

QY100K-I汽车起重机

QY100K-I
HYDRAULIC
TRUCK CRANE



WWW.XCMG.COM



Please contact with our district agent:

Materials and specifications are subject to change with out notice.



2013.01

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

QY100K-I


尺寸参数 Dimensions		Unit
整体长宽高 Overall length	mm	15600×3000×3850
轴距	mm	1420+2420+1800+1420+1505
重量参数 Weight		
行驶状态整机质量 Dead weight in travel state	kg	54900
轴荷 Axle load		
1轴 1st axle	kg	8000
2轴 2nd axle	kg	8000
3轴 3rd axle	kg	7900
4轴 4th axle	kg	12000
5轴 5th axle	kg	12000
6轴 6th axle	kg	7000
动力参数 Power		
上车发动机型号 Superstructure engine		Volvo TAD720VE
上车发动机额定功率 Superstructure engine rated output	kW/(r/min)	174/2300
上车发动机额定扭矩 Superstructure engine rated torque	N.m/(r/min)	875/1400
下车发动机型号 Carrier engine		Mercedes-Benz OM460LA.E3A/1
下车发动机额定功率 Carrier engine rated output	kW/(r/min)	360/1800
下车发动机额定扭矩 Carrier engine rated torque	N.m/(r/min)	2200/1300
行驶参数 Travel		
接近角 Approach angle	°	20
离去角 Departure angle	°	14
制动距离(车速为30km/h) Braking distance(at 30km/h)	m	≤10
最大爬坡能力 Max.grade ability	%	40
最小转弯直径 Min.turning diameter	m	24
最小离地间隙 Min.ground clearance	mm	300
百公里油耗 Fuel consumption of 100km	L	70
主要性能参数 Lifting performance		
最大额定总起重量 Max.total rated lifting capacity	t	100
最小额定幅度 Min.rated working radius	m	3
转台尾部回转半径 Turning radius at swing table tail		
平衡重处 At counterweight	mm	4200
副卷处 At auxiliary winch	mm	4590
最大起重力矩 Max.load		
基本臂 Base boom	kN.m	3450(4m×88t)
最长主臂 Full-extend boom	kN.m	1950(24m×7.1t)
最长主臂+副臂 Full-extend boom+Jib	kN.m	1230(19.2m×6t)
支腿距离(全伸) Outrigger span		
纵向 Longitudinal distance	m	7.56
横向 Lateral distance	m	7.6
起升高度 Lifting height		
基本臂 Base boom	m	13.5
最长主臂 Full-extend boom	m	50.9
最长主臂+副臂 Full-extend boom+Jib	m	70.4
起重臂长度 Boom length		
基本臂 Base boom	m	13.5
最长主臂 Full-extend boom	m	51
最长主臂+副臂 Full-extend boom+Jib	m	51+18.1+4
工作速度参数 Working speed		
副臂安装角 Jib offset	°	0、15、30
起重臂变幅时间 Boom elevating time		
起臂 Boom raising	s	75
起重臂伸缩时间 Boom telescoping time		
全伸 Full-extending	s	160
最大回转速度 Max.swing speed	r/min	2
支腿伸缩时间 Outrigger extending and retracting time		
水平支腿同时伸/缩 Outrigger beam extending/Retracting	s	25/15
垂直支腿同时伸/缩 Outrigger jack extending/Retracting	s	45/25
起升速度(单绳、第四层) Hoist speed(single line at 4th layer)		
主起升机构 Main winch	m/min	105
副起升机构 Aux.winch	m/min	104

