



三一海工
Sany Marine

平衡重式叉车 HEAVY-DUTY FORKLIFT TRUCKS



QUALITY CHANGES THE WORLD



01

INTRODUCTION 企业篇

三一海工介绍	04
生产研发体系	06
安心服务	07

▶ 目录 Contents

HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

02

HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS 平衡重式叉车

电动重叉	10
SCPE100	12
SCPE120	14
SCPE160	16
SCPE250	18
SCPE300	20
SCPE320	22
SCPE350	24
燃油重叉	26
SCP160V7	28
SCP250V5	30
SCP300V5	32
SCP320V5	34
SCP350V5	36
SCP460V5	38
重叉载荷曲线图	40
门架选配表	42
功能选配表	46
属具选配	47
施工案例	48

企业简介

COMPANY OVERVIEW

三一海工主营小港机（正面吊、堆高机），大港机（岸桥、场桥、门座、高架吊、装卸船机），物流装备（抓料机、重叉、电动集卡），以及伸缩臂叉车等产品。其中，小港机全球市场占有率为35%，稳居行业第一；大港机技术领先，广泛应用于PSA、APMT、HPH、宁波舟山港、广州港、盐田港、招商港口、中远海运港口等全球主要港口。

三一珠海产业园于2015年开园，规划面积2500亩，海岸线1公里，已建成厂房面积30万m²，海工装备总装基地50万m²，年产能150亿元。

企业愿景

成为全球物流装备的领导者

成为一家真正的全球化公司

成为一家数智化驱动的公司

成为一家高效运营的公司



QUALITY CHANGES THE WORLD

生产研发体系

► Production R&D System



先进的 制造技术

三一海工在行业率先建成智能制造“灯塔工厂”，全面引入三现数据集控、柔性生产岛等新生产方式，完成大、小港机6线18岛投资建设，引进100台机器人，实现从下料、配送、焊接、喷涂到装配的生产全流程可视化、数智化，生产效率提升30%，产品交期缩短30%，产能提升至150亿元，其中大港机50亿，小港机和物流装备100亿。



卓越的 研发试验体系

整合全球资源，建立业内领先的整机研发设计团队、电动化设计团队、研发仿真及测试团队、智慧港机研发团队。

研发人才：500名，硕士以上占比50%

研发投入：年营业收入的6%

研发成果：736项专利，其中发明专利438项，国际专利29项，参与制定国家或行业标准23项



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。

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



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



强大的服务团队

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

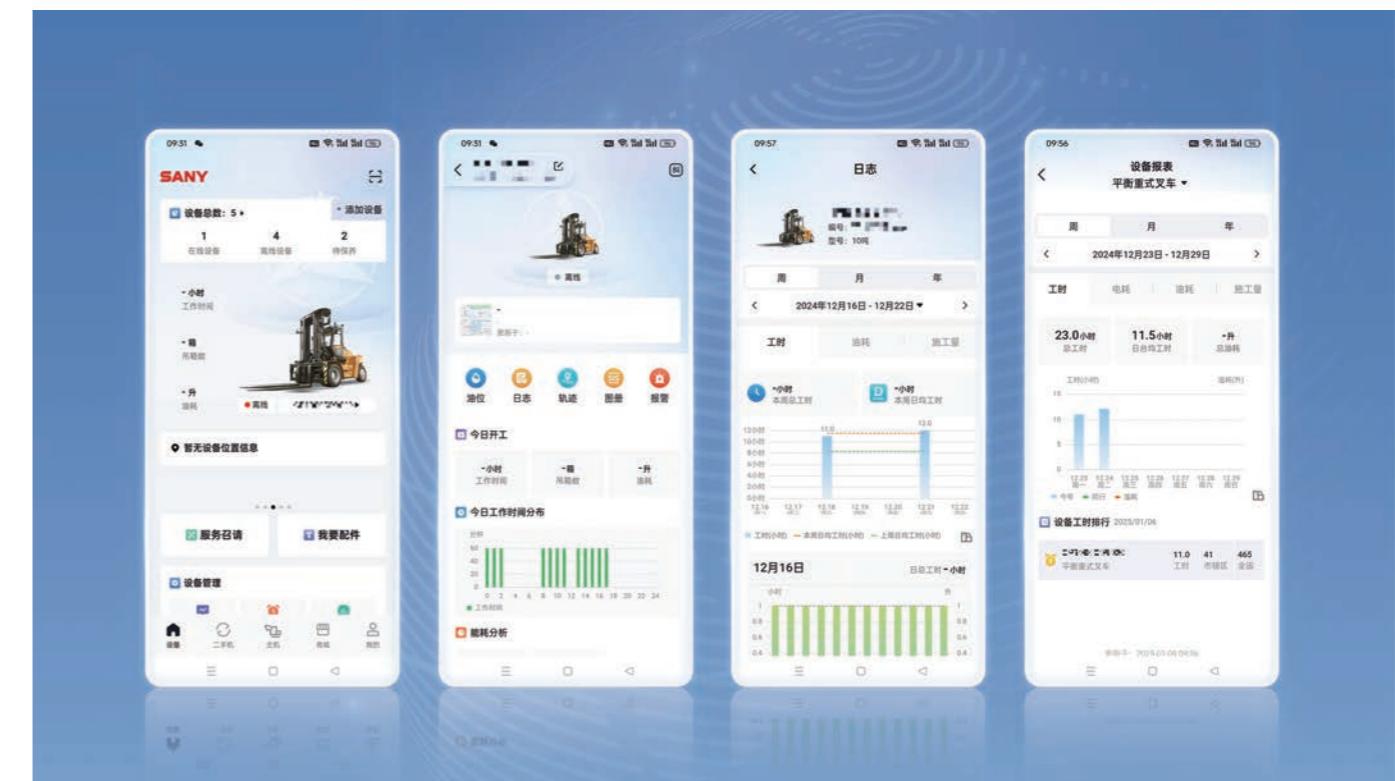


庞大的配件储备

- 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。

智慧功成家

“智慧功成家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。三一海工自主研制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~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
纸浆抱夹 车架体属具



