



HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

平衡重式叉车



QUALITY CHANGES THE WORLD



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 |
| 重叉载荷曲线图 | 34 |
| 门架选配表 | 36 |
| 功能选配表 | 38 |
| 属具选配 | 39 |
| 施工案例 | 40 |

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全时服务



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

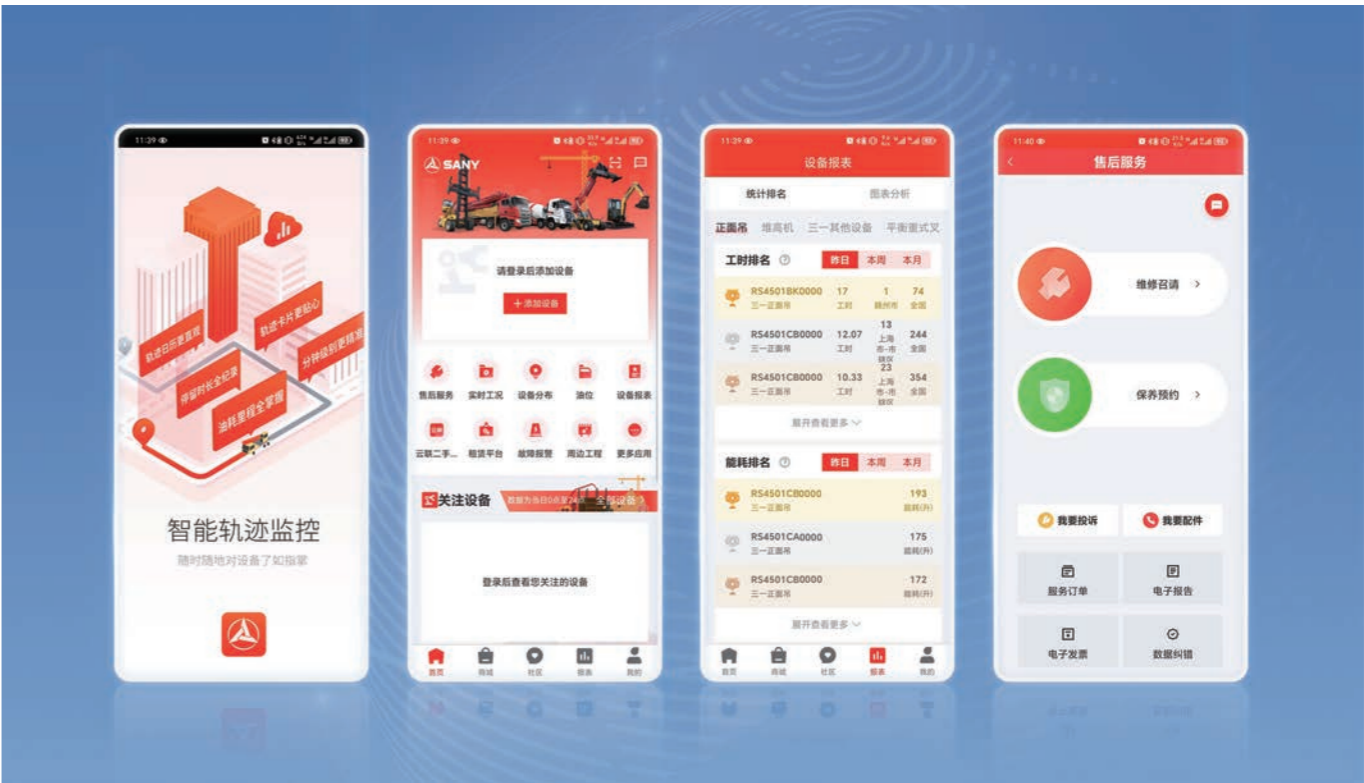


庞大的配件储备

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°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
168kW/2200rpm

