

SITON 鑫通机械

DL52-i 

矿用液压采矿钻车



DL52-i 矿用液压采矿钻车

江西鑫通DL52-i是一款专为井下大规模崩落采矿设计的自动化深孔凿岩台车，以高效、智能和安全为核心优势。其最大钻孔深度超54米，孔径范围90-115毫米，配备大功率33KW凿岩机，可快速完成深孔钻探，适应自然崩落、分段崩落等采矿需求。DL52-i工作时：采用1套75+37KW电机泵组系统提供动力，通过液压柱塞泵多联式提供液压动力，液压系统控制阀组系统控制凿岩工作及其他动作，采用康明斯119KW柴油机提供动力，驱动液压泵由液压控制系统控制行车、驻车制动，四轮驱动行走、液压助力转向。

DL52-i搭载自动换杆，减少人工操作风险，提升钻孔精度。结构上采用模块化设计，关键部件易于维护，降低停机时间；安全防护涵盖防滚架、紧急制动和自动灭火系统，严格遵循井下安全标准。适用于非煤矿山开采，显著提升爆破效果与资源回收率，是现代化矿山实现高效、低成本智能化作业的关键装备。

凿岩机

·匹配国际品牌大功率凿岩机，根据围岩情况及凿岩需求，可提供多种凿岩方案选择，以得到更经济、高效凿岩性能，标配33KW，或另选其他型号凿岩机，不同凿岩机凿岩成本不同，使得获取更高的凿岩速率，缩短循环作业时间、延长钻具寿命、更高的生产效率、更低的凿岩成本。



注：配置不同外形有差异，图片仅供参考

综合配置

- 适应:4-4m巷道深孔作业(配1525mm钻杆,根据客户需求可选1220/1830mm钻杆)。
- 满足54m, $\phi 90$ -115深孔作业,杆库自动接卸杆(容量为29+1)。
- 自带角度显示器。
- 柴油提供行走动力、电动作业,配置90m电缆卷筒。
- 四轮四驱、铰接底盘。
- 配置33KW/25KW凿岩机,综合速度为0.6-0.8m/min。
- 推进梁设有上下顶尖固定推进梁角度。

全自动防卡钎功能

- 保护凿岩机及钻具不受损,水压不足时停机保护。

杆库、钻进系统

- 铝合金式推进梁可360°翻转,通过多级油缸推进凿岩机稳步钻进。
- 设有杆库:自动接杆卸杆。
- 杆库容量:29+1根,实现自动接杆卸杆,轻松钻孔作业。
- 钻杆可选:1220mm(43.2m)、1525mm(45m)、1830mm(54m)
- 设有上下顶尖:固定推进梁。上顶尖:1700/2000mm,下顶尖:1500/1700mm。
- 设有导流槽:减少岩浆对推进梁的磨损。
- 推进补偿970/1120/1270mm。

安全、高效、稳定液压系统

- 采用国际知名品牌柱塞泵液压控制系统直接控制式凿岩系统,质量可靠、使用寿命长。
- 设有全自动防卡钎功能、在卡钎时保护钻具,减少钻具磨损,电磁泵气雾润滑缺油停机保护等功能。
- 设有多方面安全报警系统。
- 选装自动灭火装置、集中润滑系统、电动黄油枪、洗车水管卷盘等。

安全高效的行走底盘系统

- 安全可靠的湿式车桥及双路制动系统保障行车安全性及可靠性,底盘铰接式车架,液压式助力转向,四轮驱动,转角灵活 $\pm 41^\circ$ 转场灵活,行走速度快,稳定性较好。
- 设有行车制动、驻车制动、紧急停车设置,该车配置湿式桥,采用双制动系统液压控制行车制动,弹簧释放制动效果安全,维护简单、可靠、直接、故障底。

封闭驾驶室

- 为更加安全及舒适,该机采用了封闭驾驶室。设有空调及加热功能,燃油预热/耐寒高压软管和液压缸密封件,适用于-40°C环境/增强型发电机和起动机,所有容器必须装满工作温度-40°C下使用的技术液体/水箱加热;水箱+加热,液压油箱+加热等特殊处理。

