

**SANY**<sup>®</sup>

CE

# 平衡重式叉车

HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS



QUALITY CHANGES THE WORLD

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



▶ 目录  
Contents

# HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

## 01

### INTRODUCTION 企业篇

三一海工介绍	04
生产研发体系	06
安心服务	07

## 02

### HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS 平衡重式叉车

燃油重叉	10
SCP160V7	12
SCP250V5	14
SCP300V5	16
SCP320V5	18
SCP350V5	20
SCP460V5	22
电动重叉	24
SCPE100	26
SCP120E	28
SCPE160	30
SCPE250	32
SCPE300	34
SCPE320	36
SCPE350	38
重叉载荷曲线图	40
门架选配表	42
功能选配表	44
属具选配	45
施工案例	46

## 三一海工简介

三一海工是三一集团旗下核心事业部，2005年进入港机行业，主营集装箱流动装备（正面吊、堆高机、电动集卡），港口装备（岸桥、场桥、门座），物流装备（抓料机、重叉、伸缩臂叉车），散料装备（卸船机、装船机、堆取料机等），以及风电塔筒等产品，致力于成为全球港口机械引领者和码头自动化解决方案提供商。

三一海工秉承“创建一流企业，造就一流人才，做出一流贡献”的企业宗旨，遵循“一切为了客户、一切源于创新”的经营理念，始终把自主创新放在企业发展的首要位置，依托强大的国际品牌影响力和遍布全球的营销服务网络，逐步实现产品远销全球100多个国家。

三一海工珠海产业园地处珠海经济特区，总用地面积3000亩、海岸线1.5公里，以信息化、数字化和智能化为核心，引进下料、机加、焊接、涂装及装配机器人等智能化设备，打造引领行业的智能制造灯塔工厂，年规划产值300亿元。

不忘初心，牢记使命，三一海工始终坚持“自强不息，产业报国”的精神和“品质改变世界”的企业使命，在港口和物流装备领域不断深耕，奋勇前行！



# QUALITY CHANGES THE WORLD

## 生产研发体系

► Production R&D System



三一海工研发楼



### 先进的制造技术

先进的制造技术是打造卓越产品的可靠保证。三一海工1#、3#厂房为小港机智能制造工厂，占地面积7万平方米，拥有生产机器人43台，焊接自动化率80%。2#、6#、7#、8#厂房为大港机智能制造工厂，占地面积25万平方米，拥有生产机器人35台，实现大港机下料、拣料、机加、铆接和焊接的自动化。大港机总装场占地面积25万平方米，装备行业最大的500T+900T大型门座，可以实现大港机的整体吊装。



### 完备的研发试验体系

完备的研发试验体系是卓越性能的坚强后盾。三一海工拥有超过500人的研发团队，成立机械、电控、液压、试验等专业技术委员会，搭建仿真运维、电气及自动化、自动化堆场等多个实验室和试验场，每年将销售收入的5%左右用于研发，关键零部件都必须经过高强度疲劳测试。



### 环保

配备了环保对策型发动机，符合最新国IV标准，采用环保型油漆，有效降低对环境的污染。推出全系列新能源产品，实现规模量产和交付。花园式产业园。

## 安心服务

► Reliable Service

### 服务体系



#### 坚定的服务理念

一刻钟回复  
2小时到达  
1天内解决一般故障  
2天内解决客户抱怨  
7天内解决一般遗留问题



#### 强大的服务团队

400名服务工程  
60%获高级技能以上等级  
300+服务车辆  
实现365\*24小时服务



#### 完善的服务网点

全球数十个国家设办事处  
国内35个服务网点  
各大城市均有服务人员驻守

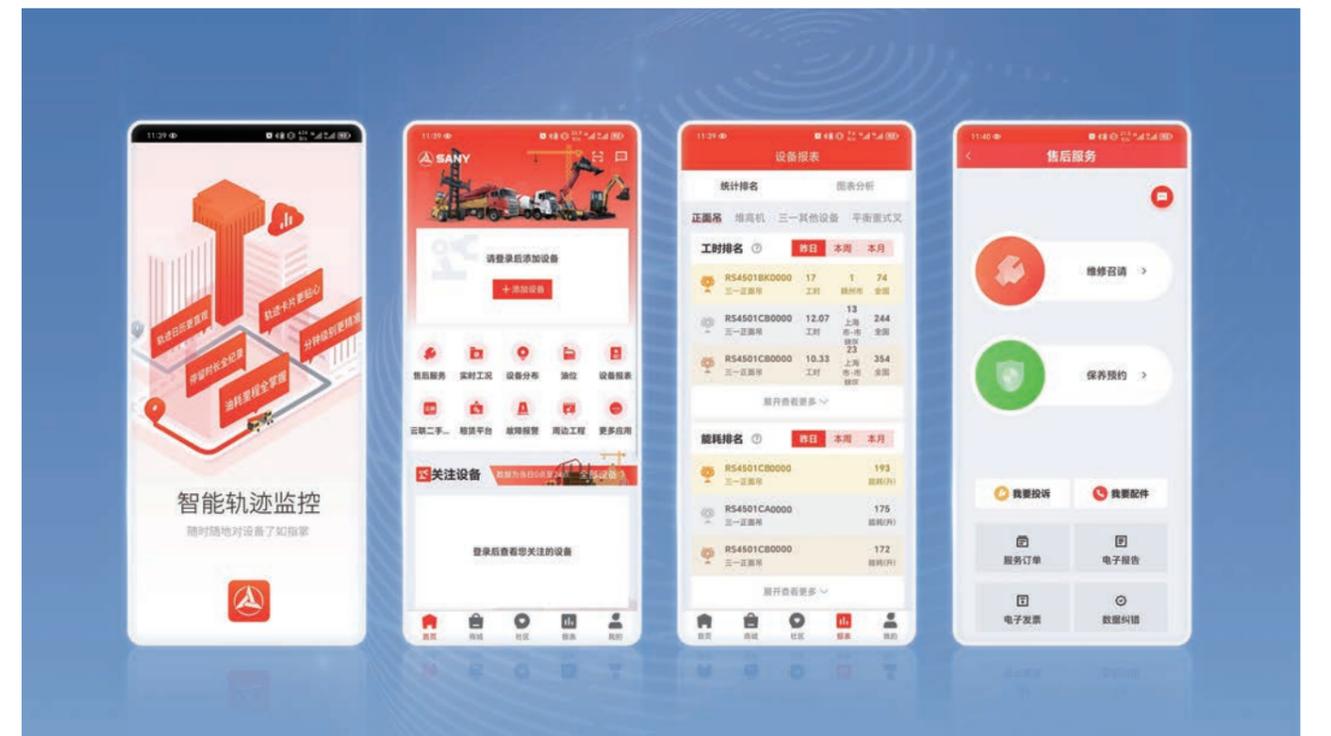


#### 庞大的配件储备

总部仓库、区域中心仓库、省级仓库和地市级仓库四位一体的配件供应保障体系，储存了超过10万种零配件。

### 智能客户云

“三一客户云APP”让客户在全球任何一个地方都能实时监控设备的运行状态、报表，并提供在线咨询、社群交流、配件商城、一键报修、预约保养、产品知识学习等增值服务。



三一平衡重式叉车既适用于大吨位货物的装卸作业，又能承担重要设备的辅助维修、拆卸和安装任务；如搭配特殊属具还可用于钢材、石料、混凝土、圆木、集装箱等物料的装卸作业。三一海工自主研发的平衡重式叉车具有稳定可靠、安全高效、节能舒适等特点，现开发有10吨至46吨不同载荷的系列产品，并且提供多种属具和各类门架供客户自由选择，竭力满足客户需求。

