

# QRY55 越野轮胎起重机



上车

## 上车 (起重机部分) 性能参数

最大额定总起重重	55吨×3米
主臂长度	9.6-35米
最长主臂加副臂	35+15米(两节,倾角0°~30°)
起升高度	基本臂 10米
	最长主臂 35米
	最长主臂+副臂 50米
卷筒转速 (单绳起升)	主起升机构 80米/分
	副起升机构 80米/分
主臂仰角	-3~80°
起臂时间	85秒
伸臂时间	85秒
回转速度	2转/分
转台尾部回转半径	4460毫米



Crane

## Performance Specifications

Max.total rated lifting load	55t×3m
Boom	9.6-35m
Fully-extended Boom+Jib	35+15m(Two-section,angle 0°,30°)
Lifting height	Base Boom 10m
	Fully-extended Boom 35m
	Fully-extended Boom+Jib 50m
Winch speed (single line)	Main winch 80m/min
	Auxiliary winch 80m/min
Boom angle	-3~80°
Boom elevating time	85s
Boom extending time	85s
Steering speed	2r/min
Turning radius at swing table tai	4460mm

## 上车 (起重机部分) 的设备及结构

主臂型式	五节八边形大直径伸缩臂 (跨步伸缩)	
副臂型式	两节桁架臂 (倾角0°, 30°)	
吊臂伸缩机构	两节伸缩油缸与绳排并用	
吊臂变幅机构	后置单缸变幅	
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	三轴承柱式回转支承	
支腿机构	型式	H形全液压叉腿, 操纵方式为电控。
	支腿跨距	7750×7600毫米 (纵×横)
钢丝绳	主起升机构	φ18-200米
	副起升机构	φ18-190米

## Equipments and Structure

Boom profile	Five-section boom of octagon cross section	
Jib profile	Two-section truss (inclination0°, 30°)	
Boom extending device	Two-section telescopic cylinder and rope	
Boom elevating device	Rear-mounted single cylinder elevation	
Lifting device	Isolated main and auxiliary lifting devices. Planetary reducer driven by hydraulic motor	
Steering device	Three-row roller slewing ring	
Outrigger device	Type	H-shaped hydraulic outrigger with an option of both hand and electric control
	Outrigger span	7750×7600mm (longitudinal×lateral)
Steel wire rope	Main winch	φ18-200米
	Auxiliary winch	φ18-190米

## 液压系统

液压泵	80/80/40/08四联齿轮泵	
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	700升	

## Hydraulic System

Hydraulic pump	80/80/40/08 quadruple geared pump	
Hydraulic motor	Lifting device	Axial piston hydraulic motor
	Steering device	Axial piston hydraulic motor
Control valve		
Hydraulic ram		
Hydraulic ram capacity	700L	

## 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,双人座,驾驶室带四点支撑式硅油减震器
--	--

## Driver's Cab

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

## 标准配置

	液压油冷却器,作业灯,收音机
--	----------------

## Standard Configuration

Oil cooler,operation light,radio
----------------------------------

## 选购件

	冷暖空调,车载视频监控系統
--	---------------

## 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(tanQ)	55%
最小转弯半径	四轮转向 6.5米 臂头最小转弯半径 11.5米

### 发动机

发动机名称	康明斯ISLe 310 30
发动机型式	6缸水冷电控式柴油机
气缸排量	8.9升
最大输出功率	228 Kw/2100 rpm
最大输出扭矩	1200N·m/1000-1700rpm

### 下车(底盘部分)的设备及结构

行车驱动方式	4×4
液力变扭器	三元件液力变扭器
变速器型式	电控换挡行星结构变速箱
变速档数	前进6档, 后退1档
车桥型式	前桥 转向驱动桥 后桥 转向驱动桥
悬架装置	前桥刚性, 后桥摆动解式, 带液压卸紧油缸, 电液横纵
制动系统	行车制动器 液压钳盘式 停车制动器 液压钳盘式
转向机构	电控全液力助力转向机构 带行星架立柱内 置后轮距正后悬架装置
轮胎尺寸	前后轮 26.5-25, 28PR
燃油箱容量	
蓄电池	(12伏-180安培-小时) × 2

## Carrier

### Performance Specification

Max.speed	40km/h
Max.gradeability(tanQ)	55%
Min.turning radius	Four wheel steering 6.5m Minimum turning radius of job nose 11.5m

### Engine

Engine model	CUMMINS ISLe 310 30
Engine type	Six cylinder water-cooled (injector) diesel engine
Cylinder displacement	8.9L
Max.output	228kW/2100r/min
Max.torque	1200N·m/1000-1700r/min

### Carrier(Undercarriage) Equipments and Structure

Drivers form	4×4
Torque converter	Planetary hydrodynamic torque converter
Torque converter type	Electric shift, planetary structure gear - box
Transmission type	Six gear forward, one gear backward
Axle type	Front axle 转向驱动桥 Rear axle 转向驱动桥
Suspension	Rigid front axle, swing rear axle, Hydraulic locking cylinder, electric control
Braking system	Service brakes 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 26.5-25, 28PR
Fuel tank capacity	
Battery	(12V-180A-h) × 2