电动重叉

Electric Heavy-duty Forklift Trucks



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

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。



扫一扫观看视频

Product Parameters

产品参数

技术参数 | Technical Parameter

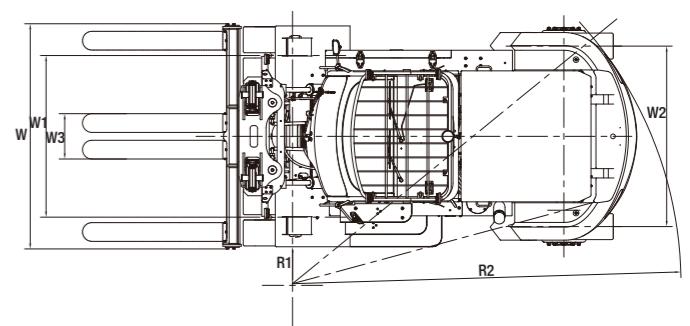
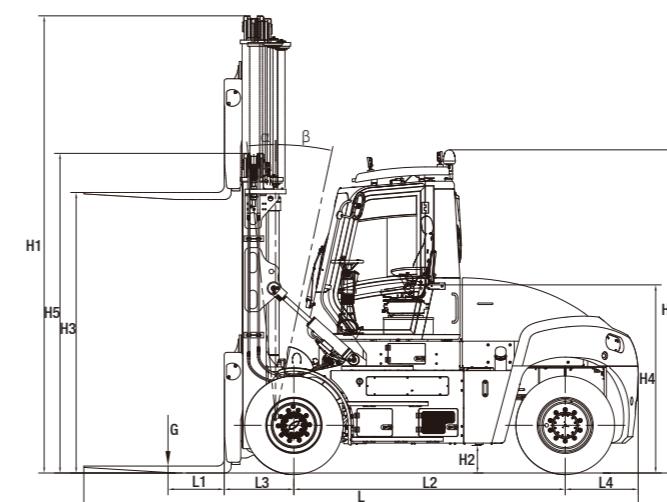
技术指标	单位	SCPE100
整车质量	t	13.5
额定载荷	t	10
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	500/450
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/500
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	25/25
爬坡能力 (满载)	%	27
总长 L	mm	5724
总宽 W	mm	2408
总高 H	mm	3435
载荷中心距 L1	mm	600
轴距 L2	mm	2700
前悬距 L3	mm	745
后悬距 L4	mm	779
最小离地间隙 H2	mm	275
座椅高度 H4	mm	1992
内转弯半径 R1	mm	325
外转弯半径 R2	mm	4000
前轮距 W1	mm	1728
后轮距 W2	mm	1960
门架高度 (收缩 H5 / 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

核心配置参数 | Configuration Parameter

配置	单位	SCPE100
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
	型号	- 中航 & 宁德时代
电池	额定电压	V 521
	额定电量	kWh 94(选配 114)
	驱动桥型号	- SANY WF
	尺寸 (长×宽×厚)	mm 1500×200×75
叉具	调节范围 W3	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		- 9.00-20

Dimensions

基本尺寸



SCPE120

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



整机重量
14500kg

额定载荷
12t

起升高度
3m



扫一扫观看视频

Product Parameters

▶ 产品参数

技术参数 | Technical Parameter

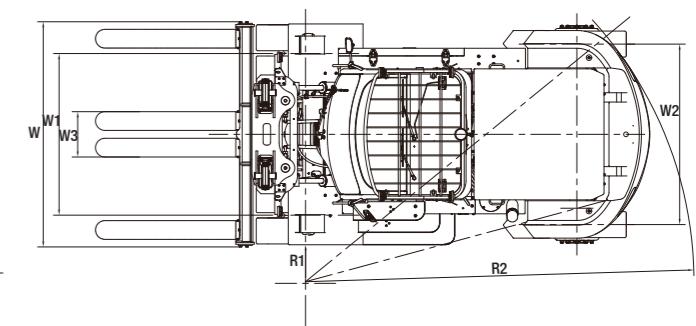
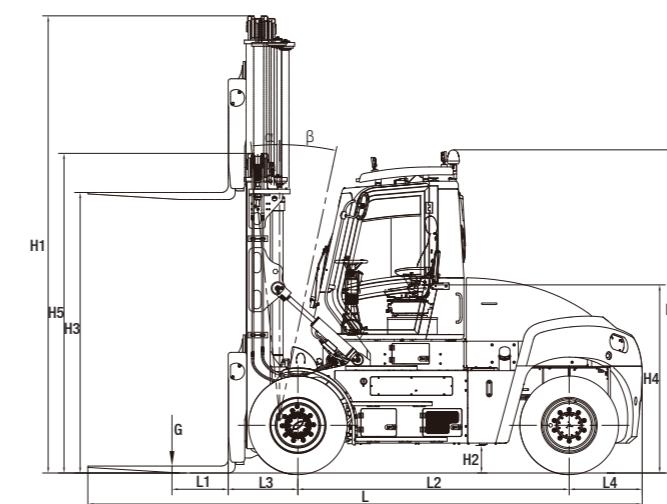
技术指标	单位	SCPE120
整车质量	t	14.5
额定载荷	t	12
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	500/450
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/500
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	26/26
爬坡能力 (满载)	%	22
总长 L	mm	5924
总宽 W	mm	2408
总高 H	mm	3455
载荷中心距 L1	mm	600
轴距 L2	mm	2900
前悬距 L3	mm	745
后悬距 L4	mm	779
最小离地间隙 H2	mm	295
座椅高度 H4	mm	2012
内转弯半径 R1	mm	410
外转弯半径 R2	mm	4150
前轮距 W1	mm	1732
后轮距 W2	mm	1930
门架高度 (收缩 H5 / 伸出 H1)	mm	3418/4888
门架起升高度 H3	mm	3000
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	SCPE120
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	- 中航 & 宁德时代
	额定电压	V 500
	额定电量	kWh 114(选配 141)
驱动桥型号	-	SANY WF
	尺寸 (长×宽×厚)	mm 1500×200×75
叉具	调节范围 W3	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



