

Kubota 久保田

KUBOTA Mini Back-hoe

KX163-5





诠释小挖尖端概念、攀越极限 的脚步从未停息——KX163-5

KUBOTA Mini Back-hoe

- 无尾回转和动臂侧移两大先进功能，系出名门，无障碍施工；
- 久保田大功率节能环保型直喷发动机，动力更强劲；
- 智能化三泵合流负载液压系统与发动机最佳匹配，确保整体 动作协调流畅；
- 强大的铲斗挖掘力和起吊能力，作业性能更优异；
- 久保田独创的防盗系统和世界标准的ROPS、FOPS驾驶室，让机器更安全、机主更安心；
- 标准配置预滤器，降低维护成本；
- 驾驶空间宽敞、舒适、豪华，作业更轻松。



全新

高端技术与强劲动力相结合，令您无往不利

强大的铲斗挖掘力

KX163-5挖掘机的铲斗挖掘力高达40.1kN；如此大的铲斗挖掘力完全适合各种恶劣工况，在挖掘过程中铲斗切入更快，工作效率更高。

强劲的吊装能力

KX163-5具有良好的稳定性，稳定性的外在体现为强大的吊装能力，正面最大吊装重量为1145公斤，正面垂直吊装能力更为惊人，在管道铺设、市政工程中将大显身手。



动臂吊装(前端) **1145kg**



强劲动力，满足并超越客户的需求

在小型产业用柴油发动机(100马力以下)领域，一直以来久保田发动机的霸主地位无可撼动。久保田发动机能完全满足美国EPA(环境保护局)Tier3标准、欧洲EU标准，实现了低振动、低噪声，有益于环境和操作人员。久保田发动机的魅力不仅来源于非凡的产品科技，更在其80余年熠熠生辉的传奇历史中。

久保田是为数不多的自主研发自主生产发动机的厂家，凝聚了近一个世纪的经验和技术。KX163-5采用的V2607-DI发动机，净额定输出功率达到48.3马力(35.5千瓦)，排量达到2615毫升，强大的输出功率，与久保田独有的三泵合流负载感应液压系统相匹配，保证了KX163-5强劲的作业动力，可满足各种严酷场合的作业。即使在寒冷的早晨也能轻易启动，并且具备低噪音水平和节能的燃油经济性。



世界 No.1 额定输出: 48.3PS(35.5kW)

动臂侧移装置

机体前部装备动臂侧移装置，从而真正实现类似墙根地带的直接挖掘工作，而无须频繁移动机身。配合无尾超小回转结构，狭窄地带的作业应对自如。

无尾超小回转

KX163-5为无尾超小回转结构，当机体上部回转时其尾部也不会超出车宽，因此在狭窄地带都能自由作业。

行走自动减速功能

标准配备行走自动减速功能，行走速度高达4.64公里/小时，可以迅速转场。

同时，2速行走时如承受负载，则自动跳低至1速，提高了行走能力。通过推土铲手柄的按钮即可手动切换行走速度，操作便捷。

所有操作均采用液压先导方式

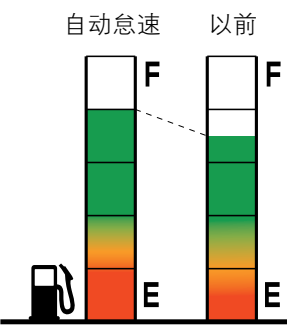
行走、摆动、推土铲、备用管路等操作全部采用液压先导方式，确保所有动作顺畅自如的同时，提高了操作性。

