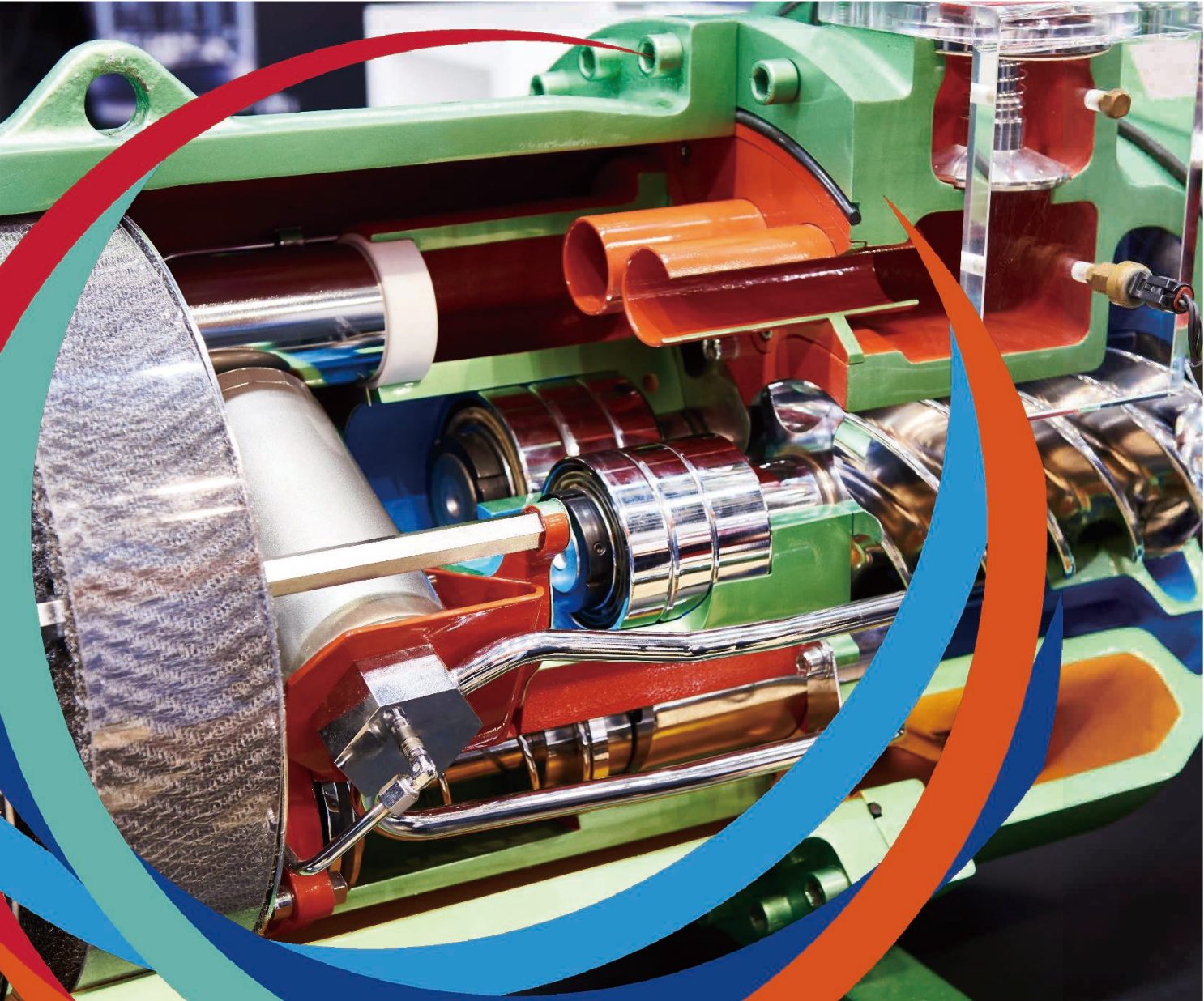




工业案例研究

螺杆压缩机





OMNISEAL® 旋转轴封

螺杆压缩机

Prasad, K.R.

2021年5月

工业

泄漏控制

更长寿命

自润滑

环境

压缩机是一种通过减少空气体积增加空气压力的机械设备。其原理是从一端吸入空气后将空气压缩至高压，然后再输送到另一端，供各种应用或机械运转使用。工业空气压缩机用于包括通用工业、化工、食品和饮料、石油和天然气、发电和生命科学在内的各个行业。

压缩机类型包括旋转式、往复式和离心式。旋转式压缩机占整个市场的近60%。如果没有旋转式螺杆压缩机泵送的高密度、高压力空气，多达30%的工业任务将无法完成，因此如果压缩机发生故障，其代价可能非常高昂。

难题

由于新的轴封极端寿命要求超过45,000小时，压缩机市场正在随之发生变化。此外，新的工作压力要求也比以前的常规工作压力增加了两到三倍。这种情况下不允许发生泄漏。



Omniseal Solutions
SAINT-GOBAIN

解决方案

Omniseal Solutions™在20世纪80年代设计出首款聚合物旋转轴封，并成为服务工业压缩机客户的第一批企业之一。过去50年我们制造了超过一千万个唇形密封件。这些密封解决方案不但可实现严密的泄漏控制，而且能够使用多种类型润滑剂长时间（15,000小时）以1,000至6,000RPM转速运行，从而减少了保修索赔。我们可为该行业生产外径从0.500英寸到12.4英寸（13毫米到315毫米）的轴封。

唇形密封件在旋转式螺杆压缩机上广泛用于防范润滑油和工作介质（即空气）泄漏。轴封泄漏/密封失效会增加压缩机能耗，甚至导致停机。为帮助客户保持竞争力，我们还对轴封设计进行了重大更改，目前推出的几款特殊设计可以让压缩机制造商获得45000小时的预期极端寿命而无需更换。



我们过去50年生产
超过一千万个
唇形密封件.....
无一不节省成本，
降低维护成本以及
缩短停机时间。

优点

- 可靠性高，品牌
- 可定制化设计
- 自润滑，延长轴封和轴的寿命
- 正向泵送和密封控制
- 减少摩擦、扭矩和热量生成
- 更强的抗轴跳能力



Omniseal Solutions
SAINT-GOBAIN

针对您的关键应用打造专业定制解决方案

作为拥有超过65年历史的全球工程领域领导者，Omniseal Solutions™始终致力于设计和制造旨在保护最苛刻环境关键应用的精密密封和材料解决方案，创造无限可能。

全球支持：



Prasad K.R
工业市场经理
印度班加鲁
+91 98803 43442
Prasad.KR@saint-gobain.com

国内支持：



朱劲波
高级应用工程师 Sr. Application Engineer
+86 178 0212 2148
Julian.Zhu@saint-gobain.com

何银华
销售经理 Sales Manager
+86 186 2187 7919
Yinhua.He@saint-gobain.com



黄立群 Julia Huang
销售经理 Sales Manager
+86 186 2190 7965
Julia.Huang@saint-gobain.com

Omniseal Solutions™
help@omniseal-solutions.com
www.omniseal-solutions.com