车队
可靠性
始端〉到终端〈

PETRO-CANADA™

LUBRICANTS

A HOLLYFRONTIER BRAND

PETRO-CANADA LUBRICANTS

A HOLLYFRONTIER BRAND

与垃圾处理行业相比，没有哪个行业会带给车辆、机械和润滑油更严苛的考验。

我们**完全信任**
加拿大石油润滑剂公司的润滑油

Matthew Kraatz，GFL Environmental Inc. 车队经理

垃圾车和液压真空车每天工作十小时，每周工作多达七天，经常无休止停车启动和数小时怠速。垃圾站压实机和打包机在巨大的载荷下不停地运行，液压系统暴露在极端的户外条件下。

一旦出现故障，不仅影响车辆可靠性，而且会减少企业利润。这就是为什么在很多行业中，选择正确的润滑剂和润滑油会对生产效率和盈利能力产生重大影响，而这种影响对于垃圾处理行业可能更加显著。

运营可靠性
从这里开始，也从这里结束。

重载柴油发动机典

DURON™
挑战愈艰巨，性能愈卓越。™

最大限度的润滑油耐久性
当普通润滑油性能减弱时，加拿大石油润滑剂公司的 DURON 却能保持强劲的性能，表现超越与氧化控制、剪切稳定性及曝气控制相关的最严苛规范。

为发动机提供最好的保护
DURON 能让您的发动机保持更长时间的强劲性能，在康明斯 ISB（质量规格中最严苛的发动机性能测试之一）等磨损测试中性能表现优异。

更长的换油周期 *
更长的换油周期意味着更长的正常运行时间，使您的工作得以持续进行，保持生产效率。

极端高温和低温下的性能
无论是极端炎热还是极端寒冷威胁着您的可靠性，DURON 都能提供极端气候条件下的性能和防护。

提升的燃油经济性
燃料就是金钱。DURON 先进的高保护性低粘度润滑油，旨在减少摩擦，提高燃油效率。

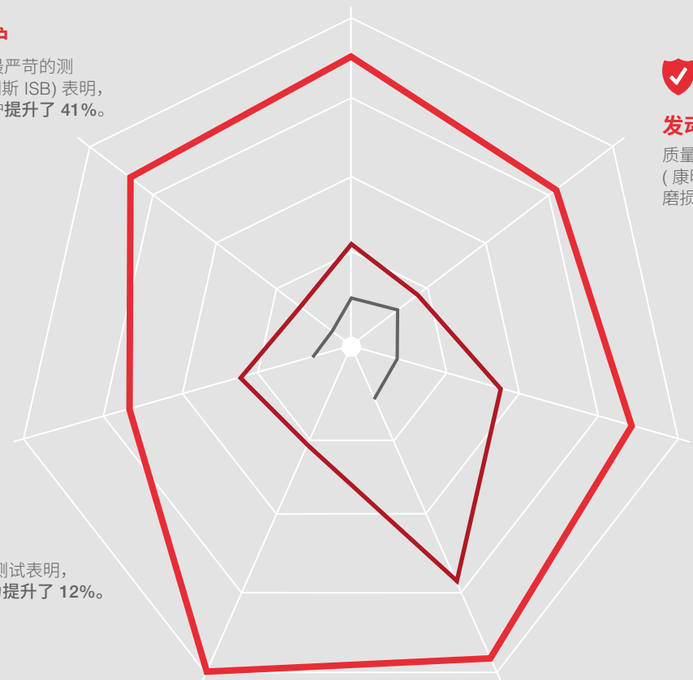
* 延长换油周期应始终与油品分析计划配合执行

全面更高的性能

发动机保护
MACK T-12 测试表明，发动机保护能力**提升了 15%**。

发动机保护
质量规格中最严苛的测试之一 (康明斯 ISB) 表明，挺杆磨损保护**提升了 41%**。

发动机保护
质量规格中最严苛的测试之一 (康明斯 ISB) 表明，凸轮凸角磨损保护**提升了 51%**。



极端温度
冷启动测试表明，在 -20 °C/-4 ° F 条件下，低温启动能力**提升了 6%**。

耐久性
MACK T-11 测试表明，烟炱处理能力**提升了 12%**。

更长的换油周期 *
中和机油酸值的能力 (BN) **提升了 19%**，可以延长换油周期。

耐久性
现场测试表明，剪切稳定性**提升了 33%**，具有更好的品质稳定耐久性。

- API CK-4 规范限制
- DURON -E 15W-40 (API CJ-4)
- DURON HP 15W-40 (API CK-4)

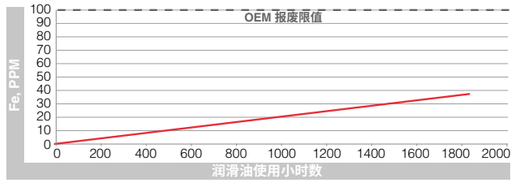
* 碱值 (BN) 无规范限制，并且在蜘蛛网图上也如此表示。

超过 1,600 小时的持续运行

为发动机提供最好的保护

DURON 发动机油提供我们有史以来最高水平的发动机保护，最大限度地提高您车辆的运行时间。需要证明？来看一下**现实世界中** DURON 在一支世界顶级垃圾处理车队试验中的表现。DURON 证明了其性能优越，试验结果远低于 OEM 报废限值。