QY100K-I起重机全伸支腿稳定性能表 Crane lifting capacity table with full-extended outriggers


工作幅度 Working radius (m)	0t平衡重 全伸支腿360°作业 Counter weight 0t Full-extend outrigger.360°swing									
	主臂长度 Boom(m)									
3	13.5	18.2	22.9	27.6	32.3	36.9	41.6	46.3	51	
4	93.0	80.0								
5	68.0	73.0	62.0							
6	55.0	63.0	61.0	42.0	41.0					
7	45.0	56.0	53.0	42.0	37.8	32.5				
8	36.5	40.9	40.6	40.0	35.1	30.4	25.6			
9	28.2	27.8	27.6	29.6	31.0	28.4	24.1	20.1		
10	20.5	20.2	20.0	21.8	23.1	24.0	22.7	19.0		
12	15.5	15.3	15.1	16.7	17.8	18.7	19.4	17.8	15.4	
14		9.1	9.0	10.4	11.4	12.2	12.7	13.2	13.6	
16		5.5	5.4	6.7	7.6	8.3	8.8	9.3	9.6	
18			3.0	4.2	5.1	5.8	6.3	6.7	7.0	
20			1.3	2.5	3.3	4.0	4.4	4.8	5.1	
22				1.2	2.0	2.6	3.1	3.4	3.7	
24					1.0	1.5	2.0	2.4	2.6	
26							1.2	1.5	1.8	
28										1.1
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2	
主臂最小仰角 Min. boom angle	29	30	31	39	45	52	54	59	61	
主臂最大仰角 Max. boom angle	72	77	78	78	80	81	81	81	81	
吊钩重量 Weight of hook block	100t吊钩(1017kg)					50t吊钩(505kg)				

QY100K-I起重机全伸支腿稳定性能表 Crane lifting capacity table with full-extended outriggers

工作幅度 Working radius (m)	8.3t平衡重 全伸支腿360°作业 Counter weight 8.3t Full-extend outrigger.360°swing									
	主臂长度 Boom(m)									
3	13.5	18.2	22.9	27.6	32.3	36.9	41.6	46.3	51	
4	100.0	80.0								
5	88.0	73.0	62.0							
6	70.0	63.0	61.0	42.0	41.0					
7	57.0	56.0	53.0	42.0	37.8	32.5				
8	47.0	50.0	45.8	40.0	35.1	30.4	25.6			
9	39.9	39.6	39.4	36.4	32.5	28.4	24.1	20.1		
10	30.2	30.0	29.8	31.5	30.1	26.5	22.7	19.0		
12	23.5	23.3	23.2	24.7	25.8	24.5	21.4	17.8	15.4	
14		15.2	15.1	16.4	17.4	18.1	18.7	16.3	13.8	
16		10.4	10.3	11.5	12.4	13.1	13.6	14.0	12.7	
18			7.1	8.3	9.2	9.8	10.3	10.6	11.0	
20			4.8	6.0	6.8	7.4	7.9	8.2	8.5	
22				4.3	5.1	5.7	6.1	6.5	6.7	
24				2.9	3.7	4.3	4.7	5.1	5.3	
26					2.6	3.2	3.6	4.0	4.2	
28					1.7	2.3	2.7	3.0	3.3	
30						1.5	2.0	2.3	2.6	
32							1.3	1.7	1.9	
34								1.1	1.4	
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2	
主臂最小仰角 Min. boom angle	29	30	31	32	32	38	43	46	52	
主臂最大仰角 Max. boom angle	72	77	78	78	80	81	81	81	81	
吊钩重量 Weight of hook block	100t吊钩(1017kg)					50t吊钩(505kg)				

