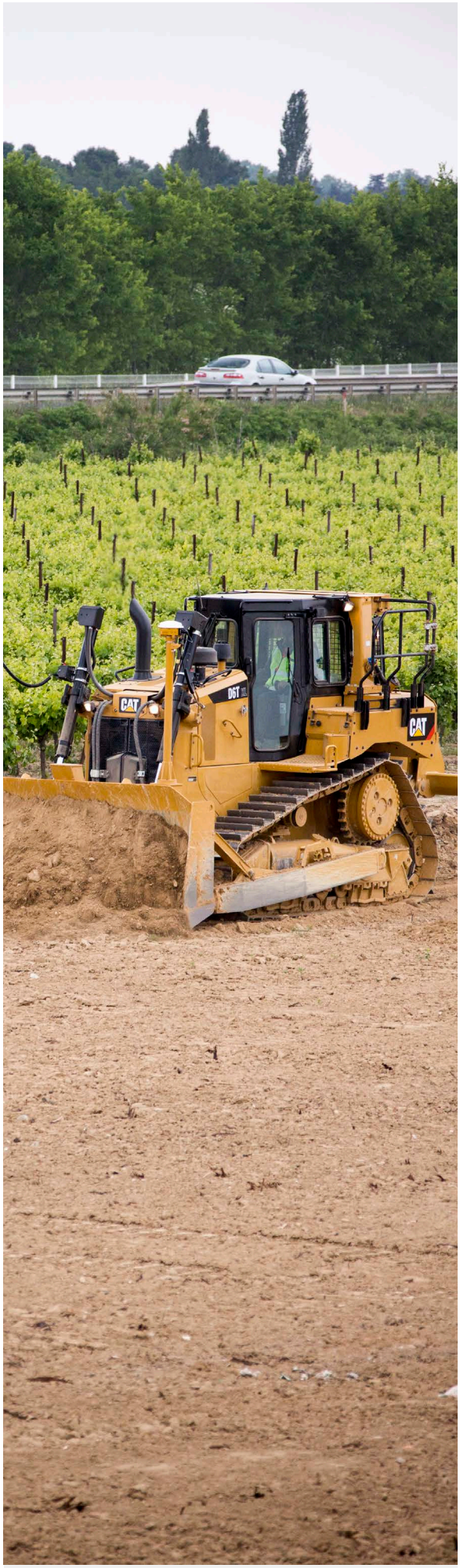
底盘系统选件

适用于履带式装载机和中型推土机的 CAT® 底盘系统选件





不仅仅是正确选择...而且是最佳选择

对于每位客户、每项工作和每台机器，您做出的每个选择都会对您的业务产生影响。为特定应用选择能提供最高生产力、最强耐用性和最大价值的设备与工具，是您致胜的关键。

我们提供的 Cat® 机器底盘系统选件比任何其他制造商都要多，因为我们知道，底盘系统与应用之间的适配越精确，工作的成效就越显著，效率就越高。无论您追求的是最低前期成本、更长的磨损寿命还是更低的每小时成本，我们都能为您的业务提供适合的底盘系统解决方案。

每一套 Cat 底盘系统均由 Caterpillar 工程师精心设计，并根据客户实际作业经验，按照严格的技术规格生产制造。我们的底盘系统附带业界领先的保固，因此，在选购 Cat 底盘系统时，您就知道这不仅仅是正确的选择，而且是最佳选择。

