

海纳百川
推群独步

HAITUI 海推
推土机系列



济宁海推重工机械股份有限公司

JINING HAITUI HEAVY INDUSTRY MACHINERY CO.,LTD

地址 (ADD) : 山东省济宁经济开发区宏祥路与嘉德路交汇处

Hongxiang Road and Jiade Road Cross, Jining Economic Development Zone, Shandong Province

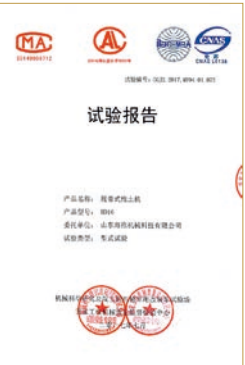
电话 (TEL) : 400-008-8869 E-mail: haitui@haituichina.com 网址: www.haituichina.com

济宁海推重工机械股份有限公司

JINING HAITUI HEAVY INDUSTRY MACHINERY CO.,LTD

公司简介 Company profile

- ① 济宁海推重工机械股份有限公司位于济宁经济技术开发区宏祥路与嘉德路交汇处，注册资金3103.6626万元，占地55亩，拥有高规格厂房17000余坪，现有员工200余人，其中专业技术研发人员30余人。公司已通过ISO9001质量管理体系认证，主导机型产品已获得国家级检验检测机构出具的产品型式试验报告。
- ② 公司业务范围涵盖工程机械整机及配件的研发、生产、销售、租赁、维修、进出口业务，主导产品为“海推”牌推土机，规划年产1000台履带式推土机。公司秉承“纯粹做人、专业做事”的理念，凝心聚力、务实发展，力争为国内外客户提供更多更好的优质产品和服务，以回馈国内外新老客户的关心与支持。公司研制生产的“海推”系列推土机，采用国际先进履带式推土机生产技术，并对关键部件、关键工序进行研发升级，以更贴合用户需求。“海推”推土机系列产品包括HD16系列、HD18系列、HD20系列、HD22系列、HD24系列、HD32系列、HD48系列、HD60系列等，还可根据工况条件、作业环境、用户体验等客户要求要求进行个性化定制。
- ③ 公司经过长时间的市场积累，已经形成了成熟的国内外市场渠道。公司秉承“海推服务、专业专注”的服务理念，为生产销售的整机产品提供全生命周期的服务解决方案和技术支持。为客户提供过硬的产品、系统的配件支持、完善的服务保障是我们不断前进的动力。



产品简介 Product introduction

- 海推系列推土机采用国际先进的履带式推土机生产技术，并对关键部件和工艺进行了升级，以更好地满足用户需求。经过多年的研发和测试，我们已经逐步完善了推土机各类细节，使其能够达到完美的地面保持能力和通过粗糙地形的优越的机动性能。
- 海推推土机主要适用于公路，铁路，矿山，机场等地面的推运、开挖、回填土石方以及其他散料作业，是国防工程、矿山建设、城乡道路等建筑施工和水利建设等不可缺少的机械设备。

可靠的潍柴和康明斯发动机以卓越的燃油效率提供出色强劲的动力。加强的台车架和底盘系统可以克服最崎岖的地形和障碍物。

- 海推推土机是严格按照国际安全和环保标准生产制造，大大减少了对环境的污染。



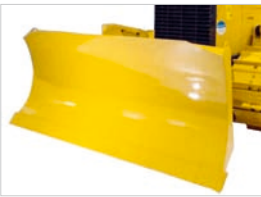
可选配件



森林伐木棚



防翻滚落架



角铲



环卫铲



U型铲



三齿松土器



单齿松土器



绞盘

发动机

海推推土机配置潍柴或康明斯发动机，品质可靠，动力充足，燃烧效率高，易于保养。大品牌发动机，



在全球各个国家都可享受售后服务。

变矩器

变矩器是单级单三相元件向心涡轮液力变矩器，机构先进，工作可靠，与主机合理匹配，能够将发动机输出的动力高效的传输到终传动。



驾驶室

新型六面体驾驶室具有宽敞的内部空间和良好的视野，出色的防振性能和良好的阻尼舱，为驾驶员提供了舒适的工作环境。配置多功能显示屏，可轻松监控推土机的所有性能。



底盘系统

底盘件是推土机中使用频率最高，最易磨损的部件，因此质量可靠、耐用的底盘件意味着能够大大降低使用成本。海推推土机使用采用日本小松热处理技术生产的四轮一带，质量稳定，结实耐用，配置独特的油链，大大的提高了底盘件的使用寿命。



变速箱

变速箱采用行星齿轮结构，通过操纵液压控制阀来实现前进，后退及各种变速。结构形式为行星齿轮，多片离合器，液压结合强制润滑式。



终传动

作为传动系统的最后一部分，终传动是推土机最重要的部件之一。我们采用日本小松技术进行热处理的二级直齿结构，完全润滑的终传动系统，具有承载能力强，传动平稳，使用寿命长等特点。



冷却系统

冷却系统采用闭式系统，使水箱压力保持特定值，可提高冷却水的蒸发温度及散热效率。全新加大散热器使推土机有更好的散热效果，以保证发动机能够在理想的温度下正常工作。



配件和服务

海推公司拥有配件仓库和服务中心，能够为客户及时的提供售后和维修所需要的各种配件。我们专业的客户服务团队由经验丰富，技术娴熟的工程师和技术人员组成，确保为客户提供专业、迅速的全方位服务。



