



CABLES DE ENCENDIDO. **NGK.**



IGNITION  
PARTS

# CONTENIDO

AMPLIA COBERTURA DEL MERCADO Y MÁXIMO RENDIMIENTO.	04
PROBADOS EN CONDICIONES DE CARRERA MUY DURAS.	05
EL CONJUNTO CORRECTO DE CABLES DE ENCENDIDO PARA TODOS LOS SISTEMAS DEL MERCADO.	06
SIEMPRE UNA VISIÓN DE CONJUNTO. ES ASÍ DE SENCILLO.	07
CABLES DE ENCENDIDO DE NGK. PROBADOS EN LAS PISTAS MÁS DURAS DEL MUNDO.	08
NGK: SOPORTE QUE ESTABLECE UN NUEVO HITO.	09
NGK: SUS CONTACTOS EN EUROPA.	10 - 11





# NGK SPARK PLUG EUROPE: ESPECIALISTAS EN ENCENDIDO Y SENSORES.

**NGK es el fabricante líder mundial de bujías de encendido, calentadores y sondas lambda.**

Como especialista de renombre en todo lo relativo al encendido y a los sensores y sondas, NGK sabe qué es lo importante. Así pues, nuestros cables de encendido presentan la calidad de un socio tecnológico líder de los fabricantes de coches.

Los cables de encendido están sometidos a grandes tensiones, por lo que deben comprobarse siempre que se revisa el vehículo, ya que solo unos cables intactos pueden proteger contra consecuencias indeseables y contra los caros daños que pueden producirse.

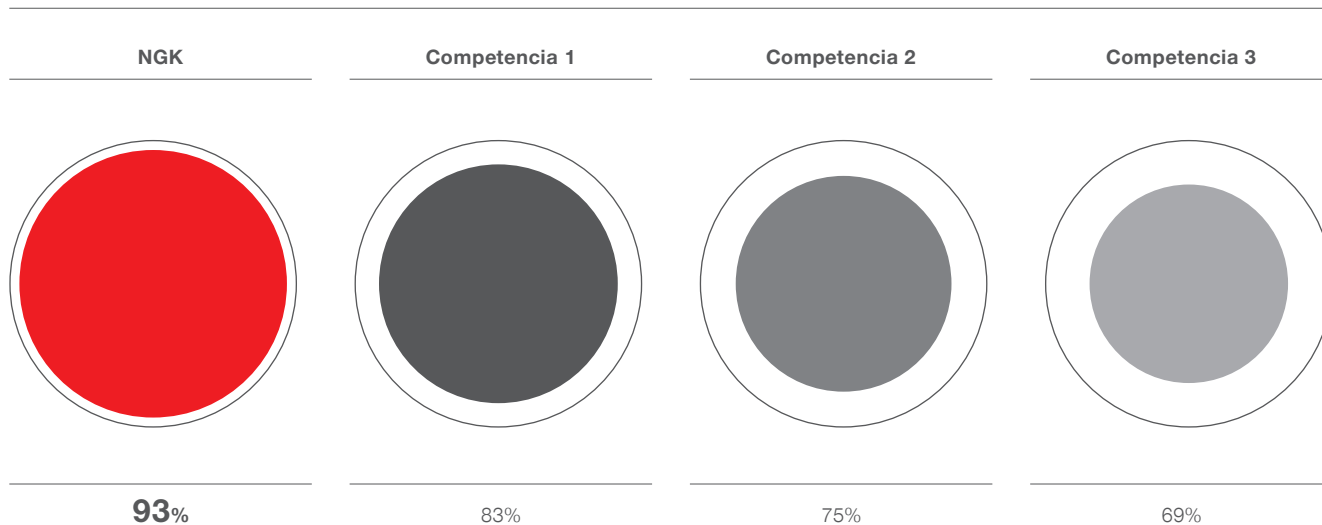
## **FACTORES DE ÉXITO DE LOS CABLES DE ENCENDIDO DE NGK:**

