

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Hayat
DATE:	14-May-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	9,500
TITLE:	Shell car is an innovative model, highly efficient in energy consumption
PAGE:	14
ARTICLE TYPE:	Competitors' News
REPORTER:	Staff Report



إعادة تصور كلي لـ 'شّل' بأداء متناغم يوفر ٢٤ في المئة

سيارة 'شّل' نموذج مبتكر

ذو كفاءة فائقة في استهلاك الطاقة

□ كشفت 'شّل' عن نموذج مبتكر للسيارة مستقبلية للندن العصرية التي إذا ما أنتجت يوماً ما، ستحقق خفضاً ملموساً في استخدام الطاقة في قطاع النقل البري. وتتألف السيارة من ثلاثة مقاعد، وتعتبر بديلاً ملموساً على التطور المحرّز في مجال تعزيز كفاءة استخدام الطاقة، الذي يمكن تحقيقه من خلال الاستعانة بأحدث التقنيات المتاحة والاعتماد على مفهوم الهندسة التشاركية. إذ حيث صمم جسم المركبة والمحرك ومواد التزيت معاً لتعمل مع بعضها بعضاً في شكل متكامل.

■ أظهرت الاختبارات المسبقة والدراسة المتعمقة لدورة حياة النموذج أن سيارة شل المبتكرة، ستوفر خفضاً مقداره ٢٤ في المئة في استخدام الطاقة الأولية على مدى دورة الحياة الكاملة بالمقارنة مع سيارة المدن النموذجية المتوفرة في بريطانيا.

ويعد النموذج المبتكر إعادة تصور كلي لسيارة المدينة، التي ٢٤ في المئة للمصمم غريون موري التي أنتجت عام ٢٠١٠. حيث طورت 'شّل' وفورداً تجريبياً خصبين لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في السيارة.

وهذا النموذج وليد التعاون في مجال الهندسة التشاركية بين المصممين العالميين المبتكرين في مجالات السيارات والمركبات ومواد التزيت. فقد صمّم كل من هذه العناصر الثلاثة للعمل على النحو الأمثل مع العناصر الأخرى. وتعتمد السيارة متفردة استجابة في مجال الحد من الطاقة مع التركيز على التصميم واختيار المواد والشخصيات المطلوبة على الطاقة من خلال تقليص الحجم في شكل هائل، وتبسيط عمل المركبة وتعزيز كفاءة إيصال الطاقة من خلال تصميم المحرك المبتكر وتركيب مواد التزيت في شكل يقلل من تأثير السيارة من حيث الاستخدام العام للطاقة في دورة الحياة الكاملة.

وقد قيس استهلاك الميزين في السيارة باستخدام مجموعة من بروتوكولات اختبار المركبات، تشمل نملي القيادة في الحالة الثابتة وفي المناطق الحضرية. وأظهرت نتائج الاختبار أن السيارة تستهلك نحو ١٠٧ أميال لكل غالون في الحالة الثابتة (٢٠٦٤ كيلومتر لكل ١٠٠ كلم أي ٣٨ كلم للتر الواحد، ٨٩.١ ميل لكل غالون أمريكي) بسرعة ٥٠ كلم/س أو ٣٩ ميل/س، إلى جانب تحسين يبلغ ٤.٦٢٧ غرام في كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في دورة القيادة الأوروبية الجديدة. بفضل استخدام مواد التزيت الخاصة أي ما يعادل تسليماً بنسبة ٥ في المئة في كفاءة استهلاك الوقود، مقارنة مع الزيت القياسية الموجودة في بريطانيا. وأعتبر مارك غيلزيسو، نائب الرئيس التنفيذي لمجموعة شركات 'شّل' العالمية لعمود التزيت التي رعيت المشروع، أن استخدام الطاقة وتغير المناخ يعتبران من القضايا الرئيسية بالمسيرة.

■ أظهرت الاختبارات المسبقة والدراسة المتعمقة لدورة حياة النموذج أن سيارة شل المبتكرة، ستوفر خفضاً مقداره ٢٤ في المئة في استخدام الطاقة الأولية على مدى دورة الحياة الكاملة بالمقارنة مع سيارة المدن النموذجية المتوفرة في بريطانيا.

ويعد النموذج المبتكر إعادة تصور كلي لسيارة المدينة، التي ٢٤ في المئة للمصمم غريون موري التي أنتجت عام ٢٠١٠. حيث طورت 'شّل' وفورداً تجريبياً خصبين لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في السيارة.

وهذا النموذج وليد التعاون في مجال الهندسة التشاركية بين المصممين العالميين المبتكرين في مجالات السيارات والمركبات ومواد التزيت. فقد صمّم كل من هذه العناصر الثلاثة للعمل على النحو الأمثل مع العناصر الأخرى. وتعتمد السيارة متفردة استجابة في مجال الحد من الطاقة مع التركيز على التصميم واختيار المواد والشخصيات المطلوبة على الطاقة من خلال تقليص الحجم في شكل هائل، وتبسيط عمل المركبة وتعزيز كفاءة إيصال الطاقة من خلال تصميم المحرك المبتكر وتركيب مواد التزيت في شكل يقلل من تأثير السيارة من حيث الاستخدام العام للطاقة في دورة الحياة الكاملة.

