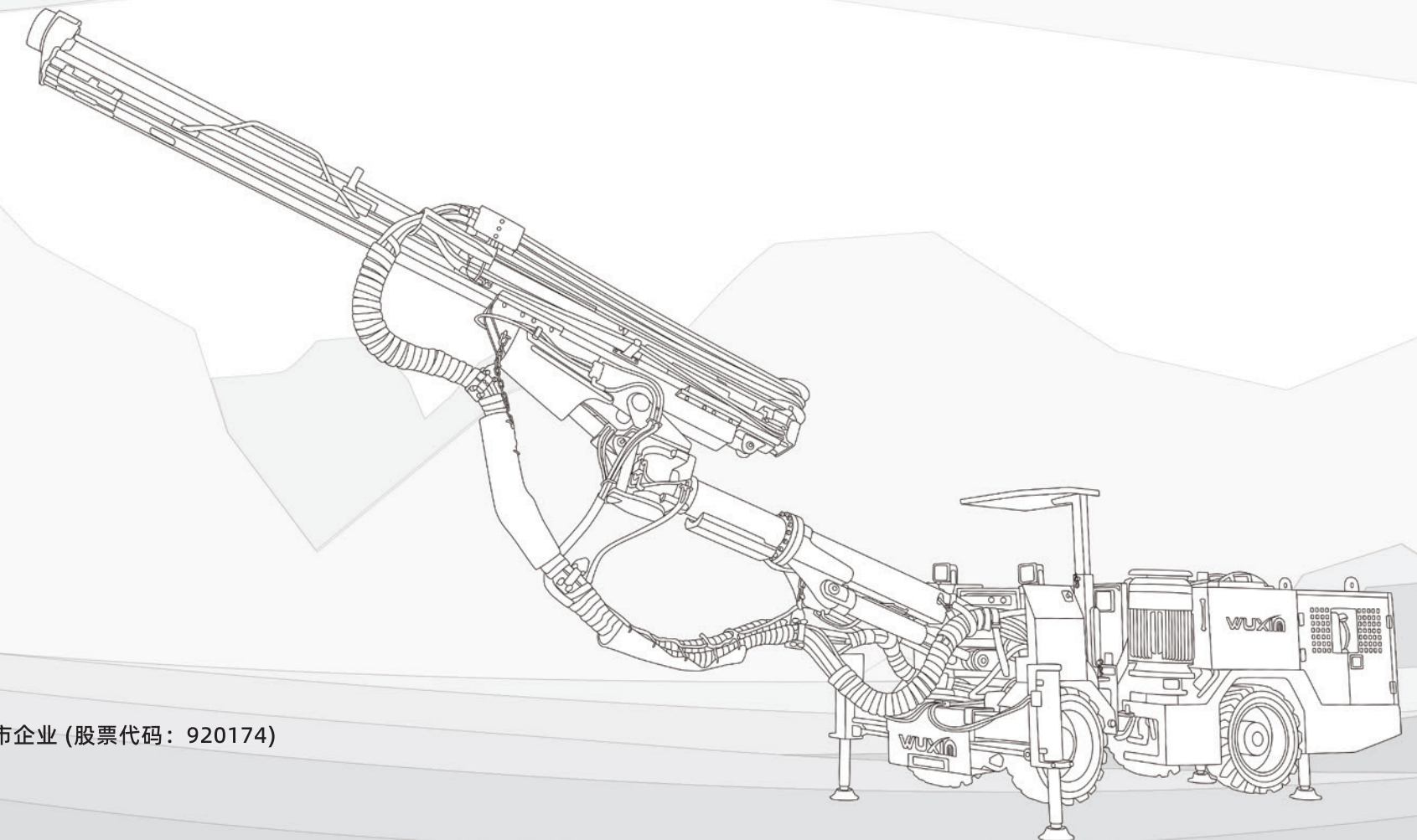


矿山开拓成套智能装备

以凿岩技术为核心
在不同场景 为客户需要提供差异化产品与服务



湖南五新智能装备集团股份有限公司
Hunan Wuxin Intelligent Equipment Group 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 / 138-7317-9321
售后热线：400-600-5686
官方网站：www.wuxinmining.com
企业邮箱：tunnel@hn-wuxin.com

UNIROC五新

样册版权归五新所有。未经五新书面许可，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。

2026年06月版



五新隧矿
微信公众号



五新隧矿
官方抖音号



五新隧矿
微信视频号



五新商城

A股上市企业 (股票代码：920174)

