



حلبة نوربرغرينغ تحتضن «ماكلارين بي 1» ضمن اختبار الدقائق الـ 7

بنسبة 97٪ من كامل اللفة خلال هذه اللفة، وتعد حلبة نوربرغرينغ من أفضل الحلبة في العالم، وهي تتميز بالسرعة العالية، وتحتضن سباقات من فئة الفورمولا 1، وفورمولا 2، وفورمولا 3، وفورمولا 4، وفورمولا 5، وفورمولا 6، وفورمولا 7، وفورمولا 8، وفورمولا 9، وفورمولا 10، وفورمولا 11، وفورمولا 12، وفورمولا 13، وفورمولا 14، وفورمولا 15، وفورمولا 16، وفورمولا 17، وفورمولا 18، وفورمولا 19، وفورمولا 20، وفورمولا 21، وفورمولا 22، وفورمولا 23، وفورمولا 24، وفورمولا 25، وفورمولا 26، وفورمولا 27، وفورمولا 28، وفورمولا 29، وفورمولا 30، وفورمولا 31، وفورمولا 32، وفورمولا 33، وفورمولا 34، وفورمولا 35، وفورمولا 36، وفورمولا 37، وفورمولا 38، وفورمولا 39، وفورمولا 40، وفورمولا 41، وفورمولا 42، وفورمولا 43، وفورمولا 44، وفورمولا 45، وفورمولا 46، وفورمولا 47، وفورمولا 48، وفورمولا 49، وفورمولا 50، وفورمولا 51، وفورمولا 52، وفورمولا 53، وفورمولا 54، وفورمولا 55، وفورمولا 56، وفورمولا 57، وفورمولا 58، وفورمولا 59، وفورمولا 60، وفورمولا 61، وفورمولا 62، وفورمولا 63، وفورمولا 64، وفورمولا 65، وفورمولا 66، وفورمولا 67، وفورمولا 68، وفورمولا 69، وفورمولا 70، وفورمولا 71، وفورمولا 72، وفورمولا 73، وفورمولا 74، وفورمولا 75، وفورمولا 76، وفورمولا 77، وفورمولا 78، وفورمولا 79، وفورمولا 80، وفورمولا 81، وفورمولا 82، وفورمولا 83، وفورمولا 84، وفورمولا 85، وفورمولا 86، وفورمولا 87، وفورمولا 88، وفورمولا 89، وفورمولا 90، وفورمولا 91، وفورمولا 92، وفورمولا 93، وفورمولا 94، وفورمولا 95، وفورمولا 96، وفورمولا 97، وفورمولا 98، وفورمولا 99، وفورمولا 100.

وعند اجتياز المنعطف، تندفع سيارة ماكلارين بي 1 نحو جانب الطريق الإسمنتي وتلتف بزوايا قدرها 180 درجة، ويخضع السائق في هذه النقطة إلى قوة جانبية قدرها 3,9.

تدخل ماكلارين بي 1 بعد ذلك المرحلة الأخيرة من اللفة، وتندفع نحو النهاية على إطارات بيريلي التي تم تطويرها خصيصاً لهذه السيارة لتصل إلى السرعة القصوى المحددة مسبقاً وقدرها 330 كم في الساعة والتي تتوافر عند اختيار وضع «السباق» على المسار المستقيم.

يتم تغيير السرعات على مسار الحلبة خلال هذه اللفة بمعدل مرة كل ست ثوان، وعلى عكس سيارة الفورمولا 1، التي يكون فيها نظام خفض قوة الاحتكاك مخصصاً لمنطقة أو اثنتين بهدف المساعدة على التوازن. فقد استخدم النظام بنسبة 9٪ من كامل اللفة خلال سبع مناسبات منفصلة حتى وصول غودوين إلى خط النهاية، ويعمل النظام من خلال زر موجود على المقود، ويساهم في خفض الجزء المزدوج من الجانج الخلفي من 29 درجة إلى صفر. وعند تفعيله يساهم نظام تخفيض قوة الاحتكاك في خفض القوة السفلى التي تخضع لها السيارة بنسبة 60٪.