▶ 世界一流、中国第一的物流成套装备供应商

我们提供以下产品组合，可自由搭配，还可为**客户量身定制**

重叉

10t~16t  
25t~35t 40t~46t

门架

标准型门架  
二级全自由起升门架

属具

叉具 空箱吊具 20重箱吊具  
串杆属具 圆木属具 PC 预制件属具  
铲斗 车架体属具



# 燃油重叉

## FUEL HEAVY FORK



### 超高安全性

- 防火、自动灭火：采用阻燃材料 + 自动灭火器 + 手动灭火器，全方位提升防火性能；
- 发动机电控保护：对机油压力低、水温高等异常进行自动熄火保护，监控发动机熄火时间段，10 分钟内禁止启机。



### 超强可靠性

- 国际一线品牌的发动机、变速箱、驱动桥、主泵、主阀等，确保工作可靠、动力强劲；
- 经过全工况CAE优化的车架、门架、叉具结构，确保使用寿命3万小时以上；
- 散热系统冗余设计，可满足极限环境温度45℃持续作业；
- 独立刹车系统：刹车系统与主液压系统完全独立，提升刹车灵敏度、安全性及液压油清洁度，减少 80% 的刹车故障。



### 更高效

- 350ms快响应：新一代控制系统，操控响应时间小于350ms；
- 属具更换快：模块化接口，实现各种属具快速更换；
- 配重拆卸快：具有配重快速拆卸功能，便于把整车吊至船舱内。



### 更智能

- 设备智能管理：三一客户云在线管理，轨迹回放、实时工况、统计报表；
- 行人识别辅助刹车系统：三级报警区域，分区域执行不同控制，倒车行人识别率 ≥90%；
- 动态功率匹配：发动机的工况自适应控制，调节不同负载下发动机经济转速曲线，节能 10%；
- 故障自诊断系统：搭载全新的故障诊断系统，故障内容实时显示，快速排故。



### 更舒适

- 新一代驾驶室：高位全景式驾驶室，宽阔的操作空间，人性化操控布置；
- 高清大屏：清晰直观地显示设备实时工况，查询工况更加便捷；
- 两级可调方向机：方向机可两级调幅，让驾驭更加舒心；
- 更佳作业视野：采用宽门架，360 度全景影像，良好的操作视野，更舒适的驾驶体验；
- 配置叉刀摄像头之后可全程显示叉刀视野。



# SCP160V7

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

高效节能  
智能典范



额定功率  
**173kW/2000rpm**

整机重量  
**23000kg**

额定载荷  
**16t**

起升高度  
**4m**

## Product Parameters

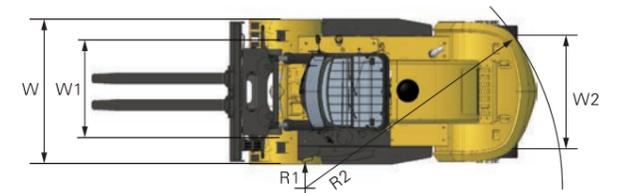
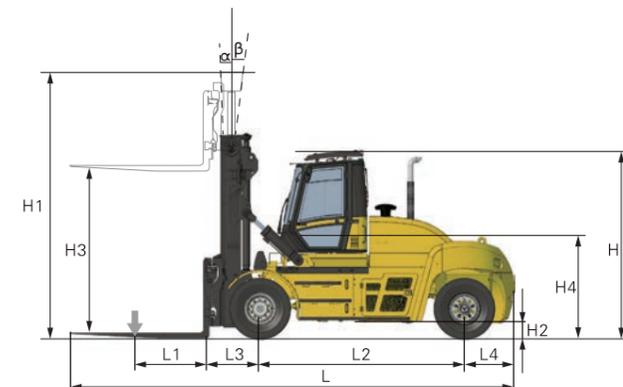
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCP160V7
整车质量	t	23
额定载荷	t	16
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/400
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	430/450
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/26
爬坡能力 (满载)	%	35
总长 L	mm	8145
总宽 W	mm	2698
总高 H	mm	3590
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	3750
前悬距 L3	mm	963
后悬距 L4	mm	911
最小离地间隙 H2	mm	300
座椅高度 H4	mm	1870
内转弯半径 R1	mm	685
外转弯半径 R2	mm	5200
前轮距 W1	mm	1898
后轮距 W2	mm	2090
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	3754/5704
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	5/10

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCP160V7	
发动机	型号	-	CUMMINS B7
	额定功率 / 转速	kW/rpm	173/2000
	最大扭矩 / 转速	Nm/rpm	949/1200
	尾气排放 / 标准	-	国四
变速箱型号	-	DANA TE14	
驱动桥型号	-	SANY WF	
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2440×200×100
	调节范围	mm	674~2274
	适用对象	-	20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
轮胎	-	12.00-20	