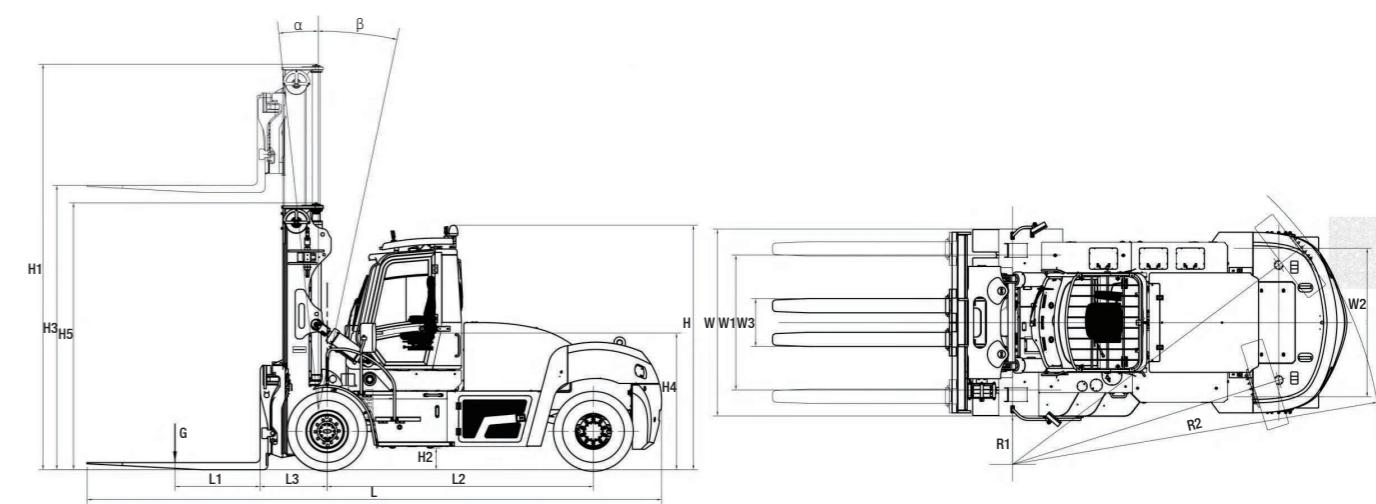
Product Parameters

产品参数

技术参数 Technical Parameter			核心配置参数 Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCPE160	配置	单位	SCPE160
整车质量	t	23.5	驱动电机	型号	- 绿控
额定载荷	t	16		功率 / 转速	kW/rpm 100
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/400	工作电机	型号	- 绿控
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	430/450		功率 / 转速	kW/rpm 75
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	24/22	电池	型号	- 宁德时代
爬坡能力 (满载)	%	15		额定电压	V 618
总长 L	mm	8095		额定电量	kWh 141(选配 210)
总宽 W	mm	2834	驱动桥型号	-	SANY WF
总高 H	mm	3440		尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×200×100
载荷中心距 L1	mm	1200	叉具	调节范围 W3	mm 674~2274
轴距 L2	mm	3750		适用对象	- 20'国际标准集装箱、大吨位货物或散货
前悬距 L3	mm	943	轮胎	-	12.00-20
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 H5 / 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			

