

XCT100 汽车起重机
TRUCK CRANE

XCT100
汽车起重机

XCT100
TRUCK CRANE

科技智能 绿色节能 品质效能 超高性能



地址：中国江苏徐州市铜山路165号
Add: No.165 Tongshan Road Xuzhou Jiangsu China
电话 (Tel) : 0516-83462242 83462350
质量监督电话 (Quality Inquiry Tel) : 0516-87888268
备件电话 (Spare Parts Tel) : 0516-83461542
邮编 (Post Code) : 221004
网址 (Web): www.xcmg.com/qizhongji

服务热线 Service Tel

400-110-9999
400-001-5678



本图仅供参考，不作为合同依据。由于产品不断改进的需要，我们保留对产品型号、参数、配置进行变更的权利，恕不另行通知。图片仅供参考，具体产品以实物为准。图片中的产品可能并非标配，部分部件可能需要另行购置。办理租赁和上路行驶需遵守当地法规。



卓然驾控 百炼至刚

XCT100汽车起重机：新型单缸插销六节“U型”64m主臂，最大起重能力:100吨；最大起升高度（最长主臂+副臂）：92.6m；

最大工作幅度（主臂+副臂）：62m，臂长和起重性能全面覆盖国内外同吨位产品

· 五轴极致化汽车底盘，搭载低速大扭矩动力传动系统平台，三桥、四桥驱动形式自由切换

· 新型节能液压系统，作业油耗更低，微动性更好、操控感受更完美

· 新一代外观造型与人性化设计，带来全新视觉体验

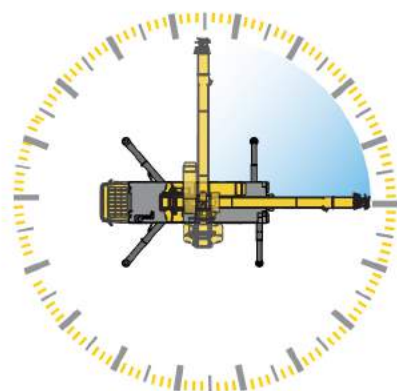
· 行业首创后桥液控随动转向技术





超强起重性能

- 新型单缸插销伸缩系统，六节“U型”截面主臂 64m，起重性能超国内最高水平 10 ~ 15%，臂长和起重性能全面覆盖国内外同吨位产品；
- 创新单板臂头结构与紧凑式臂尾结构，搭接比行业最大，吊臂承载力更强；
- 选装 2.9m 独立臂头、两节 7m 主臂加长节，作业高度更高。



