



¡Aproveche el liderazgo Bosch en Diesel
para tener resultados de primera!



BOSCH

Innovación para tu vida

Tecnología de la nº 1 en Diesel: garan

Common Rail Bosch

Pruebas demuestran que los inyectores Bosch son la mejor elección.

Desarrollado por Bosch, el sistema Common Rail garantiza motores Diesel más silenciosos, económicos, con más torque y menos emisiones. Cada cilindro del motor posee un inyector Common Rail y cuando uno o más inyectores tienen que ser reemplazados, compruebe aquí por qué Bosch es siempre la elección correcta.

Bosch realizó una intensa evaluación de inyectores no autorizados disponibles en el mercado, utilizando el banco de pruebas EPS 815, que incluye especificaciones del equipo original.

Después de la realización de las pruebas, Bosch desmontó los inyectores para un análisis detallado de los componentes, con un resultado sorprendente:

Más del
50%

de los inyectores no autorizados fallaron, presentando riesgos significativos para el motor.



Principales consecuencias

- ▶ Pérdida de potencia
- ▶ Consumo excesivo de combustible
- ▶ Falla de operación después de un corto período de tiempo
- ▶ Ruido excesivo
- ▶ Dificultad en el arranque del motor
- ▶ Humo
- ▶ Daño al motor
- ▶ Daño al sistema de postratamiento (Denoxtronic)

Inyectores nuevos, remanufacturados Bosch o inyectores reparados con piezas originales, utilizando los conceptos de reparación de fábrica, pueden operar por toda su vida útil antes de causar problemas de funcionamiento en el motor o en el sistema de postratamiento. Sin embargo, un inyector reparado o reacondicionado fuera del concepto de reparación de fábrica o con piezas no originales puede provocar la falla total del motor en pocas horas o días.



...tía de desempeño y el mejor costo/beneficio

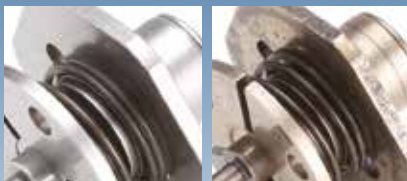


Evite productos remanufacturados y reparados fuera de la especificación del equipo original

La calidad de cualquier inyector remanufacturado o reparado depende del proceso realizado y de los componentes utilizados. Durante las pruebas realizadas por Bosch, muchos componentes estaban fuera de la especificación original. Algunos presentaban corrosión y cavitaciones, lo que compromete el desempeño del inyector.

Al usar inyectores fuera de la especificación del equipo original, usted de hecho puede conseguir un precio más accesible, pero estará asumiendo el riesgo de perjudicar el desempeño del sistema. Por eso, Bosch es siempre la mejor opción: calidad y mejor costo/beneficio garantizados para usted y sus clientes.

Conclusiones de los análisis de los inyectores desmontados



Inducido Bosch nuevo. Inducido del competidor, retirado de un inyector reparado antes de la instalación.

Note las señales de corrosión, que pueden comprometer el funcionamiento del inyector.



Superficie del sellado de un cuerpo de válvula Bosch nuevo. Superficie del sellado de un cuerpo de válvula del competidor A. Superficie del sellado de un cuerpo de válvula del competidor B.

Las piezas del competidor deben de haber sido rectificadas o cortadas con pasta abrasiva para remover el desgaste, y eso puede modificar la superficie de sellado y el desempeño general del inyector.



Conjunto de válvula nuevo Bosch. Conjunto de válvula usado del competidor.

Las piezas del competidor presentan señales de corrosión y oxidación, y eso puede causar fricción durante el movimiento de la válvula, comprometiéndolo el desempeño del inyector.



Tobera Bosch. Tobera del competidor A. Tobera del competidor B.

Los agujeros de inyección de la tobera fuera de lo especificado causan inyección de Diesel irregular y fuera de posición en la cámara de combustión del motor, comprometiéndolo de esta forma los niveles de emisiones y la vida útil del motor.

Toberas Bosch

Las más usadas en todo el mundo

Bosch provee toberas y soluciones completas para casi todos los sistemas, con la calidad y la confianza de quien produce alrededor de 5.000 tipos distintos de toberas en todo el mundo.