- > **1.000** CONJUNTOS DE CABLES DE ENCENDIDO PARA MÁS DE **CINCO MIL** APLICACIONES DE VEHÍCULOS, CON UNA **COBERTURA DEL MERCADO** DE MÁS DEL **92%**
- > **CABLES DE ENCENDIDO ESPECIALES** PARA CARRERAS DISEÑADOS DE MANERA ESPECIAL PARA LAS TENSIONES Y LAS ELEVADAS EXIGENCIAS DE RENDIMIENTO A LAS QUE SE VEN SUJETOS
- > UN **CATÁLOGO MUY BIEN DISEÑADO** CON UNOS DATOS DE CALIDAD ÓPTIMA Y NUMEROSA INFORMACIÓN ADICIONAL DE GRAN UTILIDAD
- > **NUESTROS CABLES DE ENCENDIDO SE PRODUCEN CONFORME A LOS ESTRICITOS REQUISITOS DEL FABRICANTE** Y PRESENTAN CARACTERÍSTICAS COMO NÚCLEOS DE COBRE, RESISTENCIAS DE CARBONO Y REACTANCIA INDUCTIVA
- > **TECNOLOGÍA** MUY AVANZADA Y **DISPONIBILIDAD** ÓPTIMA
- > **SE ENTREGAN** ENSAMBLADOS Y LISTOS PARA SU USO

# AMPLIA COBERTURA DEL MERCADO Y MÁXIMO RENDIMIENTO.

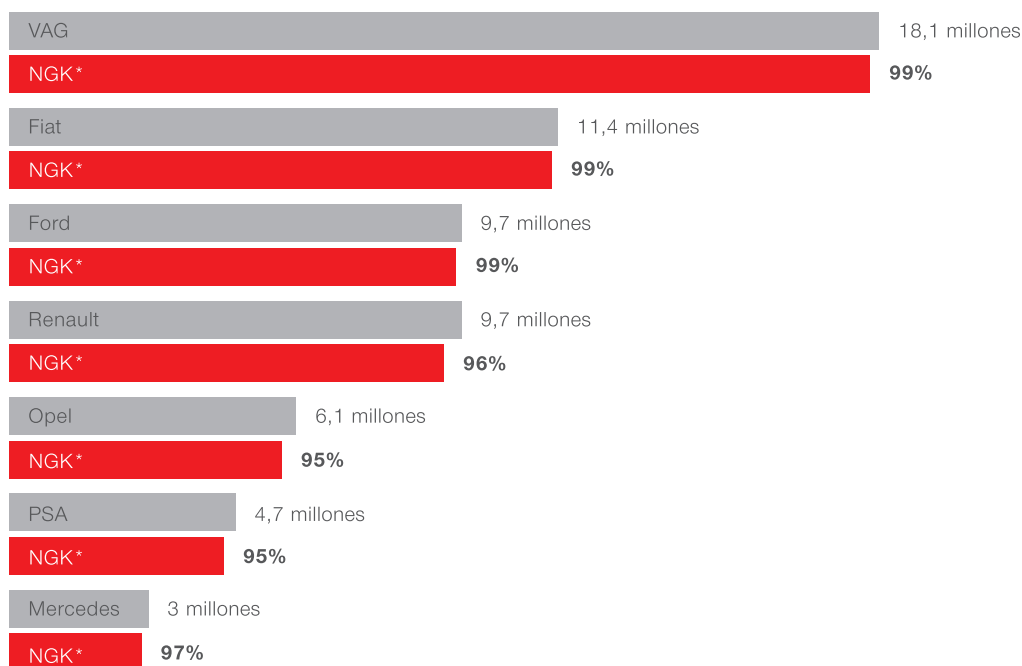
La gama de cables de encendido que ofrece NGK no solo presenta la calidad del especialista líder en cables de encendido, sino que también aporta la seguridad de estar totalmente preparada para el trabajo diario. Gracias a su alto grado de disponibilidad y a la excelente logística de NGK, los artículos se entregarán de manera prácticamente inmediata.