回转最低稳定速度
0.1° /s



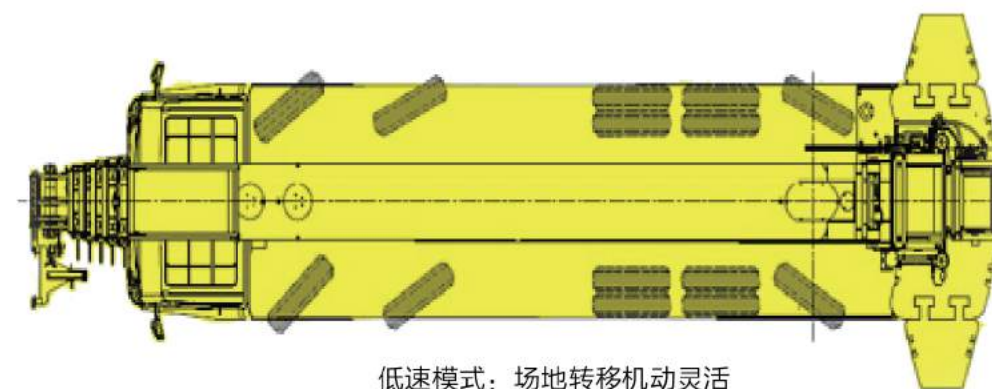
起升最低稳定速度
(卷筒处)
2.5m/min

起吊精准安全

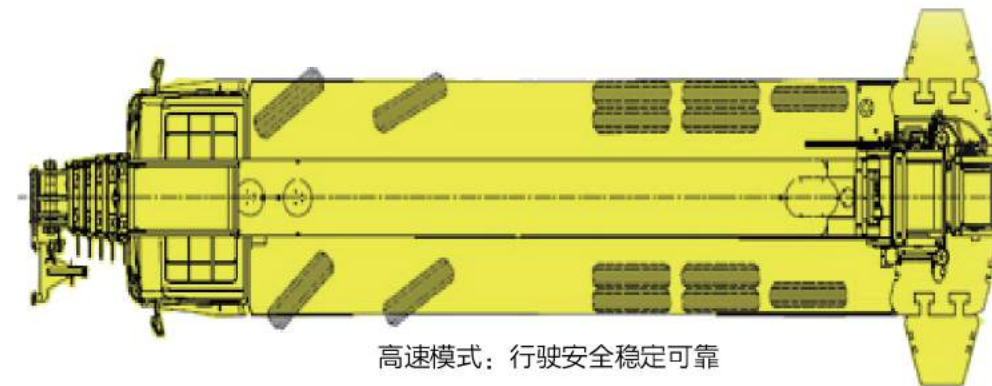
- 新型高效节能液压系统，确保作业高效平顺，设备起升最高速度 135m/min；散热快、温升小，高温作业环境下，液压系统热平衡温度控制在 80℃ 以下，液压系统寿命更高；
- 作业速度智能控制，起重作业动作实现无级调速，尤其针对高精度的安装作业，效果最佳；
- 支腿压力检测，实时检测车辆支腿受力情况，作业稳定性不足或超出支腿压力设定范围时紧急报警，防止翻车事故的发生；
- 增加变幅、回转作业过程中的缓冲制动控制策略，减小冲击，保证用户作业平稳、安全。

行业首创黄金传动链

- 匹配全新低速大扭矩动力系统，速度更快，动力更强，油耗更低，动力性能与燃油经济性能两者兼顾，最高行驶速度可达 90km/h，爬坡能力提升至 45%，综合工况燃油消耗降低 12% 以上；
- 国际首创液控随动转向系统，实现高速及低速两种转向模式，低速更灵活、高速更安全；
- 前盘后鼓制动系统，多种制动系统联合控制，有效延长制动器的使用寿命，降低维护成本，提高车辆下长坡的安全性，缩短制动距离；
- 国内首创适时四驱技术，三驱、四驱自由切换，行驶能力强，满足各种路况需求，正常公路三驱行驶，节能环保，复杂路况四驱行驶，通过性高。



