

QRY30 越野轮胎起重机

上车

性能参数

最大额定总起重量	30吨×3米
主臂长度	9.18-27.78米
最长主臂加副臂	27.78+7.2米 [一节, 倾角0°, 30°]
起升高度	基本臂 10米
	最长主臂 27.78米
	最长主臂+副臂 34.3米
卷筒端速 (单绳起升)	主起升机构 80米/分
	副起升机构 80米/分
主臂倾角	-3~80°
起臂时间	75秒
伸臂时间	75秒
回转速度	2转/分
转台尾部回转半径	3525毫米

设备及结构

主臂型式	4节八边形大圆管桁架臂 [同步伸缩]	
副臂型式	一节桁架臂 [倾角0°, 30°]	
吊臂伸缩机构	一节伸缩油缸与钢丝绳开	
吊臂变幅机构	前置单缸变幅	
起升机构	互为独立的两套主副起升机构, 由液压马达驱动的行星减速机。	
回转机构	四点接触球支承	
支腿机构	型式	H形全液压支腿, 操縱方式为手控或电控两种方式供选择。
	支腿跨距	6085×6500毫米 [纵×横]
钢丝绳	主起升机构	φ14-150米
	副起升机构	φ14-90米

液压系统

液压泵	63/50, 32/08双联齿轮泵	
液压马达	起升机构用	轴向柱塞液压马达
	回转机构用	轴向柱塞液压马达
控制阀		
液压油缸		
液压油箱容量	400升	

驾驶室设备

可调式座椅, 前窗刮水器, 全钢焊接式推拉门驾驶室, 双排座, 驾驶室带四点支撑式硅油减振器

标准配置

液压油冷却器, 作业灯, 收音机

选购件

冷暖空调, 车载视频监视系统, 宽基轮胎

Crane

Performance Specifications

Max total rated lifting load	30t×3m
Boom	9.18-27.78m
Fully-extended Boom+Jib	27.78+7.2m [One-section, angle 0°, 30°]
Lifting height	Base Boom 10m
	Fully-extended Boom 27.78m
	Fully-extended Boom+Jib 34.3m
Winch speed (single line)	Main winch 80m/min
	Auxiliary winch 80m/min
Boom angle	-3~80°
Boom elevating time	75s
Boom extending time	75s
Slewing speed	2r/min
Turning radius at swing table tail	3525mm

Equipments and Structure

Boom profile	Four-section boom of octagon cross section	
Jib profile	One-section truss [inclination 0°, 30°]	
Boom extending device	One-section telescopic cylinder and rope	
Boom elevating device	Front-mounted single cylinder elevation	
Lifting device	Isolated main and auxiliary lifting devices. Planetary reducer driven by hydraulic motor	
Slewing device	Four point contact ball bearings	
Outrigger device	Type	H-shaped hydraulic outrigger with an option of both hand and electric control
	Outrigger span	6085×6500mm [longitudinal×lateral]
Steel wire rope	Main winch	φ14-150mm
	Auxiliary winch	φ14-90mm

Hydraulic System

Hydraulic pump	63/50, 32/08 dual geared pump	
Hydraulic motor	Lifting device	Axial piston hydraulic motor
	Slewing device	Axial piston hydraulic motor
Control valve		
Hydraulic ram		
Hydraulic ram capacity	400L	

Driver's Cab

Adjustable seat, windscreen wiper, All-steel-welded cab with a sliding door, two seats, Four-point supported silicone oil damper

Standard Configuration

Oil cooler, working light, radio

Configuration Options

Air-condition, video monitor system

下车

性能参数

最高车速	40公里/小时
爬坡能力(tan α)理论值	55%
最小转弯半径	四轮转向 5.1米 臂头最小转弯半径 9.25米

发动机

发动机名称	潍柴WD10G220E11
发动机型式	6缸水冷直喷式柴油机
气缸排量	9.726升
最大输出功率	162千瓦/2200转/分
最大输出扭矩	843牛·米/1400-1500转/分

