

Max  
41m

Max  
8m

Max  
49.5m

Max  
1142kN·m

6.8t



# STC250C5-8 (25款)

## 三一汽车起重机 SANY TRUCK CRANE

[www.sanygroup.com](http://www.sanygroup.com)

2025年1月版



QUALITY CHANGES THE WORLD

推介书内的参数、图片和配置仅供参考，实际配置以实物为准。



▶ 目录  
Contents

# Truck Crane

三一汽车起重机



## 01

Introduction  
整机优势 ▶ 04

## 02

Overall Dimensions  
整车尺寸 ▶ 06

## 03

Technical Specification  
主要技术参数 ▶ 07

## 04

Crane Introduction  
整机配置 ▶ 08

## 05

Working Range + Load Charts  
起升高度曲线 + 起重性能表 ▶ 09

# 01 整机优势

Introduce

## 性能卓越 新一代椭圆截面2.0

- 新一代椭圆截面2.0，挠度旁弯下降3%，高频工况领先6%。

## 操控领先 i-EHC2.0系统

- 第二代电液复合系统，常规、高效、微动三种操控模式，用户随心选，吊装场景全覆盖。

## 环境自适应

- 首创环境自适应模式，可智能识别发动机运行环境，液压系统智能匹配发动机功率。

## 智能舒适 i-Crane1.0系统

- 10.1寸触摸屏、高精度力限器、剩余幅度提示、工况推荐、远程诊断，作业更舒适、更智能、更安全。

## 节能降耗 i-ECO2.0系统

- 变功率泵、高效节能模块、无感再生，超长作业不停机，作业油耗↓20%，年省1.4万。



**STC250C5-8**  
SANY TRUCK CRANE



41m



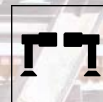
8m



90km/h



6.8t



6.4m×5.35m



221kW/2200rpm(玉柴)



