



品 质 改 变 世 界



敬请关注
三一重机官方微信

 三一重机有限公司

江苏省昆山市经济技术开发区东城大道三一产业园
邮编：215300
售后服务热线：4008-28-2318
咨询投诉电话：4008-87-9318
网址：<http://www.sanygroup.com>

本手册印刷于2021年6月，当您阅读时产品信息可能已经发生变更。
产品（含具体配置、相关细节等）以代理商展示、销售的适用于中国大陆的具体型号及产品为准。
更多详情，敬请莅临三一重机当地授权代理商。

灵便矫捷 无所不能



SY16C



多面能手 掘金利器



产品亮点 Product Highlights

SY16C是三一重机微型挖掘机系列的产品，具有“可靠性高、适应性强、安全环保、维护方便”等特点，同时可提供多种特殊配置选配，可适应不同国家及客户的需求。

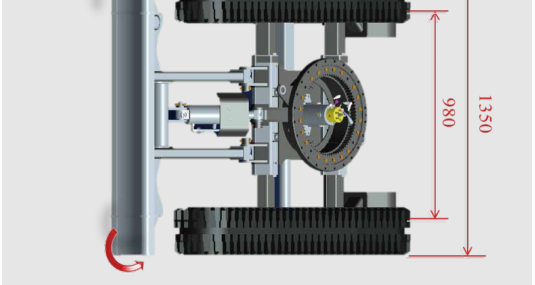
三一专供原装进口发动机



专业定制SLSS液压系统



可伸缩行走架



一机多用



动力系统 Power System



三一专供的原装进口洋马发动机，能确保机器在恶劣工况下工作的可靠性。

洋马发动机优点：

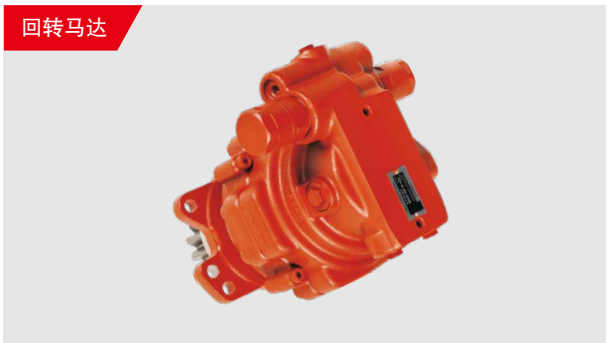
- 微挖应用广泛、客户认可度高。
- 耐用、省油、配件便宜、维修方便，挖掘机的首选。



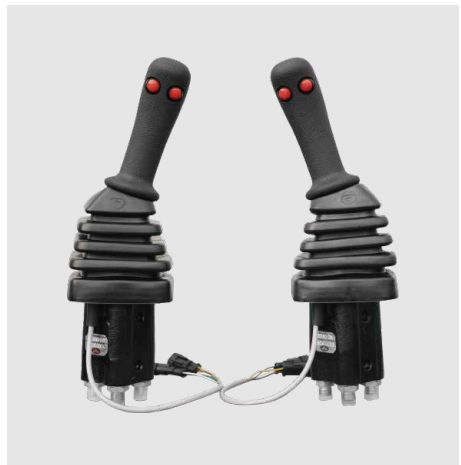
- 标配4英寸大尺寸、高精度空气滤清器，二级过滤，过滤精度达99.9%以上；配备空滤报警装置，实时提醒；大容量灰量设计，使用寿命长，维护成本低。
- 采用带滤网的高精度油水分离器，分离水的同时能有效过滤燃油中的杂质，提高发动机使用寿命。
- 精滤过滤精度1 μ m，可过滤燃油肉眼看不见的微小杂质，保证发动机安全使用。
- 采用并联式超大散热系统，散热能力强，保证发动机的使用寿命。
- 采用大功率启动马达与发电机，适应性更强。

液压系统 Hydraulic System

- 三一专供的**主泵**和**主阀**，回转马达和行走马达，确保液压系统的高可靠性。
- 采用独创的SLSS液压系统，实现了发动机与主泵的完美匹配，能最大程度的利用发动机的输出功率，提升作业效率。