整机重量
23500kg

额定载荷
16t

起升高度
4m

Product Parameters

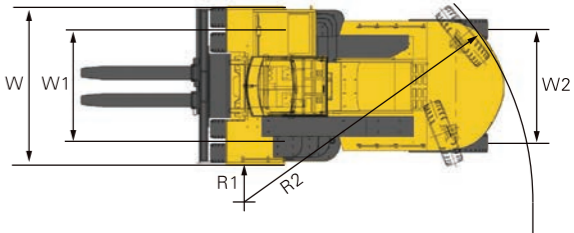
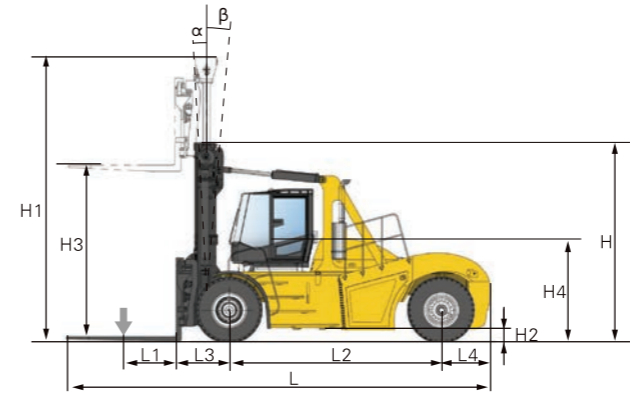
产品参数

| 技术参数 Technical Parameter | | |
|----------------------------|------|-----------|
| 技术指标 | 单位 | SCP160V7 |
| 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 | 400/450 |
| 最大下降速度（空载 / 满载） | mm/s | 450/430 |
| 最大行驶速度（空载 / 满载） | km/h | 24/25 |
| 爬坡能力（空载 / 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 | 2030 |
| 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 | 5/10 |

| 核心配置参数 Configuration Parameter | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|----------------------|
| 配置 | 单位 | SCP160V7 | |
| 发动机 | 型号 | - | CUMMINS QSB6.7 |
| | 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 | | - | 12.00-20PR |

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

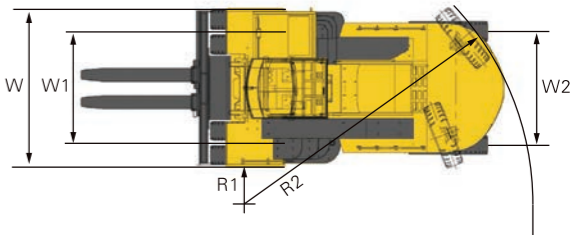
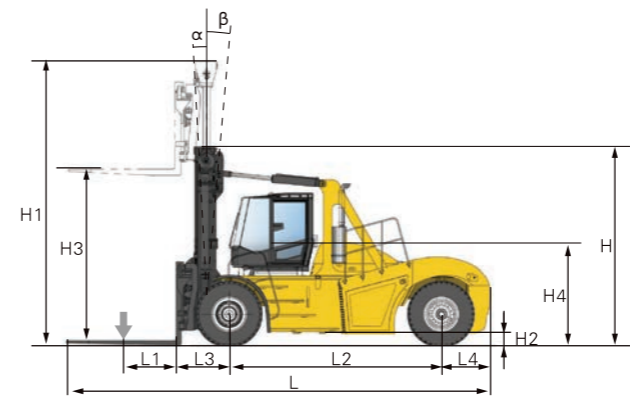
产品参数

| 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 | 350/400 |
| 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 | 24/26 |
| 爬坡能力（空载 / 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 α/ 后倾 β） | 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 | | - | 14.00-24PR |

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
41200kg

额定载荷
30t

起升高度
4m

Product Parameters

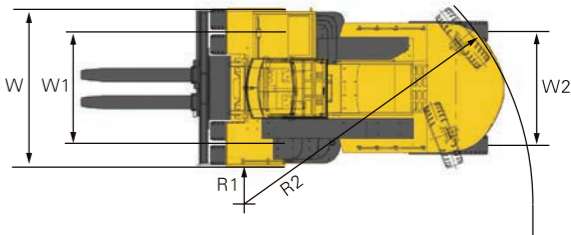
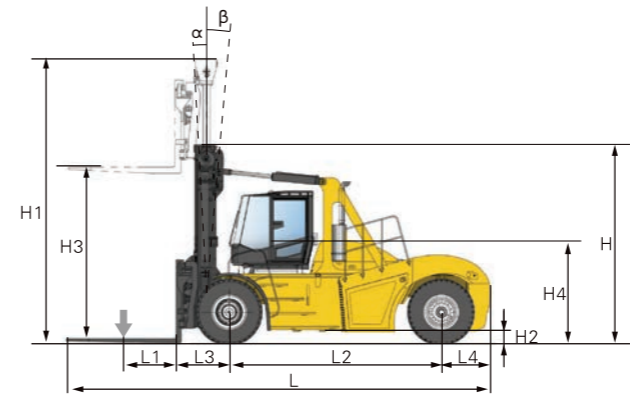
产品参数

