

Die SGL Group präsentiert auf der China Composites Expo 2016 innovative Fasermaterialien und Verbundwerkstoffe

Shanghai, 25. August 2016. Die SGL Group – The Carbon Company – nimmt an der China Composites Expo 2016 im Shanghai World Expo Exhibition & Convention Center vom 31. August bis zum 2. September teil und präsentiert neue Materialentwicklungen und innovative, auf Carbonfaser basierende Produktlösungen und deren Anwendungen.

Verbundwerkstoffe, allen voran Materiallösungen auf Basis von Carbonfasern, überzeugen unter anderem durch ihr geringes Gewicht, ihre hohe Belastbarkeit und gleichzeitige Korrosionsbeständigkeit. Dies macht sie zu einem idealen Werkstoff für vielfältige neue Anwendungen in verschiedensten Industrien von Automobil, über Luftfahrt und Windenergie, bis hin zu immer neuen Anwendungen in weiteren Bereichen wie etwa in der Druckbehälterherstellung. Im Mittelpunkt vieler Entwicklungen steht dabei die weitere Optimierung der Bauteile im Hinblick auf Gewichtsminimierung und Funktionalitätssteigerung, sowie die Weiterentwicklung der Materialsysteme für den Einsatz von Verbundwerkstoffen in der Großserie.

Auf der China Composites Expo 2016 stellt die SGL Group die SIGRAFIL® 50k und SIGRAFIL® 24k-Carbonfasern sowie deren Anwendungen vor. So wird beispielsweise ein Druckbehälter gezeigt, dessen Metallliner mit SIGRAPREG® Carbonfaser-TowPreg verstärkt ist. Zudem werden Anwendungsbeispiele aus der Automobilindustrie zu sehen sein, wie die CFK-B-Säule für Supersportwagen.

Ein weiteres Highlight innovativer Produktlösungen der SGL Group ist der Materialbaukasten im Bereich faserverstärkter Thermoplaste. Diese Materialien sind sowohl als glasfaser- als auch als carbonfaserverstärkte Halbzeuge auf Basis unterschiedlicher Kunststofftypen erhältlich und ermöglichen kurze Zykluszeiten, gute Schweißbarkeit und Rezyklierbarkeit sowie gute Kombinierbarkeit mit anderen thermoplastischen Halbzeugen. Eines dieser innovativen Materialeinsätze - ein Tape-Gewebe, das auf einem carbonfaserverstärkten Polyamid basiert - wird am Beispiel eines Thermoform-Demonstrators dargestellt.

Um mehr über die neuesten Entwicklungen der Faser- und Verbundwerkstoffindustrie zu erfahren, besuchen Sie unseren Stand 1323 in Halle 1.

Über SGL Group – The Carbon Company

Die SGL Group ist einer der weltweit führenden Hersteller von Kohlenstoff-basierten Produkten und Materialien. Sie hat ein umfassendes Portfolio, das von Kohlenstoff- und Grafitprodukten zu Kohlefasern

und Verbundwerkstoffen reicht. Die Kernkompetenzen der SGL Group sind sowohl ihre Fachkenntnisse in der Hochtemperaturtechnik als auch ihr über viele Jahre gesammeltes Anwendungs- und Technikwissen. Diese Kompetenzen ermöglichen es dem Unternehmen, seine breite Materialbasis vollständig zu nutzen. Die kohlenstoffbasierten Materialien der SGL Group kombinieren verschiedene einzigartige Eigenschaften wie sowohl eine gute elektrische und thermische Leitfähigkeit, Hitze- und Korrosionsbeständigkeit als auch eine hohe mechanische Stärke in Kombination mit einem geringen Gewicht. Aufgrund der Industrialisierung in den Wachstumsregionen Asien und Lateinamerika sowie einem Ersetzen von traditionellen mit innovativen Materialien, gibt es eine wachsende Nachfrage an den High-Performance Materialien und Produkten der SGL Group. Produkte der SGL Group werden vorwiegend in der Stahl-, Aluminium, Automobil- und Chemieindustrie eingesetzt aber auch in der Halbleitertechnik, der Solar- und LED-Branche und in Lithium-Ion-Batterien. Kohlenstoff-basierte Materialien und Produkte werden auch vermehrt in der Windkraft-, Luftfahrt- und Wehrindustrie eingesetzt.

Mit 40 Produktionsstandorten in Europa, Nordamerika und Asien und einem Servicenetzwerk für mehr als 100 Länder, ist die SGL Group ein global agierendes Unternehmen. 2015 generierten die etwa 5700 Mitarbeiter des Unternehmens einen Umsatz von 1323 Millionen €. Der Hauptsitz der Firma befindet sich in Wiesbaden.

Weitere Informationen zur SGL Group finden Sie im Newsroom der SGL Group auf www.sglgroup.com/press oder auf www.sglgroup.com.

Wichtiger Hinweis:

Diese Presseerklärung enthält zukunftsbezogene Aussagen, die auf aktuell verfügbaren Informationen beruhen und auf unseren aktuellen Projektionen und Annahmen. Natürlich enthalten zukunftsbezogene Aussagen bekannte und unbekannt Risiken und Unsicherheiten und daher können sich die tatsächlichen Entwicklungen und Resultate deutlich von diesen zukunftsbezogenen Aussagen unterscheiden. Zukunftsbezogene Aussagen sind nicht als Garantien zu verstehen. Vielmehr sind zukünftige Entwicklungen abhängig von einer Vielzahl von Faktoren; sie bringen verschiedene Risiken und unvorhersehbare Bedingungen mit sich und basieren auf Annahmen, die sich als ungenau erweisen können. Diese Risiken und Unsicherheiten umfassen beispielsweise unvorhersehbare Änderungen der politischen, wirtschaftlichen, rechtlichen und geschäftlichen Bedingungen, speziell im Zusammenhang mit den Branchen unserer Hauptkunden, wie die elektrische Stahlproduktion, in der Wettbewerbsumgebung, Zinssätzen und Wechselkursen, technischen Entwicklungen und anderen Risiken und nicht-vorhersehbaren Umstände. Andere Risiken, die unser Unternehmen treffen könnten sind Preisentwicklungen, unerwartete Entwicklungen im Zusammenhang mit Einkauf und Tochterunternehmen und unvorhersehbare Risiken mit laufenden Programmen zur Kosteneinsparung. Die SGL Group übernimmt keine Verantwortung zur Prüfung oder andersartigen Aktualisierung dieser zukunftsbezogenen Aussagen.

Kontakt Unternehmenskommunikation:

Telefon +49 611 6029 100 / Fax +49 611 6029 101

E-Mail: press@sglgroup.com / www.sglgroup.com