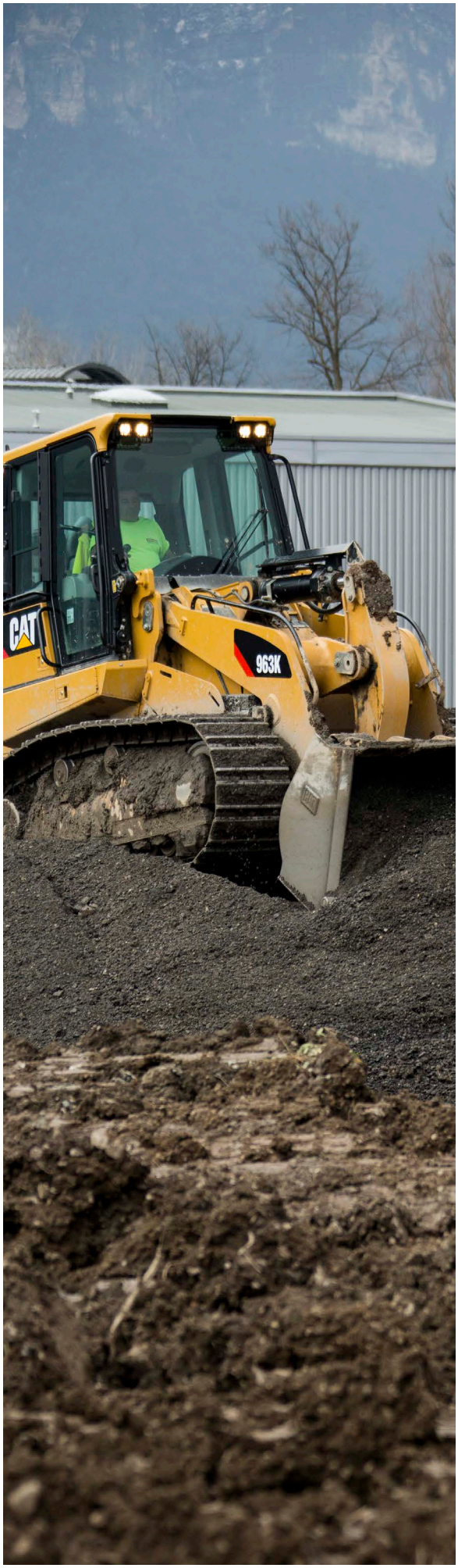


底盘系统
选用至关重要

在帮助您实现最低的拥有和运营成本，并最大限度延长设备正常运行时间时，其中最重要的因素之一是为您的特定机器型号和作业应用选择合适的底盘系统选件。

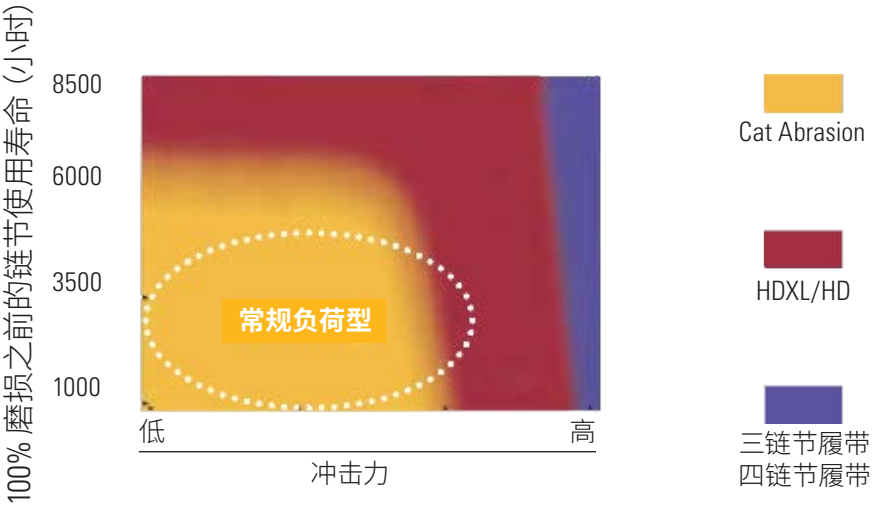
您的 Cat 代理商拥有相关知识和工具，可以帮助您为设备和作业选择最佳的底盘系统配置。在为您提供咨询时，代理商会借助这些工具并综合考虑关键因素，为您推荐经过验证的 Cat 组件，助力您高效完成作业。

	选用时考虑的关键因素
履带架配置	标准、加长 (XL)、超宽 (XW)、低接地比压 (LGP)
履带板宽度	窄型、中型或宽型履带板，15"-38" (381mm-965mm)
履带板类型	极限作业 (ES)、中等强度作业 (MS)、超强极限作业 (SES)、剪切式、中间开孔
铲刀类型	可变平斜角度 (VPAT)、半通用 (SU)、角铲、直铲刀
后方作业机具	绞盘车、裂土器、配重、牵引杆
其他作业机具	扫架、车窗防护网、更多铲刀耐磨材料
地面条件	轻度、中度或重度磨损和冲击力
地形	边坡、地物和 V 形开沟
材料堆积情况	在挤压性材料中作业，这类材料在潮湿时通常可以从履带部件之间挤出，例如粘性土壤 在不可挤压材料中作业，这类材料无法从大多数底盘系统履带的链节孔和履带板中心孔挤出，例如树枝



