



压缩机重组 最大限度提高性能和利润

Solar[®] Turbines
A Caterpillar Company

重组压缩机 提高您的利润

如果您正在寻找一种增加气体压缩利润的方法,您可能会发现方法就在您自己的设备中。即使您的 **Solar®** 压缩机相对较新,您也可以从重组中受益。重组现有气体压缩机是提高性能,并带来可观投资回报的简便方法。

流量范围、效率、燃料经济性

为什么要重组压缩机? 随着时间的推移,正常使用和操作条件(气体流量、压力、温度和气体成分)的变化会影响设备的生产率或操作范围。重组可以将压缩机恢复到最佳性能。

益处包括:

- 延长系统寿命
- 提高效率,降低燃料成本,提高气体产量
- 增加流量范围和灵活性

恢复性能

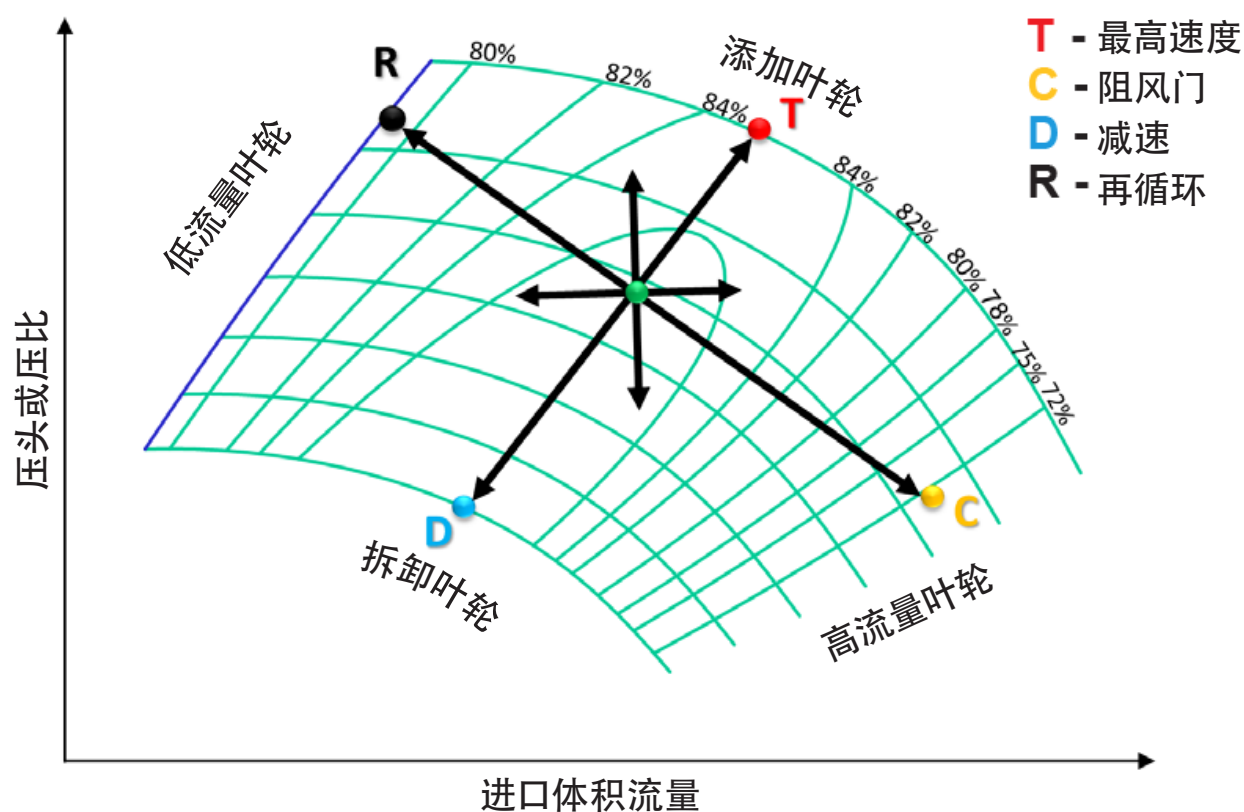
您可以在压缩系统的使用寿命期间随时重组。在压缩机大修期间重组可最大限度地减少设备停机时间。重组过程改变了气体流量和扬程特性,以在一组新的运行条件下优化效率。这是一种从压缩系统中获得最大收益的高性价比方法。您还可以通过升级燃气轮机驱动器,获得更高的性能增益。