 QY100K-I起重机全伸支腿稳定性能表 Crane lifting capacity table with full-extended outriggers

16.3t平衡重 全伸支腿360°作业 Counter weight 16.3t Full-extend outrigger.360°swing										
工作幅度 Working radius (m)	主臂长度 Boom(m)									
	13.5	18.2	22.9	27.6	32.3	36.9	41.6	46.3	51	
3	100.0	80.0								
4	82.6	73.0	62.0							
5	65.8	63.0	61.0	42.0	41.0					
6	54.9	55.8	53.0	42.0	37.8	32.5				
7	45.0	50.0	45.8	40.0	35.1	30.4	25.6			
8	38.5	41.8	41.2	36.4	32.5	28.4	24.1	20.1		
9	34.0	36.2	35.8	33.3	30.1	26.5	22.7	19.0		
10	29.0	31.5	31.0	30.8	28.0	24.5	21.4	17.8	15.4	
12		21.3	21.2	22.6	23.5	22.0	19.2	16.3	13.8	
14		15.2	15.1	16.4	17.3	18.0	17.3	14.8	12.7	
16			11.1	12.4	13.2	13.8	14.3	13.5	11.6	
18			8.3	9.5	10.3	10.9	11.3	11.7	10.6	
20				7.3	8.1	8.7	9.1	9.5	9.7	
22				5.6	6.4	7.0	7.4	7.7	8.0	
24					5.0	5.6	6.0	6.4	6.6	
26					3.9	4.5	4.9	5.2	5.5	
28						3.6	4.0	4.3	4.6	
30						2.8	3.2	3.5	3.8	
32							2.5	2.8	3.1	
34							1.9	2.2	2.5	
36								1.7	2.0	
38								1.3	1.5	
40									1.1	
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2	
最小主臂仰角 Min.boom angle (°)	29	30	31	32	32	32	33	33	34	
最大主臂仰角 Max.boom angle (°)	72	77	78	78	80	81	81	81	81	
使用吊钩 hook block	100t吊钩 (1017kg)					50t吊钩 (505kg)				

 QY100K-I起重机全伸支腿稳定性能表 Crane lifting capacity table with full-extended outriggers

22.2t平衡重 全伸支腿360°作业 Counter weight 22.2t Full-extend outrigger.360°swing										
工作幅度 Working radius (m)	主臂长度 Boom(m)									
	13.5	18.2	22.9	27.6	32.3	36.9	41.6	46.3	51	
3	100.0	80.0								
4	88.0	73.0	62.0							
5	70.0	63.0	61.0	42.0	41.0					
6	57.0	56.0	53.0	42.0	37.8	32.5				
7	47.0	50.0	45.8	40.0	35.1	30.4	25.6			
8	40.5	41.8	41.2	36.4	32.5	28.4	24.1	20.1		
9	34.5	36.2	35.8	33.3	30.1	26.5	22.7	19.0		
10	30.0	31.6	31.0	30.8	28.0	24.5	21.4	17.8	15.4	
12		24.0	23.8	25.0	24.3	22.0	19.2	16.3	13.8	
14		17.8	17.9	19.4	20.3	19.4	17.3	14.8	12.7	
16			13.7	14.9	15.8	16.8	15.7	13.5	11.6	
18			10.5	11.8	12.7	13.2	13.9	12.2	10.6	
20				9.5	10.3	10.8	11.4	11.2	9.7	
22				7.6	8.4	9.1	9.6	9.9	8.9	
24					6.6	7.5	8.0	8.3	8.3	
26					5.4	6.2	6.7	6.9	7.3	
28						5.1	5.6	5.9	6.2	
30						4.2	4.6	5.0	5.2	
32						3.4	3.8	4.2	4.4	
34							3.2	3.5	3.7	
36							2.6	2.9	3.1	
38								2.3	2.6	
40								1.9	2.1	
42									1.7	
倍率 Parts of line	12	10	8	6	5	4	4	3	2	
最小主臂仰角 Min.boom angle (°)	29	30	31	32	32	32	33	33	34	
最大主臂仰角 Max.boom angle (°)	72	77	78	78	80	81	81	81	81	
使用吊钩 hook block	100t吊钩 (1017kg)					50t吊钩 (505kg)				

QY100K-I起重机副臂性能表 Crane lifting capacity table with lengthened jib

8.3t平衡重 全伸支腿 侧、后方作业
Counter weight 8.3t Full-extend outrigger,boom at the side or the rear
主臂长度 Boom 51m