160 马力 · 机械传动系列

HD16M 机械型推土机

- 产品特点
- HD16M 机械传动系列推土机，采用机械传动，具有科技含量高、设计先进合理，功率强劲、生产效率高等特点。
 - 适用于公路、铁路、矿山、机场等地面的推运、开挖、回填土石方以及其它散料的作业，是国防工程、矿山建设、城乡道路等建筑施工和水利建设等不可缺少的工程机械。
 - HD16M 为标准型推土机，此外还有 HD16MC、HD16MF、HD16MS 推土机。



HD16MF 机械伐木型推土机

- 产品特点
- HD16MF 机械森林伐木型推土机，系根据森林作业环境的需要研制开发，前伸的防翻滚架可有效保护整机，工作装置操纵轻便灵活。适用于森林伐木场所的施工作业。
 - 推土机的后端配有绞车，依靠卷扬牵引来完成森林伐木拖运及其它需要牵引的作业，在危险地段作业备有绞车，必要时可进行推土机自救。



HD16MS 机械超湿地型推土机

- 产品特点
- HD16MS 机械超湿地型推土机，系根据沼泽地、湿地工况施工作业的需要研发，是软土、湿地、泥泞、沼泽地带理想的工程作业机械。
 - 超宽的三角型湿地履带板避免了机器在软土、湿地、沼泽地带等松软物料作业场所作业时的下陷。



160 马力 · 液力传动系列

HD16 液力传动系列推土机，具有科技含量高、设计先进合理，功率强劲、生产效率高等特点，能适应更加恶劣的作业环境，保养维修方便。

适用于公路、铁路、矿山、机场等地面的推运、开挖、回填土石方以及其它散料的作业，是国防工程、矿山建设、城乡道路等建筑施工和水利建设等不可缺少的工程机械。

HD16、HD16C、HD16F、HD16S、HD16R 为液力传动的 120kW(160 马力) 推土机。

HD16 标准型推土机



- 产品特点
- 潍柴 WP10G178E355 发动机，动力充足，易于维护，具备燃烧效率高等优点，符合国 III 排放标准。
 - 行星动力换挡、强制润滑变速箱，液压助力的转向系统使机器操作轻便，具备较高的传输动力和高效的生产效率。
 - 闭式系统，使水箱压力保持特定值，可提高冷却水的蒸发温度及散热效率。风扇动力来自于发动机，强制送风更增冷却效果。
 - 主流的 14MPa 工作液压系统，工作稳定，具有过载保护功能，可大幅减少液压元器件的故障率。
 - 整车防水型接插件、新型继电器和整体注塑仪表盘的使用可有效免除电气系统故障，仪表箱集空调、电器、仪表为一体，更加美观高档。
 - 全箱型结构的主机架采用钢板焊接全箱型整体式结构，与后桥箱焊接为一体，具备较高的承载冲击载荷和抗弯扭的能力，高质量焊缝确保主机架具有全寿命周期。
 - 八字梁摆动式、平衡梁悬挂结构，连接机架及行走系统，可将作业时的的工作载荷和冲击载荷传递到主机架上，有效提高了在复杂工况作业时的稳定性。
 - 标配的直倾推土铲，具有强大的切削力，三齿松土器，可用于粘土、硬化的冻土等土层的疏松，具备高效的工作效率和超强的穿透力。

HD16F 森林伐木型推土机



- 产品特点
- HD16F 森林伐木型推土机，系根据森林作业环境的需要研发，采用液力传动，液压操纵技术，前伸的防翻滚架有效保护整机，结构先进合理，性能稳定，操纵轻便灵活。
 - 适用于森林伐木场所的施工作业，同时在推土机的后端配有绞车，依靠卷扬牵引来完成森林伐木托运及其它需要牵引的作业，在危险地段作业备有绞车必要时可以进行推土机自救。
 - 标配的伐木铲可强力扫清伐木道路的各种荆棘障碍，使推土机高效的完成伐木作业。
 - 绞车用于森林作业中拖拉树木和推土机自救，强大的牵引力保证了高效的作业效率，绞车特有的自救功能为操作者安全提供了保障。

160 马力 · 液力传动系列

HD16S 超湿地型推土机

- 产品特点
- HD16S 超湿地型推土机，系根据沼泽地、湿地工况施工作业的需要研发，适用于软土、湿地、沼泽地带的施工作业，是水利建设等松软场所施工不可缺少的工程机械。
 - 超宽的三角形湿地履带板履带可避免机器在软土、湿地、沼泽地带等松软物料作业场所作业时的下陷。
 - 铲刀较大的宽高比能更好的刮掉松软的土层，适合于各种沼泽等场所的松软土质，特殊的设计使之有更高的作业效率。



HD16R 环卫型推土机

- 产品特点
- HD16R 环卫型推土机，系根据国内城市环卫处理场作业的需要研发，适用于垃圾场的垃圾填埋、平整、半压实、堆积等作业，也可用于垃圾铁槽及处理罐站的牵引，是环卫处理场和湿地、沼泽地带理想的作业机械。
 - 配备的 8.3n13 环卫铲，具有强大的切削力和耐用性，可以应对各种作业面，高效的处理环卫场的作业任务。铲刀上部特有的加高部分，可避免作业物料进入铲刀后侧。



HD16E 加长履带型推土机

- 产品特点
- HD16E 加长型推土机，采用加长台车，结构先进合理，工作装置操纵灵活，能适应更加恶劣的作业环境，保养维修方便。
 - 适合在要求低比压地区作业。
 - 适用于公路、铁路、矿山、机场等地面的推运、开挖、回填土石方以及其它散料的作业，是国防工程、矿山建设、城乡道路等建筑施工和水利建设等不可缺少的机械设备。



180 马力系列

HD18 标准型推土机

- 产品特点
- HD18 标准型推土机，动力系统升级潍柴 200 马力发动机，动力更加强健，具备更高的作业效率，对主机部分关键部件进行了结构优化加强设计，可靠性强，连续作业能力强。