知道何时重组

在石油和天然气行业, 气体压缩机受到不断变化的条件的影晌。在 **Solar**, 我们评估您的压缩机性能, 确定所需的最佳空气或转子动态配置, 同时最大限度地减少潜在的停机时间。以下是一些了解何时重组的指导原则:

- 如果您在高速运行, 增加叶轮
- 如果您在减速运行, 减少叶轮
- 如果您在接近于回收的条件下运行, 安装低流量叶轮
- 如果您在阻塞流量中运行, 安装高流量叶轮

我们认为, 能够重组压缩机以适应不断变化的工作条件, 是我们的技术中最以客户为导向的特性之一!



参见“重组会带来哪些好处”

压缩机重组为您带来效率和性能方面的直接收益。考虑以下示例：

天然气输送	目标：增加流量
当前工作条件： • P1 = 565 psia (3895 kPa) • P2 = 815 psia (5620 kPa) • 标准流量 = 275 mmscfd (307,175 Nm /hr)³ • 等熵效率 = 74% 结果：将效率从 74% 提高到 84%； 涡轮燃料成本降低 18%	重组工作条件： • P1 = 565 psia (3895 kPa) • P2 = 815 psia (5620 kPa) • 标准流量 = 325 mmscfd (363,025 Nm /hr)³ • 等熵效率 = 84% 回报：3 个月
提高效率	
注气	目标：提高排放压力
当前工作条件： • P1 = 415 psia (2860 kPa) • P2 = 920 psia (6343 kPa) • 标准流量 = 136 mmscfd (151,912 Nm /hr)³ • 等熵效率 = 81% 结果：280 psi 排放压力； 显著增加石油生产收入	重组工作条件： • P1 = 415 psia (2860 kPa) • P2 = 1200 psia (8274 kPa) • 标准流量 = 98 mmscfd (109,466 Nm /hr)³ • 等熵效率 = 81%
增加产量	
集气	目标：降低吸入压力
当前工作条件： • P1 = 350 psia (2413 kPa) • P2 = 815 psia (5620 kPa) • 标准流量 = 120 mmscfd (184,040 Nm /hr)³ • 等熵效率 = 82% 结果：吸入压力降低 120 psi； 显著延长现场使用寿命	重组工作条件： • P1 = 230 psia (1586 kPa) • P2 = 815 psia (5620 kPa) • 标准流量 = 80 mmscfd (89,360 Nm /hr)³ • 等熵效率 = 82%
延长现场使用寿命	

让我们计算一下您的收益

Solar Turbines 提供免费的评估, 可量化您从压缩机重组中可以获得的回报。

获得最佳回报 与 SOLAR TURBINES 协作

您一定能从压缩机重组项目中获得最大的回报。**Solar Turbines** 将重组您的压缩机, 目标是为您提供最高的长期性能和投资回报。

我们在全球拥有超过 **6,500** 台气体压缩机。重组和大修是我们核心专业知识的一部分 - 我们已经重组了 **2700** 多台机组。因为我们设计和制造了您的设备, 所以我们了解它的每一个细节。我们按照严格的原始设备标准完成所有工作, 以确保您的压缩机能够像新设备一样运行。

我们可以在现场或某个具有全球战略意义的设施内进行重组。为减少您的停机时间, 我们可以提供更换压缩机组件, 以显著缩短项目周期时间。作为重组的一部分, **Solar** 还为压缩机喘振控制系统提供必要的更换。