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

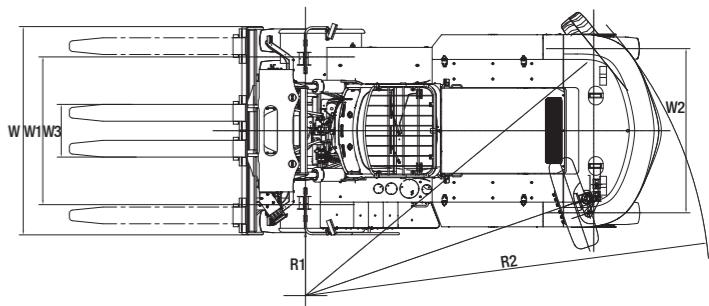
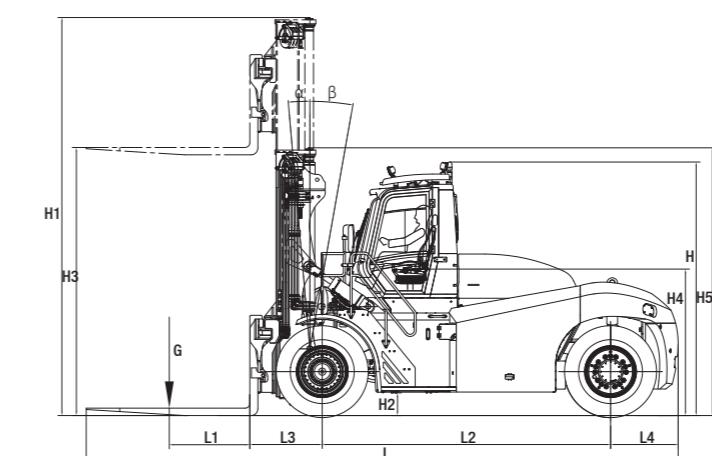
技术指标	单位	SCPE250
整车质量	t	33.5
额定载荷	t	25
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/320
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	21/23
爬坡能力 (满载)	%	18
总长 L	mm	8828
总宽 W	mm	3108
总高 H	mm	3783
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4300
前悬距 L3	mm	1080
后悬距 L4	mm	1008
最小离地间隙 H2	mm	337
座椅高度 H4	mm	2315
内转弯半径 R1	mm	940
外转弯半径 R2	mm	6000
前轮距 W1	mm	2204
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H5 / 伸出 H1)	mm	3994/5939
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	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	- 宁德时代
	额定电压	V 618
	额定电量	kWh 282
驱动桥型号	-	SANY WF
	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×250×110
叉具	调节范围 W3	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



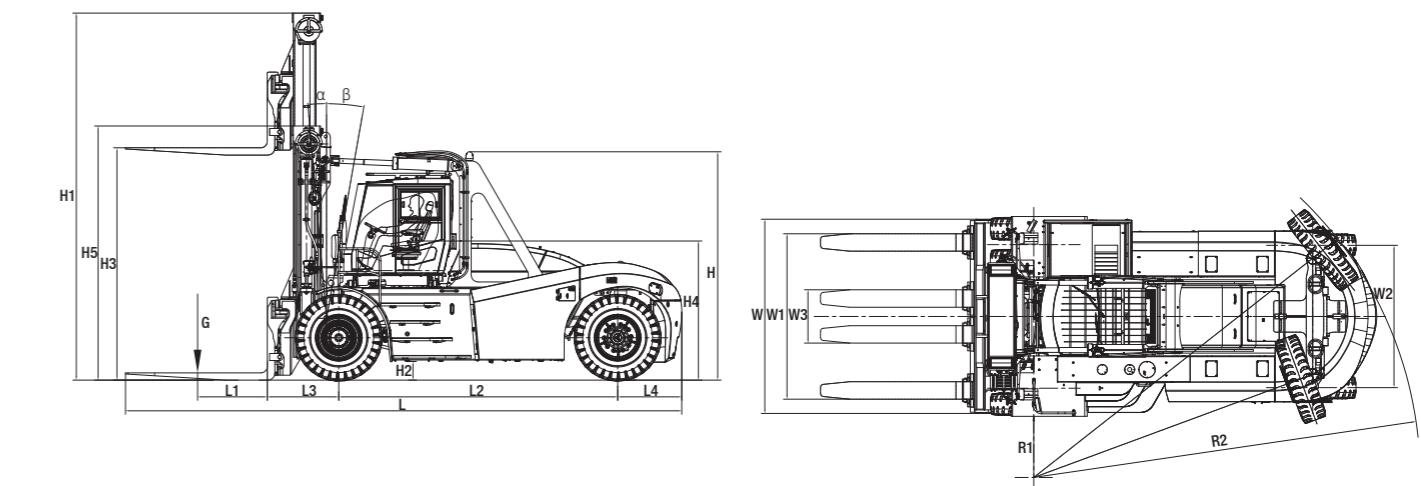
Product Parameters

▶ 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		型号	- 国轩 & 宁德时代
爬坡能力 (满载)	%	19	电池	额定电压	V 528&580
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		尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×110
载荷中心距 L1	mm	1200	叉具	调节范围 W3	mm 918~2848
轴距 L2	mm	4800		适用对象	- 大吨位货物或散货
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 H5 / 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



