

352

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

302 kW (405 HP)
52500 kg (115700 lb)
7140 mm (23.4 ft)

CAT[®]

352

液压挖掘机

Cat® 352 挖掘机的拥有和运营成本较低。这款挖掘机具有高液压动力和耐用性，适合通过加装大型工装来处理任何大型作业。维护周期较长且油耗较低，有助于在不影响发动机功率的情况下控制成本。



产量提高

凭借高液压动力和大型工装可完成更多工作。

低运营成本

经久耐用的滤清器、更高的燃油效率和易于访问的维修保养点可帮助您控制成本。

高耐用性

此机器的液压装置性能可靠、发动机久经考验、采用重负荷动臂和斗杆，从而确保经久耐用。



- 驾驶室监视器改进
 1. 不断改进的用户界面可实现直观的导航，通过易于使用的触摸屏菜单最大限度地减少性能影响。
 2. 借助网格列表视图、缩写应用程序名称和分类菜单选项快速识别应用程序。
 3. 通过全新的通知中心，操作员可以随时查看重要信息，并在不缩小摄像头视图的情况下显示消息。
 4. 采用颜色编码的通知可以将关键消息与其他消息区分开来。
 5. 扫描监视器内的二维码，观看全套“操作方法”视频了解机器技术和功能。
- 操作员指导
 1. 操作员指导是一种安装在驾驶室内部的系统，帮助操作员识别可提高生产效率并防止不必要机器磨损的特定机会。
 2. 在检测到低效或受限操作后，系统会向操作员发出警报，并提供对低效率和改进步骤的深入分析。
 3. 与 VisionLink® Productivity 订阅配合使用，可以随时随地查看此信息和其他操作员指导见解。
- 标准的车辆运行状况综合管理系统会向操作员提示维修指导和所需零件，以提高正常运行时间。
- 选装 Cat Detect – 人员探测功能有助于保护任何作业现场中最宝贵的资产，可为操作员提供视觉和听觉警报，以便其在人员距离挖掘机太近时立即采取行动。
- 可选装检查照明设备，可改善视野，使维修工作更加轻松安全。