下车(底盘部分)的设备 & 结构

行车驱动方式	4×4	
液力变扭器	单级二相四元件(双测轮)	
变速器型式	电控动力换挡行星结构变速箱	
变速档数	前进2档, 后进1档	
车桥型式	前桥	转向驱动桥
	后桥	转向驱动桥
悬架装置	前桥及后桥	前桥刚性, 后桥摆动架式, 常流压馈气油缸, 电控操纵
	行车制动踏	气室式, 脚式制动
制动系统	行车制动踏	气室式, 脚式制动
	停车制动器	带空压制动助力转向机构 前后桥独立制动 带有百分以内机构键基及后轮回正检测装置
转向机构		带空压助力转向机构 前后桥独立制动 带有百分以内机构键基及后轮回正检测装置
轮胎尺寸	前后轮	16.00-25, 28PR
燃油箱容量		235升
蓄电池		(12伏-120安培·小时)×2

规格

尺寸、重量

总长	11750毫米	
总宽	2980毫米	
总高	3600毫米	
轴距	3600毫米	
轮距	前轮	2500毫米
	后轮	2500毫米
乘车定员	2人	
车辆总重	总重	29500公斤
	前轴重量	14430公斤
	后轴重量	15070公斤

Carrier

Performance Specifications

Max.speed	40km/h
Max.gradeability(tan α)	55%
Min.turning radius	Four wheel steering 5.1m Minimum turning radius of jib nose 9.25m

Engine

Engine model	WEICHA I WD10G220E11
Engine type	Six cylinder water-cooled injection diesel engine
Cylinder displacement	9.726L
Max.output	162kW/2200r/min
Max.torque	843N·m/1400-1500r/min

Carrier(Undercarriage) Equipments and Structure

Drivers form	4×4	
Torque converter	Single-stage, two-phase, four components (beh-ahuo)	
Torque converter type	Electric shift, planetary structure gear - box	
Transmission type	Two gear forward, one gear backward	
Axle type	Front axle	Steering drive axle
	Rear axle	Steering drive axle
Suspension	Front and rear axle	Rigid front axle, swing rear axle, Hydraulic locking cylinder, electric control
Braking system	service brake	Air control, shoe brake
	parking brake	Air control, air spring brake
Steering device		Electric control hydraulic steering system Separated front and rear wheel steering Rear axle steering lock and rear wheel return detector
Tyre size	Front and rear axle	16.00-25, 28PR
Fuel tank capacity		235L
Battery		(12V-120A-h)×2

Dimensions

Dimensions and Weight

Overall length	11750mm	
Overall width	2980mm	
Overall height	3600mm	
Axle base	3600mm	
Tyre tread	Front	2500mm
	Gear	2500mm
Rated seating capacity	2	
Overall weight	Overall weight	29500kg
	Front axle weight	14430kg
	Gear axle weight	15070kg

QRY30 越野轮胎起重机

主臂起重性能表一

幅度 (m)	主臂9.18m—27.78m 全伸支腿 全回转							
	基本臂9.18m		中长臂15.3m		中长臂21.3m		全伸臂27.78m	
	起重量 (kg)	起升高度 (m)	起重量 (kg)	起升高度 (m)	起重量 (kg)	起升高度 (m)	起重量 (kg)	起升高度 (m)
3	30000	10						
3.5	27800	9.7	19700	16.4				
4	24200	9.3	19500	16.2	12800	22.5		
4.5	21700	9	19100	16	12800	22.4	8200	29
5	20100	8.5	18400	15.8	11900	22.2	8200	28.9
5.5	18200	8	16900	15.5	11200	22	8200	28.8
6	16500	7.3	15800	15.3	10700	21.8	8200	28.69
6.5	15200	6.7	14700	15	10000	21.7	7800	28.55
7			13800	14.7	8900	21.5	7200	28.4
8			12700	14	7900	21	6400	28.06
9			11200	13.1	7200	20.5	5800	27.68
10			8700	12.2	6500	19.9	5300	27.26
11			7200	11.3	5700	19.2	4900	26.79
12			5800	9.4	4800	18.5	4500	26.27
13			4900	7.2	4200	17.6	4200	25.7
14			4200	2.9	3700	16.2	3900	25.07
15					2900	15.5	3600	24.38
16					2700	14.3	3200	23.62
17					2200	12.8	2800	22.78
18							2500	21.86
19							2200	21.05
20							1800	19.72
22							1500	17
24							1200	14.35
标准吊钩 吊钩容量	30吨用 QRY30 250kg							
倍率	10		8		6		4	