- 领先行业的SLSS液压系统：根据负载的变化实现精确的流量控制，出色的微操作性能，犹如人手一般。
- 全液压控制：所有动作都采用先导液压控制，无空行程，微控性好，安全精准，动作更流畅，油耗更低。



经久耐用的结构件 Enhanced Structure

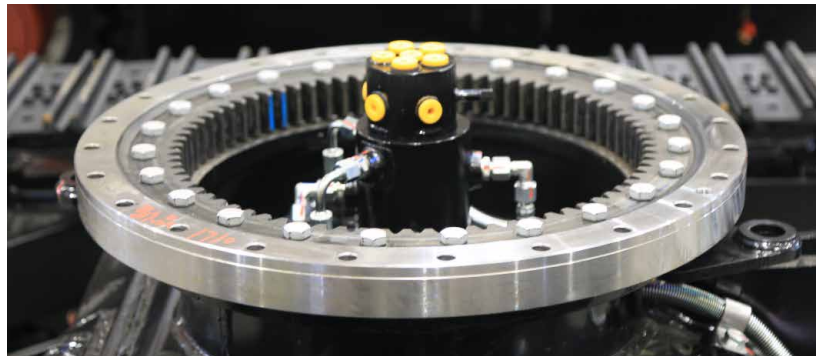
动臂斗杆

- 动臂斗杆结实耐用,性能优于行业水平。
- 辅助管路增加截止阀,更换属具不漏油。
- 标配加长型斗杆,工作范围更大。



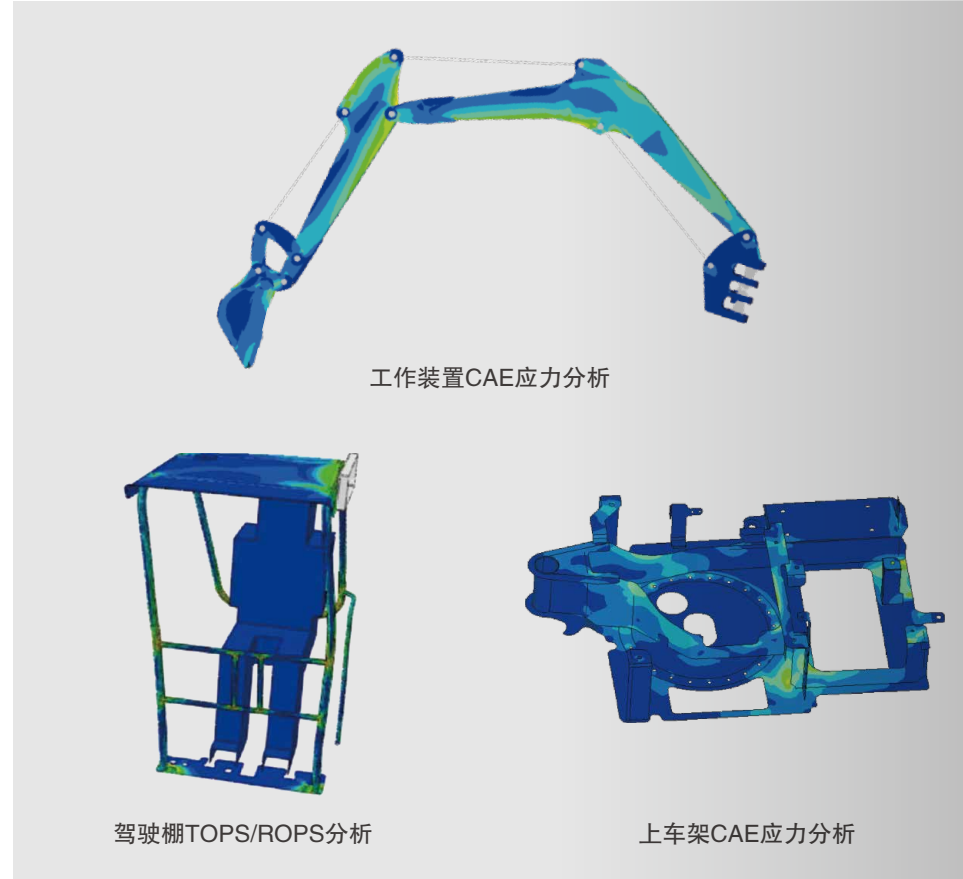
回转支承

加大加强型回转支承,经久耐用,更加可靠。



加强型车架

- 加强型工作装置和车架,基于ANSYS平台,优化结构,减少应力集中,平均寿命延长30%。
- 驾驶棚TOPS/ROPS分析,安全可靠。



灵活结构装置 Flexible Structure