并非所有地区都提供所有功能。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区产品的具体供货情况。

版本号：08C



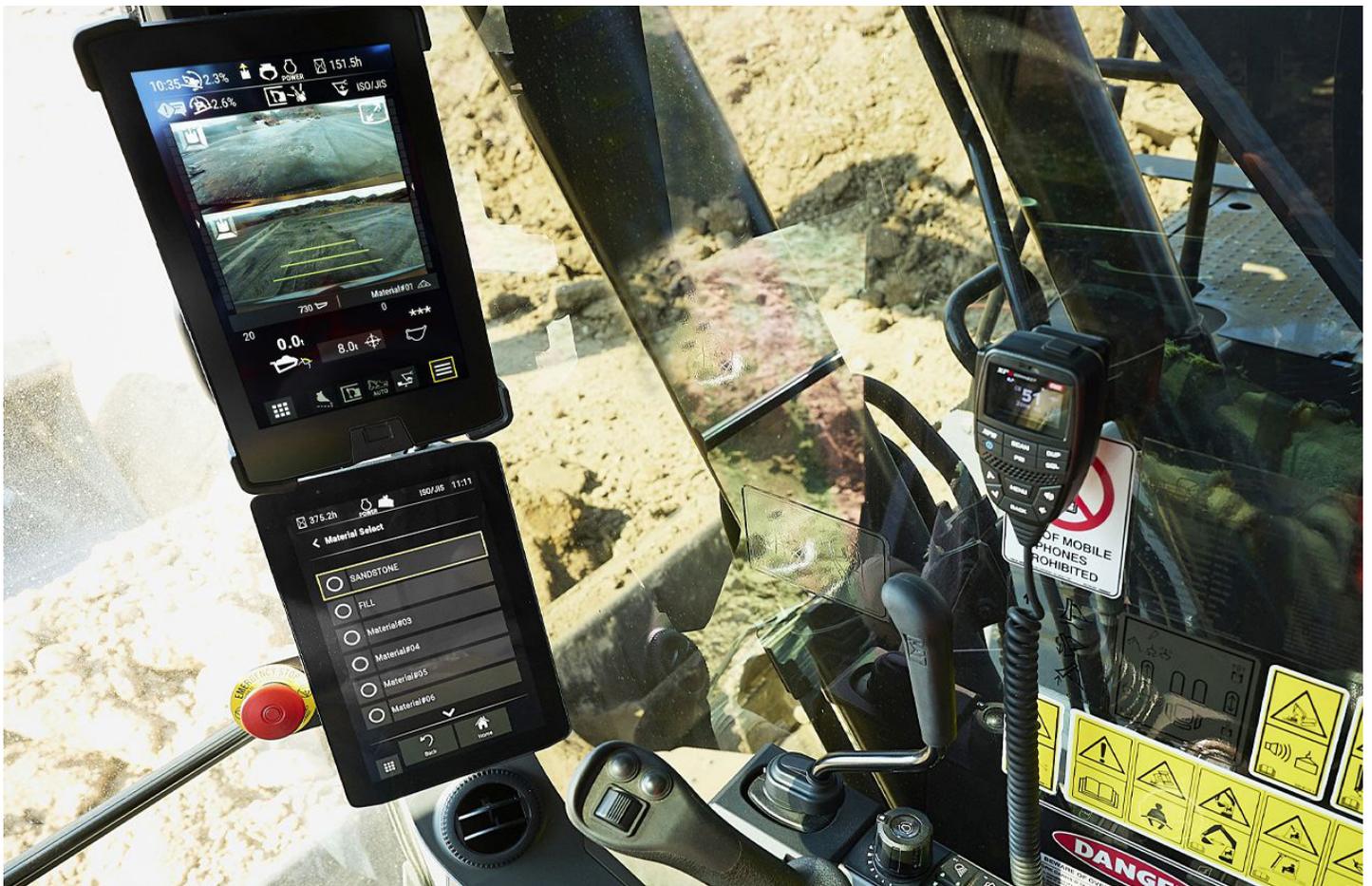
高性能、低油耗



- C13 发动机和电液压系统协同工作，可快速、高效地为所有类型的作业提供出色动力。
- 辅助液压选件为您提供所需的多功能性，以使用种类繁多的 Cat 工装。
- 352 挖掘机可安装大型液压锤，便于在采石场、拆除和道路应用中出色完成工作。
- 大铲斗容量意味着能以更少的作业趟数，更快速地搬运物料。
- 自锐式 Advansys™ 铲斗齿尖可提高产量并降低成本。
- 提供强力、智能和省油三种动力模式，可适应相应类型的作业。智能模式可自动将发动机和液压动力与挖掘条件相匹配，能根据需要提供最大动力，并在不需要时降低动力以节省燃油。
- 高效液压风扇可按需冷却发动机，以帮助降低油耗；提供的反转功能则能轻松保持芯体清洁。