主臂起重性能表二

幅度 (m)	主臂9.18m—21.3m 轮胎作业 正前方吊重							
	基本臂9.18m		中长臂15.3m		中长臂21.3m			
	起重量 (kg)	起升高度 (m)	起重量 (kg)	起升高度 (m)	起重量 (kg)	起升高度 (m)	起重量 (kg)	起升高度 (m)
3	14500	10						
3.5	13700	9.7	9600	16.4				
4	12400	9.3	9600	16.2	6900	22.5		
4.5	11300	9	9600	16	6900	22.4		
5	9800	8.5	8500	15.8	6900	22.2		
5.5	8500	8	7500	15.5	6500	22		
6	7400	7.3	6800	15.3	6000	21.8		
6.5	6500	6.7	6100	15	5800	21.7		
7			5500	14.7	5200	21.5		
8			4400	14	4300	21		
9			3500	13.1	3700	20.5		
10			2800	12.2	3100	19.9		
11			2300	11.3	2700	19.2		
12			1800	9.4	2100	18.5		
13			1500	7.2	1700	17.6		
14					1400	16.7		
15					1200	15.5		
16					950	14.3		
17					750	12.8		
18					600	10.89		
标准吊钩 吊钩容量	30吨用 QRY30 250kg							
倍率	8		6		4			

主臂起重性能表三

主臂9.18m—21.3m 轮胎作业 全回转

幅度 (m)	基本臂9.18m		中长臂15.3m		中长臂21.3m	
	起重量 (kg)		起重量 (kg)		起重量 (kg)	
3	8500	10				
3.5	7600	9.7	7200	16.4		
4	6500	9.3	6400	16.2	4800	22.5
4.5	5800	9	5300	16	4600	22.4
5	5100	8.5	4600	15.8	4100	22.2
5.5	4500	8	3900	15.5	3700	22
6	3700	7.3	3200	15.3	3200	21.8
6.5	2800	6.7	2500	15	2700	21.7
7			2100	14.7	2300	21.5
8			1800	14	1900	21
9			1400	13.1	1600	20.5
10			1000	12.2	1200	19.9
11					860	19.2
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
标准吊钩 吊钩重量	30吨用QRY30 250kg					
倍率	8		6		4	

主臂起重性能表四

主臂9.18m—21.3m 轮胎作业 吊重行驶

幅度 (m)	基本臂9.18m		中长臂15.3m		中长臂21.3m	
	起重量 (kg)		起重量 (kg)		起重量 (kg)	
3	11000	10				
3.5	11000	9.7	8200	16.4		
4	10200	9.3	8200	16.2	6000	22.5
4.5	9700	9	8100	16	6000	22.4
5	8500	8.5	7400	15.8	6000	22.2
5.5	7300	8	6500	15.5	5400	22
6	6300	7.3	5800	15.3	5100	21.8
6.5	5400	6.7	5200	15	4700	21.7
7			4700	14.7	4300	21.5
8			3800	14	3800	21
9			3000	13.1	3200	20.5
10			2500	12.2	2800	19.9
11			2000	11.3	2300	19.2
12			1600	9.4	2000	18.5
13			1200	7.2	1700	17.6
14					1200	16.7
15					1000	15.5
16					850	14.3
17					700	12.8
18					500	10.89
标准吊钩 吊钩重量	30吨用QRY30 250kg					
倍率	8		6		4	

副臂起重性能表

主臂27.78m+副臂7.2m 全伸支腿 全回转

主臂仰角 (°)	副臂安装角			
	0°		30°	
	幅度 (m)	起重量 (kg)	幅度 (m)	起重量 (kg)
80	4.77	3000	8.19	1600
76	7.16	3000	10.46	1600
72	9.51	3000	12.68	1600
70	10.67	2800	13.76	1600
65	13.49	2350	16.38	1500
60	16.2	2000	18.87	1350
55	18.77	1500	21.2	1200
50	21.19	1100	23.37	1000
45	23.45	800	25.34	750
40	25.51	600		
35	27.37	450		
30	29	300		
副吊钩重量	50kg			