独有的先进功能，凝聚了久保田的技术精华

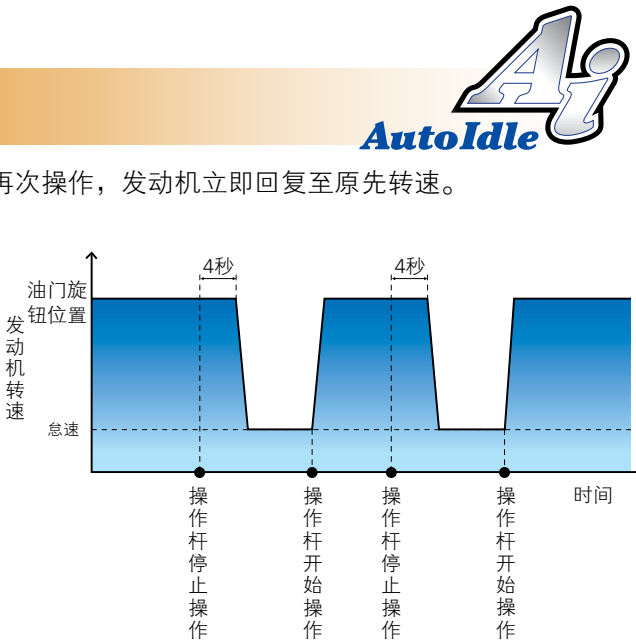
自动怠速=省油

操纵杆停止动作4秒钟，发动机自动转换为怠速运转，操纵杆再次操作，发动机立即回复至原先转速。

● 降低燃料消耗及噪音总量



采用自动怠速后可降低噪声总量，并可节省大约10%的燃料。即使市区和夜间作业也可放心进行。



AutoIdle

新型智能控制系统

新型数字化液晶监控系统采用先进的信号采集系统、信号处理系统、信号分配系统，针对这些信号的收集处理分配，可以掌握挖掘机的实时工作状态，以应对不同条件下的复杂工况。

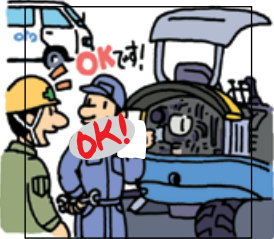
正常操作时的数据、小时表、燃油、水温、发动机转速等等，均可清晰显示，一旦有异常故障，也将即可显现，还有90天的工作储存记录功能和保养时间提醒功能。新一代的监控仪表板前置，液晶背景颜色改变，使操作者在操控挖掘机时更容易观察和监控整车状态，各种操作开关集中方便，一目了然。



发生故障时，即刻显示。



用电话告知显示内容。



维修人员抵达后从显示器中查询故障记录，进行修复。

NEW

采用中文显示简洁易懂



三泵合流负载感应液压系统

久保田在深受好评的单泵负载感应液压系统的基础上，更进一步开发了三泵合流负载感应液压系统，配置于KX163-5。

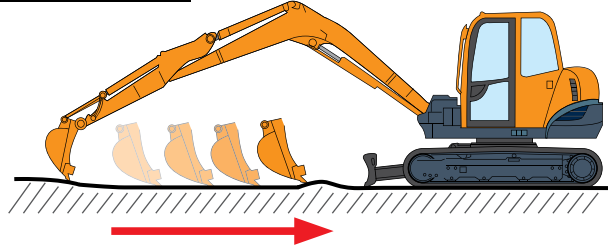
根据3泵(P1,P2,P3)原理、前端工作装置、行走、推土铲都能进行独立控制，使得与作业负荷相应的高效液压控制得到了实现。

三泵合流负载感应液压系统还可以让您在不减速的情况下同时完成多项任务，比如一边推土一边使用前端工作装置。

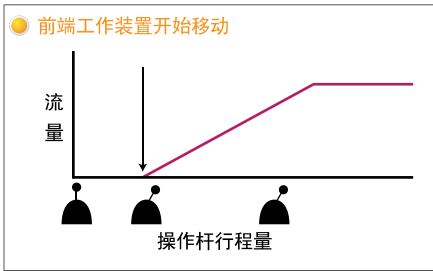
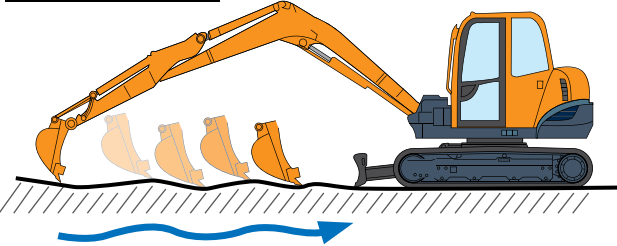
作为久保田产品主要特征之一，灵活敏锐的操作性能在KX163-5上更得到了充分的体现。

此外由于避免了不必要的动力损失，还可以降低燃油成本。

● 有负载感应液压系统



● 无负载感应液压系统



独创的防盗装置“SS钥匙”

久保田独家研制的“SS钥匙”系统，可锁定电气、液压、燃料等三大系统，在主机和起动钥匙里分别有相对应的一组编码，起动钥匙只有经主机确认正确后，方可发动机器。如起动钥匙未经确认，机器即时锁定，令人放心。

