



SANY

QY20C汽车起重机



20t

最大额定起重能力20T，最小工作幅度3.0m

72

Km/h

全伸主臂长32.55m，六边形截面，吊臂材料为HG785和HG70钢板
上柴SC8DK230Q3发动机

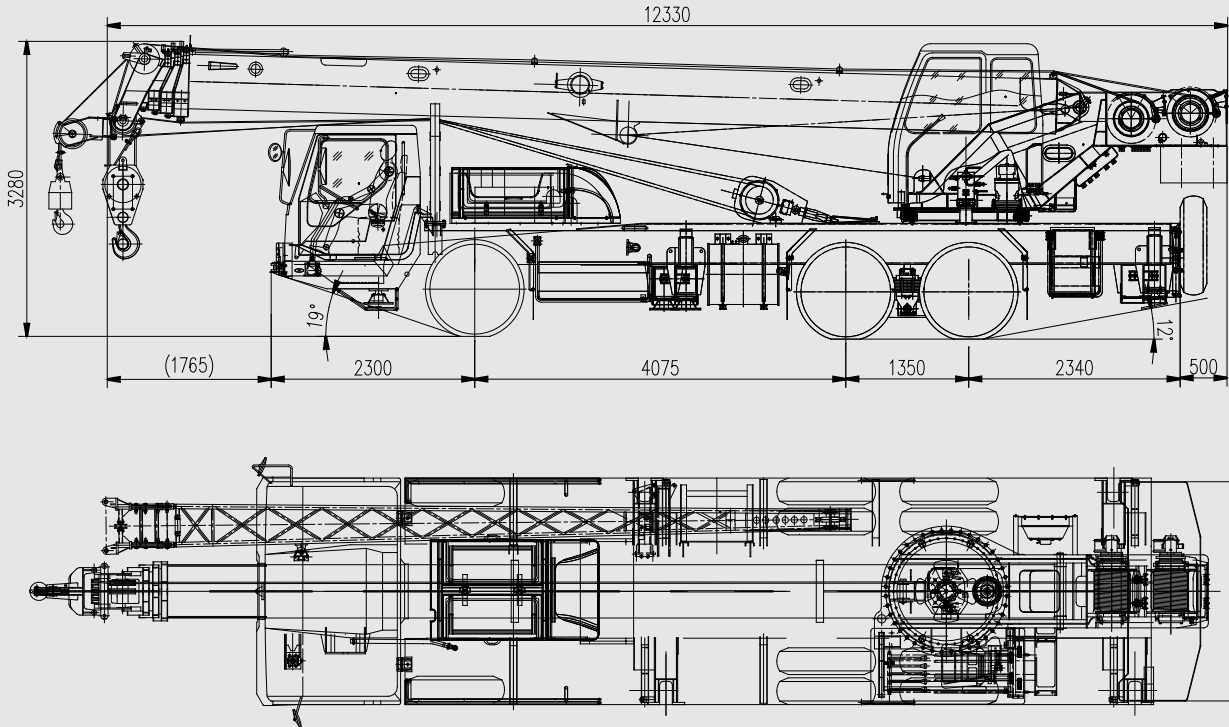
30%

最大行驶速度72km/h，最大爬坡能力30%（理论）
采用三一SYML力矩限制器，为客户提供安全有效的保护



回转速度
2.5
r/min

变幅角度
-2°~80°

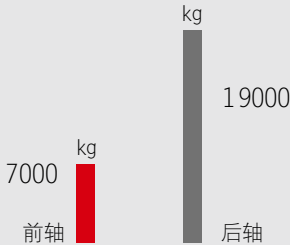


爬坡能力
30%

行驶速度
0~72
km/h

技术参数

轴荷



工作速度

机械性能	最大速度	最大钢绳拉力	钢丝绳直径/钢丝绳长度
主卷扬	110m/min	34.5kN	14mm/163m
副卷扬	120m/min	34.5kN	14mm/90m