低速模式：场地转移机动灵活



高速模式：行驶安全稳定可靠



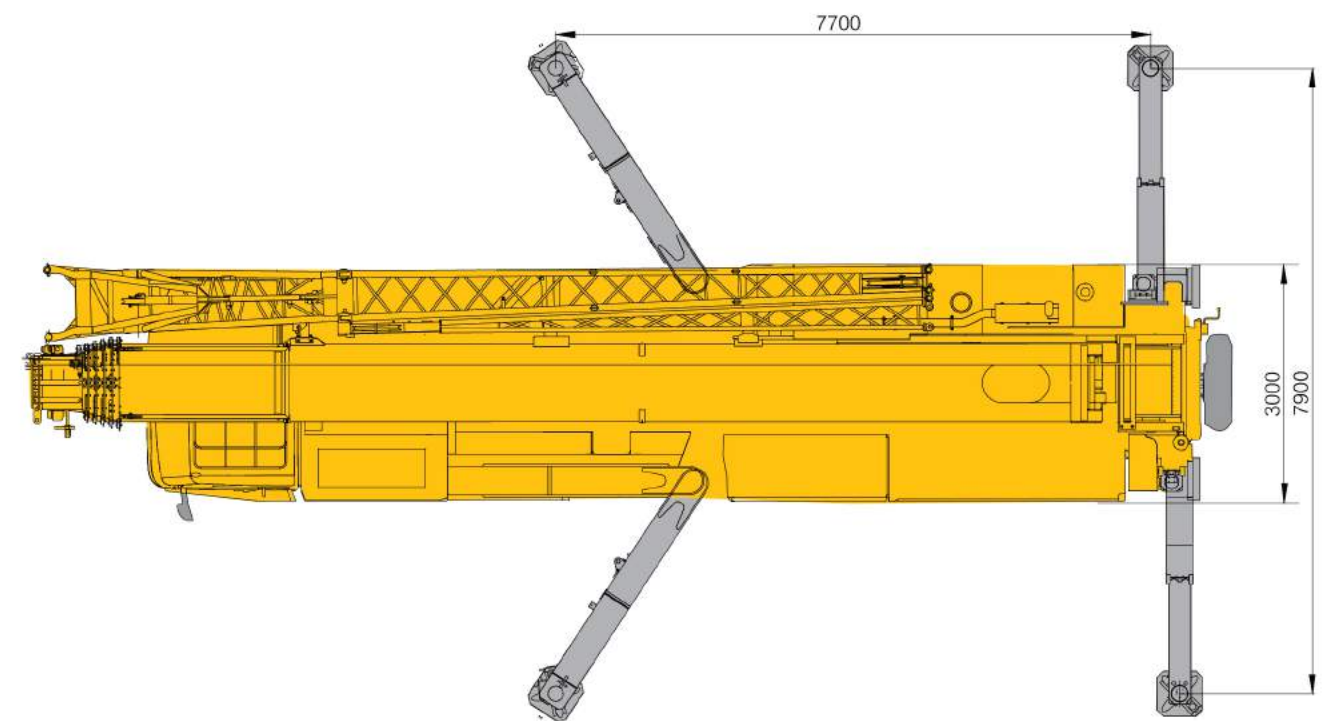
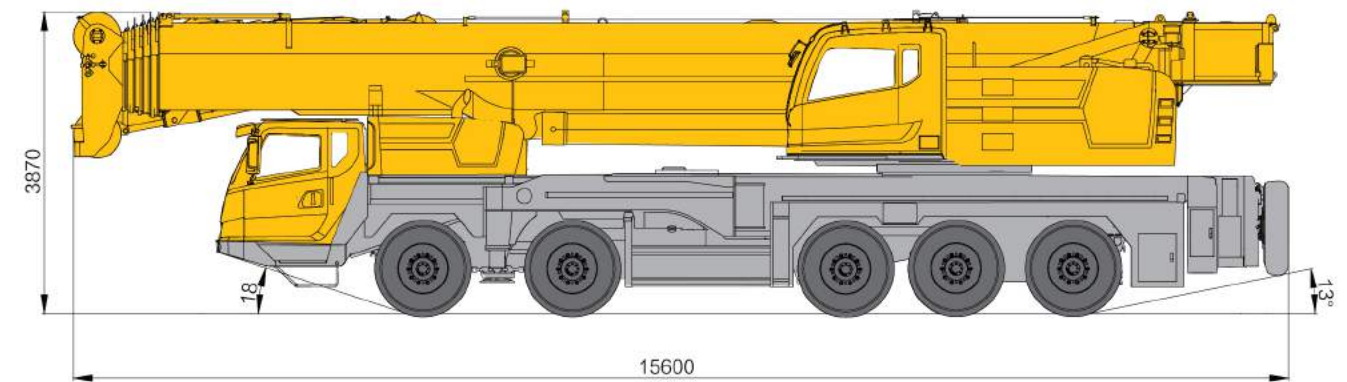
周到的人性化关怀

- 徐工人机交互系统, 采用集成化总线面板, 搭载真彩色触摸屏, 界面友好、操纵更舒适;
- 智能化工况自动规划技术, 用户只需输入关键吊装信息, 系统自动推荐最佳工况, 查询快捷、准确;
- 起重变幅补偿功能, 操作更省心, 吊装更安全;
- 卷扬自动收放功能, 工作效率提升 40%;
- 新型电控支腿操纵面板, 增加远程启动、熄火等功能, 更加人性化, 增加急停开关, 保证安全性能;
- 选装无线配重挂接, CAN 总线通信, 操作方便性高, 不受距离限制, 手持更方便。



全新外观, 高端品质

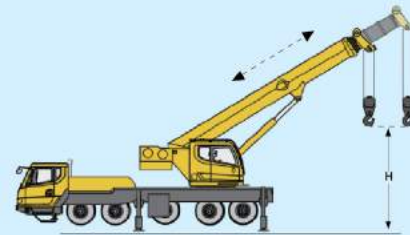
- 整机空气动力学外形, 线条简洁流畅, 采用新型色彩涂装, 彰显现代感与科技感;
- 全新造型两室设计、“V”型前脸, 前大灯“鹰眼”仿生设计。围板和机棚采用高分子材料, 运用个性化“蜂巢”元素, 前后呼应, 庄重大气;
- 全覆盖式走台板, 铝合金型材, 品质感强, 独立式轮包, 层次丰富;
- 采用铝型材防护栏, 表面质量高、防腐性能强;
- 全新人机设计把手和扶梯, 精良考究工艺制造, 攀爬方便可靠。