康明期发动机

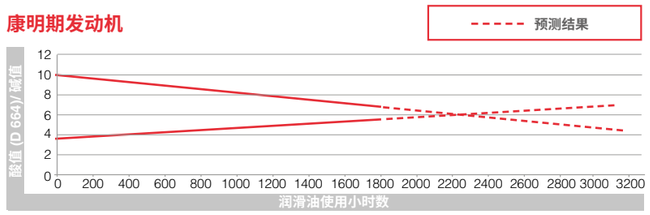


展现出优异的耐磨损性能，1600 多个小时所磨损的铁含量小于 40 ppm。

最大限度 延长换油周期

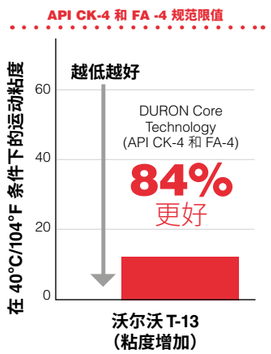
换油之间更长的运行时间增加了盈利价值。DURON 发动机油延长了换油周期，并且即使在高达 1900 小时的运行时间内，也不会影响可靠性和对发动机的保护。

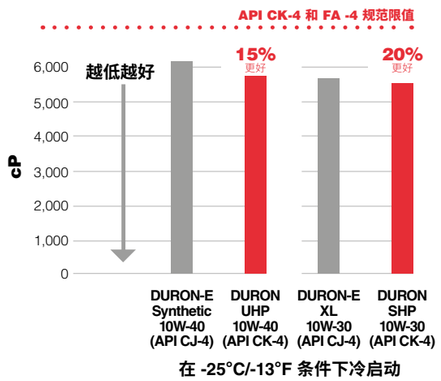
康明期发动机



极端高温和低温下的性能

温度可低至 -40°C/°F 或高达 50°C/122°F。发动机内甚至可能高达 500°C/932°F。这对 DURON 而言都毫无压力。我们的声誉建立在应对各种极端温度的卓越性能上，而 DURON 树立了新标杆。





发动机油

CNG/LNG

DURON GEO LD。节省费用，无论您的车队使用何种燃料。

已获得康明斯批准

垃圾处理车队车辆中的移动式压缩天然气 / 液化天然气 (CNG/LNG) 发动机需要 DURON GEO LD 发动机油。而 DURON GEO 的配方还适用于重型柴油和汽油发动机，无论您的垃圾处理车队是什么组合，DURON GEO 都能为您保驾护航。

超越 OEM 要求的测试

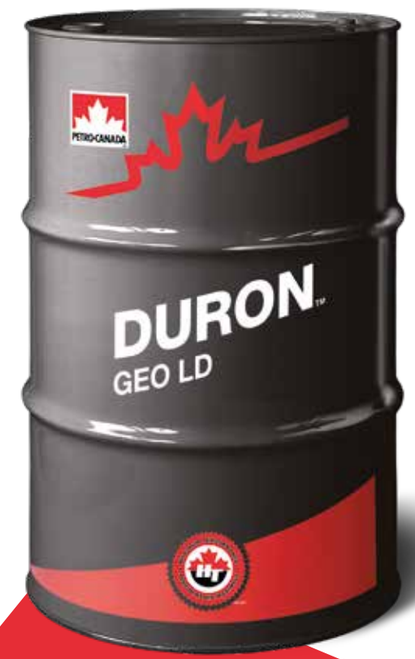
- DURON GEO LD 15W-40 和 10W-30 已获得康明斯 CES 20092 认证
- 完全追溯适用于 CES 20085 规范
- 获得 API CK-4/SN 许可，并获得其他主要柴油发动机原始设备制造商（包括 Detroit Diesel、Mack、沃尔沃和雷诺）的认证

对于需要康明斯 CES 20074 认证润滑油的发动机，请使用 SENTRON VTP 10W-40。

先进的发动机保护
具有较高的抗硝化和抗氧化物稠化，有助于发动机保持最佳动力和燃油经济性。

更长的换油周期
在不影响发动机磨损或性能的情况下，DURON GEO LD 完全可以将换油周期延长至 1000 小时 *。

DURON GEO LD 在可靠的工况下也具有出色的稳定性，可以帮助您的车队保持高效，正常上路。



* 延长换油周期应始终与油品分析计划配合执行

DURADRIVE™ HD SYNTHETIC 668

自动变速箱油

艾里逊变速箱全球工厂初装用油 *

没有什么能像加拿大石油润滑剂公司的 DURADRIVE HD SYNTHETIC 668 那样保护您垃圾处理车辆中的艾里逊变速箱。

艾里逊推出了 TES 668 ™ 规范，为其世界级自动变速器提供最佳保护和性能。现在，艾里逊已对 DURADRIVE HD SYNTHETIC 668 进行了测试、评估和批准，并且决定在全球所有艾里逊工厂出厂的每台需要 TES 668 ™ 指定油液的艾里逊道路变速箱中加注 DURADRIVE HD SYNTHETIC 668。

DURADRIVE HD SYNTHETIC 668
完全追溯适用于需要 TES 295® 油液的变速箱。
因此，您可以获得艾里逊对其新变速箱的所有性能要求。

自动变速箱油

* 在所有需要 TES 668 ™ 指定油液的变速箱中

耐久性
出色的氧化控制有助于保护部件免受油泥、漆膜和腐蚀导致的损坏，从而提高油液和变速箱部件的使用寿命

性能提升
抗颤振和扭矩控制；即使 . 在严苛条件下也能实现更平稳的加速

设备保护
更出众的磨损保护和部使用寿命；从而实现更长的变速箱寿命和更大的资产价值

TES 295® 和 TES 668 ™ 是艾里逊变速箱公司的注册商标。

性能超出预期

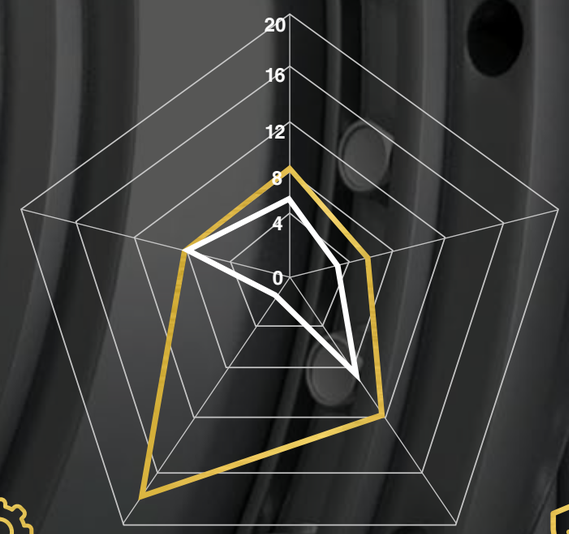
您可以自己发现，这些测试结果是如何充分表明 **DURADRIVE HD SYNTHETIC 668** 是艾里逊工厂初装用油的理想选择，也是您的最佳选择。

