

新一代EX3600-7 挖掘机简介

凭借享誉业界的匠心设计和创新技术，日立建机EX-7系列挖掘机为采矿业树立了新标杆。EX3600-7挖掘机从一众前身机型中脱颖而出，成为目前市场上同类机型中的佼佼者。

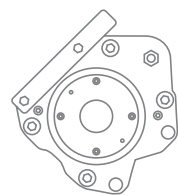
EX3600-7挖掘机为采矿作业带来了超高的作业效率、可靠的耐用性，以及无缝的操作体验。



匠心设计 助力可持续发展

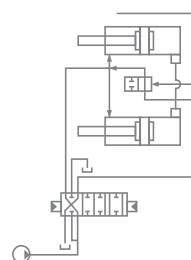
日立建机的能耗优化技术对地球环境更友好,可在降低能耗成本的同时实现优异的生产效率。

EX3600-7拥有一系列符合法规要求的发动机配置,包括电控液压泵、优化的冷却组件和增强的液压回路,从而造就了一款性能出众的可持续解决方案。



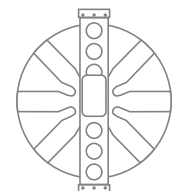
主泵电控调节器

每个单独控制的液压泵都配有专用的电控调节器,可增大发动机功率、降低油耗、提高生产率,从而降低总运行成本。



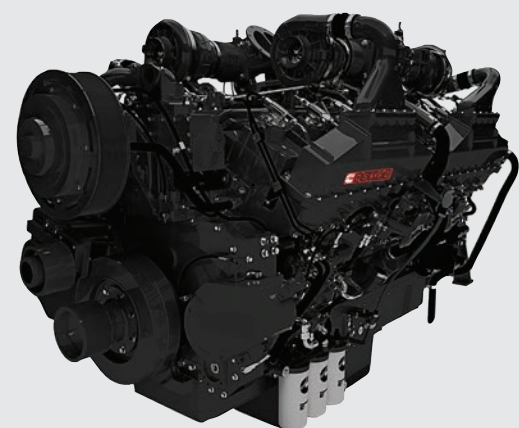
液压再生油路

液压系统装有流量再生阀,有助于减少系统对泵的需求,最终降低液压系统和发动机的功率要求,从而降低油耗,延长泵的使用寿命。



液压油冷却器

大型液压油冷却器配有变速风扇,可降低能耗需求,提高液压系统的可靠性。液压油散热器与冷却水散热器分开布置,以高效降低液压油温度,延长液压系统的使用寿命,并提高可维护性。



柴油驱动装置

EX3600-7 (FCO)

EX3600-7机型配备康明斯发动机,实现了油耗优化。

康明斯

康明斯QSK60, 1 450 kW (1 971 PS)

*FCO:油耗优化

电驱动装置

EX3600E-7

EX3600E-7电动挖掘机采用了日立交流感应电机,无柴油废气排放。

日立电机

日立TFOA-KK, 1200 kW (1 632 PS)

- 50Hz, 6000 V, 6600 V**
- 60Hz, 6600 V, 6900 V**

**如需其他规格,请联系日立建机



匠心设计 提高生产效率

立足于日立建机集团近百年的技术创新,我们的EX-7系列挖掘机助力您的矿山现场达成更多作业目标。

EX3600-7挖掘机在优化能耗的同时,还能实现全天候的卓越性能,使生产效率水平达到新的高度。

前端工作装置

EX3600-7挖掘机的前端工作装置采用性能优先的设计理念,可在不同的挖掘条件下实现优异的生产效率。

动臂和斗杆优化了焊接方式,采用全箱型截面设计,应力分布均匀,维保方便。

正铲

正铲型前端工作装置配有自动校平挖掘机构,可将铲斗调节至固定的角度。EX3600-7挖掘机现拥有22.0 m³的加大型铲斗,可通过调整铲斗的倾斜角度提高装载能力,从而提高作业效率。

斗杆挖掘力(地面)
1 190 kN (121 000 kgf)

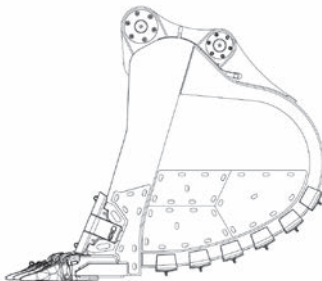
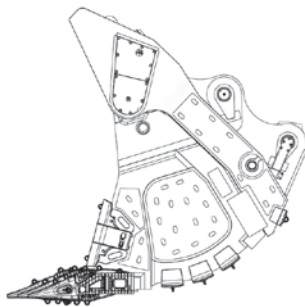
铲斗挖掘力
1 030 kN (105 000 kgf)

