



工业燃气轮机油 (Gas Turbine Oil)

工业用燃气轮机油

产品简介

特点

使用寿命长

特别的低挥发性抗氧化添加剂系统，能够有效地阻止添加剂组份在使用中的蒸发损耗，具有极高的长时间氧化稳定性。所以，即使在高温及苛刻条件下本产品也不易变质。

降低维修保养费用，减少停机时间

深度精炼的基础油再加上高性能的抗氧化添加剂，能够极大地减少高温轴承及涡轮机（透平）其它高温区中有害沉积物的生成。特别的防锈剂能够防止系统零部件的腐蚀。

确保伺服阀的精确操作

非硅类抗泡沫添加剂具有良好的释气特性，能帮助快速地释放出所夹带的空气，从而极大地减少泡沫的出现，确保液压伺服控制系统的操控精度和无故障地运行。

节省投资

优异的水分分离特性，能使蒸汽凝结水快速地分离和排出去，这使得本产品不仅可以用于燃气轮机，而且还可以用于高温、高压蒸汽轮机和联合循环装置中的各种旋转机械设备。这种一油多用特性不仅节省投资，还可以减少用错润滑剂的可能性。

适用范围

- 重型、固定式工业燃气轮机，尤其是那些油箱温度高达100℃、及轴承套中的燃气温度高达400℃的使用场合。
- 汽轮机齿轮装置及其它不要求采用高承载能力的汽轮机油润滑的有关设备
- 高温、高压蒸汽轮机
- 蒸汽-燃气联合循环装置中的各种旋转机械设备

对于航空型燃气轮机用于非航空工况，可采用加德士 Regal SGT 22 来润滑。

产品概要

高性能的特制燃气轮机油。适用于现代重型、高强度的工业燃气轮机的润滑。

采用深度精制的基础油及高级抗氧化剂、防锈剂和抗泡沫添加剂系统精心调配而成。其高性能、无灰分、低挥发性的氧化的复合添加剂对于最苛刻的应用工况也具有超常的氧化稳定性。

重要特性参数

| 工业燃气轮机油 Gas Turbine Oil | |
|----------------------------|---------|
| ISO 级别 | 32 |
| 产品代号 | 520055 |
| 释气特性 @ 50°C, 分钟 | 2.0 |
| 闪点, COC, °C | 220 |
| 氧化稳定性 | |
| D943, 酸值达到2.0的时间, 小时 | 10,000+ |
| D2272, RBOT, 分钟 | 900 |
| IP 280(TOP), 质量 % | 0.22 |
| 倾点, °C | -15 |
| 粘度, | |
| mm ² /s@ 40°C | 32 |
| mm ² /s@ 100°C | 5.6 |
| 粘度指数 | 112 |

1109

环境、健康与安全

本产品附有物料安全资料单 (MSDS) 和用户安全指南。用户应按照规定的步骤并遵照有关法律、法规使用和排污。

性能标准

满足如下规范的测试要求:

- 英国标准 BS 489:1999
- 通用电气公司标准 GEK 32568f 与 GEK 28143B
- 西门子 Siemens TLV 9013 04
- 西门子 Siemens MAT 812101
- Solar ES-9-224-W Class II



Gas Turbine Oil

使用须知

在某些非常大的燃气轮机中，如GE Frame 7和GE Frame 9型燃气轮机，除了透平轴端部轴承外，还在机架的中间装有一个中间轴颈轴承。这个中间轴承位于压缩机排气端，温度非常高，轴承腔区润滑油会受到近400℃高温的加热作用，再加上密封热空气的汽提作用，使得润滑油的高温氧化现象更为严重。在这样的条件下，对一般的用于蒸汽轮机的透平机油而言，其挥发度较高的抗氧化剂会被蒸发掉。抗氧化剂损失的后果是机油受到严重氧化而变质，轴承中出现严重的积炭。

通用电气公司标准 GEK 32568 f给出了对高温燃气轮机润滑剂的性能要求。Gas Turbine Oil 超过了该标准的要求。本产品属高温恶劣操作条件下的专用润滑剂，能够确保设备长期正常运行，防止出现非常有害的高温积炭。

为了确保高温燃气轮机始终处于良好的润滑状态，应定期对润滑油的状态进行监测，尤其要对氧化剂残留量和添加剂消耗速度进行监测。

本产品简介系据当时的数据资料编写。所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化。用户应在其适用范围内选用本产品。

Chevron Lubricants, Asia Pacific