



柳工汽车起重机
跨界之星

LTC500L6



| 工程机械全面解决方案提供者

SINCE 1958



铁路建设



电力工程



道路工程



基础建设



市政工程



油气管道



桥梁基建



5G

50.6_m

最大起升高度

7.3_m

横向支腿跨距

9_t

组合配重

38_m

最大作业幅度

50_m

全伸臂长度

75_s

全伸臂时间





承载无限

- 6节U型截面高强度钢起重臂，全伸长度50m，最大起吊高度50.6m；
- 基本臂最大起重力矩1470kN.m，主臂最大作业幅度38m，额定起重量1t；
- 单板臂头与紧凑臂尾结构，提高各节臂搭接量，吊臂承载能力更强；
- 9t组合配重，作业稳定性更优；
- 大功率卷扬减速机，卷扬最大单绳拉力6.25t；
- 双缸自由伸缩，满足多种工况需求；





- H型双级低支腿，横向跨距7.3m，作业稳定性更优；
- 采用矩形截面结构，车架加高至700mm，车架抗弯曲能力提升约18%，车架抗扭转能力提升约14%，承载能力大幅提升。



- 玉柴K08大扭矩发动机+法士特9挡带同步器变速箱，最高车速可达80km/h，最大爬坡度45%；
- 发动机排放系统优化，无感再生保证车辆持续作业不停机；
- 整车长13.39m，整车宽度2.65m，施工场地适应性更优；
- 最小转弯半径11m，转场灵活；
- 后桥采用轮边减速桥，配备轮间及轴间差速锁，越障能力强劲；



雷霆动力

极智体验

- 高性能大排量变量柱塞泵，卷扬变量马达配置，满足精密吊装需求，卷扬最低稳定速度可达1.5m/min；
- 采用集成式阀后补偿流量控制技术，作业稳定可靠，高效节能；
- 优化先导手柄开启曲线，复合动作更加平顺；
- 采用柳工自主研发回转缓冲阀，回转最低稳定速度可达0.1°/s。