反铲

反铲型前端工作装置在设计中利用计算机辅助箱形机架分析来确定最佳结构,以确保其完整性和使用寿命。铲斗配有浮动销和衬套,与前端工作装置的几何形状相吻合,可以最大限度地提高生产效率。

斗杆挖掘力
951 kN (97 000 kgf)

铲斗挖掘力
1 050 kN (107 000 kgf)



匠心设计 安全无忧

日立建机始终把安全放在首位，EX-7系列挖掘机中部署了一系列着眼于安全性的智能设计。

EX3600-7挖掘机标配了宽敞的人行通道、优化的扶手，以及机载测斜仪和双重隔离开关等重要安全功能装置。



通道和人行道

防滑人行道和专门设计的扶手降低了在设备周围作业时被绊倒的风险，并方便操作人员和维护人员进出。

宽大、小坡度、防滑的液压折叠梯可供方便、安全地进出设备。



机载测斜仪

机载测斜仪可协助操作人员在设备的安全范围内作业，两个预设的安全限值可提供额外的保障。如果超出第一个安全限值，操作人员会收到一个可视提醒信号，提示其采取纠正措施。如果超出第二个安全限值，提醒会升级为声音报警。



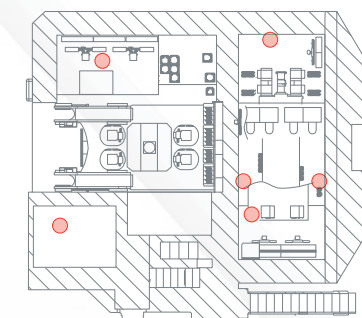
周界监控摄像头

选配周界监控摄像头，可以更好地观察周围区域，减少操作人员的视野盲区。四个摄像头分别设置在挖掘机的前部和后部，并与驾驶室内的监视器相连。



紧急逃生滑道

在驾驶室侧面加设了一条逃生滑道，供紧急逃生用。在所有其他出口均被堵塞时，该滑道可提供一个安全、快速的逃生通道，被疏散人员可通过该滑道从设备上垂直向下滑落。



发动机停止开关

发动机停止开关设置在方便操作的位置：两个设在发动机室，一个设在泵室，一个设在油冷却器室，一个设在散热器室，一个紧急停止开关设在驾驶室。



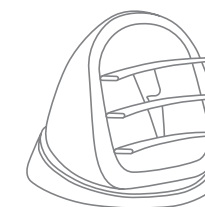
双重隔离开关

双重隔离开关设置在方便操作的位置，可实现单独关闭发动机或蓄电池。

当进行检修和维护时，可通过蓄电池隔离开关切断蓄电池正负极。使用发动机隔离开关可关闭发动机启动马达，但不会切断蓄电池对电气系统的供电，便于进行故障诊断，提高了安全性和维护性。

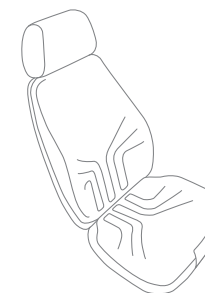
匠心设计 操作舒适

日立建机EX3600-7挖掘机在驾驶室内赋予操作人员全方位的舒适性和操控性,以最大限度地提高生产效率。设备拥有符合人体工程学的布局、电子操纵杆、智能多功能显示屏、先进的空气悬浮式座椅和更好的气候控制等优势,可提供更轻松的操作体验。