这关乎尊重。而现在我们将赢得您的尊重。

Allison Transmission
AUTHORIZED BY ALLISON TRANSMISSION, INC.
• TES 668® •
COMPLIES WITH TES 668 SPECIFICATIONS

氧化控制性能是参考油液的 2 倍（ABOT 测试）

DURADRIVE HD SYNTHETIC 668
参考油液



我们独特的 99.9% 纯度的基础油品质使我们能够实现出色的波动性控制

卓越的油液粘度控制性能 – 是参考油液的两倍（ABOT 测试）

卓越的抗颤振耐久性 – 是参考油液的 13 倍

与参考油液相比，磨损保护性能得到提升（FZG ASTM D5182 测试）

DURADRIVE ™ HD SYNTHETIC BLEND ATF

在北美地区，DuraDrive Heavy-Duty (HD) Synthetic Blend ATF 是 Voith Turbo DIWA® 变速箱在基础和延长质保期的优选油液。

核准用于：Voith（H55.6336.xx DIWA 服务公告 013 和 118，原为 G1363）72,000 英里和 ZF TE-ML 14B 延长换油周期应用。更多推荐应用请参阅本手册末尾的 OEM 表格。

DURADRIVE HD LONG DRAIN ATF

全合成配方，获得 Voith 变速箱最长换油标准认证。在众多的台架和现场路试证明其具有优异的磨损保护，氧化控制，宽温性能以及摩擦耐久性。批准用于：ZF TE-ML 14C 20C(长换油周期)，Volvo STD 1273，41 - 变速箱油 97341（AT101）Voith 150.014524.xx (最长换油周期，180KM）XX -VTI-DIWA 服务用油 013 和 118 以及其他。在手册背面参考包括 OEM 推荐的其他应用推荐。

HYDREX™ 液压油
提升竞争力

长达 3 倍 * 的更长油液使用寿命。
高达 2 倍 * 的更佳磨损保护。

您的车队离不开液压系统。没有什么能像加拿大石油润滑剂公司的 HYDREX 那样为它们提供保护。

高纯度基础油与先进添加剂的组合提供了非常有效的抗磨损保护，它的使用寿命是竞争对手的 3 倍，并提供双倍的保护，即使是在暴露于极端温度的系统中。

借助 HYDREX，让您的液压系统可靠、精确地工作。

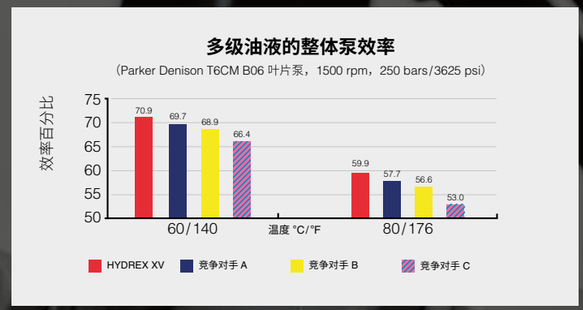
液压油

* 与北美领先的液压油品牌之比较。

HYDREX XV
ALL-SEASON HYDRAULIC FLUID
性能范围 -34° C/-29° F 到 90° C/194° F。*

HYDREX XV 利用合成基础油技术，在真正的四季温度范围内，提供顶级的磨损保护性能和油液使用寿命。出色的剪切稳定性加上高粘度指数，意味着在所有温度下都具有最佳油液粘度，以：

- 提高液压泵和系统效率
- 降低能耗
- 减少二氧化碳排放

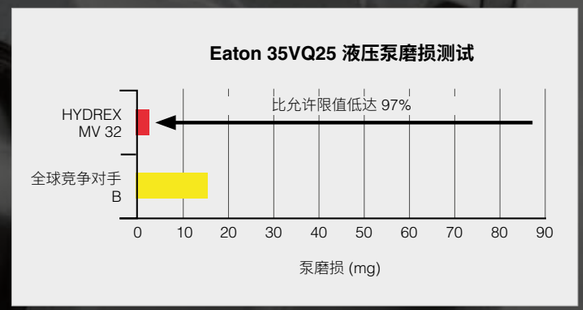


* 基于加拿大石油润滑剂公司对移动设备应用的定义。

HYDREX MV
油液使用寿命是竞争对手的 3 倍

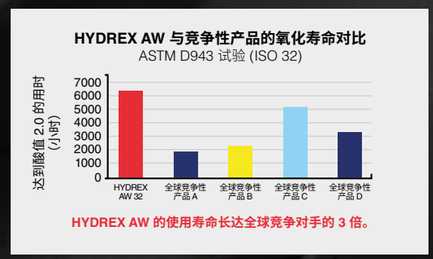
为了防止高温和低温下的磨损，减少季节性换油的需要，并整合库存，您需要 HYDREX。

