

底盘系统选件
小型、中型和大型推土机

合适的底盘系统
确保作业顺畅

作为过去 110 年来唯一一家自主设计和制造底盘系统的制造商，我们深知，底盘系统与作业应用的匹配度越高，作业效率与效能就越出色，进而提升企业利润。



选择 CAT® 底盘系统，即踏上了成功之路。
每一款 CAT® 底盘系统均按系统磨损设计，以优化 CAT 推土机的整体性能。

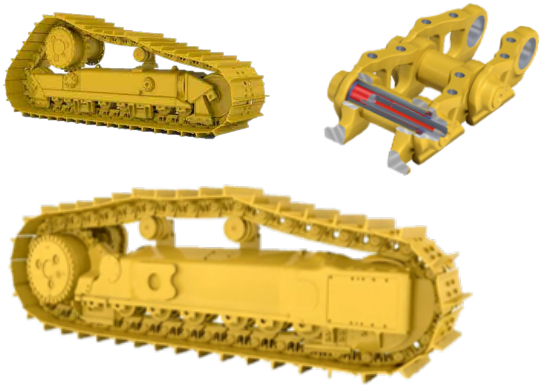
	常规负荷型 (GD)	重负荷型 (HD)	重负荷型 XL (HDXL)	CAT® ABRASION™
适用场景	中低冲击工况下的常规、轻负荷应用	严苛的作业应用，最大耐用性至关重要	包括林业、废料处理等需应对中高冲击工况的全类型应用	高磨损、中低冲击工况下的应用
作业类型	公用事业	生产	生产	生产
制造方法*	符合 CAT 技术规格	符合 CAT 技术规格以及严格的公差要求	符合 CAT 技术规格以及严格的公差要求	符合 CAT 技术规格以及严格的公差要求
维护保养类型	衬套可转动，但不提供保障	衬套可转动，且提供湿法转动操作保障	衬套可转动，且提供湿法转动操作保障	由于设计原因，无需维护保养
是否可翻新或重复使用	设计为用至报废	惰轮可重复使用或翻新	惰轮可重复使用或翻新	惰轮和链轮段可重复使用

*制造要求涵盖材料等级、热处理、形状、适配、功能和尺寸精度。

常规负荷型履带 – 小型和中型推土机

在中低冲击应用方面，常规负荷型底盘系统具有久经验证的可靠性。零件可与重负荷型互换，因此无需改造，停机时间也降至最低。

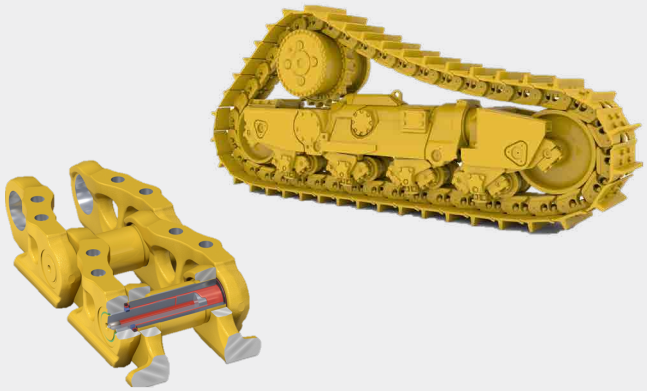
+ 与重负荷型兼容
+ Caterpillar 自主设计和制造
+ 适用于 D1-D3 和 D5-D8



常规负荷型履带 – 大型推土机

在中低冲击应用方面，常规负荷型底盘系统具有久经验证的可靠性。零件可与重负荷型互换，因此无需改造，停机时间也降至最低。

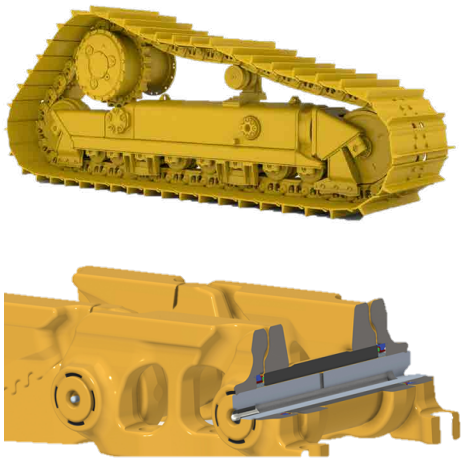
+ 与重负荷型兼容
+ 集成 CAT 系统的所有优势
+ 正销固定 (PPR)
+ 衬套可转动
+ 适用于 D9-D11



重负荷型 XL 履带 - 中型推土机

久经考验的重负荷型底盘系统提升至全新水平，在严苛的应用中具有出色的磨损寿命和更低的每小时成本。可应对最严苛的地形和极端应用，无惧断裂。

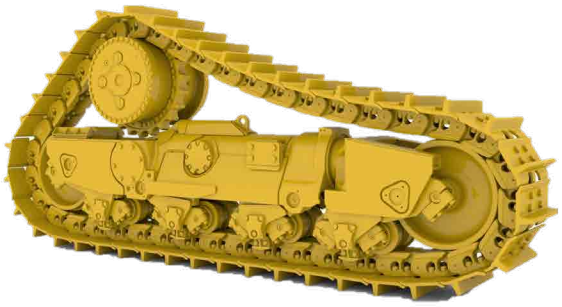
+ 与重负荷型 (HD) 相比，使用寿命延长 25-40%
+ 升级后更坚固的链节提升了性能和耐用性
+ 全新正销固定 2 (PPR2)
+ 适用于 D5–D8
+ 仅限 D8 型号 - 可采用更大的衬套，在链节和衬套之间达成更好的磨损寿命平衡。需要采用不同的链轮段以适配更大的衬套。