气候控制空调

加压驾驶室配置了气候控制空调,有助于抵御恶劣环境。经过优化的内外空气过滤功能与新型柔性通风系统相结合,可提供个性化的平衡环境,满足操作人员的需求。



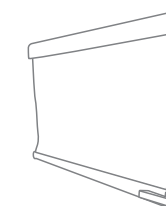
操作人员座椅

搭载了为矿山作业特别设计的带重量调节功能的空气式悬浮座椅,可根据操作人员的体重计算最佳缓冲,从而提高舒适度并将振动减至最低。



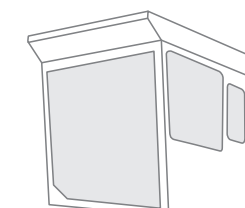
电子操纵杆

集成式电子操纵杆与设备的微处理器相连,便于精确、轻松地进行作业,从而最大限度地减轻操作人员的疲劳,提高作业效率。



卷帘

正面和侧面均安装了伸缩式卷帘,保护操作人员免受紫外线眩光的伤害,并减少驾驶室内部的热量积聚,从而提高气候控制空调的效率,确保舒适的操作环境。



驾驶室

驾驶室采用夹层有色窗户,以降低热度和减少眩光,同时静音功能可进一步增强人体工学效应,提高操作人员的舒适感。

配有符合ISO 10262:1998标准的OPG顶部护罩(2级),可保护操作人员免受坠落物的伤害,确保操作人员的安全。

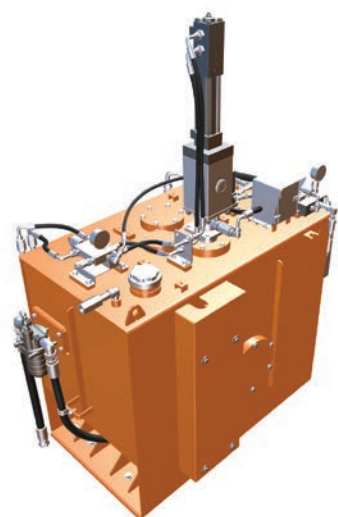


多功能显示屏

多功能显示屏采用LED背光技术以提高清晰度并减少眩光,集成表盘开关界面可显示关键的设备信息和性能指标。

匠心设计 易于维护

日立建机EX-7系列挖掘机采用直观的设计,使维护变得更加轻松和安全。EX3600-7挖掘机采用宽敞的模块化布局,设有开放式通道和工作平台,从而简化了日常保养和主要部件的检查工作。



自动润滑系统

新型自动润滑系统配有380 L大容量润滑脂罐、新型润滑脂泵、带通气孔的管道润滑脂过滤器、驾驶室内的润滑脂液位指示器,并可在润滑油箱内安装第二个润滑脂泵。这些功能装置可以增强系统的可靠性,并减少停机时间。



自润滑的中央回转接头

新型中央回转接头可利用设备的液压油进行自润滑,减少了日常维保工作。



润滑配管盖

在回转轴承外侧加装有回转支承盖,以保护润滑配管免受碎屑损伤。



快速集中加注系统

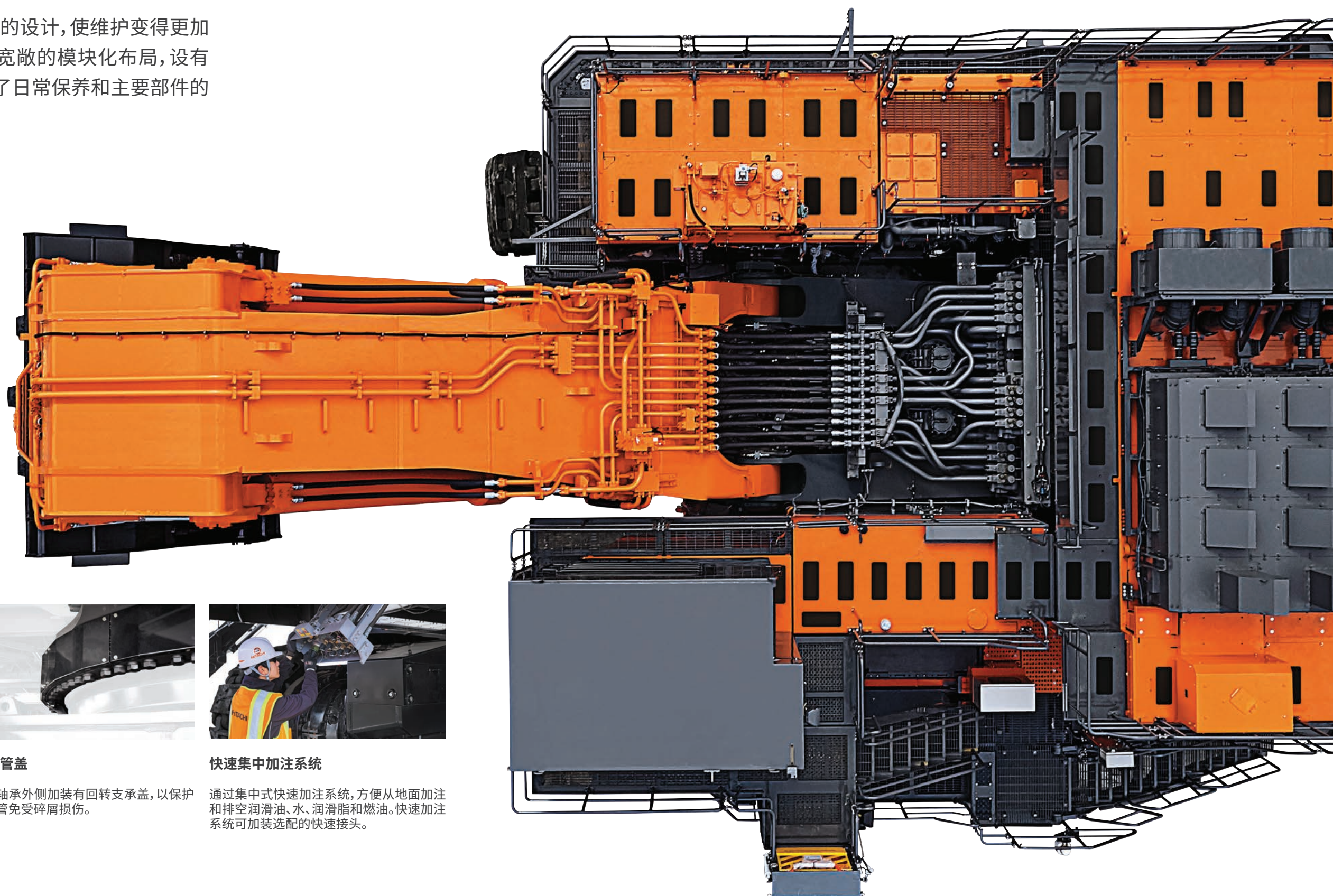
通过集中式快速加注系统,方便从地面加注和排空润滑油、水、润滑脂和燃油。快速加注系统可加装选配的快速接头。