技术说明/底盘

1 车架

整体焊接体，经优化设计和反复试验，选用高强度钢板

2 支腿

H型支腿，液压驱动
支腿跨距 5.15m×6.0m

3 发动机

采用上柴SC8DK230Q3发动机，油箱容量270L

4 传动系统

法士特6档变速箱

5 车轮和轮胎

10个车轮，轮胎规格 11.00-20 (18PR)

6 转向系统

采用带机械转向限位的单回路液压助力式转向系统

7 电气系统

采用单线制，负极搭铁，电源正极控制，额定电压24V

8

驾驶室

采用人体工程学原理设计，方向盘可调节高度，视野开阔，标配冷暖空调

9

车轴

驱动轴：2、3轴；转向轴：1轴

10

悬挂系统

前悬挂系统由钢板弹簧和双向作用筒式减震器组成；后悬挂系统由钢板弹簧和平衡梁结构组成

11

制动系统

包括行车制动（脚踏板操纵，双回路气压制动）、辅助制动（发动机排气制动）、应急制动和驻车制动（手制动）

12

下车液压系统

采用定量齿轮油泵控制水平支腿和垂直支腿的伸缩



技术说明/上车

1

操作室

配置大圆弧整体式前窗，消除视觉死角。大屏幕彩色显示器，清晰准确，作业工况一目了然。主控台与工况显示系统有机结合，操作便捷。全面的安全保障系统、全面的故障诊断和报警系统

2

主臂

4节臂，六边形截面

3

配重

2t，通过螺栓固定在转台上

4

上车液压系统

主油泵为三联齿轮泵，其上车主阀由手动摇杆驱动工作。三联泵的第一、第二联泵供给上车除回转动作外的所有动作，第三联泵供给下车支腿和上车回转

5

主卷扬

高压定量的液压马达通过行星减速机驱动卷筒，在起升减速机中设置有常闭式制动器

6

副卷扬

高压定量的液压马达通过行星减速机驱动卷筒，在起升减速机中设置有常闭式制动器

7

回转装置

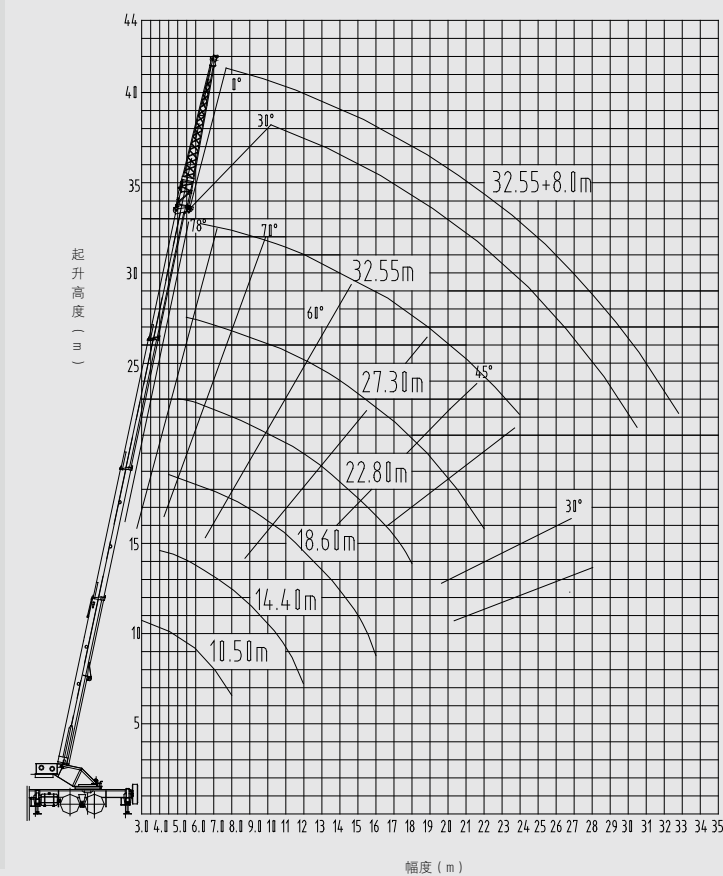
由回转马达驱动回转减速机，带动转台绕中心回转动作。该回路设有回转缓冲阀和带蓄能器的单向节流阀保证回转启动、停止的平稳和安全，最大回转速度2.5r/min