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCP250V5

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

高效重载  
价值典范



额定功率 **185kW/2200rpm** | 整机重量 **33700kg** | 额定载荷 **25t** | 起升高度 **4m**

## Product Parameters

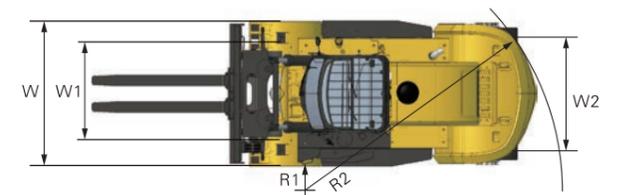
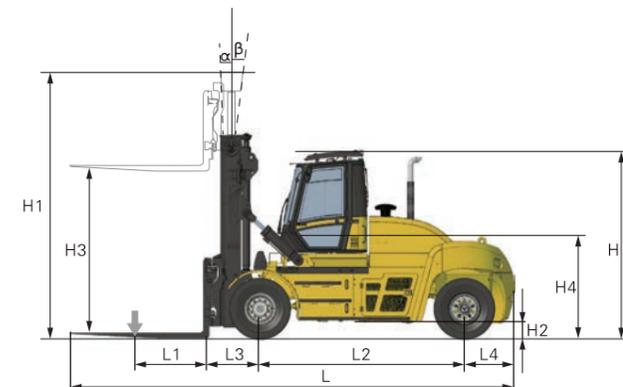
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCP250V5
整车质量	t	33.7
额定载荷	t	25
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/350
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	500/500
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	26/24
爬坡能力 (满载)	%	33
总长 L	mm	8790
总宽 W	mm	3100
总高 H	mm	3804
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4300
前悬距 L3	mm	1085
后悬距 L4	mm	1005
最小离地间隙 H2	mm	350
座椅高度 H4	mm	2040
内转弯半径 R1	mm	940
外转弯半径 R2	mm	6000
前轮距 W1	mm	2204
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	3994/5939
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	5/10

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCP250V5	
发动机	型号	-	VOLVO TAD881VE
	额定功率 / 转速	kW/rpm	185/2200
	最大扭矩 / 转速	Nm/rpm	1175/1400
	尾气排放 / 标准	-	国四
变速箱型号	-	DANA TE14	
驱动桥型号	-	SANY WF	
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2440×250×110
	调节范围	mm	786~2776
	适用对象	-	20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
轮胎	-	14.00-24	

## Dimensions

### 基本尺寸



## SCP300V5

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

强劲动力  
搬运利器额定功率  
**185kW/2200rpm**整机重量  
**41700kg**额定载荷  
**30t**起升高度  
**4m**

## Product Parameters

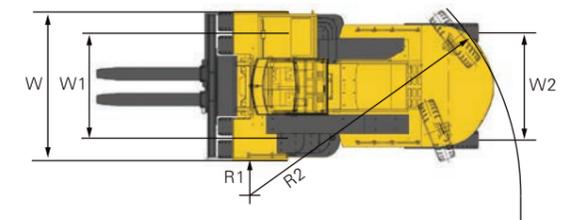
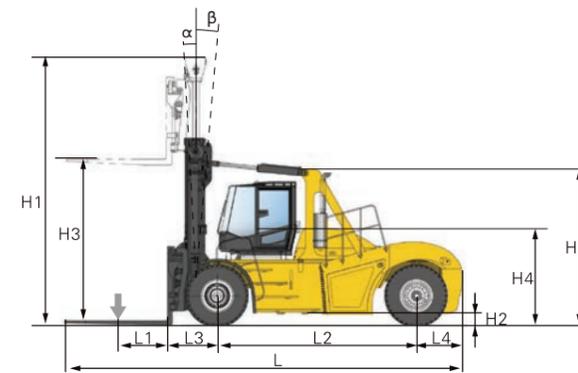
## 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCP300V5
整车质量	t	41.7
额定载荷	t	30
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/25
爬坡能力 (满载)	%	25
总长 L	mm	9265
总宽 W	mm	3580
总高 H	mm	3917
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4500
前悬距 L3	mm	1220
后悬距 L4	mm	1105
最小离地间隙 H2	mm	300
座椅高度 H4	mm	2195
内转弯半径 R1	mm	780
外转弯半径 R2	mm	6300
前轮距 W1	mm	2472
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	4360/6305
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	5/10

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCP300V5	
发动机	型号	-	VOLVO TAD881VE
	额定功率 / 转速	kW/rpm	185/2200
	最大扭矩 / 转速	Nm/rpm	1175/1400
	尾气排放 / 标准	-	国四
变速箱型号	-	DANA TE17	
驱动桥型号	-	SANY WF	
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2440×300×110
	调节范围	mm	918~2848
	适用对象	-	20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
轮胎	-	16.00-25	

## Dimensions

## 基本尺寸



# SCP320V5

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

## 高效舒适 天生的搬运专家



额定功率  
**185kW/2200rpm**

整机重量  
**42200kg**

额定载荷  
**32t**

起升高度  
**4m**

## Product Parameters

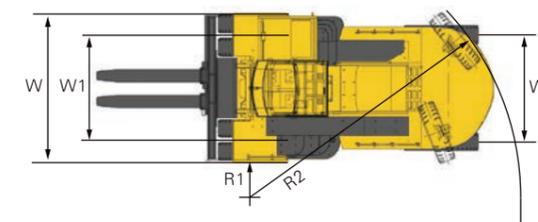
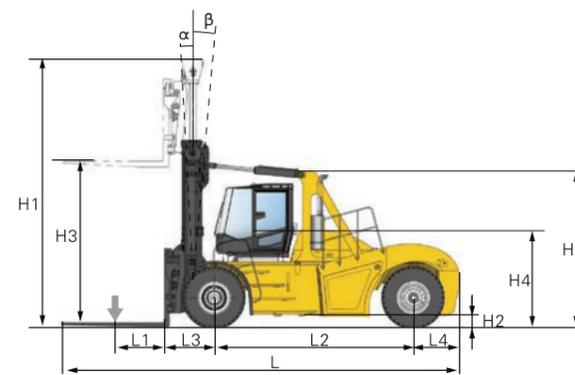
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCP320V5
整车质量	t	42.2
额定载荷	t	32
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/25
爬坡能力 (满载)	%	25
总长 L	mm	9575
总宽 W	mm	3580
总高 H	mm	3917
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4800
前悬距 L3	mm	1230
后悬距 L4	mm	1105
最小离地间隙 H2	mm	300
座椅高度 H4	mm	2195
内转弯半径 R1	mm	930
外转弯半径 R2	mm	6650
前轮距 W1	mm	2472
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H / 伸出 H1)	mm	4360/6305
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	5/10

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCP320V5	
发动机	型号	-	VOLVO TAD881VE
	额定功率 / 转速	kW/rpm	185/2200
	最大扭矩 / 转速	Nm/rpm	1175/1400
	尾气排放 / 标准	-	国四
变速箱型号	-	DANA TE17	
驱动桥型号	-	SANY WF	
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2440×300×125
	调节范围	mm	918~2848
	适用对象	-	20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
轮胎	-	16.00-25	