通过技术提高效率

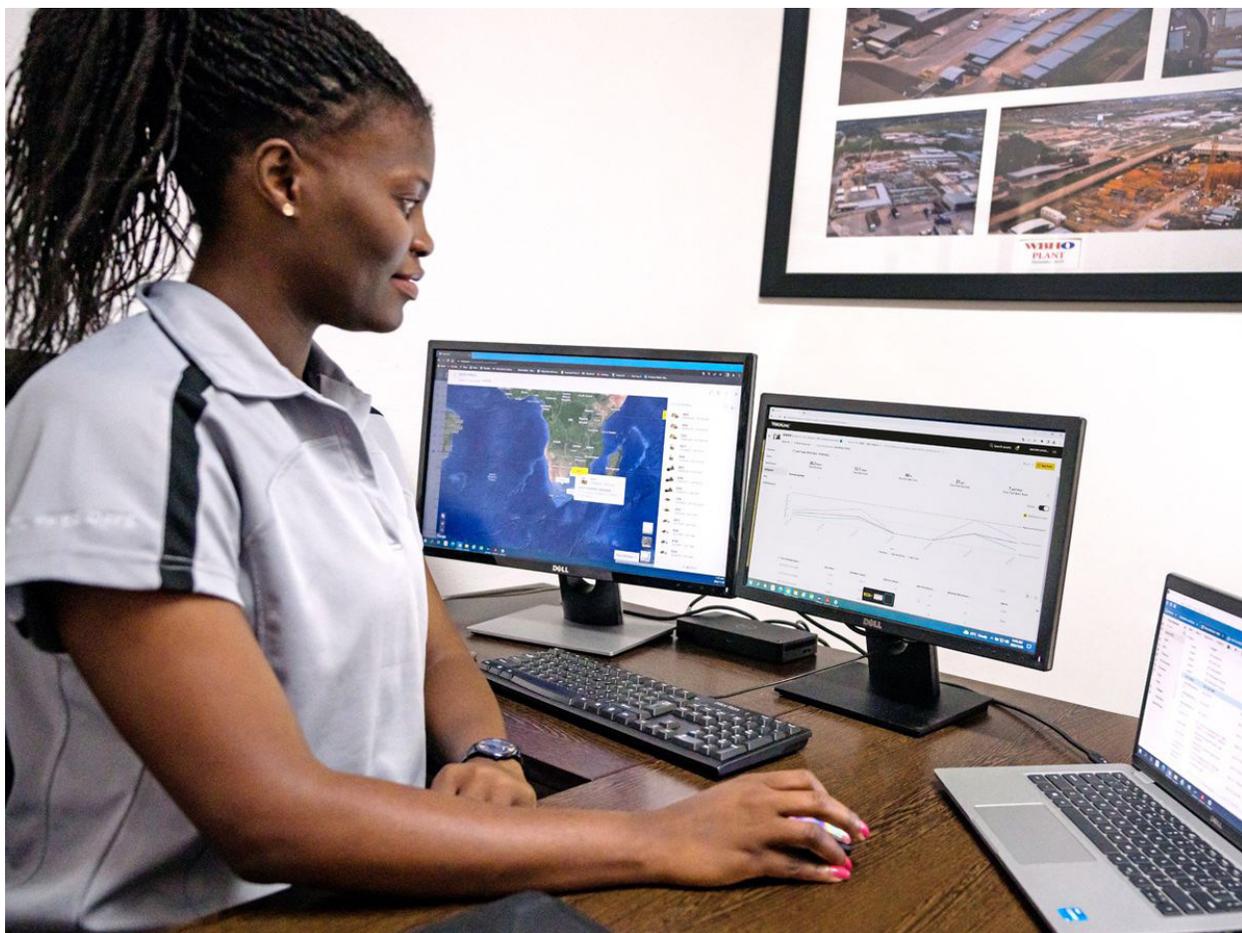
- 凭借具有 2D 系统的标准 Cat Grade (包括“仅显示”和激光功能), 生产率比传统平整方法提高多达 45%。
- 是否需要使用 3D 系统来改善挖掘效果? Caterpillar 的单天线全球导航卫星系统 (GNSS, Global Navigation Satellite System) 提供有关坡度的可视引导和声音引导, 可轻松实现此目标。此外, 当您进行作业时, 可以在触摸屏监视器上创建和编辑设计。如果您的应用需要双天线系统, 可以轻松升级。
- 升级到我们的双天线 GNSS, 可最大限度地提高平整作业的效率。利用此系统, 您可在作业的同时在触摸屏监视器上创建和编辑设计, 也可以将计划设计发送到挖掘机, 使作业更轻松。此外, 您还可以享受到更多好处, 包括回避区、挖方和填方测绘、路线制导、增强现实以及高级定位功能。
- 借助标准坡度辅助装置, 利用单操纵杆挖掘功能, 即可轻松实现持续斜坡作业。
- 在有深度、坡度和水平距离引导的情况下挖掘到所需坡度。您可以设置最多四个不同的深度和坡度目标, 以帮助节省时间和成本。
- 借助回转辅助装置, 在卡车装载和挖渠应用中, 在操作员定义的设定点自动停止挖掘机回转。
- Cat Payload 可助力实现精确的负载目标, 提高操作效率。用铲斗和拇指夹斗组合或抓斗和夹斗工装挖起一斗物料, 无需回转即可得到实时的估计重量。
- 将 Payload 与 VisionLink 相结合, 远程管理您的生产目标。
- 操作员指导是一种安装在驾驶室内部的系统, 帮助操作员识别可提高生产效率并防止不必要机器磨损的特定机会。



