

SITON 鑫通机械

DS41 

矿用液压锚杆钻车



DS41 矿用液压锚杆钻车

DS41矿用液压锚杆钻车是一款锚杆与锚网臂独立设置的专用型锚杆台车，专为中大型矿山锚杆施工而设计，根据施工要求可选择管缝式专用、树脂式专用、砂浆锚杆等不同功能机头供用户选择。该机锚杆臂采用两个液压凿岩机一个用于钻孔一个用于塞锚杆，设有锚杆杆库实现钻孔塞锚杆机械自动化，在选择树脂锚杆机头时配有树脂输送系统，在选择水泥浆锚杆机头时配有水泥浆搅拌装置及输送系统，实现制浆、注浆一体化。

独立的网片抓取机械手，多级伸缩，灵活便于控制，抓取网片轻松快捷。且具有人机控制水平高，操作环境允许操作手将注意力集中在安全、快速和高效的岩石锚杆支护上。万能的锚杆机头结构简单、锚杆支护效率高。采用模块化设计，可以按照所有常用类型的锚杆或组合锚杆，及不同规格锚杆施工，轻松实现钻孔、挂网、塞杆机械化作业。

锚杆安装的自动化，能确保锚杆支护高效、质量稳定，且经久耐用，使矿山安全性提高。采用柴油机动行走，电力供工作配备电缆卷筒实现机械快速转场就位，可伸缩式的大臂最大覆盖范围满足7m高x7m宽，爬坡能力25%。

锚杆钻车专用凿岩机

选用国内最短14KW凿岩机——S14B/D，具有机身短，稳定性高等特点。

重要部件——大臂

该大臂专门为锚杆台车锚杆施工作业而设计，是一种翻转式可伸缩大臂，满足多种角度锚杆支护作业，一次停车可支护多根锚杆。

- 采用全液压控制单臂钻臂。推进梁360°翻转，可钻上向孔和下向孔。
- 采用直接定位控制方式，可满足巷道顶邦、侧邦任何角度孔位作业，无死角；
- 大臂采用独特的方形截面设计，抗弯矩及扭矩能力强，足够的刚性使得大臂移动平稳、晃动小、定位迅速、准确且维护保养简单。
- 钻臂上各销轴采用膨胀轴设计，此设计避免了松动的可能，安全、易拆卸。

根据施工需求可选择机头功能：

- 树脂、管缝两用锚杆
- 树脂专用
- 管缝专用
- 砂浆锚杆专用



注：配置不同外形有差异，图片仅供参考

综合配备

- 该机型采用2m宽底盘,专为4.5X4.5-7X7m规格的矿山巷道设计,在较宽巷道中行车稳定性更佳。
- 采用独立挂网臂设计,挂网更灵活,效率更高,安全更有保障
- 两个液压凿岩机:1个钻孔,1个塞杆,抓取机械手,锚杆库,使得钻、锚、网、树脂添加系统等一体机械作业。
- 根据锚杆类型和规格,有三种机头选择:
管缝式锚杆机型:适应1.8/2/2.2/2.5m等。杆库容纳:管缝10根
树脂式锚杆机型:适应1.8/2/2.2/2.5m等。杆库容纳:树脂10根
管缝与树脂式锚杆混合机型:适应1.8/2/2.2/2.5m等。杆库容纳:管缝6根+树脂6根
- 设有抓网片、钻孔、塞锚杆(送树脂)等一体自动锚杆作业功能。
- 采用2个凿岩机:1个钻孔、1个塞杆,单根锚杆作业时间仅需2.5分钟。

液压控制升降驾驶棚

- 符合FOPS(防落物冲击)要求,液压油缸控制升降,适应矮小巷道通过性。

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、制动故障警示等保护功能。
- 凿岩控制采用电磁泵比例阀控制,使得凿岩系统平稳、安全。
- 液压油管采用马牌等国际或国内知名品牌多层油管,油管接头采用苏格强等大品牌,且多数液压管路有安全阀,从元件的品质及液压系统源头减少漏油现象。
- 设有多方面安全报警系统,使用性、安全性非常高,如遇到燃油油位过低、水温过高、液压油温过高等异常,具有报警提示或者自动停机。

