

ソルベイの医療グレードキータスパイア® PEEK およびアバスパイア® PAEK により、 軽量で人間工学的に優れた Shanghai Reach 社の 革新的な脊椎手術器具キットが実現

ジョージア州アルファレッタ、2016年10月5日 - 特殊ポリマーの世界的サプライヤーであるソルベイは本日、EUROSPINE 2016(ホール B、ブース N96)の会場で、医療機器のパイオニアである Shanghai Reach Medical Instrument 社が、医療グレードのキータスパイア® ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)およびアバスパイア® ポリアリールエーテルケトン(PAEK)ポリマーを用いて、より軽量で人間工学的に優れたコスト効率の高い再利用可能な脊椎手術用キットを開発したと発表しました。

「何十年にもわたり金属は、医療機器用の材料として使用されてきました。これは、従来のプラスチックでは金属に備わっている高い弾性率、強い耐薬品性、過酷な滅菌手法への適合性という特性の組み合わせを実現できなかったためです。」と Shanghai Reach 社の General Manager を務める Xiaomin Huang 氏は述べています。「現在では、ソルベイの幅広い特殊ポリマーがそうした現実を変えつつあります。金属並みの機能を提供するだけでなく、コスト効率の高い射出成形により、より複雑で一体化した部品の製造も可能になっています。」

Shanghai Reach 社の革新的なキットは、六つの再利用可能器具で構成されており、具体的には一つのロッドベンダー、二組の伸延および圧縮プライヤーと三つのオウルです。ロッドベンダーは、医療機器メーカー仕様のキータスパイア® KT-880 CF 30 PEEK、30%炭素繊維強化樹脂で、5.5~6.0 mm の移植可能チタニウム製ロッドを曲げるのに必要な高い強度と剛性を備えた製品です。プライヤーおよびオウルには、アバスパイア® AV 651 GF 50 PAEK、50%ガラス繊維強化樹脂が採用され強度、剛性、寸法安定性をバランス良く兼ね備えたコスト効率の良い製品です。

これらの部品は、ステンレス鋼で製造するのが一般的です。しかし、Shanghai Reach 社の目標は、機械特性や耐滅菌性を損なわずに、器具の重量を最大 70%軽量化し、人間工学的特性を向上させることにありました。ソルベイの二つの生体適合性ポリマーは、軽量ながら強度と剛性に優れているほか、高い耐疲労性も備え、非常に強い化学薬品や蒸気、ガンマ線照射による滅菌にも対応可能です。

「Shanghai Reach 社の革新的な新キットは、ソルベイの高機能ポリマーにより、これまで金属優勢だったヘルスケア市場に画期的な価値がもたらされることを浮き彫りにしています。」とソルベイスペシャルティポリマーズの Global Business Development Manager for Healthcare を務める Jeff Hrivnak は述べています。「この傾向は今後も続くものと予想しています。当社は Shanghai Reach 社のような業界のパイオニアと協力し、金属製の医療器具に代えて、よりコスト効率の高い、人間工学的に優れた高機能ポリマー製器具を導入する可能性を追求していきます。」

ソルベイスペシャルティポリマーズは信頼性の高いヘルスケア分野の材料サプライヤーとして、25年以上にわたる経験を積んでいます。ヘルスケア用プラスチックの主要メーカーであるソルベイは、整形外科用器具、滅菌ケースおよびトレイ、医療および歯科医療用器具のほか、血液透析用のろ過媒体およびハウジング、浄水膜などに用いる幅広い医療グレードの高機能プラスチックを提供しています。また、さまざまな移植器具に用いる Solviva® 生体材料群も提供しています。

Shanghai Reach 社の新しいオールポリマー製手術キットは、ドイツのベルリンで開催される EUROSPINE 2016 の同社の展示ブース(ホール B、ブース N147)のほか、ソルベイのブース(ホール B、ブース N96)でも展示されます。この手術キットは、全世界で販売されます。

® キータスパイア、アバスパイア、Solviva はソルベイの登録商標です。

 [ツイッターで@SOLVAYGROUP をフォローする](#)

Shanghai Reach 社について

2005 年創業の Shanghai Reach Medical Instrument 社は、おもに手術器具を扱う医療機器専門メーカーです。製品の研究開発、製造、販売、サービスを幅広く手がけ、顧客の特別な要件に応じたカスタムメイドのサービスソリューションパッケージを提供しています。

Shanghai Reach 社は手術器具製造のエキスパートで、人間工学と効率を重視しています。機械工学およびポリマー科学の専門家からなる同社の研究開発チームは、最高品質を備えた革新的な医療機器の開発に力を注いでいます。

ソルベイスPECIALTYポリマーズについて

ソルベイスPECIALTYポリマーズは、35 の高性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、高性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。

国際的な化学および先端材料企業であるソルベイスは、省エネ、CO2 排出削減、資源の最適活用とクオリティ・オブ・ライフの向上を導くような持続可能な製品やソリューションにより、革新的に高価値を開発、提供することで、お客様を支援しています。自動車、航空宇宙関連、消費財、ヘルスケア、エネルギー、環境、電気／電子部品、建築／建設、工業用途などの多様なグローバル・エンド・マーケットに対応しています。当グループはブリュッセルに本社を置き、53 カ国に約 30,000 名の従業員を擁しています。2015 年のプロフォルマ・ベース純売上高は約 124 億ユーロを計上し、純売上高の 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。Solvay SA (SOLB.BE) はブリュッセルとパリにおいて NYSE Euronext に上場しています (Bloomberg: SOLB.BB – Reuters: SOLB.BR)。

コンタクト先

Jun Wu
Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501326
jun.wu@solvay.com

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Umberto Bianchi
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

(次ページに写真を掲載しています)



医療機器のパイオニアである Shanghai Reach Medical Instrument 社は、ソルベイの医療グレードのキータスパイア® ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)およびアバスパイア® ポリアリールエーテルケトン(PAEK)ポリマーを用いて、より軽量で人間工学的に優れたコスト効率の高い再利用可能な脊髄手術用キットを開発しました。このキットは、キータスパイア® KT-880 CF30 PEEK で製造された一つのロッドベンダー(上記写真)と、アバスパイア® AV 651 GF 50 PAEK で製造された二つのプライヤー(下記写真)および三つのオウルで構成されています。製品写真提供: Shanghai Reach Medical Instrument 社