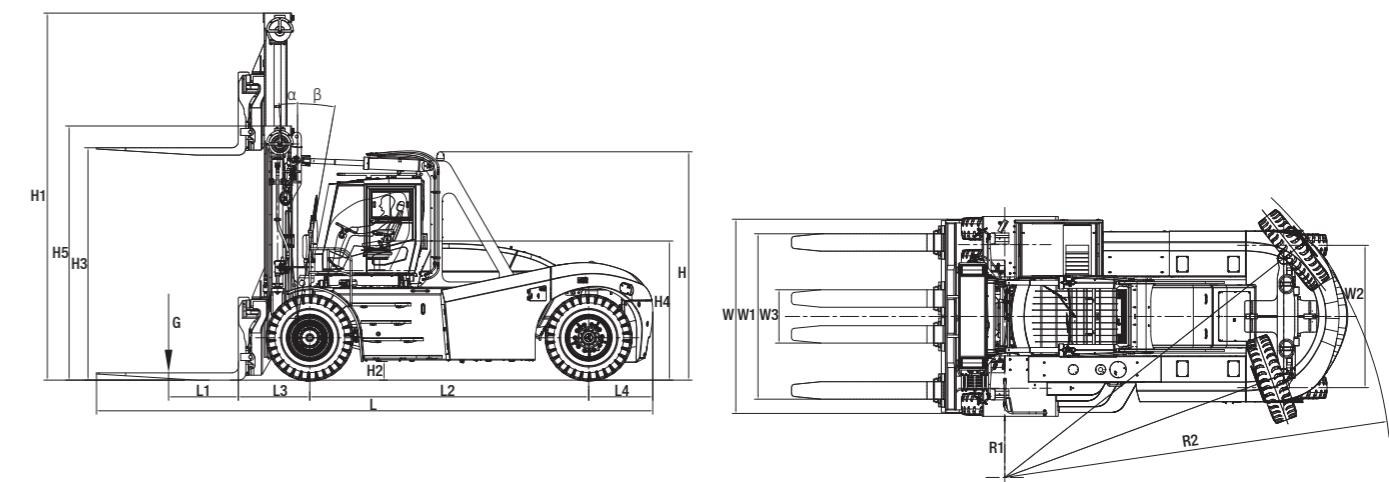
Product Parameters

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		型号	- 国轩 & 宁德时代
爬坡能力 (满载)	%	18	电池	额定电压	V 528&580
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		尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×125
载荷中心距 L1	mm	1200	叉具	调节范围 W3	mm 918~2848
轴距 L2	mm	4800		适用对象	- 大吨位货物或散货
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 H5 / 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



扫一扫观看视频

Product Parameters

产品参数

技术参数 | Technical Parameter

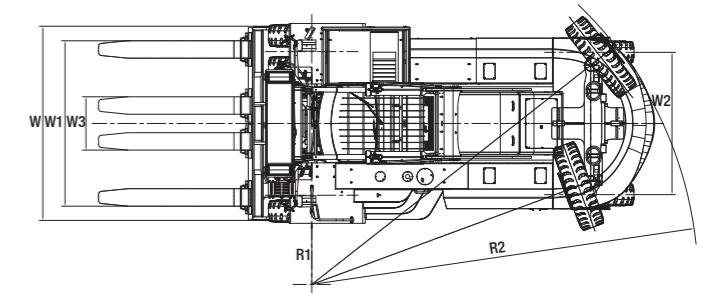
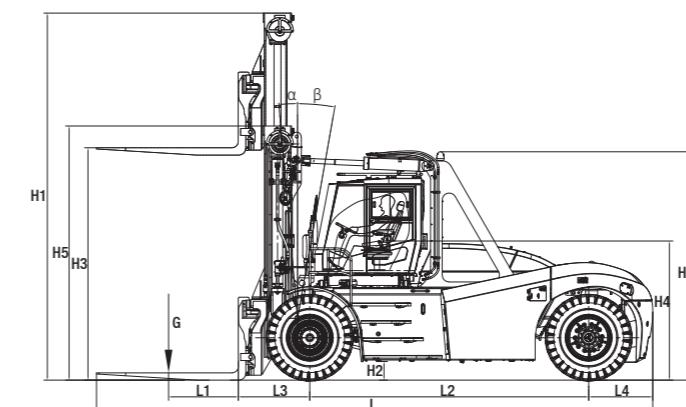
技术指标	单位	SCPE350
整车质量	t	43.8
额定载荷	t	35
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/26
爬坡能力 (满载)	%	17
总长 L	mm	9573
总宽 W	mm	3440
总高 H	mm	3932
载荷中心距 L1	mm	1200
轴距 L2	mm	4800
前悬距 L3	mm	1230
后悬距 L4	mm	1103
最小离地间隙 H2	mm	320
座椅高度 H4	mm	2395
内转弯半径 R1	mm	1052
外转弯半径 R2	mm	6650
前轮距 W1	mm	2472
后轮距 W2	mm	2450
门架高度 (收缩 H5 / 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
	型号	- 国轩 & 宁德时代
电池	额定电压	V 528&580
	额定电量	kWh 359&350
	驱动桥型号	- SANY WF
	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×125
叉具	调节范围 W3	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



燃油重叉

Fuel Heavy Fork



更安全

- 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。



更可靠

- 国际一线品牌的发动机、变速箱、驱动桥、水泵、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°C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，让驾驶更加舒心；
- 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