主臂仰角 Boom angle (°)	副臂 Jib 10.6m						副臂 Jib 18.1m					
	0°		15°		30°		0°		15°		30°	
	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)
78	7.0	13.5	5.0	15.9	3.5	18.1	3.6	15.4	2.7	19.6	2.1	23.3
75	6.5	16.5	4.3	18.9	3.4	20.9	3.3	18.8	2.5	22.9	2.0	26.5
72	6.0	19.5	4.0	21.8	3.3	23.8	3.1	21.9	2.4	26.1	1.9	29.6
70	5.2	21.4	3.8	23.7	3.2	25.6	2.9	24.3	2.3	28.3	1.8	31.6
65	4.4	26.1	3.6	28.3	3.1	30.1	2.7	29.6	2.2	33.4	1.7	36.4
60	2.8	30.6	2.5	32.7	2.4	34.3	2.0	34.6	1.7	38.2	1.5	40.9
55	1.6	34.8	1.5	36.8	1.4	38.2	1.1	39.4	0.9	42.7	0.8	45.1
50	0.8	38.8	0.8	40.6	0.7	41.8						

16.3t平衡重 全伸支腿 侧、后方作业
Counter weight 16.3t Full-extend outrigger,boom at the side or the rear
主臂长度 Boom 51m

主臂仰角 Boom angle (°)	副臂 Jib 10.6m						副臂 Jib 18.1m					
	0°		15°		30°		0°		15°		30°	
	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)
78	7.0	13.5	5.0	15.9	3.5	18.1	3.6	15.4	2.7	19.6	2.1	23.3
75	6.5	16.5	4.3	18.9	3.4	20.9	3.3	18.8	2.5	22.9	2.0	26.5
72	6.0	19.5	4.0	21.8	3.3	23.8	3.1	21.9	2.4	26.1	1.9	29.6
70	5.2	21.4	3.8	23.7	3.2	25.6	2.9	24.3	2.3	28.3	1.8	31.6
65	4.5	26.1	3.6	28.3	3.1	30.1	2.7	29.6	2.2	33.4	1.7	36.4
60	4.0	30.6	3.4	32.7	3.0	34.3	2.5	34.6	2.0	38.2	1.6	40.9
55	2.7	34.8	2.5	36.8	2.3	38.2	1.9	39.4	1.7	42.7	1.5	45.1
50	1.7	38.8	1.6	40.6	1.6	41.8	1.2	43.8	1.0	46.9	1.0	49.0
45	1.1	42.5	1.0	44.1	1.0	45.1						

22.2t平衡重 全伸支腿 侧、后方作业
Counter weight 22.2t Full-extend outrigger,boom at the side or the rear
主臂长度 Boom 51m

主臂仰角 Boom angle (°)	副臂 Jib 10.6m						副臂 Jib 18.1m					
	0°		15°		30°		0°		15°		30°	
	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)
78	7.0	13.5	5.0	15.9	3.5	18.1	3.6	15.4	2.7	19.6	2.1	23.3
75	6.5	16.5	4.3	18.9	3.4	20.9	3.3	18.8	2.5	22.9	2.0	26.5
72	6.0	19.5	4.0	21.8	3.3	23.8	3.1	21.9	2.4	26.1	1.9	29.6
70	5.2	21.4	3.8	23.7	3.2	25.6	2.9	24.3	2.3	28.3	1.8	31.6
65	4.5	26.1	3.6	28.3	3.1	30.1	2.7	29.6	2.2	33.4	1.7	36.4
60	4.1	30.6	3.4	32.7	3.0	34.3	2.5	34.6	2.0	38.2	1.6	40.9
55	3.5	34.8	3.2	36.8	2.9	38.2	2.3	39.4	1.9	42.7	1.5	45.1
50	2.5	38.8	2.3	40.6	2.2	41.8	1.8	43.8	1.6	46.9	1.4	49.0
45	1.8	42.5	1.7	44.1	1.6	45.1	1.2	48.0	1.1	50.7	1.0	52.4
40	1.2	45.8	1.1	47.2	1.0	48.1						