椭圆型大臂



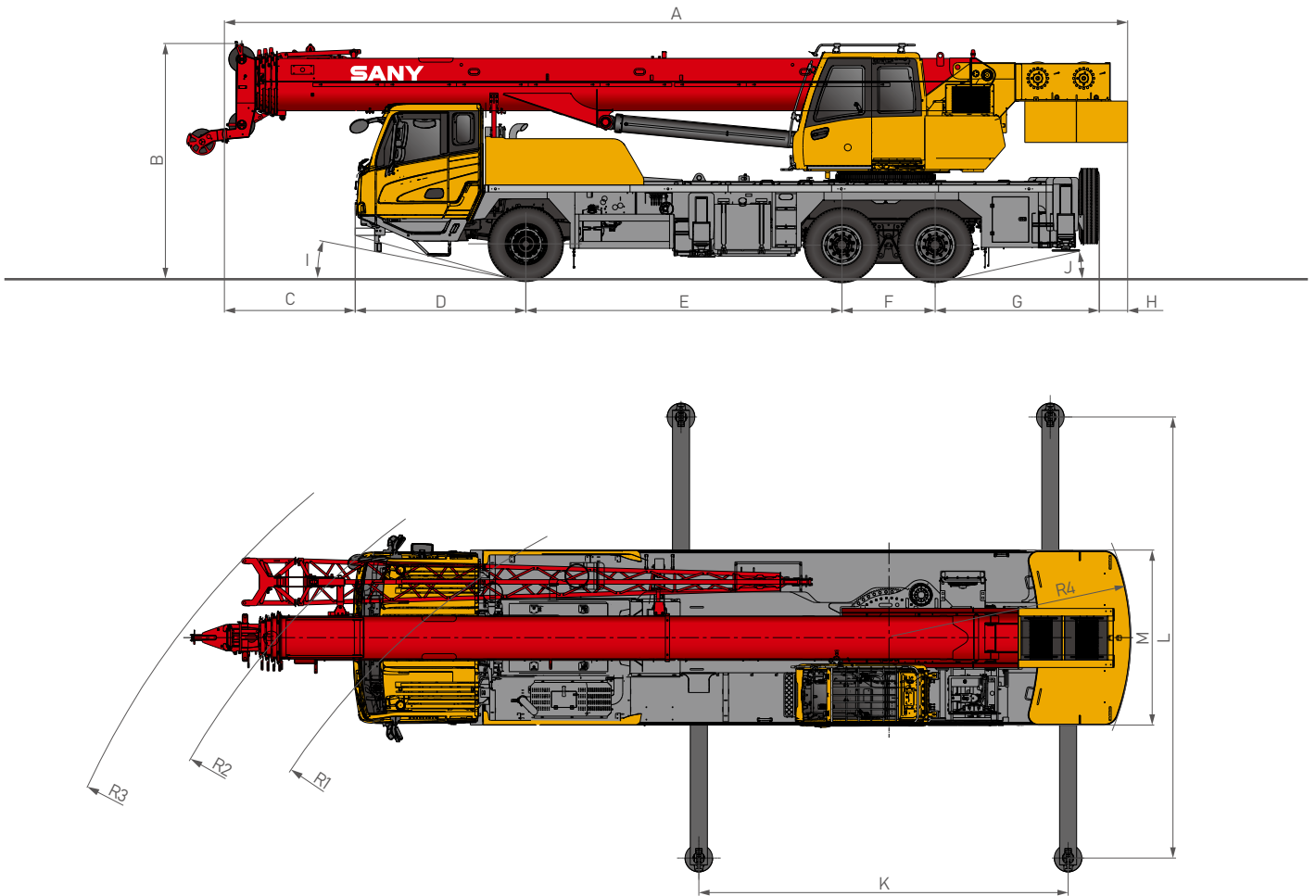
电液复合系统



无感再生技术

# 02 | 整车尺寸

Overall Dimensions




\*图片仅供参考

单位:mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
STC250C5-8	13020	3500	1820	2470	4580	1350	2450	350	11°	12°
型号	K	L	M	R1	R2	R3	R4			
STC250C5-8	5350	6400	2550	10500	11500	12500	3504			

类型	项目		单位	参数
尺寸参数	整机全长		mm	13020
	整机全宽		mm	2550
	整机全高		mm	3500
重量参数	整机总质量		kg	31700
	载荷	一轴负荷	kg	6600
		二、三轴负荷	kg	25100











类型	项目	单位	参数	
动力参数	发动机型号	-	玉柴YCS07L300-66	
	发动机最大功率	kW/rpm	221/2200	
	发动机最大输出扭矩	N·m/rpm	1190/1100~1700	
行驶参数	最高行驶速度	km/h	90	
	最小转弯半径	m	10.5	
	接近角	°	≥11	
	离去角	°	≥12	
	最大爬坡度	%	44	
	百公里油耗	L	30	
主要性能参数	最大额定总起重量	t	25	
	转台尾部回转半径	m	≤3.5	
	最大起重力矩	基本臂	kN·m	1142
		最长主起重臂	kN·m	727
		最长主起重臂+副起重臂	kN·m	390
	支腿跨距(横向×纵向)	m	6.4×5.35	
	起重臂长度	基本臂	m	10.7
		最长主起重臂	m	41
		最长主起重臂+副起重臂	m	49
	副起重臂安装角	°	0, 15, 30	

 轴荷/t	1	2	3	总重量
		6.6	12.55	12.55


 吊钩及倍率	额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量/kg
		25	4	8
	3	0	1	52

 工作速度	项目	参数	钢丝绳直径 / 长度	最大单绳拉力
	主卷扬	0~125m/min	Φ 14mm/180m	3.5t
	副卷扬	0~125m/min	Φ 14mm/105m	3.5t
	回转		0~2.6r/min	
	起幅/落幅		40s/60s	
	伸臂/缩臂		80s/105s	
	垂直支腿伸出/缩回		25s/20s	
	水平支腿伸出/缩回		25s/20s	

## 上车/SupersTrucTure

	<b>转台</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三一自制结构件，高强度钢材制造，扭转刚度大、疲劳寿命长。</li> </ul>
	<b>操纵室</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三一自主开发新一代操纵室、最大限度利用内部空间，配置全覆盖软化内饰、全景式天窗以及可调式座椅等人性化设计。</li> <li>配置10.1英寸显示屏，交互升级。</li> </ul>
	<b>液压系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电液复合系统：新一代电液复合系统，作业高效，组合动作操控平顺。</li> </ul>
	<b>控制系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用集成一体式电气系统的总线仪表，实时监控行驶参数与作业参数。</li> <li>高精度力矩显示，多维度安全检测，全方位安全保障。</li> </ul>
	<b>起升机构</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>卷扬采用定量马达，作业速度更高效，重物起落平稳。</li> </ul>
	<b>变幅系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用自重落幅系统，既能提高落幅平稳性，还能降低能耗。</li> </ul>
	<b>回转系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1250mm直径回转支承，最大回转速度2.6r/min，动作稳定，系统可靠，制动平稳。</li> </ul>
	<b>安全装置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>液压溢流阀、平衡阀、双向液压锁、力矩限制器、三圈保护器和高度限位器。</li> </ul>
	<b>伸缩臂架</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5节绳排主臂，由高强度焊接结构钢制成，椭圆型截面，可选配8m副臂。</li> </ul>
	<b>配重</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标配6.8t大配重。</li> </ul>