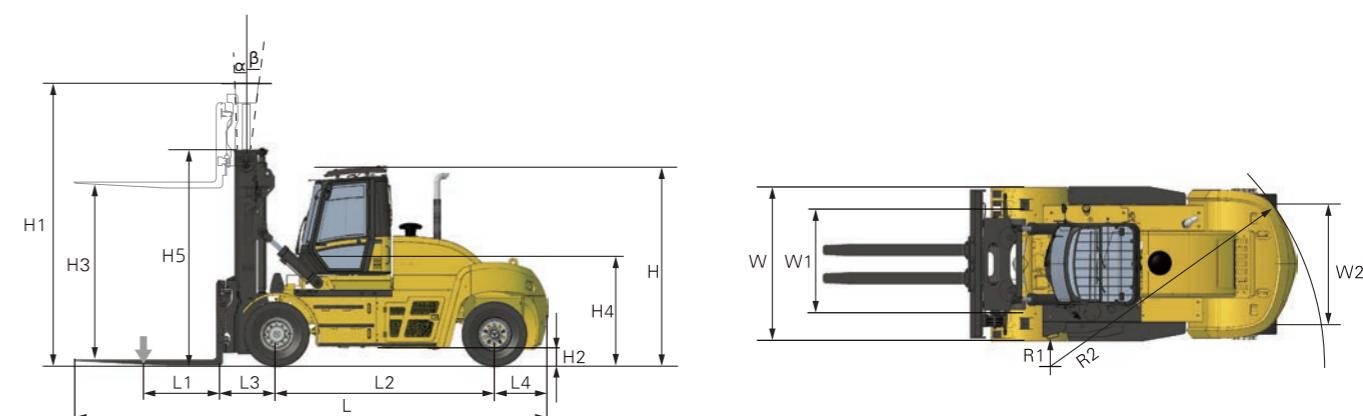
Product Parameters

▶ 产品参数

技术参数 Technical Parameter			核心配置参数 Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCP160V7	配置	单位	SCP160V7
整车质量	t	23	发动机	型号	- CUMMINS B7
额定载荷	t	16		额定功率 / 转速	kW/rpm 173/2000
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	450/400		最大扭矩 / 转速	Nm/rpm 949/1200
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	430/450		尾气排放标准	- 国四
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	28/26	变速箱型号	-	ZF
爬坡能力 (满载)	%	35	驱动桥型号	-	SANYWF
总长 L	mm	8145	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×200×100
总宽 W	mm	2698		调节范围	mm 674~2274
总高 H	mm	3590		适用对象	- 20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
载荷中心距 L1	mm	1200	轮胎	-	12.00-20
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 H5 / 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	5/10			

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



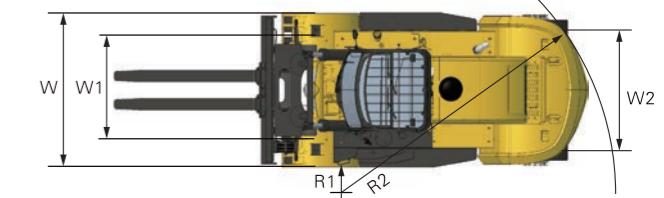
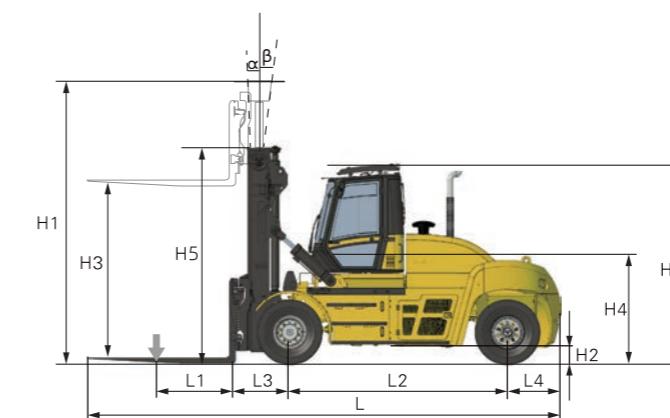
Product Parameters

▶ 产品参数

技术参数 Technical Parameter			核心配置参数 Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCP250V5	配置	单位	SCP250V5
整车质量	t	33.7	型号	-	VOLVO TAD881VE
额定载荷	t	25	发动机	额定功率 / 转速	kW/rpm 185/2200
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/350		最大扭矩 / 转速	Nm/rpm 1175/1400
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	500/500		尾气排放标准	- 国四
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	26/24	变速箱型号	-	DANA TE14
爬坡能力 (满载)	%	33	驱动桥型号	-	SANY WF
总长 L	mm	8790	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×250×110
总宽 W	mm	3100		调节范围	mm 786~2776
总高 H	mm	3804		适用对象	- 20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
载荷中心距 L1	mm	1200	轮胎	-	14.00-24
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 H5 / 伸出 H1)	mm	3994/5939			
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



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

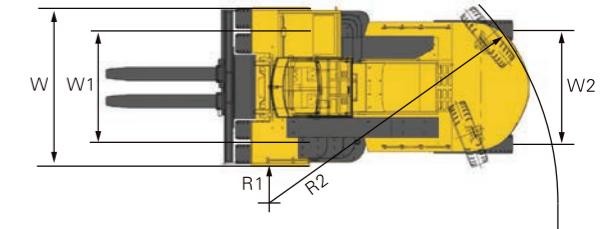
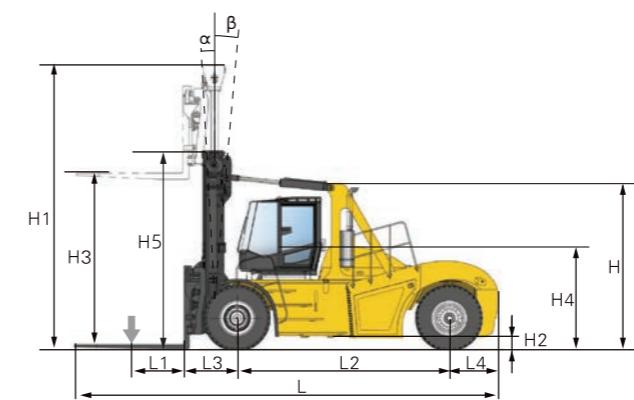
Product Parameters

▶ 产品参数

技术参数 Technical Parameter			核心配置参数 Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCP300V5	配置	单位	SCP300V5
整车质量	t	41.7	发动机	型号	- VOLVO TAD881VE
额定载荷	t	30		额定功率 / 转速	kW/rpm 185/2200
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300		最大扭矩 / 转速	Nm/rpm 1175/1400
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	28/25	变速箱型号	-	DANA TE17
爬坡能力 (满载)	%	25		驱动桥型号	- SANY WF
总长 L	mm	9265	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×110
总宽 W	mm	3580		调节范围	mm 918~2848
总高 H	mm	3917		适用对象	- 20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
载荷中心距 L1	mm	1200		轮胎	- 16.00-25
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 H5 / 伸出 H1)	mm	4360/6305			
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