企业简介

- 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》
《铁路大型施工机械-隧道混凝土湿喷机》标准参编单位
- 服务海内外7000多个项目

全球基建与矿山智能装备领军企业
助力客户实现 机械化换人 自动化减人 智能化无人



交通基建



地下矿山



能源基建



港口物流



工业建筑



让巷道开拓更快、更轻松、更安全

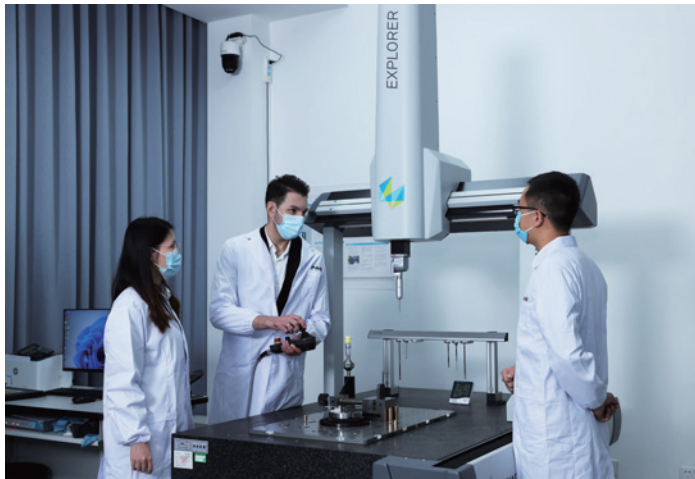
公司拥有 省级企业技术中心

省级新奥法施工装备工程技术研究中心

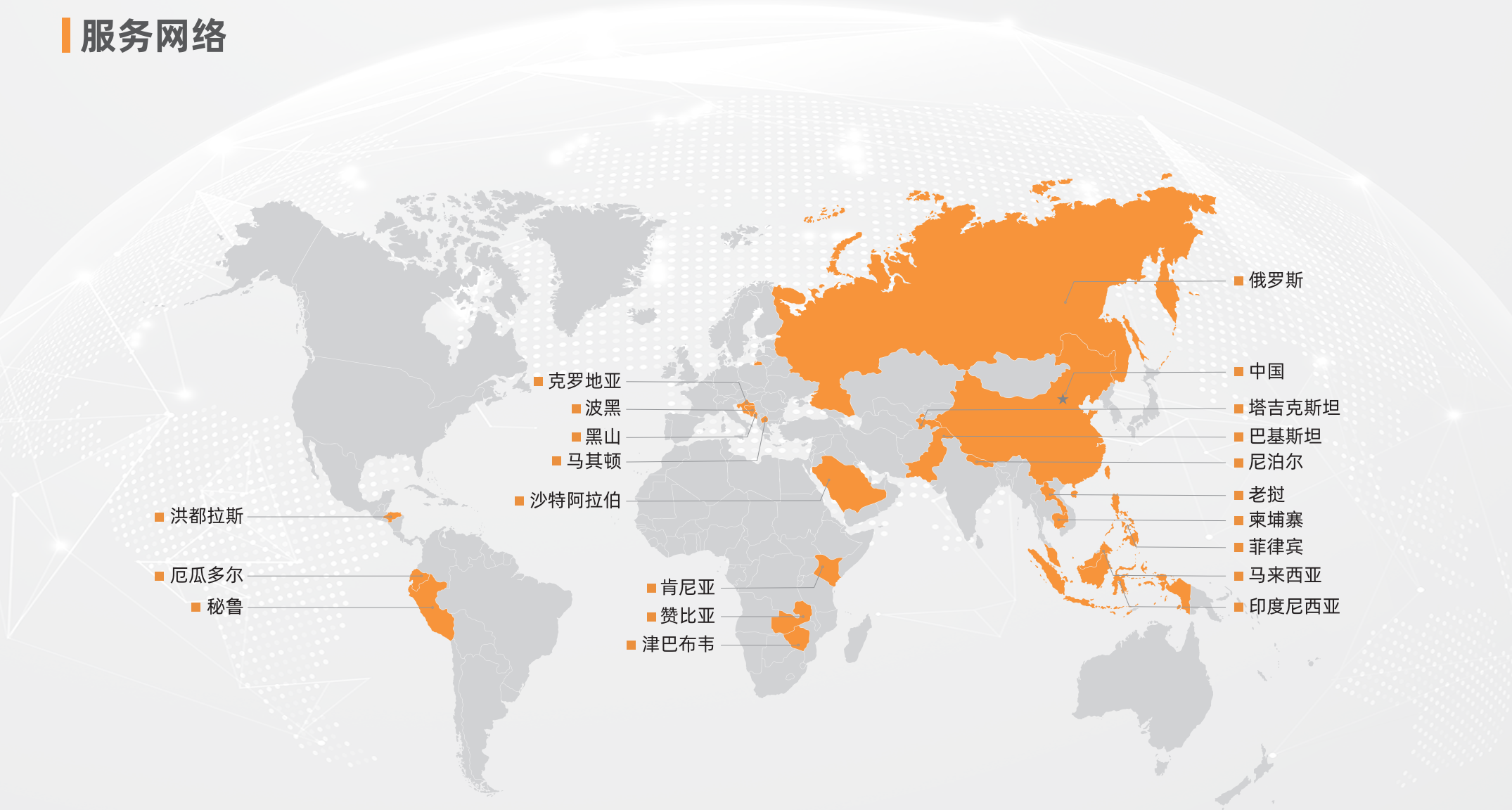
共有 六大 研发中心

拥有授权专利 1300+ 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**100+**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



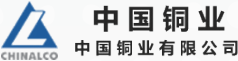
培训服务

免费培养行业操作手**5000+**人

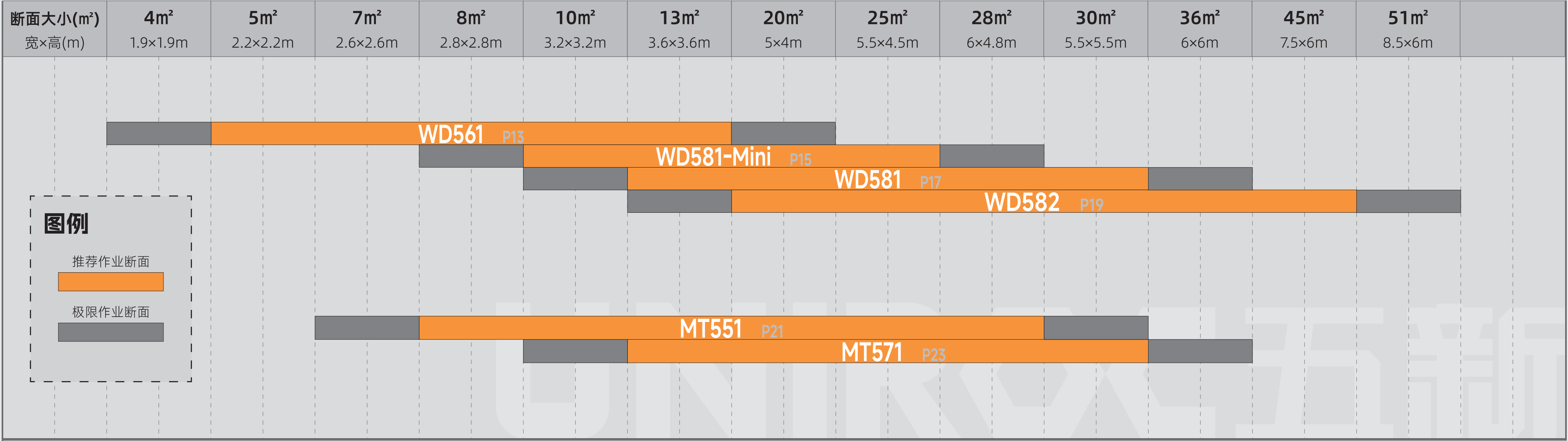


原厂正品配件
上五新商城更优惠

合作伙伴



矿山掘进装备 选型图谱



UNIROC

液压凿岩机系列

U1838HD+ & U2238HD+

U1838ME & U2238ME

U0825

U1528

极致凿岩效能
恒久稳定输出

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

EWD561

锂电版 智能掘进钻车

锂电驱动 零碳环保



适用范围

适用于4m²-20m²的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、天然气管道工程、公路铁路泄水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。



让巷道开拓更快、更轻松、更安全

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			
动力形式	-	锂电行走 电动作业			
凿岩机					
品牌	-	Uniroc			
型号	-	U1838ME			
钻孔范围	mm	Φ38~Φ89			
功率/频率	kW/Hz	18/60			
最大冲击压力	bar	230			
回转最大扭矩	Nm	1000			
推进梁					
型号	-	T1837标配	T1843选配	T1831选配	
总长	mm	5262	5873	4658	
钻杆长度	mm	3700	4305	3090	
孔深	mm	3400	4000	2800	
重量(含凿岩机)	kg	610	640	570	
推进力	kN	7~15	7~15	7~15	
供水系统		空气系统			
工作压力	bar	8~15	工作压力	bar	8
工作流量	L/min	25~80	工作流量	L/min	700
电气系统					
主电机/装机总功率	kW	55/62			
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) | CYTJ45(J)

