



WJ-6(A) 井下无轨内燃柴油铲运机技术规格单

WJ-6(A)是一款铲斗容积为6m³，额定载重14 吨井下无轨内燃柴油铲运机，主要适用于百万吨级地下矿山，以铲装、运输爆破后的松散小块物料为主。也可在铁路、公路及水利隧道里使用。适用于通风条件差、泥泞坎坷的恶劣道路、作业场地狭窄低矮、高海拔的场合。

主要技术特点：

- ◇中央铰接式结构，电液比例转向，转弯半径小。
- ◇CAN总线通讯技术，车辆运行状态实时监测，故障诊断与运行维护提示。
- ◇多项选装配置，满足客户特殊需要。
- ◇全封闭空调驾驶室，具有 FOPS/ROPS 认证，加装视频监控系统，保障设备运行安全。



基本尺寸	
长度	10655 mm
宽度	2840 mm
高度	2365 mm
卸载角	40°
动臂举升时间	7.3 s
动臂下降时间	5.0 s
铲斗倾翻时间	8.2 s
铲斗收回时间	6.2 s
转向角	± 42°
转弯半径（内侧）	3690 mm
转弯半径（外侧）	7220 mm

地址：中国甘肃省金昌市金川区金川西路41号
Add: Jinchuan West Road NO.41, Jinchang, Gansu Province, China
Tel：+86 0935 8826791
<http://ndsy.jnmc.com/>

生产能力	
铲斗容积（SAE堆装）	6 m³
额定承载能力	14000 kg
最大牵引力	313kN
重载爬坡能力	25 %，3.8 km/h

行驶速度（水平路面、满载）	
Ⅰ档（进/退）	5.2 km/h
Ⅱ档（进/退）	8.9 km/h
Ⅲ档（进/退）	15.1 km/h
Ⅳ档（进/退）	25.8 km/h

机重	
整机操作质量	34450 kg
承载总重	48450 kg

使用环境条件	
海拔高度	－1550~+5000米
湿球温度	22.3deg C
相对湿度	45.6%
大气压力	84.0kPa
地震烈度	Ⅶ
基本风压	0.55kN/m²

设计符合标准	
AQ 1043-2007	矿用产品安全标志标识
GB 20891-2014	非道路柴油机排放标准
GB 25518-2010	地下铲运机安全要求
JB-T5500-2015机	地下铲运机
GB 7679.4-2005	矿山机械术语 第4部分：矿运设备
JB/T 5946-1991	工程机械

发动机	
制造厂	SCANIA
型号	DC13 076A
类型	CAN总线控制，水冷柴油机
额定功率	257 kW@2,100 rpm
最大扭矩	1671 Nm@1400 rpm
进气系统	干式滤清器
排气系统	消音器
冷却方式	水冷
缸数	6
排量	13 L
冷却方式	水冷
燃烧方式	电喷、涡轮增压
启动电压	24 V
排放标准	Stage Ⅲ
燃油箱	300 L

传动系统	
液力变矩器	
制造厂	DANA
型号	C8602
动力变速箱	
制造厂	DANA
型号	6422
类型	电子换挡
驱动桥（前、后）技术参数	
制造厂	Kessler
型号	D106
类型（前桥）	NO-SPIN防滑差速器刚性行星传动桥
类型（后桥）	标准差速器的刚性行星传动桥
后桥摆动角	± 8°

地址：中国甘肃省金昌市金川区金川西路41号
Add: Jinchuan West Road NO.41, Jinchang, Gansu Province, China
Tel：+86 0935 8826791
<http://ndsy.jnmc.com/>