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

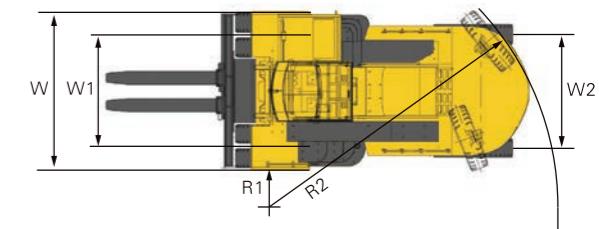
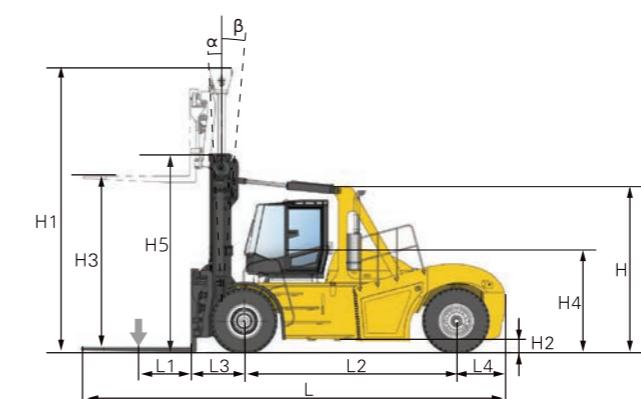
Product Parameters

▶ 产品参数

技术参数 Technical Parameter			核心配置参数 Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCP320V5	配置	单位	SCP320V5
整车质量	t	42.2	发动机	型号	- VOLVO TAD881VE
额定载荷	t	32		额定功率 / 转速	kW/rpm 185/2200
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300		最大扭矩 / 转速	Nm/rpm 1175/1400
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	28/25	变速箱型号		- DANA TE17
爬坡能力 (满载)	%	25	驱动桥型号		- SANY WF
总长 L	mm	9575	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×125
总宽 W	mm	3580		调节范围	mm 918~2848
总高 H	mm	3917		适用对象	- 20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货
载荷中心距 L1	mm	1200		轮胎	- 16.00-25
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 H5 / 伸出 H1)	mm	4360/6305			
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



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

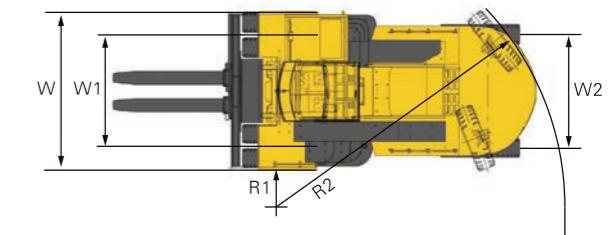
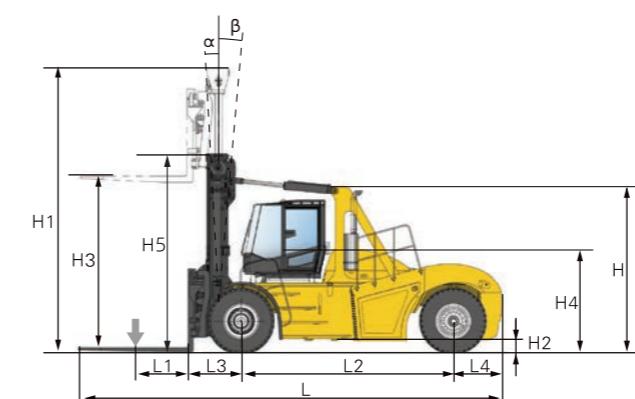
Product Parameters

▶ 产品参数

技术参数 Technical Parameter			核心配置参数 Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCP350V5	配置	单位	SCP350V5
整车质量	t	43.7	发动机	型号	- VOLVO TAD881VE
额定载荷	t	35		额定功率 / 转速	kW/rpm 185/2200
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	350/300		最大扭矩 / 转速	Nm/rpm 1175/1400
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	28/25	变速箱型号		- DANA TE17
爬坡能力 (满载)	%	25	驱动桥型号		- SANY WF
总长 L	mm	9575	叉具	尺寸 (长×宽×厚)	mm 2440×300×125
总宽 W	mm	3580		调节范围	mm 918~2848
总高 H	mm	3917		适用对象	- 大吨位货物或散货
载荷中心距 L1	mm	1200	轮胎		- 16.00-25
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 H5 / 伸出 H1)	mm	4360/6305			
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



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

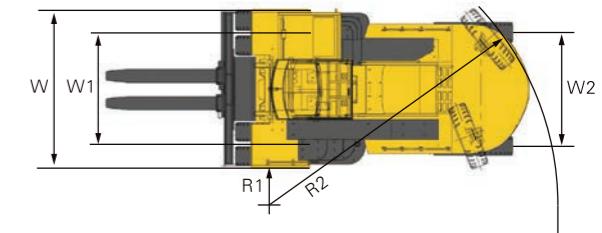
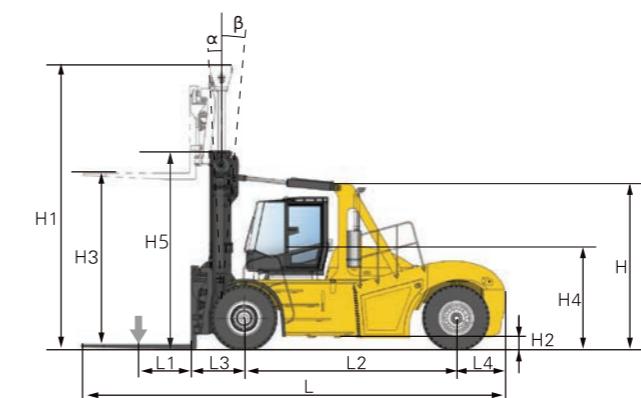
Product Parameters