DL52-i 矿用液压采矿钻车/技术规格

凿岩机		
型号	A25L	S33L
钎尾	T45E/T51E	T51/ST58/ST68
孔径mm	76-115	89-127
最大冲击功率KW	25	33
冲击频率HZ	42-55	30-40
最大冲击压力bar	230	200
回转系统	独立回转	独立回转
转速范围rpm	135/110	0-100
最大回转扭矩NM	1550/1970	2005/2330
润滑油对应流量L/s	5	5-7

推进梁			
型号	TF33-4	TF33-5	TF33-6
总长mm	3323	3628	3933
钻杆长度mm	1220	1525	1830
推进力KN	15/31	15/31	15/31
杆库容量	29+1	29+1	29+1
钻孔深度mm	单轮杠库36m (最深54m)	单轮杠库45m (最深54m)	单轮杠库54m (最深54m)
孔径mm	76-115	76-115	76-115

钻臂及定位	
推进补偿(4' 钻杆).....	970mm
推进补偿(5' 钻杆).....	1120mm
推进补偿(6' 钻杆).....	1270mm
推进梁旋转.....	360°
钻臂俯仰.....	22°/-53°
钻臂摆动.....	±45°
钻臂伸缩.....	565mm
平动范围.....	3000mm
推进梁顶前尖行程(4' 钻杆).....	1700mm
推进梁顶前尖行程(5' /6' 钻杆).....	2000mm
推进梁顶后尖行程(4' 钻杆).....	1500mm
推进梁顶前尖行程(5' /6' 钻杆).....	1700mm
推进梁定位:显示屏数显	

空压机系统	
空压机类型/品牌/型号.....	螺杆/五洋塞德
驱动方式.....	电机(22kw)
最大排量.....	3500L/min
工作压力.....	0.8 Mpa

水系统	
水泵类型.....	多级离心泵
驱动方式.....	液压马达
最大流量.....	250L/min
最大工作压力.....	10-15bar

控制系统	
电液控制系统	
功能:防卡钎,防空打等基本功能	

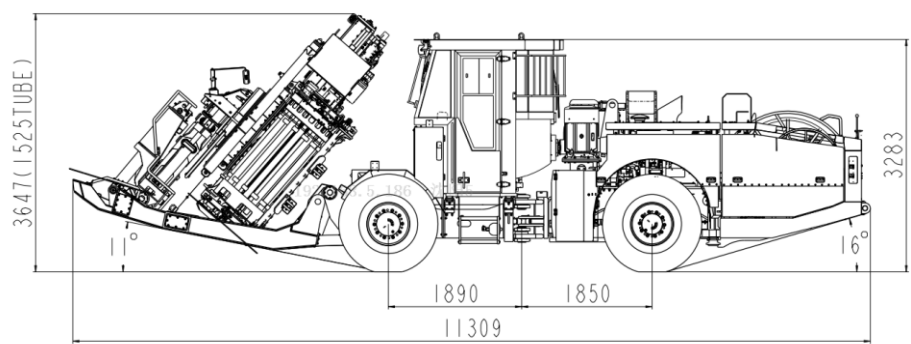
电气系统	
总装机功率.....	134Kw
主电机功率.....	37+75Kw
电压.....	380V
频率.....	50Hz
启动方式.....	星/三角启动
电机热过载保护	
冲击计时	
数字电压/电流表	
相序指示	
蓄电池充电器.....	600W 24V
变压器.....	1500VA 380V/220V+110V
电缆卷筒容量.....	90m

液压系统	
液压泵, 用于冲击、定位与推进	
液压泵, 用于回转	
油泵卸载启动	
最大系统压力.....	230bar
液压油箱容积.....	300L
低油位指示器带停机功能	
位于油箱的油温表, 温度开关	
过滤精度.....	10μ
油过滤指示器	
不锈钢液压油水冷却器	
电动注油泵	
矿物基液压油	

