

## FMG社の概要

### 真空ポンプの修理および再生のエキスパート



#### 本社製品ご採用の一流企業

アルカテル  
BOC エドワーズ  
ブッシュ  
Balzers/Pfeiffer  
CTI/Helix  
荏原製作所

Kinney Vacuum  
Leybold Precision Vacuum  
Sargent Welch  
Seiko Seiki  
Stokes  
バリアン

#### 適用可能な機器のタイプ

ドライポンプ  
翼形ポンプ  
ターボポンプ  
冷凍ポンプ  
渦巻きポンプ  
拡散ポンプ  
液体リングポンプ

ピストンポンプ  
オイル濾過システム  
送風機  
冷凍コンプレッサー  
ポンプモーター  
工業用ポンプ  
10 CFM-20,000 CFM



FMG社は、1985年よりコスト効率性が良く信頼性の高い真空システムを必要とするお客様に、真空ポンプおよび周辺機器の修理、再生サービスを提供しています。FMGのスタッフは、お客様に対して最高の結果を出すよう日々努力を続ける経験豊かな設備技術のプロです。

FMG社は、各ポンプメーカーが設定した基準を満たし超越するよう再生することを保証することで、優れた品質と信頼性を反映した保証を提供する業界初の保証ポンププログラムを発表しました。FMG Certified™ ポンププログラムは、優れた部品、厳しい検査とテストを再生のすべての段階で要求する世界有数の機器製造業者に対して提供される高品質を反映します。

FMGは、ターボ分子ポンプおよび冷凍ポンプを専門に取り扱っており、世界各地のお客様に対して再生サービスを行っています。ターボ分子ポンプは、オンサイトクリーンルーム内にある特別洗浄装置およびテスト/バランスシステムを使用して再生されます。FMGは、他のすべてのOEMポンプを再生し、また特定の使用要件を満たすためにポンプを購入、販売およびカスタマイズします。また、DoDおよび大学関係のお客様には特別割引を用意しています。

ポンプ製造業者との長年にわたる関係はFMGの誇りであり、Kinney VacuumやStokes、アルカテル等の認可サービスセンターとしての仕事に携わっています。小さな真空ポンプから10,000 CFMポンプFMGはお客様の様々なニーズに合致する幅広い製品とサービスを提供することができます。FMGのサンタクララ施設には、約1860m<sup>2</sup>の製造スペース、約3048 mのポンプ在庫、および約46m<sup>2</sup>のクリーンルームがあります。

FMGは、高度交換プログラム、オンサイトポンプ管理プログラム、予防メンテナンスプログラム等の様々な製品サポートソリューションを提供します。

FMGは、22年を超える工学技術経験を活用してOEM部品と他社パーツの最適な組み合わせを選択し、最高性能のポンプを提供します。

FMGは、あらゆる手段を尽くしてお客様のシステムを復旧させることを第一に考えています。

FMG Enterprises, Inc. • 1125 Memorex Drive • Santa Clara CA • 95050

電話: 408.982.0110 • ファックス: 408.982.0529

Eメール: sales\_fmfg@fmgvacpump.com

www.fmfgvacpump.com

## 真空ポンプの修理および再生のエキスパート



J

### FMG CERTIFIED™ 保証

- ターボ分子ポンプ、冷凍ポンプおよびドライポンプに対する2年保証
  - 翼形ポンプに対する1年保証
- 2年保証には、6か月までの保管および18か月までの架設が含まれます。  
1年保証には、6か月までの保管および6か月までの架設が含まれます。  
プロセス、放置または不適切なメンテナンスによる破損は保証されません

### 納期

- 緊急：24～36時間
- 標準：10～15就業日
- 優先：5～7就業日
- 高度ポンプ交換

### カスタマイズされた、コンピューターによるトラッキング

- FMGのコンピューターシステムにより真空ポンプの再生プロセスにおけるすべての側面の進行状況が追跡されます。履歴データは保存され、ポンプの性能分析データとして使用できます。

### テスト機能

- 個別モジュールとしてポンプをテスト
- モジュールをパッケージとして組み立て、ヘリウム漏れを確認
- 「袋詰め」して完全システムをテスト
- 最低24時間、ポンプをテスト
- AVS基準に従うスピードおよびロードテストをポンプに実施