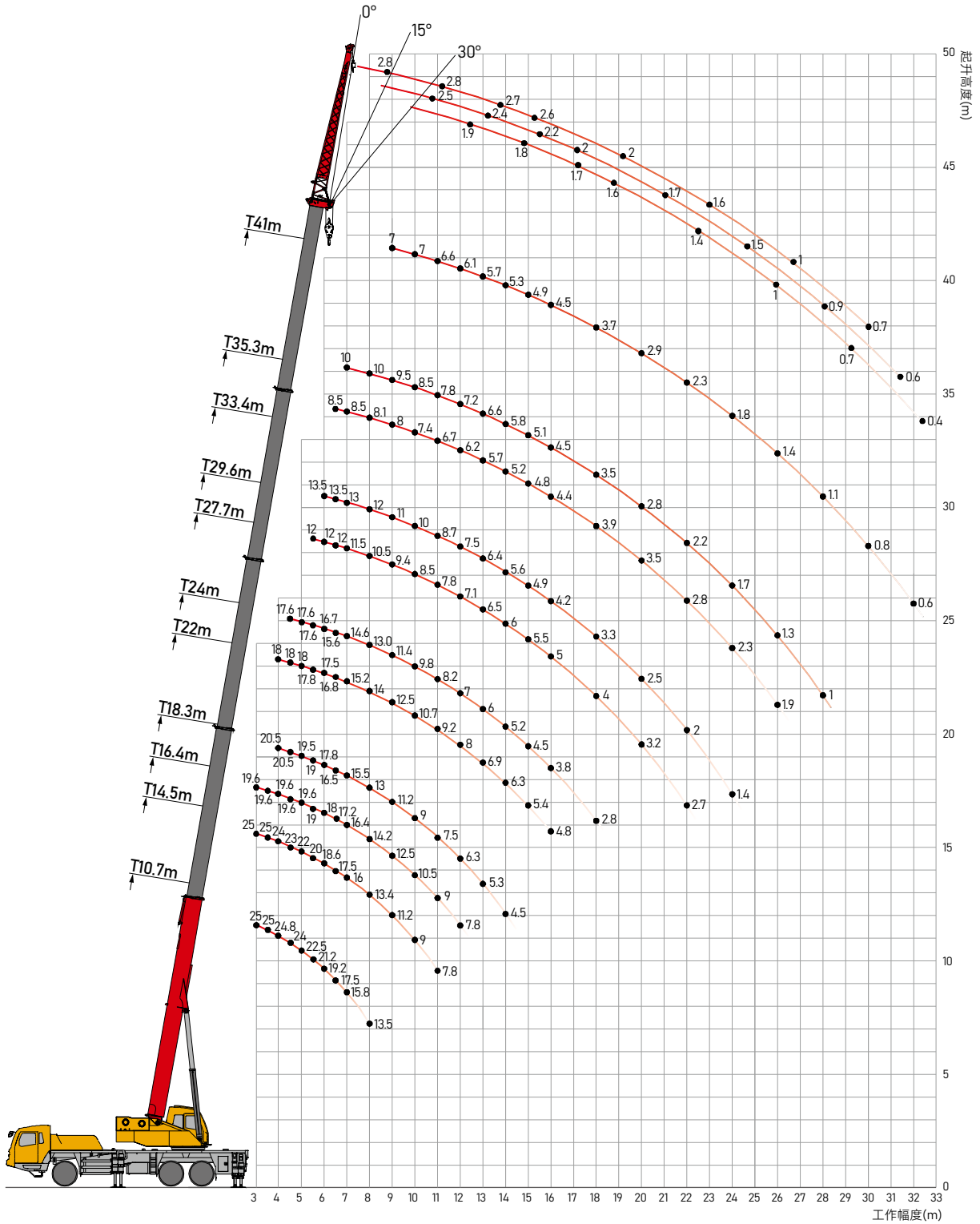
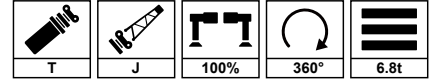
## 下车/Chassis

	<b>驾驶室</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三一自主开发新一代驾驶室，外开式车门，配置冷暖空调。</li> </ul>
	<b>车架</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大截面自制车架。</li> </ul>
	<b>车桥</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置轴间、轮间差速；冲焊桥壳工艺，承载能力更强。</li> </ul>
	<b>发动机</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>玉柴柴油发动机，排放符合国VI标准。</li> <li>金属燃油箱有效容积300L。</li> </ul>
	<b>传动系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>法士特9档变速箱，配置同步器。</li> </ul>
	<b>制动系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>行车制动采用双回路制动系统，所有车轮均用空气伺服制动器；</li> <li>辅助制动采用发动机制动，保证在下长坡时的制动安全。</li> </ul>
	<b>悬挂系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>前轴采用板簧悬架，中后桥采用橡胶悬挂，减震效果好，行驶舒适。</li> </ul>
	<b>转向系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1轴液压助力机械转向。</li> </ul>
	<b>驱动</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2轴+3轴驱动。</li> </ul>
	<b>支腿</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H型支腿4点支撑，采用细晶粒高强度钢板材料；支腿垂直油缸采用双向液压锁进行安全保护。</li> </ul>
	<b>轮胎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11(轮胎数)-轮胎规格: 12R22.5，钢丝胎，承载能力大，耐用。</li> </ul>



