

**TADANO**

液压汽车起重机

**GT-550E**

最大起重量55吨(欧Ⅲ)



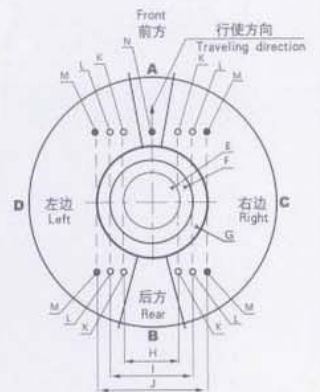
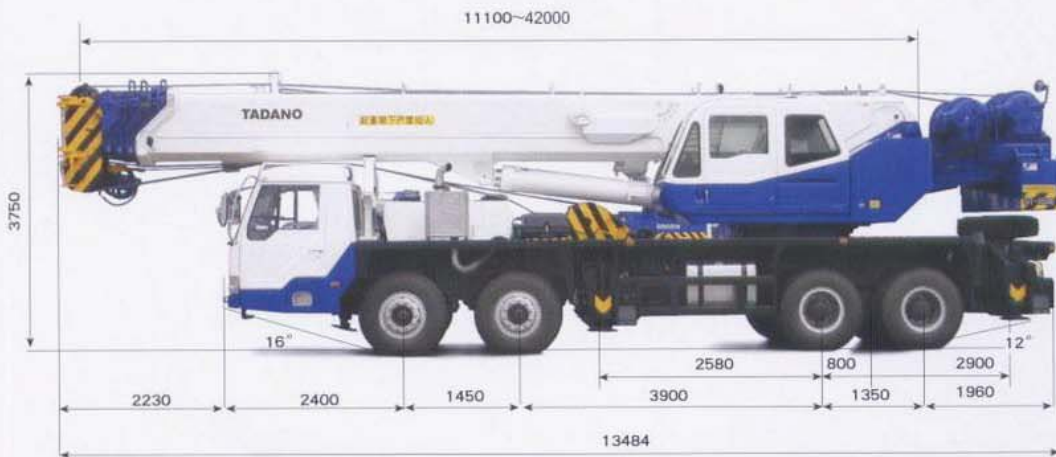
# TADANO

最大额定总起重量	55,000kg, 在3.0m时
行驶速度 (最高)	72km/h
爬坡度 (TAN $\theta$ )	30%
重量	整车质量 一前 41,600kg 一后 15,970kg 25,630kg
最小转弯半径	11.9m
主臂	五节六边形部分同步伸缩动力主臂 全缩长度 11.1m 全伸长度 42.0m 伸出速度 123秒内伸出30.9m 变幅速度 68秒内从-2°至80°
副臂	二节桁架式副臂三种倾角(5°/25°/45°)型式 收存在主臂的侧方 长度 8.8m和15.2m
主起升机构	带槽卷筒, 通过减速装置由液压轴向柱塞马达驱动 单绳拉力 42,20kN(4,300kg) 单绳速度 143m/min(于第四层) 钢丝绳 防缠绕式, $\Phi$ 19.05mm $\times$ 227m
副起升机构	带槽卷筒, 通过减速装置由液压轴向柱塞马达驱动 单绳拉力 44,1kN(4,500kg) 单绳速度 123m/min(于第二层) 钢丝绳 防缠绕式, $\Phi$ 19.05mm $\times$ 127m
回转装置	1.9r/min
液压系统	液压泵……由发动机通过P.T.O带动4联齿轮泵。 控制阀……由先导压力控制的多联控制阀装有整体压力溢流阀 油路……装有空冷型油冷却器。主油路压力可显示在AML显示器上。 液压油箱……容量约690L 滤油器……回油滤油器