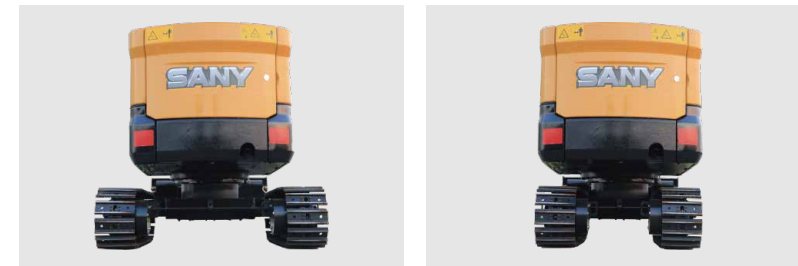
可偏转装置

可偏转工作装置范围为:左偏 595mm,右偏 350mm,两边都能轻松挖到履带外边缘,可在墙边墙角等空间限制位置作业。



灵活方便可伸缩行走架

- 可伸缩行走架宽度调整范围在980mm ~ 1350mm,提高了整机的稳定性。
- 可实现钢履带和橡胶履带的互换,满足各种工况需求。



可旋转推土铲

旋转插装式推土铲可保证通过性,使挖机轻松通过不足1m的工作空间,提高作业效率。



卓越性能

灵活高效，更保值 Flexible Efficient,Hedge



操控灵活

可伸缩行走架和动臂侧移,使 SY16C 作业更灵活,适应更多场景,小巧玲珑转运方便。

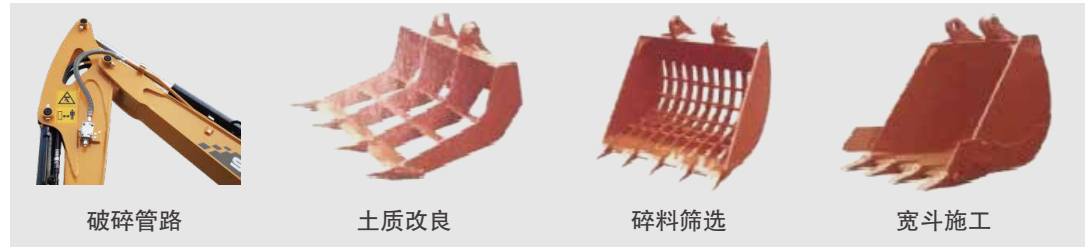


二手更保值