重负荷型 (HD) 履带 – 小型、中型和大型推土机

重负荷型底盘系统通过增加销和衬套的固定性来延长其使用寿命。D8 至 D11 配备 PPR（正销固定），可减少端隙移动并严格控制密封件运动，从而延长销/衬套的磨损寿命。

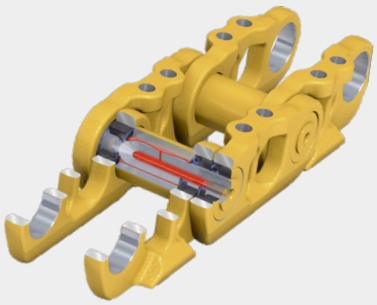
+ 与常规负荷型 (GD) 相比，使用寿命延长高达 25%
+ 与常规负荷型 (GD) 相比，运营成本降低 15–30%
+ 行业领先的性能
+ 销和衬套涂层延长了密封件寿命
+ 适用于 D1-D3 和 D8-D11
+ 仅限 D8 型号 - 可采用更大的衬套，在链节和衬套之间达成更好的磨损寿命平衡。需要采用不同的链轮段以适配更大的衬套。



磨损 – 小型和中型推土机

每小时成本最低，磨损寿命更长，维护保养减少。凭借改进的 XL 涂层技术使密封件寿命翻倍，可在高磨损工况下运行并满足性能需求。

+ 运行成本降低 35-70%
+ 与重负荷型相比，使用寿命延长高达 50%
+ 提升操作员舒适性并改进平整精度
+ 6000 小时免干预底盘系统
+ 无需衬套转动
+ 适用于 D1–D7



DuraLink™ 履带，重负荷型延长使用寿命 – 大型推土机

久经考验的重负荷型底盘系统提升至全新水平，在严苛的应用中具有出色的磨损寿命和更低的每小时成本。可应对最严苛的地形和极端应用，无惧断裂。

+ 设计上增加正常运行时间、延长使用寿命并减少维护保养
+ 与重负荷型 (HD) 相比，使用寿命延长 25-40%
+ XL 涂层实现最长的密封件寿命
+ 平衡的底盘系统寿命
+ 适用于 D9–D11



带凸面设计的 Duralink™ 可防止扇形磨损，行驶更平顺

小型推土机 新一代	常规负荷型 (GD)	重负荷型 (HD)	重负荷型延长使用寿命 (HDXL)	CAT® ABRASION™	底盘系统质保
D1 (D3K2/D3K)			–		GD – 4 年/3000 小时 HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D2 (D4K2/D4K)			–		GD – 4 年/3000 小时 HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D3 (D5K2/D5K)			–		GD – 4 年/3000 小时 HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
小型推土机 老款	**常规负荷型 (GD)**	**重负荷型 (HD)**	**重负荷型延长使用寿命 (HDXL)**	**CAT® ABRASION™**	**底盘系统质保**
D3G、D4G、D3C、D4C、D4B、D3B（椭圆形）			–		GD – 4 年/3000 小时 HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D5G、D5C（椭圆形）			–		GD – 4 年/3000 小时 HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
中型推土机 新一代	**常规负荷型 (GD)**	**重负荷型 (HD)**	**重负荷型延长使用寿命 (HDXL)**	**CAT® ABRASION™**	**底盘系统质保**
D4 (D6K2/D6K)	–		–		HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ – 4 年/6000 小时
D5 (D6N/D5R2)		–			GD - 4 年/3000 小时 HDXL - 4 年/5000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D6 (D6T/D6R2)		–			GD - 4 年/3000 小时 HDXL - 4 年/5000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D7 (D7E/D7R)		–			GD - 4 年/3000 小时 HDXL - 4 年/5000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D8 (D8T-D8R)				–	GD - 4 年/3000 小时 HD – 4 年/4000 小时 HDXL - 4 年/5000 小时
中型推土机 老款	**常规负荷型 (GD)**	**重负荷型 (HD)**	**重负荷型延长使用寿命 (HDXL)**	**CAT® ABRASION™**	**底盘系统质保**
D4H	–		–		HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D5N、D5M	–		–		HD – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D6M、D5H、D6R、D6H		–			GD – 4 年/3000 小时 HDXL – 4 年/4000 小时 CAT®Abrasion™ - 4 年/6000 小时
D7H		–		–	GD – 4 年/3000 小时 HDXL – 4 年/4000 小时
D8N				–	GD – 4 年/3000 小时 HD – 4 年/4000 小时 HDXL – 4年/5000 小时
大型推土机 新一代	**常规负荷型 (GD)**	**重负荷型 (HD)**	**重负荷型延长使用寿命 (HDXL)**	**CAT® ABRASION™**	**底盘系统质保**
D9 (D9T/D9R)				–	GD - 4 年/3000 小时 HD - 4 年/5000 小时 HDXL - 4 年/8000 小时
D10 (D10T)				–	GD - 4 年/3000 小时 HD - 4 年/5000 小时 HDXL - 4 年/8000 小时
D11 (D11T)				–	GD - 4 年/3000 小时 HD - 4 年/6000 小时 HDXL - 4 年/8000 小时

PCDJ0770-03
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。