

On-Board[®]IS
クライオポンプ・システム

あなたの重要な
生産アプリケーションのための
次世代のインテリジェントな
生産性システム

HELIX



On-Board® IS クライオポンプ・システム

当社の CTI-Cryogenics On-Board クライオポンプが市場に導入された 10 数年前、このシステムは全世界の半導体メーカーから「プロダクティビティ・マシン」と呼ばれました。著しく高速な再生速度、真空プロセスの品質の改善、予防的なメンテナンス機能などにより、第一世代の On-Board クライオポンプは、それまでのクライオポンプとは比べものにならない高度の生産性を実現しました。

HELIX

あなたの重要な生産アプリケーションのための、
次世代のインテリジェントな生産性システム

そして今、ヘリックスの次世代真空生産性システム、On-Board® IS の登場です。

いつものことながら、生産性と品質がボトムラインです。

On-Board IS クライオポンプは全機種とも、以下のことがらを提供します。

- 高い歩留りを実現する高品質の真空
- 高速再生に加えて、再生インターバル（運転時間）が非常に長く、それが比類のない生産性に貢献
- インテリジェントなシステム・マネジメント機能の組み込み／高度な予防的メンテナンスから得られる比類のない信頼性
- プロセスの種類に関係なく最適な結果をもたらすインテリジェントな性能
- 性能を犠牲にすることなく、エネルギー効率を追求。それにより低運転コストを実現

On-Board IS クライオポンプ、コンプレッサー、およびアクセサリー群は、完全に一体のシステムとして機能し、これまで不可能とされていたレベルのプロセス性能を提供します。システムは、革新的な超低温冷凍技術、画期的な「システム・レベル」のインテリジェンス、ポンプ能力の向上など、数多くの先端的特徴を備えています。

このような性能上のメリットがひとつになり、エンドユーザーにとって何よりのメリットであるボトムラインの大幅な引き上げが実現されます。

On-Board® IS クライオポンプ・システム

ヘリックスはプロセス用真空の品質とボトムライン生産性の改善をひたすら追求してきました。その結果生まれたのが、最高の信頼性と最高の生産性を誇る高真空システム、On-Board IS システムです。

ヘリックスの On-Board IS クライオポンプ・システムには、従来のクライオポンプ技術の追随を許さない重要な特徴があります。

- 優れた真空の品質
- 前例のない高速再生
- 再生インターバルの延長（運転時間が伸び、生産が増加）
- インテリジェントな「セルフ・アジャスト」技術
- 安全なバージを提供する「インテリバージ」
- 高度の生産性を維持しつつ、省エネを実現
- TrueBlue™ サービス契約により、On-Board IS のパワーを最大限活用

高品質の真空、 高品質の結果

当社独自のアルゴリズムをシステムの機能性に持ち込むことで、ヘリックスは高度のプロセス品質の実現と真空の安定度の大幅な改善を可能にしました。同時に、On-Board® IS クライオポンプ・システムでは可変速モータの採用によって、より大きな冷却パワーを、それを必要としているポンプに最適配分できるようになりました。

その結果、On-Board IS クライオポンプ・システムは総合的な熱処理能力が著しく向上し、ウェハー間の真空回復時間が改善され、プロセスに起因する付着物形成に対する抵抗力が向上しています。

真空プロセスに対するヘリックスのこのようなアプローチは、真空の品質、最終製品の品質、および全体の処理量の明確な向上となって結実しました。ヘリックスは、生産現場で用いられる真空システムの高速度と完全性を追求します。それが一歩ずつ、ボトムライン性能の着実な改善をもたらすのです。

再生に要する時間は分単位、何時間もお待たせすることはありません

On-Board IS クライオポンプ・システムは、「再生」に「高速」はありえないという定説を覆しました。

On-Board IS の再生時間は、時間単位ではなく、しばしば分単位で測定されます。ちょっとしたメンテナンス作業をする間に、何台もの On-Board IS システムを快適に再生できます。

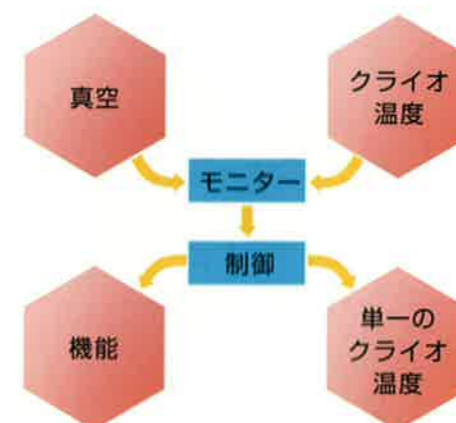
では、「高速」とはどの程度の速度をいうのでしょうか？ On-Board IS で「高速」再生を選択した場合、再生時間は初代 On-Board の半分です。フル再生でも平均して 33% の高速化が実現されています。