底盘系统
应用指南

使用寿命/冲击力矩阵



常规负荷型

虽然常规负荷型底盘系统适用于广泛的应用领域，但它设计用于低至中度冲击力条件。在选用底盘系统时需要考虑多种因素，包括：保有期限、机器使用小时数、购买价格和每小时成本。Cat 代理商可以根据应用和作业要求帮助您选择最佳底盘系统。

每小时成本分析

代理商使用底盘系统工具运行每小时成本模拟场景，帮助确定哪种底盘系统选件最适合您的业务需求。因此，请务必咨询您的 Cat 代理商，为您的作业选择合适的底盘系统解决方案并提升利润。



找到合适的**底盘系统**

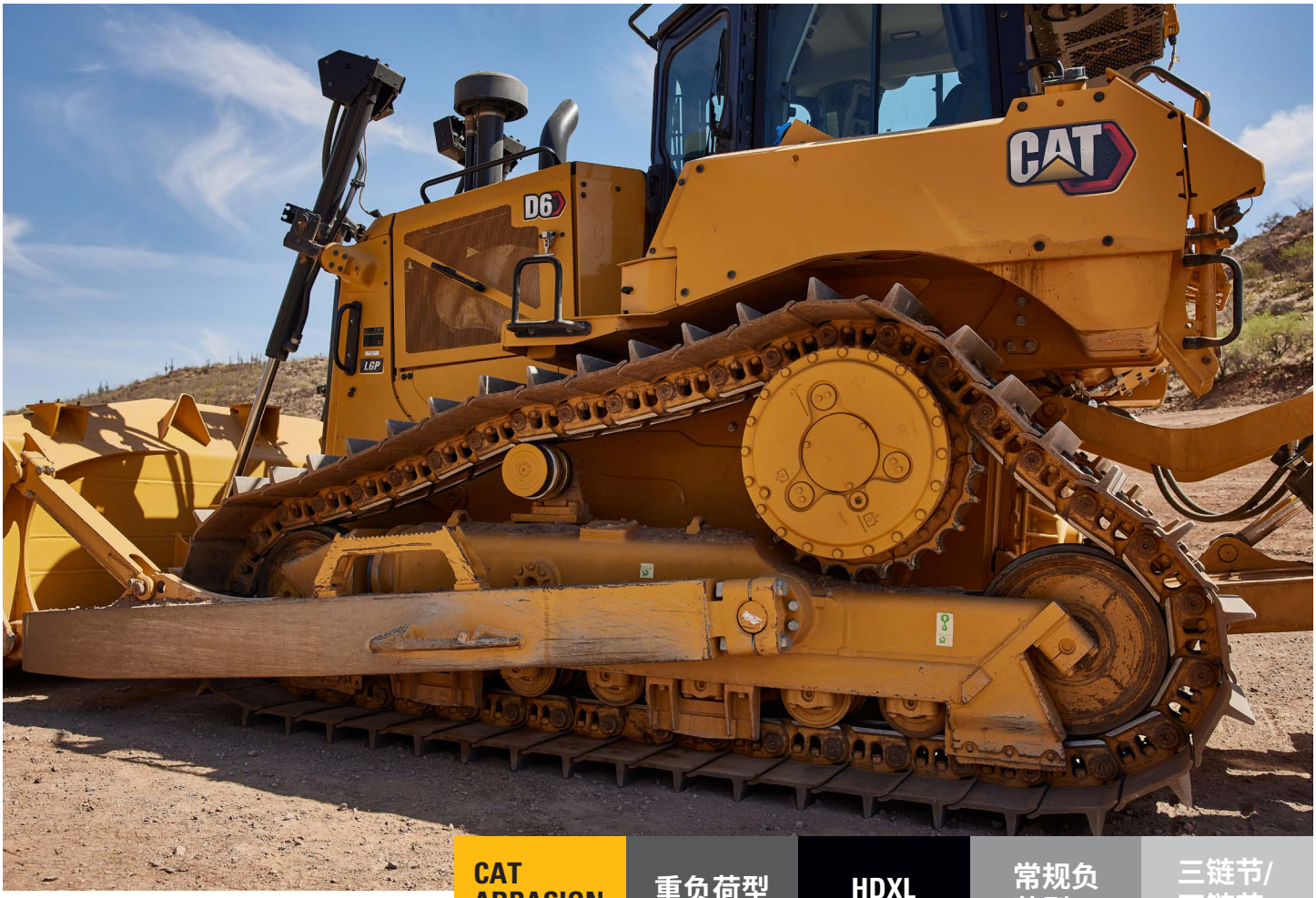
一个多世纪以来，我们始终致力于帮助客户找到最适合其作业需求的底盘系统，拥有行业中无出其右的专业积淀。这份积淀将让您受益无穷。

