



Dedicados al servicio. Conducidos por la calidad.



ENCENDIDO | FILTROS | FRENOS | ILUMINACIÓN

Champion® es una marca registrada de Tenneco Inc. o una o varias de sus filiales en uno o más países. - PRMCM2116-ES



TURN IT ON

BUJÍAS CHAMPION

PARTE III - TECNOLOGÍAS



PARA GARANTIZAR UNA DURABILIDAD Y UN RENDIMIENTO ÓPTIMOS, CHAMPION SE BASA EN TECNOLOGÍAS PROBADAS



SI TIENES UN MOTOR, TENEMOS UNA BUJÍA PARA ÉL

No cejamos en nuestro empeño por darte un mejor servicio y ayudar a tu negocio. ¿Cómo? Ofreciéndote productos de primera categoría y una completa gama en combinación con **toda la información que necesitas**.

Por esa razón, hemos creado **tres boletines** diferentes:

Parte 1. ¿Cómo funciona una bujía?

En el primer folleto, **hacemos un repaso de todos los componentes** que se utilizan en las bujías Champion y determinan su rendimiento y durabilidad. Pero, ¿sabías que ya tienes al alcance de la mano la mayoría de la información básica? La completarás con el segundo de nuestros boletines.

Parte 2. Explicación de nuestra estructura de número de referencia

Cada uno de los números de producto de las bujías Champion tiene especificaciones detalladas acerca de sus diferentes componentes (por ejemplo, resistencia, carcasa o asiento), la tecnología utilizada (como el cobre) y sus características (por ejemplo, núcleo de cabezal estriado). En nuestro catálogo en papel o en línea encontrarás un resumen de todas las combinaciones posibles. Te daremos una explicación más detallada.

Parte 3. Las tecnologías que incorporan las bujías Champion

Por último, en nuestro último folleto, **hacemos un repaso de las tecnologías** que se utilizan en las bujías Champion.



Calidad de Equipo Original

Cuando eres el primer proveedor de bujías del mundo, los clientes acuden a ti con todo tipo de preguntas. Los constructores de Equipo Original nos presionan para desarrollar tecnologías nuevas y soluciones que se adapten a las necesidades de sus últimos desarrollos de encendido. Dado que estas innovaciones en las tecnologías de bujía se deben lanzar al mercado de reposición rápidamente, nos aseguramos de informar a los distribuidores e instaladores a la misma velocidad.

Empecemos: ¡solo tienes que pasar la página para obtener más información sobre las bujías Champion!

LA TECNOLOGÍA DE CHAMPION POR DENTRO



IRIDIUM

Para garantizar una durabilidad y un rendimiento óptimos, Champion se basa en tecnologías probadas. La gama se compone de diferentes tecnologías basadas en el **cobre**, el **platino** y el **iridio** que se adaptan a una gran variedad de exigencias específicas de los motores.

**ASÍ ES COMO CHAMPION
LIDERA EL SECTOR.**



PLATINUM

Las bujías Champion se desarrollan **en estrecha colaboración con los constructores de Equipo Original**. Esto significa que deben estar al día de las nuevas evoluciones del sector.

Para satisfacer todas estas exigencias, los ingenieros de Champion investigan nuevas tecnologías y siguen mejorando las tecnologías tradicionales. De esta forma, Champion contribuye a la innovación y ayuda a **mejorar el rendimiento del motor y la vida útil de las bujías**, además de **reducir las emisiones de CO²**.

**ASÍ ES COMO
CHAMPION AVANZA.**



COPPER

INNOVACIONES PARA UNA VIDA ÚTIL LARGA Y EFICIENTE



12,000 millas
20,000 km

25,000 millas
40,000 km

38,000 millas
60,000 km

38,000 millas
60,000 km

60,000 millas
100,000 km

75,000 millas
120,000 km

EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA DEL MOTOR Y DE SU VIDA ÚTIL

75,000 MILLAS / 120,000 KM

TECNOLOGÍA DE BUJÍAS

COPPER

Electrodo central con núcleo de cobre



COPPER PLUS

DOUBLE COPPER

Electrodos central y de tierra con núcleo de cobre



COPPER PLUS

PREMIUM DOUBLE COPPER / NI125

Las últimas aleaciones combinadas con tecnología de cobre doble



COPPER PLUS

PLATINUM

Electrodo central de platino con electrodo de tierra con núcleo de cobre



PLATINUM

DOUBLE PLATINUM

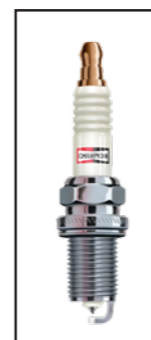
Electrodos central y de tierra de platino