On-Board IS クライオポンプ・システムはどんな場合でも従来のクライオポンプに比べ、極めて早く再生が終わります。

再生時間はポンプのタイプ/サイズのほか、環境条件やアプリケーションによっても左右されます。しかし、On-Board IS システム・ユーザーにはどんな場合でも、従来のテクノロジーのユーザーに比べ、生産性の面で大きなメリットが約束されています。

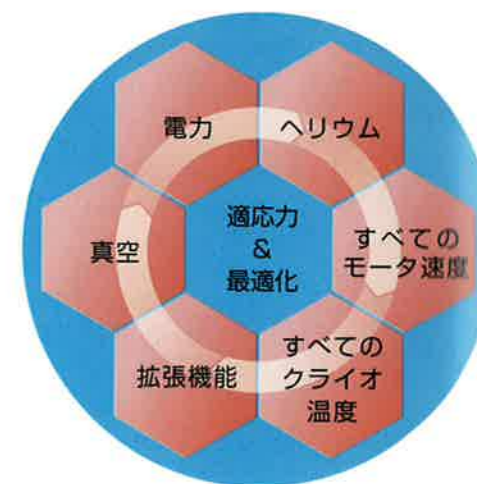
そのメリットが直接、あなたのアプリケーションのボトムライン向上をもたらすのです。

他社のクライオポンプ・システム



機能：
• 再生
• 停電後の復旧

On-Board® IS
統合型クライオポンプ・システム



再生インターバルの延長により、 運転時間を延長

「売り」は高速再生ではありません。すばらしい真空の品質や、(ポンプの能力向上による)再生インターバルの大幅な延長といった特徴も備えた On-Board IS は、アップタイム、生産性そして利益の向上を約束する強力なツールです。

On-Board® IS クライオポンプ・システムではこのような数多くのメリットをパッケージにしてお届けします。

On-Board IS クライオポンプの能力はほとんどの機種で大幅に向上しています。多くのアプリケーションにおいて運転時間が改善する重要なポイントがここにあります。

ポンプの能力の詳細は、最寄りのヘリックス販売店にお問い合わせください。



性能を低下することなく 省エネを実現

省エネは今や時代の要求です。工場の電力消費を法律で規制する国が次第に増えています。

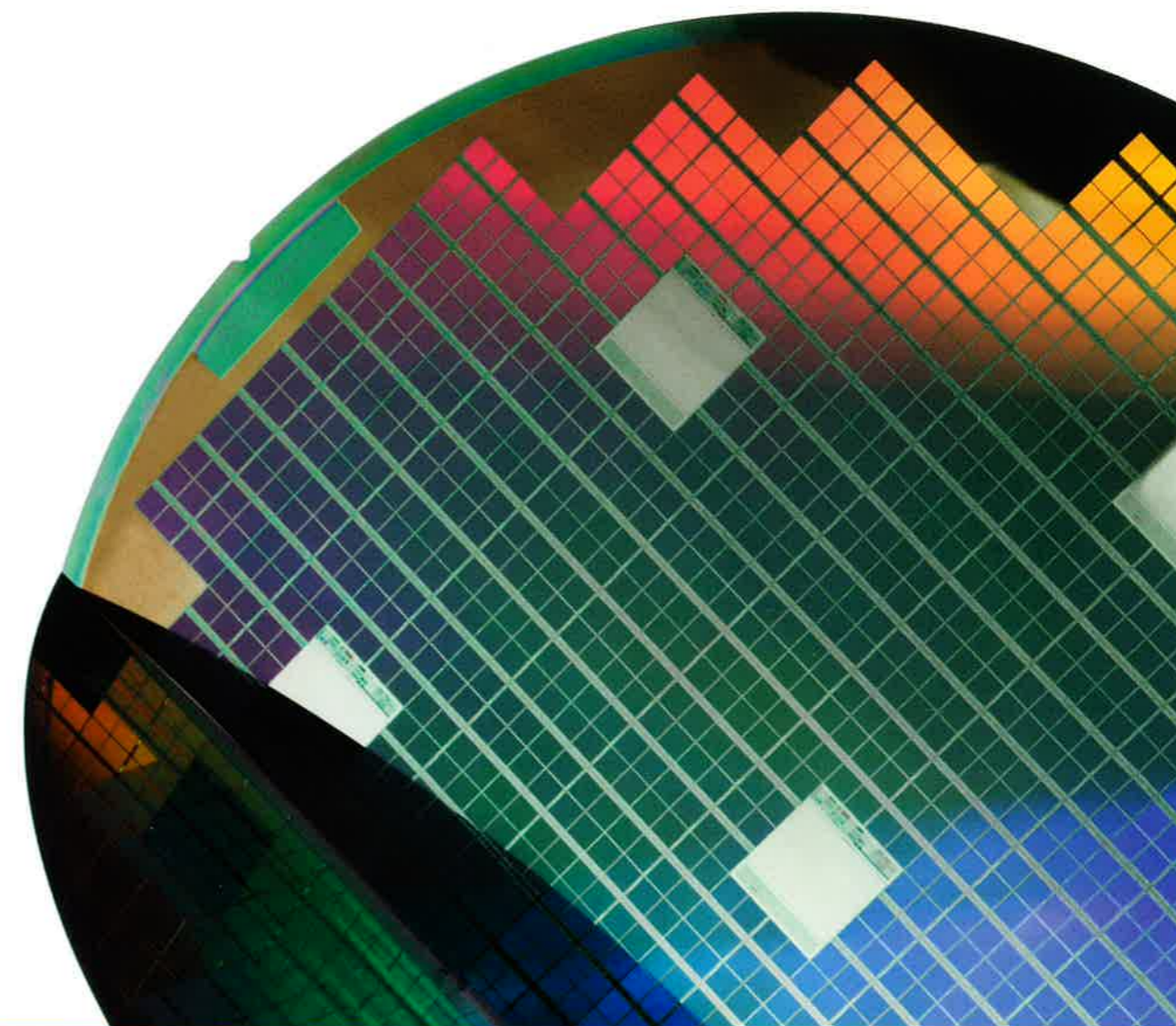
On-Board® IS クライオポンプ・システムでは、電力消費量が従来のクライオポンプの60%近くに抑えられています。On-Board® IS クライオポンプ・システムを導入すれば、設備のアップグレードと省エネが同時に実現されます。

