



MORBARK INC. 公司, WINN, 密西根, 美国.

液压油的选择可以为原始设备制造商 (OEM) 及其客户带来竞争优势。

“加拿大石油开创了一款能真正应对施工现场的极端气候环境的润滑产品。我们要求进行现场测试，用我们现有的一些设备进行实际测试，以确保油品表现如他们所说。没有一家公司的油品能表现得比加拿大石油更好。例如，HYDREX XV的粘度指数比我们见过的所有产品都高。”

— Craig Price, 副总裁, Operations Morbark Inc. 公司



Morbark公司

确保这种设备能够在这些要求苛刻的环境中正常工作的必要条件就是液压油。由于油液分解所造成的故障会产生高昂的维修费用,而且从延误工期的角度来说代价还会更高。

只要问问Morbark公司就清楚了,这家公司是世界上生产回收设备、林业设备以及锯木厂设备的领先制造商之一。Morbark公司位于密歇根州的韦恩市,拥有600位雇员。人们在场地清理项目现场很容易就能通过其鲜橙色的研磨机、切片机和粉碎机认出这家公司。该公司的产品范围从尺寸上来说既有手动上料的树枝粉碎机也包括重达103,000磅(46,720公斤)并且装有350加仑(1,325公升)液压油的水平式木材削片机。

“这种设备可以全天运行,储油箱的温度可以达到150°F(66°C)到150°F(71°C)”,Morbark公司负责运营的副总裁克雷格·普赖斯解释说,这位先生为这家公司效力了15年有余。“它被运往世界各地并且在各种工况条件下运行。因此,我们需要一种可以在-30°F(-34°C)的气候环境下快速启动但是当环境温度达到95°F(35°C)或者以上时粘稠度却足以保护各种泵和阀门的油液”。

在1998年,Morbark公司的中间商Coyne Oil公司曾开展过一次液压油检查工作。他们当时将加拿大石油的HYDREX XV四季型液压油认定为市场上性能最高的产品,而且建议Morbark公司同时将其用于工厂加注用油以及满足自身的工厂设备要求。

HYDREX XV四季型液压油是一种性能卓越、使用寿命长、抗磨损的液压油,设计用于在宽温域工作环境下的重型液压系统中全年使用。它可以让液压系统在环境温度范围从-40°F(-40°C)到最高167°F(75°C)的条件下启动。

“Coyne Oil公司将加拿大石油推荐给我们”,普赖斯解释道。加拿大石油当时是第一家所提供的产品可以切实解决我们现场极端工作温度问题的公司。为了确保该公司可以做到他们的承诺,我们要求他们开展了各项试验,用我们的一部分设备进行实际测试。没有任何一家公司可以满足加拿大石油能够满足的技术条件。举例来说,HYDREX XV液压油的粘度指数比我们当时或者之前曾经看到过的任何产品的粘度指数都要高。

加拿大石油的HYDREX XV液压油采用加氢提纯工艺生产水晶般清澈且纯度高达99.9%的基油。通过去除能够影响常规油品性能的杂质,HYDREX XV液压油可以更加持久地保持其新油品的特性。然后加拿大石油会混合精心挑选的新一代添加剂生产出最终的成品。

改用这种新液压油的关键好处之一就是可以延长换油周期。

“通过使用这种产品,我们当时将储油箱的使用寿命延长了一倍”,普赖斯说道。“因此我们的换油建议时间实际上翻倍了。而且我们现在的消耗程度仍然没有达到加拿大石油当时告诉我们将达到的水平”。

换油周期的延长帮助Morbark公司解决了污染问题。因为储油箱打开的次数越少，污染物进入系统的机率就会越低。减少换油次数可以直接减少打开储油箱的次数。

“减少充油的需要也有助于防止发生污染”，普赖斯说道。“我们过去存在液压油无法散热的问题。这样就会造成设备的密封件发热并且造成泄漏。操作人员虽然可以向储油箱进行加注，但同时也发生污染。所以很快他们就失败了。通过使用HYDREX XV液压油，我们已经看到许多污染问题都消失了”。

加拿大石油的HYDREX XV液压油，在针对氧化稳定性所进行的关键性ASTMD943标准试验中，在全球主要的竞争性产品中脱颖而出。这项试验表明HYDREX XV液压油的持续时间是这些全球主要的竞争性产品的三倍，这样就可以减少换油次数并且降低维护成本。

“HYDREX XV液压油不仅可以在宽温域范围内实现启动作业，而且它可以在较高的工作温度条件下不断为我们各种泵和阀门提供可靠的磨损保护性能”，普赖斯说道。“凭借其优秀的抗氧化性能，该产品可以更加持久地提供这种保护能力，这就意味着为我们的客户缩短故障停工时间”。

在他们自己的工厂里，改用HYDREX XV液压油同时还使Morbark公司获益。其中重要的益处之一就是该产品可以让这家公司整合其液压油的采购业务。

“我以前不得不经常和液压油打交道”，普赖斯说道。“例如，如果我们希望某台设备能够同时低温和高温条件下运行，那么我们就得使用较低粘附油液。但是如果情况发生了变化而且我们必须将设备运到常年高温的某个地方时，那么我们就不得不排空这种油液，然后用高粘度的油液将其取代。这样当然涉及到了大量的管理工作。我一直希望能够固定采用一种产品，而通过使用HYDREX XV液压油我就可以做到这一点”。

在使其自身设备变得比以前更加耐用的同时，Morbark公司还能够延长换油周期而且降低维护要求。

“当我们的油池在150°F（66°C）而且有时甚至几乎达到170°F（77°C）的温度条件下运行时，采用一种可以对付这种高温的产品会非常适合方便，因为这样我们就不必每三个月换一次油”，普赖斯说道。“我们的维护时间减少了一半，而且如果我们希望的话，还可以进一步缩短维护时间”。

在今天激烈的竞争环境中，甚至最小的细节都可以为一家公司带来竞争优势。通过选用加拿大石油的HYDREX XV四季型液压油，Morbark公司不仅改善了自身的经营状况而且同时也改善了其客户的经营状况。

“我们感到非常满意”，普赖斯说道。“加拿大石油给我们带来了一种能够满足我们需求的产品，而其他任何公司都做不到”。

为联系我们的全球服务网点，请访问：
lubricants.petro-canada.com
电子信箱：asiapacific@petrocanadalsp.com

LUB1638CH (2013.09)

™ 商标归其拥有者所有，未经许可不得使用。