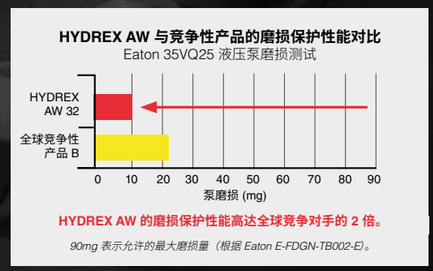
HYDREX MV 具有经验证的磨损保护功能，可延长设备使用寿命，让您自信运行机器，实现所需生产率。使用寿命是竞争对手的 3 倍（在 ASTM D943 试验中使用长达 7,000 小时后才达到报废限值），延长换油周期成为现实。提供 ISO 22、32、46 和 68 等级。



HYDREX AW
出众的磨损保护和油液寿命。

当您想减少设备磨损时，HYDREX AW 就能帮您实现。它是一款高性能的抗磨损液压油，专为超越垃圾处理设备中先进液压系统的要求而设计。它可以防止油液降解和氧化，延长泵的使用寿命。HYDREX AW 可以最大限度地减少氧化和油泥，具有更长的油液使用寿命，因此您可以运行更长时间，无需中断。提供 ISO 22、32、46、68、80 和 100 等级。





可生物降解液压油

ENVIRON™ 可生物降解液压油

不折不扣的保护

环保责任对于垃圾处理车队运营者来说将越来越重要。ENVIRON 是一款面向未来的解决方案。

加拿大石油润滑剂公司的 ENVIRON 系列本质易生物降解液压油不含重金属、无毒、可回收——同时具有您所需要的所有性能。为您的车队以及车队所处的世界提供保护。

ENVIRON MV R
易生物降解液压油

- 任何条件下的全年保护
- 严苛极端条件下的卓越设备保护；延长设备使用寿命，从而降低运营和拥有成本
- 与植物油基和不饱和酯类产品相比，具有更优越的氧化稳定性和热稳定性
- 根据 OECD 301B，在 28 天内超过 60% 的生物降解性要求
- 提供 ISO 32 和 46 两种等级

ENVIRON MV
本质可生物降解液压油

- 卓越的全季节性能，使液压系统能够在低至 -36°C /-33°F 的温度条件下轻松启动
- 高温下作业的液压组件的出色润滑
- 提供 ISO 32 和 46 两种等级

ENVIRON AW
本质可生物降解液压油

- 出色的性能，使用寿命大大长于竞争性植物基和传统产品
- 拥有卓越的抗磨损、防锈和防腐蚀能力，满足世界各地垃圾处理车队的严苛要求。
- 提供 ISO 32、46 和 68 三种等级

性能润滑脂

在每个垃圾处理车队中，有效的润滑脂性能可以对运行时间和运行成本产生实际影响。PRECISION ™ 和 PEERLESS ™ 正是如此，其配方可降低运营成本，并在宽广的温度范围内提供长效的防护。

PRECISION

值得信赖的防护和性能

加拿大石油润滑剂公司的 **PRECISION EP 锂基润滑脂**具有出色的抗水洗性、极端条件下更长的使用寿命以及优异的抗剪切性。PRECISION XL EP1、EP2 和 Synthetic 已获得 NLGI 的 GC-LB 认证。PRECISION XL EP00 和 XL EP000 还具有卓越的低温流动性。

PRECISION SYNTHETIC EP00

- 为垃圾处理车后桥终端和轮毂总成提供出色的磨损保护
- 宽广的作业温度范围：-40°C/-40°F 至 170°C/338°F

PRECISION XL EP1、EP2、EP00、EP000

- PRECISION XL EP1 和 EP2 被推荐用于重型和通用轴承。
  - PRECISION XL EP2 专为低速或高速应用而设计
  - PRECISION XL EP1 专为配备集中润滑系统的应用而设计
  - PRECISION XL EP000 适用于为泄漏或密封不良的齿轮箱提供保护

PRECISION XL 3 MOLY EP1/EP2

- 含有 3% 二硫化钼的高性能锂基润滑脂，适用于非公路应用中的苛刻、重载荷冲击装载设备。

NLGI GC-LB

PRECISION Synthetic、PRECISION Synthetic 220、PRECISION XL EP2 和 PRECISION XL EP1 均符合 NLGI 车用用途分类 GC-LB（车轮轴承和底盘润滑）。

PEERLESS

要求最好

专为降低您的作业成本以及在高温或潮湿条件下提供额外保护而配制的优质多用途复合磺酸钙润滑脂。

PEERLESS OG2 RED

- 这款多用途、长使用寿命润滑脂专为润滑工业、运输、海洋作业和近海作业应用中的承压轴承、万向接头和底盘而配制
- 超越 NLGI 的 GC-LB 认证（汽车和重型底盘应用、万向接头润滑和车轮轴承润滑性能）