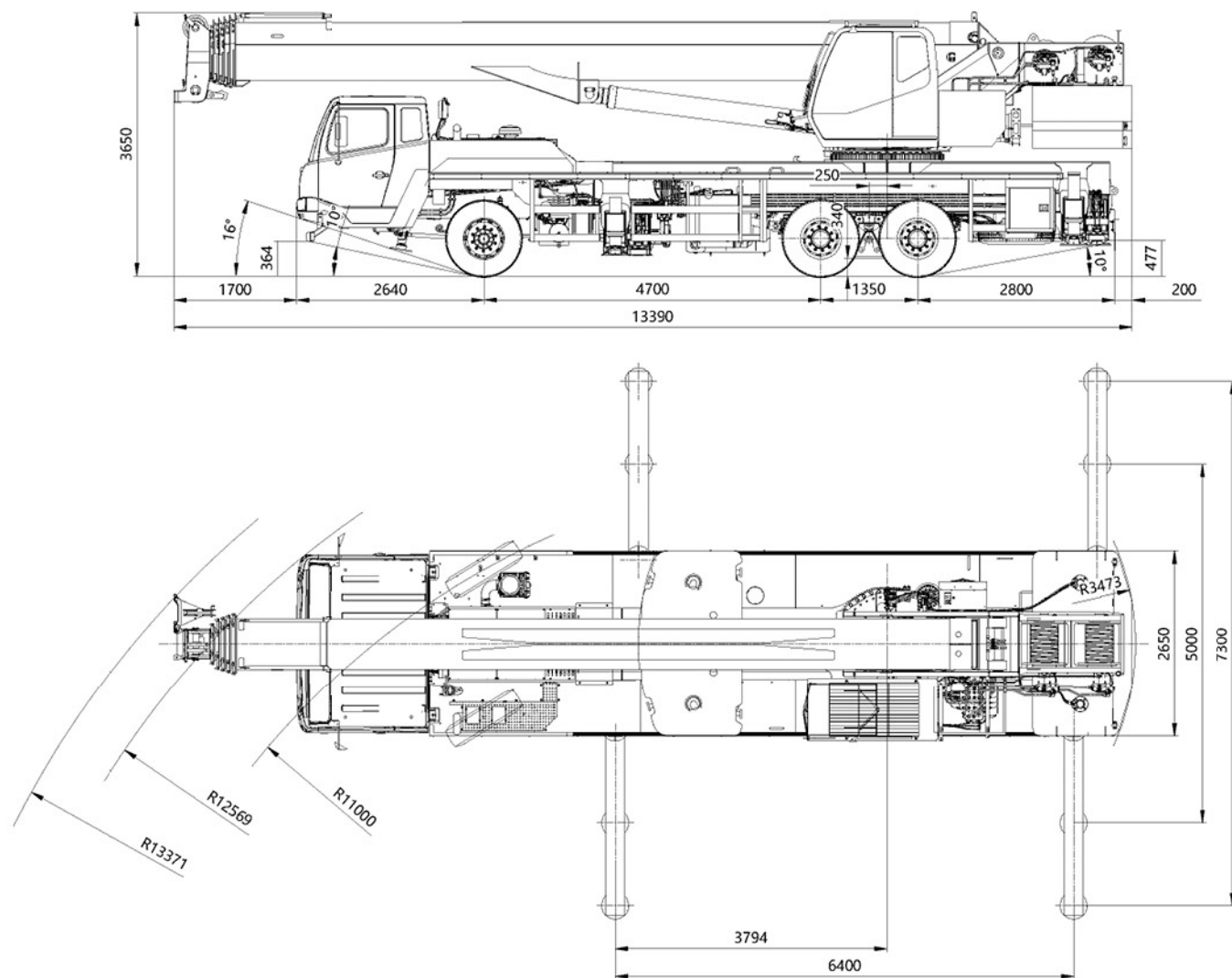




- 组合配重，配备提升配重油缸和遥控器无线操控，方便快捷；
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便；
- 驾驶室配备可折叠式卧铺，更加舒适；
- 主座椅配有气压减震，可前后滑动、可变换角度，有效减少司机疲劳；
- 根据使用频率合理布置驾驶室内仪表盘和翘板开关远近位置，使操作者更加舒适、方便；
- 快换倍率吊钩，不拆除楔套，可直接更换倍率，减少换倍率步骤，提高工作效率；
- 驾驶室可控LED支腿灯，夜间转场更安全；
- 大容积工具箱，储物空间更大更实用。

安逸操控

整车尺寸图



单位：mm

- 鉴于产品的不断更新和改进，我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利；
- 图中产品规格和外观与实际机型可能存在差异，请以实物为准。

整车主要技术参数

类型	项目	单位	参数
尺寸参数	整机全长	mm	13390
	整机全宽	mm	2650
	整机全高	mm	3650
重量参数	整机总质量	kg	34580
	载荷	一二轴负荷	kg 8580
		三四轴负荷	kg 13000/13000
动力参数	发动机型号	-	YCK08310-66
	发动机最大功率	kW/rpm	230/2200
	发动机最大输出扭矩	N.m/rpm	1280/1000~1700
行驶参数	最高行驶速度	km/h	80
	最小转弯半径	m	11
	接近角	°	16/10
	离去角	°	10
	最大爬坡度	%	45
	轮胎型号	-	前胎 315/80R22.5
		-	后胎 12R22.5
主要性能参数	最大额定总起重量	t	50
	转台尾部回转半径	m	3.473
	最大起重力矩	基本臂	kN.m 1470
		最长主起重臂	kN.m 721
	支腿跨距 (横向 × 纵向)	m	7.3×6.4
	起重臂长度	基本臂	m 11.2
		最长主起重臂	m 50
		最长主起重臂 + 副起重臂	m /
	最大起升高度	m	50.6