## Nuestra gama en comparación con las de la competencia



En comparación directa con las tres marcas más conocidas del mercado de recambios europeo, la gama de cables de encendido de NGK es la que tiene una mayor cobertura del mercado, ya que ofrece el conjunto de cables de encendido ideal para más del 90% de todos los vehículos de Europa.

## Cobertura de mercado en comparación con la de los principales fabricantes europeos



\* Gama de productos

## PROBADOS EN CONDICIONES DE CARRERA MUY DURAS.

Los cables de encendido de NGK no solo ofrecen un rendimiento superior en los coches normales, sino que la gama también incluye cables de encendido especiales para carreras diseñados para las tensiones concretas a las que se ven sometidos y para los requisitos de alto rendimiento exigidos.

Los cables de encendido para carreras de NGK presentan un rendimiento muy superior a los estándares de alta calidad de los equipos originales.

- > NGK: su socio experto en todas las carreras de motor
- > Nuestros cables de encendido para carreras: fabricados en Japón para garantizar una calidad máxima
- > Universales y variables: la solución óptima para varias aplicaciones, incluyendo motos, quads, motos de nieve, scooters y sistemas de cogeneración
- > Rendimiento y aprovechamiento de la energía sumamente altos
- > Durabilidad excepcional gracias a los materiales de alta resistencia y a un procesamiento excelente
- > Resistencia al calor extremadamente alta gracias al uso de silicón de alta tecnología



HIGH PERFORMANCE





# EL CONJUNTO CORRECTO DE CABLES DE ENCENDIDO. PARA TODOS LOS SISTEMAS DEL MERCADO.

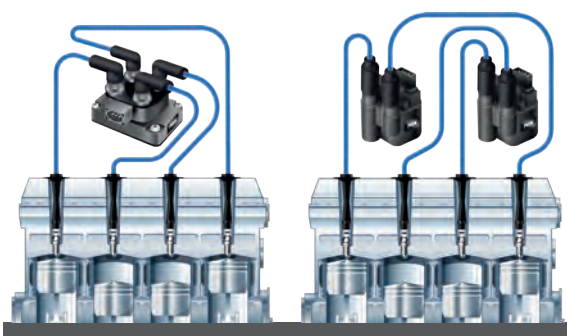
La función básica de un cable de encendido es la misma desde hace décadas: transmitir la alta tensión creada en la bobina de encendido a la bujía de encendido para inflamar la mezcla de aire y combustible. No obstante, durante estos años los sistemas de encendido se han ido desarrollando y tienen un rendimiento cada vez más elevado. Así pues, la gama actual incluye vehículos con distribuidores de encendido al lado de aquellos con una distribución de encendido estática, semidirecta o directa. También hay vehículos con dos bujías de encendido por cilindro, por ejemplo. NGK dispone de los cables de encendido adecuados para todos estos sistemas, todos ellos con el conjunto de cables de encendido perfecto que incorpora el número exacto de cables de encendido necesarios.



**DISTRIBUCIÓN GIRATORIA DE ALTA TENSIÓN**

## Bobina de distribución

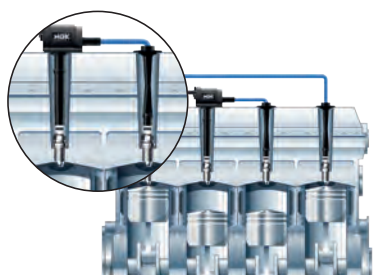
Los vehículos con distribuidores de encendido necesitan siempre un cable de encendido por cilindro y un cable adicional para crear una conexión entre la bobina de encendido y el distribuidor.



**DISTRIBUCIÓN DE ENCENDIDO ESTÁTICA**

## Bobinas de encendido en bloque con dos tomas de alta tensión

En el caso de la distribución de encendido estática con una bobina de encendido en bloque o múltiples bobinas de doble chispa, se necesita un cable de encendido por cilindro y bobina de encendido. En este sistema, una bobina de encendido suministra la tensión necesaria a varias bujías de encendido.