PEERLESS 3 MOLY 322

- 在严苛的重荷载使用中提升的更长效保护，凭借二硫化钼提供严寒、酷热和潮湿中的保护
- 非常适用于会遇到高温且磨损保护至关重要的低速、严苛、重荷载应用。

NLGI GC-LB

PEERLESS LLG、OG1、OG2 和 OG2 Red 均符合 NLGI 车用用途分类 GC-LB（车轮轴承和底盘润滑）。

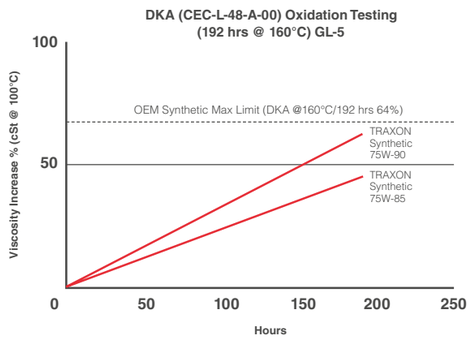
车轴 / 手动变速箱油

TRAXON™

车桥 / 手动变速箱油

让您的车轴和手动变速箱使用寿命更长。

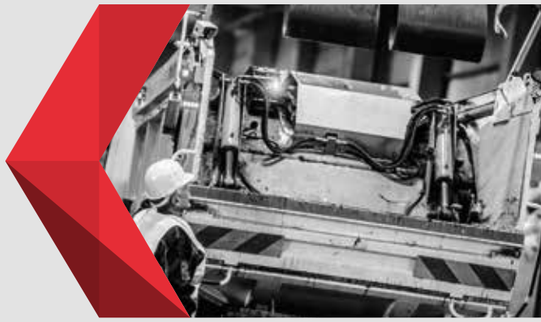
您需要您的设备能够使用更长的时间。加拿大石油润滑剂公司的 TRAXON 具有卓越的剪切稳定性和出色的油液使用寿命，将磨损保护提高了到更高的水平。TRAXON 产品系列有助于延长您垃圾处理车队中每辆车的车轴寿命，减少停机时间和维护成本，并且最重要的是——能带来更多利润。顶级 OEM 认证，包括 Eaton、Dana、美驰等。



- 在 DKA 氧化试验中，产品性能是根据一段时间后有害粘度的增加量来衡量的。
- TRAXON Synthetic 75W-90 和 75W-85 均符合 OEM 全合成要求（在整个测试期间保持在最大限值以下）。

TRAXON E SYNTHETIC

优质重型极压全合成准双曲面齿轮和手动变速箱油系列经过专门配置，符合 Eaton 公司（针对变速箱）和 Dana CVSD 公司（针对车桥）制定的“Genuine Roadranger”延长换油周期和性能保证要求。提供 75W-90 和 80W-140 两个等级准双曲面轴齿轮润滑油，以及一种手动变速箱油。



TRAXON SYNTHETIC

全合成配方，在极端天气条件下提供全年的卓越保护。提供 75W-85、75W-90 两个等级准双曲面轴齿轮润滑油，适用于许多轮轴 OEM 设备，如 Mack/ 沃尔沃、美驰、ZF 等，具有合成的延长换油周期能力。也提供手动变速箱 SAE 50 等级，适用于许多手动变速箱设备，包括 Mack/ 沃尔沃、美驰、Eaton 等，具有合成的延长换油周期能力。

TRAXON XL SYNTHETIC BLEND

具有卓越的低温保护、更好的剪切稳定性以及更长使用寿命的准双曲面轴齿轮润滑油。75W-90 和 80W-140 两种等级，提供出色的持久防护。适用于 OEM 设备，包括 Mack/ 沃尔沃、美驰、ZF 等。

TRAXON

专为持久磨损保护而配制的多级准双曲面齿轮轴润滑油。延长设备寿命，最大限度提高生产率，减少停机时间。提供 80W-90 和 85W-140 两种等级。适用于 Mack/沃尔沃、美驰、ZF 等其他 OEM 设备。

如需查看 OEM 认证完整列表，请参阅本手册末尾的 OEM 表格。

保护您的车队。
提升您的可靠性。

PETRO-CANADA LUBRICANTS

A HOLLYFRONTIER BRAND

垃圾处理车队需要最大限度保证可靠性，但其恶劣的工作条件可能会对专用于保护设备的润滑油和润滑脂造成巨大压力。

加拿大石油润滑剂公司的高性能产品经过专门设计，经验证可经受这些恶劣的工况，保持设备运转，使您的运营更加高效、获得更多利润。

液压系统

- HYDREX AW 和 MV
- ENVIRON AW 和 MV
- ENVIRON MV R

轴承和销

- PRECISION Synthetic 和 XL EP
- PEERLESS OG

齿轮箱

- TRAXON E SYNTHETIC 75W-90、80W-140
- TRAXON SYNTHETIC 75W-90
- TRAXON XL SYN BLEND 75W-90、80W-140
- TRAXON 80W-90、85W-140

变速箱

- DuraDrive HD Synthetic 668 ATF
- DuraDrive HD Synthetic Blend ATF
- DuraDrive HD Long Drain ATF
- TRAXON E Synthetic MTF
- TRAXON Synthetic MTF 75W-80
- TRAXON Synthetic CD-50

发动机曲轴箱

- DURON HP
- DURON SHP
- DURON UHP
- DURON GEO

冷却液系统

- 有机长效防冻液 / 冷却液（-27° C）
- 有机长效防冻液 / 冷却液（-40° C）
- 有机长效防冻液 / 冷却液（-45° C）

* 注意：这些是常规指南，包括选择最适合您车队的加拿大石油润滑剂公司的产品。您应始终遵循您 OEM 的建议。 请联系加拿大石油润滑剂公司的代表或访问我们的网站 lubricants.petro-canada.com，获取更多信息和我们完整的产品清单。

加拿大石油润滑剂公司。为身为 HOLLYFRONTIER 旗下品牌而自豪。

选择加拿大石油润滑剂公司，您就能获享全球领导者 HollyFrontier Lubricants and Specialties 的资源和全球供应链。我们是一家独立的石油精炼企业，也是高品质润滑油和特种产品生产商，设施遍布北美和欧洲。为每一名客户提供全球性的覆盖范围和后勤支持。

无与伦比的技术专业知识

30 多年来，加拿大石油润滑剂公司的产品一直在最严苛的行业和应用中发挥着作用。它们在最极端的条件下进行测试，并超越最苛刻的原始设备制造商 (OEM) 标准，让您更成功。