▶ 产品参数

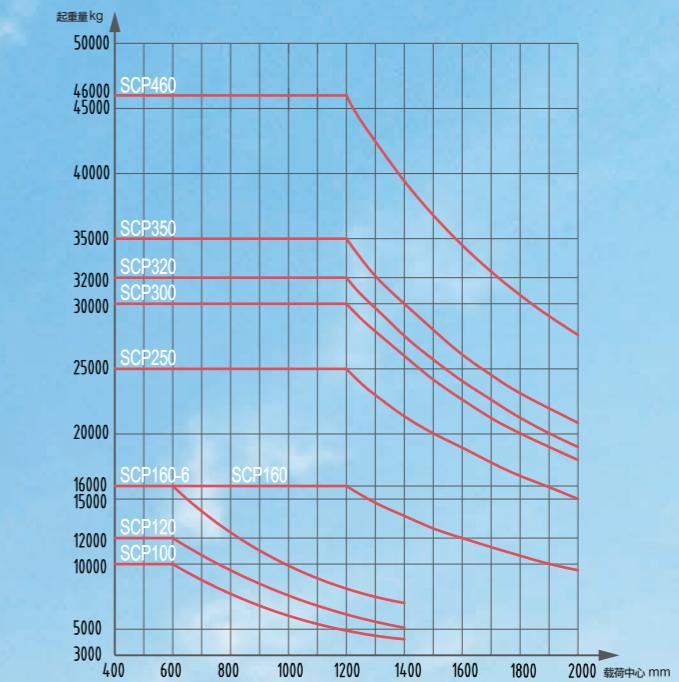
技术参数 Technical Parameter			核心配置参数 Configuration Parameter		
技术指标	单位	SCP460V5	配置	单位	SCP460V5
整车质量	t	58	型号	-	VOLVO TAD1181VE
额定载荷	t	46	发动机	额定功率 / 转速	kW/rpm 265/2100
最大起升速度 (空载 / 满载)	mm/s	300/250		最大扭矩 / 转速	Nm/rpm 1795/1400
最大下降速度 (空载 / 满载)	mm/s	400/400		尾气排放标准	- 国四
最大行驶速度 (空载 / 满载)	km/h	25/23	变速箱型号	-	DANA HR36000
爬坡能力 (满载)	%	30	驱动桥型号	-	SANY WF
总长 L	mm	10400	尺寸 (长×宽×厚)	mm	2400×300×140
总宽 W	mm	4300	叉具	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 H5 / 伸出 H1)	mm	4500/6430			
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



▶ 重叉载荷曲线图



门架选配表

Mast Options

门架型式	最大起升距离	门架倾角(前 / 后)	门架型号	16吨重叉		
				门架高度		自由起升高度
				最小高度	最大高度	
标准型门架	3000	5° / 10°	-	-	-	-
	3500	5° / 10°	MCPMS1635	3504	5204	-
	4000	5° / 10°	MCPMS1640	3704	5704	-
	4500	5° / 10°	MCPMS1645	4004	6204	-
	5000	5° / 10°	MCPMS1650	4254	6704	-
	5500	5° / 10°	MCPMS1655	4504	7204	-
	6000	5° / 10°	MCPMS1660	4754	7704	-
	6500	5° / 10°	MCPMS1665	5004	8204	-
	7000	5° / 10°	MCPMS1670	5254	8704	-
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。						
二级全自由起升门架	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
适合船舱内等狭窄场合作业自由起升距离超过2000mm。						

门架型号	25吨重叉			门架型号	30~35吨重叉			门架型号	46吨重叉				
	门架高度		自由起升高度		门架高度		自由起升高度		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		

门架型式	最大起升距离	门架倾角(前 / 后)	门架型号	10~12吨重叉		
				门架高度		自由起升高度
				最小高度	最大高度	
标准型门架	3000	6° / 12°	MSA1030	3398	4868	-
	3500	6° / 12°	MSA1035	3648	5368	-
	4000	6° / 12°	MSA1040	3898	5858	-
	4500	6° / 12°	MSA1045	4148	6368	-
	5000	6° / 12°	MSA1050	4398	6868	-
	5500	6° / 12°	MSA1055	4648	7368	-
	6000	6° / 12°	MSA1060	4898	7868	-
	6500	6° / 12°	MSA1065	5148	8368	-
	7000	6° / 12°	MSA1070	5398	8868	-
满足普通工况需求，拥有门架升降缓冲限位保护技术，门架链条管路隐藏，视野更好，内外门架滚轮错开，低位工作门架受力更好。						



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)
360 智能人机安全系统	360°画面, 行人自动识别 + 语音播报 + 自动防护
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。
叉刀视频监控系统	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 -15C 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预制品属具

- 额定载荷 16t
- 适用对象 PC预制品
- 主体颜色 工程黑

施工案例

▶ Construction Case



施工案例

▶ Construction Case



品质改变世界
QUALITY CHANGES THE WORLD

心 存 感 激

TO BE GRATEFUL ALWAYS



三一海工
Sany Marine

地址：广东省珠海市金湾区三一产业园
售后服务热线：400-887-8318 咨询投诉电话：400-887-9318 网址：<http://www.sanygroup.com>

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。

—— 2025版 ——



微信公众号



抖音号