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCP350V5

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

擎天立地  
重载之星



额定功率  
**185kW/2200rpm**

整机重量  
**43700kg**

额定载荷  
**35t**

起升高度  
**4m**

## Product Parameters

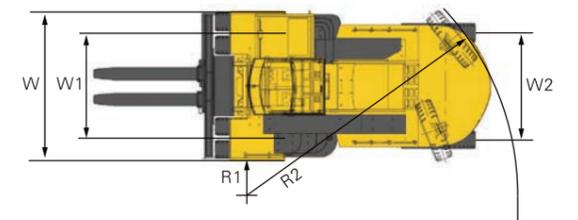
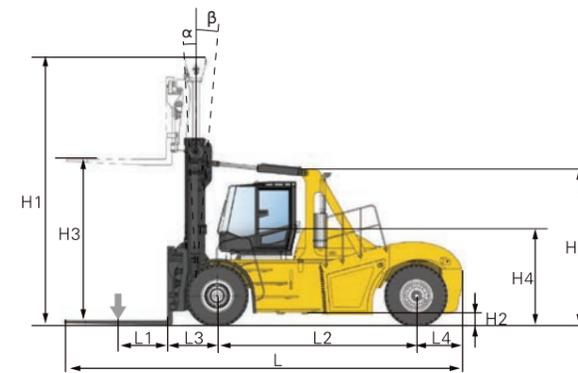
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCP350V5
整车质量	t	43.7
额定载荷	t	35
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/25
爬坡能力 (满载)	%	25
总长 L	mm	9575
总宽 W	mm	3580
总高 H	mm	3917
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4800
前悬距 L3	mm	1230
后悬距 L4	mm	1105
最小离地间隙 H2	mm	300
座椅高度 H4	mm	2195
内转弯半径 R1	mm	930
外转弯半径 R2	mm	6650
前轮距 W1	mm	2472
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	4360/6305
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	5/10

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCP350V5	
发动机	型号	-	VOLVO TAD881VE
	额定功率 / 转速	kW/rpm	185/2200
	最大扭矩 / 转速	Nm/rpm	1175/1400
	尾气排放 / 标准	-	国四
变速箱型号	-	DANA TE17	
驱动桥型号	-	SANY WF	
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2440×300×125
	调节范围	mm	918~2848
	适用对象	-	大吨位货物或散货
轮胎	-	16.00-25	

## Dimensions

### 基本尺寸



## SCP460V5

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

强劲载运  
陆上巨舰

额定功率  
**265kW/2100rpm**

整机重量  
**58000kg**

额定载荷  
**46t**

起升高度  
**4m**

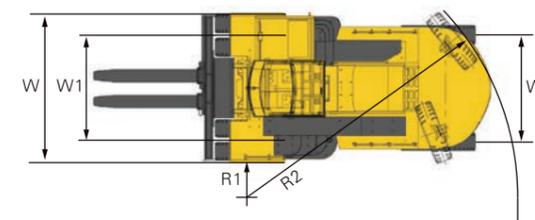
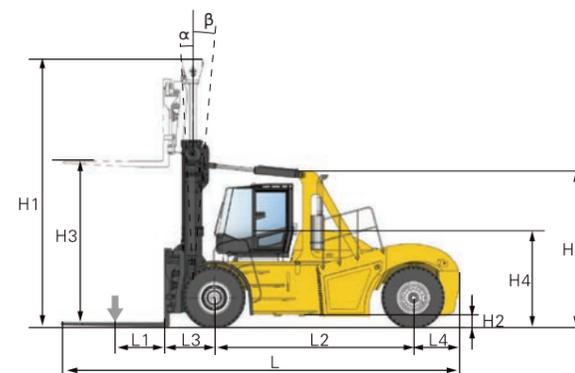
## Product Parameters

## 产品参数

技术参数   Technical Parameter			核心配置参数   Configuration Parameter			
技术指标	单位	SCP460V5	配置	单位	SCP460V5	
整车质量	t	58	发动机	型号	-	VOLVO TAD1181VE
额定载荷	t	46		额定功率 / 转速	kW/rpm	265/2100
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	300/250		最大扭矩 / 转速	Nm/rpm	1795/1400
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400		尾气排放 / 标准	-	国四
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	25/23	变速箱型号	-	DANA 15.5HR36000	
爬坡能力 (满载)	%	30	驱动桥型号	-	SANY WF	
总长 L	mm	10400	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2400×300×140
总宽 W	mm	4300		调节范围	mm	1550~3150
总高 H	mm	4005	适用对象	-	大吨位货物或散货	
载荷中心距 L1	mm	1200	轮胎	-	18.00-25	
轴距 L2	mm	5500				
前悬距 L3	mm	1396				
后悬距 L4	mm	1100				
最小离地间隙 H2	mm	430				
座椅高度 H4	mm	2360				
内转弯半径 R1	mm	1110				
外转弯半径 R2	mm	7600				
前轮距 W1	mm	3033				
后轮距 W2	mm	2740				
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	4500/6430				
门架起升高度 H3	mm	4000				
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	5/10				

## Dimensions

## 基本尺寸



# 电动重叉

Electric heavy fork



## 安全

- 磷酸铁锂电池：热稳定性好，解决热失控造成的自燃或爆燃风险，电池自带加热膜及液冷系统，在-30~+55°C环境下正常工作；
- 电池管理系统（BMS）：对过充、过放、过流、温度保护、电压不均衡、过压欠压故障、SOC（电量）过高过低、绝缘故障以及相关的必要检测与保护；
- 自动灭火：采用阻燃材料+自动灭火器+手动灭火器，全方位提升防火性能。



## 长续航

- 电机直驱：由电机直接连接驱动桥，减少中间环节，提升传输效率；
- 高压锂电系统：600V高压锂电系统，有效减少电力传输过程中的热量损失；
- 制动回收：回收制动能量，回馈电池，提升续航能力；
- 集成热管理系统、集成空调、电机、电控余热利用。



## 快充电

- 600V以上高压充电；
- 与高压锂电系统匹配的高效充电系统，同时可配备双枪充电，进一步提升充电速度；
- 大功率充电桩。

# SCPE100

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS



扫一扫观看视频

相比燃油车，每年节省能耗成本  
**8万元(2000h)**

因工况存在差异，电价及油价等浮动原因，数据会有波动，以上仅供参考



整机重量

**13500kg**

额定载荷

**10t**

起升高度

**3m**

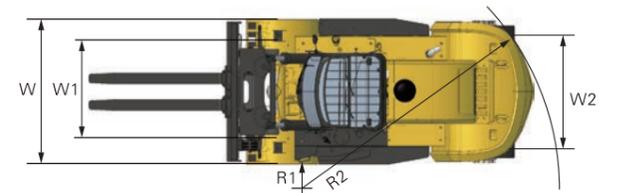
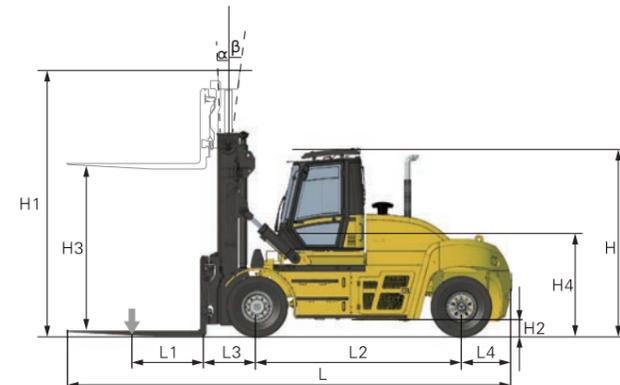
## Product Parameters