### Standard Configuration

### Configuration Options

## 规格

### 尺寸、重量

总长	12170毫米
总宽	3350毫米
总高	3850毫米
轴距	4650毫米
轮距	前轮 2520毫米 后轮 2520毫米
乘员定员	2人
车辆总重	总重 40500公斤 前轴重量 19510公斤 后轴重量 20990公斤

## 规格

### Dimensions and Weight

Overall length	12170mm
Overall width	3350mm
Overall height	3850mm
Axle base	4650mm
Tyre tread	Front 2520mm Gear 2520mm
Rated seating capacity	2
Overall weight	Overall weight 40500kg Front axle weight 19510kg Gear axle weight 20990kg

QR755主臂起重性能表一；全伸支腿工况

幅度(m)	全伸支腿全回转				
	基本臂9600	中长臂15950	中长臂22300	中长臂28650	全伸臂35000
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	55000	36500			
3.5	49000	33400	18800		
4	42000	29800	18800		
4.5	37000	28700	18700		
5	33600	26500	18500	15500	
5.5	30500	24700	17800	14700	
6	28000	22400	17200	14000	
6.5	27000	20400	16700	13300	10500
7		18500	15300	12700	10000
8		16100	13300	11700	9200
9		14200	11800	10800	8500
10		12600	10600	10000	7900
11		11400	9600	9200	7400
12		10300	8800	8500	6900
13			8000	7700	6300
14			7300	7000	5800
15			6800	6500	5300
16			6200	6000	4900
17			5800	5600	4600
18			5400	5200	4300
19				4700	4000
20				4200	3700
22				3600	3300
24					2900
26					2600
28					2400
30					2100
标准吊钩			55吨用		
吊钩重量			550kg		
倍率	12	10	8	6	4

QR755主臂起重性能表二；轮胎锁死正前方作业况

幅度 (m)	轮胎锁死正前方作业				
	中长臂9600	中长臂12775	中长臂15950	中长臂19125	中长臂22300
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	33130	28500			
3.5	31110	28500			
4	27750	24624	21690		
4.5	23484	21080	19280	14600	
5	20030	18240	16812	13250	
5.5	17580	15580	14395	12550	
6	17086	13452	11597	10564	10760
6.5	16628	11050	10300	9620	9363
7	13148	10130	9425	7810	8253
8	10970	7980	8140	6180	6490
9		6384	5244	4940	5198
10		5280	4210	3936	4195
11			3420	3116	3252
12			2766	2447	2538
13				1884	1884
14				1398	1260
15				1124	699
16					
17					
18					
标准吊钩			55吨用		
吊钩重量			550kg		
倍率	8	6	6	4	4

QR55主臂起重性能表三；轮胎作业全回转工况

轮胎作业全回转					
幅度 (m)	基本臂9600 中长臂12775 中长臂15950 中长臂19125 中长臂22300				
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	21800	18750			
3.5	20470	18750			
4	18260	16200	14270		
4.5	15450	13870	12690		
5	13180	12000	11850	9610	
5.5	11570	10250	9660	8720	
6	10940	8850	8450	8260	7080
6.5	8650	7270	7130	6950	6160
7	7220	6670	6480	6330	5430
8		5250	5190	5140	4270
9		4200	4130	4070	3420
10		3480	3350	3250	2760
11			2770	2590	2140
12			2250	2050	1670
13			1820	1610	1240
14				1240	830
15				920	460
16				740	310
标准吊钩			55吨用		
吊钩重量			550kg		
倍率	8	6	4	4	4

QR55主臂起重性能表四；轮胎作业带载行驶工况

轮胎作业带载行驶					
幅度 (m)	基本臂9600 中长臂12775 中长臂15950 中长臂19125 中长臂22300				
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	23600	19870			
3.5	21870	19260			
4	20260	18340	14260		
4.5	19430	17320	13920	10180	8120
5	18470	16270	13570	10180	8120
5.5	17260	15120	13010	10180	8120
6	16270	14350	12350	10180	8120
6.5	15090	13390	11740	10180	8120
7	14710	12570	11150	9370	7780
8	12370	11440	9970	8480	7430
9	10650	9690	8820	7640	7130
10		8240	7320	6260	6160
11			6180	5210	5420
12			5290	4370	4870
13			4550	3710	4200
14				3130	3530
15				2680	2970
16				2260	2580
17					2240
18					1750
标准吊钩			55吨用		
吊钩重量			550kg		
倍率	8	6	4	4	4

QR55副臂起重性能表一；副臂作业工况

副臂作业全回转								
角度 (°)	臂长7.5m				臂长15m			
	副臂安装角				副臂安装角			
	0°		30°		0°		30°	
	幅度 (mm)	起重量 (kg)	幅度 (mm)	起重量 (kg)	幅度 (mm)	起重量 (kg)	幅度 (mm)	起重量 (kg)
78	7240	3600	10965	2000	8490	2400	14945	1100
75	10960	3600	14520	2000	12655	2300	18870	1070
72	13140	3200	16910	1780	15190	2180	22810	990
70	15170	2850	16600	1680	18200	2060	23150	970
65	16685	2250	19930	1370	19220	1870	24810	930
60	20086	1750	23105	1180	23085	1490	28265	860
55	23320	970	26086	780	26760	840	31490	420
50	26360	440			30215	320		

吊钩重量 90kg