小个子 大能量



适用范围

适用于4m²~20m²的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、天然气管道工程、公路铁路泄水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。



让巷道开拓更快、更轻松、更安全

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	
发动机功率	kW	66	
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	
动力形式	-	油动行走 电动作业	

凿岩机			
品牌	-	Uniroc	
型号	-	U1838ME	
钻孔范围	mm	Φ38~Φ89	
功率/频率	kW/Hz	18/60	
最大冲击压力	bar	230	
回转最大扭矩	Nm	1000	

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

供水系统			空气系统		
工作压力	bar	8~15	工作压力	bar	8
工作流量	L/min	25~80	工作流量	L/min	700

电气系统			
主电机/装机总功率	kW	55/62	
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)

小身材 大覆盖

适用范围

适用于8m²-28m²的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、天然气管道工程、公路铁路泄水洞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。

让巷道开拓更快、更轻松、更安全

主要技术参数

整机参数			
外形尺寸	mm	9100×1600(前)/1300(后)×1725/2225	
总重	t	9.8	
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	
发动机功率	kW	66	
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	
动力形式	-	油动行走 电动作业	

凿岩机			
品牌	-	Uniroc	
型号	-	U1838ME	
钻孔范围	mm	Φ38~Φ89	
功率/频率	kW/Hz	18/60	
最大冲击压力	bar	230	
回转最大扭矩	Nm	1000	

推进梁				
型号	-	T1843标配	T1837选配	T1831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			空气系统		
工作压力	bar	8~15	工作压力	bar	8
工作流量	L/min	25~80	工作流量	L/min	700

电气系统			
主电机/装机总功率	kW	55/62	
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) | CYTJ45(F)

高效钻孔 智能操控

适用范围

适用于10m²~36m²的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、天然气管道工程、公路铁路泄水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	
发动机功率	kW	66	
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	
动力形式	-	油动行走 电动作业	

凿岩机			
品牌	-	Uniroc	
型号	-	U1838ME	
钻孔范围	mm	Φ38~Φ89	
功率/频率	kW/Hz	18/60	
最大冲击压力	bar	230	
回转最大扭矩	Nm	1000	

推进梁				
型号	-	T1843标配	T1837选配	T1831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			空气系统		
工作压力	bar	8~15	工作压力	bar	8
工作流量	L/min	25~80	工作流量	L/min	700

电气系统		
主电机/装机总功率	kW	55/62
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

智能掘进钻车

矿安型号 CYTJ45/2



双层推进梁 凿岩更省心

适用范围

适用于13m²~51m²的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉洞、地下洞库、天然气管道工程、公路铁路泄水洞的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

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。



让巷道开拓更快、更轻松、更安全

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	13(Max)	
离地间隙	mm	320	
发动机功率	kW	96	
最小作业范围	m	3.6×3.6	
推荐作业范围	m	4.5×4.5~7.5(W)×6.0(H)	
动力形式	-	油动行走 电动作业	

凿岩机		
品牌	-	Uniroc
型号	-	U1838ME
钻孔范围	mm	Φ38~Φ89
功率/频率	kW/Hz	18/60
最大冲击压力	bar	230
回转最大扭矩	Nm	1000

推进梁 (ST1843/25)			
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			空气系统		
工作压力	bar	8-15	工作压力	bar	8
工作流量	L/min	50-160	工作流量	L/min	1080

电气系统		
总装机功率	kW	125
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)

窄巷专家 锚固无忧



适用范围

适用于7m²-30m²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。



让巷道开拓更快、更轻松、更安全

主要技术参数

整机参数				
外形尺寸	mm	8160×1320×1870(2370)		
总重	kg	9800		
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		
发动机功率	kW	66		
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		
动力形式	-	油动行走 电动作业		
凿岩机				
品牌	-	Uniroc		
型号	-	U1528		
钻孔范围	mm	Φ32~Φ64		
功率/频率	kW/Hz	15 / 77-95		
最大冲击压力	bar	200		
回转最大扭矩	Nm	486		
推进梁				
型号	-	B1515标配	B1518选配	B1520选配
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	1650	1950	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	8~15		
工作流量	L/min	25~80		
空气系统				
工作压力	bar	8		
工作流量	L/min	700		
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) | CYTM41/2(C)