管理设备时不再需要猜测

- VisionLink 为所有资产提供可付诸行动的数据见解，不受设备机群规模或设备制造商限制。*从您的桌面或移动设备上查看设备数据，以最大限度延长正常运行时间并优化资产。仪表板可提供工时、英里数、位置、闲置时间、燃油利用率等信息。做出明智的决策，以降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。
- VisionLink Productivity 收集并汇总来自所有制造商生产的设备的机器远程信息处理和作业现场数据。*查看可付诸行动的信息，例如闲置时间、燃油消耗、位置、有效负载、装载计数、总循环数等，以提高机器效率、生产率和利用率。通过手机、平板电脑或桌面设备随时随地访问数据 - 无论是否在工作现场。
- Cat® Inspect 是一款移动应用程序，可帮助您轻松执行数字预防性维护 (PM) 检查、检查和日常绕机导览。检查可以轻松地与 VisionLink 等其他 Cat 数据系统集成，以便您可以密切关注您的设备机群。
- 远程故障排除是一个移动应用程序，您的 Cat 代理商可以使用它对连接的机器进行远程诊断测试，以帮助确保快速解决问题并减少停机时间。
- 远程刷新是一个移动应用程序，让您无需技术人员的帮助即可更新机载软件，这样您就可以在方便的时间启动软件更新，提升您的整体运营效率。
- Cat PL161 工装定位器可以帮助您跟踪所有作业现场的工装、减少丢失工装的数量以及制定工装保养和更换计划。工装机具识别功能会根据所选机具自动调整机器设置。

*数据字段可用性可能因设备制造商而异。



在恶劣条件下性能可靠



- 机器采用加固式动臂、斗杆和机架，更加经久耐用。
- 最高工作海拔可达 4500 m (14760 ft)，在工作海拔超过 2600 m (8530 ft) 时，发动机功率会下降。
- 根据标准配置，可在高达 52° C (125° F) 的高温环境下工作，并且冷起动力能低至 -18° C (0° F)。
- 自动液压油预热功能可以帮助您在寒冷天气中更快完成工作，并有助于延长部件的使用寿命。
- 履带销和衬套之间通过润滑脂进行密封，可以降低行驶噪音并防止碎屑进入，从而延长底盘系统的使用寿命。
- 倾斜的履带架可防止泥土和碎屑堆积，有助于降低履带损坏的风险。