更高水平的客户支持

当其他供应商正在退出客户支持时，HollyFrontier 正在这方面进行投资。我们 100% 致力于作为合作伙伴与您合作，随时随地为您提供支持。

让业务变得更轻松

时间就是金钱，所以我们为业务合作创造便利。我们出色地完成简单的事情，让您可以自由地发展您的业务。

PETRO-CANADA LUBRICANTS

360 技术专业知识

360 TECHNICAL EXPERTISE。

完整的支持服务。

从智能产品选择工具，到性能优化油品诊断和业界领先的可靠性服务，没有人能提供像 360 Technical Expertise 这样的支持服务包。选择加拿大石油润滑剂公司，您就能享受所有这些支持服务，让您的生活更轻松、事业更成功。

油品诊断

最先进的油品分析和诊断技术。**最大限度地提高设备的可靠性和效率，为您节省资金。**

节约解决方案

与我们的专家合作，共同制定产品优化策略。**发现真正的、可衡量的、可持续的成本和生产力节约。**

有针对性的培训

向行业佼佼者学习。**提升您的团队，以应对任何挑战。**

可靠性服务

最全面的可靠性服务之一，从设备检查和优化到存储评估。**最大限度提高您的生产力和正常运行时间所需要的一切。**

产品选择器

找到适合您应用的合适产品从未如此简单。**快速获得您所需要的答案。**

清洁认证

满足并超越 OEM 和行业清洁度要求。**我们可以提供*清洁度保证过滤*。**

有关服务的更多信息：
lubricants.petro-canada.com

HOLLYFRONTIER
LUBRICANTS & SPECIALTIES

经全球 OEM 认证，可用于您的设备

重载荷发动机油推荐应用

产品	DURON HP 15W-40		DURON SHP 15W-40		DURON SHP 10W-30		DURON UHP 10W-40		DURON UHP 5W-40		DURON UHP 0W-30		DURON UHP 0W-40	
ACEA	✓	E7、E9	✓	E7、E9	✓	E7、E9	✓	E7、E9	✓	E7、E9				
API	★	CK-4 / SN	★	CK-4 / SN	★ •	CK-4 SN*	★	CK-4 / SN	★ •	CK-4 SN	•	CK-4 / SN	•	CK-4 / SN
艾里逊变速箱									★	TES 439				
Caterpillar	✓	ECF-3、TO-2	✓	ECF-3、TO-2	✓	ECF-3、TO-2	✓	ECF-3、TO-2	✓	ECF-3、TO-2	•	ECF-3、TO-2	•	ECF-3、TO-2
康明斯	★	CES 20086	★	CES 20086	★	CES 20086	★	CES 20086	★	CES 20086	•	CES 20086	•	CES 20086
Detroit Diesel	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222				
Deutz	★	DQC III-18 LA	★	DQC III-18 LA			★	DQC III-18 LA						
福特	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1				
GM	•	9985930	•	9985930	•	9985930	•	9985930						
JASO	•	MA2、DH-1、DH-2	•	MA2、DH-1、DH-2	•	MA2、DH-1、DH-2	•	MA2、DH-1、DH-2	•	MA2、DH-1、DH-2	•	MA2	•	MA2
Mack	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5				
MAN	•	3575、3275-1	•	3575、3275-1										
Mercedes-Benz	★	228.31	★	228.31	★	228.31								
MTU	★	类型 2.1	★	类型 2.1			•	类型 2.1	•	类型 2.1				
雷诺	★	RLD-3	★	RLD-3	★	RLD-3	★	RLD-3	★	RLD-3				
沃尔沃	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5				

* 在汽油应用中使用柴油发动机油可能会缩短排放装置的使用寿命。
请参阅车主手册，确保使用合适的油品。

★ 批准使用 | • 适合使用 | ✓ 符合规范

CNG/LNG 推荐应用

产品	DURON GEO LD 15W-40		DURON GEO LD 10W-30	
ACEA	✓	E7、E9	✓	E7、E9
API	★	CK-4/SN	★	CK-4/SN
CAT	✓	ECF-3	✓	ECF-3
	★	CES 20092、CES 20086	★	CES 20092、CES 20086
Detroit Diesel	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222
JASO	•	DH-2	•	DH-2

产品	DURON GEO LD 15W-40		DURON GEO LD 10W-30	
Mack	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5
Mercedes-Benz	✓	228.31		
MTU	✓	类型 2.1		
Renault Trucks	★	RLD-3	★	RLD-3
Volvo	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5

★ 批准使用 | • 适合使用 | ✓ 符合规范

润滑脂推荐用途

产品	NLGI 等级	组分	作业温度范围 (° C)	应用
PRECISION Synthetic	1	复合锂基（颜色 = 金色）	-40 至 170	专为在多种作业温度下提供全年防护而设计。带来卓越的低温保护，同时不影响高温性能。
PRECISION XL EP1	1	复合锂基（颜色 = 绿色）	-25 至 160	经过专门设计，适用于汽车轮毂轴承、公路和非公路车辆的底盘润滑点。
PRECISION Synthetic EP00	00	复合锂基（颜色 = 金色）	-40 至 170	半流体合成润滑脂，专门设计用于润滑卡车 / 拖车的轮毂端轴承。
PRECISION SYNTHETIC 220	2	复合锂基（颜色 = 金色）	-30 至 170	专为在寒冷温环境中润滑设备而配制。它适用于要求比 PRECISION Synthetic 具有更高稠度或更高粘度的应用。
PRECISION XL EP2	2	复合锂基（颜色 = 绿色）	-20 至 160	经过专门设计，适用于汽车轮毂轴承、公路和非公路车辆的底盘润滑点。
PEERLESS 3 MOLY 322	2	复合磺酸钙（颜色 = 灰色）	-15 至 170	推荐用于重载荷、冲击载荷和振动条件下，会遇到高温且磨损保护至关重要的低速、严苛、重荷载应用。是长途 8 级卡车备用轮的最佳选择。
PEERLESS OG1	1	复合磺酸钙（颜色 = 棕褐色）	-30 至 163	推荐用于需要防水的应用。能够有效抵制稠度变化并同时提供防锈保护。
PEERLESS OG2	2	复合磺酸钙（颜色 = 棕褐色）	-25 至 163	推荐用于需要防水的应用。能够有效抵制稠度变化并同时提供防锈保护。
PEERLESS OG2 Red	2	复合磺酸钙（颜色 = 红色）	-25 至 163	推荐用于需要防水的应用。能够有效抵制稠度变化并同时提供防锈保护。染成红色适用于需要提高润滑脂可见度的应用。