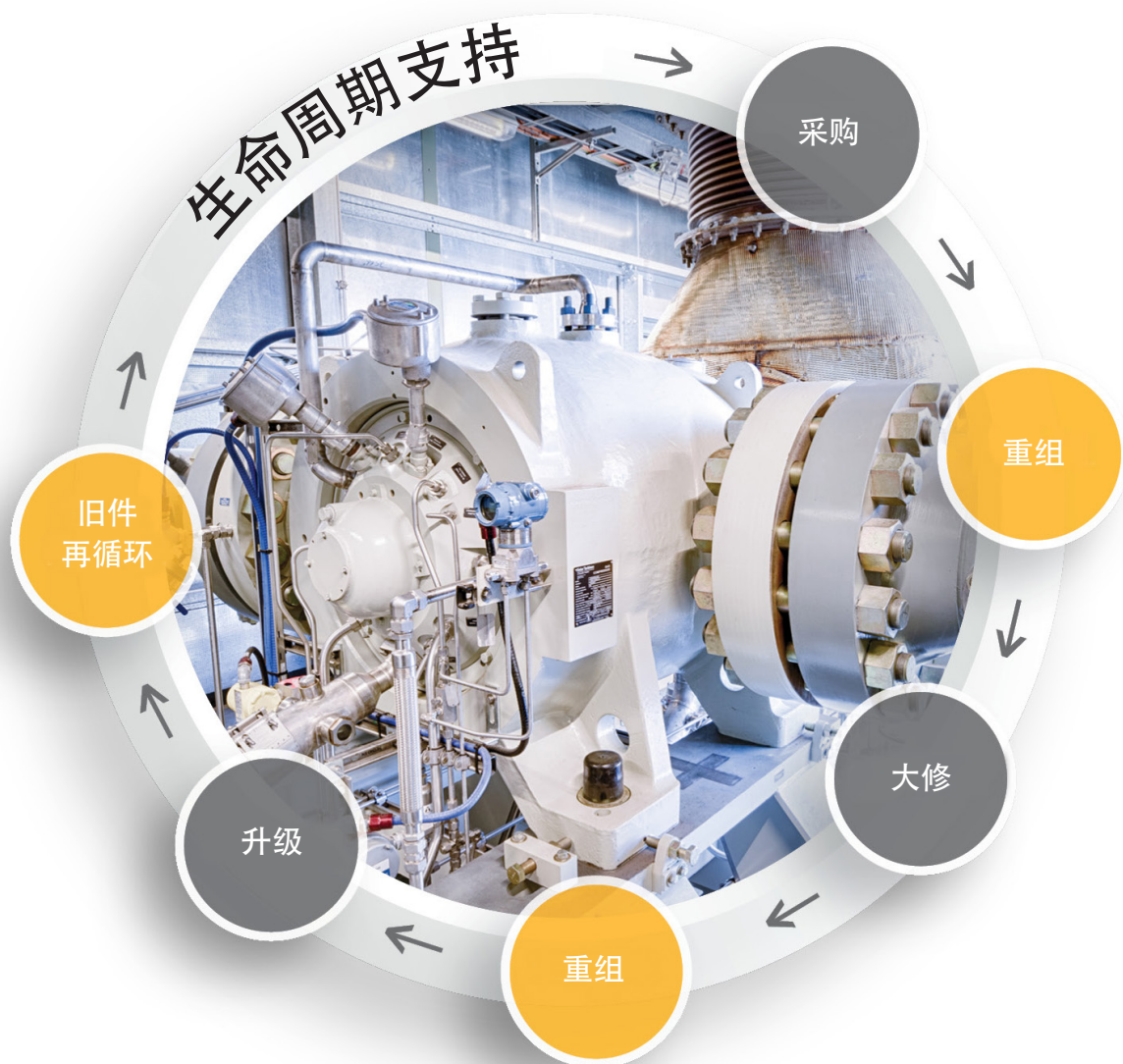
我们的承诺很简单: 在最短的时间内完成高质量的工作, 并为您带来极具吸引力的投资回报。



立即行动 让您的利润滚动起来

气体压缩机重组

只要您每天都能以最高效率运行, 就可以获得源源不断的收入。Solar Turbines 可以快速完成重组, 最大限度减少对您的日常运行的影响。第一步是**免费的压缩机评估**。来自 Solar Turbines 的专家将对您希望评估的当前和未来运行条件进行分析。如果分析指向重组, 我们将为您提供预算建议, 其中包括设备的新性能和财务分析, 以及净现值和预期的投资回收期。

