

## Solvay und Essex Furukawa erhalten Auszeichnung für innovative Magnetdrahttechnologie mit KetaSpire® PEEK Polymerbeschichtung

**Bollate, Italien, 28. März 2018** – Solvay, ein weltweit führender Hersteller von Spezialpolymeren, und Essex Furukawa Magnet Wire Europe (EFMWE) sind von Magna Powertrain für die gemeinsame Entwicklung einer richtungsweisenden Wickeldrahttechnologie für Elektromotoren ausgezeichnet worden. Magna hatte Zulieferer eingeladen, innovative Ideen zur Fertigung von Elektro- und Hybridmotoren für Kraftfahrzeuge zu unterbreiten. Das prämierte Konzept vereint die High Voltage Winding Wire™ Technologie (HVWW) von EFMWE für elektrische Antriebsmotoren mit einer Isolierbeschichtung aus KetaSpire® PEEK-Polymer von Solvay.

Als eines von nur sieben Innovationskonzepten, die es in die zweite Runde des Wettbewerbs schafften, erhielt die von Solvay und EFMWE gemeinsam eingereichte Lösung vom Magna Innovation Committee den ersten Preis.

Die KetaSpire™ PEEK-Drahtisolierung wird in einem Extrusionsprozess aufgebracht und führt zu Wickeldrähten mit bislang unerreichtem Leistungsprofil. Die in diesem Prozess hergestellten Drähte zeigen insbesondere eine weit höhere Wärme- und Chemikalienbeständigkeit und halten hohen Betriebsspannungen von über 600 Volt stand. Dies wiederum ermöglicht kompaktere Motorkonstruktionen mit entsprechenden Platz- und Gewichtseinsparungen sowie erhöhter Gesamtsystemeffizienz. Die Technologie reduziert außerdem die Anzahl der Montageschritte im Vergleich zu herkömmlichen Hochleistungsmotoren für elektrische Antriebe.

*„Diese Gemeinschaftsentwicklung unterstreicht unsere Entschlossenheit zur Optimierung der Technologie unserer Kunden und zur Beschleunigung ihrer Innovationsprozesse beizutragen“, sagt Andreas Lutz, Area Development Manager, Automotive Europe, in der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. „Wir freuen uns sehr über den Erfolg unseres branchenführenden PEEK-Polymers in dieser wichtigen Anwendung, die ein ausgezeichnetes Beispiel für reale Wertschöpfung durch fokussierte Zusammenarbeit mit unseren Kunden darstellt.“*

Mit ihrem Potenzial für robustere, effizientere und kompaktere Elektromotoren mit höheren Betriebsspannungen und -strömen zeigt diese neue Technologie die Möglichkeiten einer engen Kooperation zweier Marktführer zur Überwindung bestehender Grenzen und Beschleunigung bedeutender Fortschritte in der Automobiltechnik.

Elektroantriebe zählen zu den größten Innovationstreibern in der Automobilindustrie und werden die Bauweise und Fertigung insbesondere von Hybrid- und vollelektrischen Fahrzeugmodellen erheblich verändern.

® KetaSpire ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

™ HVWW ist ein Markenname von Furukawa.

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

#### **Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH**

Die 2017 gegründete Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH ist ein Gemeinschaftsunternehmen von Essex Magnet Wire, einer Division der Superior Essex Inc. (Atlanta, Georgia, USA), und der Furukawa Electric Co., Ltd. (Tokio). Das Joint Venture, mit Zentrale und Produktionsanlagen in Bad Arolsen, ist auf die Fertigung fortschrittlicher Hochspannungsdrahtsysteme für Kfz-Elektromotoren spezialisiert.

#### **Essex Group, Inc. – eine Division der Superior Essex Inc.**

Die Superior Essex Inc. fertigt und vertreibt Leitungen und Kabel aus Kupfer und Aluminium, mit denen alles von Wohnungen und Datenzentren bis hin zu Elektrofahrzeugen und Mobilegeräten betrieben und vernetzt werden kann. Seit über 85 Jahren bedient Superior Essex die Vertriebsmärkte für Kupferlackdraht/Wickeldraht, Kommunikation, Energie und damit zusammenhängende Bereiche. Die Tochtergesellschaft Essex, mit signifikanten Anteilen am nordamerikanischen und europäischen Markt verfügt über Anlagen in sieben Ländern und bietet ein nahtlos integriertes Produkt- und Serviceportfolio für Kunden in Automobilindustrie, Industrietechnik, Energieversorgung, Handel und Wohnungsbau. Superior Essex und deren Geschäftseinheiten sind darauf ausgerichtet, einen Beitrag zur Lösung der Herausforderungen ihrer Kunden zu leisten und gleichzeitig positive Impulse für das globale Gemeinwesen zu geben. Gemeinsam überwinden sie immer wieder Grenzen der Technologie, Nachhaltigkeit und Innovation. Besuchen Sie [superioressex.com](http://superioressex.com) für weitere Informationen.

#### **Furukawa Electric Co., Ltd.**

Die Furukawa Electric Co., Ltd. ([www.furukawa.co.jp](http://www.furukawa.co.jp)) nahm den Geschäftsbetrieb 1884 mit einem Kupferschmelzwerk und einer Drahtfertigungsstätte auf. Seither hat sich das Unternehmen zu einem Pionier in modernster Technologie für Aufgaben in einem breiten Spektrum von Industriebereichen entwickelt, einschließlich Telekommunikation, Elektronik, Kraftfahrzeugindustrie und Bauwesen.

**Solvay** ist ein diversifiziertes Chemieunternehmen, das mit der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Als innovativer Partner unterstützt Solvay Kunden weltweit in zahlreichen Endmärkten. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens werden für leistungssteigernde und nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Batterien und Smart Devices, in der Medizintechnik sowie in der Mineralien-, Erdöl- und Erdgasförderung eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien von Solvay tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungschemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel und rund 24.600 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2017 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,1 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. Die Solvay SA ([SOLB](http://SOLB)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](http://SOLB:BB) – Reuters: [SOLB.BR](http://SOLB.BR)). In den USA werden die Aktien (SOLVY) im Rahmen eines „Level 1 ADR“-Programms gehandelt.

#### **Solvay Specialty Polymers**

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere und Hochbarrierepolymere. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

#### **Kontakt für Redakteure**

##### **Umberto Bianchi**

Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2127

[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)

##### **Alan Flower**

Industrial Media Relations  
+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)