HD18MS 机械超湿地推土机

- 产品特点
- HD18MS 机械超湿地推土机配置潍柴斯太尔大功率发动机、大容量推土铲、ZD 自润滑履带和超宽三角形湿地履带板；托带轮由单侧二件升级为三件，使用寿命更长久，设备行走更稳定，在含水量高、沼泽、粘性地质工况下作业具有很高的工作效率。
 - 技术选择上，海推公司主攻湿地低比压、高附着力技术路线。主打的 HD18MS 机械超湿地型推土机，标配 1200 履带板，针对泥塘、沼泽的特殊工况，对履带板重新优化设计并开模制作，同时链轨采用自润滑技术，与国内同类产品相比，具有更低的接地比压，更高的附着力，使用寿命。



HD18LE 机械伐木型推土机

- 产品特点
- HD18LE 森林伐木型推土机，系根据森林作业环境需要研制开发的新款机型，采用多项适应森林作业工况与提升主机持续耐高温能力的技术措施，采用铲刀提升管路内置设计、防穿刺前护栅设计、加强角铲设计、机械变速箱传动速比优化设计等多项技术，主机配置三级空滤、大容量水箱、防刮碰仪表箱、终传动壳体护板、重型底护板、防翻滚安全驾驶棚，提升了各部件的安全防护，可配备机械或液压绞车，更加适用于森林、灌木丛等地区的施工作业。



HD18PL-6

机械超湿地推土机

产品特点

- HD18PL-6 底盘采用 46 节 1100mm 三角履带板，接地长度 3350mm，适当加大了接地比压，三角履带板也提升了抓地力，更有效的发挥 201 马力的实际出力效率，更加适应沼泥工况。底盘采用油性链轨节，链轨节使用寿命提高 100%。新式燃油箱使用容量高达 470 升，比所有同类机型多容 100 升，大大提升了工作续航时间，免除频繁加油的烦扰。
- 加大涨紧调节行程：推土机长时间工作后，履带间隙加大，很多用户会采取截链轨节来保证履带的涨紧度。因此 HD18PL-6 加大涨紧调节行程。当间隙过大，涨进油缸行程不够时，涨进油缸推轴可以安装不同规格调整垫以加大涨进行程。
- HD18PL-6 铁壳仪表壳总成，美观耐用，并有效优化了驾驶室空间，改善了上车便捷性。仪表采用国际先进的人机工程学设计理念，界面清晰美观，显示信息丰富、全面、直观，符合用户操作习惯。硬件配置方面，采用意法半导体处理器，7 寸液晶显示屏，优选接插件，全面符合 IP55 标准要求。产品特色方面，基于 CAN 总线技术，集成了倒车影像功能，并预留各功能扩展接口，可引入传感元件、GPS 定位等模块，实现作业远程监控分析、近距可视、远程可控等多种技术功能，新增了 5A 高速 USB 充电口、点烟器，进一步提升驾乘体验。



HD20E

履带加长型推土机

产品特点

- HD20E 履带加长型推土机，动力系统升级潍柴 200 马力发动机，整机采用加长台车设计，铲刀提升管路内置设计。与市场同类产品相比，动力更强、效率更高、质量更加可靠。



220 马力系列

HD22 系列推土机，采用集中润滑、集中测压、履带自动涨紧等先进技术，可配装多种工作装置和驾驶室可以满足各种工况的作业需求，是土石方施工、散料铲运的理想高效作业设备。

HD22

标准型推土机

产品特点

- 重发 QSNT-C235 发动机，动力强劲，高效节能。
- 高可靠性的动力换挡变速箱，稳定的液力变矩器，二级直齿结构的终传动，均可高效的传输动力，具备较高的传输动力和高效的生产效率。

- 满足发动机在任何负荷条件下和用户所必须的任何热环境下均能正常、可靠的工作，而不引起发动机过热。
- 可实现故障自动诊断、全程监控。整体铸塑仪表盘，集空调、电器、仪表为一体，更加美观高档。
- 全箱型结构的主机架，应用高性能材料和高强度铸件，具备较高的承载冲击载荷和抗弯扭的能力，高质量焊缝确保主机架具有全寿命周期。



- 半刚性悬挂行走系统，增大履带的接地面积，提高车辆的牵引力。
- 按照人机工程学，驾驶座椅和扶手，可方便的进行上下前后调整，变速、转向和油门操纵置于左侧，并采用软轴结构，工作装置操纵置于右侧，采用伺服操纵系统，使操纵过程更加轻便灵活，减轻疲劳。
- 标配的直倾推土铲，具有强大的切削力，可应对各种艰巨的作业环境：大型单齿松土器，具有可调整的入土角，可用于粘土、冻土等土层的疏松，还可用于砾石、板结的盐矿等较坚硬作业面的剥离。

HD22C

推煤型推土机

产品特点

- 推煤机系根据特殊工程作业环境的需要所研制开发，适用于电厂、港口等松散物料的施工作业，是电厂、大型港口等散料作业场所不可或缺的机械设备。
- 标配的推煤铲具有超大的容量，超高效的作业效率和耐用性。可以应对电厂、港口等场所高强度的作业量，高强度的箱型结构和高性能的材料确保了铲刀出色的耐用性。
- 采用低速大扭矩国三发动机，动力曲线饱满，性能优越，寿命长，油耗低，大格栅散热网，通风散热效果好，适于长时间高强度作业。