PLATINUM

IRIDIUM

Centro de iridio con electrodo de tierra de platino



IRIDIUM

CARACTERÍSTICAS

ELECTRODO MULTI-TIERRA

Electrodo central con núcleo de cobre con dos a cuatro electrodos de tierra



NÚCLEO DE CABEZAL ESTRIADO

Tecnología de alta calidad con cerámica acanalada antiincrustante



CHAMPION INNOVACIÓN



Tus ventajas con Champion: bujías de encendido para una nueva generación de motores

Con Champion, puedes estar seguro de que utilizarás bujías de encendido **diseñadas especialmente para satisfacer las necesidades de los motores modernos**. Por ejemplo, la tendencia actual de reducir el tamaño de los motores y aumentar la potencia de salida por pulgada cúbica hace necesaria una **mayor compresión**. Esto afecta a la vida útil de la bujía y precisa tecnologías que ayuden a ampliar la duración de los componentes.

Por otro lado, los motores de **compresión baja**, habituales en los coches de bajo coste, necesitan una tecnología que le garantice una larga vida útil a un precio justo.

COPPER

La tecnología de cobre proporciona una excelente durabilidad y rendimiento del motor a un precio razonable. Se suele utilizar en los motores básicos que se encuentran en los modelos más conocidos y en coches de bajo coste.

Cómo mejora Champion el rendimiento y el tiempo de servicio

El **electrodo central de níquel con núcleo de cobre** reduce la temperatura de funcionamiento del percutor y proporciona un tiempo de servicio de hasta 20 000 km (12 000 millas).



Champion Copper: sus ventajas

- Tiempo de servicio hasta 12 000 / 20 000 km



DOUBLE COPPER

INNOVACIÓN
CHAMPION

La tecnología de bujías Champion Copper Plus comenzó como una bujía de automoción para Equipo Original. En la actualidad, se utiliza a menudo en una serie de aplicaciones para equipos de generación de energía.

Cómo mejoramos el rendimiento y la vida útil

La **inclusión de cobre en el electrodo de tierra de níquel** reduce la temperatura hasta los 100 °C. Esto, además del uso del **electrodo central de níquel con núcleo de cobre**, aumenta su durabilidad.



Champion Double Copper: sus ventajas

- Proporciona una durabilidad y un rendimiento fiables
- El electrodo central con núcleo de cobre aporta un control preciso del rango térmico mediante la optimización del rendimiento y la durabilidad de la bujía
- El tiempo de servicio ha aumentado hasta 40 000 km (25 000 millas)



PREMIUM DOUBLE COPPER / NI125

Las bujías Champion Premium Double Copper / NI125 utilizan la última tecnología de aleación metálica, cerámica y de supresión. Con el supresor FISS (sello fundido supresor), la bujía se puede utilizar como un sensor conectado a un sistema de diagnóstico a bordo moderno.

Cómo mejora Champion el rendimiento y el tiempo de servicio

Las bujías Champion Premium Double Copper combinan las **últimas aleaciones** con la tecnología de **cobre doble**. Utilizan la última tecnología de **aleación metálica, cerámica y de supresión**. La **aleación 125 de níquel** sustituye al electrodo de tierra con núcleo de cobre en las últimas bujías.



Supresión **FISS**

Electrodo central de aleación 125 de níquel con núcleo de cobre

Electrodo de tierra de aleación Ni125 o níquel con núcleo de cobre

Champion Copper/Ni125: sus ventajas

- Diseñadas con sello fundido supresor
- Aislador más fuerte
- Aumenta la disipación térmica
- El tiempo de servicio es de al menos 60 000 km (38 000 millas).

PLATINUM

Las bujías Champion Platinum cuentan con un electrodo central de platino y un electrodo de tierra de aleación 125 de níquel o níquel con núcleo de cobre.

Cómo mejoramos el rendimiento y la vida útil

Se ha soldado una **almohadilla o un pasador de platino** en el electrodo central con núcleo de cobre que proporciona una alta resistencia a la erosión, amplía la vida útil de la bujía y aumenta la potencia del motor.



Supresión **FISS**

Electrodo central de aleación 125 de níquel con núcleo de cobre

Electrodo de tierra de aleación 125 de **NÍQUEL**

Pasador de **PLATINUM**

Champion Platinum: sus ventajas

- Alta resistencia a la erosión
- Ampliación del tiempo de servicio
- Aumento de la potencia del motor
- Tiempo de servicio hasta 60 000 km (38 000 millas)

DOUBLE PLATINUM

Las bujías Champion Double Platinum Power incorporan platino tanto en el electrodo central como en el de tierra. Gracias al uso de platino en los electrodos de tierra y central, se aumenta el tiempo de servicio y se consigue una durabilidad excepcional.