SY16C 是三一重机主打的微型挖掘机明星产品,连续多年销量领先同吨位其他品牌,市场占有率高,二手市场保值率高。

一机多用 Multi-usage

标配双向辅助管路和截止阀,满足破碎、液压剪、抓斗等不同辅具需求。

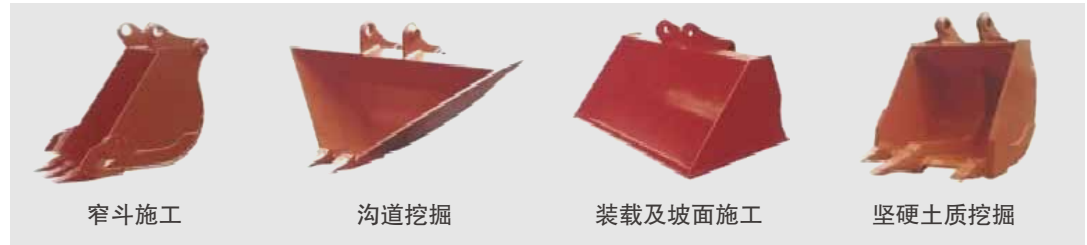


破碎管路

土质改良

碎料筛选

宽斗施工



窄斗施工

沟道挖掘

装载及坡面施工

坚硬土质挖掘



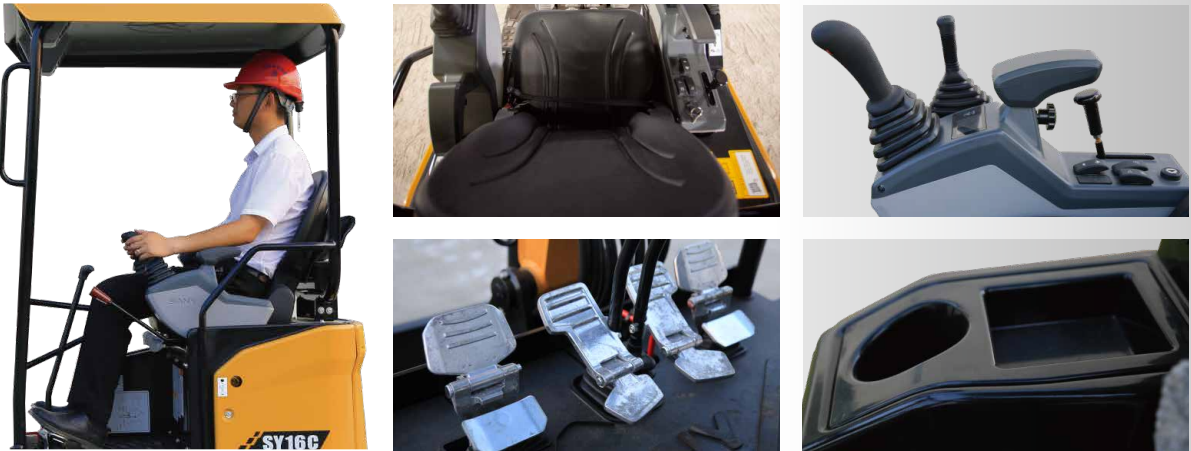
驾驶舱新升级 All New Cab

舒适空间

- 座椅安装位置前后可调，坐垫大，后靠背加高，乘坐舒适性更好，满足不同体型驾驶员驾驶。
- 铸铝脚踏板，美观大方，脚踏空间宽大舒适，操作方便。
- 可调节扶手手托，可以避免长时间操作疲劳。
- 增加水杯架与杂物盒，方便储物。
- 增加12V电源，方便您的生活。

