

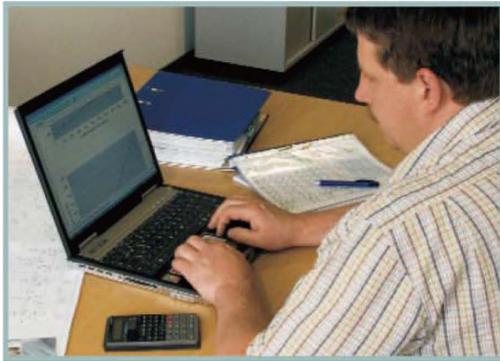
我们将向您展示如何减少真空系统的能耗



## 倍缔纳士为您提供设备优化和节能的全面解决方案

真空的产生总是伴随着相当程度的能源消耗，并最终反映了经营活动的直接成本。一个运行在非最优效率水平的真空系统提供了潜在的相当大的节能空间。通过提高真空系统效率而做的效率最优方案将会带来显著的能源以及费用方面的节省和降低。同时，这也将会间接降低对环境的污染和减少有害物质的排放。

倍缔纳士具有100多年的生产、销售以及服务液换真空泵和压缩机及其系统的经验，我们既能对您的设备及系统有总体宏观的鉴别能力，也能对您的设备及工艺过程细微之处提供专家级的理解和诠释。我们全方位的服务能最优化您的真空和压缩系统，并提供节省能源的具体措施和建议。



### 分析和评估

藉由超现代化的设备和检测仪器，将能确定影响能耗和工厂效率的各参数。我们将检测泵的转速，计算出其功耗，测量吸气量和流量。通过对泵的内部和外部进行目视检查，并将一系列数据进行完整的综合分析，然后进行评估，进而发现每一个欠佳点，并找出改进和提升效率的机会。



### 开发改进和解决方案

将检查的结果结合以我们的专业技能和综合知识，可以判断出应该调整哪一个参数设置能使您的真空和压缩系统，即便是复杂的工艺系统，达到最优化状态。我们将会有一份详细的检测报告提供给您，其中含有测试数据记录，以及我们对数据和记录的编辑整理和分析。基于这些信息，我们会提交给您关于如何优化您的系统和节能降耗方法的方案建议。



### 调整和系统更改

当您决定同意按我们的某个可选方案执行后，我们将进行必要的相关调整并更改您的系统。实际实施过程中，我们不仅会考虑到您的特殊的要求和工艺设置，而且也会考虑到实际的空间布局等现场限制因素。

## 设备最优化和能源节约，来自佶缔纳士的有效行动

佶缔纳士将用一个完整的行动方案套餐，确保您的设备高效经济地运行，为您节省能源成本和减低对环境污染的努力提供支持。

### 能力和性能检查：精确的测量

流量可以用不同的方法确定。例如使用孔板方法测量，仅仅需要一个在真空泵和进气管线之间的一个小的间隙就可以实施测量。该方法可以在短时间内测量多台泵。

第二种方法是用一个横向进给喷嘴测量。该方法不仅可用于测量真空泵的抽气量，也可以用于测量压缩机的气量。该测量仪器由PTB（联邦德国物理和技术研究院）授权使用。

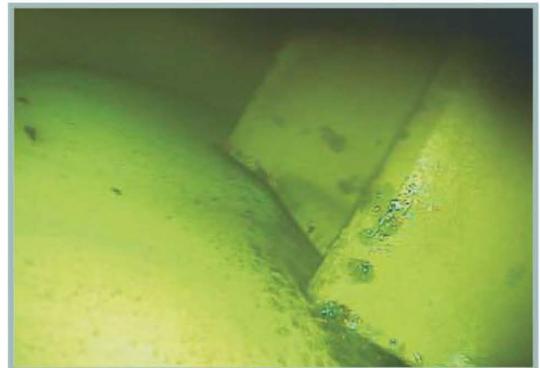
我们检查流量的方法确保结果精确到 $\pm 4\%$ 以内。为确保测量数据的准确性，所有用于运行参数检测的仪器仪表都经过校验并确保在校验有效期内使用。



### 光纤视镜检查

通过光纤视镜检查，可以对泵的内部零件包括转子、泵体和圆盘/锥体等进行目视检查。我们训练有素的服务人员不仅能够辨别泵的损坏，即使早期的损坏，而且可以发现内部的异物。