| 技术参数 Technical Parameter | | |
|----------------------------|------|-----------|
| 技术指标 | 单位 | SCP300V5 |
| 整车质量 | t | 41.2 |
| 额定载荷 | t | 30 |
| 最大起升速度（空载 / 满载） | mm/s | 300/350 |
| 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 | 25/28 |
| 爬坡能力（空载 / 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 α/ 后倾 β） | 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 | 920~2850 |
| | 适用对象 | - | 20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货 |
| 轮胎 | | - | 16.00-25PR |

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
42500kg

额定载荷
32t

起升高度
4m

Product Parameters

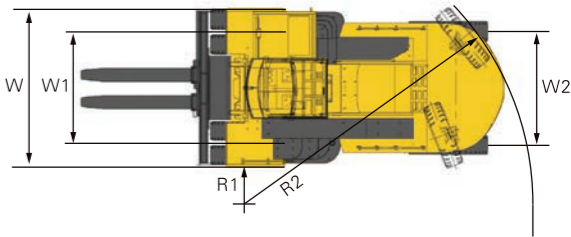
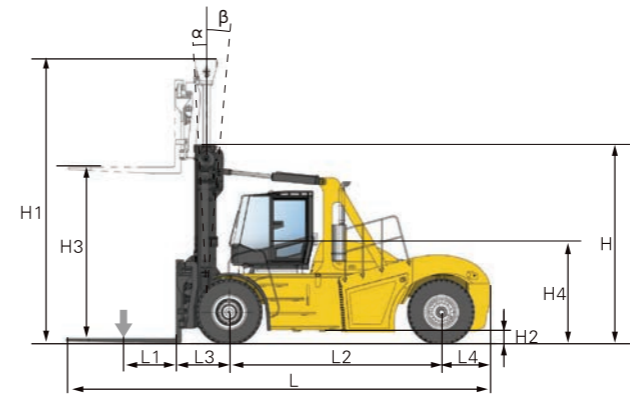
产品参数

| 技术参数 Technical Parameter | | |
|----------------------------|------|-----------|
| 技术指标 | 单位 | SCP320V5 |
| 整车质量 | t | 42.5 |
| 额定载荷 | t | 32 |
| 最大起升速度（空载 / 满载） | mm/s | 300/350 |
| 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 | 25/28 |
| 爬坡能力（空载 / 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 α/ 后倾 β） | 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 | 2440×300×110 |
| | 调节范围 | mm | 920~2850 |
| | 适用对象 | - | 20' 国际标准集装箱、大吨位货物或散货 |
| 轮胎 | | - | 16.00-25PR |

Dimensions

基本尺寸



SCP350V5

SANY HEAVY DUTY FORKLIFT TRUCKS

擎天立地
重载之星



额定功率
265kW/2100rpm

整机重量
58000kg

额定载荷
35t

起升高度
4m

Product Parameters

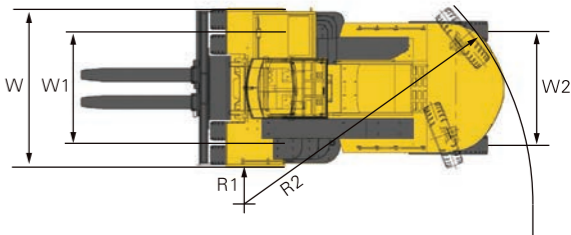
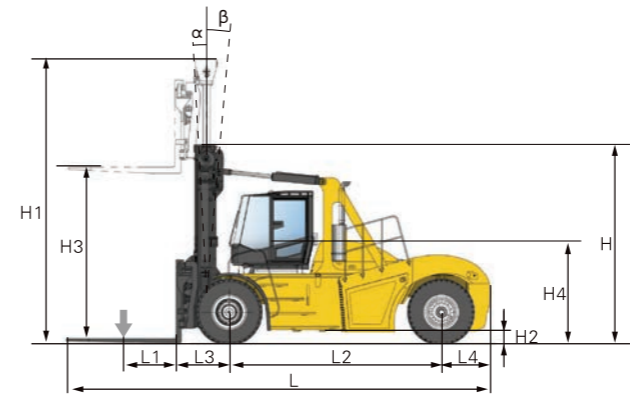
产品参数