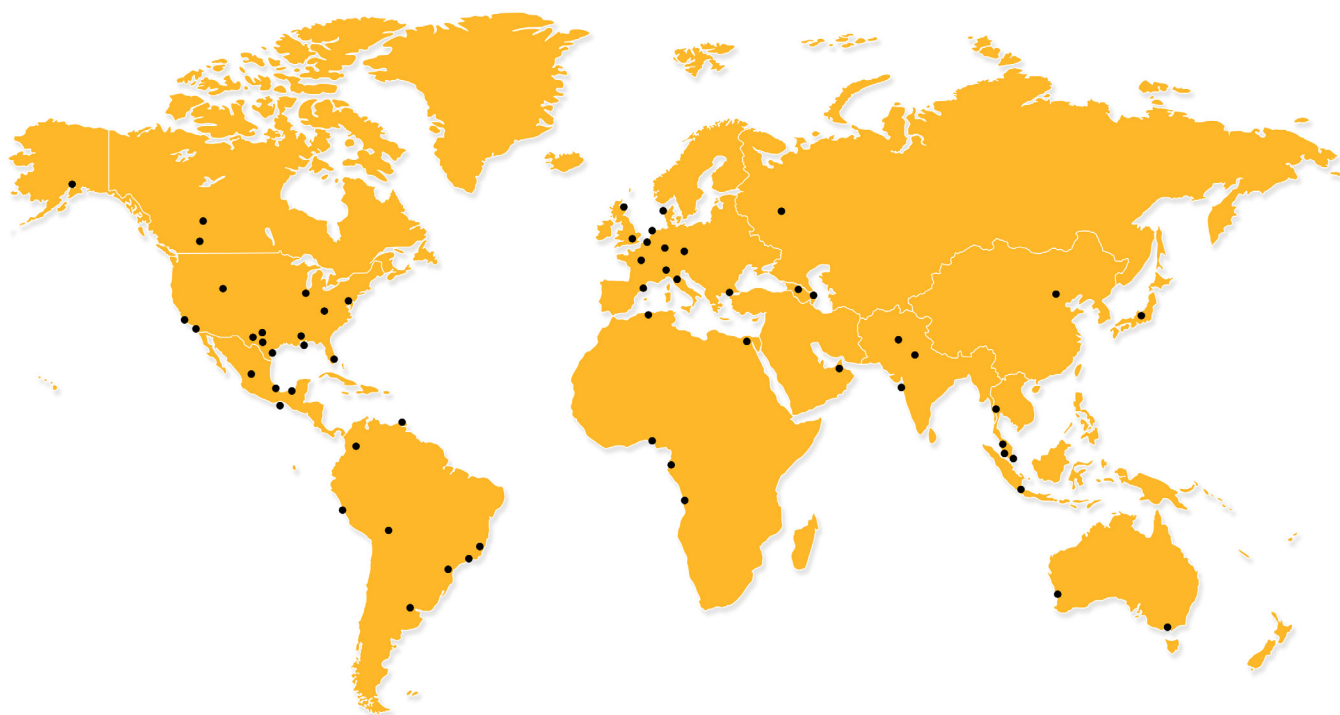


压缩机重组 贴心服务让您赢在未来

Solar Turbines 的全球销售和服务机构将为您的成功助力。关心客户的企业文化是我们致力于实现高品质客户体验的基础 - 从您的首次咨询直到设备的整个生命周期。Solar 团队致力于确保可靠、高效的性能, 以精确满足您的需求。请访问 SolarTurbines.com, 了解有关气体压缩机重组解决方案的更多信息。

