

Morphix erhöht die Nutzdauer und Leistungsfähigkeit seiner neu gestalteten Griffe für Tätowiernadeln mit Radel® PPSU von Solvay

Als bewährtes Spritzgußpolymer und als Metallersatz reduziert Radel® das Gewicht der Morphix-Griffe um mehr als 60 % und ermöglicht signifikant verringerte Fertigungskosten

ALPHARETTA, Georgia (USA), 9. Juni 2015 – Solvay Specialty Polymers, ein weltweit führender Anbieter von Hochleistungsthermoplasten, hat heute bekanntgegeben, dass Morphix Inc., ein innovativer Entwickler und Hersteller von Tätowierzubehör, sich bei der Materialwahl für seine fortschrittlichen, außergewöhnlich leichten und langlebigen Humbolt® und Flatiron® Tätowiernadelgriffe für Radel® Polyphenylsulfon (PPSU) von Solvay entschieden hat.

Morphix hat das Design der Griffe als Abhilfe gegen die häufigen Ermüdungsbeschwerden und Handgelenkschmerzen von Tattoo-Künstlern gestaltet. Als Alternative zu herkömmlichen Metallen ermöglichte das robuste und spritzbare Radel® PPSU von Solvay dem Unternehmen die kostengünstige Entwicklung gewichtssparender Griffe mit ergonomischeren Konturen und Oberflächen sowie in einer größeren Auswahl an Farben.

„Die Hände von Tattoo-Künstlern sind hohen Beanspruchungen ausgesetzt“, erläutert Todd Myers, Präsident und CEO von Morphix. „Viele Tätowierer kämpfen ein Leben lang mit Handgelenk- und Fingerschmerzen, hervorgerufen durch schwere Instrumente, ständige Vibrationen und wiederholte Bewegungsabläufe. Unsere neu konstruierten Griffe sind weitaus leichter und komfortabler als Standardgriffe aus Metall. Darüber hinaus verbessern sie die kontrollierte Nadelführung.“

Als erster Hersteller sterilisierbarer, spritzgegossener Tätowiergriffe hatte Morphix lange nach einer Möglichkeit gesucht, die Nutzdauer seiner Produkte zu erhöhen. Seit Einführung der Griffe im Jahr 2008 erprobte das Unternehmen daher mehrere Kunststoffe, einschließlich Polysulfon, Polyethylenimin, Polyoxymethylen, Polybutylenterephthalat und Polyphenylsulfid in unterschiedlichen Zusammensetzungen und mit diversen Füllstoffen. Doch trotz aller arbeits- und kostenaufwändiger Tests erreichten die anfänglichen Ausführungen der Humbolt® und Flatiron® Griffe maximal 250 Sterilisationszyklen, bis erste Ausfälle auftraten. Ähnlich gestaltete Griffe aus Aluminium hingegen wären mit Fertigungskosten und Preisen verbunden gewesen, die der Markt nicht akzeptiert hätte. Doch dann testete Morphix Radel® PPSU von Solvay.

„Wir hatten noch nie ein thermoplastisches Material erlebt, dass in der mechanischen Spannungsprüfung so gut abschnitt wie Radel PPSU“, sagt Myers. „Jede Griffkonstruktion wurde mit zwei Metallnadeln getestet, auf die gleichzeitig eine Drehkraft von 101,7 Nm (75 ft.lbs.) ausgeübt wurde, ohne dass dabei Riss- oder Bruchschäden auftraten. Die Zugfestigkeit von Radel PPSU übertrifft die Anforderungen unserer Produkte. Kein zweites Material kam dem auch nur nahe. Und nicht weniger wichtig: wir erzielten damit einen Rekordwert von 1.000 Sterilisierzyklen unter Belastung.“

Myers fügt hinzu, dass die neu gestalteten Morphix-Griffe dank Radel® PPSU nicht nur vier Mal länger halten als frühere Konstruktionen, sondern im rauen, von getrockneter Tinte, Blut, scharfen Desinfektionsmitteln und der Anwendung von Heißdampfsterilisation gekennzeichneten Umfeld des Tattoo-Studios auch länger gut aussehen.

Solvay Specialty Polymers ist weltweit führend in der Entwicklung der Sulfonpolymertechnologie und hat schon vor 50 Jahren Udel® Polysulfon eingeführt. Darüber hinaus verfügt Solvay über mehr als 25 Jahre Erfahrung als zuverlässiger Materialanbieter für den Markt der Medizintechnik. Mit einem breit gefächerten Portfolio hochleistungsfähiger Materialtypen speziell für Geräte, Instrumente und Zubehör in diesem Segment zählt das Unternehmen zu den führenden Herstellern von Healthcare-Kunststoffen. Das Angebot umfasst auch Solviva® Biopolymere für diverse Implantate.

Solvay präsentiert Radel® PPSU und weitere Hochleistungspolymere auf Stand 1661 der MD&M East 2015, die vom 9. bis 11. Juni im Jacob K. Javits Convention Center in New York (New York) stattfindet.

#

® Radel, Udel und Solviva sind eingetragene Marken von Solvay.
Humbolt und Flatiron sind eingetragene Marken von Morphix Inc.

Über Morphix Inc.

Morphix ist als Entwickler und Hersteller von Produkten für den Tätowiermarkt seit 2008 aktiv und in über 30 Ländern präsent. Schwerpunkt des Geschäfts sind Produkte mit innovativem Design und herausragenden Merkmalen, die Tattoo-Künstlern einen Mehrwert bieten. Neben der Neueinführung seiner Kernprodukte – sterilisierbare Tätowiergriffe – hat das Unternehmen jüngst auch einen Einweggriff auf den Markt gebracht und weitere Produkte in der Entwicklung.

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.

Als internationale Chemiegruppe unterstützt **SOLVAY** die Industrie bei der Suche und Umsetzung besonders verantwortlicher und wertschöpfender Lösungen. Solvay erzielt 90 % ihres Umsatzes in Geschäftsbereichen, in denen sie zu den Top 3 der Weltmarktführer zählt. Die Gruppe bedient vielfältige Märkte, von Energie und Umwelt über Automobil und Luftfahrt bis Elektro und Elektronik, mit dem einen Ziel: die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Mit Hauptsitz in Brüssel und ca. 26.000 Mitarbeitern in 52 Ländern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2014 einen Nettoumsatz von 10,2 Milliarden Euro. Solvay SA ist unter **SOLB** an der **NYSE EURONEXT** in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

Kontakt für Redakteure

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

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



Radel® PPSU ermöglicht Morphix das kostengünstige Spritzgießen länger haltbarer, ergonomischer Tätowiergriffe.

(Bild: Solvay SA)