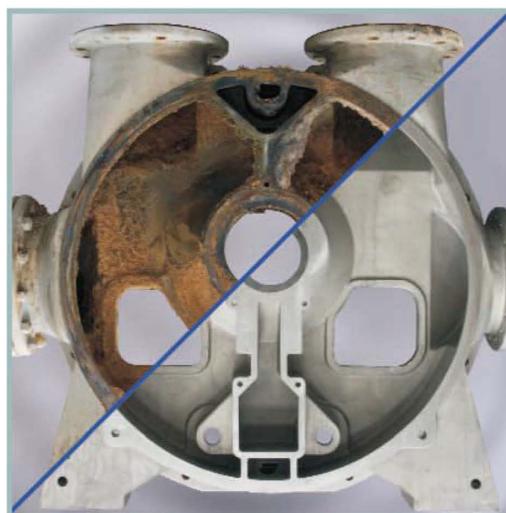
污染物会对泵效率带来不利影响，通过内窥检查可以发现污染物对零部件磨蚀的程度，因而可以及时作出判断，采取相应的措施，消除这些磨蚀对泵效率的影响。在泵不解体的情况下，我们可以精准确定磨蚀位置，做出针对性的维修计划，使您可以在其真正产生故障之前消除他们。佶缔纳士将在您的设备停车时或在任何您的合适的时间进行光纤视镜检查。



## 泵清洗

随着运行时间的推移, 泵内部容易形成沉积物。这些沉积物一通常称之为结垢—会影响气体流动, 因而会影响泵性能。可以通过对泵内部清洗的方法去除这些结垢。光滑的金属零件表面提高了气体的流动, 因此减少了能源消耗。

不需要对泵进行解体, 我们使用特殊的液体确保这些沉积物可以彻底无害的被清除。



## 其他服务

倍缔纳士提供全面的保养和维修服务, 或者在现场, 或者在我们的服务中心。所有的维修将保证将您的泵提高到全新同型号泵的95%的能力。所有的新的、复原的和修好的零件都将符合适用的规格要求, 任何单个零件的技术改进和升级都自动的传递给客户。定期的计划维护保养将有助于您的设备整个生命周期的成本管理。



## 最大化设备可用性-- 一个简单的信缔纳士公式：

我们的专业技能

+ 我们的承诺

= 您的受益

我们的共同目标是让您的设备达到最大的可用性，您将会从我们的专业技能和服务中获益。

### 我们的专业技能： 超过100年的真空系统和压缩系统的经验。

我们的真空和压缩系统的经验可以追溯到100多年前，我们不仅能对您的设备及系统有总体宏观的鉴别能力，也能对您的设备及工艺过程细微之处提供专家级的理解和诠释。

### 我们的承诺： 一个服务中心结合以专业技术人员的全球覆盖服务网络

信缔纳士有一个全球的服务中心网络，配备有最新的技术。  
我们完全胜任的具有高度责任心的专业技术人员还可以为您提供现场服务。

### 您的受益： 设备最优化和能源节省

有了我们的服务，你的设备能够达到最佳状态。  
您将从我们富有经验的专业人员以及配备有现代化装备的服务中心受益匪浅，可以确保例如：

- 设备能耗的减少
- 通过更低的能耗和运行费用节省成本
- 提高吸气能力
- 提高灵活性，提高设备的服务寿命
- 减少寿命周期成本
- 一个电话/联系，将获得所需的所有的优质服务
- 装备齐全的服务中心
- 使用独家OEM配件
- 减轻您的人员负担
- 数十年经验的服务专家



我们设计液环真空泵和压缩机系统已经超过100年。



我们提供最好的NASH服务，使产品可以运行更长时间。

你可能以前听说过纳氏工程，西门子/elmo, 或纳西姆, 现在我们是一家，叫倍缔纳士。

我们制造液环泵已经有超过100年的历史，我们知道如何使它们运行得更好，我们提供最好的NASH服务，知道如何使他们运行更长时间。



对每一款型号泵，我们都提供最好的NASH服务

对于下面这些NASH, Garo和西门子/elmo液环泵/压缩机系统，我们可以提供特殊的NASH服务：

2BE1..	2BE3/4..	2BE5..	2BV	2BG1..	2BK..	HP
Garo	CL/AT	904	SX	TC	XL	SC

当然，我们也对所有的液环泵提供最好的纳士服务，不管制造商是谁。



## 地点

我们在亚太的服务中心位于：

- 中国博山 · 中国上海 · 中国广州
- 韩国首尔 · 新加坡 · 澳大利亚悉尼 · 印度普纳

我们富有经验的服务技术人员在我们在服务中心或现场检查您的泵。您不妨一试。



## 倍缔纳士机械有限公司

山东省博山经济技术开发区纬五路18号

邮编：255213

电话：0533-4650168

服务热线：4009001066

传真：0533-4651466 4650166

网址：www.gdnash.com.cn

E-mail: mk.gdnc@gardnerdenver.com



倍缔纳士官方微信服务号