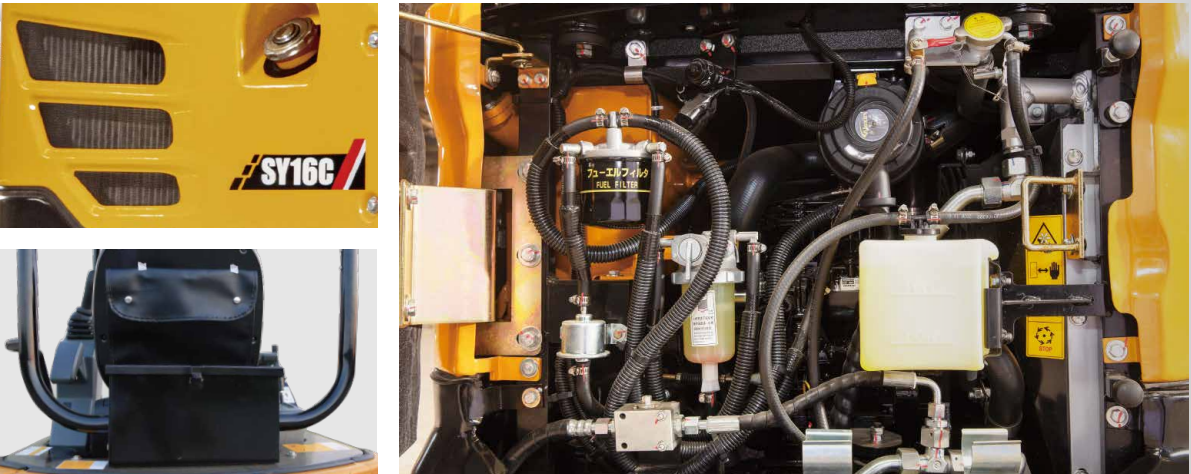
安全设施

- 液压先导锁杆处于锁定位置时操作手柄失效。
- 电源总开关、安全带、各种安全标识等一应俱全。
- 可选配行走报警灯、灭火器、急停开关。



维护保养 Maintenance And Repair

- 日常保养位置集中在机器后部，打开后机罩即可接触到空滤、机油滤、燃油滤、油水分离器、油标尺、副水箱、机油加注口、水箱加注口、水箱排气阀、空滤报警、保险盒，维修保养方便、接近性好。
- 配重上装有夹箍，可安放黄油枪。
- 座椅后面配有工具箱，可方便携带维修工具。
- 可拆卸式散热器防尘网，冲洗更方便。



“易维讯”客户管理系统 "EVI" Customer Management System

配备三一自主研发的“易维讯”系统，搭建涵括“工厂－代理商－老板－操作人员”的“四维”施工管理体系，使客户施工管理低成本、低风险、高效率。手机通过易维讯 APP 可一键控制，查看机器状态，更可通过易维讯在线预约各种服务。



行业领先的售后服务 Industry Leading After-sales Service

全国代理商及全球五大区域代理商为三一的售后服务提供了强有力的保障,“123”、“110”、“111”的承诺为全球服务第一品牌续航。

 服务承诺“123” 贴心关怀好伙伴	 1送 10000小时内送服务费， 20000小时内送12次免费点检	 服务“110” 满意中国行	 1 151过程标准	 服务“111” 全面又周到	 1 一流设备： 单台设备服务资源，行业之首
	 2补 24小时故障处理及补偿		 1 服务半径小于100公里		 1 一按通： 只要您一个电话，全部由我来办
	 3保 3000小时整机保修， 关键件单独签订延长保修合同		 0 配件服务零距离		 1 一对一专属尊贵服务： 专人服务，专享尊崇

完备的研发试验体系 Research And Development Of Test System

- 完备的研发试验体系是卓越性能的坚强后盾。
- 功能完备整机耐久试验中心，每款挖机必须经历**2000小时**以上野外挖掘测试。
- 工作装置、驾驶室、液压元件等关重零部件都必须经历**80万次**以上的疲劳测试。



领先的制造技术 Leading Manufacturing Technology

- 领先的制造技术是打造卓越产品的可靠保证。
- **三一拥有RGV装配流水线和全自动焊接机器人，拥有高精加工设备和精密加工中心。**
- 三一制造、装配生产线荣获2013年国家五星现场、2014年全国质量奖等奖项。



可回收 Recyclable

- 采用全金属覆盖件,坚固耐用且可回收利用,绿色环保。
- 不使用玻璃钢等不耐用且易造成污染的材料。



SY16C
采用金属覆盖件

符合国际标准的安全配置 Security Configuration

安全认证

- 满足**中国、欧盟、北美**等多个地区安全标准。
- SY16C 驾驶室采用防倾翻、防落物结构设计,取得 **TOPS 和 FOPS 安全认证**。



无故障时长认证

- 中国质量协会调查结果显示,三一挖机平均无故障工作时间优于行业水平。
- SY16C 在结构件加强、故障率降低等方面进行了多项改进,整机可靠性为行业内最高水平。