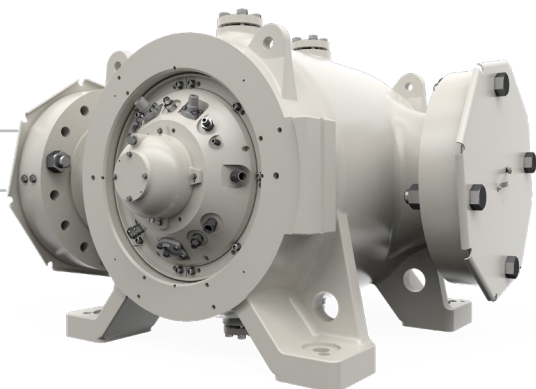
以可持续、创新型能源解决方案驱动未来

Solar Turbines - 销售和服务网点

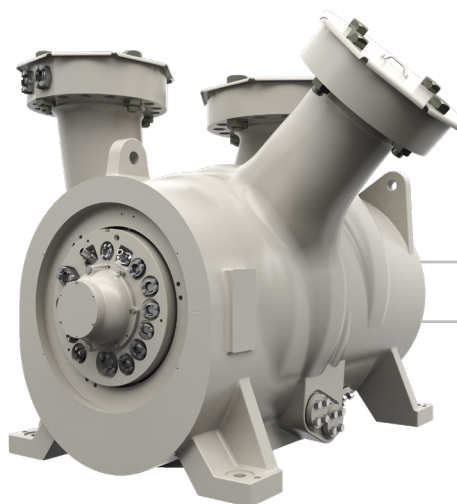


压缩机重组 最大限度提高性能

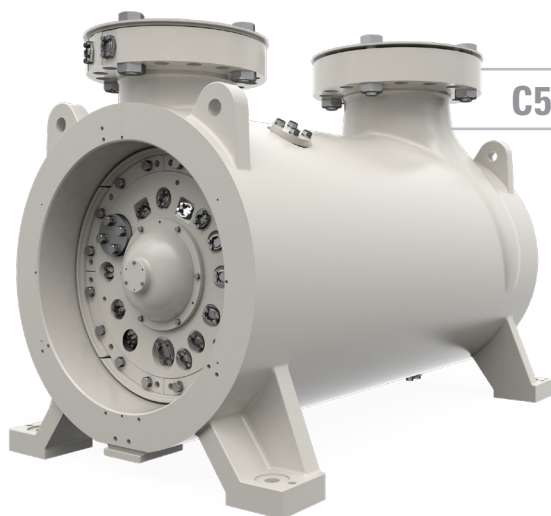
C33



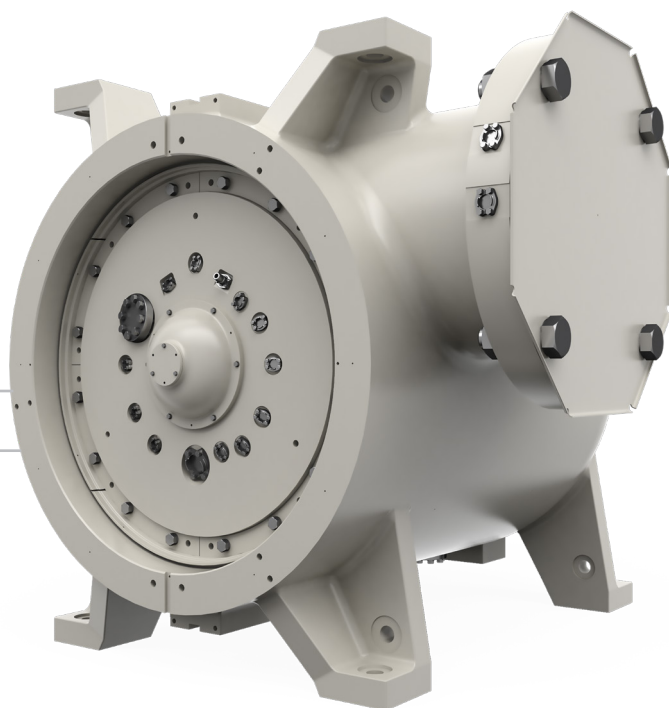
C41



C51



C75



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，致电 **+1-619-544-5352**
或发送电子邮件至 infocorp@solarturbines.com

Cat 和 Caterpillar 是 Caterpillar Inc. 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。
©2019 Solar Turbines Incorporated. 保留所有权利。
BCR-SC/1219

Solar® Turbines
A Caterpillar Company