On-Board® IS 技術を導入して既存のシステムをアップグレードするか、On-Board® IS を搭載した新システムを導入すれば、電力消費が減り、運転コストが大幅に低下します。同時に、地域の電力供給の安定化に少なからず貢献できます。

TrueBlue™ サービス契約

お客様の工場がどこにあるかは問題ではありません。地球上のどこであろうと、On-Board® IS クライオポンプ・システムを、ヘリックス独自の TrueBlue 製品サポート・プログラムが遠隔モニターします。

TrueBlue サポートを通じて、当社の経験豊かな真空技術エキスパートが、信頼性の高いインターネット接続を通じて1日24時間、年中休みなくお客様のシステムを間近でモニターします。TrueBlue サポートにお任せいただければ、お客様は性能面の細部を把握する必要から解放されます。総合システム効率と信頼性に影響しかねない単独あるいは複合的性能のばらつきが発生すると、当社のエキスパートがそれを検出し、システムの生産性に影響が現れる前に問題の予防的解決を図ります。



拡張機能：

- 真空の連続最適化
- 自動スタートアップ
- 自動シャットダウン
- 「インテリパージ」ポンプ制御技術
- 高速再生
- 停電後の復旧
- ヘリウムの配分
- コンプレッサー診断

Helix: *Power of Blue* をお届けします

全世界どこでも毎日、信頼性の高い生産時間を保証するという点で、ヘリックスの真空システムは他社製品の追随を許しません。では、その秘密はどこにあるのでしょうか？ 当社の革新的な、他に例を見ない生産技術でしょうか。確かにそれは CTI-Cryogenics システムや Granville-Phillips 製品などにも共通していえることです。

しかし、私たちはその秘密が *Power of Blue* にあると考えます。*Power of Blue* とは、優秀な技術だけでなく、卓越した性能、ワールドクラスのグローバル・サポート／製品／インフラストラクチャー、そして「ノーサブライズ」の期待をお届けしたいという、ヘリックスの全社員の強い気持ちに他なりません。

最高のものを提供するという私たちの約束は、お客様に初めて出会った瞬間に始まり、終わることはありません。「ブルー・ラベル」を購入すること、それは、すべてのヘリックス製品がお客様の期待する性能と信頼性を発揮できるようにとの目的で構築された強力なグローバル・インフラストラクチャーからの献身的サポートを手に入れることでもあるのです。当社のクライオポンプ／真空測定技術のエキスパートが提供するサポートをぜひご利用ください。総合的な顧客満足度がどのようなものであるかを、あらためて実感していただけることと存じます。

ヘリックス・テクノロジー・グローバル・カスタマー・サポートでは、お客様の期待に応えるだけでは不十分と考えています。あらゆるお客様の分野において、その期待を上回ることが私たちの使命です。業界標準の GUTS® に始まり、先駆的な e-診断システムの GOLDLink® サポートに至るまで、ヘリックスは競合他社のどこにも負けない、革新的で生産性の高い最新のツールをお客様に提供したいと願っています。

On-Board®/S : 次世代のテクノロジー ... 次世代の生産性。

HELIX

ヘリックス テクノロジー株式会社
東京都大田区平和島 6-1-1
東京流通センター A 棟 2 階

Tel : 03-5767-3413 (真空機器部)

Fax : 03-5767-3434

カスタマーレスポンスセンター : 0120-604-887

<http://www.helixtechnology.co.jp>