

马石油燃气发动机油 GEO NG 系列 PETRONAS GEO NG SERIES

高端性能天然气发动机油

马石油燃气发动机油 GEO NG 系列是高端性能天然气发动机油，是专为广泛的火花点火燃气发动机的润滑而研发的，用于提高燃料效率并减少排放。

由优质精选矿物基础油和高级抗磨、抗氧化、清洁剂、分散剂、防锈和消泡添加剂调和而成，马石油燃气发动机油 GEO NG 润滑油系列提供出色的活塞沉积物、污泥和油灰控制能力，具有出色的碱值保持能力和热稳定性和抗氧化/硝化能力。

马石油燃气发动机油 GEO NG 系列润滑油满足或超过主要原始设备制造商的要求。

应用

马石油燃气发动机油 GEO NG 系列润滑油推荐用于：

- 需要低灰机油的中高速四冲程发动机
- 经历阀面和阀座磨损的发动机
- 稀薄燃烧和化学计量四冲程发动机
- 配备了催化转换器的发动机
- 使用低硫或低氯替代燃料的应用

特性与效益

特性	效益
出色的抗油泥形成能力	出色的活塞和发动机清洁性，可实现长久、高效的运行，降低大修成本
良好的抗磨和抗擦保护能力	保护发动机，避免过度磨损和划伤，提供长久的发动机寿命
出色的清净性和分散性	保护气门机构部件，减少活塞和燃烧室上的油灰和积碳
出色的氧化和硝化稳定性	出色的抗氧化和硝化能力，最大程度地减少润滑油稠化，特别是底衬空气/燃料的稠化并保持油滤效率
良好的防锈和防腐蚀保护	在有酸形成的情况下，抑制腐蚀过程，改善设备寿命
高泡沫稳定性	在避免泡沫形成方面具有高效率

马石油燃气发动机油 GEO NG 系列 PETRONAS GEO NG SERIES

高端性能天然气发动机油

典型特性

特性	测试方法	规格	SAE 40
比重 (15° C)	ASTM D 4052	(1)	0,876
运动粘度 (40° C), cSt	ASTM D 445	(1)	121,80
运动粘度 (100° C), cSt	ASTM D 445	(1)	13,48
粘度指数	ASTM D 2270	(1)	106
闪点 (° C)	ASTM D 92	(1)	270
倾点 (° C)	ASTM D 97	(1)	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,42
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	(1)	5,38
硫酸灰 %	ASTM D874	(1)	0,48
泡沫序列 I, 毫升	ASTM D 892	(1)	0/0

所有技术数据仅供参考/ (1): 规格中未要求/SS 在申请时可提供, 包括质量控制限值

标准及规格

- Caterpillar 3500 and 3600 series
- GE Jenbacher Class A & B gases, Type 2, 3, 4 and 6 engines
- Guascor
- MAN
- MTU
- MWM TR-0199-99-2015
- Wartsila
- Waukesha

马石油燃气发动机油 GEO NG 系列 PETRONAS GEO NG SERIES

高端性能天然气发动机油

健康、安全与环境

在本产品的正确使用中，不会对人体健康和环境产生不良影响。避免接触皮肤。如不慎接触皮肤，请立即用肥皂和清水清洗。切勿排放至下水道、土地或水中。

更多关于存储、安全处理和产品处置的信息，请参考产品安全数据表或通过 www.pli-petronas.com 联系我们

重要提示

除非另行说明，本文件中使用的“PETRONAS”、马石油标志以及此类其它相关商标和/或标记均属于马石油润滑油国际Bhd.(“PLISB”)，或其子公司，或其相关控股公司的商标或注册商标。截止至印刷日期，本文中包含的 PLI 文件和信息准确无误。PLISB不对所含信息或任何执行的交易准确性或完整性作任何明示或暗示的陈述或保证。所提供的PLI文件信息是基于在实验室条件下进行的标准测试，仅供参考。建议用户确保使用最新版的PLI文件。评估和安全地使用产品、评估在预期应用中的适用性、以及遵守各地监管部门强制执行的所有适用法律法规，应由用户自行负责。

所有产品均有安全数据表（SDS），但是仅用于存储、安全处理和产品处置提供适当信息。对于与异常使用材料和/或信息、任何未遵守建议，或因材料和/或信息性质固有危害有关或因此造成的任何损失或损伤或任何直接、间接、特殊、告诫、后果性损害或任何其它损害，不论是合同行为、疏忽或其它不正当行为，PLISB、其子公司以及相关控股公司均不承担任何责任。所有产品、服务和信息的提供均基于我们的标准销售条款。如需更多信息，请咨询马石油当地代表。