卷扬随动控制技术



变幅地面随动模式

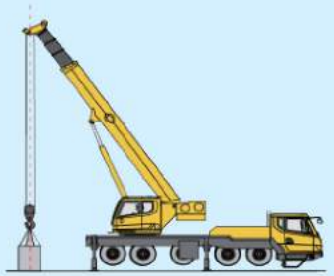


伸缩地面随动模式



伸缩臂头随动模式

起重变幅补偿控制技术



准备起重作业



重物离地瞬间吊臂变形



变幅自动补偿垂直起升

技术参数				
行驶状态主要技术参数表				
类别	项目	单位	参数	
重量	最大允许总质量	kg	55000	
动力	最高行驶速度	km/h	90	
	最小转弯直径	m	23	
	最小离地间隙	mm	326	
	最大爬坡度	%	45	
底盘结构	发动机型号	——	WP12.430E50	ISM11E5 440
	额定功率/转速	kW/(r/min)	316/1900	324/1900

技术参数					
起重机作业状态主要技术参数表					
类别	项目			单位	参数
主要性能	最大额定总起重量			t	100
	最大起重力矩	基本臂		kN.m	4704
	起重臂长度	基本臂		m	13.5
		最长主臂		m	64
		最长主臂+副臂		m	96.1
	副臂安装角			°	0/15/30
	工作速度	主臂起臂时间			s
主臂全伸时间			s	480	
回转速度			r/min	2	
起升速度 (单绳、第4层)		主起升机构	空载	m/min	135
		副起升机构	空载	m/min	105

起重性能表																		
XCT100主臂性能表（表中起重量单位t，臂长、幅度单位m）																		
配重40t全伸支腿7.9m																		
L/R	13.5	18.1	18.1	18.1	22.8	22.8	22.8	27.4	27.4	27.4	32.1	32.1	32.1	36.7	36.7	36.7		
3	100.0	62.0	98	100														
3.5	100.0	60.0	90	96	62.0	91.0	91.0											
4	100.0	56.0	85	91	60.0	84.0	85.0	62.0	75.0	75.0								
4.5	96.0	54.0	80	86	58.0	78.0	80.0	60.0	74.0	75.0								
5	92.0	52.0	75	80	56.0	72.0	74.0	58.0	68.0	72.0	60.0	65.0	53.0					
6	80.0	47.0	69	71	51.0	63.0	65.0	54.0	60.0	62.0	55.0	60.0	48.0					
7	67.0	43.0	64	66	48.0	58.0	60.0	50.0	55.0	59.0	50.0	55.0	45.0	44.0	45.5	45.5		
8	58.0	40.0	57	58	45.0	54.0	54.0	46.0	50.0	53.0	45.0	50.0	42.0	40.0	45.5	42.0		
9	50.0	38.0	51	50	42.0	52.0	50.0	43.0	45.0	48.0	44.0	46.0	40.0	36.5	43.0	40.0		
10	45.0	35.0	45	42	39.0	44.0	43.0	40.0	42.0	45.0	40.0	42.0	37.0	34.0	41.0	37.0		
12		32.0	36.0	34.0	34.0	35.0	34.0	35.0	37.0	36.0	39.0	37.0	34.0	30.0	37.0	32.0		
14		29.0	30.0	27.0	29.0	28.0	27.0	30.0	28.0	27.0	32.0	30.0	29.0	26.0	31.0	28.0		
16					25.0	23.0	22.0	25.0	23.0	23.3	26.0	24.5	23.0	23.0	25.0	23.0		
18					22.0	19.0	18.0	21.0	19.0	19.0	21.8	20.0	19.0	21.0	20.5	19.5		
20									18.5	15.5	16.0	18.5	17.0	15.9	18.0	17.5	16.5	
22									16.0	14.0	13.0	16.0	14.5	13.4	15.5	15.0	14.0	
24												14.0	12.5	11.4	13.5	13.0	12.0	
26												12.3	10.9	9.7	12.0	11.5	10.0	
28															10.5	10.0	8.5	
30															9.4	9.0	7.7	
伸臂组合	00000	00001	00100	01000	00011	01100	11000	00111	02100	11100	01111	11110	21100	02111	11111	21110		
吊臂仰角	30° ~73°		30° ~78°			31° ~80°			31° ~81°			32° ~81°			32° ~80°			
吊钩	110t (1017kg)													60t (500kg)				
倍率	12	11				10			8			7			5			

