



**DENSO**

## Sensores Lambda DENSO

Diseñados y fabricados con  
la misma calidad del  
equipamiento original



## Sensores Lambda

La diferencia  
es DENSO

Diseñados y fabricados con la misma calidad del primer equipo. Sujetos a pruebas rigurosas de rendimiento y calidad. Estas son las normas excepcionales de calidad en las que se basan los sensores Lambda de DENSO; garantizados para adaptarse perfectamente a cada vehículo en todo momento.

Como uno de los principales fabricantes y proveedores mundiales de primeros equipos, DENSO conoce la tecnología de los sensores Lambda mejor que nadie. Esta ingeniería avanzada, calidad del equipamiento original y rendimiento superior están ahora disponibles para los todos los clientes en nuestro programa DENSO de sensores Lambda.

Y esta es la razón por la que, cuando necesite un sensor Lambda de repuesto, sólo hay una marca que elegir: DENSO.

DENSO EUROPE B.V.  
Hogeweyselaan 165  
1382 JL Weesp  
The Netherlands

[www.denso-am.es](http://www.denso-am.es)

### Sensores Lambda DENSO

Garantizan la plena satisfacción del cliente

- > Bajas emisiones
- > Menor consumo de combustible
- > Rendimiento óptimo del motor
- > Fiabilidad y calidad de primer equipo
- > Amplia cobertura y aplicaciones exclusivas para automóviles asiáticos y europeos



# Función y repuestos

La clave para reducir las emisiones

Por su función crítica en la reducción de las emisiones del motor, es importante seleccionar sensores Lambda de la más alta calidad solamente, y asegurarse de que formen parte de cada revisión de vehículo.

La función de los Sensores Lambda (o de oxígeno) es obtener la salida más baja posible de emisiones del motor nocivas para el medio ambiente.

El desgaste normal, el uso de combustibles con plomo y la contaminación pueden causar el fallo de un sensor Lambda, dando lugar a emisiones más altas, un aumento del consumo de combustible y un rendimiento inferior del motor. Incluso pueden causar daño al catalizador, ocasionando costosas reparaciones.

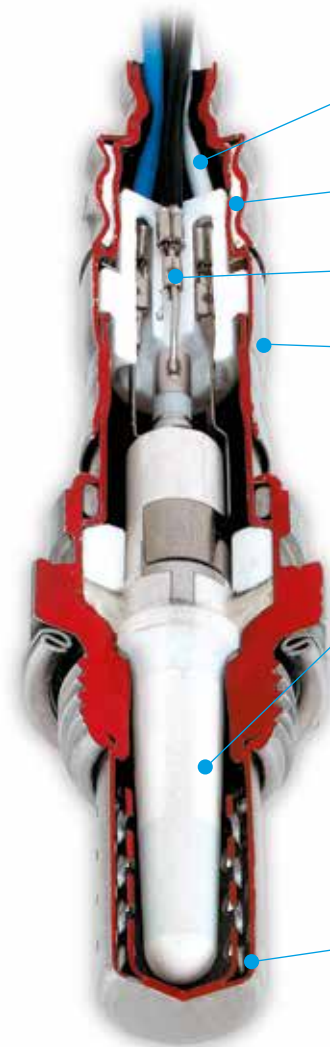
DENSO recomienda comprobar los sensores Lambda con la frecuencia especificada por el fabricante del vehículo, o más a menudo, si el motor es viejo o se observa un consumo excesivo de aceite. Sea cual sea la razón, sustituir un sensor Lambda ineficaz es bueno para el bolsillo ya que mejora el consumo de combustible y reduce los gastos de mantenimiento del vehículo.



# Características

Tecnología superior

El diseño superior de los sensores Lambda de DENSO reduce las emisiones nocivas, maximiza la eficacia de consumo de combustible y mejora el rendimiento del motor: la receta perfecta para prolongar la vida útil del motor.



**Conductores con alma de acero:** Los conductores llevan un aislamiento de teflón y están formados por un alma de hilos de acero inoxidable para mayor resistencia, rodeados por cables de cobre niquelados para asegurar una buena conductividad y baja resistencia.

**Filtro de PTFE poroso:** Permite que el oxígeno atmosférico entre en el sensor sin dejar que el agua o los contaminantes del motor se filtren en la carcasa.

**Conexión soldada por robot de soldadura láser:** Asegura un funcionamiento largo y fiable.

**Carcasa de acero inoxidable:** Resistente a la corrosión y la contaminación con un cuerpo hermético y resistente.

**Capa de retención doble de óxido de aluminio:** Los sensores Lambda de DENSO incorporan un recubrimiento protector singular de óxido de aluminio sobre el elemento de cerámica para asegurar unas mediciones exactas y una larga vida útil del sensor.

Este recubrimiento ayuda a:

- > Filtrar la contaminación de los gases de escape
- > Evitar la polución nociva del elemento de cerámica
- > Evitar la obstrucción prematura del elemento sensor y/o el daño al electrodo de platino (lo cual es especialmente beneficioso para los automóviles que utilizan combustible de baja calidad).

Por lo tanto, la capa de retención de óxido de aluminio juega un papel activo en la optimización de las emisiones, la economía de combustible, el rendimiento del motor y la prevención de daño al motor.

**Cubierta de protección doble:** Mantiene una temperatura adecuada de la unidad para asegurar tiempos de respuesta más rápidos y protege el elemento de cerámica contra la contaminación por silicio y plomo.

# Tecnologías avanzadas

Diseño completo de DENSO

Los sensores Lambda de DENSO ofrecen una amplia gama de aplicaciones para ayudarle a mejorar su actividad empresarial. Además, incorporan todas las tecnologías avanzadas que le permitirán hallar los repuestos adecuados de calidad de primer equipo para sus clientes.

## Tipos de sensores

- > Sensores de zirconio – Tipo dedal y planar
- > Sensores A/F – Tipos dedal y planar
- > Sensores de titanio

## Carcasa del sensor

Los sensores Lambda de DENSO se encuentran disponibles en dos tipos de carcasa de calidad de primer equipo. Y con los sensores DENSO, la carcasa viene completa. ¡No se necesitan piezas adicionales, como los adaptadores de brida!

- > Carcasa tipo tornillo
- > Carcasa tipo brida – incluida la junta de la brida de calidad de primer equipo

## Fijación del sensor

Sea cual sea la instalación, DENSO ofrece dos opciones de fijación que le ayudarán a realizar la conexión correcta en todo momento:

- > Sensor 'Direct Fit' (Ajuste directo) – con conector de calidad de primer equipo acoplado, listo para su instalación
- > Sensor 'Universal Fit' – (Ajuste universal) – sin conector, lo cual le permite reutilizar (¡y reciclar!) el conector antiguo