### 产品参数

技术参数   Technical Parameter			核心配置参数   Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCPE100	配置	单位	SCPE100
整车质量	t	13.5	驱动电机	型号	- 汇川
额定载荷	t	10		功率 / 转速	kW/rpm 105
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	500/450	工作电机	型号	- 汇川
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/500		功率 / 转速	kW/rpm 63
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	25/25	电池	型号	- 国轩 & 宁德时代
爬坡能力 (满载)	%	27		额定电压	V 521
总长 L	mm	5724		额定电量	kWh 90 (选配 114)
总宽 W	mm	2408	驱动桥型号	-	SANYWF
总高 H	mm	3435	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 1500×200×75
载荷中心距 L1	mm	600		调节范围	mm 485~2245
轴距 L2	mm	2700		适用对象	-
前悬距 L3	mm	745	轮胎	-	9.00-20
后悬距 L4	mm	779			
最小离地间隙 H2	mm	275			
座椅高度 H4	mm	1992			
内转弯半径 R1	mm	325			
外转弯半径 R2	mm	4000			
前轮距 W1	mm	1728			
后轮距 W2	mm	1960			
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	3398/4868			
门架起升高度 H3	mm	3000			
门架倾角 (前倾 α/ 后倾 β)	deg	6/12			

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCP120E

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

相比燃油车，每年节省能耗成本  
**9.2万元(2000h)**

因工况存在差异，电价及油价等浮动原因，数据会有波动，以上仅供参考



扫一扫观看视频



整机重量 **14500kg**      额定载荷 **12t**      起升高度 **3m**

## Product Parameters

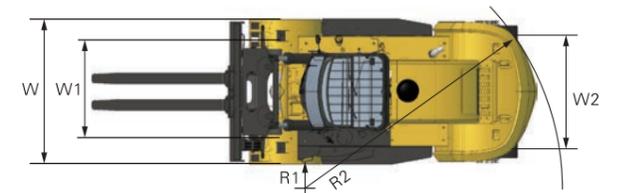
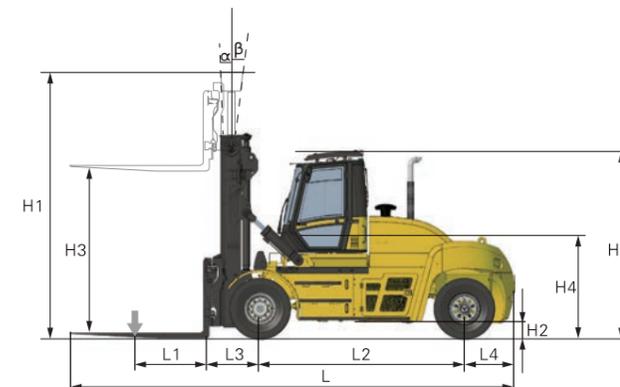
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCP120E
整车质量	t	14.5
额定载荷	t	12
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	500/450
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/500
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	26/26
爬坡能力 (满载)	%	22
总长 L	mm	5924
总宽 W	mm	2408
总高 H	mm	3455
载荷中心距 L1	mm	600
轴距 L2	mm	2900
前悬距 L3	mm	745
后悬距 L4	mm	779
最小离地间隙 H2	mm	295
座椅高度 H4	mm	2012
内转弯半径 R1	mm	410
外转弯半径 R2	mm	4150
前轮距 W1	mm	1732
后轮距 W2	mm	1930
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	3418/4888
门架起升高度 H3	mm	3000
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	6/12

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCP120E	
驱动电机	型号	-	汇川
	功率 / 转速	kW/rpm	105
工作电机	型号	-	汇川
	功率 / 转速	kW/rpm	63
电池	型号	-	国轩 & 宁德时代
	额定电压	V	500
	额定电量	kWh	114( 选配 141)
驱动桥型号	-	SANYWF	
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	1500×200×75
	调节范围	mm	485~2245
	适用对象	-	20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
轮胎	-	10.00-20	

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCPE160

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

相比燃油车，每年节省能耗成本  
**12万元(2000h)**

因工况存在差异，电价及油价等浮动原因，数据会有波动，以上仅供参考



扫一扫观看视频



整机重量 **23500kg**      额定载荷 **16t**      起升高度 **4m**

## Product Parameters

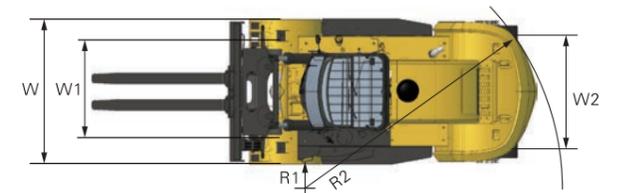
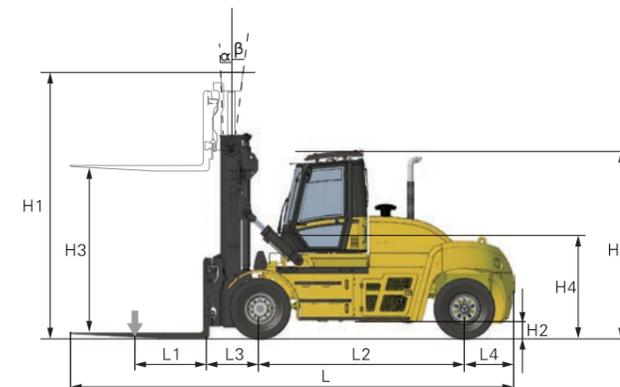
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCPE160
整车质量	t	23.5
额定载荷	t	16
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/400
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	430/450
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	24/22
爬坡能力 (满载)	%	15
总长 L	mm	8094
总宽 W	mm	2834
总高 H	mm	3440
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	3750
前悬距 L3	mm	943
后悬距 L4	mm	962
最小离地间隙 H2	mm	305
座椅高度 H4	mm	1997
内转弯半径 R1	mm	685
外转弯半径 R2	mm	5200
前轮距 W1	mm	1898
后轮距 W2	mm	2090
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	3754/5704
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 α/ 后倾 β)	deg	6/12

