

Grâce aux grades médicaux PEEK KetaSpire® et PAEK AvaSpire® de Solvay, Shanghai Reach innove en créant un kit d'instruments pour chirurgie du rachis plus léger et plus ergonomique

Alpharetta (Géorgie, USA), 5 octobre 2016 - Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé aujourd'hui à EUROSPINE 2016 (Hall B, Stand N96) que grâce à ses polymères de grade médical, le polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® et le polyaryléthercétone (PAEK) AvaSpire®, le pionnier des dispositifs médicaux Shanghai Reach Medical Instrument Company avait pu développer un kit plus léger, plus ergonomique et très rentable d'instruments réutilisables pour chirurgie du rachis.

« Le métal a été pendant des décennies le matériau de choix pour les instruments médicaux car les plastiques conventionnels ne pouvaient pas assurer l'ensemble des critères de module élevé, de forte résistance chimique et de compatibilité avec les méthodes strictes de stérilisation qu'offre le métal », explique Xiaomin Huang, Directeur général de Shanghai Reach. « Aujourd'hui, la vaste gamme de polymères de spécialité de Solvay change la donne. En effet, elle offre non seulement des performances comparables au métal mais permet aussi la fabrication de pièces plus complexes et plus intégrées grâce au procédé économique de moulage par injection ».

Le kit innovant de Shanghai Reach comprend six instruments réutilisables : une cintreuse de tige, deux paires de pinces de distraction/compression et trois alènes. Pour la cintreuse, le fabricant de dispositifs médicaux a spécifié le PEEK KetaSpire® KT-880 CF 30, une résine renforcée 30% fibres de carbone présentant la résistance et la rigidité élevées nécessaires pour plier les tiges de titane implantables de 5,5 à 6,0 mm. Pour les pinces et les alènes, Shanghai Reach a choisi le PAEK AvaSpire® AV 651 GF 50, une résine renforcée 50% fibres de verre offrant un équilibre économique entre résistance, rigidité et stabilité dimensionnelle.

Ces pièces sont habituellement réalisées en acier inoxydable. Cependant, Shanghai Reach avait pour objectif de réduire le poids des instruments de 70% en améliorant l'ergonomie, sans toutefois compromettre les propriétés mécaniques ni la stérilisabilité. Outre leur légèreté, leur résistance et leur rigidité, les deux polymères biocompatibles de Solvay se distinguent par une forte résistance en fatigue et sont compatibles avec les méthodes rigoureuses de stérilisation par produits chimiques, vapeur et même rayonnement gamma.

« Le nouveau kit innovant de Shanghai Reach souligne l'avant-gardisme que les polymères avancés de Solvay injectent sur le marché de la santé autrefois dominé par le métal », explique Jeff Hrivnak, Responsable du Développement global de l'activité Santé de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Nous prévoyons que cette tendance va se poursuivre alors que nous collaborons avec des pionniers comme Shanghai Reach pour explorer de nouvelles possibilités de remplacement des instruments chirurgicaux en métal par des modèles économiques, réalisés en polymères hautes performances ».

Solvay compte à son actif, en sa qualité de fournisseur de matériaux fiables, plus de 25 ans d'expérience du domaine de la santé. Fabricant majeur de plastiques pour le secteur de la santé, l'entreprise propose un large éventail de plastiques hautes performances de qualité médicale pour l'orthopédie, les boîtes et plateaux de stérilisation, les dispositifs médicaux et dentaires, les boîtiers et médias et de filtration pour hémodialyse et les membranes de purification de l'eau. Solvay propose également une famille de biomatériaux Solviva® à l'usage de nombreux dispositifs implantables.

Shanghai Reach exposera son nouveau kit chirurgical tout en polymère au salon EUROSPINE 2016 à Berlin (Allemagne) sur son stand (Hall B, stand N147) ainsi que sur celui de Solvay (Hall B, Stand N96). Le kit chirurgical est disponible dans le monde entier.

® KetaSpire, AvaSpire et Solviva sont des marques déposées de Solvay.



[SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

A propos de Shanghai Reach

Fondée en 2005, la société Shanghai Reach Medical Instrument Company, Ltd., est un fabricant de dispositifs médicaux professionnels axé principalement sur les instruments chirurgicaux. Englobant la recherche et le développement produit, la fabrication, la commercialisation et les services, l'entreprise fournit des packs de solutions et services sur mesure répondant aux besoins spécifiques de ses clients.

Shanghai Reach est spécialisée dans la fabrication des instruments chirurgicaux privilégiant l'ergonomie et l'efficacité. Son équipe de recherche & développement, qui comprend des experts en ingénierie mécanique et science des polymères, est entièrement dédiée à l'innovation et à la création d'instruments médicaux du plus haut niveau de qualité.

A propos de Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères ultra hautes performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com.

A propos de Solvay

Groupe international de chimie et de matériaux avancés, [Solvay](#) accompagne ses clients dans la recherche et la conception de produits et solutions de haute valeur ajoutée qui contribuent à répondre aux enjeux d'un développement plus durable : utiliser moins d'énergie, réduire les émissions de CO₂, optimiser l'utilisation des ressources naturelles, améliorer la qualité de vie. Solvay sert de nombreux marchés tels que l'automobile, l'aéronautique, les biens de consommation, la santé, l'énergie, l'environnement, l'électricité et l'électronique, la construction ou encore diverses applications industrielles. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 30 000 personnes dans 53 pays. En 2015, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires pro forma de 12,4 milliards d'euros dont 90% résultant d'activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](#) - Reuters : [SOLB.BR](#)).

Contacts presse :

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

Alan Flower

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Voir photos page suivante



Grâce aux polymères Solvay de grade médical, le polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® et le polyaryléthercétone (PAEK) AvaSpire®, le pionnier des dispositifs médicaux Shanghai Reach Medical Instrument Company a pu développer un kit plus léger, plus ergonomique et très rentable d'instruments réutilisables pour chirurgie du rachis. Ce kit comprend une cintreuse (ci-dessus) fabriquée en PEEK KetaSpire® KT-880 CF30, ainsi que deux paires de pinces (ci-dessous) et trois alènes moulées à partir du PAEK AvaSpire® AV 651 GF 50.

(Crédits photo : Shanghai Reach Medical Instrument Company, Ltd.)