وبفضل قيادته لجميع السيارات المخصصة للطرق والحلبات من ماكلارين، فإن غودوين يعد الشخص الأفضل لإجراء المقارنات بين مزايا هذه السيارات وقدراتها. وبعد انتهاء اللفة خلال 420 ثانية في حلبة نوربرغرينغ المخفية اختتم بقوله: «إن قيادة حلبة نوربرغرينغ هي تجربة القيادة الأروع بالنسبة لي من بين كل التجارب السابقة التي خضتها في قيادة سيارات ماكلارين المخصصة للطرق والحلبات في أي مكان في العالم».

ويمكنكم مشاهدة فيلم قصير عالي الدقة عن اختبار ماكلارين بي 1 على حلبة نوربرغرينغ: <http://youtu.be/E91WITpWeIM>



على التحكم. «التسارع الذي تشهده السيارة في المسار المستقيم مذهل ورهيب، ولم يسبق لي أن اختبرت تسارعا مثله في سيارتي ماكلارين بي 1. إنها سيارة الفورمولا 1.

والقفزات الهائلة هي ما يمنح حلبة نوربرغرينغ شهرتها، وتشكل تحدياً أكبر بسبب السرعات الهائلة للسيارة. ولكن مستويات القوة السفلى تفوق القوة الناتجة عن سرعة السيارة، وتساهم في محافظة السيارة على ثباتها عند «الهبوط». ورغم أن المنحنيات في الحلبة في غاية الخطورة، فلم يسبق لي أن شعرت بالثقة بهذا القدر».

«عند اجتياز منعطف بيرجويرك الشهير (الذي تعرض فيه السائق نيكي لاودا لحادث أليم عام 1976) فعلى السائق أن يبتعد قليلاً عن الخط، والقيادة على السرعة قدر الإمكان من أجل الانطلاق في المسار المستقيم التالي. وقد كانت الفرامل والسيطرة على المقود في سيارة ماكلارين بي 1 ذات تأثير هائل، باعتبار أنها تمكن السيارة من الاندفاع

بمقدار 300 مم، وخفض ارتفاع الكوب بمقدار 500 مم، كما أصبح نظام تعليق التحكم بالهيكل أكثر قساوة بنسبة 300٪ لتكون السيارة بذلك مستعدة للانطلاق. تولد ماكلارين بي 1 حوالي 600 كغ من القوى السفلى بفضل خصائص الديناميكية الهوائية التي تعمل مع الإطارات المصممة خصيصاً للسيارة لمخ السائق قدرة هائلة على السيطرة. ويؤدي ذلك بالتالي لبلوغ مستويات أعلى من السرعة على المنعطفات والوصول إلى سرعات قصوى، بالإضافة إلى القوة السحب المعدلة والتي تقدم الطاقة بشكل أسرع. ويحتد كريس غودوين، سائق الاختبارات الرئيس لدى ماكلارين أوتوموتيف، والذي قاد السيارة خلال الاختبار موضحاً: «القيادة في مسار الحلبة تشبه ركوب الأفعوانية المنطلقة بأقصى سرعاتها، ولكن السيارة توفر التوازن على طول الطريق، وتمنح السائق مستويات أعلى من الثبات والقدرة

تتضمن لفة السباق 154 منعطفاً وارتفاعات وانخفاضات عديدة وتغييرات في الاتجاه لتشكّل اختباراً شاملاً لأي سائق، وسائق، حيث أنها تتطلب تركيزاً والتزاماً إلى أقصى الحدود. وكان جاكى ستوارت، بطل العالم في سباقات الفورمولا 1 لثلاث مرات، قد أطلق على هذه الحلبة لقب «الجحيم الأخضر»، كما أن لائحة الحوادث والإصابات التي شهدها فيها طويلة بطول الحلبة ذاتها.

لغة السباق: من وجهة نظر السائق خلال سبع دقائق

توجهت سيارة ماكلارين بي 1 ذات اللون الفضي، والتي تحمل الرمز إكس بي 2، من ووكينغ في إنجلترا نحو نوربرغرينغ قاطعة مسافة قدرها 390 ميلاً لإجراء آخر مرحلة من الاختبارات بهدف تأكيد جدارة السيارة المخصصة للطرق والحلبات معاً. ومع وصول السيارة إلى خط النهاية، تم اختيار وضع «السباق» وتنشيط الجانج الخلفي