操作简单

- 通过按钮、Bluetooth® 密钥卡或者唯一的操作员 ID 功能均可起动发动机。
- 使用操作员 ID 对每个操纵手柄按钮进行编程, 可编程项目包括动力模式、响应和控制方式; 机器会记住这些设置, 并在您每次操作机器时调用。
- 使用 Cat 单手柄, 可以更轻松地控制挖掘机移动。只需按下按钮, 即可用一只手控制行驶和转向, 而无需双手控制操纵杆或双脚踏在脚踏板上。
- 轻触操纵手柄按钮, 操作更轻松。您可以通过辅助继电器开关 CB 无线电、信号灯, 甚至防尘洒水系统, 而无需松开操纵手柄。
- 难以切开坚硬的物料? 在需要时打开自动挖掘增强功能, 机器功率将自动提升 8%, 从而可以提高铲斗穿透力和有效负载并缩短循环时间。
- Cat 不断改进用户界面功能, 使各种技能水平的操作员都能操控自如。触摸屏监视器是一款易于使用的操作工具, 以直观的形式显示作业现场仪表盘。生产率应用程序以网格视图显示, 清晰易读, 便于随时使用, 触摸屏导航经过合理编程, 确保一如既往的顺畅作业。
- Cat PL161 工装定位器是一款蓝牙设备, 可以帮您快速轻松地找到工装和其他装备。挖掘机的机载蓝牙读取器能够自动定位设备。
- 不知道某项功能如何工作或如何保养挖掘机? 只需在触摸屏监视器上动动手指, 即可随时访问操作员手册。



- Cat Detect - 人员探测功能有助于保护任何作业现场中最宝贵的资产，即人。该系统使用带有深度传感器的智能摄像头，可为操作员提供视觉和听觉警报，以便其在人员距离挖掘机太近时立即采取行动。
- 可选装检测照明设备，使维修工作更加轻松安全。拨动开关之后，灯光将照亮发动机、泵、蓄电池和散热器室，改善视野。
- 添加可选回转警报功能，以保护周围环境和资产。该功能可向操作员发出意外回转警告，从而提高安全性，最大限度地减少停机时间并提高生产率。
- 具备 2D 电子栅栏功能，可防止挖掘机移动到操作员指定的设定点之外。
- 提升辅助装置可让您知道负载是否在挖掘机的安全工作范围内，从而帮助避免挖掘机倾翻。
- 行驶方向指示器帮助操作员了解应该沿哪个方向激活行驶操纵杆。
- 由于采用了窄驾驶室立柱、宽大车窗和平坦的发动机罩设计，无论是沟渠内侧、每个回转方向还是背后，操作员均可获得卓越的视野。
- 地面停机开关一旦激活，将彻底停止为发动机输送燃油并关闭机器。
- 配有后视摄像头和右视摄像头。升级到 360° 视野，您将在单个视图中轻松查看挖掘机周围的物体和人员。
- 维修平台上的锯齿状阶梯和防滑穿孔板有助于防止滑倒。
- 使用操作员 ID 确保挖掘机安全。在监视器上使用 PIN 码可启用按钮启动功能。



舒适工作



- 有豪华型和基本型驾驶室可供选择。
- 豪华型驾驶室提供加热座椅和可翻起的左控制台，方便操作员进出。
- 触手可及的控制装置均位于操作员前方，便于操作员舒适地控制挖掘机。
- 座椅下方和背后以及控制台中提供了充足的驾驶室储物空间，可轻松存放操作员装备。
- 借助标准无线电 USB 端口和蓝牙技术，可轻松连接个人设备并进行免提通话。

- 借助主动维修提醒提高生产率。集成式车辆运行状况综合管理系统会向操作员提供分步维修指导和所需零件，有助于避免不必要的停机时间。
- 燃油滤清器、机油滤清器和空气滤清器的使用寿命长久，可最大限度地延长正常运行时间。
- 从地面即可检查液压系统机油并轻松排放燃油系统中的水。
- 加装可选装的进气加热器，帮助提高冷起动性能。
- 可通过驾驶室内的监视器跟踪挖掘机的滤清器使用寿命和保养周期。
- 选装的发动机机油传感器能跟踪机油油位，有利于加快日常保养程序。
- 在到达同步 1000 小时后，更换所有燃油滤清器。滤清器集中分布在一起，便于保养。
- 带预滤器的进气滤清器具有高容尘量。
- 液压油滤清器具有更佳的过滤性能，反排阀可在更换滤清器时保持油液清洁。
- 高效液压风扇具备选装自动反转功能，可消除芯体上的碎屑，并且无需操作员的干预。
- Scheduled Oil Sampling (S-O-SSM) 口简化了保养工作并能够快速、轻松地抽取油液样本进行分析。



