HELLA PAGID
BRAKE SYSTEMS
TEST DE FRENOS
OBAMOS
R SU
RIDAD.

300.000 KM DE PRUEBAS POR TODO EL MUNDO, SIN UN SOLO FALLO.

Gravilla, arena, agua y, por supuesto, mucho asfalto; los productos de Hella Pagid garantizan una gran seguridad en su funcionamiento, así como un perfecto rendimiento. Antes de que una pastilla de freno abandone nuestras instalaciones, nuestro Centro de Investigación y Desarrollo ha llevado a cabo todas las pruebas necesarias para, no sólo cumplir, sino incluso superar nuestras propias exigencias y las de nuestros clientes.

Nuestros tests se realizan siguiendo las prescripciones de los fabricantes de automóviles y respetando estándares y pliegos de condiciones técnicas firmemente definidos, que garantizan una óptima seguridad y un máximo confort.

Antes del útimo test de calidad, nuestras pastillas de freno tienen tras de sí 300.000 km de pruebas durante más de 1.000 horas de funcionamiento, y sólo así consiguen la homologación definitiva para su producción en serie.

Seguridad, fiabilidad y rendimiento: Éstas son las características que componen la calidad de los productos de Hella Pagid, la calidad que usted espera.

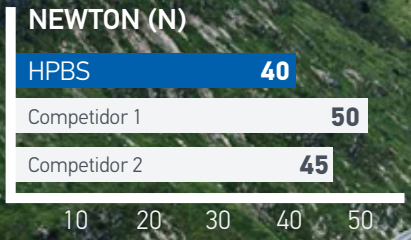
¿QUÉ HEMOS TESTADO?

| El confort del pedal durante todo el descenso

| Desgaste y coeficiente de fricción en los discos de freno con más de 700°C de temperatura: Se mantiene el retardo de manera constante mediante una mayor presión en el pedal

PRESIÓN DEL PEDAL

La comparativa frente a renombradas marcas de equipo original muestra una clara ventaja de los productos Hella Pagid. Con sólo 40 Newton de presión en el pedal, en un descenso extremo en los Alpes, el piloto de pruebas necesitó emplear mucha menos fuerza con el producto HPBS. En condiciones de tráfico cotidianas, esta característica representa una gran ventaja en situaciones de peligro repentino, p.ej. cuando nos encontramos un atasco.



Ver el vídeo:
www.hella-pagid.com/stilfserjoch

TEST DE COEFICIENTE DE FRICCIÓN

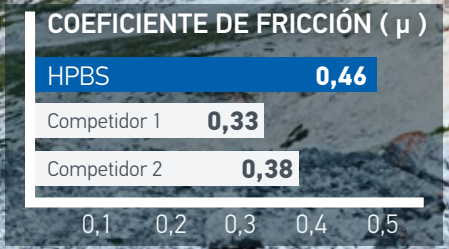
El coeficiente de fricción se registró tras la prueba de descenso, realizando una nueva frenada cuando la instalación de frenos se había enfriado. De esta manera pudo comprobarse qué rendimiento podía ofrecer todavía la pastilla de frenos tras un descenso tan extremo. Un mayor coeficiente de fricción precisa, por tanto, de una menor potencia en el frenado. En una frenada de emergencia, un menor coeficiente de fricción puede aumentar considerablemente el recorrido de la frenada, ya que empeora la respuesta de los frenos y, por tanto, deberá ejercerse una mayor presión en el pedal.

En este test, Hella Pagid también fue claramente superior en comparación con otras marcas, con 0,46 μ frente a 0,39 μ de media. El mayor coeficiente de fricción de las

DESGASTE TÉRMICO

Los resultados del desgaste térmico son sorprendentes y hablan a favor de Hella Pagid.
Se registraron los resultados de dos descensos y, a pesar de las temperaturas extremas de los frenos, Hella Pagid destaca con sólo 0,74 mm de desgaste.
La media resultante en la comparativa con otras marcas se situaba claramente sobre 1,50 mm.

pastillas de freno de Hella Pagid marca la diferencia. Mientras la competencia aún está "rodando", Hella Pagid ya ha conseguido parar el vehículo de pruebas. Y seguimos mejorando: Las pastillas de freno de Hella Pagid, en maniobras de freno extremas, son capaces de alcanzar un coeficiente de fricción (valor térmico) tan óptimo que el conductor tiene una sensación de mayor seguridad con una menor presión sobre el pedal.