制动系统	
充液阀	Mico
行车制动阀	Mico
制动蓄能器	HYDAC

液压系统	
电液比例控制	
工作主阀	HAWE
举升油缸	2
转向油缸	2
倾翻油缸	1
液压油箱	275L

车轮与型号	
轮辋	22.00 – 25
轮胎	26.50 – 25

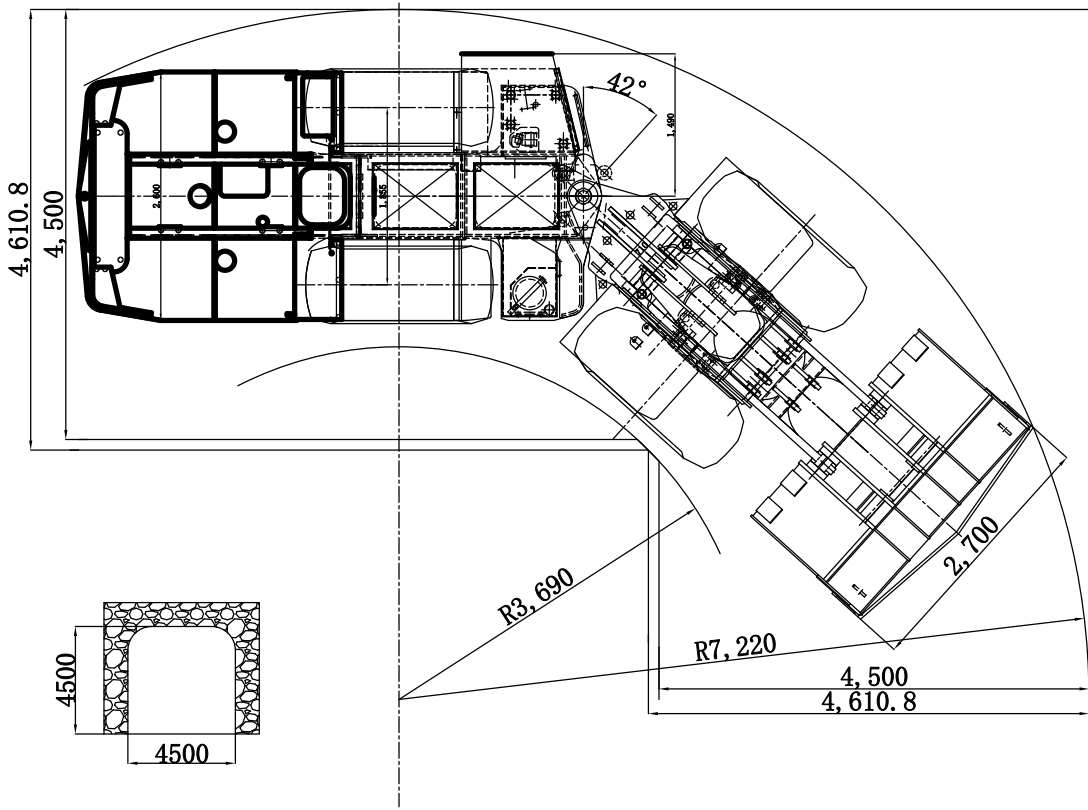
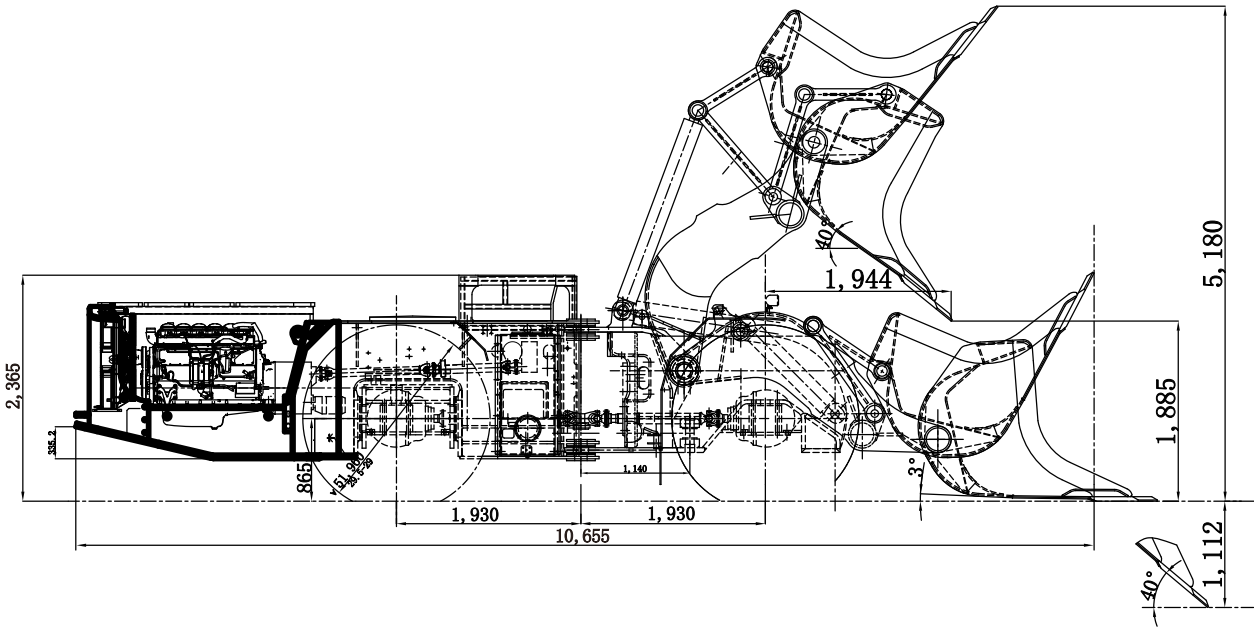
散热系统	
传动油散热	发动机驱动风扇对其散热
液压油散热	液压油散热器对其散热
工作泵	Parker
制动泵	Permco