8

安全装置

宽大彩色触摸屏，集中显示力矩百分比，吊钩负载，额定负载，臂长，角度，回转半径等参数；直观的报警图标方便故障诊断。系统内置载荷表以及作业参数设置，具备黑匣子功能

QY20C汽车起重机起升高度曲线



主臂起重性能表

(单位: kg)

幅度	全伸支腿 (360°作业)					
	基本臂 10.5m	中长臂 14.4m	中长臂 18.6m	中长臂 22.8m	中长臂 27.3m	全伸臂 32.55m
3.0	20000					
3.5	20000					
4.0	19200	14000				
4.5	18500	14000	12000			
5.0	17000	14000	12000	9700		
5.5	15100	13500	12000	9700	7500	
6.0	13200	13000	11500	9700	7500	6100
6.5	11700	12000	11000	9000	7500	6100
7.0	10500	10500	10500	8500	7000	6100
8.0	8000	8500	8500	7600	6500	5500
9.0		6800	7000	7000	6000	5000
10.0		5700	5800	5800	5500	4600
12.0		4100	4200	4200	4200	3900
14.0			3500	3200	3200	3200
16.0			2500	2500	2500	2500
18.0				1900	2000	1900
20.0					1550	1500
22.0					1200	1150
24.0						900
倍率	8	6	6	4	3	3
吊钩重量	250Kg					

副臂起重性能表

(单位: kg)

主臂仰角	主臂 (32.55m) + 副臂 (8m)			
	副臂安装角			
	0°		30°	
	侧后方起重量(kg)	前方起重量(kg)	侧后方起重量(kg)	前方起重量(kg)
80	3000	3000	1550	1550
78	2850	2850	1550	1550
76	2750	2750	1450	1450
74	2650	1800	1400	1400
72	2550	1750	1350	1350
70	2400	1600	1300	1300
68	2300	1550	1250	1250
66	2150	1450	1200	1200
64	2000	1350	1150	1000
62	1850	1250	1100	850
60	1700	1150	1050	650
58	1600	1050	1000	500
56	1450	1000	950	400
54	1250	950	900	300
52	1100	900	850	250
50	980	850	700	200
45	700	550	500	
40	500	450	400	
35	350	300	250	
30	200			
钢丝绳倍率	1			
吊钩重量	90kg			

说明：

- 1、表中起重数值是在地面坚实，整机调平状态下本起重机的最大起重量。表中粗线上面的数值由起重机强度决定，粗线下面的数值由起重机的稳定性决定。
- 2、以上参数是在支腿全伸情况下，起重机在侧、后方吊重必须遵守的。不允许在不打支腿的情况下吊重。
- 3、表中所列数值为允许的最高值，且包括吊钩和吊具的重量(主钩重250kg，副钩重90kg。)
- 4、表中的幅度值是指吊重后吊钩中心至回转中心的实际水平距离。
- 5、当实际臂长和工作幅度在两数值之间时，应按较大的臂长和幅度确定起重量。
- 6、主臂端部单滑轮的起重性能同32.55m主臂作业工况，其最大起重量应≤ 3.5t。
- 7、主臂端部若装有副臂时，主钩起重量应将表中各工况的起重量相应减少410Kg。

服务



优质服务

三一起重机服务秉承“一切为了客户，创造客户价值”的服务理念，以客户需求为关注焦点，以“真诚、全面、主动、快捷”为工作准则，通过标准化、差异化、超值化的服务实现“超越行业标准、超越客户期望”，引领行业服务潮流。

总体口号

品质改变世界，服务创造价值

服务理念

一切为了客户

服务战略

推出“211”服务承诺，树立行业服务第一品牌地位。

服务目标

服务满意度80分以上，服务承诺指标行业最高，服务资源最丰富。



服务承诺

主动：10000小时内每月主动点检服务一次

真诚：新产品、220T以上产品提供保姆式的特级服务1-3个月

全面：推出预防保全方案

快捷：2小时到达，24小时完工



服务网点

全球200多个国家与地区设有分公司，办事处已超过300个。国内有27个分公司，147个办事处。

全球设立了400多个配件仓库，其中国内有270余个，形成了总部仓库、区域中心仓库、二级仓库的三级配件供应保障体系，全球储存了价值5亿多元、6万余种零配件供用户选择，充分保证用户对配件的需求。