吊钩及倍率

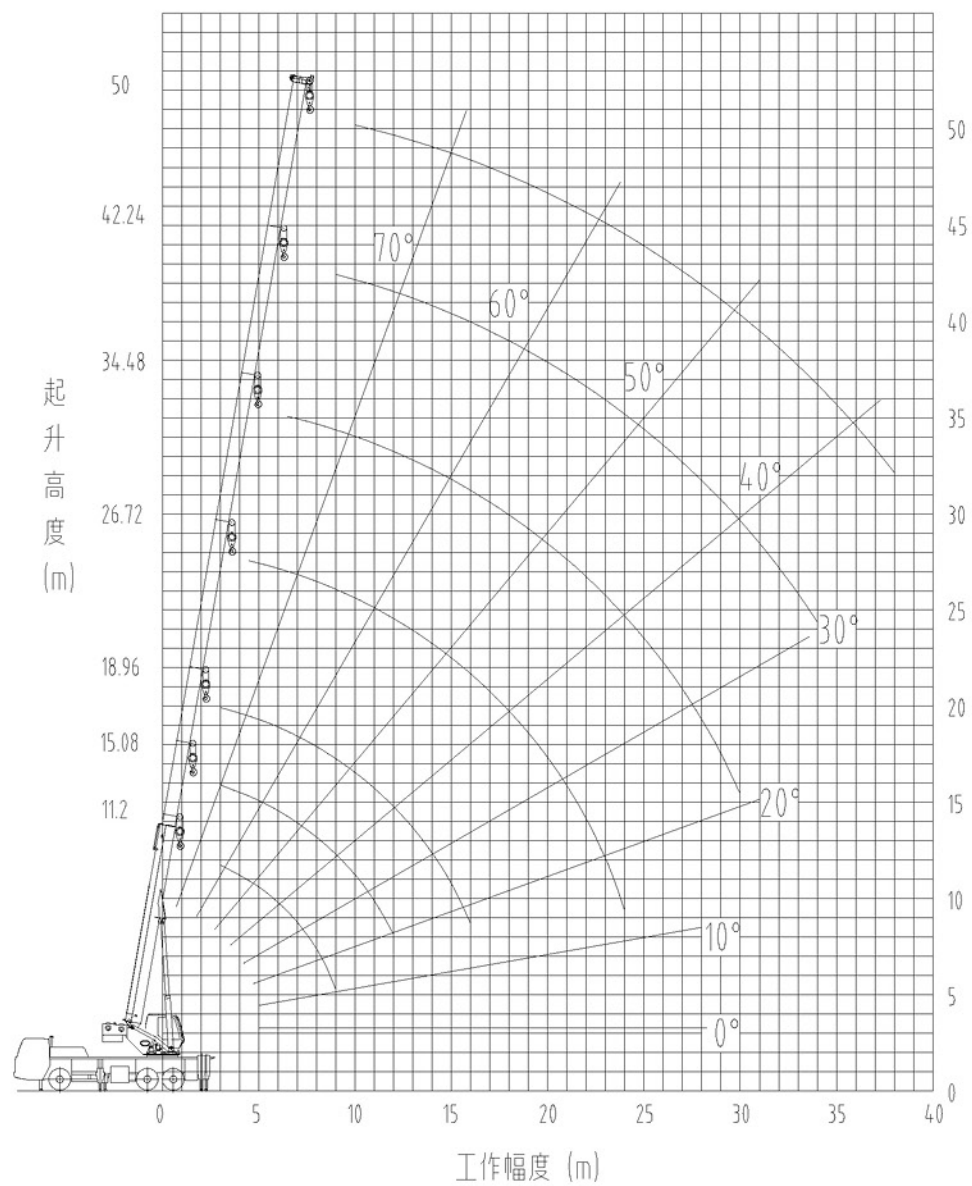
额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
30	4	8	260
3	/	1	55
50 (选配)	5	10	415

工作速度

项目	单绳速度	钢丝绳直径	长度
主卷扬	0-120 m/min	17mm	215m
副卷扬	0-120 m/min	17mm	110m
回转	0-2.2r/min		
起 / 落变幅	40s/70s		
伸 / 缩	75s/90s		
垂直支腿	收	25s	
	放	30s	
水平支腿	收	10s	
	放	15s	