| 技术参数 Technical Parameter | | |
|----------------------------|------|-----------|
| 技术指标 | 单位 | SCP350V5 |
| 整车质量 | t | 43.2 |
| 额定载荷 | t | 35 |
| 最大起升速度（空载 / 满载） | mm/s | 300/350 |
| 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 | 25/28 |
| 爬坡能力（空载 / 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 α/ 后倾 β） | 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 | 920~2850 |
| | 适用对象 | - | 大吨位货物或散货 |
| 轮胎 | - | - | 16.00-25PR |

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

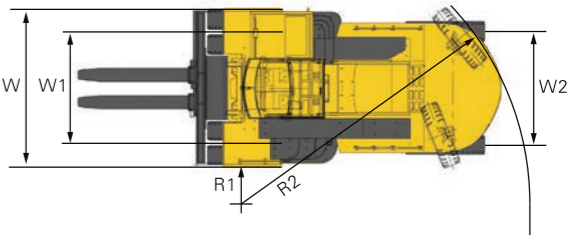
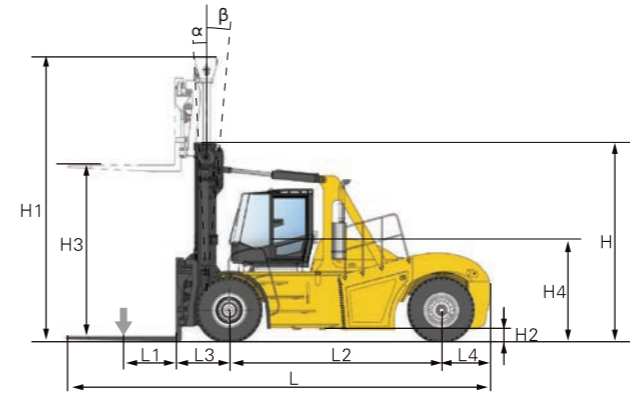
Product Parameters

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 | - |
| 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 | 250/300 | | 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 | 23/25 | 变速箱型号 | | - DANA TE30 |
| 爬坡能力 (空载 / 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 | | - 18.00-25PR |
| 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 α/ 后倾 β) | 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℃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、电压不平衡、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

- 电机直驱节能5%：由电机直接连接驱动桥，减少中间环节，提升传输效率；
- 高压锂电系统节能3%：600V高压锂电系统，有效减少电力传输过程中的热量损失；
- 制动回收节能5%：回收制动能量，回馈电池，提升续航能力；
- 集成热管理系统节能3%：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



整机重量
13500kg

额定载荷
10t

起升高度
3m

Product Parameters

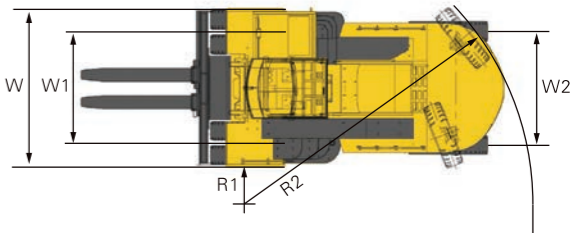
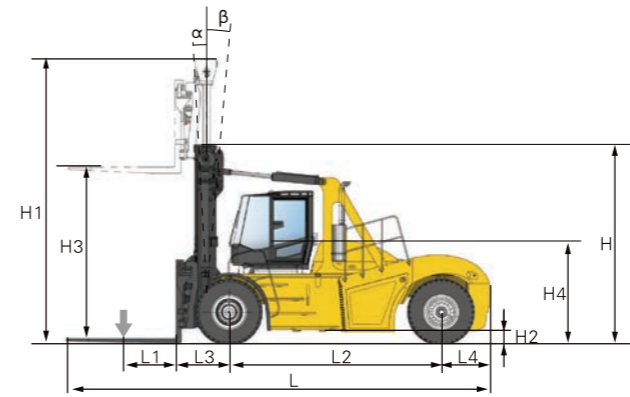
产品参数