Las toberas Bosch garantizan máximo desempeño, larga vida útil y hasta un 10% de ahorro de combustible. Por eso, al reemplazar las toberas, elija las originales Bosch.

Seguridad del mejor desempeño

- ▶ Excelente pulverización
- ▶ Combustión más eficiente y mayor potencia
- ▶ Menor desgaste
- ▶ Funcionamiento más suave
- ▶ Alta resistencia

Garantía expresa toberas "S"

Para facilitar los procedimientos de garantía, las toberas "S" forman parte de la Garantía Expresa Bosch.



Embalaje original antifalsificación

Confíe en el original Bosch y garantice desempeño sin fallas y larga vida útil

La diferencia entre las toberas Bosch y las falsificadas provoca serios problemas a los motores, vea:

Bosch	Falsificación	Bosch	Falsificación
	<p>Característica: la punta es demasiado puntiaguda en la falsificación. Riesgo: quiebras y consecuentes daños al motor.</p>		<p>Característica: bordes vivos internos. Riesgo: quiebras y consecuentes daños al motor.</p>
	<p>Característica: superficie áspera en la región del asiento de la aguja. Riesgo: descontrol de combustión debido a problemas de sellado.</p>	<p>Característica: agujeros de inyección fuera de la especificación. Riesgo: combustión incompleta, aumento de emisiones, no conformidad con las reglamentaciones de emisiones.</p>	<p>Característica: agujeros de inyección fuera de la especificación. Riesgo: combustión incompleta, aumento de emisiones, no conformidad con las reglamentaciones de emisiones.</p>
	<p>Característica: diámetro de sellado incorrecto en la aguja de la tobera. Riesgo: distinta presión de apertura, tiempo de inyección incorrecto, mal desempeño del motor, aumento en el consumo de combustible y emisiones.</p>		<p>Característica: diámetro de la guía de la aguja de la tobera fuera de la especificación. Riesgo: distinta presión de apertura, tiempo de inyección incorrecto, combustión incompleta, mal desempeño del motor, aumento del caudal de retorno y/o trabamiento de la aguja.</p>

Confíe en quien
entiende más de
Diesel: **Bosch**



El grupo Bosch es el mayor proveedor de tecnología automotriz del mundo. Desde su fundación, siempre estuvo a la vanguardia de las mayores innovaciones del mercado. Fue pionera en el desarrollo del primer sistema de inyección Diesel en 1923 y responsable del mayor avance en la tecnología Diesel hasta el momento: el sistema de inyección Common Rail. Sólo la empresa que es referencia mundial en Diesel puede garantizar calidad para los conductores y dueños de flotas, productividad para los talleres y buenos negocios para todos.

Por qué elegir Bosch

- ▶ Más de 80 años de experiencia e innovaciones en Diesel.
- ▶ Mayor número de vehículos equipados con piezas originales de inyección Diesel Bosch.
- ▶ 930 millones de euros invertidos por año en investigación y desarrollo exclusivamente para la línea Diesel.
- ▶ Soluciones completas para reparaciones económicas.
- ▶ Experiencia en taller Diesel para casi todos los sistemas, tipos y marcas de vehículos.



293 fábricas en los más distintos países del mundo. El mismo estándar de calidad, garantizado por el Sistema de Producción Bosch – BPS.

Sólo quien es líder ofrece las mejores ventajas

Clientes más satisfechos

Bosch tiene la solución correcta para todos los vehículos Diesel, ofreciendo:

- ▶ Excelente costo/beneficio.
- ▶ Ahorro de combustible.
- ▶ Mayor vida útil.
- ▶ Menos paradas para mantenimiento.
- ▶ Menor emisión de contaminantes.

Talleres más competitivos

Bosch ofrece soluciones completas para casi todos los inyectores convencionales, inyectores Common Rail y portainyectores, garantizando:

- ▶ Mayor productividad: cambio rápido y fácil de los inyectores completos.
- ▶ Reparaciones eficientes y económicas.
- ▶ Piezas de reposición con calidad Bosch.
- ▶ Equipos de pruebas y herramientas especiales.
- ▶ Instrucciones de reparación detalladas.
- ▶ Menos riesgo de retrabajo.

03/2016



BOSCH

Innovación para tu vida