HD22E

履带加长型推土机

产品特点

- HD22E 履带加长型推土机，采用加长台车设计，履带接地长度增加，链轨节数增加，更加适合低比压地区的作业工况，是建筑施工、水利建设等不可缺少的机械设备。



220 马力系列

HD22F 森林伐木型推土机

- 产品特点**
- HD22F 森林伐木型推土机，系根据森林作业环境的需要研发，并配备专用的伐木防翻滚驾驶室。
 - 专用伐木防翻滚驾驶室、驾驶室，可配置较宽 (610mm) 履带及机械绞车，具有良好的通过性能和自救性能，适合雨林及林场伐木、集材及拖拽运输作业。
 - 标配的伐木铲可强力扫清伐木道路的各种荆棘障碍，绞车用于森林作业中拖拉树木和推土机自救，绞车自救功能可为操作人员安全提供保障。



HD22R 环卫型推土机

- 产品特点**
- HD22R 环卫型推土机，系根据国内城市环卫处理场作业的需要研发，采用湿地型推土机底盘，有效的降低接地比压，具有良好的通过性能，十分适合含水量大的生活垃圾填埋、压实处理。
 - 配置大容量环卫铲、刮泥装置，有效提高作业效率。铲刀上部特有的加高部分，可避免作业物料进入铲刀后侧。
 - 配置高位警示灯、倒车警铃、摄像头及液晶屏等专用设备，大大提高场中作业的安全性。
 - 配置集中润滑、集中测压、履带自动张紧系统，方便设备现场检测维护。



HD22S 湿地型推土机

- 产品特点**
- HD22S 湿地型推土机，系针对湿地作业工况的特点进行专门设计研发，可在普通机型无法进入的松软土地、泥泞土壤工况下正常工作。
 - 湿式转向离合器和制动器可以延长服务寿命，它们相互联动，确保手柄控制转向行为的快速灵活。
 - 采用 910mm 湿地履带，加长型台车，有效的降低接地比压，具有良好的湿地通过性能，适合沼泽、滩涂等泥泞地带的土方作业。



230 马力系列

HD23 履带式推土机采用液力传动、液压操纵，电子监控以及大容量的推土铲等先进技术，配备防翻滚保护装置，具有良好视野的六面体驾驶室，配装有空调系统以及按人体工程学设计的操纵系统，结构合理，性能先进，操作简单。



HD23 标准型推土机

- 产品特点**
- 采用大功率康明斯 NT855-C280S10 发动机，高效涡轮增压器，拓宽了发动机的高效工作区，油耗更低。
 - 全箱型结构的主机架具有较高的承载冲击载荷和抗弯扭的能力，高性能材料和高强度铸件的应用使其更为强壮，高品质焊缝确保主机架具有全寿命周期。
 - 整体铸塑仪表盘，造型美观，实现了国内市场故障自动诊断、全程监控。
 - 按照人机工程学原理，变速、转向、油门操纵集于驾驶员的左侧，并采用软轴结构；工作装置操纵集中布置在驾驶员的右侧，采用伺服操纵系统，操纵轻便灵活。
 - 标配的直倾铲具有较强的切削力和耐用性，同时还有 U 型铲可供用户选择：单齿松土器具有可调整的入土角和较强的穿透力，同时还有三齿松土器，牵引架可供用户选择。

HD24 标准型推土机

- 产品特点**
- 康明斯 NT855-C280 发动机，功率 (kw/r/min) 187/1850，动力强劲，高效节能。
 - 高可靠性的动力换挡变速箱，稳定的液力变矩器，二级直齿结构的终传动，均可高效的传输动力，具备较高的传输动力和高效的生产效率。
 - 满足发动机在任何负荷条件下和用户所必须的任何热环境下均能正常、可靠的工作，而不引起发动机过热。
 - 可实现故障自动诊断、全程监控。整体铸塑仪表盘，集空调、电器、仪表为一体，更加美观高档。
 - 全箱型结构的主机架，应用高性能材料和高强度铸件，具备较高的承载冲击载荷和抗弯扭的能力，高质量焊缝确保主机架具有全寿命周期。



- 半刚性悬挂行走系统，增大履带的接地面积，提高车辆的牵引力。
- 按照人机工程学，驾驶座椅和扶手，可方便的进行上下前后调整，变速、转向和油门操纵置于左侧，并采用软轴结构，工作装置操纵置于右侧，采用伺服操纵系统，使操纵过程更加轻便灵活，减轻疲劳。
- 标配的直倾推土铲，具有强大的切削力，可应对各种艰巨的作业环境：大型单齿松土器，具有可调整的入土角，可用于粘土、冻土等土层的疏松，还可用于砾石、板结的盐矿等较坚硬作业面的剥离。

320 马力系列

HD32 履带式推土机，满足国Ⅲ排放要求，系采用国内领先的工艺生产技术，进行标准化量产的大功率推土机，整机采用先进的液力传动、液压操纵技术，结构先进合理，操纵轻便灵活，质量可靠。

HD32 标准型推土机

产品特点

- 重发 QSNT-C345S30 发动机，功率大、油耗低，带有废气涡轮增压器，在海拔 4300 米的高原仍能保持正常作业。
- 高可靠性的动力换挡变速箱，稳定的液力变矩器，二级直齿结构的终传动，均可高效的传输动力，具备较高的传输动力和高效的生产效率。
- 独立的发动机冷却水箱、底盘油冷却器，重发发动机自配的水、空中冷器，均为本款设备提供了卓越的冷却性能和简易的保养操作，可确保机器连续作业。
- 全箱型结构的主机架，应用高性能材料和高强度铸件，具备较高的承载冲击载荷和抗弯扭的能力，在恶劣工况下可进行高强度连续作业，高质量焊缝确保主机架具有全寿命周期。
- 终传动低位驱动，可提供更加强大的驱动力和强大的爬坡能力。拥有国际先进水平的履带式行走底盘，适合各种复杂工况，具备较高的可靠性和承载能力。
- 标配的直倾推土铲，具有强大的切削力，单齿、三齿松土器均具有可调整的入土角度，可用于粘土、冻土等土层的疏松，还可用于砾石、板结的盐矿等较坚硬作业面的剥离。