齿轮油 / 手动变速箱润滑油推荐应用

产品	TRAXON 80W-90	TRAXON 85W-140	TRAXON XL Synthetic Blend 75W-90	TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140	TRAXON Synthetic 75W-85	TRAXON Synthetic 75W-90	TRAXON E Synthetic 75W-90	TRAXON E Synthetic 80W-140	TRAXON E Synthetic MTF	TRAXON Synthetic CD-50	TRAXON Synthetic MTF 75W-80
API GL-4										✓	✓
API GL-5	★	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
API MT-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bosch TE-ML 08											•
CNH MAT 1316	•	•									
CNH MAT 3510				•							
CNH MAT 3511		•		•		•					
Dana CVSD SHAES 256 版本 E (EATON TCMT0020-EN U.S 已列入)							★				
Dana CVSD SHAES 429 版本 A* (EATON TCMT0020-EN U.S 已列入)							★	★			
Detroit Diesel DFS93K219.01							✓				
Eaton PS-164 版本 7（已作废）										•	
Eaton PS-386 **（TCMT0020-EN U.S 已列入）									★		
福特 FNHA-2-C-301.0	•										
福特 M2C-94A/M2C -197A	•										
福特 M2C-200B 和 M2C-201A						•					
国际 TMS 6816/Navistar MPAPS B-6816 类型 I							✓	✓			
国际 TMS 6816/Navistar MPAPS B-6816 类型 II									✓	•	
Iveco 18-1807 MSG-1											•
John Deere JDM J11E	•	•	•	•	•	•					
Navistar MPAPS B-6821							✓	✓			
Mack GO-J	★	★	★	★		★		★			
Mack GO-J Plus							★				
Mack TO-A Plus									★	•	
MAN 342 类型 M1（已作废）	★	•		•		★	•	•			
MAN 342 类型 M2	★			•		★					
MAN 341 类型 Z4***											★
Meritor 0-76-A（已作废）		✓									
Meritor 0-76-B（已作废）				✓				✓			
Meritor 0-76-D（已作废）	✓										
Meritor 0-76-E（已作废）			✓			✓	✓				
Meritor 0-76-Q（已作废）						★					
Meritor 0-76-N（已作废）							★				
Meritor 0-76-R（已作废）								★			
Meritor 0-80（已作废）								•			
Meritor 0-81									★	•	
Meritor 0-94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Meritor 0-95						★	★	★			
SAE J2360 ****	★ PRI GL 0794 和 0919	★ PRI GL-0795 和 0920	★ PRI GL-0796 和 0951	★ PRI GL 0891	★ PRI GL 1013	★ PRI GL 0841	✓	✓			
Scania STO 1:0（轴）		✓		✓							
Scania STO 1:0（轴和齿轮箱 /MT）	✓		✓			✓					
沃尔沃标准 1273,05 - 97305										•	•
沃尔沃标准 1273,07 - 97307										•	★
沃尔沃标准 1273,10 - 97310	•	•	•	•	•	•					
沃尔沃标准 1273,12 - 97312					•	•					
沃尔沃标准 1273, (15- 18 & 19) - 973 (15、18 和 19)										•	
Voith Retarder B 类											•
ZF TE-ML -01L, 02L, 13（如果规定了 ZF TE-ML 02L）, 16K											★ (ZF002286)
ZF - Freedom Line (ZF-AS Tronic)- 应用											✓
ZF -Ecolite, Ecomid, Etronic- 应用											✓
ZF TE-ML - 17B	★ (ZF000764 和 ZF003389)					★ (ZF002212)					
ZF TE-ML - 05A、12M、16B、19B、21A	★ (ZF000764 和 ZF003389)										
ZF TE-ML - 05A、12M、16D、21A		★ (ZF000778 和 ZF003390)		★ (ZF002212)							
ZF TE-ML - 05A、16B、21A						★ (ZF002212)					

* 产品必须符合这些规范，这是 Eaton 公司（针对变速箱）和 Dana CVSD 公司（针对车桥）提出的 Eaton“Genuine Roadranger”延长换油和性能保证要求的一部分
** 用于 Eaton 变速箱，例如 UltraShift Plus、Fuller Advantage 系列 (FAS)、FR 和 RT 系列
*** 已获得 MAN（仅北美）认可
**** SAE J2360 全球标准（原 MIL-PRF-2105E）