环保 Environmental Protection

- 配备了环保对策型发动机,符合最新国Ⅲ标准
- 采用铝制的散热器、油冷却器
- 采用环保型油漆,对环境污染降至最低
- 花园式制造现场



用户满意奖 User Satisfaction Award

- 客户说好才是真的好,以其品质取胜,得到客户和行业认可,荣获工程机械用户满意奖



技术规格

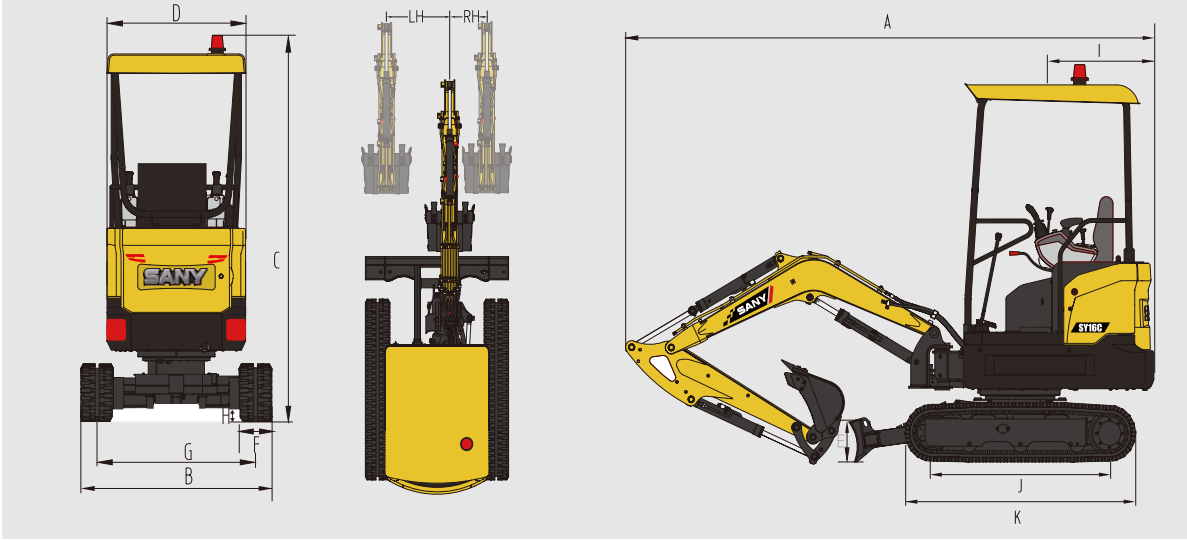
Technical Specifications

规格		主要性能	
工作重量	1850kg	行走速度（高/低）	3.7/2.1(km/h)
斗容	0.04m³	回转速度	10rpm
发动机	洋马	爬坡能力	58%
型号	3TNV70	接地比压	29.1kPa
形式	四冲程、三缸、水冷、机械式间喷	铲斗挖掘力	15.2kN
额定功率	10.3kW/2200rpm	斗杆挖掘力	9.2kN
最大扭矩	48.3-52.4Nm		
排量	0.854L		

油类和冷却液容量		行走部分	
燃油箱	21L	托链板数	2
液压油箱	25L	支重轮每侧	3
发动机油	2L	履带宽	230mm
散热器	3.8L		
终传动	2×0.4L		

整机尺寸（mm）SY16C

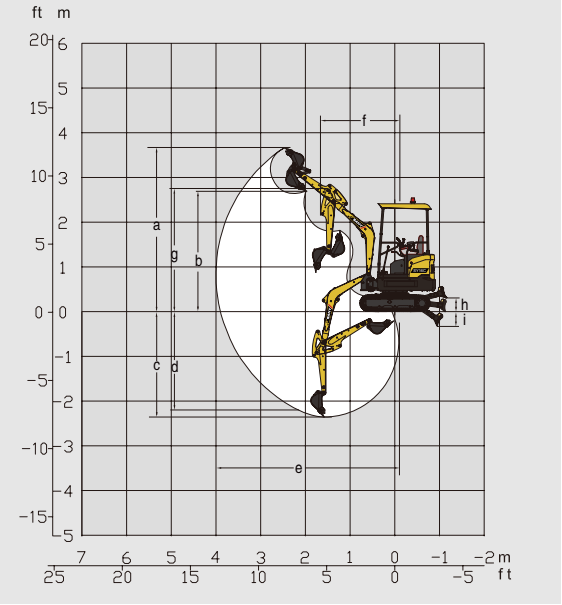
A. 总长(运输时)	3575
B. 总宽(运输/作业)	980/1350
C. 总高(运输)	2420
D. 上部宽度	980
E. 推土板高度	270
F. 标准履带板宽度	230
G. 轨距(运输/作业)	750/1120
H. 最小离地间隙	180
I. 尾部回转半径	920
J. 履带接地长度	1225
K. 履带长度	1585