响应速度

1、服务工程师接到服务信息后5分钟联系客户，第一时间出发或电话向客户说明处理措施。



- 2、从接到服务信息起至到达故障现场的时间：市区内不超过2小时，跨地区不超过8小时（西北地区跨地区不超过16小时）。
- 3、服务工程师24小时待命制。
- 4、故障未处理完毕，服务工程师不能离开现场，离开现场需客户许可。

配件供应

- 1、当地仓库有货，市区内2小时，省内500公里以内最迟8小时，500-1000公里最迟12小时，1000公里以上最迟24小时；跨省24小时（慢流件除外）；
- 2、当地仓库无货而公司有货，最迟24小时到达（慢流件除外）。

服务热线

全球统一售后服务热线4008878318



型谱

● 汽车起重机



QY20C

最大额定起重重量：20t
主臂：4节臂，10.5~32.55m延伸臂
底盘：6×4×2



QY50C

最大额定起重重量：55t
主臂：5节臂，11.5~42.5m延伸臂
底盘：8×4×4



QY100

最大额定起重重量：100t
主臂：5节臂，13.5~52m延伸臂
底盘：12×6×8



STC200

最大额定起重重量：20t
主臂：4节臂，10.5~32.55m延伸臂
底盘：6×4×2



STC250H

最大额定起重重量：25t
主臂：5节臂，10.5~39.5m延伸臂
底盘：6×4×2



QY25C

最大额定起重重量：25t
主臂：4节臂，10.65~33.5m延伸臂
底盘：6×4×2



STC75

最大额定起重重量：75t
主臂：5节臂，11.8~45m延伸臂
底盘：8×4×4



QY130

最大额定起重重量：130t
主臂：6节臂，13.3~60m延伸臂
底盘：12×6×8



STC250

最大额定起重重量：25t
主臂：4节臂，10.65~33.5m延伸臂
底盘：6×4×2



STC500

最大额定起重重量：55t
主臂：5节臂，11.5~42.5m延伸臂
底盘：8×4×4



STC500E

最大额定起重重量：55t
主臂：5节臂，11.5~42.5m延伸臂
底盘：8×4×4



STC1000

最大额定起重重量：100t
主臂：5节臂，13.5~52m延伸臂
底盘：12X6X8

● 全地面起重机



QAY220

最大额定起重重量：220t
主臂：6节臂，13.5m~62m延伸臂
底盘：10×8×10



SAC2200

最大额定起重重量：220t
主臂：6节臂，13.5m~62m延伸臂
底盘：10×8×10

● 越野轮胎起重机



SRC550

最大额定起重重量：55t
主臂：4节臂，11.25~34.5m延伸臂
底盘：4×4×4



STC750

最大额定起重重量：75t
主臂：5节臂，11.8~45m延伸臂
底盘：8×4×4



STC1300

最大额定起重重量：130t
主臂：6节臂，13.3~60m延伸臂
底盘：12×6×8



SAC1800

最大额定起重重量：180t
主臂：6节臂，13.5m~62m延伸臂
底盘：10×8×10



SAC12000

最大额定起重重量：1200t
主臂：8节臂，18.6~102m延伸臂
底盘：18×8×18



SRC550H

最大额定起重重量：55t
主臂：5节臂，11.5~42.5m延伸臂
底盘：4×4×4



三一汽车起重机械有限公司
SANY Mobile Cranes CO.,LTD.

地址：中国湖南长沙金洲开发区

邮编：410600

电话：(86)731-87873131

传真：(86)731-84031999-196

售后服务热线：4008878318

咨询投诉电话：4008879318

邮箱：qzjyx@sany.com.cn

网址：www.sanygroup.com