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCPE160	
驱动电机	型号	-	绿控
	功率 / 转速	kW/rpm	100
工作电机	型号	-	绿控
	功率 / 转速	kW/rpm	75
电池	型号	-	国轩 & 宁德时代
	额定电压	V	618
驱动桥型号	额定电量	kWh	141( 选配 210)
	尺寸 (长×宽×厚)	mm	SANYWF
叉具	调节范围	mm	2440×200×100
	适用对象	-	674~2274
轮胎	适用对象	-	20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
		-	12.00-20

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCPE250

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

相比燃油车，每年节省能耗成本  
**14万元(2000h)**

因工况存在差异，电价及油价等浮动原因，数据会有波动，以上仅供参考



扫一扫观看视频



整机重量  
**33500kg**

额定载荷  
**25t**

起升高度  
**4m**

## Product Parameters

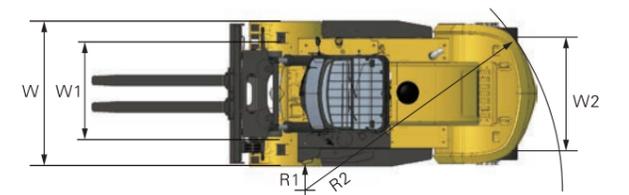
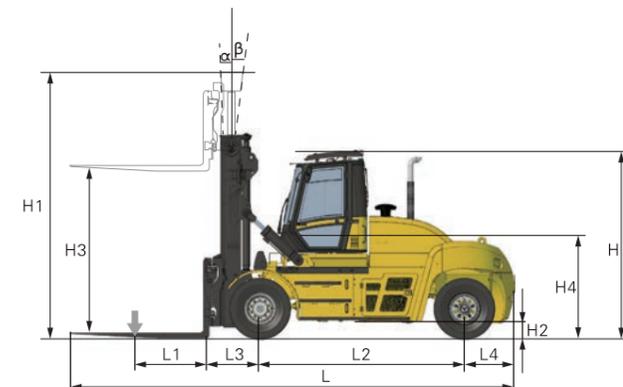
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCPE250
整车质量	t	33.5
额定载荷	t	25
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/320
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	21/23
爬坡能力 (满载)	%	18
总长 L	mm	8828
总宽 W	mm	3108
总高 H	mm	3783
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4300
前悬距 L3	mm	1080
后悬距 L4	mm	1008
最小离地间隙 H2	mm	337
座椅高度 H4	mm	2315
内转弯半径 R1	mm	940
外转弯半径 R2	mm	6000
前轮距 W1	mm	2204
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	3994/5939
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 $\alpha$ / 后倾 $\beta$ )	deg	5/10

核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCPE250	
驱动电机	型号	-	绿控
	功率 / 转速	kW/rpm	130
工作电机	型号	-	绿控
	功率 / 转速	kW/rpm	100
电池	型号	-	国轩 & 宁德时代
	额定电压	V	618
	额定电量	kWh	282
驱动桥型号		-	SANY WF
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2440×250×110
	调节范围	mm	786~2776
	适用对象	-	20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
轮胎	-	-	14.00-24

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCPE300

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

相比燃油车，每年节省能耗成本  
**18 万元(2000h)**

因工况存在差异，电价及油价等浮动原因，数据会有波动，以上仅供参考



整机重量

**41000kg**

额定载荷

**30t**

起升高度

**4m**

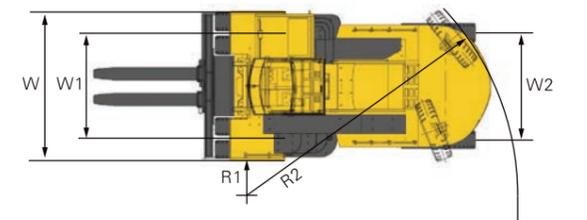
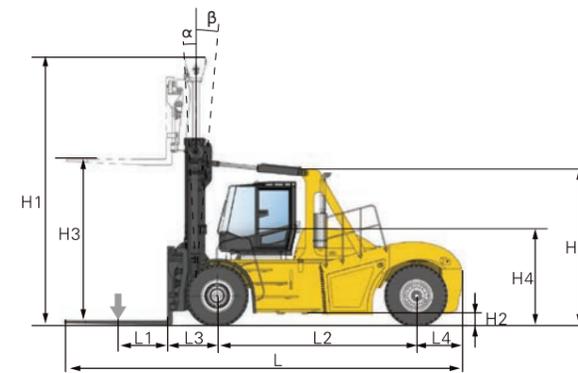
## Product Parameters

### 产品参数

技术参数   Technical Parameter			核心配置参数   Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCPE300	配置	单位	SCPE300
整车质量	t	41	驱动电机	型号	- 绿控
额定载荷	t	30		功率 / 转速	kW/rpm 171
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300	工作电机	型号	- 绿控
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400		功率 / 转速	kW/rpm 160
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/26	电池	型号	- 国轩 & 宁德时代
爬坡能力 (满载)	%	19		额定电压	V 528
总长 L	mm	9573		额定电量	kWh 359&350
总宽 W	mm	3440	驱动桥型号	-	SANY WF
总高 H	mm	3932	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×110
载荷中心距 L1	mm	1200		调节范围	mm 918~2848
轴距 L2	mm	4800		适用对象	-
前悬距 L3	mm	1230	轮胎	-	16.00-25
后悬距 L4	mm	1103			
最小离地间隙 H2	mm	320			
座椅高度 H4	mm	2395			
内转弯半径 R1	mm	1052			
外转弯半径 R2	mm	6650			
前轮距 W1	mm	2472			
后轮距 W2	mm	2450			
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	4375/6320			
门架起升高度 H3	mm	4000			
门架倾角 (前倾 α/ 后倾 β)	deg	5/10			

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCPE320

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

相比燃油车，每年节省能耗成本  
**18** 万元(2000h)

因工况存在差异，电价及油价等浮动原因，数据会有波动，以上仅供参考



整机重量 **42500kg**      额定载荷 **32t**      起升高度 **4m**

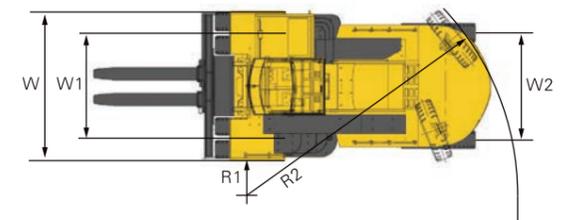
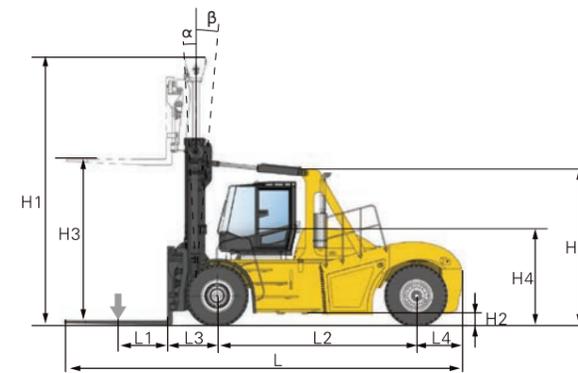
## Product Parameters