HD32R 环卫型推土机

产品特点

- HD32R 环卫型推土机，系根据国内城市环卫处理场作业的需要研发，具有良好的通过性能。
- 适合垃圾场的填埋、平整、压实、堆积等工作，也可用于垃圾铁槽及处理罐站的牵引。
- 配置大容量环卫铲、刮泥装置，有效提高作业效率。铲刀上部特有的加高部分，可避免作业物料进入铲刀后侧。
- 配置高位警示灯、倒车警铃、摄像头及液晶屏等专用设备，大大提高场中作业的安全性。
- 配置集中润滑、集中测压、履带自动张紧系统，方便设备现场检测维护。



主要技术参数

型号	HD16	HD16M	HD16E	HD16MF	HD16MS	HD16MS-pro6
长×宽×高(mm) (不含松土器)	4990×3440×3110	4990×3440×3110	5200×3440×3110	5200×3440×3260	5450×4170×3170	5450×4170×3170
使用重量(T) (不含松土器)	16.4	16.4	16.8	16.8	18.4	18.4
发动机型号	WP10G178E355	WP10G178E355	WP10G178E355	WP10G178E355	WP10G178E355	WP10G178E355
发动机型号	WD10G178E25	WD10G178E25	WD10G178E25	WD10G178E25	WD10G178E25	WD10G178E25
功率(kw/ r/min)	131/1850	131/1850	131/1850	131/1850	131/1850	131/1850
最小燃油消耗量 g/KW.h	214	214	214	214	214	214
接地长度(mm)	2430	2430	2635	2635	3140	3140
接地比压(MPa)	0.066	0.066	0.062	0.063	0.027	0.027
最小离地间隙(mm)	405	405	405	405	492	492
爬坡性能(°)	30	30	30	30	30	30
履带板数量(每边)	37	37	39	39	44	44
履带板宽度(mm)	510	510	510	510	1100	1100
履带中心距(mm)	1880	1880	1880	1880	2300	2300
链轨节距(mm)	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
托轮数个数(每边)	2	2	2	2	2	2
支重轮个数(每边)	6	6	7	7	7	7
最大牵引力(KN)	144	144	144	144	144	144
铲刀型式	直倾铲	直倾铲	直倾铲	角、直、U、半 U	直倾铲	直倾铲
铲刀长×高(mm)	3440×1150	3440×1149	3440×1150	角:3970×1040	4170×990	4170×960
	——	——	——	直:3440×1150	——	——
	——	——	——	U:3556X1120	——	——
	——	——	——	半 U: 3400X1350	——	——
铲刀容量(m³)	直 4.5 干地环卫 6.87	4.5	4.5	直 4.5 角 4.3 半 U 5 U 5	3.8	3.85
铲刀提升高度(mm)	1095	1095	1095	1095	1005	1005
铲刀深度(mm)	540	540	540	540	495	488
铲刀最大倾斜(mm)	400	400	400	400	730	730
松土器型式	三齿	三齿	三齿	三齿	——	——
松土器重量(T)	1.8	1.8	1.8	1.8	——	——
松土深度(mm)	570	570	570	570	——	——
最大松土深度(mm)						
松土器提升高度(mm)	600	600	600	600	——	——
前进各档速度(km/h)	F1:0 ~ 3.29	F1:0 ~ 2.67	F1:0 ~ 3.29	F1:0 ~ 2.67	F1:0 ~ 2.67	F1:0 ~ 2.67
	F2:0 ~ 5.82	F2:0 ~ 3.76	F2:0 ~ 5.82	F2:0 ~ 3.76	F2:0 ~ 3.76	F2:0 ~ 3.76
	F3:0 ~ 9.63	F3:0 ~ 5.41	F3:0 ~ 9.63	F3:0 ~ 5.41	F3:0 ~ 5.41	F3:0 ~ 5.41
	——	F4:0 ~ 7.62	——	F4:0 ~ 7.62	F4:0 ~ 7.62	F4:0 ~ 7.62
	——	F5:0 ~ 11.13	——	F5:0 ~ 11.13	F5:0 ~ 11.13	F5:0 ~ 11.13
后退各档速度(km/h)	R1:0 ~ 4.28	R1:0 ~ 3.48	R1:0 ~ 4.28	R1:0 ~ 3.48	R1:0 ~ 3.48	R1:0 ~ 3.48
	R2:0 ~ 7.59	R2:0 ~ 4.90	R2:0 ~ 7.59	R2:0 ~ 4.90	R2:0 ~ 4.90	R2:0 ~ 4.90
	R3:0 ~ 12.53	R3:0 ~ 7.05	R3:0 ~ 12.53	R3:0 ~ 7.05	R3:0 ~ 7.05	R3:0 ~ 7.05
	——	R3:0 ~ 9.92	——	R3:0 ~ 9.92	R3:0 ~ 9.92	R3:0 ~ 9.92
水箱冷却液容量(L)	40	40	40	40	40	40
燃油箱容量(L)	300	300	300	300	315	315
发动机机油容量(L)	45	45	45	45	45	45