最适合您的底盘系统是什么？

在选择满足您业务需求和预算的底盘系统时，作业环境是最重要的考量因素。回答以下问题，将有助于您选择适合自己业务的 Cat 底盘系统：

+ 我将保有这台机器多久？
+ 我每周将使用这台机器多少小时？
+ 典型作业地面/土壤条件是什么？
+ 我的设备将面临哪些冲击工况？
+ 我的履带式拖拉机上有哪些作业机具？
+ 工地上的坡度/斜度是多少？

这些参数定义得越精确，您所做的选择就越有成效。



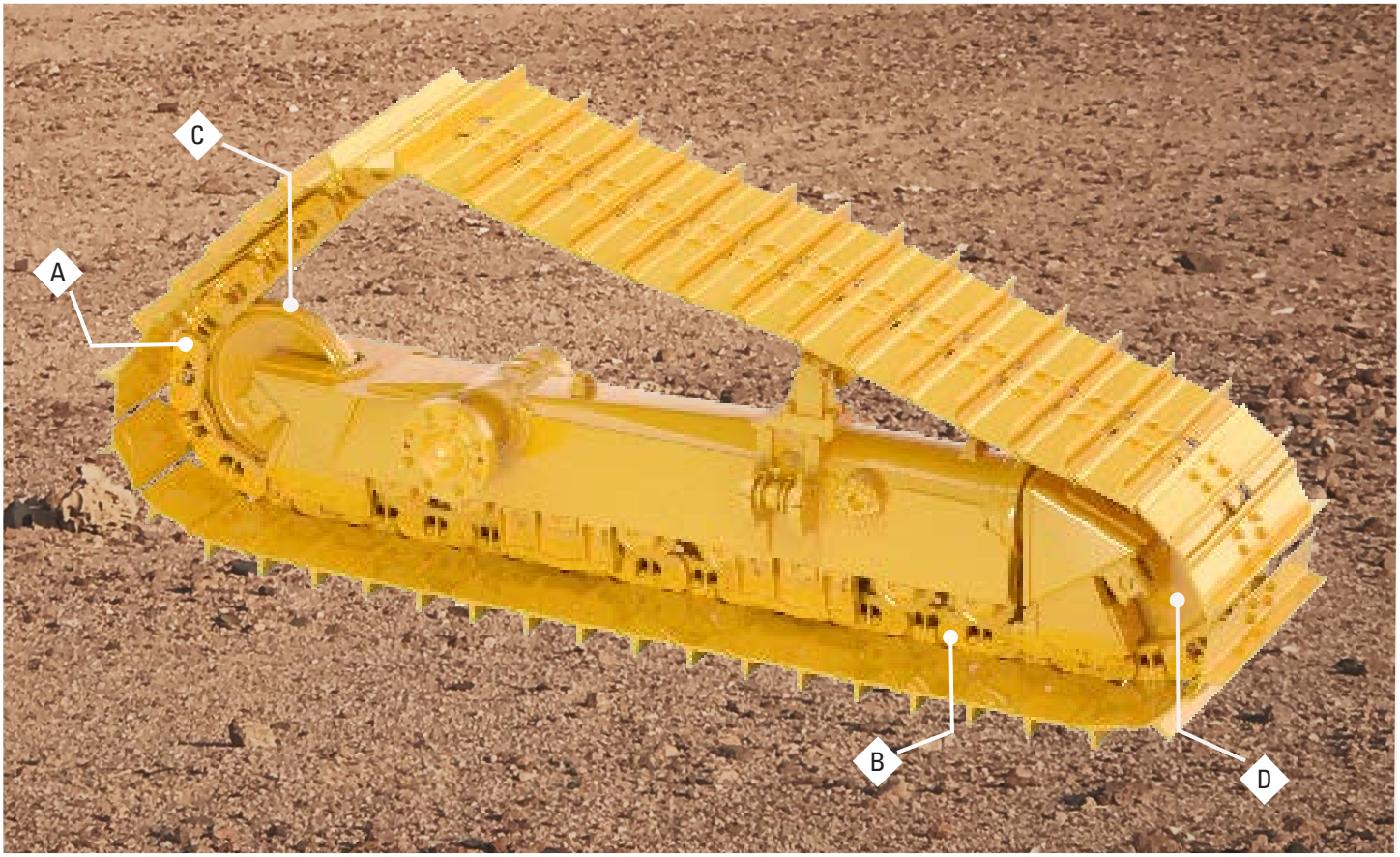
		CAT ABRASION	重负荷型	HDXL	常规负荷型	三链节/四链节
履带式装载机的兼容性	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
履带式拖拉机的兼容性	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M、D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H、D6R、D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	