**ENCENDIDO SEMIDIRECTO**

## Bobina tipo lápiz con tecnología de doble chispa

En el caso del encendido semidirecto, solo hay un cable de encendido para cada dos cilindros, ya que la bobina de encendido está instalada directamente sobre la bujía de encendido y alimenta la bujía de encendido de otro cilindro a través de una toma de alta tensión secundaria.

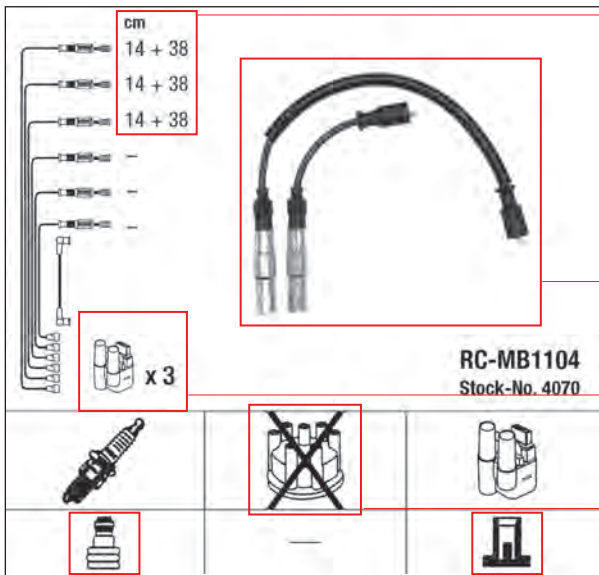
Excepción: los motores con dos bujías de encendido por cilindro, como los Alfa TwinSpark o algunos modelos de Smart. En estos modelos, se necesita el doble de cables de encendido.

# SIEMPRE UNA VISIÓN DE CONJUNTO. ES ASÍ DE SENCILLO.

NGK facilita en gran manera el mantenimiento de sus bujías de encendido. En los catálogos puede encontrarse toda la información pertinente, desde la longitud de los cables hasta el número de bobinas de encendido.

La ficha técnica de cada conjunto de cables de encendido presenta de manera esquemática toda la información relativa a la compra y al mantenimiento, incluyendo los productos que se pueden pedir al especialista en bujías de encendido de NGK.

Muestra de la ficha técnica para el conjunto de cables de encendido de un Smart Fortwo (0.7 l, 55 kW):



**14** – El conjunto incluye tres cables de encendido con una longitud de 14 cm para los tres cilindros del motor.

**+ 38** – Para los tres cilindros hay un cable de encendido adicional de 38 cm de longitud para la segunda bujía de encendido incorporada en el cilindro.

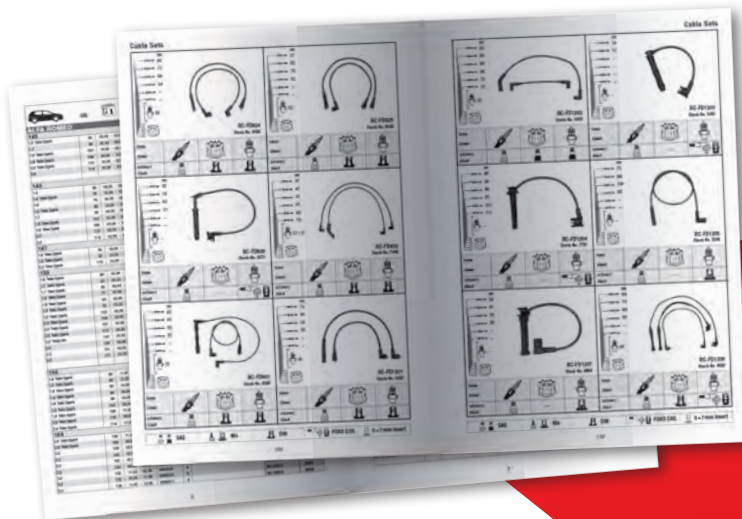
Se ofrece una imagen exacta de todos los diferentes cables de encendido del conjunto.

En el vehículo hay tres bobinas de encendido de doble chispa.

Este sistema no necesita ningún distribuidor de encendido.