电器系统	
显示器	MURPHY
控制器	HYDAC
智能	CAN 总线技术
	运行状态实时监控
	故障诊断系统，历史故障记录
警示方式	爆闪警示灯
	故障指示灯
	蜂鸣器
	故障提示

选装项
铲斗敲斗功能
举升臂浮动功能
遥控操作系统
称重系统
自动换挡系统
自动消防系统
自动集中润滑系统
带空调的封闭驾驶室
视频监控系统

安全设置	
便携式灭火器	2X8kg
喇叭	JINGJIA
LED工作大灯	6个
转向	2个
刹车灯	2个
视频监控系统	1套

标准手册	
备件手册	中文版本
使用维修手册	中文版本
电子版手册	U盘PDF文件



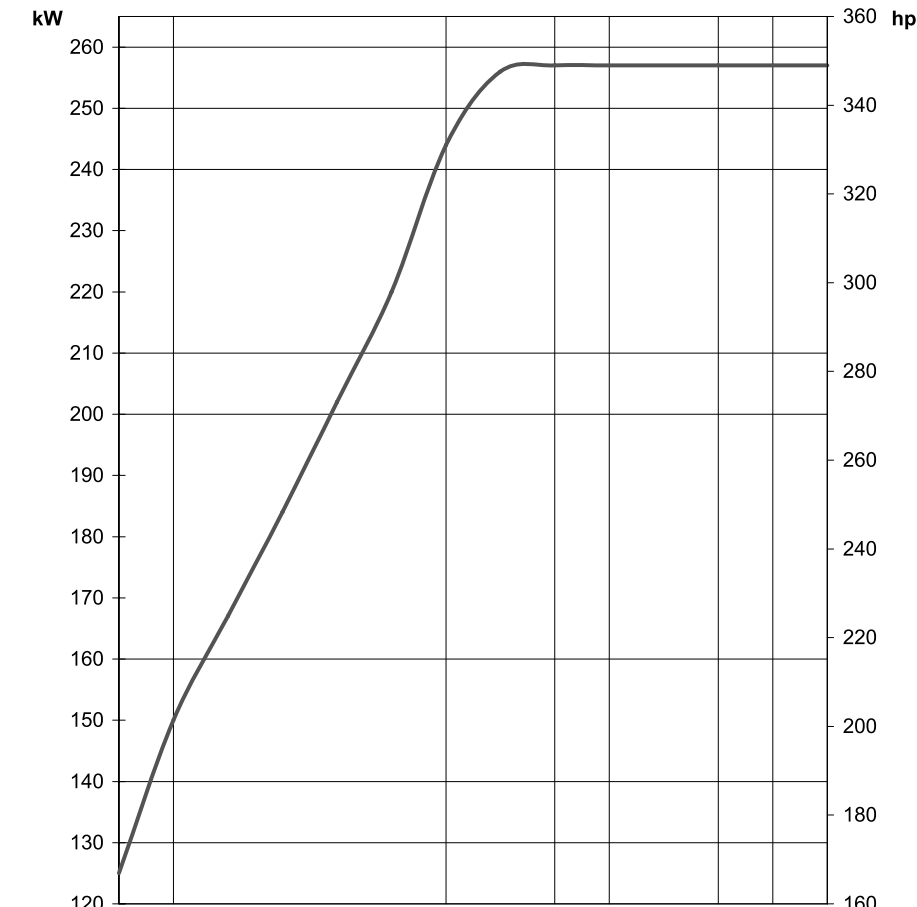
如有改动 恕不另行通知。

地址：中国甘肃省金昌市金川区金川西路41号
Add: Jinchuan West Road NO.41, Jinchang, Gansu Province, China
Tel：+86 0935 8826791
<http://ndsy.jnmc.com/>