CAT ABRASION™ 底盘系统

每小时成本方面的领导者

Cat Abrasion 依托久经验证的 Cat 旋转衬套技术，延长了底盘系统的磨损寿命。结合先进的专有筒式组件设计，显著提高了密封性，Cat Abrasion 在高磨损、中低冲击力应用中实现了最低每小时成本。



CAT ABRASION™ 底盘系统的关键优势

+ 新型长效 (XL) 涂层可减少端部开槽、腐蚀和密封唇磨损
+ 新型履带密封件和负载环设计减少了冻结/消融条件下的填料和机油损耗
+ 改进后的密封孔几何形状增强了材料在密封区域的流动
+ 止推环材料更加坚固耐用，可防止崩裂和开裂

更少维护保养 A

在磨损性应用中无需更换衬套，这意味着机器维护保养时间更少

更低成本 B

密封性更好，这意味着在机器的整个生命周期维护保养更少，成本更低

磨损寿命更长 C

专利减震履带惰轮设计，较传统惰轮的使用寿命延长多达 2 倍

行驶更平顺 D

消除了惰轮与链节轨道之间的接触，让操作员享受更平顺的行驶体验

更有行业领先的全部底盘系统部件长达 6000 小时的质保，还有世界一流的代理商支持，让您的选择更具价值保障。



重负荷型长寿命底盘系统 采用 DURALINK™ (HDXL)

拥有和运营成本方面的领导者

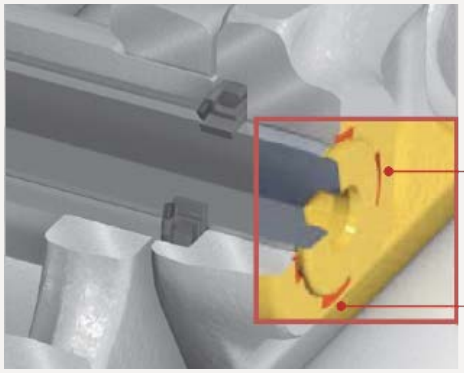
出色的磨损寿命以及低于竞争品牌的每小时成本让我们的重负荷型底盘系统更上一层楼，经验证使用寿命延长了 20-40%。为实现最大耐用性，我们的 HDXL 系统在设计时采用了额外的耐磨材料、热处理，而且在衬套转动后提高了密封性。Cat DuraLink™ 凭借卓越的销固定技术提供更牢固的连接。在以下恶劣的、高冲击力应用中延长底盘系统使用寿命，例如：

+ 伐木/重新造林
+ 边坡作业
+ 多岩石条件和不平坦的地形
+ 仅限 D8 型号 - 可采用更大的衬套，在链节和衬套之间达成更好的磨损寿命平衡。需要采用不同的链轮段以适配更大的衬套。

HDXL 利用正销固定 2 (PPR2) 技术延长底盘系统使用寿命。PPR2 通过机械方式将链节与销锁定，防止销钉窜动和链板开裂，实现可靠的密封和履带使用寿命。这意味着您的机器正常运行时间更长，您的企业生产力更高。