主要技术参数

型号	HD16F	HD16S	HD16R(42 节)	HD16MR(44 节)	HD18	HD18MS	HD18PL-6
长 × 宽 × 高 (mm) (不含松土器)	5200×3440×3260	5176×4190×3170	5176×4170×3170	5450×4170×3170	4990×3440×3110	5925×4410×3170	5925×4330×3170
使用重量 (T) (不含松土器)	16.8	18.1	18.1	18.4	16.4	21	20.5
发动机型号	WP10G178E355	WP10G178E355	WP10G178E355	WP10G178E355	WP10G200E355	WP10G200E355	WP10G200E355
发动机型号	WD10G178E25	WD10G178E25	WD10G178E25	WD10G178E25	WD10G200E25	WD10G200E25	WD10G200E25
功率 (kw/ r/min)	131/1850	131/1850	131/1850	131/1850	148/1850	148/1850	148/1850
最小燃油消耗量 g/KW.h	214	214	214	214	——	——	——
接地长度 (mm)	2635	2935	2935	3140	2430	3650	3343
接地比压 (MPa)	0.063	0.032	0.026	0.027	0.066	0.022	0.024
最小离地间隙 (mm)	405	492	492	492	405	492	492
爬坡性能 (°)	30	30	30	30	30	30	30
履带板数量 (每边)	39	42	42	44	37	49	46
履带板宽度 (mm)	510	950	1100	1100	510	1200	1100
履带中心距 (mm)	1880	2300	2300	2300	1880	2300	2300
链轨节距 (mm)	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
托轮数个数 (每边)	2	2	2	2	2	3	2
支重轮个数 (每边)	7	7	7	7	6	9	8
最大牵引力 (KN)	144	144	144	144	144	148	148
铲刀型式	角、直	直倾铲	环卫铲	环卫铲	直倾铲	直倾铲	直倾铲
铲刀长 x 高 (mm)	角 :3970×1042	4190×962	4170×1580	4170×1580	3440×1150	4410×985	4330X1130
	直 :3440×1150	——	——	——	——	——	——
	——	——	——	——	——	——	——
	——	——	——	——	——	——	——
铲刀容量 (m³)	直 4.5 角 4.3	3.8	8.3	8.4	直 4.5 干地环卫 6.87	4.15	5.2 改半 U 后 5.8
铲刀提升高度 (mm)	1095	1005	1005	1005	1095	1170	1170
铲刀深度 (mm)	540	485	485	485	540	510	510
铲刀最大倾斜 (mm)	400	730	730	730	400	715	715
松土器型式	三齿	——	——	——	三齿	——	——
松土器重量 (T)	1.8	——	——	——	1.8	——	——
松土深度 (mm)	570	——	——	——	570	——	——
最大松土深度 (mm)							
松土器提升高度 (mm)	600	——	——	——	600	——	——
前进各档速度 (km/h)	F1:0 ~ 3.29	F1:0 ~ 3.29	F1:0 ~ 3.29	F1:0 ~ 2.67	F1:0 ~ 3.29	F1:0 ~ 2.67	F1:0 ~ 2.67
	F2:0 ~ 5.82	F2:0 ~ 5.82	F2:0 ~ 5.82	F2:0 ~ 3.76	F2:0 ~ 5.82	F2:0 ~ 3.76	F2:0 ~ 3.76
	F3:0 ~ 9.63	F3:0 ~ 9.63	F3:0 ~ 9.63	F3:0 ~ 5.41	F3:0 ~ 9.63	F3:0 ~ 5.41	F3:0 ~ 5.41
	——	——	——	F4:0 ~ 7.62	——	F4:0 ~ 7.62	F4:0 ~ 7.62
	——	——	——	F5:0 ~ 11.13	——	F5:0 ~ 11.13	F5:0 ~ 11.13
后退各档速度 (km/h)	R1:0 ~ 4.28	R1:0 ~ 4.28	R1:0 ~ 4.28	R1:0 ~ 3.48	R1:0 ~ 4.28	R1:0 ~ 3.48	R1:0 ~ 3.48
	R2:0 ~ 7.59	R2:0 ~ 7.59	R2:0 ~ 7.59	R2:0 ~ 4.90	R2:0 ~ 7.59	R2:0 ~ 4.90	R2:0 ~ 4.90
	R3:0 ~ 12.53	R3:0 ~ 12.53	R3:0 ~ 12.53	R3:0 ~ 7.05	R3:0 ~ 12.53	R3:0 ~ 7.05	R3:0 ~ 7.05
	——	——	——	R4:0 ~ 9.92	——	R4:0 ~ 9.92	R4:0 ~ 9.92
水箱冷却液容量 (L)	40	40	40	40	48	48	48
燃油箱容量 (L)	300	315	315	315	315	315	470
发动机机油容量 (L)	45	45	45	45	45	45	45