| 技术参数 Technical Parameter | | |
|----------------------------|------|-----------|
| 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 | 450/500 |
| 最大下降速度（空载 / 满载） | mm/s | 500/450 |
| 最大行驶速度（空载 / 满载） | km/h | 25/25 |
| 爬坡能力（空载 / 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 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 |

| 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 |
| 电池 | 型号 | - | 宁德时代 |
| | 额定电压 | V | 521 |
| | 额定电量 | kWh | 90 |
| 驱动桥型号 | | - | SANY WF |
| 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 | | - | 9.00-20PR |

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
15000kg

额定载荷
12t

起升高度
3m

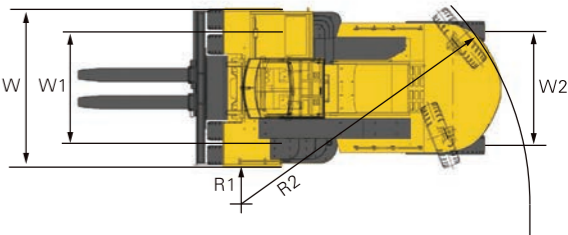
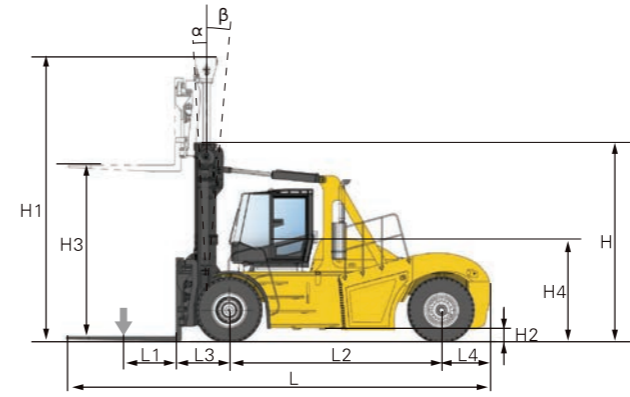
Product Parameters

产品参数

| 技术参数 Technical Parameter | | | 核心配置参数 Configuration Parameter | | |
|----------------------------|------|-----------|----------------------------------|------------|------------------------|
| 技术指标 | 单位 | SCP120E | 配置 | 单位 | SCP120E |
| 整车质量 | t | 14.5 | 驱动电机 | 型号 | 汇川 |
| 额定载荷 | t | 12 | | 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 | 26/26 | 电池 | 型号 | 国轩 |
| 爬坡能力 (空载 / 满载) | % | 22 | | 额定电压 | V 500 |
| 总长 L | mm | 5924 | | 额定电量 | kWh 114 |
| 总宽 W | mm | 2408 | 驱动桥型号 | | - SANY WF |
| 总高 H | mm | 3455 | 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 | 2900 | | 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 | 745 | 轮胎 | | - 10.00-20PR |
| 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 α/ 后倾 β) | deg | 6/12 | | | |

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
22500kg

额定载荷
16t

起升高度
4m

Product Parameters

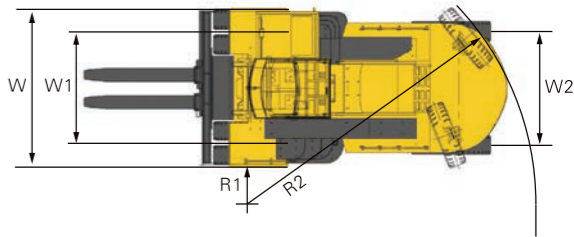
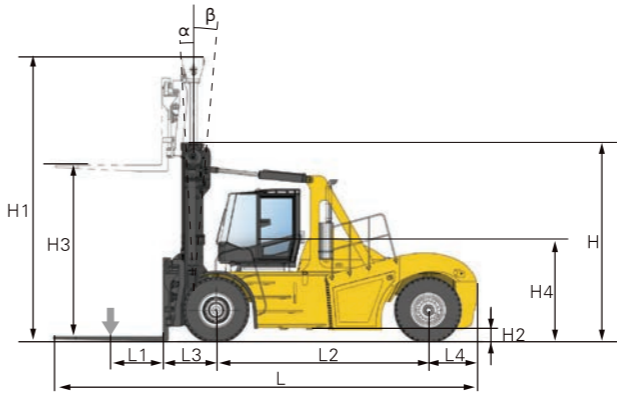
产品参数