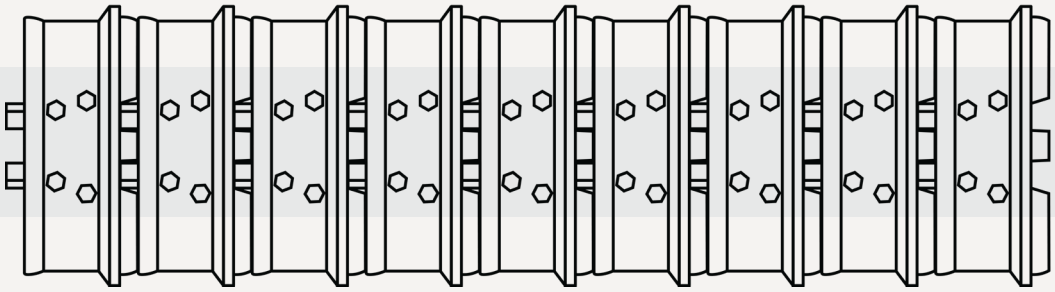
改进包括：

- 升级后的链节可避免开裂和剥落
- 更大的螺栓可提升履带板固定可靠性
- 增强的销和衬套固定，延长磨损寿命
- 更出色的销钉固定，密封件使用寿命更长



正销固定 2 (PPR2)

- 防止销钉上出现端隙以及链节运动
- 严密控制密封件移动，延长内部销钉/衬套的使用寿命
- 通过强度更高的履带链节，防止疲劳和裂缝形成



D8

D8 的 HDXL 专利系统兼具更大直径的衬套、履带支重轮和链轮段，打造出一种耐磨材料更多、使用寿命更长并拥有创新性改进的链节组件，让您的机器持续运转，创造更多利润。

改进包括：

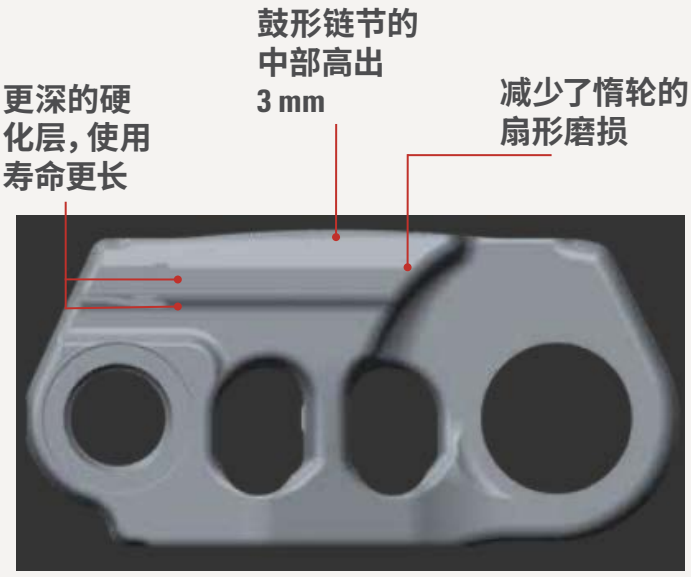
新型鼓形链节可防止链节出现扇形磨损

改进的密封系统消除了干连接问题

采用更多衬套和链节耐磨材料延长了磨损寿命

重新设计的螺母座孔解决了开裂问题

扇形设计磨损面消除了振动



业界领先的底盘系统质保，提供 4 年/5000 小时保护

获得专利的 Caterpillar 设计



重负荷型底盘系统
适合严苛工况的坚固履带

经过专门设计，可满足在严苛工况下作业的中型机器（配备高架链轮）的要求。

在大多数严苛的地面条件下，和 Cat 常规负荷型履带相比，重负荷型履带可将底盘系统的使用寿命延长高达 20%，并且在以下恶劣的、高冲击力应用中，其优势最为明显：

+ 伐木/重新造林
+ 边坡作业
+ 多岩石条件
+ 任何不平坦的地形中使用宽型履带板时（特别是低接地比压 (LGP) 机器）
+ 仅限 D8 型号 - 可采用更大的衬套，在链节和衬套之间达成更好的磨损寿命平衡。需要采用不同的链轮段以适配更大的衬套。

重负荷型履带和常规负荷型履带比较

结果可能因应用而异。

部件	优势
链节	更牢固的衬套固定 热处理硬化更深 强度更高
衬套	增强的固定
销钉	增强的固定



常规负荷型履带
性能可靠，值得信赖

我们建议您在中低冲击力应用中采用常规负荷型底盘系统，在这类应用中，不需要 Cat 重负荷型底盘系统的卓越性能。

尽管常规负荷型履带是按照不同于重负荷型履带的技术规格制造的，但我们在设计时实现了常规负荷型和重负荷型部件的互换性，因而无需进行任何改装，并可最大限度减少机器停机时间。Cat 重负荷型履带板可以安装在常规负荷型链节组件上，使之更灵活地满足您的需求。

