

Um mês, um produto

## **Sondas lambda Bosch para um funcionamento limpo e eficiente dos motores de combustão**

5 de junho 2017

- ▶ Sonda lambda: verificar a cada 30.000 km para manter otimizada a eficiência e o consumo do motor
- ▶ Mais de mil milhões de sondas produzidas pela Bosch desde 1976
- ▶ A Bosch tem mais de 100 anos de experiência em eletrónica do motor

As sondas lambda funcionam como uma regulação inteligente dentro do sistema gases de escape dos motores, medindo a composição dos mesmos. Juntamente com a unidade de controlo eletrónico, garantem uma mistura ideal de ar e combustível para que o motor funcione sem problemas, de forma potente, eficiente e económica.

No caso de uma sonda lambda ter um defeito que impeça a correta medição dos valores fornecidos pelo sensor, a combustão perde eficácia e aumenta o consumo de combustível, podendo causar danos irreparáveis no catalisador. Esta situação fará com que o veículo deixe de cumprir os requisitos de emissões, não passando na inspeção técnica dos veículos. É, por isso, aconselhável verificar a sonda lambda a cada 30.000 km.

Um diagnóstico on-board (OBD) feito na oficina pode fornecer informações fiáveis sobre a necessidade de substituição de uma sonda lambda. Através dos testes KTS e do sistema de análise aos gases de escape, a Bosch oferece equipamentos de diagnóstico que permitem a avaliação rápida e fiável do desempenho da sonda. Dentro de uma gama de mais de 1.200 referências de peças Bosch, na maioria dos casos, as oficinas encontram facilmente a sonda adequada com a qualidade de um equipamento original. Sendo um parceiro especializado, a Bosch oferece, a partir de uma única fonte, equipamentos de diagnóstico, peças de reposição e serviços relacionados.

### **Os principais fabricantes de veículos confiam nos 40 anos da Bosch no fabrico de sondas lambda**

A Bosch foi a criadora da sonda lambda e, como fornecedor de sistemas

automóvel com vasta experiência na gestão do motor, oferece a opção certa para mais de 85% dos veículos no mercado. Desde 1976 e até hoje, a Bosch fabricou mais de 1 milhão de sondas. Produz anualmente mais de 45 milhões de unidades, estando focada no desenvolvimento constante do produto. Por isso, as sondas lambda da Bosch estão sempre atualizadas de acordo com os mais recentes padrões tecnológicos. Estes produtos são entregues prontos para instalação imediata às oficinas, o que possibilita uma poupança significativa de tempo e dinheiro, sendo esta uma das razões pela qual a maioria dos fabricantes automóveis opta por instalar sondas lambda Bosch nos seus veículos.

### **Eletrónica nos veículos**

Nos últimos anos, a eletrónica automóvel tem desempenhado um papel muito importante, uma vez que os veículos incorporam cada vez mais produtos eletrónicos. A Bosch é pioneira e líder em componentes relacionados com os sistemas eletrónicos, como por exemplo, injeção direta a gasolina, sistemas de injeção diesel de alta pressão e segurança ativa na condução.

Entre eles, destacam-se os **sensores common-rail**, que medem o nível de pressão do combustível dos carros a diesel. Estes sensores oferecem a máxima precisão de medição. Por estarem hermeticamente fechados são resistentes a diferentes condições, nomeadamente, vibrações e altas temperaturas. Caracterizam-se ainda por serem versáteis na ligação e fáceis de montar.

### **Sensores de rotação da Bosch: sensação de segurança**

Os sensores de velocidade da Bosch já foram testados milhões de vezes em situações extremas. Combinado com os sensores de ângulo de viragem e aceleração transversal e sensores de ângulo de direção, captam e transmitem os dados para a unidade eletrónica central (ECU) antes que o carro derrape ou que as rodas bloqueiem. Desta forma, apresentam os dados necessários aos sistemas eletrónicos ESP® e ABS. Ambos os sistemas foram introduzidos no mercado pela Bosch em 1978 e 1995, respetivamente.

Com mais de 100 anos de experiência e 100 milhões de unidades de sensores fabricados, a Bosch oferece produtos de alta qualidade. Atualmente, um em cada dois veículos tem sensores Bosch.

## Contacto para imprensa:

Margarida Troni

Nathalia Pessoa

Consultora

Responsável Comunicação Bosch Portugal

Tlm: 915 142 281

Tlm: 937 682 905

[margarida.troni@lift.com.pt](mailto:margarida.troni@lift.com.pt)

[nathalia.pessoa@pt.bosch.com](mailto:nathalia.pessoa@pt.bosch.com)

*A divisão Automotive Aftermarket (AA) fornece ao mercado de revenda e oficinas de todo o mundo uma gama completa de equipamentos de reparação e diagnóstico de oficina, para além de uma extensa gama de peças de substituição – peças novas ou reconstrução até soluções de pré-montagem para veículos de turismo ou industriais. O seu portefólio inclui produtos Bosch fabricados para primeira linha e para revenda, bem como para serviços desenvolvidos e fabricados pela Bosch. Os mais de 18.000 colaboradores em 150 países e uma rede logística global asseguram que as 650.000 diferentes peças cheguem aos clientes no tempo acordado. Nas suas operações "Automotive Service Solutions", a divisão AA dá formação técnica para afinação e reparação para oficinas e sistemas de diagnóstico. A divisão também é responsável pela rede "Bosch Service", a maior rede de oficinas independentes do mundo, com 17.000 franchisados. Para além disso, AA é também responsável por mais de 1.000 oficinas da rede "Autocrew".*

Para mais informações consulte [www.bosch-automotive.com](http://www.bosch-automotive.com)

O Grupo Bosch é líder mundial no fornecimento de tecnologia e serviços. A empresa emprega mais de 390.000 colaboradores em todo o mundo (a 31.12.2016), que contribuíram para gerar uma faturação de 73,1 mil milhões de euros em 2016. As operações do Grupo estão divididas em quatro áreas de negócio: Soluções de Mobilidade, Tecnologia Industrial, Bens de Consumo, e Tecnologia de Energia e Edifícios. Empresa líder em IoT, a Bosch oferece soluções inovadoras para casas e cidades inteligentes, mobilidade conectada e indústria conectada. Utiliza a sua especialização em tecnologia de sensores, software e serviços, bem como a sua própria cloud IoT, para oferecer aos seus clientes soluções conectadas e de diferentes domínios a partir de uma única fonte. O objetivo estratégico da Bosch é fornecer inovações para uma vida conectada. Os produtos e serviços inovadores e cativantes do Grupo Bosch são concebidos para melhorar a qualidade de vida das pessoas. Desta forma, a empresa oferece mundialmente "Tecnologia para a Vida". O Grupo Bosch é composto pela Robert Bosch GmbH e cerca de 440 subsidiárias e empresas regionais presentes em aproximadamente 60 países. A rede global de produção e vendas da Bosch abrange quase todos os países do mundo. A base para o crescimento futuro da empresa é a sua força inovadora. Em 120 países em todo o mundo, a Bosch emprega cerca de 59 mil colaboradores em investigação e desenvolvimento.

Informação adicional disponível em [www.bosch.pt](http://www.bosch.pt), [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com) e <http://twitter.com/BoschPresse>. Visite as nossas redes sociais em <https://www.facebook.com/GrupoBoschPortugal> e <http://www.linkedin.com/company/bosch-portugal>.