| 技术参数 Technical Parameter | | |
|----------------------------|------|-----------|
| 技术指标 | 单位 | SCPE160 |
| 整车质量 | t | 22.5 |
| 额定载荷 | t | 16 |
| 最大起升速度（空载 / 满载） | mm/s | 450/430 |
| 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 | 24/20 |
| 爬坡能力（空载 / 满载） | % | 20.4 |
| 总长 L | mm | 8094 |
| 总宽 W | mm | 2834 |
| 总高 H | mm | 3754 |
| 载荷中心距 L1 | mm | 1200 |
| 轴距 L2 | mm | 3750 |
| 前悬距 L3 | mm | 943 |
| 后悬距 L4 | mm | 961 |
| 最小离地间隙 H2 | mm | 328 |
| 座椅高度 H4 | mm | 1923 |
| 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 | 120 |
| 工作电机 | 型号 | - | 绿控 |
| | 功率 / 转速 | kW/rpm | 75 |
| 电池 | 型号 | - | 国轩 |
| | 额定电压 | V | 618 |
| | 额定电量 | kWh | 141 |
| 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 | | - | 12.00-20PR |

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

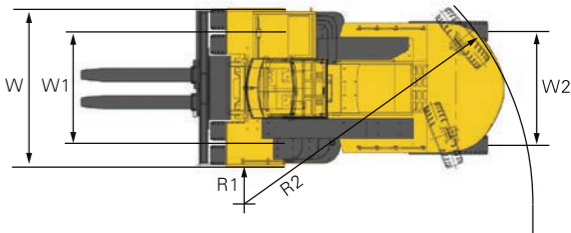
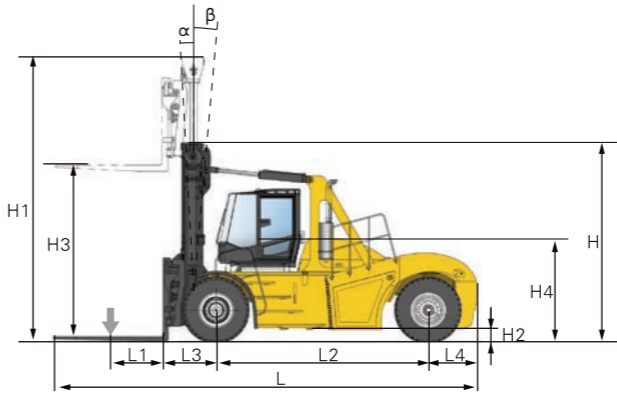
产品参数

| 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 | 320/350 |
| 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 | 23/25 |
| 爬坡能力（空载 / 满载） | % | 17 |
| 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 α/ 后倾 β） | deg | 5/10 |