常规负荷型履带还提供履带板选件，您可以为您的应用选择合适的履带板。在大多数常规负荷型底盘系统应用中，中等强度作业履带板可提供最佳的性能和磨损寿命。

您的 Cat 代理商备有常规负荷型零件库存，可快速交货，确保您和您的设备持续作业。

业界领先的 4 年/3000 小时底盘系统质保



CAT 三链节履带和四链节履带

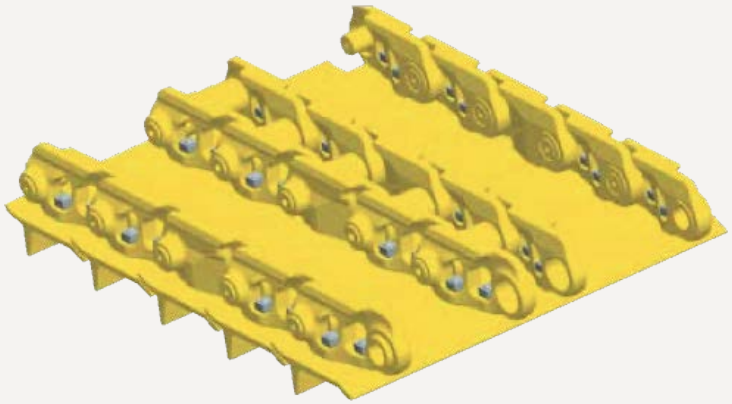
专为极端工况设计

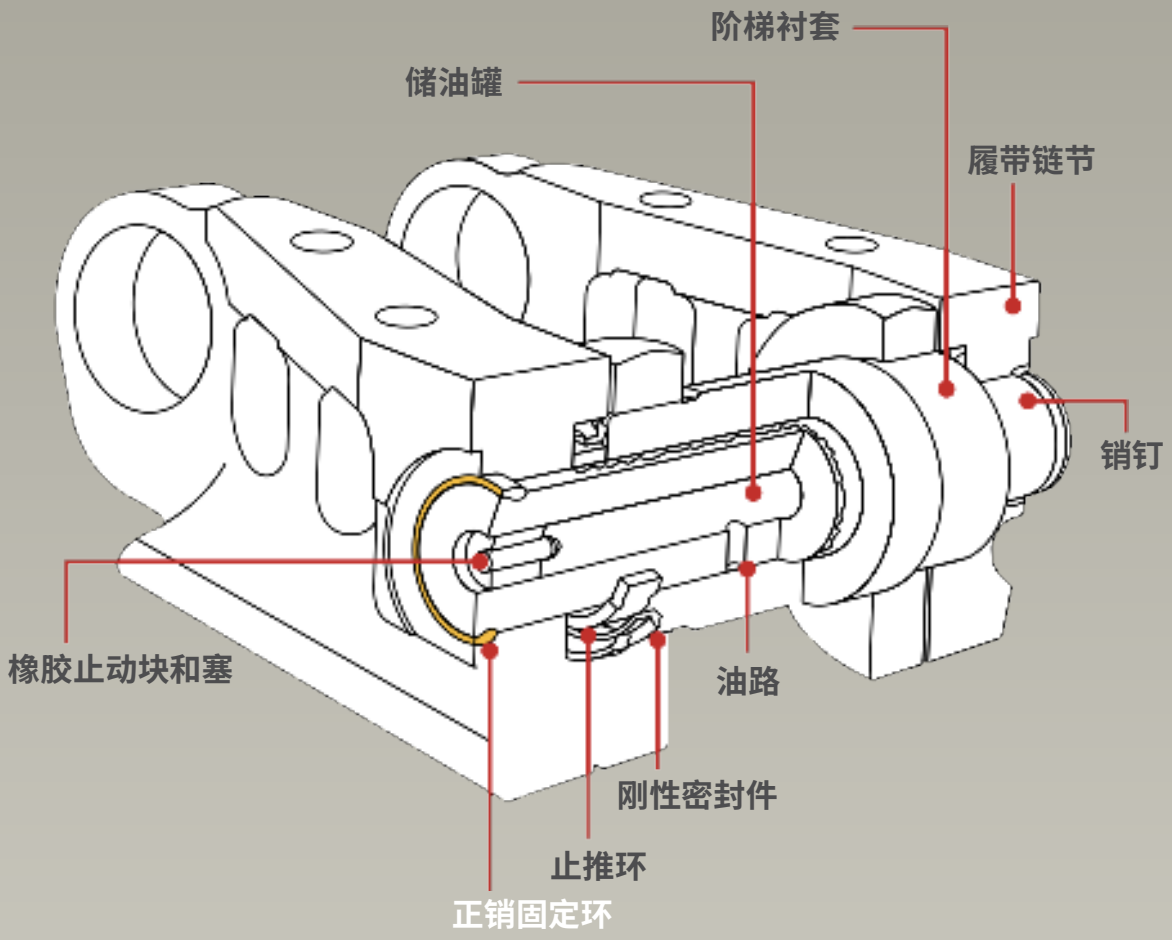
经过专门设计，可满足在严苛工况下作业的中型机器（配备高架链轮）的要求。

Caterpillar 开发了三链节履带和四链节履带，为在最恶劣冲击力条件下作业的客户提供可选底盘系统解决方案。这些独特的设计通过更多螺栓连接支腿链条，提高了链节组件的强度，使其成为伐木（集材）、砍树桩和在多岩石地形或任何履带板变形严重的应用场合作业的理想选择。三链节履带在履带板外侧各增加了 1 条支腿链条，而四链节履带则增加了 2 条，大大增强了密封性和结构性能。

虽然使用三链节履带或四链节履带在最初看似成本较高，但这些坚固耐用的履带通常会降低底盘系统的每小时成本，因为它们是专为极端工况设计的，能提供更好的负载分布、改进的润滑接头寿命（减少干连接）以及更出色的系统可靠性。

注：三链节履带和四链节履带仅适用于重负荷型履带选件。





正销固定 (PPR) 履带
履带最长使用寿命

PPR 履带具有特殊加工的链节和销钉，可以使用金属挡圈。该挡圈压入销钉和链节之间的凹槽中，并根据预先确定的出厂端隙规格锁定接头。

+ 防止产生端隙（链节在销钉上向外移动）
+ 确保在高冲击力条件下留存润滑油

这种专属 Caterpillar 设计推荐用于采矿、重型施工、拆除和废物处理等高冲击力负载应用。如果您的机器配备了宽型履带板、极限作业履带板或超强极限作业履带板，您也可以从 PPR 履带中受益。



CAT 底盘系统支持

定制履带维护保养 (CTS)

