

Rough Terrain Crane QRY70
www.wme.cn/RoughTerrainCrane/

QRY系列

越野轮胎起重机

ROUGH TERRAIN CRANE



QRY70 越野轮胎起重机

上车

上车(起重机部分)性能参数

最大额定总起重量	70吨×3米
主臂长度	10.2-37米
最长主臂加副臂	37+15米(两节,倾角0°,30°)
起升高度	基本臂 10.6米
	最长主臂 37米
	最长主臂+副臂 52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	4700毫米

Crane

Performance Specifications

Max.total rated lifting load	70t×3m
Boom	10.2-37m
Fully-extended Boom+Jib	37+15m(Two-section,angle 0°,30°)
Lifting height	Base Boom 10.6m
	Fully-extended Boom 37m
	Fully-extended Boom+Jib 52m
Winch speed (single line)	Main winch 80m/min Auxiliary winch 80m/min
	Boom angle
Boom elevating time	85s
Boom extending time	85s
Slewing speed	2r/min
Turning radius at swing table tail	4700mm

上车(起重机部分)的设备及结构

主臂型式	五节八边形大圆弧形桁架(同步伸缩)	
副臂型式	两节桁架臂(倾角0°,30°)	
吊臂伸缩机构	两节伸缩油缸与铰排并用	
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	三排滚柱式回转支承	
支腿机构	型式	H形全液压支腿,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	φ20-220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 (inclination 0°, 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	
Slewing device	Three-row roller slewing ring	
Outrigger device	Type	
	Outrigger span	7750×7600mm (longitudinal×lateral)
Steel wire rope	Main winch	φ20-220米
	Auxiliary winch	φ18-190米

液压系统

液压泵	80/80/40/08四联齿轮泵架	
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
	Slewing 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(1tanQ)	55%
最小转弯半径	四轮转向 6.5米 车头最小转弯半径 12.1米

发动机

发动机名称	康明斯ISLe 310 30
发动机型式	6缸水冷电喷式柴油机
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 & 结构

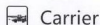
行车驱动方式	4×4	
液力变扭器	三元件液力变扭器	
变速器型式	电控换挡行星结构变速箱	
变速档数	前进6档, 后退1档	
车桥型式	前桥	转向驱动桥
	后桥	转向驱动桥
悬架装置	前桥刚性, 后桥摆动梁式, 带液压俯角油缸, 电控操纵	
制动系统	行车制动器	液压钳盘式
	停车制动器	液压钳盘式
转向机构	中央全液压助力转向机构 前三轮独立转向 前两轮转向机构带转向及后轮纠正检测装置	
轮胎尺寸	前/后轮	29.5-25, 28PR
燃油箱容量		
蓄电池		(12伏-180安培·小时) ×2



规格

尺寸、重量

总长	13420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	44750公斤
	前轴重量	21680公斤
	后轴重量	23070公斤



Carrier

Performance Specifications

Max.speed	40km/h
Max.gradeability(tanQ)	55%
Min.turning radius	Four wheel steering 6.5m Minimum turning radius of jib nose 12.1m

Engine

Engine model	CUMMINS ISLe 310 30
Engine type	Six cylinder water-cooled injection diesel engine
Cylinder displacement	8.9L
Max.output	228kW/2100/min
Max.torque	1200N·m/1000-1700/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	Steering drive axle	
	Rear axle	Steering drive axle	
Suspension	Front and rear axle	Rigid front axle, swing rear axle, Hydraulic locking cylinder, electric control	
		Service brake	Hydraulic disc brake
Braking system		Service brake	Hydraulic disc brake
		Parking brake	Hydraulic disc 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	



规格

Dimensions and Weight

Overall length	13420mm	
Overall width	3350mm	
Overall height	3850mm	
Axle base	4650mm	
Tyre tread	Front	2520mm
	Gear	2520mm
Rated seating capacity	2	
Overall weight	Overall weight	44750kg
	Front axle weight	21680kg
	Gear axle weight	23070kg