不只是机器

为您的成功提供全力支持

购买 Cat 设备时，您获得的不只是一台机器。您还将获得由一系列灵活的解决方案、技术和工具等作为后盾的一流代理商网络支持。这些会为您的成功提供大力支持。

价值宝

Cat 代理商提供的价值宝（CVA）可以帮助您完成更多工作，减少您的后顾之忧。CVA 简化了机器拥有和保养，增加了专业代理商支持保障，并通过高效的设备运行状况管理让您轻松尽享无忧作业。

CAT 原装零件

Cat 原装零件可极大提高可靠性和生产率。从 Cat 代理商处直接订购或在 parts.cat.com 上在线购买。



维修方案

我们提供多种维修方案，您可根据自身需求、预算和时间表进行选择。每次维修都由 Cat 专业技师执行。您将获得明智的维修建议、及时准确的报价以及帮助您的机器快速恢复运行的服务。

金融服务

Cat Financial 致力于为企业出色的财务和延保服务解决方案，值得信赖。30 多年来，我们通过卓越的金融服务帮助众多客户取得了成功。



推土机



滑移式装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



履带式装载机

提高生产率和收益

CAT 工装提供助力

从种类繁多的 Cat 工装中任选一种，即可轻松提升机器性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 挖掘机的重量和马力，从而提供更出色的性能、安全性和稳定性。

工装可能会有变化。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

铲斗



抓斗



液压锤



多功能处理机



快速连接器



辅助粉碎机



液压剪



桔皮式抓斗



技术规格

发动机

| | | |
|-------------------------|--|---------------------|
| 净功率 - ISO 9249 | 302 kW | 405 HP |
| 净功率 - ISO 9249 (DIN) | 411 hp (公制) | |
| 发动机型号 | Cat C13 | |
| 发动机功率 - ISO 14396 | 303 kW | 406 HP |
| 发动机功率 - ISO 14396 (DIN) | 412 hp (公制) | |
| 缸径 | 130 mm | 5 in |
| 冲程 | 157 mm | 6 in |
| 排量 | 12.5 l | 763 in ³ |
| 生物柴油性能 | 最高可使用 B20 等级 ¹ | |
| 排放 | 其排放等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。 | |

标称净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时在飞轮处提供的功率。1800 rpm 转速下的额定值。

标称净功率是指发动机配备风扇、进气系统、排气系统和交流发电机的情况下，转速 2000 rpm 时在飞轮处提供的功率。标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

¹Cat 发动机可与混合了以下低碳强度燃料** 的柴油兼容：最高为 100% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯) * 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 天然气合成油) 燃料。有关成功应用，请参阅指南。请咨询您的 Cat 代理商或查询“Caterpillar 机器油建议” (SEBU6250) 了解详细信息。

*如需使用生物柴油含量高于 20% 的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商。
**低碳强度燃料的尾气温室气体排放量与传统燃料基本相同。

液压系统

| | | |
|------------------|-------------------------|----------|
| 主系统 - 最大流量 | 779 l/min (206 gal/min) | |
| 最大压力 - 设备 | 35000 kPa | 5076 psi |
| 最大压力 - 设备 - 提升模式 | 38000 kPa | 5511 psi |
| 最大压力 - 行驶 | 35000 kPa | 5076 psi |
| 最大压力 - 回转 | 26000 kPa | 3771 psi |

回转机构

| | | |
|--------|-----------|---------------|
| 回转速度 | 8.3 r/min | |
| 最大回转扭矩 | 189 kN·m | 139000 ft·lbf |