Cómo mejora Champion el rendimiento y el tiempo de servicio

- Se ha soldado una **almohadilla o un pasador de platino** en el electrodo central con núcleo de cobre.
- Se ha soldado una **almohadilla de platino** en el electrodo de tierra con núcleo de cobre.



Champion Double Platinum: sus ventajas

- Champion Double Platinum reduce la erosión
- Champion Double Platinum mantiene la separación para obtener un tiempo de servicio largo y temperaturas de funcionamiento estables
- Los electrodos de tierra y central de platino garantizan un tiempo de servicio más largo
- El electrodo central de cable fino y el electrodo de tierra con recorte en V generan un enfoque cerrado de la chispa
- La exclusiva aleación Heat-Active™ mantiene las temperaturas de funcionamiento estables con diferentes cargas del motor
- Tiempo de servicio hasta 100 000 km (60 000 millas)

Supresión **FISS**

Electrodo central de níquel con núcleo de cobre

Electrodo de tierra de níquel con núcleo de cobre

Almohadilla de **PLATINO** en el electrodo central
Almohadilla de **PLATINO** en el electrodo de tierra

IRIDIUM

Champion fue el precursor en el uso de iridio en aplicaciones industriales y aeronáuticas hace casi 30 años. Ahora, el iridio, que tiene un efecto estabilizador de la tensión de encendido y excelentes características de desgaste, se está convirtiendo rápidamente en la tecnología por la que optan los constructores de motores de todo el mundo.

Cómo mejoramos el rendimiento y la vida útil

- Se ha soldado un **pasador de iridio** en el electrodo central con núcleo de cobre
- Se ha soldado una **almohadilla de platino** en el electrodo de tierra



Terminal de **LATÓN**

Supresión **FISS**

Electrodo central de níquel con núcleo de cobre

Electrodo de tierra de níquel con núcleo de cobre

Almohadilla de **IRIDIUM** en el electrodo central
Almohadilla de **PLATINO** en el electrodo de tierra

Champion Iridium: sus ventajas

- Las bujías Champion Iridium ofrecen el máximo rendimiento independientemente del motor o del tipo de encendido
- El electrodo central de iridio Champion y los electrodos de tierra de platino "bloqueados por láser" garantizan una vida útil máxima
- El electrodo de cable fino de Champion y el electrodo de tierra con recorte en V de platino generan un enfoque cerrado de la chispa
- Reduce aún más la erosión manteniendo la separación y aumentando la vida útil
- La exclusiva aleación Heat-Active™ alcanza rápidamente las temperaturas de funcionamiento y mantiene estables temperaturas de funcionamiento bajo distintas cargas del motor.
- Tiempo de servicio hasta 120 000 km (75 000 millas)

LA MISMA CALIDAD, BUJÍAS DIFERENTES

Las bujías Champion se desarrollan **en estrecha colaboración con los constructores de Equipo Original**, en cumplimiento con los requisitos más estrictos. En las **mismas instalaciones de Equipo Original**, también fabricamos y optimizamos todas nuestras bujías de encendido para el mercado de reposición. Por tanto, puedes estar seguro de que **satisfarán o incluso superarán los mismos estándares**.



Bujía Champion

Bujía para constructores de Equipo Original

TECNOLOGÍA PROBADA, FABRICADA EN EUROPA OCCIDENTAL

- Mejora del **encendido, el rendimiento y la durabilidad**
- Desarrollo, tests y fabricación en nuestras instalaciones de **Equipo Original**
- **Fabricación europea** en nuestra planta de Equipo Original de Chazelles-sur-Lyon (Francia)
- Cumplimiento de los **requisitos más estrictos** de los constructores de Equipo Original
- **Los mismos estándares** de calidad tanto para los constructores de Equipo Original como para el mercado de reposición
- Inclusión de todas las **tecnologías** probadas e **innovaciones** del sector

Chazelles



BUJÍAS: COBERTURA LÍDER DEL PARQUE DE VEHÍCULOS, EN CONTINUO AUMENTO



LIDERAZGO DEL MERCADO DE REPOSICIÓN CON UN 95% DE COBERTURA EN BUJÍAS DE ENCENDIDO

- Para **aplicaciones de automoción** y que no son de automoción
- Bujías de **Equipo Original** disponibles directamente para el mercado de reposición
- Inclusión de **innovaciones tecnológicas**
- Los nuevos productos incorporados **regularmente, aumentan el porcentaje de cobertura de forma continua**