

アトラスコプコ、エネルギー効率の新しい業界標準を確立

2008年4月2日、ベルギー、アントワープ：

アトラスコプコは、新製品のGAシリーズ給油式コンプレッサを発表し、エアコンプレッサ業界におけるトップ企業としての同社の能力をあらためて証明しました。

新しいGAシリーズは、すべての構成機器が入念に評価・設計されており、最高レベルの信頼性とエネルギー効率をお客様に提供します。

この新製品について、アトラスコプコのコンプレッサ事業エリア社長、Ronnie Letenは次のように説明しています。「この新シリーズのGA⁺給油式コンプレッサは、アトラスコプコの製品開発に対する絶え間ない投資のたまものであり、コンプレッサ技術におけるリーディングカンパニーとしての地位をさらに強固にするものと自負しています。

環境保護と気候変動問題を常に考慮しながら、エネルギー効率に精力的に取り組んできた成果が、アトラスコプコのビジョンに沿った、まったく新しいコンプレッサのラインアップとして結実しました。」

アトラスコプコは、長年にわたり、お客様の最大の関心事である「効率的でより優れた手法による生産性の向上」について追求してきました。

そして、このようなお客様のニーズに対応するため、製品のダウンタイムの削減と、圧縮空気1m³あたりの原単位の最小化に重点的に取り組んでいます。

信頼性、空気品質、エネルギー効率に対する要望は、お客様によって異なります。アトラスコプコは、お客様の多様なニーズに応え、お客様に十二分にご満足いただくため、フルフィーチャバージョン、インバータ駆動（VSD）、カスタムソリューションの開発をはじめとして、数々の革新的技術やサービスを提供しています。

高いエネルギー効率を誇るGAシリーズの実現に最も貢献しているのが、特許取得済みのアトラスコプコの非対称ロータプロフィールを採用した最先端の圧縮エレメントです。これにより、容積損失が大幅に減少しました。

また、給油量および給油温度の最適化によって、圧縮プロセス時の温度上昇を抑えることによって、熱力損失が低減されています。

「しかしながら、単に効率的なスクリュエレメントを使用するだけでは、最高レベルの効率を備えたコンプレッサパッケージは実現できません。」と、アトラスコプコのGAプロダクトマネージャ、Paulo Pereiraは言います。

「たとえば、主要な構成機器周りのエレメントをすべて最適化することも不可欠です。

新しいGAシリーズの開発プロセスでは、フロー関係から、機械関係、電気関係に至るまで、多大な努力を払ってあらゆる要素の損失防止を図りました。

この目的を達成するため、例えば、数値流体力学（CFD）解析などの最新の設計技法を利用しました。」

このほかにも、エネルギー消費削減のための設計上の特徴として、インバータ制御のラジアルファン、高効率モーター、エア損失のないドレントラップなどが装

備されています。

また必要に応じて、熱回収システムやインバータ（VSD）駆動などの省エネルギーオプションを選択することで、さらに大きなメリットが得られます。

アトラスコプコは、新しいGAコンプレッサの開発と並行して、「Saver Cycle Control」などの省エネルギー機能を備えたコンプレッサと一体型および単体型の新しい冷媒ドライヤや、圧力損失を最小限に抑えた高効率熱交換器も開発しました。これもまた、主力製品の改善に向けた努力の成果です。

これらの機能をすべて備えたアトラスコプコの製品は、同価格帯の圧縮空気システムの中で最高の効率をお客様に提供します。

高い信頼性を支えるのは、アトラスコプコの社内設計による磨耗の少ない非対称スクロータープロファイルと、厳選されたベアリングによるものです。

さらに、新しいGAシリーズの頑丈でコンパクトな設計により、例えば、55°Cの高周囲温度の環境やほこりの多い環境など、きわめて過酷な使用条件下でも連続稼動が可能です。

コンプレッサの構成機器の寿命が、これらの特徴によって劇的に向上します。

優れた空気品質は、吐出空気内の残留オイル分を最小限に抑える高効率のオイルセパレータシステムと、コンプレッサと一体型および単独型の2種類が用意された最先端の冷凍式ドライヤという、2つの要素によって実現されます。

最後に、コンプレッサと一体化する方法にも細心の注意が払われています。

すべての構成機器の一体化が最適化されているため、設置面積が縮小され、接続工事が容易になっています。

冷凍式ドライヤとフィルタラインを一体化したフルフィーチャバージョンのGAは、クリーンでドライな空気を安定供給することにより、機器の寿命を向上させるとともに、コストのかかるダウンタイムと生産遅延を防ぎます。

事業部長のChris

Lybaertは、自信を持って次のように述べています。「新しいGAシリーズは、給油式コンプレッサの新しい標準を確立するとともに、この分野におけるアトラスコプコの卓越した地位をさらに強固にします。」

アトラスコプコは、業界をリードする圧縮空気コンサルティングのエキスパートです。圧縮空気に関するお客様のニーズを分析し、導入のカスタマイズを実施することにより、効率化と完全な最適化を支援します。

新しいGAシリーズは、セメント、ガラス、鉱山、タイヤメーカーなど多岐にわたる業界に、卓越したエネルギー効率、信頼性、および空気品質によるメリットをもたらします。

アトラスコプコは、広範囲に渡る産業・鉱工業分野の生産性向上を実現する、世界有数のソリューションを提供しています。

圧縮空気・ガス設備、発電機、建設・採掘機材、産業用工具・設備用システムの販売とサービス、また機械レンタルまで、幅広い製品とサービスを提供しています。

アトラスコプコは、顧客やビジネスパートナーと緊密に協力し、135年を超える経験を活かして、生産性を

向上させる技術革新を生み出してきました。

スウェーデン、ストックホルムに本拠地を置き、全世界160を超える市場で事業を展開しています。

2007年のアトラスコプコの従業員数は33,000人、総収益は630億クローナ（1兆545億円）に達しました。

詳しくは、アトラスコプコのWebサイト (www.atlascopco.com) をご参照ください。

オイルフリーエア事業部は、アトラスコプコのコンプレッサ技術事業エリアに属しています。

オイルフリーエア事業部では、オイルフリーコンプレッサと給油式コンプレッサの2種類の製品の開発、製造、販売を行っています。オイルフリーコンプレッサは、きわめて高い空気品質が要求される世界中のあらゆる業種のお客様に最適です。給油式コンプレッサは空気品質の条件がそれほど高くない用途を対象としています。

この事業部は、お客様の生産性向上のための空気最適化システムと高品質空気ソリューションを中心に活動を展開しています。

オイルフリーエア事業本部と主要な生産拠点は、ベルギーのアントワープにあります。

編集者向け補足説明:

このリリースと完全なプレスキット、および高解像度の写真と資料は、次のアトラスコプコのWebサイトで入手できます。 <http://www.airforwinners.com>