



# 大修能力

## 全球涡轮机械支持

**Solar<sup>®</sup> Turbines**  
A Caterpillar Company

# 我们超出您的期望

借助 Solar 丰富的机队运营数据、广泛的现场经验和专门的制造流程, 我们可以保证下一保养周期内的性能和可靠性。

每一次 Solar 大修都能保证与新涡轮机相同的性能。翻新的气轮机发动机包含经过修复和严格测试, 符合原始性能规格的 Solar® 认证零件。





# SOLAR TURBINES 提供大修方案

## 全面大修

**交换** – 无论您的请求或配置如何定制或独特, 此选项都将保证在交换件中具有相同的特性, 并可在短短两天内让您重新投入使用。

所有 Solar 产品线每年有 800 多次交换, 这是我们最受欢迎的选项。

您将获得的发动机采用最新技术进行翻修, 并经过严格测试, 确保仅重复使用符合高标准性能要求的零件。Solar 的团队和设施战略性地分布在世界各地, 以便以安全、快捷的方式实现这一过程。

## 对现场紧急情况的即时反应 –

发动机失调优先级 (EOCP) 是我们的专有计划, 旨在响应发动机严重故障。凭借大量的 Solar 大修气轮机发动机库存和全球性的战略分布, 我们随时准备帮助客户快速恢复生产 (通常在 48 小时或更短时间内)。

**客户财产** – 如果您希望将原有的涡轮机返还给您, 则可以对您的设备进行全面大修。使用新的或工厂翻新的零件, 以及适用的再制造原始部件。您的设备经测试和认证, 能够按照最新的技术规格运行, 并运回给您。

## 您可以信赖的气轮机升级

通过在大修时升级并提高 Solar 气轮机的功率, 您可受益于最新的涡轮机设计改进。这是一种经济高效的方式, 可以提高您的业务效率。升级您的 Solar 气轮机使您能够:

- 增加功率密度
- 增加气体压缩机流量或产生更多电力
- 通过更高的排气温度提高 CHP 效率

通过 Solar 的大修服务, 您可以直接接触制造设备的人员。工程师和现场技师一起工作, 以确保满足您的需求。

**全面保修支持** – Solar Turbines 为大修发动机提供类似全新的完整 12 个月保修, 以防止工艺和材料出现不必要的缺陷。



# 维修方案



## 作业现场维修

我们的专业维修团队致力于在现场使您的气轮机发动机尽快恢复运行。工厂技师拥有恢复涡轮机运行的工具、程序和 design 知识。

## 车间维修

在您的气轮机发动机进入 Solar 设施后,我们会进行所有必要的维修,以翻新完整的机械。





# 始于 20 世纪 60 年代

自 20 世纪 60 年代以来, Solar Turbines 已完成 30,000 多次大修, 并不断改进我们的涡轮机设计, 以提高功率和可靠性。自从建造我们的第一台商用气轮机发动机以来, Solar 团队取得了无与伦比的行业成功。

我们专注于按照 Solar 最新的性能和耐久性技术规格对气轮机发动机进行大修。我们在 100 多个国家和地区拥有超过 16,000 台气轮机机组, 通过在其整个生命周期内保持涡轮机械的正常运转, 帮助客户实现他们的日常目标。



# 从内到外完全翻修

## 再制造和大修交换过程

Solar 和客户确认涡轮机准备大修



零件准备用于下一次 Solar 大修



Solar 制造具有原始规格和当前产品增强功能的再制造涡轮机



原涡轮机拆解和检查



再制造涡轮机运往客户现场



原涡轮机运回 Solar



现场交换涡轮机





# 我们的过程是关键

完整的发动机拆解	确定需要特别注意的区域。
检查和处置	验证所有零部件是否符合技术规格。
测试	验证机械完整性, 确保发动机性能符合或超过测试要求。
文档	提供完整的文档组合, 包括详细说明彻底拆解后交换设备状态的设备状况报告, 以及出厂设备的认证测试报告。
观察	邀请客户观察大修过程中包括测试在内的任何或所有步骤。



# 可持续的大修路径

**Solar Turbines** 能够自豪地将旧部件恢复到原始状态和技术规格。

通过将气轮机交由 **Solar** 进行大修, 您可以帮助我们减少对原材料的需求, 并减少我们的碳足迹。  
感谢您帮助我们实现可持续发展目标!

一个团队。致力于世界一流的大修服务。



## 联系我们

要获取更多信息, 并找到距离您最近的办事处, 请访问 [solarturbines.com](http://solarturbines.com), 致电 +1-619-544-5352 或发送电子邮件至 [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)。

Cat 和 Caterpillar 是 Caterpillar 公司的注册商标。  
Solar 是 Solar Turbines Incorporated 的商标。  
技术规格如有更改, 恕不另行通知。  
©2020 Solar Turbines Incorporated。保留所有权利。  
BOC-SC/0520

**Solar® Turbines**  
A Caterpillar Company