产品技术资料

WL70

轮式装载机

技术说明书

制造商编制

型号通用文件



图 1 整机前侧视图

3 000 kg
额定载荷

1.7 m³
铲斗容量

36 kW
发动机功率

WL70 为铰接式轮式装载机，配备前置铲斗，用于物料的铲装、举升、场内短距离转运及卸载。

本说明书适用于本文所述配置的 ProKeeper WL70 型号，载明主要技术参数、结构组成、配置及制造商信息。

一 主要技术参数

适用型号 ProKeeper WL70

1 整机与作业参数

项目	参数	项目	参数
额定载荷	3 000 kg	铲斗容量	1.7 m³
铲斗宽度	2 400 mm	举升高度	4 060 mm
卸载距离	1 190 mm	最高允许行驶速度	10 km/h
整机长度	7 005 mm	整机宽度	2 445 mm
整机高度	2 930 mm	轴距	2 540 mm
轮距	1 670 mm	离地间隙	370 mm
整机工作质量	6 550 kg	技术允许最大总质量	9 550 kg

2 发动机与传动系统

项目	参数	项目	参数
发动机品牌	PROKEEPER	发动机型号	YN38GBZ
发动机类型	柴油发动机	发动机功率	36 kW
排量	3 800 cm³	气缸数及排列	直列四缸
燃油类型	柴油	高压燃油泵	机械式
传动形式	液力机械式	变速箱控制方式	自动控制
前进挡数	2 挡	后退挡数	2 挡

3 行走、液压及电气系统

项目	参数	项目	参数
轮胎规格	16/70-24	车载电气系统电压	24 V
方向盘位置	中置	转向方式	液压助力铰接转向
行车制动	盘式	驻车制动	盘式
工作液压系统压力	18 MPa	液压泵流量	80 L/min
燃油箱容积	60 L	液压油箱容积	60 L

注：额定载荷适用于本文所述铲斗配置；其他属具的允许载荷及液压适配参数应另行确认。举升高度与卸载高度为不同参数；本文件不将两者等同。

二　结构组成与工作原理

铰接式车架 / 液力机械传动 / 液压工作装置



图 2　整机侧视图



图 3　整机后侧视图

01　车架与转向

整机由前、后车架通过铰接机构连接。转向由液压系统驱动铰接机构完成，方向盘位于驾驶位置中部。转向柱为固定式。

02　动力与传动

柴油发动机为传动系统及液压泵提供动力。液力机械传动系统将动力传递至驱动桥；驱动桥配有加大型轮边减速机构。

03　工作装置

前置工作装置由动臂、连杆机构、液压缸及铲斗组成，完成举升、收斗和卸料动作。液压快换装置用于连接和锁定工作属具。

04　液压系统与操纵

液压泵、分配阀、阀件、油缸、过滤器及油箱组成工作液压系统。操纵手柄控制动臂和铲斗；另设双油路辅助液压接口。

05　制动与行走系统

机器采用轮式行走机构及 16/70-24 轮胎。盘式行车制动用于减速和停车；盘式驻车制动保持停车状态。

06　驾驶室与电气系统

驾驶室采用大面积玻璃，配减振可调座椅。
24 V 电气系统为启动、仪表、照明和辅助设备供电。
配备空调、暖风及后视摄像头。

辅助液压回路说明：红色操纵杆通过车外切换阀选择控制液压快换装置或辅助液压油路。本配置不设铲斗浮动功能。

三 配置与制造商确认

配置类别	本型号所述配置
工作装置	1.7 m³ 铲斗、液压快换装置、双油路辅助液压接口
操纵系统	液压操纵手柄、红色回路操纵杆、车外液压切换阀
驾驶室	大面积玻璃驾驶室、减振可调座椅、固定式转向柱
舒适性与显示	暖风装置、空调、风扇、多媒体系统、后视摄像头
外部装备	外后视镜、工作照明、16/70-24 轮胎、加大型轮边减速机构

制造商信息

制造商名称 **ProKeeper CO., LTD**

制造国家 中国

联系地址 青岛市秦灵路6号永信国际金融中心902室

制造商代表 Chen Ren Chao

联系电话 +8618645258908

电子邮箱 656719219@qq.com

制造商确认

本公司确认，本说明书所载内容为 ProKeeper WL70 型号在本文所述配置下的技术说明，适用于该型号，不作为某一具体出厂机器的个体检验记录。具体机器的出厂编号及生产日期以铭牌和随附文件为准。

本说明书共四页，经制造商审核并加盖公章后生效。

制造商盖章处