QRY70主臂起重性能表一；全伸支腿作业工况

幅度(m)	全伸支腿全回转				
	基本臂10200	中长臂16900	中长臂23600	中长臂30300	全伸臂37000
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	70000	56000			
3.5	68000	56000			
4	61500	50370			
4.5	55600	45620	24500		
5	49900	41350	24000		
5.5	44100	38460	23850	18200	
6	39200	35820	23750	18200	
6.5	34500	33740	23500	18200	
7	31200	29610	23400	18200	11200
8	25900	27130	21800	17450	10690
9		23885	19830	15670	10130
10		18240	17660	13860	9650
11		17780	15950	11950	9170
12		15340	14410	10760	8560
13		12770	12560	9850	7620
14			11270	8650	6890
15			10080	8020	6220
16			9430	7440	5580
17			8640	6910	4360
18			7870	6230	3870
19			7150	5620	3390
20				5140	2860
22				4430	2420
24				3820	2070
26				3160	1970
28					1710
30					1520
倍率	12	12	6	4	4
吊钩重量			620kg		

QRY70主臂起重性能表二；轮胎锁定正前方作业工况

幅度 (m)	轮胎锁定正前方作业				
	基本臂10200	中长臂13350	中长臂16900	中长臂20250	全伸臂23600
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	35400	29800			
3.5	32800	28980			
4	30350	27510	21390		
4.5	29140	25980	20880	15270	12180
5	27700	24400	20355	15270	12180
5.5	26430	22680	19155	14980	12010
6	24400	21520	18525	14210	11890
6.5	22630	21080	17610	13687	11760
7	22060	18855	16725	13020	11480
8	18550	17160	14955	12720	11140
9	15970	14535	13230	11460	10395
10		12360	10980	9390	8140
11			9270	7815	6328
12			7935	6555	5406
13			6825	4656	3957
14				4020	3533
15				3390	3197
16					3075
17					2680
18					2350
标准吊钩			70吨用		
吊钩重量			620kg		
倍率	8	6	6	4	4

QR70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10200	中长臂13350	中长臂16900	中长臂20250	中长臂23600
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	24100	19500			
3.5	21000	19500			
4	17300	16650	14150		
4.5	14350	14050	12430		
5	12000	11800	11500	8160	
5.5	10250	10120	10000	7420	
6	8850	8730	8620	7020	6150
6.5	7800	7620	7210	5900	5640
7	6840	6870	6170	5380	4650
8	5870	5390	5270	4370	3680
9		4300	4200	3350	2970
10		3420	3360	2720	2290
11		2770	2700	2250	1680
12			2170	1870	1240
13			1720	1410	980
14			1340	1210	740
15				960	400
标准吊钩			70吨用		
吊钩重量			620kg		
倍率	6	4	4	4	4

QR70主臂起重性能表四；带载行驶作业工况

带载行驶作业					
幅度 (m)	基础臂10200	中长臂13350	中长臂16900	中长臂20250	中长臂23600
	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)	起重量 (Kg)
3	25170	21190			
3.5	23320	20544			
4	21610	19563	15210		
4.5	20725	18475	14848	10859	8660
5	19700	17355	14475	10859	8660
5.5	18795	16128	13877	10760	8660
6	17355	15307	13173	10570	8570
6.5	16096	14283	12523	10310	8410
7	15691	13408	11893	9974	8260
8	13195	12200	10635	9045	7920
9	11360	10336	9408	8149	7605
10		8789	7808	7303	6570
11			6952	6177	5781
12			5642	5245	5194
13			4853	4532	4480
14					3765
15					3168
16					2752
17					2389
18					1866
标准吊钩			70吨用		
吊钩重量			620kg		
倍率	8	6	4	4	4

QR70副臂起重性能表；副臂作业工况

付臂作业全回转								
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	7717	3600	11177	1800	9277	2400	15689	1050
75	9884	3500	13290	1750	11915	2200	18147	940
72	12197	3100	15539	1630	14515	2050	20550	860
70	13660	2700	16952	1510	16223	1930	22118	780
65	17220	2100	20290	1230	20390	1680	25900	730
60	20635	1620	23635	1020	24835	1340	29474	410
55	23876	830	26693	640	28178	710	32804	180
50	26918	320			31740	240		

吊钩重量

110kg