多田野全自动力矩限制器 (AML)	全动力力矩限制器主体设置在起重机驾驶室内, 当实际力矩接近过载状态值时, 报警灯点亮, 蜂鸣器鸣响, 在将要过载之前, 自动停止起重机的动作。AML带有作业范围限制功能 (工作半径/吊臂角度/起升高度/回转范围), 可连续显示九种功能: ●吊臂角度或力矩负荷率 ●吊臂长度或起升高度 ●实际工作半径或回转角度 ●实际起重量 ●额定起重量 ●副臂仰角或钢丝绳倍率 ●力矩负荷率显示或主油路压力显示 ●吊臂位置显示 ●支腿位置显示
支腿	四条H型液压控制支腿, 可在起重机两侧对每条支腿进行单独或同时操作。备有水平仪。支腿盘与支腿安装在一起, 能缩进车体内部。每条支腿均装有液控单向锁。
支腿跨度	全部伸出……6,800mm 中间伸出……4,600mm 最小伸出……2,390mm 支腿盘直径……400mm
前置支腿	全液压驱动第五条支腿, 安装在底盘车架前方, 使起重机在360°范围内进行起重作业。可单独操作。液压支腿装有液控单向锁, 伸出检测开关和过载检测开关。 支腿盘直径……350mm
底盘型号	CA5425JQZ (一汽)
发动机	型号……WD615.338 (欧III) 型式……6缸直列, 4冲程, 水冷, 增压, 中冷, 柴油 排量……9.7L 额定功率……276/2200 kW/r/min (约375马力) 最大扭矩……1500/1500 N·m/r/min
变速器	有9个前进档和1个后退档

外形尺寸

单位mm



- |                  |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| A: 前方作业区域        | F: 额定起重量(支腿中间伸出) | K: 最小伸出时支腿盘位置 |
| B: 后方作业区域        | G: 额定起重量(支腿最大伸出) | L: 中间伸出时支腿盘位置 |
| C: 侧方作业区域(右)     | H: 支腿最小伸出宽度      | M: 最大伸出时支腿盘位置 |
| D: 侧方作业区域(左)     | I: 支腿中间伸出宽度      | N: 前置支腿       |
| E: 额定起重量(支腿最小伸出) | J: 支腿最大伸出宽度      |               |

宽度: 2820

## 额定起重量(主臂)

单位: kg

支腿全部伸出6.8m									
主臂 幅度(m)	11.1m	15.0m	18.8m		26.6m	34.3m		38.1m	42.1m
3.0	55,000	40,000	28,000	20,000					
3.5	43,700	40,000	28,000	20,000					
4.0	38,500	38,100	28,000	20,000					
4.5	34,200	33,800	28,000	19,800	20,000	14,000			
5.0	30,800	30,400	28,000	19,000	20,000	14,000			
5.5	27,800	27,400	27,200	18,200	20,000	13,600			
6.0	25,400	25,000	24,700	17,500	20,000	12,800	14,000	8,000	
6.5	23,200	22,800	22,500	16,800	18,900	12,000	14,000	8,000	
7.0	21,400	21,000	20,700	16,200	17,800	11,400	13,500	8,000	8,000
7.5	19,700	19,300	19,100	15,700	16,700	10,800	13,000	8,000	8,000
8.0	18,300	17,900	17,600	15,200	15,800	10,200	12,500	8,000	8,000
9.0	15,200	14,600	14,200	14,300	14,200	9,300	11,300	7,600	8,000
10.0		11,600	11,300	13,500	12,500	8,500	10,400	7,000	7,500
11.0		9,500	9,100	11,400	10,300	7,800	9,600	6,400	6,900
12.0		7,800	7,500	9,600	8,600	7,200	8,800	5,800	6,400
14.0			5,100	7,200	6,200	6,200	6,800	4,900	5,500
16.0			3,500	5,500	4,500	5,400	5,100	4,200	4,700
18.0					3,300	4,700	3,900	3,600	4,100
20.0					2,400	3,700	3,000	3,200	3,600
22.0					1,700	3,000	2,200	2,800	2,500
24.0					1,200	2,400	1,600	2,500	2,200
26.0							1,200	2,100	1,800
28.0							800	1,700	1,400
30.0							500	1,400	1,000
32.0								1,100	700
34.0									500

伸缩状态(%)										
伸缩模式	I, II	I	I	II	I	II	I	II	II	I, II
2nd boom	0	50	100	0	100	0	100	0	50	100
3rd boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100
4th boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100
Top boom	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100

(注意事项: 请严格遵照使用说明书操作)

## 额定起重量(副臂)

单位: kg

支腿全部伸出6.8m						
副臂 主臂角度	42.0m主臂					
	8.8m副臂			15.2m副臂		
	5° 倾角	25° 倾角	45° 倾角	5° 倾角	25° 倾角	45° 倾角
80°	3,500	2,500	1,400	2,300	1,150	750
75°	3,500	2,330	1,380	2,100	1,040	670
72°	3,300	2,250	1,350	1,950	1,000	630
70°	3,000	2,100	1,320	1,750	950	610
65°	2,300	1,900	1,250	1,440	880	560
60°	1,400	1,300	1,150	1,100	830	520
55°	750	700	650	500	400	