الديناميكية الهوائية، والأنظمة الثورية التي طورت بالتعاون مع الشركاء التقنيين خصيصاً لهذه السيارة، والتقنيات المستخدمة للمرة الأولى، في تحقيق ماكلارين بي 1 لهذا النجاح الهائل وبلوغ التطوير والتفوق عليها في كثير من المناسبات. تتوج ماكلارين بي 1 بخسنيين عاماً من الخبرة في مجال سباقات السيارات والانتصارات على حلبات السباق يدفها الإيمان والرغبة في تحقيق المستحيل، وهو ما جعل ماكلارين واحدة من أنجح الشركات في مجال سباق السيارات. وقد بين ذلك مايك فليويت، المدير التنفيذي لشركة ماكلارين أوتوموتيف بقوله: «كنا قد أعلننا عن هذا التحدي الأخير الذي ستخوضه ماكلارين بي 1 في وقت سابق من هذا العام، لتكون النتيجة النهائية انتصاراً كبيراً حققه فريق العمل في ووكينغ، ولا يقتصر الإنجاز على ما حققه الفريق في ألمانيا، وإنما يمثل كل ما تم تحقيقه خلال

مستقيم والعديد من المنحنيات الضيقة والانحرافات الشديدة بالإضافة إلى التغييرات في سطح الطريق بشكل يفوق أي حلبة أخرى في العالم.

الموقع: حلبة نوربرغرينغ - نورديشليف المخفية تعد حلبة نوربرغرينغ من أكثر الحلبات المرعبة والمخيفة في العالم. وتقع الحلبة التي يبلغ طولها 20,8 كم وسطحها غابات إيفيل المحمية في ألمانيا، وكانت ضمن قائمة سباقات الفورمولا 1 حتى عام 1976 حين تم إبعادها لدواعي السلامة بعد الحادث الذي كاد يؤدي بحياة السائق نيكي لاودا. وقد صور ذلك السباق في الفيلم Rush الذي يحكي قصة جيمس هانت

سائق ماكلارين وانطلاقه من المركز الأول وتصدره السباق خلال جميع مراحل وفوزه في النهاية، وذلك في طريقه لإحراز بطولة العالم. جرت أحداث تسلك القصة قبل 37 سنة في الحلبة التي تعرف بمنعطفاتها القوية والضيقة بالإضافة إلى المسار المستقيم الذي يبلغ طوله 3,5 كم.

التحدي: اجتياز 20,8 كم بمتوسط سرعة يزيد على 178 كم في الساعة تعد حلبة نوربرغرينغ من أصعب حلبات السباق التي يمكن لأي سيارة أن تشارك فيها. ويعد تحقيق زمن يقل عن سبع دقائق لاجتياز الحلبة الألمانية من أبرز الإنجازات التي تمكنت ماكلارين بي 1 من تحقيقها، والتي تشمل أيضاً بلوغ سرعة 300 كم في الساعة في أقل من 17 ثانية وبلوغ السرعة القصوى المحددة مسبقاً بـ 350 كم في الساعة.

ولا يعد هذا الإنجاز عادياً حتى بالنسبة لسيارات السباق، فما بالك بسيارة تستخدم إطارات مخصصة للطرق وتوفر لسائقها مستوى عالياً من الراحة أثناء قيادتها. ولتحقيق إنجاز الدقائق السبع، يجب أن يزيد متوسط سرعة السيارة على 178 كم في الساعة لاجتياز الحلبة التي يبلغ طولها 20,8 كيلومتراً. ولا يوجد مثيل في العالم لهذه الحلبة التي تتميز بطول مسار

نشأ اسم ماكلارين في عالم السباقات، وحظي خلال خمسين عاماً بخبرة هائلة ليصبح أحد أبرز الأسماء في عالم رياضة السيارات. وقد ساهم الإصرار والرغبة في الاندفاع في كل جزء من الثانية والتركيز لبلوغ أقصى درجات الكمال، في تحقيق إنجاز جديد يسجل لماكلارين بي 1 ويتمثل في اجتياز دورة في حلبة نوربرغرينغ خلال سبع دقائق.

