



خبر صحفي

'أوتوموبيلي لامبورغيني' أول شركة سيارات في العالم تُجري أبحاثاً علمية على مواد ألياف الكربون في 'محطة الفضاء الدولية'

- الإنجاز البارز لمصنّع السيارات الخارقة في 'محطة الفضاء الدولية' يأتي بعد أسابيع قليلة على قيام رائد فضاء إماراتي برحلة إلى الفضاء ليكون أول عربي لتحقيق ذلك
- التعاون مع 'معهد هيوستن للأبحاث المنهجية' (Houston Methodist Research Institute) لمدة سنتين في مجال الأبحاث المكثفة يصل إلى نقطة تحوّل مهمّة
- سيتم اختبار خمس عينات من مواد مركّبة ومطوّرة بشكل خاص على مدى ستة أشهر في الفضاء

سانتا أغاتا بولينيزي/هيوستن، 30 أكتوبر 2019 – سوف تحقّق شركة السيارات الإيطالية 'أوتوموبيلي لامبورغيني' (Automobili Lamborghini) إنجازاً آخرأ هو الأول من نوعه أيضاً، حيث ستقوم بإجراء أبحاث مكثّفة على مواد مركّبات ألياف الكربون المتطوّرة في 'محطة الفضاء الدولية' (International Space Station - ISS)، وذلك عبر تعاون وثيق مع 'معهد هيوستن للأبحاث المنهجية' (Houston Methodist Research Institute). ويأتي هذا بعد أسبوعين فقط على قيام رائد الفضاء الإماراتي هزاع المنصوري برحلة إلى الفضاء ليصبح أول مواطن عربي يحقّق هذا الإنجاز التاريخي أيضاً.

ومن المفزّر أن يتم إطلاق صاروخ فضائي حديث نوع Northrop Grumman Antares من 'منشأة والوبس للطيران' (Wallops Flight Facility) في فيرجينيا الأمريكية بعد 2 نوفمبر إلى 'محطة الفضاء الدولية'، وسيحمل معه سلسلة عينات من مواد المركّبات التي قامت بإنتاجها 'أوتوموبيلي لامبورغيني'، لتصبح بهذا أول مصنّع للسيارات يقوم بأبحاث من هذا النوع في 'محطة الفضاء الدولية'.

وتشكّل عملية الإطلاق جزءاً من حملة اختبارات يرعاها 'المختبر الوطني الأمريكي' التابع لـ'محطة الفضاء الدولية' وتحت إشراف 'معهد هيوستن للأبحاث المنهجية'، وهي تهدف لدراسة خمس مواد لمركّبات مختلفة أنتجتها 'لامبورغيني'، إضافة لتحليل كيفية استجابتها تجاه الضغط الهائل الذي تفرضه البيئة الفضائية، وذلك للتعرف على قابلية وطبيعية الاستخدامات المستقبلية في السيارات التي تصنّعها الشركة الرائدة الموجود مقرّها في سانتا أغاتا بولينيزي الإيطالية، وكذلك استكشاف سبل الاستخدام في المجال الطبي.

تأتي هذه المهمّة، التي تقدّم فيها 'لامبورغيني' تعاونها دون أي مقابل، بعد عامين على توقيع الاتفاقية بين ستيفانو دومينيكالي، الرئيس والمدير التنفيذي لشركة 'أوتوموبيلي لامبورغيني'، وماورو فيراري، الذي كان يشغل حينها منصب



الرئيس والمدير التنفيذي لمعهد الأبحاث والآن منصب رئيس 'مجلس الأبحاث الأوروبي' (European Research Council)، والتي تم عبرها إطلاق مشروع أبحاث مشترك بهدف دراسة التوافقية الحيوية للمواد المركبة لتحديد إمكانية استخدامها في زراعة الأعضاء الاصطناعية، وكذلك في الأدوات المخصصة لتحت الجلد، بحيث تتم الاستفادة من خصائصها المحددة من ناحية الوزن الخفيف، الشفافية الإشعاعية والتوافقية الإشعاعية.

سوف تتميز الرحلة المنطلقة إلى 'محطة الفضاء الدولية' بحملها لألوان العلم الإيطالي الثلاثة، حيث إن المساهمة الإيطالية لا تنحصر بشركة 'لامبورغيني' فقط، إذ هناك أيضاً الدكتور أليساندرو غراتوني، رئيس قسم الطب النانوي في 'معهد هيوستن للأبحاث المنهجية'، ورائد الفضاء لوكا بارميتانو الذي أصبح قائد 'محطة الفضاء الدولية' وهو الآن في مهمته الثانية عليها، ليكون بذلك أول إيطالي يحقق هذا الإنجاز الكبير.

حول هذا الموضوع، قال ستيفانو دومينيكالي، الرئيس والمدير التنفيذي لشركة 'أوتوموبيلي لامبورغيني': "نحن فخورون جداً بهذا الأمر، إذ تضيف 'لامبورغيني' إنجازاً كبيراً إلى سجلها بكونها أول شركة مصنعة للسيارات تجري أبحاثاً علمية على مواد ألياف الكربون في 'محطة الفضاء الدولية'. وإضافة إلى تقديم مثال هام حول المسؤولية المؤسسية الاجتماعية، فإن هذه المهمة تتماشى تماماً مع فلسفتنا وقيمنا الأساسية إذ إن 'لامبورغيني' علامة تجارية لطالما التزمت بتخطي الحدود في كل مجالات عملها مع السعي لأن تكون رائدة في عالم التقنيات."