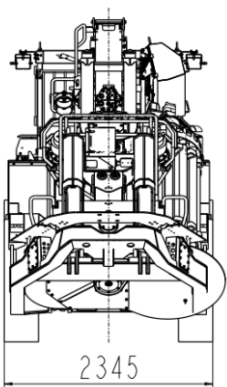
底盘	
发动机.....	东康QSB4.5- C160-III
额定功率.....	119kW@2200rpm
扭矩.....	624Nm@1500rpm
固定式座椅, 配有安全带	
铰接式转向角度.....	±41°
四轮驱动	
液力传动	
前桥.....	分宜DR70·22-I
后桥.....	分宜DR50·22C-IV, 摆动2×8°
轮胎.....	14.00R24
离去角.....	16°
接近角.....	11°
液压后支腿.....	2
行车制动.....	液压制动、弹簧释放, 湿式
紧急和驻车制动.....	弹簧制动、液压释放
燃油箱容积.....	100L
电气系统电压.....	24V
蓄电池.....	2x12V,120Ah
行车照明灯.....	8x56W
刹车灯	
示廓灯	
尾气催化器/消音器	
灭火器	
角度尺	
最大爬坡能力.....	14°
行走速度.....	13Km/h
喇叭、警示灯及倒车报警器	
阻车器, 宽大座椅	

注:因客户需求不同, 参数存在差异, 以上内容本公司保留最终解释权。

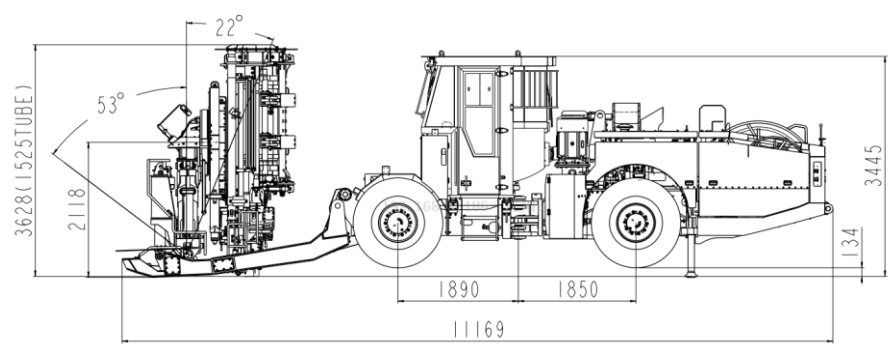
设备视图/作业范围



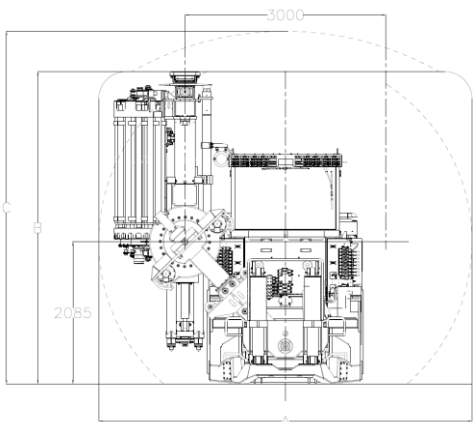
主视图



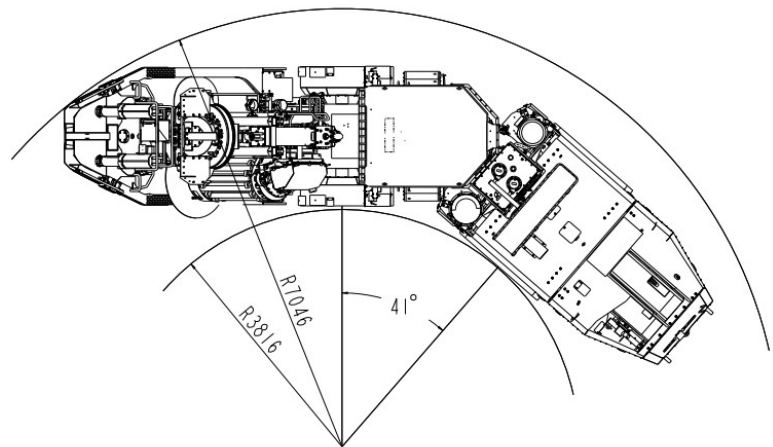
左视图



工作状态图



覆盖范围视图



转弯半径视图

	1220 钻杆	1525 钻杆	1830 钻杆
A	4935	5240	5545
B	4205	4510	4815
C	4830	5135	5440

外形尺寸	
长x宽x高mm	11309/2345/3647
离地间隙mm	410
总重Kg	27500
转弯半径mm	3816/7046
行走速度Km/h	13



江西鑫通机械制造有限公司

地址：江西省萍乡市经济技术开发区

网址：www.sitoncn.com

热线：400-000-8682



扫一扫



加关注