وقد كان الهدف المنشود أثناء تطوير سيارة ماكلارين بي 1 واضحاً منذ البداية، وهو أن تكون أفضل سيارة للسائق على الطرقات وفي الحلبات. ولتحقيق هذا الهدف فقد ركز برنامج التطوير على قدرة ماكلارين بي 1 لاجتياز جميع الحدود فيما يتعلق بالأداء السدي تتميز به، كما خضعت السيارة لاختبارات جرت في أقسى الظروف في مختلف أرجاء العالم، ولكن بقي تحد واحد هو الأصعب بين كل هذه الاختبارات التي اجتازتها السيارة.

الوهلة الأولى قد تبدو قيادة السيارة لمسافة 20,8 كيلومتر بمتوسط سرعة يزيد على 178 كم في الساعة، أمراً بسيطاً وسهلاً للغاية، ولكن المسألة تختلف تماماً عندما تضيف إلى هذه المسافة أكثر من 150 منعطفاً 300 متر من التغييرات بالارتفاعات، بالإضافة إلى المنحنيات التي يتعرض فيها السائق لضغط يبلغ ضعف قوة الجاذبية. كل ذلك في مدة لا تزيد على سبع دقائق.

وفي تعليق على إنجاز سيارة ماكلارين بي 1، قال السائق جيمس هانت سائق فريق ماكلارين للفورمولا 1 وبطل العالم لعام 2009: «إن الإنجاز الذي حققته ماكلارين بي 1 والذي يمثل باجتياز لفة على حلبة نوربرغرينغ في أقل من سبع دقائق هو أمر مذهل للغاية».

«لقد أضحيت 14 سنة كسائق سيارة فورمولا 1، وشاركت في أكثر من 240 سباق جائزة كبرى. ورغم ذلك لم يسبق لي أن قادت سيارة فورمولا 1 في حلبة نوربرغرينغ، باعتبار أن المرة الأخيرة التي أقيم فيها سباق الجائزة الكبرى في ألمانيا على هذه الحلبة قد كانت قبل ولادتي، وأنا أعلم كم هي القيادة صعبة على حلبة السباق هذه».

«خلال مسيرتي الرياضية امتلكت العديد من سيارات الأداء العالي، كما قادت سيارة ماكلارين بي 1 لعدد من المرات ومنها مهرجان السرعة في غودوين، والذي كان تجربة مؤثرة للغاية بالنسبة لي، وأنا أعتقد أنها سيارة مذهلة وفائقة تتمتع بأداء رهيب وسرعة هائلة».

وأضاف قائلاً: «ولكن أن تتمكن السيارة من اجتياز حلبة نوربرغرينغ خلال أقل من سبع دقائق، فهو إنجاز مهم يؤكد على أدائها العالي وقدراتها المميزة لتكون سيارة السباق الأروع، ويدل على المزايا الفريدة التي وضعتها ماكلارين في هذا الطراز».

«ماكلارين بي 1» تجتاز الاختبار الأخير والأصعب

وتؤكد على قوة أدائها

يتطلب اجتياز الحلبة التي يبلغ طولها 20,8 كم القيادة بمعدل سرعة يزيد على 178 كم في الساعة

تستحق شعار ماكلارين

النتيجة النهائية: تستحق شعار ماكلارين

لا يكفي فريق العمل في ماكلارين بمجرد تأدية العمل بشكل جيد، ولكن يجب أن ينجح مهامه لتحقيق أفضل النتائج. وقد ساهم أسلوب التفكير هذا في وصول ماكلارين إلى المراتب الأولى في العديد من سباقات السرعة والتحمل مثل الفورمولا 1، وإنديانابوليس 500، وكان-أم، ولومان 24 ساعة. وهذا إنجاز لم يتمكن أي فريق آخر للسيارات من تحقيقه، وفي مسابقة الفورمولا 1 وحدها حقق الفريق الفوز في ربع السباقات التي أقيمت محققاً 155 انطلاقاً من المركز الأول و182 انتصاراً. تؤكد هذه القائمة من الإنجازات على رغبة الفريق بالاستمرار في تحقيق النجاحات ومواصلة التطور على الدوام، ويظهر هذا الأسلوب في التفكير في كامل مجموعة ماكلارين، وما اجتياز اختبار الدقائق السبع إلا دليل وتأكيد على الإنجازات التي يسعى فريق ماكلارين أوتوموتيف لتحقيقها. تابع غودوين قائلاً: «كان اختبار الدقائق السبع على حلبة نوربرغرينغ أحد الأهداف