وقد قيس استهلاك الميزين في السيارة باستخدام مجموعة من بروتوكولات اختبار المركبات، تشمل نملي القيادة في الحالة الثابتة وفي المناطق الحضرية. وأظهرت نتائج الاختبار أن السيارة تستهلك نحو ١٠٧ أميال لكل غالون في الحالة الثابتة (٢٠٦٤ كيلومتر لكل ١٠٠ كلم أي ٣٨ كلم للتر الواحد، ٨٩.١ ميل لكل غالون أمريكي) بسرعة ٥٠ كلم/س أو ٣٩ ميل/س، إلى جانب تحسين يبلغ ٤.٦٢٧ غرام في كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في دورة القيادة الأوروبية الجديدة. بفضل استخدام مواد التزيت الخاصة أي ما يعادل تسليماً بنسبة ٥ في المئة في كفاءة استهلاك الوقود، مقارنة مع الزيت القياسية الموجودة في بريطانيا. وأعتبر مارك غيلزيسو، نائب الرئيس التنفيذي لمجموعة شركات 'شّل' العالمية لعمود التزيت التي رعيت المشروع، أن استخدام الطاقة وتغير المناخ يعتبران من القضايا الرئيسية بالمسيرة.

مقارنة مع سيارة المدينة النموذجية التي تعمل بالبنزين (ب ٢٨ في المئة) والسيارة الهجينة (ب ٢٣ في المئة).

بالإضافة إلى ذلك، صممت السيارة بالسوائل كلها وصممت زيت المحرك خصيصاً لاستكمال الكفاءة الإجمالية وتعزيزها في شكل رئيس من خلال تقليل الاحتكاك. وأبشر فريق تكنولوجيا مواد التزيت لدى 'شّل' زيت محرك خاصاً مصمماً بالأداء على منتجها عالمي الجودة شل هيكس وفي وقتاً مبكراً، طور فريق 'شّل' موزة ذلك، طور فريق 'شّل' (أوسامو غوتو، في 'شّل' أوتو) محرك الميزين دا الاسطوانات الثلاث وحسنه من خلال إعادة تصميم أجزاء داخلية مرتبطة بالاحتكاك وتطويرها.

وفي الجزء البارد من دورة القيادة الأوروبية الجديدة، تحسنت هذه السوائل في خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون ٧.١ في المئة وفي الدورة المركبة ٥ في المئة بالمقارنة مع مواد التزيت القياسية المتوفرة في بريطانيا. ما يؤكد مجدداً أهمية التصميم الهندسي التشاركي للمحرك والسوائل.

بالاعتماد على منصة 'أي مسير' الحالية على براءة اختراع التصميم موري، وهي مبنية على تصورات جدي في طريق تصميم السيارات وبنائها وتأتيها، إذ يعتمد تكنولوجيا متطورة وخفيفة الوزن. ويبلغ وزن السيارة ٥٠٠ كلغ فقط، واستخدمت في هيكلها مواد خاصة اخترعت بعناية، وتتبع تصميم متخففة من استهلاك الطاقة وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

وقد اعتمد موري على تجربة الواسعة في سباقات فورمولا واحد لتطوير السيارة، خصوصاً في مسألة تحللها للصدمات وخفة وزنها، وبني عدد من المكونات باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد لسرعة التنفيذ. كذلك كبير على سلوك السائق.

استخدمت 'شّل'، الياف الكربون المعاد تدويرها في تصنيع الهيكل والتي يمكن جمعها بكفاءة تتبادل ربع كتلة سيارة الصلب التقليدية. كما يمكن إعادة تدوير كامل السيارة تقريباً في نهاية دورة حياتها.

وتستخدم السيارة نسخة معدلة من تطبيق 'شل درايف'، عبر الهاتف الذكي الذي يوفر للسائق ملاحظات في الزمن الفعلي من خلال الرسومات التي تظهر على الشاشة، وتؤكد أن استهلاك الوقود يعتمد في شكل كبير على سلوك السائق.

ويقدم هذا النموذج المبتكر منظوراً جديداً لتصميم السيارات «المرتفع والضيّق» ويضفي عنصرًا مميزاً ومثيراً من خلال مقعد القيادة الوسطي ومقعدي الركاب خلفه.

وتتميز السيارة بتصميم عصري يوفر طريقة جلوس مبتكرة للغاية تسمح لثلاثة أشخاص بأن يستقلوها على رغم صغر حجمها وأبعادها، ويعطيها قطر دوران أصغر من سيارات الأجرة الشهيرة في لندن، ما يجعلها مثالية للقيادة في المناطق الحضرية.