重量

| | | |
|------|----------|-----------|
| 工作重量 | 52500 kg | 115700 lb |
|------|----------|-----------|

大斗量动臂、HD M3.0UB (9'10") 斗杆、SD 3.4 m³ (4.45 yd³) 铲斗和 600 mm (24") 双抓地齿履带板。

维修保养加注容量

| | | |
|-------------|--------|-----------|
| 燃油箱容量 | 715 l | 188.9 gal |
| 冷却系统 | 52 l | 13.7 gal |
| 发动机机油 | 40 l | 10.6 gal |
| 回转驱动 | 10.5 l | 2.8 gal |
| 终传动 - 每个 | 9.5 l | 2.5 gal |
| 液压系统 - 包括油箱 | 550 l | 145.3 gal |
| 液压油箱 | 217 l | 57.3 gal |

尺寸

| | | |
|--------------|---|---------|
| 动臂 | 大斗量动臂 6.55 m (21'6") | |
| 斗杆 | 大斗量斗杆 M3.0 m (9'10") | |
| 铲斗 | SD 3.5 m ³ (4.58 yd ³) | |
| 装运高度 - 驾驶室顶部 | 3230 mm | 10.7 ft |
| 扶手高度 | 3370 mm | 11.1 ft |
| 装运长度 | 11600 mm | 38.1 ft |
| 机尾回转半径 | 3760 mm | 12.4 ft |
| 配重间隙 | 1435 mm | 4.7 ft |
| 离地间隙 | 710 mm | 2.3 ft |
| 履带长度 | 5350 mm | 17.7 ft |
| 履带支重轮中心间距 | 4340 mm | 14.3 ft |
| 履带轨距 | 2390 mm | 7.8 ft |
| 运输宽度 | 3020 mm | 9.9 ft |

工作范围和作用力

| | | |
|--------------------------|---|-----------|
| 动臂 | 大斗量动臂 6.55 m (21'6") | |
| 斗杆 | 大斗量斗杆 M3.0 m (9'10") | |
| 铲斗 | SD 3.5 m ³ (4.58 yd ³) | |
| 最大挖掘深度 | 7140 mm | 23.4 ft |
| 地面最大伸展距离 | 11230 mm | 36.9 ft |
| 最大挖方高度 | 10450 mm | 34.3 ft |
| 最大装载高度 | 6910 mm | 22.7 ft |
| 最小装载高度 | 2740 mm | 9 ft |
| 2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度 | 6990 mm | 22.9 ft |
| 最大垂直壁挖掘深度 | 4520 mm | 14.9 ft |
| 铲斗挖掘力 - ISO | 292 kN | 65600 lbf |
| 斗杆挖掘力 - ISO | 211 kN | 47400 lbf |

空调系统

该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a (全球增温潜势 = 1430)。该系统含有 1.00 公斤的制冷剂，相当于 1.430 公吨二氧化碳。