型号	HD18LE	HD20E	HD22	HD22F	HD22C	HD22D
长 × 宽 × 高 (mm) (不含松土器)	5450×3970×3260	5200×3440×3260	5390×3735×3350	5390×3735×3530	6061×4200×3350	5640×3735×3350
使用重量 (T) (不含松土器)	16.8	17	23.5	24.7	24	23.5
发动机型号	WP10G200E355	WP10G200E355	QSNT-C235S30	QSNT-C235S30	QSNT-C235S30	QSNT-C235S30
发动机型号	WD10G200E25	WD10G200E25	NT855-C280S10	NT855-C280S10	NT855-C280S10	NT855-C280S10
功率 (kw/ r/min)	148/1850	148/1850	175/1800	175/1800	175/1800	175/1800
最小燃油消耗量 g/KW.h	——	——	205	205	205	205
接地长度 (mm)	2635	2635	2730	2730	2730	3050
接地比压 (MPa)	0.057	0.058	0.077	0.081	0.078	0.0763
最小离地间隙 (mm)	405	405	405	405	405	405
爬坡性能 (°)	30	30	30	30	30	30
履带板数量 (每边)	39	39	38	38	38	38
履带板宽度 (mm)	610	560	560	560	560	610
履带中心距 (mm)	1880	1880	2000	2000	2000	2000
链轨节距 (mm)	203.2	203.2	216	216	216	216
托轮数个数 (每边)	2	2	2	2	2	2
支重轮个数 (每边)	7	7	6	6	6	7
最大牵引力 (KN)	148	144	203	203	203	203
铲刀型式	角铲	半 U	直、角、U、半 U	直、角、U、半 U	推煤、直、U、半 U	直、角、U、半 U
铲刀长 x 高 (mm)	3970×1040	半 U: 3400X1470	直 :3735×1317	直 :3735×1317	推煤: 4200×1317	直 :3735×1317
	——	——	角 :4365×1057	角 :4365×1057	直: 3725×1317	角 :4365×1057
	——	——	U:3800×1345	U:3800×1345	U: 3800×1345	U:3800×1345
	——	——	半 U:3725×1376	半 U:3725×1376	半 U: 3725×1376	半 U:3725×1376
铲刀容量 (m³)	4.3	5.5	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	推煤 9.1 直 6.5 U7.5 半 U7.0	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0
铲刀提升高度 (mm)	1095	1095	1210	1210	1210	1210
铲刀深度 (mm)	540	540	540	540	540	540
铲刀最大倾斜 (mm)	——	400	直 >735 角 >500 半 U>755	直 >735 角 >500 半 U>755	直 >735 角 >500 半 U>755	直 >735 角 >500 半 U>755
松土器型式	配备机械绞车	三齿	单齿 三齿	单齿 三齿	单齿 三齿	单齿 三齿
松土器重量 (T)	配备八腿伐木棚	1.8	单 2.1 三 2.8	单 2.1 三 2.8	单 2.1 三 2.8	单 2.1 三 2.8
松土深度 (mm)	——	570	单 695. 三 666	单 695. 三 666	单 695. 三 666	单 695. 三 666
最大松土深度 (mm)	——					
松土器提升高度 (mm)	——	600	单 515. 三 555	单 515. 三 555	单 515. 三 555	单 515. 三 555
前进各档速度 (km/h)	F1:0 ~ 2.67	F1:0 ~ 3.29	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6
	F2:0 ~ 3.52	F2:0 ~ 5.82	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5
	F3:0 ~ 5.06	F3:0 ~ 9.63	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2
	F4:0 ~ 7.62	——	——	——	——	——
	F5:0 ~ 10.38	——	——	——	——	——
后退各档速度 (km/h)	R1:0 ~ 3.25	R1:0 ~ 4.28	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3
	R2:0 ~ 4.27	R2:0 ~ 7.59	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7
	R3:0 ~ 6.15	R3:0 ~ 12.53	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2
	R4:0 ~ 9.25	——	——	——	——	——
水箱冷却液容量 (L)	48	48	51	51	51	69
燃油箱容量 (L)	300	300	450	450	450	450
发动机机油容量 (L)	45	45	45	45	45	45

主要技术参数

型号	HD22E	HD22W	HD22R	HD22S	HD24	HD26	HD26S
长×宽×高(mm)(不含松土器)	5640×3735×3350	5390×3735×3350	6290×4365×3395	6290×4365×3395	5390×3735×3350	5390×3735×3350	6290×4365×3395
使用重量(T)(不含松土器)	24.7	23.5	26	25.7	23.5	23.5	25.7
发动机型号	QSNT-C235S30	QSNT-C235S30	QSNT-C235S30	QSNT-C235S30	——	WP12G280E304	WP12G280E304
发动机型号	NT855-C280S10	NT855-C280S10	NT855-C280S10	NT855-C280S10	NT855-C280	——	——
功率(kw/ r/min)	175/1800	175/1800	175/1800	175/1800	187/1850	——	——
最小燃油消耗量 g/KW.h	205	205	205	205	——	——	——
接地长度 (mm)	3050	2730	3480	3480	2730	2730	3480
接地比压 (MPa)	0.072	0.077	0.041	0.041	0.077	0.077	0.041
最小离地间隙 (mm)	405	405	405	405	405	405	405
爬坡性能(°)	30	30	30	30	30	30	30
履带板数量(每边)	41	38	45	45	38	38	45
履带板宽度(mm)	560	560	910	910	560	560	910
履带中心距(mm)	2000	2000	2250	2250	2000	2000	2250
链轨节距(mm)	216	216	216	216	216	216	216
托轮数个数(每边)	2	2	2	2	2	2	2
支重轮个数(每边)	7	6	8	8	6	6	8
最大牵引力(KN)	203	203	203	203	203	203	203
铲刀型式	直、角、U、半U	直、角、U、半U	环卫铲	直倾铲	直、角、U、半U	直、角、U、半U	直倾铲
铲刀长x高(mm)	直 :3735×1317	直 :3735×1317	4365×1887	4365×1287	直 :3735×1310	直 :3735×1310	4365×1287
	角 :4365×1057	角 :4365×1057	——	——	角 :4365×1057	角 :4365×1057	——
	U:3800×1345	U:3800×1345	——	——	U:3800×1345	U:3800×1345	——
	半U:3725×1376	半U:3725×1376	——	——	半U:3725×1376	半U:3725×1376	——
铲刀容量(m³)	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	12	6.8	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	6.8
铲刀提升高度(mm)	1210	1210	1330	1330	1210	1210	1330
铲刀深度(mm)	540	540	550	550	540	540	550
铲刀最大倾斜(mm)	直>735 角>500 半U>755	直>735 角>500 半U>755	755	755	直>735 角>500 半U>755	直>735 角>500 半U>755	755
松土器型式	单齿 三齿	单齿 三齿	——	——	单齿 三齿	单齿 三齿	——
松土器重量(T)	单 2.1 三 2.8	单 2.1 三 2.8	——	——	单 2.1 三 2.8	单 2.1 三 2.8	——
松土深度(mm)	单 695. 三 666	单 695. 三 666	——	——	单 695. 三 666	单 695. 三 666	——
最大松土深度(mm)							
松土器提升高度(mm)	单 515. 三 555	单 515. 三 555	——	——	单 515. 三 555	单 515. 三 555	——
前进各档速度(km/h)	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6
	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5
	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2
	——	——	——	——	——	——	——
	——	——	——	——	——	——	——
后退各档速度(km/h)	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3
	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7
	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2
	——	——	——	——	——	——	——
水箱冷却液容量(L)	51	51	51	51	51	51	51
燃油箱容量(L)	450	450	450	450	450	450	450
发动机机油容量(L)	45	45	45	45	45	45	45

