



高效液压油

针对行业和环境的一项创新

高效液压油

- 动力更强
- 响应更快
- 燃油经济性更好
- 排放更少
- 总成本更低

推动全球进步

在液压设备领域，目前常用的液压油规格无法充分解决操作效率、燃油经济性以及环境可持续性问题。针对这一情况，赢创罗曼克斯油品添加剂责任有限公司的技术专家开发了一种全新性能的高效液压油(MEHF)。这些特种液压油可有效提高工作效率、节约成本，同时为国际社会带来健康和环境方面的益处。

高效液压油可以很好地应对各个利益相关方所面临的挑战。

润滑油制造商

- 创造价值更高的产品
- 适用于所有基础油

原始设备制造商

- 设计更高效的设备
- 与设备操作更加一致
- 降低操作温度
- 降低达到相同性能所需的成本

设备所有者和运行者

- 降低能耗
- 提高生产率
- 降低操作成本
- 减少浪费

国际社会

- 减少燃油和能源消耗
- 减少温室气体排放
- 减少颗粒物排放
- 减少废油处理量

高效液压油性能要求

	说明	单位	方法	指标	指标	指标
粘度等级	新油	ISO VG	ISO 3448或ASTM D 2422	27.6	46	68
粘度指数	新油		ISO 2909或ASTM D 2270	>150	>150	>150
剪切安定性	台架试验剪切后的最小100°C运动粘度，可预测泵中油的运行粘度	mm ² /s (cSt)	40分钟超声波剪切 (ASTM D5621) 后的100°C运动粘度 (ASTM D 455)	>5.9	>7.5	>10.0
低温粘度	"L" 级必须比ISO VG级别低至少一个等级	mPa·s (cP)	根据ASTM D 6080的布氏粘度要求	≤750 @ -15°C "L22"	≤750 @ -8°C "L32"	≤750 @ -2°C "L46"
总节能* - Denison T6叶片泵	与普通抗磨液压油相比，相同的ISO VG级别，粘度指数100	%	80°C, 250 bar, 1500 rpm	>3.5**	>5	>3.5

* 产生相同量液功所需输入到泵中的能量的相对差异。

** ISO 32 泵试验必须在70°C下进行，以满足原始设备制造商的最低粘度要求。



高效液压油的理论推算

高效液压油技术源自复杂的液压系统热力学模型。咨询赢创罗曼克斯油品添加剂责任有限公司专家，通过计算器模型，可计算出高效液压油相比常规油品可实现的效率改进。



实验室中的高效液压油成果

赢创罗曼克斯油品添加剂责任有限公司发表的多篇技术论文详细介绍了我们在实验室试验中得到的结果。如需这些论文的副本，请向赢创罗曼克斯油品添加剂责任有限公司专家索取。



高效液压油的性能在现场得到了证实

我们进行的实时现场试验证实，高效液压油可以提高操作效率和燃油经济性。

高效液压油的性能优于单级油

现场试验结果

	单级油	高效液压油	改善百分比
效率 每个工作周期消耗的燃油量 (kg/周期)	0.334	0.297	+18.4%
燃油经济性 每小时消耗的燃油量 (kg/小时)	19.5	16.8	+13.8%
生产率 每小时工作周期数 (周期/小时)	53.5	56.6	+5.8%

- 中等规格履带式液压挖掘机，中等负荷和工作周期。
- 针对两种油品的温和环境温度条件 (45-65°F/7-18°C)。

- 两种油品的油池温度类似，且都是温和的。平均日油池温度范围为90-142°F/32-61°C。
- 10W (L46-46) 单级油与MEHF 46 (L32-100) 油品的比较试验。
- 结果与实验室试验和理论计算结果一致。

高效液压油的优势体现取决于操作条件和设备条件。遵照设备制造商的最佳操作规程有助于实现最高性能水平、最大成本节约以及最长的设备使用寿命。



关于效率和性能的全球标准不断变化

赢创罗曼克斯油品添加剂责任有限公司是赢创工业集团 (特种化学品领域的全球领导者) 旗下的一家公司。我们在全世界开发、生产和销售VISCOPLEX® 高性能润滑油添加剂。支撑我们产品和服务的是65年的添加剂技术专业知识和通过原始设备制造商、监管与政府部门、行业组织以及润滑油调和厂、炼油厂和设备操作者合作所获得的行业知识。因此，我们可以开发出行业和环境均可受益的解决方案。

欧洲、非洲、中东
Evonik RohMax Additives GmbH
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Germany
电话 +49 6151-1809

美洲
Evonik RohMax USA, Inc.
723 Electronic Drive
Horsham, Pennsylvania
19044-2228 USA
电话 +1 215 706-5800
免费电话 +1 888 876-4629

亚太
Evonik RohMax Asia Pacific Pte. Ltd.
3 International Business Park
07-18 Nordic European Centre
Singapore 609927
电话: +65 6899 0080

本信息以及其他更多的技术建议均是基于我们现有的知识和经验。该等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任，包括有关第三方的知识产权尤指专利权。特别是，不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。客户仍需对产品进行仔细检验和测试。本信息所述的产品性能应经过测试方能确定，该等测试应当由客户单位中专职检测的合格专家进行。我方不推荐参考其他公司的商标，也不暗示可以使用相类似产品。

VISCOPLEX[®]、DYNAVIS[®]和VISCOBASE[®]是赢创罗曼克斯添加剂有限责任公司的注册商标。TEGO[®]是赢创高施米特有限责任公司的注册商标。

©06/2010赢创罗曼克斯添加剂有限责任公司



中国
赢创德固赛（中国）投资有限公司
北京市朝阳区东三环北路38号院1号楼
泰康金融大厦12层，100026
电话 +86 10 65875345/65875370

www.rohmax.com
www.evonik.com

赢创。创新原动力。