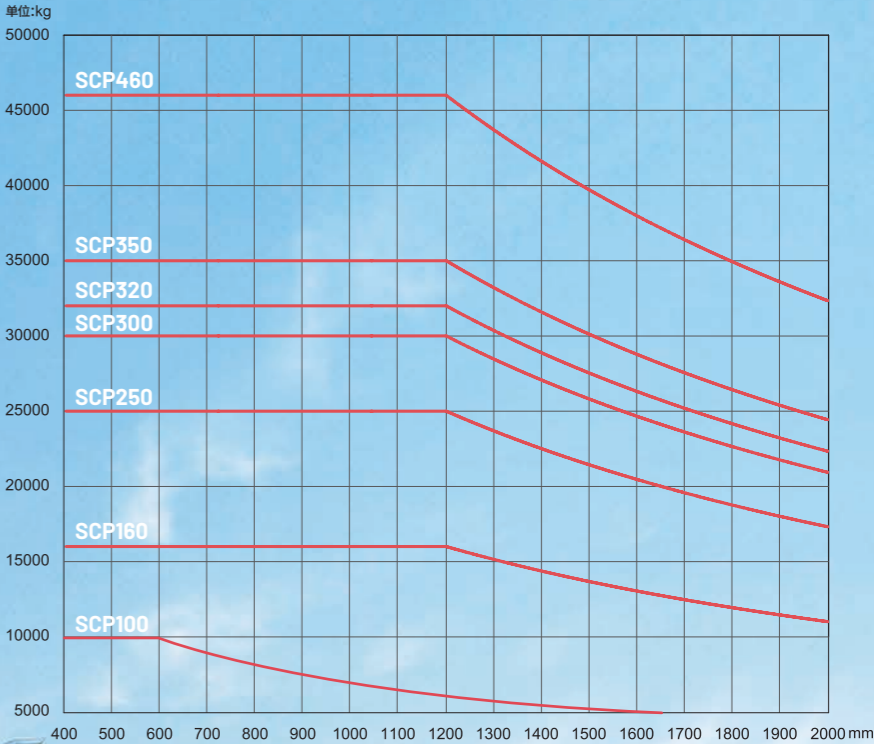
| 核心配置参数 Configuration Parameter | | | |
|----------------------------------|-----------|--------|----------------------|
| 配置 | | 单位 | SCPE250 |
| 驱动电机 | 型号 | - | 绿控 |
| | 功率 / 转速 | kW/rpm | 130 |
| 工作电机 | 型号 | - | 绿控 |
| | 功率 / 转速 | kW/rpm | 120 |
| 电池 | 型号 | - | 国轩 |
| | 额定电压 | V | 618 |
| | 额定电量 | 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 | | - | 14.00-24PR |

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 | |
| <div>► 标准型门架</div> <div>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。</div> <div></div> | 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 | - |
| <div>► 二级全自由起升门架</div> <div>适合船舱内等狭窄场合作业自由起升距离超过 2000mm。</div> <div></div> | 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 |

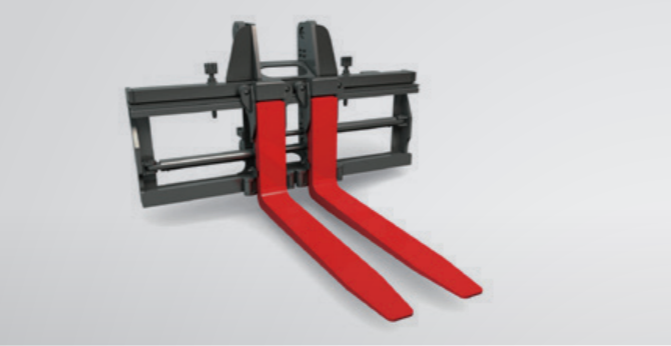
功能选配表

► 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 -15℃ 的北美、俄罗斯、欧洲等国外地区建议配置，低于 -30℃ 地区必须配置。 |

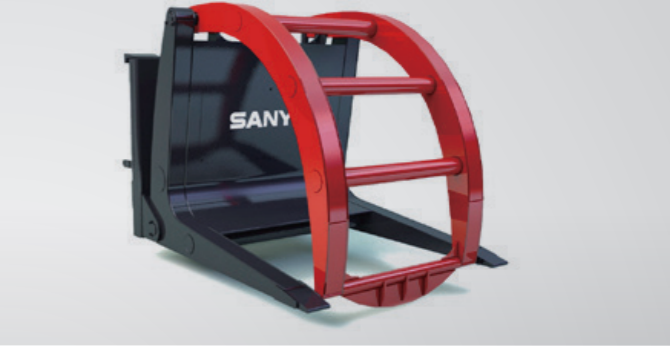
属具选配

► 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 |



车架体属具

| | |
|--------|------|
| ▪ 额定载荷 | 4.5t |
| ▪ 适用对象 | 车架体 |
| ▪ 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



施工案例

Construction Case





三一海工

Sany Marine Heavy Industry

地址：广东省珠海市金湾区平沙镇三虎大道三一产业园

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。

—— 2024版 ——



微信公众号



抖音号