محور تركيز مشروع الأبحاث

وفي التفاصيل، فإن عينات ألياف الكربون الخمس التي اختيرت كي تخضع للأبحاث تركز على أحدث التقنيات المبتكرة المتوافرة رهنأً. كما إنها ناتجة عن الخبرات والمعارف التاريخية التي تتمتع بها الشركة في هذا المجال، وأيضاً بفضل الجهد المركز خلال عمليات الأبحاث والتطوير بالتحديد في 'مركز تطوير المركبات' (Centro Sviluppo Compositi) والمختبر التابع له لتطوير المركبات المتقدمة والبنىات خفيفة الوزن (ACLSD) ضمن مقرات الشركة في سانتا أغاتا بولينيزي، والناشط منذ سنوات عديدة في مجال مركبات الأداء العالي.

ومن الأمور التي تحظى باهتمام خاص ليس فقط ضمن قطاع الطب الحيوي والسيارات، هو مركب الألياف المتصلة المطبوعة بتقنية الأبعاد الثلاثية (3D)، والذي يمكن الدمج بين المرونة الفائقة لمفهوم 'التصنيع الجمعي' (أو الطباعة ثلاثية الأبعاد) مع الأداء الميكانيكي العالي، بشكل يوازي ذلك المتوفر من خلال الألمنيوم عالي الجودة المخصص للاستخدامات الإنشائية.

سوف تتواجد هذه المواد على متن 'محطة الفضاء الدولية' لفترة ستة أشهر، وستعرض ليس فقط للحرارة القصوى خلال دورات الرحلات والتي تتراوح بين 40 درجة مئوية تحت الصفر و200 درجة مئوية فوق الصفر، بل أيضاً لكميات هائلة من الإشعاعات فوق البنفسجية، وأشعة غاما، وتدقق الأوكسيجين الذري الناتج عن التآين، وذلك فيما يخص الإشعاع الشمسي، ضمن الطبقات الأعلى والأكثر دقة من الغلاف الجوي للأرض.



وبنهاية المهمة، ستخضع العينات التي تعاد إلى الأرض لاختبارات مشتركة من قِبَل 'أوتوموبيلي لامبورغيني' و'معهد هيوستن للأبحاث المنهجية' بهدف قياس حجم التفسخ النوعي فيما يتعلق بالخصائص الكيميائية والفيزيائية، إلى جانب أيضاً الخصائص الميكانيكية. وبالنسبة إلى 'لامبورغيني' بالتحديد، فإن البيانات المستمدة ستكون ذات قيمة عالية فيما يتعلق بقبالية الاستخدام الأوسع لهذه المركبات المتطورة في السيارات التي تقوم الشركة بإنتاجها.

###

للحصول على الصور ومقاطع الفيديو: media.lamborghini.com
لمزيد من المعلومات حول 'أوتوموبيلي لامبورغيني': www.lamborghini.com



شركة لامبورغيني للسيارات

المقر الرئيسي

الرئيسة التنفيذية للتسويق والاتصالات

كاتيا باسي

هاتف: +390519597611

katia.bassi@lamborghini.com

مدير الاتصالات

جيرالد كالكي

هاتف: +39 051 9597611

gerald.kahlke@lamborghini.com

اتصالات العلامة التجارية والشركة

كلارا ماينانيني

هاتف: +39 051 9597611

clara.magnanini@lamborghini.com

المناسبات الصحفية للمنتجات واتصالات مجموعة 'كوليتزيوني'

ريتا باسيريني

هاتف: +39 051 9597611

rita.passerini@lamborghini.com

المناسبات الصحفية للشركة والعلاقات العامة لرياضة السيارات

كيارا ساندوني

هاتف: +39 051 9597611

chiara.sandoni@lamborghini.com

اتصالات المتعلقة بالتصاميم الكلاسيكية و التراث

مسيو ديلبو

هاتف: +39 3331619942

massimo@delbo.us

اتصالات رياضة السيارات

فرانسيسكو كولا

هاتف: +39 051 2156850

extern.francesco.colla@lamborghini.com

المكاتب الإقليمية

المكتب الصحفي - أوروبا، الشرق الأوسط و أفريقيا

إيمانويل كاميريني

هاتف: +39 342 567 5842

emanuele.camerini@lamborghini.com

المكتب الصحفي - آسيا - الباسيفيك

سيلفيا ساليتي

هاتف: +65 9651 8955

silvia.saliti@lamborghini.com

المكتب الصحفي - جنوب-شرق آسيا و دول المحيط الهادي

ألزييا تان

هاتف: +658711 1329

alethea.tan@lamborghini.com

المكتب الصحفي - المملكة المتحدة

جوليت جارفيز

هاتف: +44 7733 224774

juliet@jzc.uk.com

المكتب الصحفي - اليابان

كوميكو أريساوا

هاتف: +81 804 606 0487

kumiko.arisawa@lamborghini.com

المكتب الصحفي - أمريكا الشمالية والجنوبية

جيانينا كاسترو

هاتف: +1 703 3647926

jiannina.castro@lamborghini.com

المكتب الصحفي - أوروبا الشرقية واتحاد الدول المستقلة

تامارا فاسيليفا

هاتف: +7 925 503 6706

tamara.vasiljeva@lamborghini.com

المكتب الصحفي - الصين، هونغ كونغ وماكاو

نانسي رونغ

هاتف: +86 10 6531 4614

xuefei.rong@lamborghini.com