QY100K-I起重机加长副臂性能表 Crane lifting capacity table with lengthened jib

8.3t平衡重 全伸支腿 侧、后方作业
Counter weight 8.3t Full-extend outrigger,boom at the side or the rear
主臂长度 Boom 51m

主臂仰角 Boom angle (°)	副臂 Jib 14.6m						副臂 Jib 22.1m					
	0°		15°		30°		0°		15°		30°	
	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)
78	7.0	15.3	4.8	18.6	3.4	21.6	4.5	18.6	3.0	23.7	2.1	28.1
75	6.0	18.6	4.2	21.9	3.1	24.7	3.9	22.2	2.7	27.2	1.8	31.4
72	5.5	21.8	4.0	25.0	3.0	27.7	3.6	25.8	2.4	30.6	1.8	34.7
70	4.0	23.9	3.8	27.1	2.9	29.7	3.4	28.1	2.4	32.9	1.8	36.8
65	2.0	29.1	1.9	32.0	1.7	34.4	1.7	33.8	1.4	38.3	1.2	41.8
60	1.2	34.0	1.0	36.8	0.9	38.9	0.9	39.2	0.7	43.4	0.6	46.6

16.3t平衡重 全伸支腿 侧、后方作业
Counter weight 16.3t Full-extend outrigger,boom at the side or the rear
主臂长度 Boom 51m

主臂仰角 Boom angle (°)	副臂 Jib 14.6m						副臂 Jib 22.1m					
	0°		15°		30°		0°		15°		30°	
	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)
78	7.0	15.3	4.8	18.6	3.4	21.6	4.5	18.6	3.0	23.7	2.1	28.1
75	6.0	18.6	4.2	21.9	3.1	24.7	3.9	22.2	2.7	27.2	1.8	31.4
72	5.5	21.8	4.0	25.0	3.0	27.7	3.6	25.8	2.4	30.6	1.8	34.7
70	4.2	23.9	3.8	27.1	2.9	29.7	3.4	28.1	2.4	32.9	1.8	36.8
65	3.5	29.1	3.3	32.0	2.7	34.4	3.0	33.8	2.1	38.3	1.6	41.8
60	2.5	34.0	2.2	36.8	2.0	38.9	2.0	39.2	1.7	43.4	1.5	46.6
55	1.4	38.6	1.3	41.2	1.2	43.1	1.1	44.3	0.9	48.2	0.8	50.9
50	0.6	42.9	0.55	45.3			0.45	49.0	0.35	52.6		

22.2t平衡重 全伸支腿 侧、后方作业
Counter weight 22.2t Full-extend outrigger,boom at the side or the rear
主臂长度 Boom 51m

主臂仰角 Boom angle (°)	副臂 Jib 14.6m						副臂 Jib 22.1m					
	0°		15°		30°		0°		15°		30°	
	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)	起重量 Lifting Load (t)	工作幅度 Working Radiu (m)
78	7.0	15.3	4.8	18.6	3.4	21.6	4.5	18.6	3.0	23.7	2.1	28.1
75	6.0	18.6	4.2	21.9	3.1	24.7	3.9	22.2	2.7	27.2	1.8	31.4
72	5.5	21.8	4.0	25.0	3.0	27.7	3.6	25.8	2.4	30.6	1.8	34.7
70	4.2	23.9	3.8	27.1	2.9	29.7	3.4	28.1	2.4	32.9	1.8	36.8
65	3.9	29.1	3.3	32.0	2.7	34.4	3.0	33.8	2.1	38.3	1.6	41.8
60	3.2	34.0	3.1	36.8	2.5	38.9	2.7	39.2	2.1	43.4	1.5	46.6
55	2.2	38.6	2.0	41.2	1.9	43.1	1.8	44.3	1.6	48.2	1.4	50.9
50	1.3	42.9	1.2	45.3	1.1	46.9	1.0	49.0	0.9	52.6	0.8	54.9