

KetaSpire® PEEK und AvaSpire® PAEK von Solvay ermöglichen Shanghai Reach die Innovation eines besonders leichten und ergonomischen Instrumentensets für Wirbelsäulenoperationen

Alpharetta, Georgia (USA), 5. Oktober 2016 – Solvay, ein weltweit führender Hersteller von Spezialpolymeren, hat auf der EUROSPINE 2016 (Halle B, Stand N96) heute bekanntgegeben, dass die Shanghai Reach Medical Instrument Company, ein Pionier im Bereich der Medizintechnik, mit KetaSpire® Polyetheretherketon (PEEK) und AvaSpire® Polyaryletherketon einen sehr kostengünstiges Set besonders leichter und ergonomischer Mehrweginstrumente für die Wirbelsäulenchirurgie entwickelt hat.

„Jahrzehntelang war Metall das Material der Wahl für medizinische Instrumente, da herkömmliche Kunststoffe bei der erforderlichen Eigenschaftskombination aus hohem Modul, robuster Chemikalienbeständigkeit und der Verträglichkeit mit anspruchsvollen Sterilisationsmethoden keine wettbewerbsfähigen Lösungen boten“, sagt Xiaomin Huang, Geschäftsführer von Shanghai Reach. „Mit der breiten Palette an Spezialpolymeren von Solvay hat sich das geändert, denn diese Materialien bieten nicht nur metallähnliche Leistungsfähigkeiten, sondern ermöglichen auch die Fertigung komplexerer und integrierter Teile im kostengünstigen Spritzgussverfahren.“

Das innovative Set von Shanghai Reach umfasst sechs Mehrweginstrumente: eine Rohrbiege-, eine Distraktions- und eine Kompressionszange sowie drei Ahlen. Für die Rohrbiegezange spezifizierte der Instrumentenhersteller KetaSpire® KT-880 CF30 PEEK, ein 30 % karbonfaserverstärktes Material mit der erforderlichen hohen Festigkeit und Steifigkeit zum Biegen implantierbarer Titanstäbe mit 5,5 bis 6,0 mm Durchmesser. Bei den beiden anderen Zangen und den Ahlen entschied sich Shanghai Reach für AvaSpire® AV 651 GF50 PAEK, ein 50 % glasfaserverstärktes Material mit Festigkeit, Steifigkeit und Dimensionsstabilität in kostengünstiger Ausgewogenheit.

Diese Teile wurden normalerweise aus Edelstahl hergestellt. Shanghai Reach hatte sich jedoch zum Ziel gesetzt, das Gewicht der Instrumente aus ergonomischen Gründen um bis zu 70 % zu verringern, ohne ihre mechanische Leistungsfähigkeit oder die Sterilisierbarkeit einzuschränken. Neben gewichtsparender Festigkeit und Steifigkeit bieten die beiden biokompatiblen Solvay-Polymere außerdem hohe Ermüdungsbeständigkeit und vertragen sich mit anspruchsvollen Sterilisiermethoden unter Einsatz von Chemikalien, Dampf oder auch Gammabestrahlung.

„Das innovative neue Instrumentenset von Shanghai Reach unterstreicht den richtungsweisenden Mehrwert unserer fortschrittlichen Polymere in einem bisher metalledominierten Segment der Medizintechnik“, sagt Jeff Hrivnak, Global Business Development Manager für Healthcare bei der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. „Wir erwarten, dass dieser Trend sich fortsetzt, während wir gemeinsam mit Pionieren wie Shanghai Reach in diesem Bereich das weitere Potenzial zur Substitution metallischer Instrumente durch kostengünstigere, ergonomischere Lösungen aus Hochleistungspolymeren erkunden.“

Solvay Specialty Polymers verfügt über mehr als 25 Jahre Erfahrung als zuverlässiger Materialanbieter im Healthcare-Markt. Das Unternehmen ist ein führender Hersteller von medizintechnischen Kunststoffen und bietet eine breite Palette von Hochleistungspolymeren für Orthopädika, Sterilsiliekassetten und -schalen, Medizin- und Dentalgeräte sowie Filtrationsmedien und -gehäuse für Hämodialyse- und Wasseraufbereitmembranen. Darüber hinaus umfasst das Produktportfolio mehrere Solviva® Biomaterialien für Implantate.

Shanghai Reach und Solvay zeigen das neue Vollkunststoff-Instrumentenset während der EUROSPINE 2016 in Berlin auf Stand N147 bzw. N96 in Halle B. Das Set ist weltweit lieferbar.

® KetaSpire, AvaSpire und Solviva sind eingetragene Marken von Solvay.

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Über Shanghai Reach

Die 2005 gegründete [Shanghai Reach Medical Instrument Company, Ltd.](#) ist ein qualifizierter Hersteller medizintechnischer Produkte mit Schwerpunkt auf chirurgischen Instrumenten. Gestützt auf umfassende Kapazitäten für Forschung und Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Service bietet das Unternehmen maßgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen seiner Kunden.

Shanghai Reach gilt als Spezialist für chirurgische Instrumente, die sich durch ihre Ergonomie und Wirtschaftlichkeit auszeichnen. Das Forschungs- und Entwicklungsteam, mit Experten auch in den Bereichen Maschinenbau und Polymerwissenschaften, arbeitet gezielt an der Innovation medizinischer Instrumente auf höchstem Qualitätsniveau.

Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Über Solvay

[Solvay](#) ist ein internationaler Hersteller von Chemikalien und Hochleistungswerkstoffen. Das Unternehmen unterstützt Kunden, innovative, hochwertige und nachhaltige Produkte zu entwickeln, die weniger Energie verbrauchen, CO₂-Emissionen senken, den Ressourcenverbrauch optimieren und die Lebensqualität verbessern. Die Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 30.000 Mitarbeiter in 53 Ländern und erzielte 2015 einen Pro-forma-Umsatz von 12,4 Mrd. Euro, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Solvay bedient vielfältige Märkte wie Automobil und Luftfahrt, Verbrauchsgüter und Gesundheitspflege, Energie und Umwelt, Elektro und Elektronik, Bausektor und Industrieanwendungen. Solvay SA ([SOLB](#)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](#) – Reuters: [SOLB.BR](#)).

[Kontakt für Redakteure](#)

[Umberto Bianchi](#)

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

[Alan Flower](#)

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

Fotos siehe nächste Seite.



Mit den Solvay-Polymeren KetaSpire® Polyetheretherketon (PEEK) und AvaSpire® Polyaryletherketon (PAEK) hat die Shanghai Reach Medical Instrument Company, ein Pionier im Bereich der Medizintechnik, ein äusserst kostengünstiges Set besonders leichter und ergonomischer Mehrweginstrumente für die Wirbelsäulenchirurgie entwickelt. Das sechsteilige Set umfasst neben einer Stabbiegezange (oben) aus KetaSpire® KT-880 CF30 PEEK eine Distraktions- und eine Kompressionszange (unten) sowie drei Ahlen aus AvaSpire® AV 651 GF50 PAEK. (Bilder Shanghai Reach Medical Instrument Company, Ltd.)

