

ドイツ Aventics 社が新しい空圧弁システムにソルベイの Kalix® 高機能ポリアミドを採用

*Kalix® 9000 HPPA により Aventics 社の AV 空圧弁システムに強度、流動性、および特出した
表面外観の独自のコンビネーションを提供*

ドイツ、Friedrichshafen、2014 年 10 月 14 日 – Bosch Rexroth 社の空圧事業部から設立されたドイツの空圧部品および空圧システムの大手メーカー、Aventics 社は、ソルベイスペシャルティポリマーズの Kalix® 9000 高機能ポリアミド(HPPA)樹脂を採用して新しい AV 空圧弁システムの主要部品を製造します。この半芳香族 HPPA は、高い機械特性、優れた流動性、特出した表面外観の強力なコンビネーションを提供し、金属や競合するエンジニアリングポリマーに代わる材料として、食品、飲料、自動車、電子機器、工業用機械業界向けの弁システムに使用されます。ドイツの Friedrichshafen において 10 月 14 日から 18 日まで開催される FAKUMA 国際プラスチック加工専門見本市(FAKUMA International Trade Fair for Plastics Processing)で発表されました。

Kalix® 9000 樹脂を使用することによって、高度なモジュール構造の小型化が可能になりました。部品の容積は、最大 45%小さくなり、プッシュイン継手を最適に配置したコンパクトな設計が採用されています。また、この高機能ポリマーによって部品の統合と大幅な軽量化が可能になり、新しい AV 空圧弁システムは、市場の従来システムと比較して最大 50%の軽量化を実現しました。この AV システム用熱可塑性樹脂部品の重さは 20g 未満で、長さは約 100mm です。バリがないため、より複雑な部品を製造でき、製造の一貫性も高まります。

Kalix® 9000 樹脂で製造された部品は、小型で薄く、軽量にもかかわらず、-10°C ~ 60°C の温度範囲で最大 10bar の圧力に耐えるものです。この厳しい要件に応えるため、高い流動性を持ち RAL 7035(RAL:主にヨーロッパで採用されているドイツの色調規格、7035 番:ライトグレー)に着色した 60%ガラス充填 Kalix® 9000 グレードの開発をソルベイに促しました。また、レーザーマーキングが可能で、UL94 に適合しています。

Aventics 社は、ソルベイスペシャルティポリマーズと密接に連携しながら製品や用途の開発を行いました。両社が協力して、材料選定、レオロジーに関するシミュレーション、および機械的シミュレーション(準静的、Digimat による解析)を行いました。また、短期的および長期的なテストベンチでの金型設計、射出成形、機械的検証についても協力しました。

ハイエンドの空圧弁市場では、すでにソルベイの Ixef® ポリアリールアミド(PARA)コンパウンドが利用されていますが、Kalix® 9000 の投入により、この市場におけるソルベイの主導的な地位が強化されることになります。

#

Aventics 社について

Aventics 社は Bosch Rexroth 社の空圧事業部から設立された新しい独立企業で、本社はドイツの Laatzen、主要なエンジニアリングオフィスはフランスの Bonneville にあります。社名は、Advantage(優位性)、Invention(創意)、Pneumatics(空圧)を組み合わせた語で、革新的な製品、システム、ソリューション、サービスを顧客に提供するという同社の目的を示しています。この空圧部品および空圧システムメーカーは、重工業や医療技術といった新しい業界での市場ポジションをさらに拡大しようとしています。実績ある製品を重点的に取り扱い、顧客のニーズ、世界的な展開、個々の顧客ソリューションに焦点を合わせています。Aventics 社は 2,100 名の従業員を擁しており、世界中で多くの新たな開発機会に取り組もうとしています。詳細は www.aventics.com を参照ください。

ソルベイスペシャルティポリマーズについて

ソルベイスペシャルティポリマーズは、35 の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500 以上の製品 — フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、超高機能性芳香族樹脂、高バリア性樹脂、高機能性架橋コンパウンドを、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油/ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー/ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は www.solvay.com を参照ください。

国際的な化学企業グループとして、ソルベイ (www.solvay.com) は革新と優れた事業運営に明確に重点を据え、持続可能な開発に最大限取り組んでいます。ソルベイの売上高の 90%以上を占めている事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられています。ソルベイは、消費財、建築、自動車、エネルギー、水と環境、電子部品などの市場に幅広く製品を提供しており、生活の質の向上およびお客様の業績の向上に貢献しています。当グループはブリュッセルに本社を持ち、そのグループ会社は 56 カ国に約 29,400 名の従業員を擁しており、2013 年の純売上高は 99 億ユーロでした(試算値)。ソルベイ SA はブリュッセルとパリにおいて **SOLB.BE** として NYSE Euronext (www.euronext.com) に上場しています。(Bloomberg (www.bloomberg.com) = **SOLB.BB**. Reuters (www.reuters.com) = **SOLB.BR**)。

コンタクト先:

Joseph Grande

Media Relations

413.684.2463

(次ページに写真を掲載しています)