● 操作简单

不必进行特别操作。
只需和平时一样插入钥匙并转动。

● 简单注册

万一遗失钥匙，只需插入“注册钥匙(红色)”，然后再插入“子钥匙(黑色)”，就可以注册新的钥匙，而遗失的钥匙将无法继续使用。

● 安全防盗

用形状相同的非注册钥匙，无法起动发动机。如果试图用非注册钥匙起动，安全系统即刻开始工作，发出报警声。



即使拔出钥匙，依然继续报警。用正确的钥匙启动后，停止报警。



● 单钥匙系统

启动、门锁、机罩、油箱盖等共用一把钥匙。

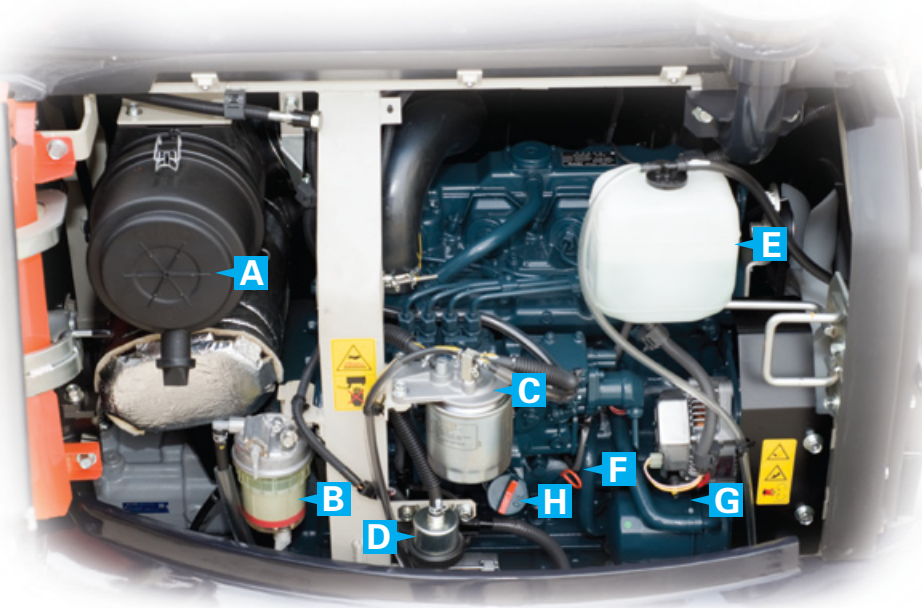


Protected by KUBOTA
ANTI THEFT
SYSTEM



不断精益求精，实现了领先一步的维修保养 便利性 · 耐久性

全面打开式机罩，维护项目触手可及



KX163-5采用全面打开式机罩，保养位置集中在后侧和右侧，和发动机相关的保养位置均集中在后侧；电器系统和液压系统的维护集中在挖掘机的右侧。日常保养集中方便、省时高效，减轻了驾驶员的作业负担。