★ 批准使用 | • 适合使用 | ✓ 符合规范

自动变速箱油推荐应用

OEM 规范	DuraDrive ™ HD Synthetic 668	DuraDrive HD Long Drain ATF	DuraDrive HD Synthetic Blend ATF
	这款 ATF 适用于重载荷车队，用于延长换油周期。请参见适用于您的应用和用途类型的 OEM 换油周期建议。	这款 ATF 适用于重载荷车队，用于延长换油周期。请参见适用于您的应用和用途类型的 OEM 换油周期建议。	这款 ATF 适用于重载荷车队，用于标准或延长换油周期。请参见适用于您的应用和用途类型的 OEM 换油周期建议。
艾里逊 TES 668 ™	已批准 (AN668-10012020)	-	-
艾里逊 C-4（传统）	-	-	C-4 29493700
Voith H55.6335.xx（标准换油周期，6 万公里）	SFU	-	已批准
Voith H55.6336.xx（延长换油周期，12 万公里）	-	-	已批准
Voith 150.014524.xx（最长换油周期，18 万公里）xx- VTI-DIWA Service Bulletins 013 和 118	-	已批准	-
ZF TE-ML 14A（标准换油周期）	SFU	-	-
ZF TE-ML 14B（延长换油周期）	-	-	已批准 (ZF004790)
ZF TE-ML 03D、04D、17C	-	-	已批准 (ZF004790)
ZF TE-ML 16L（已作废）	-	-	SFU
ZF TE-ML 14C、20C（延长换油周期）	-	已批准 (ZF004791)	-
ZF TE-ML 04D、16M、16S、25C	-	已批准 (ZF004791)	-
MAN 339 Typ V2、Z2	-	-	SFU
MAN 339 Typ Z3、Z12	-	已批准 (TUC 1463/19)	-
Mercedes-Benz MB 236.1/ .5/ .6/ .7	-	-	SFU
Mercedes-Benz MB 236.9	-	待批准 *	-
沃尔沃 STD 1273,41 - 变速箱油 97341 (AT101)	-	已批准 (#97341-079)	SFU
Caterpillar TO-2（已作废）	-	-	SFU
福特 MERCON® V	-	-	SFU
GM DEXRON®-III(H)、-III(G)、-II(E) 或 -II	-	-	SFU

- 必须始终参阅车主手册以获得特定的变速箱油推荐。
- TES 668 ™ 是艾里逊变速箱公司的注册商标。
- MERCON® 是福特汽车公司的注册商标。
- DEXRON® 是 General Motors LLC 的注册商标。

专用液压油推荐用途

产品	ENVIRON ™ AW 32	ENVIRON AW 46	ENVIRON AW 68	ENVIRON MV 32	ENVIRON MV 46	ENVIRON MV R 32	ENVIRON MV R 46
Bosch Rexroth	•	•	•	•	•	•	•
Denison HF-0、HF-1、HF-2	★	★	★	★	★	★	★
Eaton 手册 03-401-2010	★	★	★	•	•	•	•
DIN 51524 第 2 部分 HLP	✓	✓	✓				
DIN 51524 第 3 部分 HVLP				✓	✓	✓	✓
ISO 6743/4 类型 HM (ISO 11158 HM)	✓	✓	✓				
ISO 6743/4 类型 HV (ISO 11158 HV)				✓	✓	✓	✓
WGK（德国水质危险性分类）1 级标准	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- 经过专门配制，适合工业厂房和用于环境敏感地区的移动设备中的活塞、齿轮和叶片液压泵的室内和室外季节性使用
- 可用于安装有 3 微米精细过滤器的系统，而不会损失添加剂或堵塞过滤器
- 可用于采用银轴承的液压泵，如 Lucas 泵，因为它们不会置换此类轴承中的银且不含锌基抗磨添加剂

★ 批准使用 | • 适合使用 | ✓ 符合规范

液压油推荐应用

产品	HYDREX AW 22	HYDREX AW 32	HYDREX AW 46	HYDREX AW 68	HYDREX AW 80	HYDREX AW 100	HYDREX MV 22	HYDREX MV 32	HYDREX MV 46	HYDREX MV 68	HYDREX XV All Season
Bosch Rexroth	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Denison HF-0、HF-1、HF-2	•	★	★	★	•	•	•	★	★	★	★
Dynex	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eaton E-FDGN-TB002-E	★	★	★	★	•	★	★	★	★	★	★
Hydreco	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Karl Meyer	★	★					★	★	★	★	
Komatsu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Link-Belt											★
McCloskey			•								
Oilgear	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Racine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sauer-Danfoss	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

★ 批准使用 | • 适合使用 | ✓ 符合规范

液压油推荐应用

产品	HYDREX AW 22	HYDREX AW 32	HYDREX AW 46	HYDREX AW 68	HYDREX AW 80	HYDREX AW 100	HYDREX MV 22	HYDREX MV 32	HYDREX MV 46	HYDREX MV 68	HYDREX XV All Season
Skyjack		★	★	★					•		
Voith 3625-006072		•									
Voith 3625-006073		•									
Voith 3625-006101						•					
Voith 3625-006208			•								
Voith 3625-006209			•								
Voith 3625-008426		•									
行业标准											
DIN 51524 第 2 部分 HLP	✓	✓	✓	✓	•	✓					
DIN 51524 第 3 部分 HVLP							✓	✓	✓	✓	✓
ISO 11158 HM	✓	✓	✓	✓	•	✓					
ISO 11158 HV							✓	✓	✓	✓	✓
ASTM D6158 HM	✓	✓	✓	✓	•	✓					
ASTM D6158 HV							✓	✓	✓	✓	✓
AIST 126 和 127		•	•	•				•	•	•	•
JCMAS HK		•	•					•	✓		✓

★ 批准使用 | • 适合使用 | ✓ 符合规范

加拿大石油润滑剂公司
产品质量郑重承诺

“只要您按照设备制造商和我们推荐的方法使用加拿大石油润滑剂公司产品，我们将负责维修或更换由于该产品缺陷而受损的设备或设备零件。”

这不仅是一个保证，**还是一种承诺。**

要详细了解加拿大石油润滑剂公司如何帮助您促进业务发展，请访问：**lubricants.petro-canada.com** 或通过 chinamarketing@hollyfrontier.com 与我们联系

致力于规范操作我们的业务。

认证
ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
IATF 16949: 2016

PETRO-CANADA™
LUBRICANTS
A HOLLYFRONTIER BRAND

商标为加拿大石油润滑剂公司所有或经许可使用。
LUB3551C (2021.03)