

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列

PETRONAS JENTERAM G SERIES

高性能无灰涡轮机油

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列是专门开发的高性能涡轮机油，广泛应用于无齿轮润滑要求或有齿轮润滑要求的现代蒸汽轮机、轻型和重型燃气轮机以及联合循环涡轮机。采用优质精选基础油以及高级无锌抗磨、抗氧、防锈和消泡添加剂配制而成，能很好的限制漆膜和沉淀形成，具有优异的抗磨性能，热稳定性和氧化稳定性，性能耐久性提高 3 倍以上。*

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列满足或超过主要的工业标准和原始设备商要求。

注：*和 DIN 51515 Part II 标准中的 TOST (ASTM D943)要求相比

应用

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列应用于：

- 无齿轮润滑要求或有齿轮润滑要求的现代蒸汽轮机，轻型和重型燃气轮机，联合循环涡轮机。也可用于汽轮机的辅助部件，如发电机，压缩机等。
- 滑动和滚动轴承，需要循环系统有润滑的导轨、径向滑动轴承、轻载的齿轮传动系统。
- 需要优异的漆膜控制性能的汽轮机系统

特性与效益

特性	效益
优异的抗磨保护特性	保护设备原件避免过度磨损，延长设备使用寿命
优异的过滤性	保持好的过滤特性和汽轮机系统的清洁性，从而防止产生油泥沉积
优异的热稳定性和氧化稳定性	保持在高温高压下的性能水平，延长换油周期
优异的漆膜控制能力	保护设备元件，尤其是汽轮机控制阀，延长设备使用寿命
优异的防锈防腐特性	抑制在含水情况下的腐蚀，延长设备使用寿命
优异的空气释放性和泡沫稳定性	快速空气释放使得汽轮机系统能保持高效而顺畅的运行，并降低维护成本
优异的分水性	减少水的不利影响，保持汽轮机在规定水平时高效运行，并降低维护成本
优异的金属相容性	可与绝大多数金属合金相容，确保系统性能无故障
优异的密封弹性材料相容性	与绝大多数密封弹性材料相容，从而防止密封受到侵蚀造成漏油和污染

典型特性

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列	测试方法	规格	32	46	68
密度(15°C),kg/L	ASTM D4052	报告	0.853	0.859	0.868
运动粘度(40°C),cSt	ASTM D445	±10%	32	46	67.11

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列

PETRONAS JENTERAM G SERIES

高性能无灰涡轮机油

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列	测试方法	规格	32	46	68
运动粘度(100°C),cSt	ASTM D445	(1)	5.6	7.1	8.9
粘度指数	ASTM D2270	最小值 90	114	113	106
开口闪点,°C	ASTM D92	(2)	214	230	254
倾点,°C	ASTM D97	最大值-6	-36	-30	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	报告	0.08	0.08	0.08
分水性,40/37/3-min	ASTM D1401	(1)	10	10	20
铜片腐蚀	ASTM D130	最大值 2	1b	1b	1b
泡沫倾向性/泡沫稳定性		最大值			
程序 I, mL	ASTM D892	450/0	0/0	0/0	0/0
程序 II, mL		50/0	10/0	10/0	0/0
程序 III, mL		450/0	0/0	0/0	0/0
空气释放值 50°C,min	ASTM D3427	最大值 5	2.4	2.2	2.9
RPVOT,分钟	ASTM D2272	最小值 1000	2650	2650	2650
TOST 试验,小时	ASTM D943	最小值 3500	10500	10500	10500
FZG 负载能力测试, 失效级别	ISO 14635-1	最小值 8	9	12	12

注：所有技术数据仅供参考，所有规格均遵循 DIN 51515 Part II

**不同粘度等级限值有所不同/(1)：规格中无要求/(2)可根据要求提供质量控制限值

标准及规格

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D4304 Type I, II and III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 Part I and II
- DIN 51524 Part I
- FIVES CINCINNATI P-38
- GB 11120-2011 L-TSA and L-TGA
- GENERAL ELECTRIC GEK-101941A
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568K
- ISO 8068 L-TSA & L-TGA
- ISO 8068 L-TSE & L-TGE
- ISO 11158 HH and HL
- SIEMENS AG TLV 9013 05
- SIEMENS AG TLV 9013 04
- SIEMENS Std 65/0027 Issue 7 (2016)

马石油涡轮机油 JENTERAM G 系列 PETRONAS JENTERAM G SERIES

高性能无灰涡轮机油

- Solar ES 9224 Class II