标准和选用设备

注: 标准和选用设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。

| | Standard | Optional |
|---|----------|----------|
| CAT 技术 | | |
| VisionLink | ✓ | |
| 远程刷新 | ✓ | |
| 远程故障排除 | ✓ | |
| 带有 2D 系统的 Cat Grade | ✓ | |
| 带 Assist 的 Cat Grade | ✓ | |
| 有效负载 | ✓ | |
| 免维护 1000 CCA 蓄电池 (4 个) | ✓ | |
| 集中式电气断路器 | ✓ | |
| Cat Grade 连接 | | ✓ |
| 具有 2D 系统的 Cat Grade, 带有工装预留选项 (ARO) | | ✓ |
| 具有 3D 系统单 GNSS 技术的 Cat Grade | | ✓ |
| 具有 3D 系统双 GNSS 技术的 Cat Grade | | ✓ |
| 激光捕捉器 | | ✓ |
| 操作员指导 | | ✓ |
| 发动机 | | |
| 工作海拔高达 4500 m (14760 ft) | ✓ | |
| 52°C (126°F) 高温环境冷却 | ✓ | |
| -18°C (0°F) 冷起动能力 | ✓ | |
| 带集成预滤器的双芯空气滤清器 | ✓ | |
| 远程禁用 | ✓ | |
| 动臂和斗杆再生回路 | ✓ | |
| 电子主控制阀 | ✓ | |
| 冷起动缸体加热器 | | ✓ |
| -32°C (-25°F) 冷起动能力 | | ✓ |
| 进气加热器 | | ✓ |
| 发动机机油传感器 | | ✓ |
| 安全与保护装置 | | |
| 可锁式外部工具箱/存储箱 | ✓ | |
| 可锁式安全门、燃油箱和液压油箱锁 | ✓ | |
| 可锁式排油腔室 | ✓ | |
| 配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台 | ✓ | |
| 后视摄像头和右视摄像头 | ✓ | |
| 可锁定断路器 | ✓ | |
| Cat 电子栅栏 | | ✓ |
| 360° 视野 | | ✓ |
| 检测照明 | | ✓ |
| 底盘系统和结构 | | |
| 底盘上的牵引环 | ✓ | |
| 固定轨距底盘系统 | | ✓ |
| 可变轨距底盘系统 | | ✓ |
| 600 mm (24") 双抓地齿、HD 双抓地齿、三抓地齿、HD 三抓地齿履带板 | | ✓ |
| 可变轨距底盘系统 | | ✓ |
| 600 mm (24") 双抓地齿、HD 双抓地齿、三抓地齿、HD 三抓地齿履带板 | | ✓ |

| | Standard | Optional |
|------------------------|----------|----------|
| 驾驶室 | | |
| 高分辨率触摸屏监视器 | ✓ | |
| 加热型可调空气悬浮座椅 (仅限豪华型驾驶室) | ✓ | |
| Cat 单手柄 | | ✓ |
| 辅助继电器 | | ✓ |
| 液压系统 | | |
| 自动液压油预热 | ✓ | |
| 自动回转停车制动器 | ✓ | |
| 高性能液压回油滤清器 | ✓ | |
| 双速行驶 | ✓ | |
| 能够使用生物液压油 | ✓ | |
| Caterpillar 单键安全系统 | ✓ | |
| 自动重载提升 | | ✓ |
| 组合式双向辅助回路 | | ✓ |
| 中压辅助回路 | | ✓ |
| 快速连接器回路 | | ✓ |
| 液压效率监控 | | ✓ |
| 维修和保养 | | |
| 车辆运行状况综合管理系统 | ✓ | |
| 发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置 | ✓ | |
| 计划油样分析 (S-O-S) 采样口 | ✓ | |
| 带自动切断功能的电动加油泵 | | ✓ |
| 动臂和斗杆 | | |
| 6.9 m (22'8") 伸展动臂 | | ✓ |
| 6.55 m (21'6") 大斗量动臂 | | ✓ |
| 3.9 m (12'10") 伸展斗杆 | | ✓ |
| 3.35 m (11'0") 伸展斗杆 | | ✓ |
| 3.0 m (9'10") 大斗量斗杆 | | ✓ |
| 2.9 m (9'6") 伸展斗杆 | | ✓ |
| 2.5 m (8'2") 大斗量斗杆 | | ✓ |
| 电气系统 | | |
| LED 灯 | ✓ | |
| 三种可选的动力模式: 强力、智能和省油 | ✓ | |
| 发动机转速自动控制 | ✓ | |
| 超豪华型周围环境照明套件 | | ✓ |

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问我们的网站：www.cat.com。

© 2024 Caterpillar。保留所有权利。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Product Link、S·O·S、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”商业外观以及此处所使用的企业和产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ3323-02
替换 ACXQ3323-01
版本号：08C
(Afr-ME, Eurasia,
SE Asia, S Am)