Se muestran los tipos de conexiones para los componentes disponibles.

De esta manera, toda la información puede verse de manera muy rápida. En NGK, el cliente es lo primero.



Los catálogos para todos los productos  
**NGK | NTK** están disponibles en:  
[www.ngk-europe.com](http://www.ngk-europe.com)

# CABLES DE ENCENDIDO DE NGK. PROBADOS EN LAS PISTAS MÁS DURAS DEL MUNDO.



Antes de su lanzamiento al mercado, nuestros cables de encendido se someten a unas pruebas muy estrictas para simular unas condiciones mucho más duras de las que se dan en el uso diario. Solo de esta manera podemos satisfacer los requisitos de nuestros clientes, incluso los más exigentes.

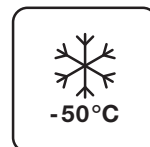
## SEGURIDAD EN CASO DE SOBRECARGA TÉRMICA

Plenamente funcionales y extensibles incluso después de un calentamiento prolongado a 250 °C. Ningún fallo debido al sobrecalentamiento bajo cualquier condición climática.



## FLEXIBLES INCLUSO A LAS TEMPERATURAS MÁS BAJAS

Resistentes a la rotura y encendido operativo a -50 °C. Es por eso que los cables de encendido de NGK resisten las vibraciones y las tensiones mecánicas en las condiciones invernales extremas.



## RESISTENTES A LOS LÍQUIDOS DE SERVICIO

Ya estén en contacto con aceite, refrigerante, líquido de frenos o combustible, el aislamiento de protección mantiene la alta tensión para el encendido, incluso después de varias horas de contacto directo.



## PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Ningún indicio de corrosión en los contactos metálicos con la bujía de encendido y la bobina de encendido, ni tan siquiera después de una pulverización prolongada con solución salina caliente durante varios días. Así pues, con los cables de encendido de NGK podemos garantizar la fiabilidad incomparable del encendido.



## SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Altamente ignífugos y no combustibles. Los cables se apagan por sí mismos después del contacto directo con las llamas y, con ello, protegen el compartimento del motor contra el fuego.



## DURABILIDAD DE LOS CABLES

Han pasado del calor extremo a un frío glacial, por el contacto con varios fluidos durante horas seguidas y, finalmente, por la pulverización con solución salina caliente. La larga durabilidad de los cables de encendido de NGK se comprueba de forma concluyente mediante las pruebas de resistencia más intensas del mercado.





# NGK: SOPORTE QUE ESTABLECE UN NUEVO HITO.

NGK es un especialista sólido en bujías de encendido y sensores. Nuestras bujías de encendido, calentadores, sondas lambda y cables de encendido llevan años garantizando un arranque fiable y una combustión eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

## Ventajas:

- > Conocimientos expertos: NGK dispone de la experiencia tecnológica de un **líder global en bujías de encendido, calentadores y sondas lambda**.
- > Compra simplificada: ahora solo necesitará a NGK como su **único proveedor**, ya que todos los productos de NGK cubren una amplia parte del mercado.
- > **Datos de alta calidad:** NGK ha sido un Proveedor Acreditado de Datos TecDoc durante más de siete años.
- > **Soporte de ventas eficiente:** con la ayuda de nuestro material de información técnica y comercial para los empleados de sus oficinas centrales y para sus equipos de ventas.
- > Entrega segura: gracias a nuestra **logística rápida y de primera clase**.



Para más información útil, visite [www.ngk-europe.com](http://www.ngk-europe.com):

- > **Descargas útiles:** folletos, catálogos e información de servicio sobre todos los productos de NGK.
- > **Buscador rápido de productos en línea** (incluyendo listas de comprobación). El buscador de productos de NGK también está disponible para su descarga gratuita en cualquier dispositivo iOS y Android.
- > Formación permanente en productos: el **e-learning interactivo** explica la tecnología más compleja de una manera divertida.
- > **Presencia en medios sociales** en [www.youtube.com/NGKSparkPlugEurope](http://www.youtube.com/NGKSparkPlugEurope)



**NGK:****SUS CONTACTOS EN EUROPA.**

Con ocho centros de ventas distribuidos en varios países, NGK tiene representación personal en todos los países europeos y está preparada para ofrecer soluciones personalizadas a través de su contacto local. Siempre escuchamos el mercado para así poderle garantizar un servicio que satisfaga sus necesidades, ya sea in situ o en nuestra sede central europea de Ratingen. En esta página encontrará los datos de su contacto personal.