一机两用 树脂管缝双功能

适用范围

适用于10m²~36m²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	265
锚杆类型	-	树脂锚杆 & 管缝锚杆
锚杆仓容量	根	10
发动机功率	kW	66
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
动力形式	-	油动行走 电动作业
凿岩机		
品牌	-	Uniroc
型号	-	U0825
钻孔范围	mm	Φ32~Φ51
功率/频率	kW/Hz	8 / 55-65
最大冲击压力	bar	150
回转最大扭矩	Nm	401
推进梁		
型号	-	B0818标配 B0820选配
总长	mm	2910 3110
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	8~15
工作流量	L/min	25~80
空气系统		
工作压力	bar	8
工作流量	L/min	700
电气系统		
装机总功率	kW	62
主电机功率	kW	55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

KHP20

混凝土湿喷机

矿安型号 UPS-20JT(A) | UPS-20JT

15年技术领跑 湿喷品质标杆



适用范围

适用于8m²-64m²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，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。



让巷道开拓更快、更轻松、更安全

主要技术参数

整机参数

外形尺寸	mm	7770×1850×2500
总重	t	13.5
转弯半径	mm	6150(外)/3850(内)
轴距	mm	3990
最大喷射能力	m³/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)
动力形式	-	油动行走 电动作业

行走系统

最大行驶速度	km/h	18
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	6

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	129
发动机排放	-	国IV
柴油箱容积	L	100
轴距	mm	3990
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锑矿(高寒、高海拔)
断面: 2.5m×2.5m



中国黄金内蒙古金陶股份有限公司金矿
断面: 2.4m×2.6m



湖南有色锡矿山梯矿
断面: 2.5m×2.5m



山东黄金三山岛金矿(高温、高湿、高腐蚀)
断面: 4.0m×4.0m / 4.0m×4.5m



金源矿业本溪铁矿
断面: 4.0m×4.0m / 4.5m×4.5m



江坞集团铁山垅钨业
断面: 2.5m×2.5m



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



紫金矿业河南坤宇矿业
断面: 2.6m×2.6m / 3.0m×3.0m



河南洛阳某铅锌矿
断面: 3.0m×3.0m



贵州高山矿业磷矿
断面: 3.7m×4.5m / 3.9m×4.9m



中铁八局四川里伍铜矿
断面: 4.2m×3.8m



甘肃酒泉亚泰矿业白山铜矿
断面: 2.8m×3.0m



江苏南京银茂铅锌矿
断面: 3.0m×3.0m



中国黄金甘肃天水李子金矿(极小断面)
断面: 2.4m×2.6m



中国五矿山东莱新铁矿
断面: 2.7m×2.7m



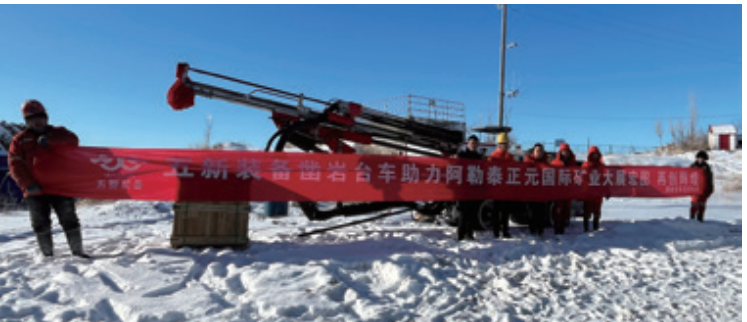
中国华冶四川李家沟锂矿
断面: 3.7m×4.2m / 3.9m×4.9m



河南洛阳宏邦矿业金矿(极小断面)
断面: 2.2m×2.2m



青海西部矿业锡铁山铅锌矿
断面: 3.2m×3.3m



新疆阿勒泰正元国际矿业金矿
断面: 2.7m×2.8m



四川新洋丰矿业巴姑磷矿
断面: 3.4m×3.4m



河南发恩德矿业铅锌银矿
断面: 3.2m×3.6m



陕西潼鑫矿业金矿
断面: 2.6m×2.6m



广西佛子矿业铅锌矿
断面: 2.5m×2.6m



四川丹巴巴蓉泰矿业独狼沟金矿
断面: 2.6m×2.8m



塔吉克斯坦银矿
断面: 4.5m×4.5m



菲律宾金矿
断面: 4.5m×5.0m



尼泊尔巷道
断面: 4.0m×4.0m



中亚某镍钴矿
断面: 4.4m×3.9m / 4.5m×4.0m



秘鲁金矿
断面: 2.5m×2.5m