# 起升高度曲线图

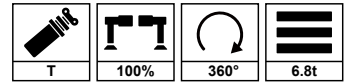
主臂+副臂 (TJ)







# 05 | 起重性能表

主臂 (T)

单位: kg

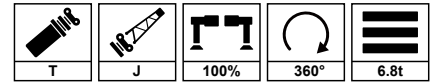






 m	10.7	14.5	16.4	18.3	22	24	27.7	29.6	33.4	35.3	41	 m
3.0	25000	25000	19600									3.0
3.5	25000	25000	19600									3.5
4.0	24800	24000	19600	20500	18000							4.0
4.5	24000	23000	19600	20000	18000	17600						4.5
5.0	22500	22000	19600	19500	18000	17600						5.0
5.5	21200	20000	19000	19000	17800	17600	12000					5.5
6.0	19200	18600	18000	17800	17500	16700	12000	13500				6.0
6.5	17500	17500	17200	16500	16800	15600	12000	13500	8500			6.5
7.0	15800	16000	16400	15500	15200	14600	11500	13000	8500	10000		7.0
8.0	13500	13400	14200	13000	14000	13000	10500	12000	8100	10000		8.0
9.0		11200	12500	11200	12500	11400	9400	11000	8000	9500	7000	9.0
10.0		9000	10500	9000	10700	9800	8500	10000	7400	8500	7000	10.0
11.0		7800	9000	7500	9200	8200	7800	8700	6700	7800	6600	11.0
12.0			7800	6300	8000	7000	7100	7500	6200	7200	6100	12.0
13.0				5300	6900	6000	6500	6400	5700	6600	5700	13.0
14.0				4500	6300	5200	6000	5600	5200	5800	5300	14.0
15.0					5400	4500	5500	4900	4800	5100	4900	15.0
16.0					4800	3800	5000	4200	4400	4500	4500	16.0
18.0						2800	4000	3300	3900	3500	3700	18.0
20.0							3200	2500	3500	2800	2900	20.0
22.0							2700	2000	2800	2200	2300	22.0
24.0								1400	2300	1700	1800	24.0
26.0									1900	1300	1400	26.0
28.0										1000	1100	28.0
30.0											800	30.0
32.0											600	32.0
2#	0	50	0	100	0	100	0	100	0	100	100	2#
3#	0	0	25	0	50	25	75	50	100	75	100	3#
4#	0	0	25	0	50	25	75	50	100	75	100	4#
5#	0	0	25	0	50	25	75	50	100	75	100	5#
	8	8	6	6	6	5	4	4	4	3	3	

# 05 | 起重性能表

主臂+副臂 (TJ)

单位: kg



	41m+8m			
	0	15	30	
78	2800	2500	1900	78
75	2800	2400	1800	75
72	2700	2200	1700	72
70	2600	2000	1600	70
65	2000	1700	1400	65
60	1600	1500	1000	60
55	1000	900	700	55
50	700	600	400	50
	1			

备注:

- 起重性能表中给定数值是在平整坚固的地面上，整机调平状态下起重机的额定起重量。
- 起重性能表中工作幅度是指吊载后的实际幅度。
- 起重性能表中的稳定性决定的额定载荷数值的确定遵循ISO4305。
- 起重性能表中额定起重量包括起重钩和吊具的重量。
- 打开好第五支腿时，表中数值适用于全方位(360°)作业。
- 使用臂尖滑轮时额定起重量不超过3500kg。若副起重臂处于展开状态，主臂起吊的额定起重量应减少500kg。
- 如果实际臂长和幅度介于两个数值之间时，取较长的臂长及较大的幅度所决定的额定起重量进行起吊作业。



## 三一汽车起重机械有限公司

中国湖南长沙金洲开发区金洲大道168号 邮编：410600

电话：0731-8787 3131 传真：0731-8403 1999-196 邮箱：qzjyx@sany.com.cn

售后服务热线：400 887 8318 咨询投诉电话：400 887 9318

温馨提示：

为了使您的柴油机安全可靠的运行，国VI机型请添加符合国家标准国VI柴油及尿素溶液，具体参见使用说明书及相关标准。

由于技术不断更新，技术参数及配置如有更改，恕不另行通知。图片上的机器可能包括附加设备，本画册仅供参考，以实物为准。

版权为三一重工所有，未经三一重工书面许可，本目录任何部分的内容不得被复制或抄袭用于任何目的。

© 中国印刷 2025年1月版

[www.sanygroup.com](http://www.sanygroup.com)



扫描二维码  
关注三一汽车起重机公众号