### 产品参数

技术参数   Technical Parameter			核心配置参数   Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCPE320	配置	单位	SCPE320
整车质量	t	42.5	驱动电机	型号	- 绿控
额定载荷	t	32		功率 / 转速	kW/rpm 171
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300	工作电机	型号	- 绿控
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400		功率 / 转速	kW/rpm 160
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/26	电池	型号	- 国轩
爬坡能力 (满载)	%	18		额定电压	V 528
总长 L	mm	9573	额定电量	kWh 359	
总宽 W	mm	3440	驱动桥型号	-	SANY WF
总高 H	mm	3932	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×125
载荷中心距 L1	mm	1200		调节范围	mm 918~2848
轴距 L2	mm	4800		适用对象	-
前悬距 L3	mm	1230	轮胎	-	16.00-25
后悬距 L4	mm	1103			
最小离地间隙 H2	mm	320			
座椅高度 H4	mm	2395			
内转弯半径 R1	mm	1052			
外转弯半径 R2	mm	6650			
前轮距 W1	mm	2472			
后轮距 W2	mm	2450			
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	4375/6320			
门架起升高度 H3	mm	4000			
门架倾角 (前倾 α/ 后倾 β)	deg	5/10			

## Dimensions

### 基本尺寸



# SCPE350

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

相比燃油车，每年节省能耗成本  
**20 万元(2000h)**

因工况存在差异，电价及油价等浮动原因，数据会有波动，以上仅供参考



整机重量 **43800kg**      额定载荷 **35t**      起升高度 **4m**

## Product Parameters

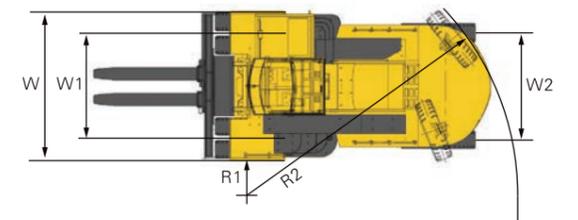
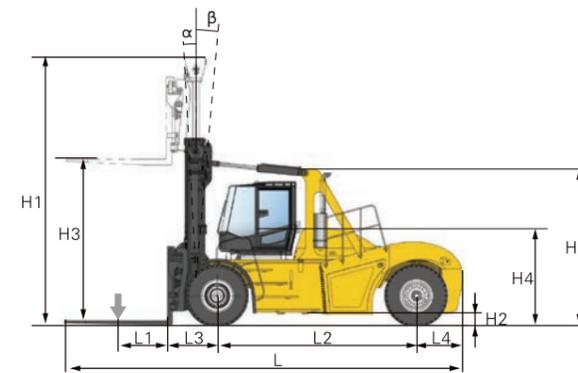
### 产品参数

技术参数   Technical Parameter		
技术指标	单位	SCPE350
整车质量	t	43.8
额定载荷	t	35
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/26
爬坡能力 (满载)	%	18
总长 L	mm	9573
总宽 W	mm	3440
总高 H	mm	3932
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4800
前悬距 L3	mm	1230
后悬距 L4	mm	1103
最小离地间隙 H2	mm	320
座椅高度 H4	mm	2395
内转弯半径 R1	mm	1052
外转弯半径 R2	mm	6650
前轮距 W1	mm	2472
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H/ 伸出 H1)	mm	4375/6320
门架起升高度 H3	mm	4000
门架倾角 (前倾 α/ 后倾 β)	deg	5/10

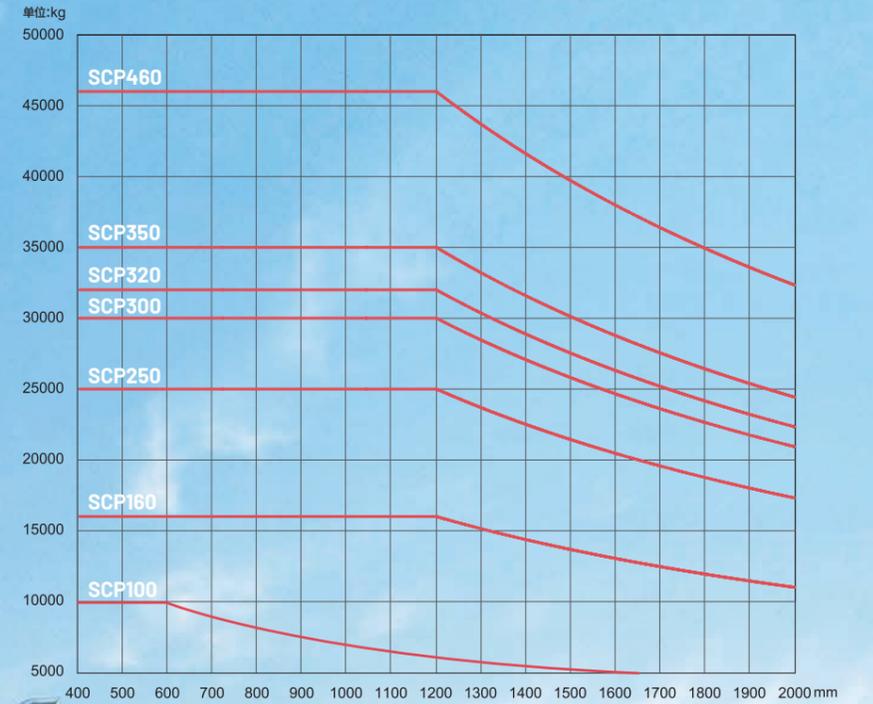
核心配置参数   Configuration Parameter			
配置	单位	SCPE350	
驱动电机	型号	-	绿控
	功率 / 转速	kW/rpm	171
工作电机	型号	-	绿控
	功率 / 转速	kW/rpm	160
电池	型号	-	国轩
	额定电压	V	528
	额定电量	kWh	359
驱动桥型号	-	SANY WF	
叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2440×300×125
	调节范围	mm	918~2848
	适用对象	-	大吨位货物或散货
轮胎	-	16.00-25	