- A: 空气滤芯
- B: 油水分离器
- C: 燃油滤芯
- D: 电子油泵
- E: 副水箱
- F: 机油标尺
- G: 机油滤芯
- H: 机油加油口

标准配备预滤器、防虫网

对应恶劣的作业环境，标准配备了预滤器和防虫网，更好地保护发动机，减少外界尘土等对发动机的损害，延长发动机寿命，降低了维护成本。



燃油加满报警器

- 配备燃油加满报警器。
- 在日常添加燃油过程中，只要按下此报警器，随着燃油的添加报警器的报警音会越来越急促，当达到连续时，表明油箱已满。



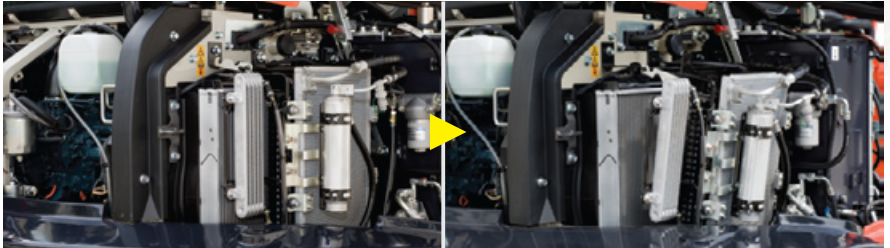
润滑系统
燃油系统
冷却系
进排气



工具箱及黄油枪
蓄电池
液压滤芯
各散热器

分离式散热器

日常工作需要经常清洁散热器，而散热器组相互空间狭小，清洁不容易彻底，分离式散热器可以轻松解决此问题。采用分离挂钩，轻松分离散热器组，使清洁更加快捷方便。



工作装置加注黄油集中化

KX163-5将前端工作装置周边的黄油加注点统一集中在右侧，减轻了驾驶员的作业负担，还能防止不经意间遗忘加注点。

- **机罩、护板防碰撞构造**
机罩护板皆位于旋转部位内侧30mm处，可防止意外碰撞损伤。
- **独立推土板液压软管**
可以更简单、方便地保养和更换软管。
- **双重空滤构造**
双重构造可保障进气系统的清洁。
- **“X”型车架+半山型履带架**
减少泥土附着，从而防止行走部位的故障。
- **选装件**
可选装辅助工作装置管路(SP管路)。
- **动臂油缸护板**
工作时无需担心物料对大臂油缸的损伤。
- **业内最先采用防水电器系统**
采用带有护套的高水平防水性能的防水电器接头，对电器系统的故障防患于未然。
- **工作装置软管内置**
防止作业中软管的损伤。
- **带有管路过滤的先导系统**
配有先导滤芯，防止因先导回路阻塞而造成故障。

世界水准的安全性能

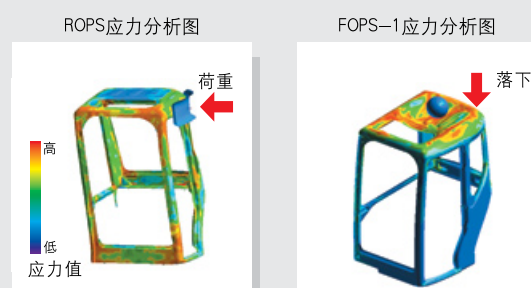
ROPS/FOPS驾驶室

采用了世界标准的ROPS/FOPS驾驶室(附带安全带)，提高了操作人员的安全性。

● 现场测试

ROPS(Roll Over Protective Structure)，即“颠覆时乘员保护构造”
FOPS(Falling Object Protective Structure)，即“坠落物乘员保护构造”
ROPS和FOPS均进行了应力分析，在现场试验中可满足以下性能要求

- 可满足必需的能量吸收
- 可满足必需的抗荷载
- 可确保乘员安全区域
- 无加固构件的异常(破损、龟裂)



● 蓄能器

保证在非正常停机状态也可以将工作装置降到地面，极大保护操作者和检查者的人身安全。

● 液压安全锁杆

安全锁杆的使用可以避免误操作造成的人身安全问题。

● 易开的前窗

只需轻轻扳动窗边的把手并向上滑动即可打开车窗。
气动助力装置使动作轻而易举。



大型冷暖空调

全新设计的大型冷暖风空调带来了更加舒适的操作空间，出风口多达6个，操作者在如此舒适的空间内工作，效率更高。



豪华悬浮式座椅

KX163-5采用的高靠背悬浮式座椅，充分考虑到长期作业时驾驶员的舒适度问题，能够减小应力和减轻操作人员的疲劳感。座椅可以根据您的坐姿调节倾斜度，并根据体重自动调节，给操作者提供了一个更舒适豪华的驾驶空间，保证轻松高效的作业。