**SEDE CENTRAL EUROPEA:**

**Harkortstraße 41**  
**40880 Ratingen, Alemania**  
**Teléfono +49 2102 974 100**

**REPRESENTANTES DE ÁREA:****SE, FI, NO, DK, EE, LV, LT, IS**

Mikael Lyckberg  
 m\_lyckberg@ngkntk.se  
 www.ngk-europe.com

**AT, CH, CZ, SK, SI, BG, RO, MD, HU, HR**

Roland Gerber  
 r\_gerber@ngkntk.at  
 www.ngk-europe.com

**GR, RS, BA, AL, MK, XK, GE, MT, CY, IL**

Lars Hähnlein  
 L\_haehnlein@ngkntk.de  
 www.ngk-europe.com

**BE, NL, LU**

Ron Eekels  
 r\_eekels@ngkntk.nl  
 www.ngk-europe.com

**OFICINAS:****Alemania**

NGK Spark Plug Europe GmbH  
 Harkortstrase 41  
 40880 Ratingen  
 Phone + 49 2102 974 100  
 Fax + 49 2102 974 149  
 www.ngk.de

**Rusia · Bielorrusia · Kazajstán · Ucrania**

LLC "NGK Spark Plugs (Eurasia)"  
 Ochakovskoe highway 34  
 oficina A 502 · 119530 Moscú  
 Teléfono + 7 495 269 00 31  
 Fax + 7 495 269 00 32  
 www.ngk.ru

**Reino Unido · Irlanda**

NGK Spark Plugs (UK) LTD.  
 Maylands Avenue · Hemel Hempstead  
 Herts · HP2 4SD  
 Teléfono + 44 14 42 28 10 00  
 Fax + 44 14 42 28 10 01  
 www.ngkntk.co.uk

**Polonia**

NGK Spark Plug Europe GmbH Sp. z o.o.  
 Przedstawicielstwo w Polsce  
 ul. Tadeusza Rejtana 17 lok. 10  
 02-516 Varsovia  
 Teléfono + 48 22 646 35 60, -646 39 62  
 Fax + 48 22 646 27 46  
 www.ngkntk.pl

**Italia**

NGK Spark Plug Europe GmbH  
 Via delle Azalee 15  
 20090 Buccinasco (MI)  
 Teléfono + 39 02 488 869 1  
 Fax + 39 02 4884 2717  
 www.ngkntk.it

**España · Portugal**

NGK Spark Plug Europe GmbH  
 Frederic Mompou, 5 - 2<sup>a</sup>-3<sup>a</sup>  
 08960 Sant Just Desvern · Barcelona  
 Teléfono + 34 93 480 22 99  
 Fax + 34 93 499 02 31  
 www.ngk.es