## Dimensions

### 基本尺寸



▶ 重叉载荷曲线图



# 门架选配表

► Mast Options

		SCP160				
门架型式	最大起升距离	门架倾角(前/后)	门架型号	门架高度		自由起升高度
				最小高度	最大高度	
<b>► 标准型门架</b> 满足普通工况需求, 拥有门架升降缓冲限位保护技术, 门架链条监控保护技术。 	3000	5°/10°	-	-	-	-
	3500	5°/10°	MCPMS1635	3510	5210	-
	4000	5°/10°	MCPMS1640	3760	5710	-
	4500	5°/10°	MCPMS1645	4010	6210	-
	5000	5°/10°	MCPMS1650	4260	6710	-
	5500	5°/10°	MCPMS1655	4510	7210	-
	6000	5°/10°	MCPMS1660	4760	7710	-
	6500	5°/10°	MCPMS1665	5010	8210	-
	7000	5°/10°	MCPMS1670	5260	8710	-
<b>► 二级全自由起升门架</b> 适合船舱内等狭窄场合作业自由起升距离超过 2000mm。 	3000	5°/10°	-	-	-	-
	3500	5°/10°	MCPMD1635	3510	5210	1800
	4000	5°/10°	MCPMD1640	3760	5710	2050
	4500	5°/10°	MCPMD1645	4010	6210	2300
	5000	5°/10°	MCPMD1650	4260	6710	2550
	5500	5°/10°	MCPMD1655	4510	7210	2800
	6000	5°/10°	MCPMD1660	4760	7710	3050
	6500	5°/10°	MCPMD1665	5010	8210	3300
	7000	5°/10°	MCPMD1670	5260	8710	3550

SCP250				SCP300~350			SCP460				
门架型号	门架高度		自由起升高度	门架型号	门架高度		自由起升高度	门架型号	门架高度		自由起升高度
	最小高度	最大高度			最小高度	最大高度			最小高度	最大高度	
-	-	-	-	MCPMS3530	3860	5305	-	MCPMS4630	4000	5430	-
MCPMS2535	3710	5405	-	MCPMS3535	4110	5805	-	MCPMS4635	4250	5930	-
MCPMS2540	3960	5905	-	MCPMS3540	4360	6305	-	MCPMS4640	4500	6430	-
MCPMS2545	4210	6405	-	MCPMS3545	4610	6805	-	MCPMS4645	4750	6930	-
MCPMS2550	4460	6905	-	MCPMS3550	4860	7305	-	MCPMS4650	5000	7430	-
MCPMS2555	4710	7405	-	MCPMS3555	5110	7805	-	MCPMS4655	5250	7930	-
MCPMS2560	4960	7905	-	MCPMS3560	5360	8305	-	MCPMS4660	5500	8430	-
MCPMS2565	5210	8405	-	MCPMS3565	5610	8805	-	MCPMS4665	5750	8930	-
MCPMS2570	5460	8905	-	MCPMS3570	5860	9305	-	MCPMS4670	6000	9430	-
-	-	-	-	MCPMS3530	3860	5305	1550	MCPMS4630	4000	5430	1550
MCPMD2535	3710	5410	1800	MCPMD3535	4110	5805	1800	MCPMD4635	4250	5930	1800
MCPMD2540	3960	5910	2050	MCPMD3540	4280	6305	2050	MCPMD4640	4500	6430	2050
MCPMD2545	4210	6410	2300	MCPMD3545	4530	6805	2300	MCPMD4645	4750	6930	2300
MCPMD2550	4460	6910	2550	MCPMD3550	4780	7305	2550	MCPMD4650	5000	7430	2550
MCPMD2555	4710	7410	2800	MCPMD3555	5030	7805	2800	MCPMD4655	5250	7930	2800
MCPMD2560	4960	7910	3050	MCPMD3560	5280	8305	3050	MCPMD4660	5500	8430	3050
MCPMD2565	5210	8410	3300	MCPMD3565	5530	8805	3300	MCPMD4665	5750	8930	3300
MCPMD2570	5460	8910	3550	MCPMD3570	5780	9305	3550	MCPMD4670	6000	9430	3550

## 功能选配表

► Add-On Options

选配功能   Optional Function	选配说明   Optional Instructions
发动机小时计时器仪表	发动机工作计时器仪表
扩音报警系统	含喊话扩音器及报警器
后配重警示灯	后配重加装 1 盏警示灯
驾驶室阅读灯	驾驶室阅读灯
12V 电源	提供 12V 的电源接口 (位于驾驶室内部)
24V 电源	提供 24V 的电源接口 (位于驾驶室内部)
3 米可视倒车雷达系统	3 米感应探头可视倒车雷达
转向喇叭	增加转向语音提示功能: 车辆左转向、车辆右转向。
收音机	含收音机、喇叭及天线。
空气悬浮座椅	提供更加舒适的驾乘体验和更长的座椅寿命。
行车记录仪	记录叉车作业情况和驾驶员操作。
胎压监测	监控轮胎压力, 压力异常报警, 保障作业安全。
叉刀视频监控系統	用于改善重叉的前视野
环形自动灭火	布置在车架体内部的管网式强力灭火装置, 有报警功能, 可自动和手动启动。
极寒地区保温装置	主要用于俄罗斯等极寒地区。环境气温低于 -15°C 的北美、俄罗斯、欧洲等国外地区建议配置, 低于 -30°C 地区必须配置。

## 属具选配

► Attachment options



### 叉刀属具

- 额定载荷 16t、25t、30t、32t、35t、46t
- 适用对象 适用对象: 大吨位货物或散货
- 主体颜色 工程黑



### 圆木属具

- 额定载荷 16t、25t、30t、32t、35t、46t
- 适用对象 圆木
- 主体颜色 工程黑



### 串杆属具

- 额定载荷 16t、25t、30t、32t、35t、46t
- 适用对象 钢卷、钢丝卷等卷状货物
- 主体颜色 工程黑



### 集装箱属具

- 额定载荷 9t
- 适用对象 适用对象: 大吨位货物或散货
- 主体颜色 工程黑



### 铁路重型吊具

- 额定载荷 38t
- 适用对象 集装箱
- 主体颜色 工程黑



### PC预制件属具

- 额定载荷 16t
- 适用对象 PC预制件
- 主体颜色 工程黑

# 施工案例

Construction Case



10 吨电动重叉 广东



16 吨重叉 澳大利亚



16 吨重叉 危地马拉



16 吨重叉 江苏



25 吨重叉 菲律宾



25 吨重叉 甘肃



16 吨电动重叉 上海



25 吨重叉 美国



25 吨重叉 湖北



25 吨重叉 广东



25 吨重叉 美国

## 施工案例

► Construction Case





## 三一海工

地址：广东省珠海市金湾区平沙镇三虎大道三一产业园 邮编：410600

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

### 温馨提示：

本手册尽可能在现有资料上做到全面详实，考虑到三一海工技术不断进步更新，随时对产品技术参数、配置等信息进行修改和调整，因此本产品手册仅做参考使用，具体机型的外观、配置、技术参数等以销售实际机型为准。

©中国印刷2024年8月版

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



微信公众号



抖音号