维护通道

加宽的中间人行道和开放式维修区,便于进行日常保养任务,同时简化了发动机、液压和电气部件的检查工作。

污染传感器

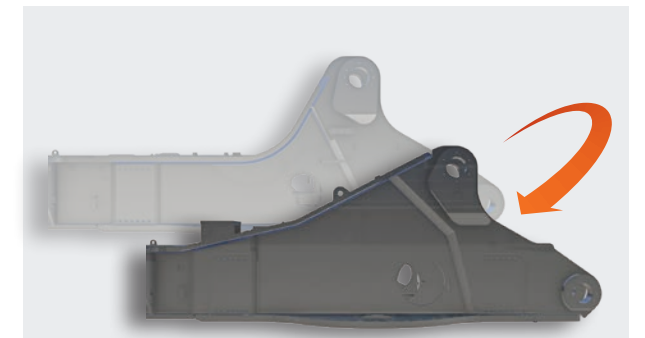
主液压泵、行走马达和回转马达均装有污染传感器,用于检测可能对液压系统造成损坏的污染物。这些传感器会提醒操作人员注意可能存在的污染物,并将故障代码记录在数据记录单元(DLU)中,还能远程向维护人员提供建议。





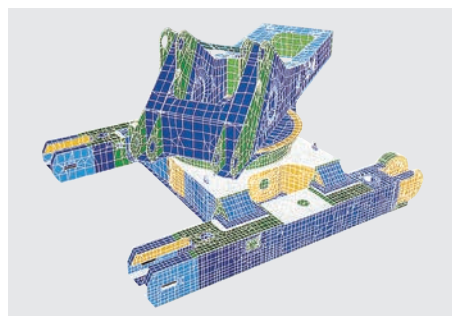
匠心设计 经久耐用

日立建机EX-7系列挖掘机能够在恶劣采矿条件下实现出色的生产效率。EX3600-7挖掘机具有多项功能特性,如先进的计算机建模、专用锻件和基座式履带板,使其成为市场上最经久耐用的挖掘机之一。



强大的主机架

EX3600-7挖掘机的主机架比以往机型更坚固耐用。经过改善的机架形状让应力分布更均匀,提高了整机的耐用性,减少了停机时间。



刚性箱体设计

利用计算机辅助分析来确定最有效的设计方案,延长了机架的使用寿命,确保EX3600-7能够应对各种采矿作业的需求。



中心行走架

日立建机的中心行走架采用专门设计的锻钢部件,优化应力分布,减少主要高应力区域故障的发生,确保机架更加坚固、耐用。



托链轮

EX3600-7挖掘机的下部行走体在履带架两侧各有三个双面基座式托链轮。这些托链轮可保持履带板间隙,防止碎屑堆积,从而减少履带板和托链轮的磨损,提高下部行走体的可靠性。



加注润滑油的托链轮、支重轮和导向轮

加注润滑油的导向轮、托链轮和支重轮无需日常润滑,有助于降低维护成本。



履带板

采用日立建机经典的履带板设计,以减少传动凸缘的过早磨损。每块履带板均采用久经考验的感应淬火处理,更加可靠耐用。



中心行走架下部护板(选购)