底盘系统管理不善可能导致停机问题，其维护成本甚至可占机器维护成本的一半以上。为此，我们使用业内领先的诊断设备来提供定制履带维护保养 (CTS) 服务，以保障您的底盘系统始终保持良好状态。

借助 CTS，我们可以准确监测底盘系统性能并预测磨损率，以便您评估维护保养方案、制定维护计划并合理安排停机时间。由于 CTS 分析可在作业现场完成，您可以实时掌握状况，做出明智决策，在不影响设备正常运行的前提下，将运营成本降至最低。

底盘系统质保计划

Cat 底盘系统质保计划，彰显了我们致力于为您提供最低运营工时成本底盘系统的坚定承诺。我们的质保计划提供比新机及零件标准保固更全面的服务支持，涵盖了 Cat 履带式拖拉机、履带式装载机和履带式液压挖掘机的所有主要底盘系统活动部件。

请咨询您的 Cat 代理商，了解特定底盘系统配置选项的完整保障详情。

	常规负荷型	重负荷型延长使用寿命 (HDXL)	CAT ABRASION
承保年限	4	4	4
承保工作小时数	3000	5000	6000
承保磨损率	100%	100%	100%



底盘系统

全面支持

为帮助您最大限度发挥 Cat 底盘系统的价值，Caterpillar 及 Cat 代理商始终致力于为所有底盘系统配置选项提供全球化的服务支持——覆盖高级诊断、全球零件交付等全流程环节。

全球零件供应保障

我们拥有行业标准的零件分销网络，能够在全球范围内为您提供大多数新零件，通常可在 24 小时内送达。

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。
请咨询您的 Cat 代理商了解更多信息。

PCDJ0100-08
www.cat.com

© 2025 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应徽标，"Caterpillar Corporate Yellow"、"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。