鉴于产品的不断更新和改进，我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利。

起升高度曲线图



起重性能表（主臂）

单位：kg

9t 配重,支腿全伸 7.3m,支好第五支腿,360°全回转作业。

工作幅度 (m)	11.2	18.96	26.72	34.48	42.24
3	50000	13000			
3.5	38000	13200			
4	33000	13300			
4.5	30000	13500	13500		
5	27000	13800	13500		
5.5	24800	14000	14000		
6	22200	14300	14000		
7	18300	14500	14500	9800	
8	16000	14500	14500	9000	
9	14500	14000	13200	8350	6800
10		12500	12250	7750	6300
12		10000	10500	6700	5600
14		7750	8250	5850	4950
16		6100	6600	5250	4450
18			5350	4700	4000
20			4400	4250	3650
22			3650	3850	3350
24			3000	3200	3050
26				2700	2850
28				2250	2400
30				1900	2050
32					1700
34					1450
36					1200
38					1000
倍率	10	5	5	4	3
一号缸	0	0	0	0	0
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260				

单位：kg

9t 配重,支腿全伸 7.3m,支好第五支腿,360°全回转作业。

工作幅度 (m)	13.14	20.9	28.66	36.42	44.18
3	25000				
3.5	25000	13200			
4	25000	13500			
4.5	25000	13500	13500		
5	25000	13500	13500		
5.5	23000	13500	13700		
6	21000	14200	14000		
7	18000	14500	14300	10000	
8	15500	14500	14500	9200	
9	14000	14000	14000	8550	
10	12000	12500	12500	7900	6400
12		9800	10350	6900	5700
14		7500	8000	6100	5050
16		5800	6350	5500	4550
18		4650	5100	4950	4100
20			4150	4400	3750
22			3400	3650	3450
24			2750	3050	3150
26			2250	2550	2700
28				2100	2300
30				1750	1900
32				1450	1600
34					1300
36					1050
38					850
倍率	8	5	5	3	3
一号缸	25%	25%	25%	25%	25%
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260				

起重性能表（主臂）

单位：kg

9t 配重,支腿全伸 7.3m,支好第五支腿,360°全回转作业。

工作幅度 (m)	15.08	22.84	30.6	38.36	46.12
3	25000	0	0		
3.5	25000	12500	0		
4	25000	12800	0		
4.5	25000	13000	0		
5	25000	13000	13000		
5.5	23000	13000	13000		
6	21000	13300	13200		
7	18000	13500	13400		
8	15500	13500	13400	9250	
9	14000	13500	13500	8550	
10	11900	12500	12500	8000	6400
12	8450	9600	10000	7000	5800
14		7250	7750	6200	5150
16		5550	6100	5550	4700
18		4350	4900	5050	4250
20		3400	3900	4250	3800
22			3200	3500	3450
24			2600	2900	3050
26			2050	2350	2550
28			1650	1900	2100
30				1550	1750
32				1250	1450
34				1000	1150
36					950
38					700
倍率	8	5	4	3	3
一号缸	50%	50%	50%	50%	50%
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量			260		

单位：kg

9t 配重,支腿全伸 7.3m,支好第五支腿,360°全回转作业。

工作幅度 (m)	17.02	24.78	32.54	40.3	48.06
3	22000				
3.5	22000				
4	22000	12500			
4.5	22000	12500			
5	21800	13000			
5.5	20200	13000			
6	19100	13000	13000		
7	16900	13000	12600		
8	15000	12600	11400	9100	
9	13650	11450	10200	8600	
10	11800	10400	9350	8100	5400
12	8200	8650	7850	7100	5800
14	5900	7000	6650	6100	5250
16		5350	5800	5300	4700
18		4200	4700	4650	4300
20		3200	3750	4100	3800
22		2500	3000	3350	3450
24			2400	2700	2900
26			1900	2200	2400
28			1500	1800	2000
30			1100	1400	1600
32				1100	1300
34				850	1050
36				600	800
38					600
倍率	8	5	4	3	3
一号缸	75%	75%	75%	75%	75%
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量			260		



