

323

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

117 kW (157 HP)
22900 kg (50500 lb)
6730 mm (22.1 ft)



323

液压挖掘机

Cat® 323 在功率、速度方面性能出众，同时还可实现高生产性能。与以前的机型相比，Cat 323 采用了更多标准技术，其燃油和维护成本更低，可将业务水平提升到一个新的台阶，是您的不二之选。



多达 15% 减少油耗

通过将较低的发动机转速和大型液压泵精确组合，可提供一流性能，同时减少燃油消耗。

多达 20% 维护成本降低

与以前的型号相比，保养间隔延长且同步度更高，因此延长了正常运行时间并降低了成本。

多达 45% 工作效率更高

提供业界最高水平的出厂标配，包括带有 2D、Grade Assist 和 Payload 的 Cat Grade。



- 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. 使用监视器内的二维码, 通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。
- 操作员指导 - 赋能操作员。超出目标。
 1. 操作员指导是一种安装在驾驶室内部的系统, 可为操作员识别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, 可以从任何地方查看此信息和其他操作员指导见解。

并非所有地区都提供所有功能。请联系您当地的 Cat 代理商, 了解您所在地区提供的具体功能。
版本号: 07G



以更少的燃料搬运更多的物料



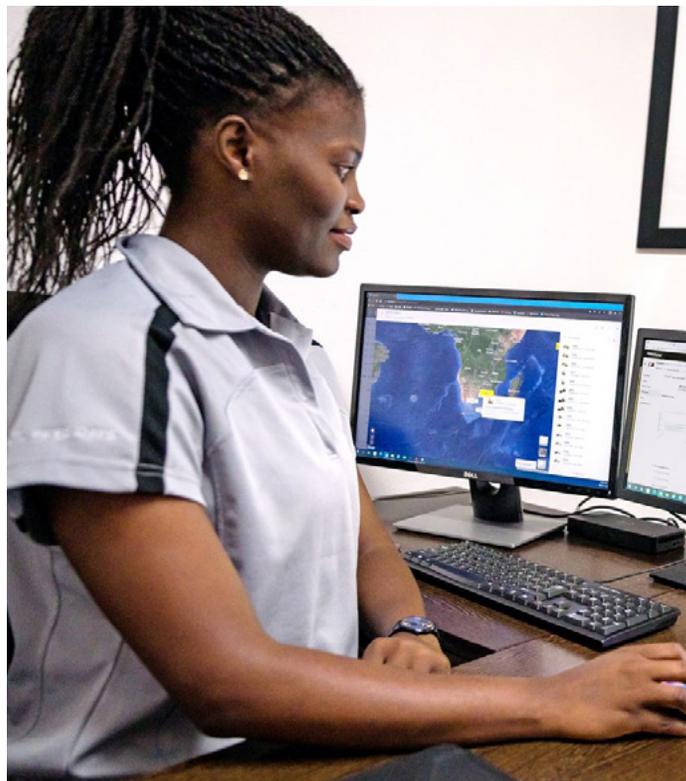
- 与 Cat 323D2 挖掘机相比，燃油使用量可以降低多达 15%。
- Cat 技术套件可减轻操作员疲劳并节省操作成本（包括燃油消耗和日常保养），从而将操作效率提高多达 45%。
- 使用动力模式将挖掘机与作业相匹配；并通过智能模式自动将发动机和液压功率与您的工况相匹配。
- 先进的液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡，同时还为您提供所需的控制装置，以满足您的精确挖掘要求。
- 电子控制涡轮增压发动机可以使用标号最高为 B20 的生物柴油运行，并符合美国 Tier 3/欧盟 Stage IIIA 等效排放标准。
- 辅助液压选件为您提供所需的多功能性，以使用种类繁多的 Cat 工装。
- 完美应对温度挑战，为您的正常工作保驾护航。挖掘机可在高达 52° C (125° F) 的高温环境下工作，并且冷起动能力低至 -18° C (0° F)。可提供选装 -32° C (-25° F) 起动套件。