铝合金推进梁

- 锚杆机头推进梁采用铝合金骨架设计,表层包有不锈钢护皮,减少了运动部件间的磨损,使用寿命更高。

洗车水枪

- 用于及时清洗凿岩机推进部及锚杆机头,及时清理作业过程中产生的岩浆,避免岩粉摩擦损坏推进梁上活动部件。

螺杆式空压机

- 排量大气压足,满足树脂输送、凿岩机润滑,黄油枪保养装置,可靠性能高。

微电脑显示、监控设备状况

- 威纶通科技触屏显示器:主要显示设备运转状态,运行时间,报警信息等,电机、凿岩机工作时间显示,便于定期维保。液压油温油位、润滑油系统故障、水泵水压及电气系统故障均具有报警显示,便于操作人员以及售后人员随时掌握设备运行情况及故障位置。

安全高效的行走底盘系统

- 湿式桥液力传动及双路制动控制系统保障行车安全性及可靠性,制动系统具有行驶制动、驻车制动和紧急制动,湿式多盘制动,制动器可靠、易维护,底盘采用中央铰接式车架,液压式助力转向,四轮驱动,转角±40°;
- 重型底盘行走结构设计,行走速度较快、稳定性较好,行走速度13.5km/h。

车载砂浆搅拌装置(选配)

- 在锚杆支护过程中,自动搅拌水泥浆,并通过泵送系统将水泥浆注入锚杆孔内,实现快速锚固。



DS41矿用液压锚杆钻车/技术规格

凿岩机	
型号	S14B/D
钎尾	R32F/R32/T38
孔径mm	33-51
最大冲击功率Kw	14
冲击频率Hz	110
最大冲击压力bar	180
回转系统	独立回转
转速范围Rpm	550/440
最大回转扭矩N·m	340/420
润滑气对应流量 L/S	15-25

推进梁及锚杆机头						
型号	BUS14L	BUS14M	BUS14N	BUS14P	BUS14Q	BUS14R
凿岩机型号	S14B/D	S14B/D	S14B/D	S14B/D	S14B/D	S14B/D
锚杆长度(mm)	1500	1800	2000	2200	2400	2500
锚杆类型	管缝/树脂/(管缝+树脂)					
锚杆杆库容量	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10
钻杆长度(mm)	1900	2175	2475	2600	2875	2975
钻孔深度(mm)	1700	1950	2250	2400	2650	2750
推进力(KN)	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9
补偿行程(mm)	290	410	560	560	560	560
最小长度(mm)	2491	2750	3070	3168	3447	3548

控制系统

直接液压控制系统
功能:防卡钎

水系统

驱动方式.....液压马达
最大流量.....83L/min
最大工作压力.....8-12bar

空压机组系统

空压机类型.....螺杆/捷豹
驱动方式.....液压马达
最大排量.....1600L/min
工作压力.....1.03 Mpa

钻臂

推进补偿.....290/410/560mm
钻臂伸缩.....1500mm
推进梁翻转.....±180°

选配置置

树脂锚杆机头及树脂输
砂浆锚杆机头及砂浆搅拌系统
凿岩机、自动灭火
封闭驾驶室、传动系统可选德纳桥箱
锚杆类型:管缝式、管缝+树脂、树脂、水涨锚杆
电压可选配380V/550V/660V/1140V
电控/液控可选配、锚杆存放托架可选配

电气系统

总装机功率.....78Kw
主电机功率.....1x75Kw
电压.....380V
频率.....50Hz
启动方式.....星三角
电机热过载保护
冲击计时
数字电压/电流表(电控箱上)
相序指示
蓄电池充电器.....600W 24V
变压器.....1500VA
电缆卷筒容量.....50m