起重性能表														
XCT100主臂性能表（表中起重量单位t，臂长、幅度单位m）														
配重40t全伸支腿7.9m														
L/R	41.4	41.4	41.4	46	46	46	50.7	50.7	50.7	55.3	55.3	60	64	
8	33.0	37.0	37.0											
9	31.0	35.5	36.0	25.0	30.0	30.0								
10	29.0	33.5	34.0	24.6	28.0	27.5	22.5	24.5	25.0					
12	26.3	30.0	30.5	22.0	26.0	25.5	21.0	23.5	24.0	19.0	19.0	17.0		
14	23.8	26.5	27.0	19.8	24.5	24.0	19.0	21.0	21.5	18.0	18.5	16.0	13.0	
16	21.6	24.0	23.5	17.9	22.0	21.7	17.5	19.0	19.5	16.9	17.6	15.0	12.5	
18	19.5	21.0	20.5	16.4	19.8	19.4	16.0	17.0	17.5	15.1	15.7	14.1	12.0	
20	18.0	17.5	17.0	15.0	17.9	17.3	14.5	15.0	15.5	13.6	14.0	12.7	11.0	
22	16.0	15.0	14.5	13.9	15.4	14.8	13.5	14.0	14.3	12.5	12.7	11.5	10.0	
24	13.5	13.0	12.5	12.9	13.4	12.8	12.5	12.8	13.0	11.3	11.5	10.5	9.5	
26	12.0	11.5	11.0	12.0	11.7	11.1	11.8	11.6	11.0	10.4	10.5	9.6	8.7	
28	10.5	10.0	9.5	11.1	10.3	9.6	10.5	10.0	9.5	9.6	9.6	8.8	8.0	
30	9.5	8.9	8.4	9.8	9.0	8.4	9.8	9.0	8.5	8.9	8.8	8.1	7.3	
32	8.5	7.5	7.0	8.8	7.9	7.3	8.5	8.0	7.5	8.2	7.8	7.5	6.7	
34	7.3	6.8	6.5	7.8	7.0	6.4	7.8	7.0	6.5	7.6	6.9	6.8	6.2	
36				7.0	6.2	5.6	7.0	6.5	5.5	6.9	6.1	6.4	5.7	
38				6.3	5.5	4.9	6.4	5.5	5.0	6.2	5.4	5.8	5.3	
40							5.7	5.2	4.5	5.6	4.8	5.2	4.9	
42							5.2	4.6	3.9	5.0	4.2	4.6	4.5	
44										4.5	3.7	4.1	4.1	
46										4.0	3.3	3.6	3.7	
48												3.2	3.3	
50												2.8	2.9	
52													2.5	
54													2.2	
伸臂组合	11112	12111	21111	11122	12211	22111	11222	12221	22211	12222	22221	22222	33333	
吊臂仰角	33° ~80°			33° ~81°			34° ~81°			34° ~80°		34° ~81°	34° ~81°	
吊钩	60t (500kg)													
	4						3			2				

- 说明**
- (1)表中额定总起重重量值,是在平整的坚固地面上本起重机能够保证的最大总起重重量,包括吊钩和吊具的重量。
- (2)表中的工作幅度为起吊重物离地时的幅度,是包括起重臂变形量在内的实际值,因而起吊前应考虑起重臂变形量。
- (3)只允许在 5 级 (3s 时距平均瞬时风速 14.1m/s,风压 125N/m2) 风以下进行作业。
- (4)吊重前操作者必须对物体的重量和工作范围了解后选择合适的作业工况,严禁超出表中的数值。幅度及臂长在相邻两个数值之间时,应依据两个数值中较小值确定起重作业。
- (5)应按主臂仰角范围作业,即使是空载,也不应使主臂仰角处于范围外,谨防整机倾翻。
- (6)表中所列参数是指不带副臂时的额定起重重量,当主臂臂头装有副臂时,主臂的额定起重重量根据实际情况,应减去 2000kg。