- 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%。
- 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, 甚至不用摆动就能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。
- 是否需要使用 3D 系统来改善挖掘效果? Caterpillar 的新型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, 您可在开展作业时于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。
- 已经投资了其他品牌的 3D 系统? 没关系。带有 2D 系统的 Grade 等标准 Cat 技术可与该系统轻松集成, 从而为您提供所需的精确结果。
- 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。
- 设置所需的铲斗角度, 铲斗辅助功能即可在修整斜坡、平地、精细平整和挖渠应用中自动保持该角度。
- 借助辅助吊臂, 在进行提升和硬物料挖掘作业时, 履带可保持接地。
- 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自动停止挖掘机回转, 这将帮助您减少工作量并减少燃油消耗。
- 所有 Cat Grade 系统都与 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的信号发射器和基站兼容。已购买坡度基础设施? 您可将 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的坡度系统安装到机器上。
- 操作员指导是一种安装在驾驶室内部的系统, 可为操作员识别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 为所有资产提供可作为操作依据的数据洞见，不受设备机群规模或设备制造商限制。*从桌面或移动设备查看设备数据，以最大限度延长正常运行时间并优化资产。仪表盘可提供工时、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。*查看可作为操作依据的信息，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 工装定位器是一款蓝牙设备，旨在帮助用户跟踪其工装在所有工地的位置、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。



专为操作员设计



- 两种驾驶室选件（舒适型和豪华型）让您能够选择所需的舒适度。
- 控制台之间的间距较宽，可提供更舒适的环境。
- 坐在崭新的宽大座椅上，该座椅可进行调节，适应各种体型的操作员（提供加热选项）。
- 通过可翻起的左控制台，可更轻松地进出驾驶室（仅限于豪华型驾驶室）。
- 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。
- 标准自动温控装置确保在整个作业期间都能保持舒适的温度。
- 与先前的挖掘机型号相比，先进的粘滞性安装座可将驾驶室的振动降低多达 50%。
- 座椅后下方、头顶和控制台中提供了充足的驾驶室储物空间，可轻松存放您的装备。此外还提供杯架、文件架、瓶架和衣帽钩。
- 标准无线电采用 USB 端口和蓝牙® 技术，可连接个人设备和拨打免提电话。

专为实现长期高效生产而打造

- 在寒冷天气下保护液压部件。自动预热功能可在寒冷天气下更快地加热液压油。
- 通过三级过滤保护燃油系统免受燃油污染。
- 底部防护装置可防止发动机和液压组件在回转和行驶过程中受到损坏。
- 椭圆形液压力油箱旨在提高抗应力能力。
- 坚固的 X 结构下机架将载荷从挖掘机的上部结构传递到履带。
- 行驶马达液压管路布置在机架内部，以防止损坏。
- 倾斜的履带架可防止泥土和碎屑堆积和损坏履带。
- 润滑脂润滑履带在销与衬套之间采用润滑脂密封，可以防止碎屑进入，从而延长使用寿命。
- 履带支重轮采用可翻新的密封结构，以防止灰尘和碎屑引起内部部件磨损。
- 螺栓安装的履带导向护罩可在斜坡上行驶和作业时帮助履带保持对齐。





- 通过按钮、使用蓝牙密钥卡或者操作员 ID 密码均可起动发动机。
- 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%，从而提高铲斗穿透力和有效负载并缩短循环时间。
- 在工作期间需要更大的提升力？如需要，可打开自动重载提升模式，获取 8% 的额外提升力。
- 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。您可以通过额外的辅助继电器开关 CB 无线电、信号灯，甚至无需松开操纵手柄，即可开关防尘洒水系统。
- 高分辨率监视器实现快速导航。
- 保护液压锤机具，防止过热，减缓磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后向您发出警告，并在 30 秒后自动关闭液压锤，从而延长机具使用寿命。
- Cat PL161 工装定位器是一款蓝牙设备，旨在帮助用户了解其工装在所有工作地点的位置、减少丢失工装的数量以及制定工装保养和更换计划。PL161 可轻松集成到 VisionLink® 中，这样您就可以通过一部智能手机或平板电脑仪表盘对机器和工装进行全面管理，以查看位置和跟踪详细信息。
- 可用的工装机具识别功能有助于节省更多时间和能源。只需摇动随附的工具，即可确认其身份；它还可确保所有工装设置均准确无误（压力、流量和尺寸），助您快速、高效地进行工作。
- 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。