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.....250L
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.....10μm
油过滤指示器,不锈钢液压油冷却器
手动注油泵,矿物基液压油

挂网机械手

载荷.....50 kg
臂伸缩.....1700mm
臂回转.....±45°
覆盖范围.....6.2*6.2 m

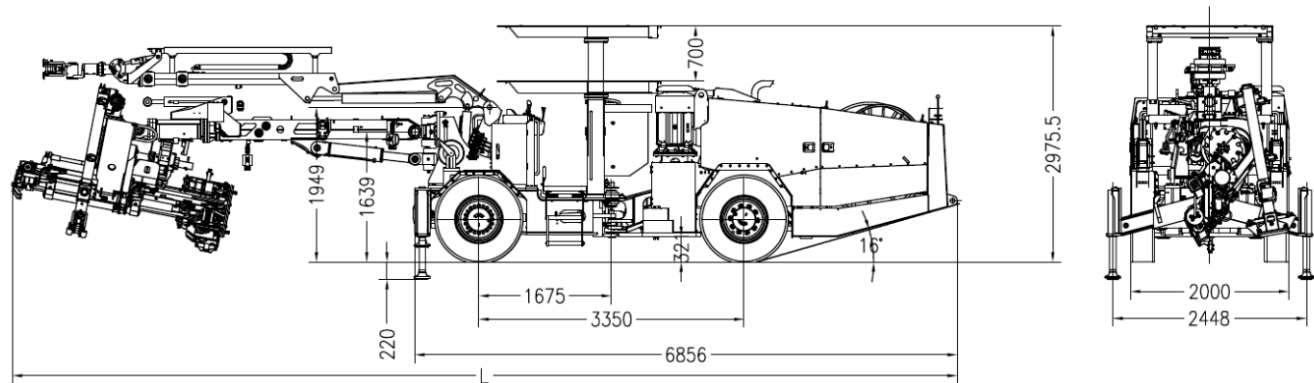
底盘

发动机.....康明斯
额定功率.....89KW@2200rpm
排放标准.....国IV
扭矩.....500N·m
固定式座椅,配有安全带
铰接式转向角度.....±42°
四轮驱动
静液动力转向系统
液力传动
前桥.....分宜
后桥.....分宜,摆动2×7°
轮胎.....12.00R20
离去角.....16°
接近角.....24°
液压前支腿.....2带横伸
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.....95L
电气系统电压.....24V
蓄电池.....2x12V,120Ah
行车照明灯.....8x55W
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.....16Km/h
喇叭、警示灯及倒车报警器