型号	HD26S(HD24S)	HD26F	HD26F(HD24F)	HD32	HD32D	HD32W	HD32R
长×宽×高(mm)(不含松土器)	6290×4365×3395	5390×3735×3530	5390×3735×3530	6535×4150×3515	6535×4150×3515	6535×4150×3515	7160×5010×3550
使用重量(T)(不含松土器)	25.7	24.7	24.7	37.2	37.2	37.2	43
发动机型号	——	WP12G280E304	——	QSNT-C345S31	QSNT-C345S31	QSNT-C345S31	QSNT-C345S31
发动机型号	NT855-C280	——	NT855-C280	NTA855-C360S10	NTA855-C360S10	NTA855-C360S10	NTA855-C360S10
功率(kw/ r/min)	187/1850	——	187/1850	257/2000	257/2000	257/2000	257/2000
最小燃油消耗量 g/KW.h	——	——	——	245	245	245	245
接地长度 (mm)	3480	2730	2730	3150	3150	3150	3950
接地比压 (MPa)	0.041	0.081	0.081	0.105	0.089	0.105	0.049
最小离地间隙 (mm)	405	405	405	500	500	500	500
爬坡性能(°)	30	30	30	30	30	30	30
履带板数量(每边)	45	38	38	41	41	41	48
履带板宽度(mm)	910	560	560	560	660	560	1050
履带中心距(mm)	2250	2000	2000	2140	2140	2140	2480
链轨节距(mm)	216	216	216	228.6	228.6	228.6	228.6
托轮数个数(每边)	2	2	2	2	2	2	2
支重轮个数(每边)	8	6	6	7	7	7	9
最大牵引力(KN)	203	203	203	281	281	281	281
铲刀型式	直倾铲	直、角、U、半U	直、角、U、半U	直、半U、角	直、半U、角	直、半U、角	环卫铲
铲刀长x高(mm)	4365×1287	直 :3735×1317	直 :3735×1317	直 :4150×1592	直 :4150×1592	直 :4150×1592	5010×2330
	——	角 :4365×1057	角 :4365×1057	半U:4150×1712	半U:4150×1712	半U:4150×1712	——
	——	U:3800×1345	U:3800×1345	角 :5000×1142	角 :5000×1142	角 :5000×1142	——
	——	半U:3725×1376	半U:3725×1376	U:4440×1740	U:4440×1740	U:4440×1740	——
铲刀容量(m³)	6.8	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	直 6.4 角 4.7 U7.5 半 U7.0	直 10 半 U11.7 角 6.2 U16.2	直 10 半 U11.7 角 6.2 U16.2	直 10 半 U11.7 角 6.2 U16.2	25.16
铲刀提升高度(mm)	1330	1210	1210	1560/1560/1703/1560	1560/1560/1703/1560	1560/1560/1703	1560
铲刀深度(mm)	550	540	540	560/560/630/560	560/560/630/560	560/560/630	560
铲刀最大倾斜(mm)	755	直>735 角>500 半U>755	直>735 角>500 半U>755	直 1000 角 500 半U1000 U1000	直 1000 角 500 半U1000 U1000	直 1000 角 500 半U1000	——
松土器型式	——	单齿 三齿	单齿 三齿	单齿 三齿	单齿 三齿	单齿 三齿	——
松土器重量(T)	——	单 2.1 三 2.8	单 2.1 三 2.8	单 4.1 三 4.4	单 4.1 三 4.4	单 4.1 三 4.4	——
松土深度(mm)	——	单 695. 三 666	单 695. 三 666	单 470. 三 543	单 470. 三 543	单 470. 三 543	——
最大松土深度(mm)				单 1250 三 842	单 1250 三 842	单 1250 三 842	
松土器提升高度(mm)	——	单 515. 三 555	单 515. 三 555	单 995. 三 883	单 995. 三 883	单 995. 三 883	——
前进各档速度(km/h)	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6	F1:0 ~ 3.6
	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.5	F2:0 ~ 6.6	F2:0 ~ 6.6	F2:0 ~ 6.6	F2:0 ~ 6.6
	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.2	F3:0 ~ 11.5	F3:0 ~ 11.5	F3:0 ~ 11.5	F3:0 ~ 11.5
	——	——	——	——	——	——	——
	——	——	——	——	——	——	——
后退各档速度(km/h)	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.3	R1:0 ~ 4.4	R1:0 ~ 4.4	R1:0 ~ 4.4	R1:0 ~ 4.4
	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.7	R2:0 ~ 7.8	R2:0 ~ 7.8	R2:0 ~ 7.8	R2:0 ~ 7.8
	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.2	R3:0 ~ 13.5	R3:0 ~ 13.5	R3:0 ~ 13.5	R3:0 ~ 13.5
	——	——	——	——	——	——	——
水箱冷却液容量(L)	51	51	51	82	82	82	82
燃油箱容量(L)	450	450	450	640	640	640	640
发动机机油容量(L)	45	45	45	47	47	47	47