注：由于技术不断更新，材料和技术规范如有更改，恕不另行通知，照片上的机器可能包括附加设备。

作业范围（mm）SY16C

a. 最大挖掘高度	3665
b. 最大卸载高度	2635
c. 最大挖掘深度	2360
d. 最大垂直臂挖掘深度	2215
e. 最大挖掘距离	4000
f. 最小回转半径	1655
g. 最小回转半径时的最大高度	2745
h. 推土板抬起最大离地间隙	310
i. 推土板沉下最大深度	320
RH/LH. 最大铲斗偏距	350/595



提升能力表

Lifting Capacity

动臂---1810mm		斗杆---1130mm				履带宽---230mm				配重---90kg		
装载点高度 (B)m		装载点半径 (A)								最长距离		
		1.5m		2.0m		2.5m		3.0m		装载能力		距离
												m
3m	kg									*285	*285	2.466
2m	kg					*265	*253	*271	*271	*278	*278	3.211
1m	kg			*483	*483	*371	*370	*316	*306	*288	*244	3.458
0m	kg	*826	*826	*631	*528	*456	*383	*357	*295	*304	*252	3.342
-1m	kg	*819	*819	*563	*529	*407	*382			*318	*318	2.81
1、本提升能力计算依据ISO10560和SAEJ1097标准；其中液压系统限制系数0.87，倾翻限制系数为0.75；												
2、带*号标记受液压限制，不带*号标记受稳定性限制；												
3、提升点为斗杆前支撑孔（不含铲斗重量），如有额外增加附件如铲斗等需从上述提升重量中扣除。												

标准配置

Standard Configuration

报警系统	监控系统仪表	其 他
机油压力过低	LED显示控制屏	60Ah蓄电池
燃油油位过低	故障诊断及报警系统	可锁式后机罩
冷却液温度过高	小时表、燃油箱油位表	可锁式燃油加注盖
空滤阻塞	发动机冷却液温度	左右扶手箱
电压过低		行走架上行走方向标记
电压过高		工作灯

标准配置

Standard Configuration

发动机	驾驶室	下部行走体
3TNV70 GB III	FOPS/TOPS驾驶棚	230mm宽钢履带
12V-55A发电机	可伸缩式安全带	可折叠式推土铲
干式双滤空气滤清器	前后可调高靠背座椅	双速行走
筒型机油滤清器	搁脚板、地板垫	可伸缩式下车
筒型燃油滤清器		牵引孔
发动机预热		
机油冷却器		
风扇防护罩	电气控制系统	其它
隔离安装的发动机	12V电源接口	黄油枪夹箍
21L钢制燃油箱	电源总开关	收纳盒
12V-1.4kW启动马达		

液压系统	前端工作装置	选配装置
先导开关控制杆	1130mm长斗杆	橡胶履带
双向双回路辅助管路	1810mm动臂	960mm斗杆
蓄能器	0.04m³铲斗	SAE/BHL模式切换
液压油冷却	焊接式偏转接头	多功能手柄+电气接口
油缸防护		报警装置
25L液压油箱		后视镜
动臂保持阀		发动机急停装置

● 表示标配 ○ 表示选配



挖沟开渠 得心应手



服务网点/配件仓库

Service Outlets/Spare Parts Warehouse

全国服务网络

○ 服务热线 4008 28 2318

○ 投诉热线 4008 87 9318

● 配件仓库 **535** 个配件仓库 **上万** 余种配件类型、价值达 **50000** 万元的配件储备

△ 服务网点 **600** 个服务网点 **2000** 名驻外服务工程师