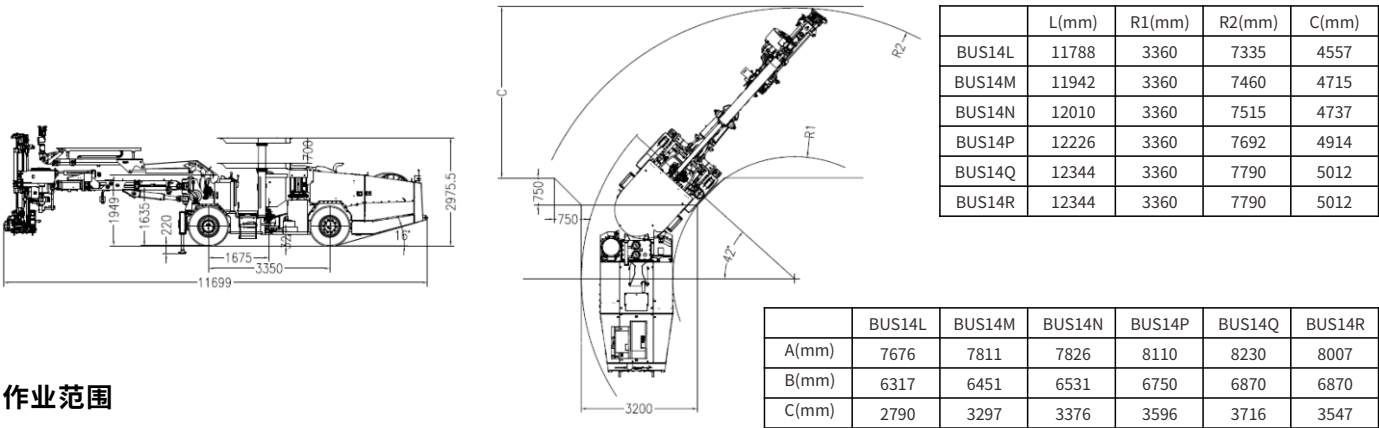
注:因客户需求不同,参数存在差异,以上内容本公司保留最终解释权。

设备视图 / 作业范围

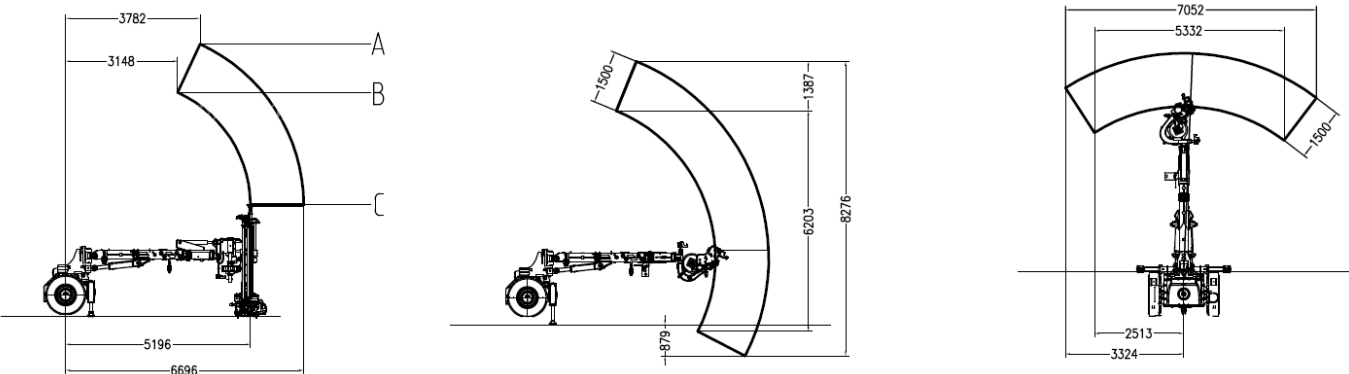
外形尺寸/主视图



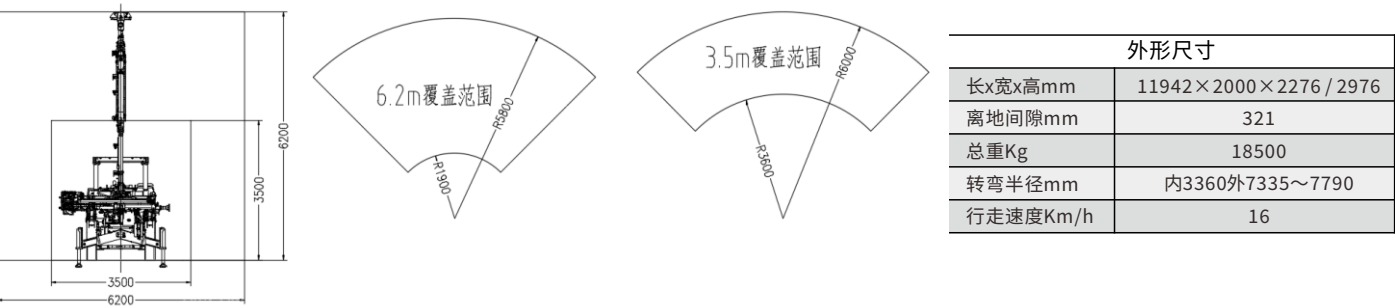
转弯半径视图



作业范围



独立挂网机械手覆盖范围





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