● 人性化的细节装备



变速开关



工作灯位于动臂正下方，夜间作业轻松无盲点



驾驶头灯

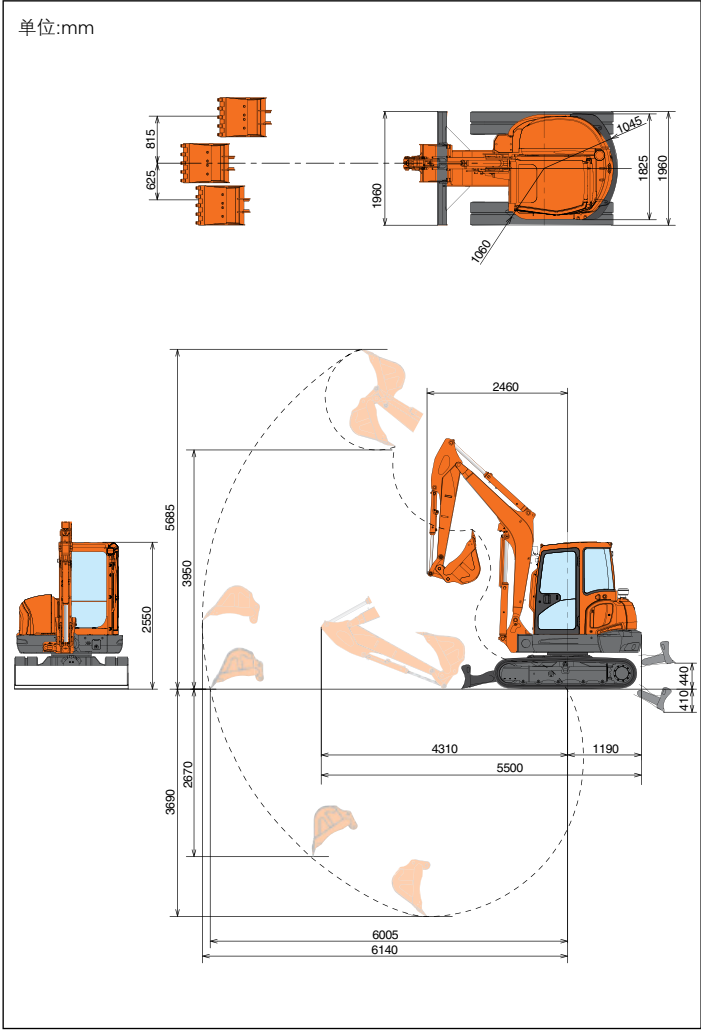


增加黄油枪架



工具箱

● KX163-5作业范围



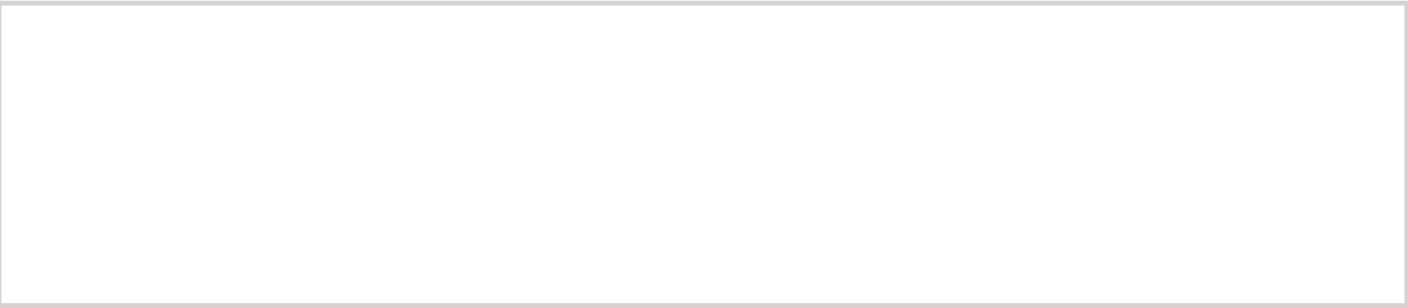
● KX163-5性能参数

型号	KX163-5		
铲斗容量	m ³	0.22	
标准铲斗宽度	mm	680	
操作重量	kg	5520	
机体尺寸 (运输时)	全 长	mm	5500
	全 高	mm	2550
	全 宽	mm	1960
	最低离地间隙	mm	310
发动机	型号	久保田V2607-DI	
	总排气量	毫升	2615
	额定输出功率	马力(千瓦)	48.3(35.5)/2200
挖掘性能	最大挖掘高度	mm	5685
	最大卸料高度	mm	3950
	最大挖掘深度	mm	3690
	最大垂直挖掘深度	mm	2670
	最大掘削半径	mm	6140
	前部最小回转半径	mm	2460
	后部最小回转半径	mm	1045
	最大挖掘力(铲斗)	k N(kgf)	40.1(4090)
履带类型		钢履带	
履带宽度		mm	400
行走部分	履带全长	mm	2500
	轮间距	mm	1990
	履带中心距	1560	
	行驶速度(1档/2档)	km/h	2.7/4.6
		爬坡能力	度 30
回转速度		rpm	9.3
推土板	推土板(宽)	mm	1960
	推土板(高)	mm	410
	提升距离(GL上/下)	mm	440/410
液压泵类型		变量泵×2+齿轮泵×2	
回转马达类型		柱塞液压马达	
行驶马达类型		柱塞液压马达, 2F	
燃油箱容量		L	68

- 本产品目录刊载的规格，如有变更恕不另行通知。
- 主机日本进口，工作装置中国国内组装。



有关产品的详细情况，请垂询当地久保田建机代理商。



久保田建机（上海）有限公司

电话：(021)5879-4630 5879-4631
地址：上海市浦东新区世纪大道1568号中建大厦21层01-02单元
网址：www.kubota-sha.com.cn