维护成本降低



- 保养间隔更长, 使得保养成本比 323D2 系列挖掘机减少 20% (节省数据基于 12000 个机器工时计算得出)。
- 借助主动维修提醒提高生产率。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。
- 可反转电动冷却风扇有助于轻松清洁散热器、机油冷却器和冷凝器。
- 带有集成式预滤器的全新发动机空气滤清器, 使用寿命是径向密封空气滤清器的两倍。
- 新型液压油滤清器可提供更好的过滤性能, 反排阀可在更换滤清器时保持油液清洁, 并且更换间隔长达 3000 工时, 使用寿命更长 — 比以前的滤清器设计延长 50%。
- 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。
- 使用靠近地面的发动机油尺快速、安全地检查发动机油位。
- 地面设置的 S-O-SSM 采样口延长了采样间隔, 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。
- 使用 Cat 原装机油和滤清器并进行典型的 S-O-S 监控, 可将当前维修间隔延长到 1000 小时, 是以前的两倍, 从而使您获得更长的正常运行时间来完成更多的工作。

每天都可安全作业，平安回家

- 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。
- 在危险环境中工作时，Cat Command 远程控制可以帮助设备操作员在机器外安全地工作。Command 提供了两种选择，手持式控制台（视线内）或远距离操作站（非视线内）。通过与机器系统的深度集成，可以持续使用驾驶室内技术*功能（Grade、Payload、Assist 等），从而提高效率和生产率。
- Lift Assist 可帮助避免倾翻。借助视觉和听觉警报，您可以知晓负载是否在挖掘机的安全工作范围之内。
- 2D 电子栅栏可防止挖掘机移动到操作员定义的设定点以外；此系统使用拇指夹斗和铲斗组合以及液压锤、抓斗和夹斗工装。
- 在地面上即可接近所有的日常保养点 — 不需要爬到挖掘机的顶部。
- 确保挖掘机安全。使用监视器上的 PIN 码或蓝牙密钥卡可启用按钮启动功能。
- 标准 ROPS 驾驶室符合 ISO 12117-2:2008 要求。
- 由于采用了更小驾驶室立柱和宽大车窗设计，因此无论是沟渠内侧、每个回转方向还是操作员后部，操作员均可获得卓越的视野。
- 后视镜摄像头为标配，并且可以升级为可选装 360° 视野摄像头，以便观察挖掘机周围的情况，从而使操作员可以在单个视图中轻松查看挖掘机周围的物体和人员。
- 右侧维修平台设计便于轻松、安全、快速地到达上层维修平台；维修平台阶梯使用防滑型穿孔板，以防止打滑。
- 扶手符合 ISO2867 要求。
- 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。
- 增强作业现场安全性。加装回转警报，从沟渠旋转至料堆再返回时，可提醒相关人员。
*Command 控制台不能提供所有技术功能，而是因型号而异。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。



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

提高您的生产力和利润

使用 CAT 作业机具

您通过使用各种 Cat 作业机具来轻松扩展机器性能。每个 Cat 作业机具的设计都适合 Cat 挖掘机的重量和马力，以提高性能、安全性和稳定性。

铲斗



液压锤



防止液压锤磨损

保护您的液压锤工具免受过热和快速磨损。自动液压锤停止功能在连续打击 15 秒后向您发出警告，然后在 30 秒后自动关闭 - 所有这些功能都是为了延长工具的使用寿命。

