



Carbody entwickelt Vollkunststoff-Bremspedal mit brandneuem Technyl® Max

*Innovative Technyl® Reihe mit hoher Steifigkeit für Strukturbauteile
Höchste Beständigkeit gegen Ermüdung und Hochfrequenzschwingungen in Elektrofahrzeugen
Einsatz in erstem Bremspedal ohne Metallkern*

Lyon, Frankreich, 16. Oktober 2019 – Solvay Performance Polyamides hat unter dem Markennamen Technyl® Max eine fortschrittliche neue Polyamid 6.6 (PA6.6) Materialtechnologie entwickelt. Carbody, Experten für Sicherheits- und Dichtungslösungen in der Automobilindustrie, hat Technyl® Max zur Entwicklung seines Vollkunststoff-Bremspedals gewählt. Das revolutionäre Pedalkonzept mit der Bezeichnung ‚Skeleton‘ substituiert die herkömmliche Stahlkonstruktion durch ein gewichtsparendes Hybriddesign.

„OEMs und Zulieferer in der Automobilindustrie suchen immer häufiger nach hochsteifen Materialien zur Metallsubstitution in Leichtbauteilen für Fahrzeuge mit alternativen Antrieben“, erläutert Gérald Durski, Marketing Director bei Solvay Performance Polyamides. „Die enge Zusammenarbeit mit Carbody bei der Konstruktion des Skeleton bot uns eine großartige Gelegenheit, die Leistungsfähigkeit unseren neuen hochverstärkten Technyl® Max zu beweisen.“

Skeleton hat eine stabförmige Verbundwerkstoffstruktur, die mit 60 % glasfaserverstärktem Technyl® Max umspritzt wird. Das verleiht dem Bremspedal eine überlegene Bruchfestigkeit bei einer Belastung von bis zu 3.000 N, wobei die Betriebssicherheit des Pedals selbst jenseits dieses Grenzwerts erhalten bleibt. Die durchschnittlich einwirkende Kraft bei Notbremsungen beträgt ca. 500 N.

„Die Festigkeit des neuen Technyl® Max war für die maximale Gewichtseinsparung bei unserem einzigartigen Pedalkonzept entscheidend“, sagt Loïc Lefebvre, F&E-Spezialist bei Carbody. „Wir vertrauen schon seit vielen Jahren auf das Knowhow des Technyl® Teams im Bereich der Metallsubstitution. Mit seiner erweiterten Serviceplattform bietet das Unternehmen außerdem ein echtes Hebelwerk zur Optimierung von Design und Leistungsfähigkeit anspruchsvoller Sicherheitsbauteile.“

Neben Fahrzeugpedalen ist das neue Technyl® Max auf Strukturbauteile wie Getriebe- und Motorquerträger, Lüftungsgitter und Sitzstrukturen ausgerichtet. Seine geringe Dichte ermöglicht signifikante Gewichtseinsparungen gegenüber typischen Druckgussmetallen bei vergleichbarer Zugfestigkeit. Dies ist vor allem für Anwendungen in Elektrofahrzeugen wichtig, die aufgrund erhöhter Schwingungsfrequenzen noch mehr Steifigkeit und Ermüdungsbeständigkeit erfordern.

Hinter der Gemeinschaftsentwicklung des Bremspedals steht die umfassende Erfahrung der Technyl® Force in metallsubstituierenden Anwendungen. Der auf der K 2019 vorgestellte HUB by Technyl® ist eine herausragende Serviceplattform, die fortschrittliche Dienstleistungen – einschließlich MMI® Technyl® Design¹ – miteinander vernetzt, um erweiterte Ressourcen und Synergien für Kundeninnovationen, Ökodesign-Agilität und Kostenoptimierung bereitzustellen.

® Technyl, HUB by Technyl und MMI Technyl Design sind eingetragene Markennamen von Solvay.

¹ MMI® Technyl® Design ist ein fortschrittlicher Service gestützt auf Digimat von e-Xstream, einer MSC Software Company.

Solvay ist ein diversifiziertes Chemieunternehmen, das mit der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel und rund 24.500 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2018 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,3 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. Das Technyl® Geschäft ist Teil von Solvay Performance Polyamides, einer globalen Geschäftseinheit, die sich aktuell im Prozess der Übernahme durch namhafte Akteure der Branche befindet.

Seit 66 Jahren liefert die **Technyl®** Marke innovative Polyamid 6.6 basierte Lösungen für Fahrzeuganwendungen, Elektrotechnik & Elektronik, Bauwesen, Konsumgüter und andere Einsatzbereiche. Mit branchenführender Fachkompetenz gestützt auf hochleistungsfähige Produkte und fortschrittliche Services leistet die Technyl® Force einen anerkannten Beitrag zur Wertschöpfung im Markt.

Erfahren Sie mehr über die Marke Technyl® auf www.technyl.com, und folgen Sie uns auf [LinkedIn](#) / [Twitter](#) / [Facebook](#) / [YouTube](#).



Carbody entwickelt und fertigt Kunststoff-, Kautschuk- und Schaumprodukte. Zu den technischen Kompetenzen des Unternehmens zählen Materialien, Strukturanalysen, kritische Dichtungen und Akustikkomponenten, alle unterstützt durch gezielte Prozessentwicklung. Carbody verfügt über eigene Kapazitäten für Materialentwicklung, digitale Simulation und Tests zur Entwicklung maßgeschneiderter, wettbewerbsfähiger Lösungen. Gestützt auf ein fortschrittliches Fertigungsknowhow und den Einsatz von Robotern mit Kameraüberwachung bietet das Unternehmen ein voll automatisiertes Verfahren für Produkte nahezu ohne Arbeitskosten. Darüber hinaus nutzt Carbody seine Erfahrung und Fachkenntnisse auch für andere Produkte und ist führend in Pedalsystemen, Luftführungsbauteilen, Anschlagpuffern und Lenksäulendichtungen.

Die Unternehmenskultur von Carbody ist schwerpunktmäßig auf seine technischen Kompetenzen ausgerichtet. Der Wertekanon basiert auf Verantwortlichkeit, Engagement und kontinuierliche Innovation sowohl intern als auch im Geschäft mit Partnern. Das Unternehmen versteht sich als technischer Lösungsanbieter. Erfahren Sie mehr über Carbody auf www.carbody.eu und [LinkedIn](#).

Kontakt für Medien

Solvay Communications

Frédéric Delamare

Solvay Performance Polyamides

+33 4 26 19 70 59

frederic.delamare@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Mit Technyl® Max gefertigtes Bremspedal von Carbody

TECHNYL
MAX 

Das neue Technyl® Max – ein hochsteifes Material für halbtragende Leichtbauteile