**Turquía**

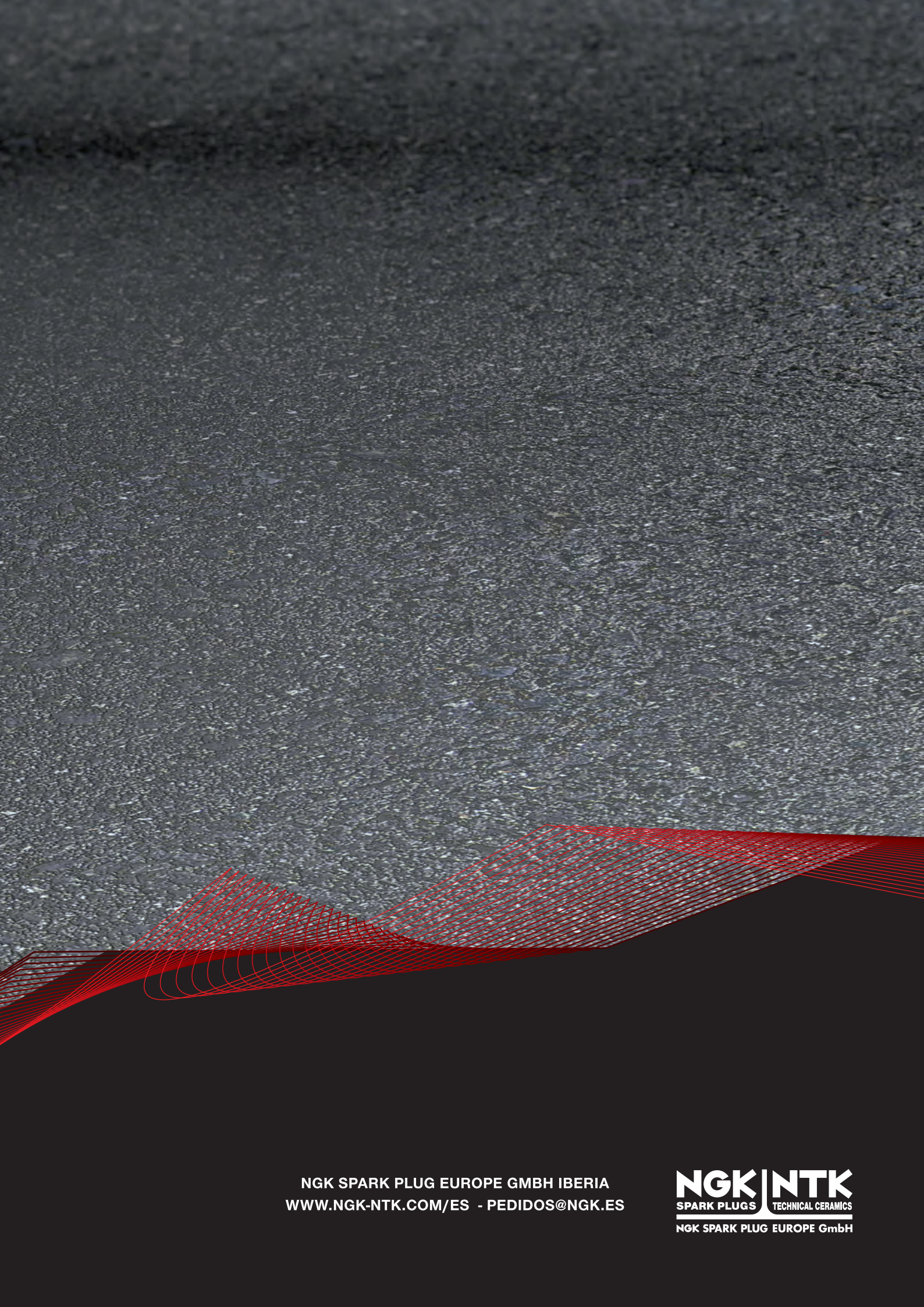
NGK Spark Plug Europe GmbH  
 Büyükdere Cad. 201  
 TR-34394 4.Levent  
 Teléfono + 90 212 325 88 28  
 Fax + 90 212 325 88 29  
 www.ngk.com.tr

**Francia**

NGK Spark Plug (FRANCE) S.A.S.  
 Immeuble L'Astrale  
 9 avenue Reaumur  
 CS 50009  
 92354 Le Plessis Robinson CEDEX  
 Teléfono + 33 1 55 60 27 00  
 Fax + 33 1 41 10 80 66  
 www.ngkntk.fr







NGK SPARK PLUG EUROPE GMBH IBERIA  
[WWW.NGK-NTK.COM/ES](http://WWW.NGK-NTK.COM/ES) - [PEDIDOS@NGK.ES](mailto:PEDIDOS@NGK.ES)

**NGK | NTK**  
SPARK PLUGS | TECHNICAL CERAMICS  
NGK SPARK PLUG EUROPE GmbH