起重性能表（主臂）

单位：kg

9t 配重,支腿全伸 7.3m,支好第五支腿,360°全回转作业。

工作幅度 (m)	18.96	26.72	34.48	42.24	50
3	14700				
3.5	14700				
4	14700				
4.5	14700	12500			
5	14700	12500			
5.5	14700	12500			
6	14700	13000			
7	14700	13000	11700		
8	14700	11700	10500		
9	12700	10600	9500	8400	
10	11500	9650	8600	7700	
12	8000	8000	7200	6600	5400
14	5800	6800	6150	5600	5200
16	4200	5250	5300	4800	4600
18		4000	4500	4250	4000
20		3100	3600	3750	3500
22		2300	2850	3200	3100
24		1750	2250	2550	2750
26			1750	2100	2300
28			1350	1650	1900
30			950	1300	1500
32				950	1200
34				700	900
36					650
38					
倍率	8	5	4	3	3
一号缸	100%	100%	100%	100%	100%
二号缸	0	25%	50%	75%	100%
吊钩重量	260				

配置信息

	转台结构	高强度钢板材料制作,前后段箱体式结构,抗扭转能力大幅度提升。采用单排球式回转支承,抗倾覆性能强,回转稳定性更优。
	液压系统	集成式阀后补偿流量分配技术,作业稳定可靠。
	操纵系统	通过操纵室内两个液控先导手柄控制上车动作,油门踏板控制发动机转速,控制面板设有翘板开关。
	起升系统	斜轴式高压自动变量柱塞马达,驱动具有双折线绳槽的卷扬减速机,提供起升动力,常闭式卷扬制动器,设置卷扬平衡阀,可防止落钩失重。
	变幅系统	采用自重落幅系统,配置变副平衡阀,提高落幅操作的平稳性。
	回转系统	斜轴式定量柱塞马达,驱动回转减速机,采用电控制动控制,独特的回转缓冲设计,开启平稳,停止缓冲效果更好。
	操纵室	采用安全玻璃,耐腐蚀钢板,配置全覆盖软化内饰、全景式天窗、可调式座椅等人性化设计,配有冷暖空调、电动雨刮器,操作更舒适、轻松;配置 7 英寸显示屏,使用装作业的全部工况数据一目了然。
	安全装置	配置高精度力矩限制器,长角度传感器,高度限位器,三圈保护器以及液压平衡阀,支腿液压锁等保护装置。
	臂架系统	六节臂,基本臂 11.2m,全伸臂 50m, U 型截面,由高强度焊接结构钢制成,双缸 + 绳排伸缩方式。
	配重	9t 组合配重 (固定配重 5t,活动配重 1.3t+2.7t),配备提升油缸及无线遥控器操纵。

配置信息

下车部分

	驾驶室	全景驾驶室，空间开阔，视野更宽广，全覆盖软化内饰，高档、环保。标配冷暖空调、收音机及 USB 音乐接口。根据使用频率，驾驶室和操纵室内部仪表盘或翘板开关进行远近位置布置，使操作者感觉更加舒适、方便；豪华座椅，主座椅配有气压减震，可前后滑动、可变换角度，有效减少司机疲劳。可折叠卧铺设计，宽敞、舒适，实用性强。
	底盘	自制三桥底盘，6x4 型式，玉柴 YCK08310-66，9 挡变速箱。
	悬架	前板簧后橡胶悬挂。

	车架	采用矩形截面结构车架。
	支腿	H 型双级支腿 4 点支撑，横、纵跨距 7.3mx6.4m，易操作、稳定性强；采用高强度钢板材料，全液压横向伸缩。
	电气系统	165Ah 免维护电池，配有机械式电源总开关，可手动切断整车电源总线控制系统，可实现上下车信息交互。



安徽柳工起重机有限公司

中国安徽蚌埠高新区柳工大道18号 邮政编码：233000

销售热线：0552-4129 088

服务热线：0552-4927 027

全国统一服务热线：400 8899 856

- 鉴于产品的不断更新和改进，我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利；
- 照片中产品配置和外观与实际机型可能存在差异，请以实物为准；
- 本宣传册中的柳工系列标识，为广西柳工集团公司注册商标，经合法授权，许可本公司使用，不经授权，他人不得使用。

©LTC500L20240510DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号