### 再生機能

- 翼形ポンプおよびドライポンプは漏れを防ぐために表面塗装可
- FMGがデザインした油圧分解ツールがロータおよびツメの摩耗を軽減
- Fカスタムデザイン蒸気洗浄システムがパーツの二次汚染を排除
- ターボポンプは施設内で分解・洗浄・バランス

### インハウス機械ショップおよび溶接ショップ

- FMGのオンサイト機械ショップおよび溶接ショップが再生プロセスを迅速化
- 表面再研磨およびデバリングにより高価な重要部品の必要性の排除を支援

### インハウスモーターおよび電気設備のサポート

- モーター巻き返し機能および電気設備の完全修理機能
- 電気コントロールパネルの再生または修正
- すべてのポンプは分解後にロードテストを実施
- すべてのドライポンプおよび送風機のモーターベアリングを交換
- モーターエンドプレートは摩耗時にステンレススチール製スリーブを再装着

### ペイント

- ポンプはOEM標準色でペイント。腐食、非腐食、フロンプリン等を示す特別色を注文可
- 顧客の施設ではなくFMGのバイエリア空気品質許可スプレーブースですべての揮発性有機化合物のガスが放出されることを保証するために高VOCペイントを使用

### FMGの利点

FMGは、顧客とパートナーを組んで、真空ポンプおよび周辺機器の取り付け、トラブルシューティング、メンテナンス、修理または撤去を行います。FMGの施設スタッフは、高品質真空ポンプのメンテナンスを行うための訓練を受けています。当社の技術者は、熟練したメンテナンスサービス技術と理解を得るためのユニークな社内トレーニングも受けています。社員は、地域、州および連邦法への準拠を確実にするため、危険物取り扱い、安全操作、および汚染除去のトレーニングプログラムを受けています。

### 予防メンテナンス (PM) プログラム

- FMGは、プロセス真空ポンプおよび関連機器に対する予防、予測、および矯正メンテナンスを行うことができます。
- 総合的メンテナンス戦略をサポートする3か月、6か月または年次インターバルPMサービスを用意しています。
- 真空パイプラインの完全性を確認し、取り入れ側またはポンプまたは除去システムの排出側からトラブルシューティングを行います。

### ポンプ管理プログラム

- ポンプ在庫管理を支援するFMGのカスタムソフトウェアグループでメンテナンスコストを大幅に削減することができます。
- FMGは、予防メンテナンスの追跡およびスケジュール作成を行い、真空ポンプのライフサイクルをモニターするための経過データを保持するコンピューターシステムを装備しています。
- 在庫コントロールモニタリングおよびアクションコールコントロール監視ソフトウェアは各顧客のニーズに合わせてご利用いただけます。レポートには、作業命令、アクションコール、故障カテゴリー、転写記録、予算予測、顧客活動等が含まれます。
- 新ポンプの取り付け、スタートアップおよびサポートソフトウェア。
- ツールからのポンプの退役または完全破棄。
- ポンプから排除システムへの排気パイプラインの解体および洗浄
- 正しいプロセスアプリケーション設定のためのシステム構成および機材選択に対するソリューションアドバイス。
- 現場のサポート技術者による安全検証。

### スタートアップ/シャットダウンサポート

- 全国的な祝日を含む必須シャットダウンイベント時のポンプのシャットダウン/スタートアップサポート。
- 修理を行うための、「ドッグハウス」部位または顧客機器からのポンプの取り外し。

### 真空ポンプトレーニングプログラム

- 組み立ておよび予防メンテナンスに関する説明およびトレーニングは、あなたのチームが真空ポンプの内部構造を理解する手助けとなります。システムをよく理解することで、故障の初期兆候を認識して故障を防止し、コストがかかるダウンタイムを防ぎます。

### 翼形ポンプからドライポンプへのアップグレード

- ひとつの翼形ポンプの1年間のメンテナンスコストは、FMGの再生ドライポンプへのアップグレードと同等かそれ以上です。翼形ポンプからドライポンプへのアップグレードは、翼形ポンプから移動するオイルによるプロセス汚染のリスクを排除します。

FMG Enterprises, Inc. • 1125 Memorex Drive • Santa Clara CA • 95050

電話: 408.982.0110 • ファックス: 408.982.0529

Eメール: sales\_fmfg@fmgvacpump.com

www.fmgvacpump.com