快速连接器



倾转器



进行难以触及的工作

借助 360° 旋转和 40° 左右倾斜动作，Cat 倾斜旋转器能帮助您更快地完成复杂的工作。原厂新系统升级允许该工具与 Cat 2D Grade、Assist、Payload 和 E-Fence 一起使用。它包括原厂安装的操纵手柄，但使用标配驾驶室显示器来显示工具并启用其 SecureLock™，因此您无需花钱购买额外的显示器。此系统还可以与其他品牌无缝协作，且无需额外硬件。您只需在显示器中选择“Third Party Tiltrotator System Installation（第三方倾斜旋转系统安装）”并进行校准，即可开始工作。

副粉碎机



液压剪



抓斗



多用途处理机



技术规格

发动机

净功率 - ISO 9249	117 kW	157 HP
净功率 - ISO 9249 (DIN)	159 hp (公制)	159 hp (公制)
发动机型号	Cat C7.1	
发动机功率 - ISO 14396	118 kW	158 HP
发动机功率 - ISO 14396 (DIN)	160 hp (公制)	160 hp (公制)
缸径	105 mm	4 in
冲程	135 mm	5 in
排量	7.01 l	428 in ³
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 ⁽¹⁾	
排放	符合等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 排放标准。	

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 1800 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。

⁽¹⁾Cat 发动机可与混合了以下低碳密度燃料**的柴油兼容：最高为 100% 的生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）* 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO（加氢植物油）和 GTL（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。
**低碳密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	429 l/min (113 gal/min)	
最大压力 - 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 行驶	34300 kPa	4974 psi
最大压力 - 回转	27500 kPa	3998 psi

回转机构

回转速度	11.25 r/min	11.25 r/min
最大回转扭矩	82 kN·m	60300 lb/ft

重量

工作重量	22900 kg	50500 lb
------	----------	----------

加长型底盘系统、重负荷（HD）伸展动臂、HD R2.9（9'6"）斗杆、1.30 m³（1.70 yd³）重负荷铲斗、600 mm（24"）重负荷履带板和 4200 kg（9,260 lb）配重。

维修保养加注容量

燃油箱容量	345 l	86.6 gal
冷却系统	25 l	6.6 gal
发动机机油	25 l	6.6 gal
回转驱动 - 每个	12 l	3.2 gal
终传动 - 每个	4 l	1.1 gal
液压系统 - 包括油箱	234 l	61.8 gal
液压油箱	115 l	30.4 gal

尺寸

动臂	重负荷伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	重负荷伸展距离 2.9 m (9'6")	
铲斗	重负荷 1.30 m ³ (1.70 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	2960 mm	9.9 ft
扶手高度	2950 mm	9.8 ft
装运长度	9530 mm	31.3 ft
机尾回转半径	2830 mm	9.3 ft
配重间隙	1050 mm	3.4 ft
离地间隙	470 mm	1.7 ft
履带长度	4450 mm	14.7 ft
支重轮中心间距	3650 mm	12 ft
履带轨距	2380 mm	7.8 ft
运输宽度	2980 mm	9.9 ft

工作范围和挖掘力

动臂	重负荷伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	重负荷伸展距离 2.9 m (9'6")	
铲斗	重负荷 1.30 m ³ (1.70 yd ³)	
最大挖掘深度	6730 mm	22.1 ft
地面最大伸展距离	9870 mm	32.4 ft
最大挖方高度	9450 mm	31 ft
最大装载高度	6480 mm	21.3 ft
最小装载高度	2160 mm	7.1 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	6560 mm	21.6 ft
最大垂直壁挖掘深度	5620 mm	18.5 ft
铲斗挖掘力 - ISO	140 kN	31505 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	107 kN	23962 lbf