新设计的重型护板可防止石块和碎屑进入中央履带架内的软管和蓄能器,从而增强保护并提高可靠性。



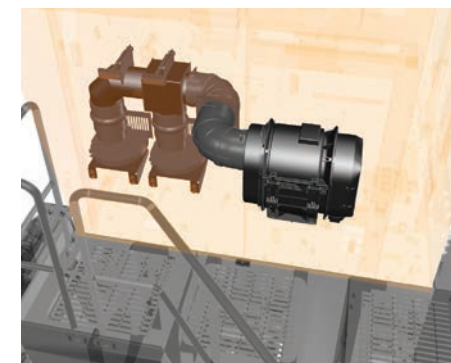
匠心设计 高可靠性

日立建机EX-7系列挖掘机采用智能化设计,可最大限度减少停机时间并优化挖掘机的使用寿命。EX3600-7挖掘机的匠心设计可为您提供可靠的全天候解决方案。



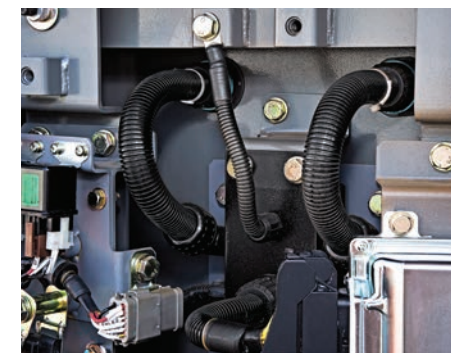
前端工作装置软管

日立建机的软管设计采用高周疲劳试验进行测试,以最大限度地提高软管的使用寿命和安全性。前端工作装置软管已从传统的拱形排列改为悬挂式布置,无需夹紧,从而减少摩擦并提高可靠性。



增压式电器室

电器室配备了增压系统,可减少灰尘渗入,从而延长内部电子部件和装置的使用寿命。



无缝线束护管

新引进的无缝线束护管和接线盒可防止灰尘和湿气的入侵,从而延长使用寿命。接线盒之间的电气线束可单独更换,减少了维护时间和成本。



作业灯

采用长寿命LED作业灯,布局合理,提高了夜间作业安全性。



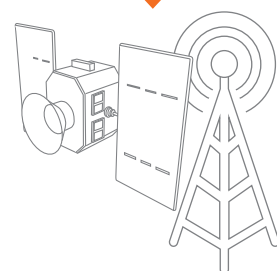
油缸行程电子控制器

新型机载电子控制器通过接收主机架、动臂和斗杆上的角度传感器发出的信号来控制泵的流量和油缸速度,减少了油缸循环行程末端的冲击,从而提高操作舒适性,减轻对油缸和结构的影响,提升运行可靠性。

匠心设计 智能化操作

日立建机EX-7系列挖掘机正引领采矿业朝着更智能化的方向实现前所未有的目标。EX3600-7挖掘机配备了机载传感器、诊断工具、实时数据和智能软件,在矿山现场充分发挥潜在性能。

(在使用带有卫星通信系统或远程通信系统的机器之前,请确保所用卫星通信系统或远程通信系统符合当地法规、安全标准及法律要求。若不符合,请进行相应的修改。)



天线 (GPRS) 或卫星

卫星/GPRS 通信(选购)

标准设备信息通过卫星或GPRS(通用分组无线服务)通信进行日常传输,将数据直接发送到日立建机全球电子化服务平台,为采矿作业提供支持。

Globale-Service

日立建机全球电子化服务平台是一个基于网络的平台,可将重要的设备信息以方便获取的格式直接发送给客户。

无线接口

可通过无线接口单元(WIU)从数据记录单元(DLU)远程下载详细的设备信息,获取重要的运行和性能数据。



现场人员



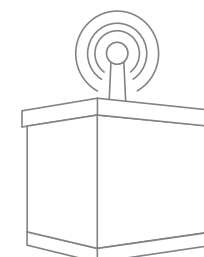
日立建机信息中心



客户



日立建机集团及其经销商



车队管理系统



数据记录单元(DLU)可与Wenco或其他第三方车队管理系统相结合,提供实时运行和性能信息,为车队管理提供支持。

Aerial Angle (选购)



Aerial Angle摄像系统可为操作人员提供挖掘机周围的360°实时取景。摄像头在设备上的布局合理,可生成EX3600-7周围环境的单一鸟瞰图。驾驶室配备了12英寸的Aerial Angle监视器,有多种屏幕显示选项可供选择,操作便捷。