

马石油固定式燃气发动机油 SYN 系列 PETRONAS GEO SYN SERIES

合成型固定式天然气发动机油

马石油气体发动机油 SYN 系列是一款高性能合成型固定式天然气发动机油，专为高 BMEP 铝和钢活塞固定式天然气发动机的润滑而设计，可以有效地提高燃料经济性并减少有害尾气排放。选用优质的合成基础油（采用马石油 ETRO 基础油技术的气体发动机油）及先进技术的抗磨，抗氧，清净，分散，防锈和消泡添加剂配制而成，具有优异活塞沉积物、油泥和灰分的控制能力，优异的碱值保持能力和热稳定性，以及抗氧化硝化性能。

马石油气体发动机油 SYN 系列被批准用于最新的 INNIO Jenbacher 铝和钢活塞气体发动机。

应用

马石油气体发动机油 SYN 系列推荐用于：

- INNIO Jenbacher J624 2-stage 涡轮增压气体发动机
- 铝和钢活塞气体发动机
- 低灰分需求的中高速四冲程固定式气体发动机
- 气门表面及阀座易损耗的固定式气体发动机
- 稀燃或化学计量型的四冲程固定式气体发动机
- 适用于使用低硫或低氯含量天然气燃料的气体发动机

特性与效益

| 特性 | 效益 |
|-----------------|---|
| 优异的碱值保持能力 | 在油品寿命周期内，具有优异的碱值保持能力 |
| 不含 TPP (四丙烷基苯酚) | 遵守排放限制的环保规定 |
| 出色的油泥控制性能 | 出色的活塞和发动机清洁能力，延长检修周期，并减少检修成本 |
| 优异的抗磨抗擦伤性能 | 保护发动机，避免过度磨损和擦伤，延长发动机寿命 |
| 出色的清净分散性 | 保护发动机气门，有效减少灰分和积碳在活塞上与燃烧室内的沉积 |
| 优异的氧化稳定和硝化稳定性 | 采用马石油 ETRO PLUS 基础油，具有优异的抗氧化、抗硝化性能，减少因氧化和硝化发生的油品增稠，避免油滤堵塞 |
| 出色的防锈和防腐蚀性 | 减少因酸性氧化物导致的腐蚀，延长发动机寿命 |
| 优异的抗泡性 | 保障发动机顺畅运行 |

典型特性

| 马石油气体发动机油 SYN 系列 | 测试方法 | SAE 40 |
|------------------|------------|--------|
| 密度(20°C),kg/L | ASTM D4052 | 0.875 |
| 运动粘度(40°C),cSt | ASTM D445 | 133 |

马石油固定式燃气发动机油 SYN 系列 PETRONAS GEO SYN SERIES

合成型固定式天然气发动机油

| 马石油气体发动机油 SYN 系列 | 测试方法 | SAE 40 |
|-------------------------|------------|--------|
| 运动粘度(100°C),cSt | ASTM D445 | 14.7 |
| 粘度指数 | ASTM D2270 | 112 |
| 开口闪点,°C | ASTM D92 | 264 |
| 倾点,°C | ASTM D97 | -15 |
| TBN, mgKOH/g | ASTM D2896 | 7.2 |
| 硫酸盐灰分, % | ASTM D874 | 0.52 |
| 泡沫倾向性/泡沫稳定性 程序 I, mL | ASTM D892 | 0/0 |

注：以上数据是该产品的典型值，该产品的数据会在马石油质量标准范围内有所浮动

标准及规格

- INNIO Jenbacher Class A, Type 2, 3, 4 and 6 engines
- CAT G3516H

健康、安全和环境

在本产品的正确使用过程中，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（SDS）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PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (“PLISB”)，或其子公司，或其相关控股公司。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陈述或保证。所提供的PLI文件信息是基于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。