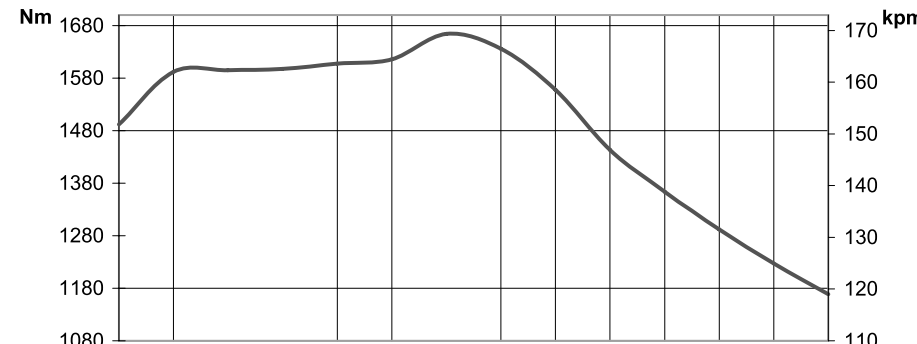
地址：中国甘肃省金昌市金川区金川西路41号
Add: Jinchuan West Road NO.41, Jinchang, Gansu Province, China
Tel：+86 0935 8826791
<http://ndsy.jnmc.com/>

DC13 076A, 257 kW (engine ref. 01-21)

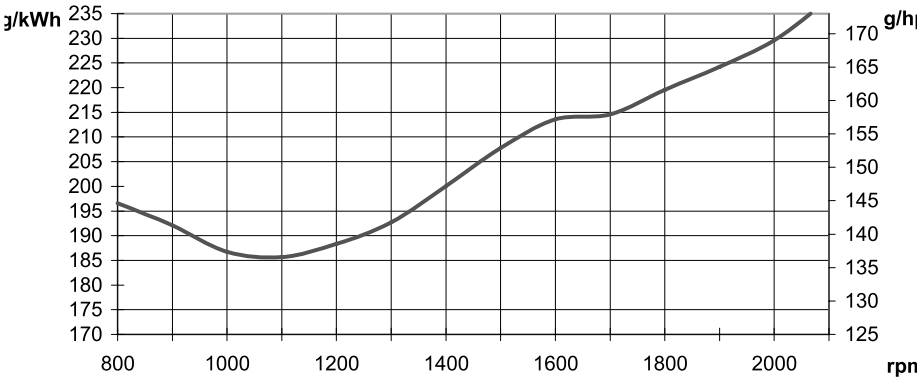
Power（功率）
(kW x 1.36 = hp)



Torque（扭矩）
(Nm / 9.81 = kpm)



Fuel consumption
（油耗量）
(g/kWh / 1.36 = g/hph)



Technical data

DC13 076A, 257 kW (engine ref. 01-21)

Emission compliance	Fuel injection system	Rating
EU Stage IIIA, China Phase III, India Bharat Stage III and Brazil MAR-I	PDE	ICFN

	Engine speed (rpm)				Unit
	1200	1500	1800	2100	
Gross power	202	257	257	257	kW
	275	350	350	350	hp
Gross torque	1607	1636	1363	1169	Nm
Fuel consumption					
full load	188	208	220	238	g/kWh
3/4 load	195	214	232	256	g/kWh
1/2 load	200	219	245	279	g/kWh
Heat rejection					
to coolant	66	83	85	100	kW
to exhaust gas	139	216	248	281	kW
to charge air	33	61	60	67	kW
to surrounding air	16	22	24	25	kW
Air consumption	18	28	30	34	kg/min
Air temperature					
upstream of charge air cooler	131	162	150	155	°C
downstream of charge air cooler	24	32	32	39	°C
Pressure in intake manifold	1.3	1.8	1.5	1.5	bar
Pressure drop in charge air cooler	0.05	0.10	0.10	0.15	bar
Exhaust flow	19	29	31	35	kg/min
Exhaust temperature	431	448	472	477	°C

Cooling performance

Cooling package 1.1 , fan Ø750 (electronically temperature controlled), ratio 1:0.9

	1500 rpm			1800 rpm			2100 rpm		
Air-on temp* (°C)	75	80	82	63	68	70	62	67	69
Airflow (kg/s)	5□5	6□5	8	7	9	9□5	8	9	11
Restriction (Pa)	500	300	130	700	300	200	900	700	300
Fan power losses (kW)	6			10			16		

*Based on engine coolant temperature 105°C.