

## FMG Company 概览

### 真空泵维修和改造专家



#### 主要服务品牌

Alcatel	Kinney Vacuum
BOC Edwards	Leybold Precision Vacuum
Busch	Sargent Welch
Balzers/Pfeiffer	Seiko Seiki
CTI/Helix	Stokes
Ebara	Varian

#### 服务设备类型

干式真空泵;	活塞泵
叶片泵;	油液过滤系统
涡轮泵;	鼓风机
低温抽气泵;	低温压缩机
涡旋真空泵;	泵用电动机
扩散泵;	工业泵
液环泵	10 立方英尺/分钟至 20,000 立方英尺/分钟



自1985年以来，FMG Enterprises 始终致力于为依靠高效经济、值得信赖的真空系统的客户维修并改造真空泵和外围设备。FMG 拥有经验丰富的设备工程专家队伍，他们不断努力，借以为客户打造最佳成果。

FMG 推出业界第一个认证泵计划，确保每台泵改造后达到或者超过其原始制造商所建立的标准，以此提供高品质和可靠性。FMG Certified™ Pump 计划反映出为世界领先的设备制造商所提供的品质，我们能够满足这些制造商在优质组件、改造各阶段严格的检查和测试等方面的需要。

FMG 精通于涡轮分子泵和低温抽气泵，为全球客户提供改造服务。利用封装在现场净化室内的专门净化设备和测试平衡系统改造涡轮分子泵。FMG 可改造所有其它的 OEM 泵并且也进行泵的买、卖、交易和定制以满足特定应用需要。美国国防部和大学客户可享受特别折扣。

能够与主要的真空泵制造商维持长久的合作关系 - 包括成为 Kinney Vacuum、Stokes 和 Alcatel 等公司的授权维修中心，令 FMG 引以为豪。从最小的真空泵到 10,000 立方英尺/分钟的泵，FMG 可提供多种产品和服务以满足所有客户的需求。FMG 的 Santa Clara 工厂具有 20,000 平方英尺的制造面积、10,000 英尺的泵库存以及 500 平方英尺的净化室。

可提供诸多产品支持解决方案，其中包括高级交换程序、现场泵管理程序、培训计划和预防性维护程序。

FMG 利用 22 年多的丰富经验，选择 OEM 和第三方部件供应商的最佳组合，以提供最佳的泵性能。

FMG 的最高优先目标便是竭尽所能，帮助客户尽快恢复生产。

FMG Enterprises, Inc. • 1125 Memorex Drive • Santa Clara CA • 95050  
 电话: 408.982.0110 • 传真: 408.982.0529  
 电子邮件: sales\_fmfg@fmfgvacumpump.com  
[www.fmfgvacumpump.com](http://www.fmfgvacumpump.com)

## 真空泵维修和改造专家



C

### FMG CERTIFIED™ 保修

- 涡轮分子、低温和干式泵两年内保修。
  - 叶片泵一年内保修。
- 两年保修期由6个月的存储期加18个月的使用期组成。  
一年保修期由6个月的存储期加6个月的使用期组成。  
由于处理、疏忽或不当维护引起的损坏不在保修范围。

### 解决速度

- 紧急情况: 24 – 36 小时
- 加急: 5 – 7 个工作日
- 标准情况: 10 – 15 个工作日
- 高级泵可用于交易

### 定制计算机追踪

- FMG的计算机系统在整个改造过程中对每个真空泵的进展情况进行跟踪。客户可将历史数据存档并利用它们表征泵的性能。

### 功能检测

- 将泵作为单个模块进行检测。
- 将模块组装成包并进行氦气泄露检测。
- 已对整个系统进行“打包”和检测。
- 泵的检测时间最少为24个小时。
- 按照AVS标准对泵进行速度和装载量检测。

### 功能改造

- 可将叶片泵和干式泵的轴和套管进行镀层以防止泄露。
- FMG液压拆装工具可减少转子和咬合器卡死。
- 定制蒸汽脱脂清洗系统可消除交叉处的污染。
- 涡轮泵已被剥离、清洗和内部平衡。

### 内部设备车间和焊接车间

- FMG经营自己的设备车间以处理特殊要求。
- 表面二次研磨和清除毛刺有助于减少昂贵关键零件的使用。

### 内部发动机和电力支持

- 发动机倒带和全面电力维修功能。
- 改造或修整任何电子控制面板。
- 拆卸后, 所有泵发动机均进行装载量检测。
- 替换每个干式泵和鼓风机上的发动机轴承。
- 当损坏时, 使用不锈钢套管对发动机底板进行重新套接。

### 室内涂漆车间

- 采用OEM标准色对泵进行涂漆。客户可以指定特殊颜色以指明腐蚀性/非腐蚀性以及是否含氟等。
- 用高VOC涂漆以确保将所有不稳定的有机化合物在FMG的Bay Area Air Quality Permitted Spray Booth中进行脱气, 防止留在客户设备中。



### FMG 优势

FMG将与客户协力完成安装、解决故障、维护、修理或移除真空泵及外围设备。FMG对生产人员进行技术培训, 提供维修功能, 进而推出高质量的真空泵。我们也采用内部培训计划, 加强技术人员技能, 以提供成熟的技术和优质的维修服务。员工需要参加持续性的危险材料、安全处理和排污培训计划, 从而确保遵守当地、州和联邦的所有环境法律。

### 预防性维护 (PM) 计划

- FMG具备在处理真空泵及相关设备时执行预防性、预测性和矫正性维护措施的能力。
- 3个月的间隔性PM服务、6个月及年度PM服务可支持整体维护策略。
- 校验真空管道的完整性、从泵或消除系统入口端和排气端排除故障。

### 泵管理计划

- FMG客户软件组能协助管理泵库存并可大大降低维护成本。
- FMG配备计算机系统, 用以跟踪并安排预防性维护, 并保存历史数据以对真空泵的生命周期进行监控。
- 库存控制监测和行动要求控制观察软件可用, 从而满足每个客户的需求。报告包括工作订单、行动要求、故障分类、副本记录、预算预测、客户活动等。
- 安装并启动新泵及支持硬件。
- 从工具中解除或完全清除泵。
- 拆下并清洗从泵到消除系统的排气管道。
- 为系统配置和设备提供解决方案建议, 以正确进行应用程序的设置。
- 由现场支持技术人员进行安全巡检。

### 启动/关闭支持

- 在所有必要关闭事件期间, 可关闭/启动泵; 其中包括主要假期。
- 从鼓形罩或客户设备上移除泵以进行维修。

### 真空泵培训计划

- 针对组装和预防性维护的说明和培训可帮助您的团队了解真空泵的内部工作原理。您可更好地了解系统以尽早发现问题并将故障扼杀在萌芽状态, 防止成本高昂的停机时间。

### 叶片干式泵升级

- 一年内单一叶片泵的维修成本往往高于FMG改造干式泵的升级成本。叶片干式泵升级确保消除由叶片泵流出的油所引起的处理污染风险。

FMG Enterprises, Inc. • 125 Memorex Drive • Santa Clara CA • 95050

电话: 408.982.0110 • 传真: 408.982.0529

电子邮件: sales\_fm@fmgvacpump.com

www.fmgvacpump.com