标配和选配设备

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		Standard	Optional
CAT 技术			驾驶室		
VisionLink	✓		防滚翻保护结构 (ROPS)	✓	
远程刷新	✓		机械调节式座椅 (仅舒适型)	✓	
远程故障排除	✓		加热型空气调节座椅 (仅限豪华型驾驶室)	✓	
带有 2D 系统的 Cat Grade	✓		高分辨率 203 mm (8 英寸) LCD 触摸屏监视器	✓	
Cat Assist	✓		高分辨率 254 mm (10 英寸) LCD 触摸屏监视器		✓
Cat Payload	✓		Cat 单手柄		✓
VisionLink Productivity		✓	辅助继电器		✓
具有工装预留选项 (ARO, Attachment Ready Option) 2D 系统的 Cat Grade		✓	液压系统		
具有 3D 系统单 GNSS 技术的 Cat Grade		✓	动臂和斗杆再生回路	✓	
具有 3D 系统双 GNSS 技术的 Cat Grade		✓	自动预热	✓	
激光捕捉器		✓	自动双速行驶	✓	
Cat 倾斜旋转系统 (TRS, Tile Rotator) 集成		✓	自动挖掘增强功能	✓	
操作员指导		✓	动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓	
发动机			液压锤回油滤清器回路		✓
Cat 7.1 单涡轮增压柴油发动机	✓		组合式流量/高压辅助回路		✓
发动机转速自动控制功能	✓		液压效率监控		✓
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		用于 Cat 销抓取器的快速连接器回路		✓
-18°C (0°F) 冷启动能力	✓		维修和保养		
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		计划油样分析 S-O-S 取样口	✓	
反转电动冷却风扇	✓		地面和平台发动机机油尺	✓	
-32°C (-25°F) 冷启动能力		✓	车辆运行状况综合管理系统	✓	
安全与保护装置			动臂和斗杆		
2D 电子栅栏	✓		5.7 m (18'8") 重负荷伸展动臂		✓
液压锤自动停止	✓		8.85 m (29'0") 超长伸展动臂		✓
后视摄像头	✓		2.9 (9'6") 重负荷伸展斗杆		✓
地面发动机停机开关	✓		2.5 (8'2") 重负荷伸展斗杆		✓
可锁定断路开关	✓		2.9 (9'6") 伸展斗杆		✓
右侧扶手和把手	✓		2.5 (8'2") 伸展斗杆		✓
信号/警报喇叭	✓		6.28 m (20'7") 超长伸展斗杆		✓
Cat Command (远程控制)		✓	电气系统		
360° 视野		✓	两块 1000 CCA 免保养蓄电池	✓	
检测照明		✓	可编程延迟时间 LED 工作灯	✓	
回转警报		✓	LED 底盘灯、用于观察伸展的左右动臂灯、驾驶室灯 - 850 流明	✓	
底盘系统和结构			四块 1000 CCA 免保养蓄电池		✓
基本机架上的拴系点	✓				
600 mm (24") 重负荷三抓地齿履带板		✓			
600 mm (24") 双抓地齿履带板		✓			
700 mm (28") 重负荷三抓地齿履带板		✓			
790 mm (31") 重负荷三抓地齿履带板		✓			
5400 kg (119000 lb) 配重		✓			
4200 kg (9300 lb) 配重		✓			

如需了解关于 Cat（卡特）产品、代理商服务及行业解决方案的更多完整信息，请访问我们的网站：
www.cat.com。

© 2024 Caterpillar。版权所有。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Caterpillar Inc. 的商标。

材料和规格如有变更，恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。请咨询您本地的 Cat 代理商，以了解可提供的配置选项。

CAT（卡特）、CATERPILLAR（卡特彼勒）、LET'S DO THE WORK（让我们担此重任）及其相应徽标、Product Link、S-O-S、“Caterpillar Corporate Yellow（卡特彼勒公司黄颜色）”、“Power Edge”与 Cat “Modern Hex”商业外观，以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar 公司的商标，未经许可，不得使用。

www.cat.com www.caterpillar.com



ACXQ2334-08
替代 ACXQ2334-07
创建编号：07G
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
S Am [except Chile],
Pacific Islands,
Taiwan, Thailand)