CONCLUSIÓN

Confort en el pedal, coeficiente de fricción y desgaste: En las tres categorías, la carrera se decide gracias a Hella Pagid, y se impone de modo evidente frente a otros equipos originales conocidos. Más allá de las normas de calidad de equipo original, nuestros productos cumplen con los requisitos más exigentes en cuanto a seguridad, calidad y adaptación a necesidades futuras, ya que apostamos por una producción de alto rendimiento "Made in Europe", p.ej. con nuestras propias fábricas de Alemania, Francia e Inglaterra.

DESCENSO EN STILFSER JOCH (PASO STELVIO), EN LOS ALPES

¡PARA LOS FANS DEL AUTOMÓVIL, UNO DE SUS DESTINOS FAVORITOS, Y PARA HELLA PAGID, UN TRAMO DE PRUEBAS!

Las pruebas de laboratorio son importantes, y para Hella Pagid son imprescindibles. En los más modernos bancos de pruebas realizamos nuestros tests, aunque el laboratorio no puede sustituir las pruebas en la carretera.

Sin embargo, no estamos hablando de una carretera cualquiera, sino del segundo paso de montaña asfaltado más alto de los Alpes: El Paso Stelvio (Stilfser Joch). Gran altura, curvas extremas y hasta un 15% de pendiente; todo ello representa todo un reto para el hombre y para los materiales. Hemos realizado la comparativa con dos conocidos fabricantes de pastillas de freno de equipo original, con el fin de testar la presión del freno, el coeficiente de fricción y el desgaste. Para ello, nuestros pilotos de pruebas condujeron de modo sobresaliente durante este trayecto, que comprende 18 km y muchas curvas. Pero no sólo los requisitos técnicos hacen que esta carretera sea la candidata ideal para nuestro test. Los periodistas automovilísticos Jeremy Clarkson, Richard Hammond y James May eligieron hace algunos años Stilfser Joch como la "carretera más extraordinaria del mundo" en su programa Top Gear*, un programa sobre el mundo del motor de éxito mundial.

Los descensos de montaña representan para las pastillas de freno la carga más dura y constante que pueden sufrir. Precisamente, en una conducción deportiva, las curvas cerradas exigen una frenada continua. En esta situación, si el recorrido de frenada es muy largo, puede significar un enorme peligro.

*Ahora, "The Grand Tour" en Amazon Prime Video.

PARÁMETROS DE LA PRUEBA

LUGAR **STILFSER JOCH (PASO STELVIO), TIROL DEL SUR, ITALIA**

CONDUCTORES **PILOTOS DE PRUEBAS CERTIFICADOS**

CONDICIONES **CARRETERA ASFALTADA**

FACTOR TEMPORAL **DESCENSO DEPORTIVO EN MENOS DE 22 MINUTOS**

RECORRIDO **18 KM, 48 CURVAS, MÁXIMO 15% DE PENDIENTE**

ALTURA **DE 2.750 M SOBRE 1.270 M**

VEHÍCULO PARA LA PRUEBA **BMW SERIE 5**

FRENOS **FN-AL60 / FN-AL42**

DISCOS DE FRENO **Ø 310X24 / Ø 320X20**

HELLA S.A.
Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos
Madrid, Spain
Tfno. 918 061 900
Fax 918 038 130
www.hella.es
esmarketing@hella.com

Hella Pagid GmbH
Lüschershofstraße 80
45356 Essen, Germany
www.hella-pagid.com

© Hella Pagid GmbH
9Z2 999 439-376 J01316/KB/05.17/0.15
Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.
Printed in Germany

PAGID
808 355 012 42
PA 4299
T1424
90 R - 011139/773

COMPROBAMOS
POR SU
SEGURIDAD.