

Ignição Bosch - qualidade e confiança desde o início

18 de janeiro

As velas e bobinas de ignição são a chave para o sucesso

A Bosch é o único fornecedor que oferece aos seus clientes uma gama completa de componentes de ignição de uma única fonte. Ao apostar no desenvolvimento contínuo a Bosch garante produtos de ignição confiáveis e de qualidade que incorporam os últimos avanços tecnológicos. Nesse sentido, as velas de ignição e as bobinas são os elementos essenciais para conseguir um arranque fiável e funcionamento seguro do motor. A função da vela de ignição é fornecer uma combustão controlada. Para isso e, mediante as faíscas elétricas produzidas entre os elétrodos, a alta tensão produzida pela bobina de ignição é conduzida à câmara de combustão, onde é produzida a ignição da mistura comprimida de ar e o combustível.

Velas de ignição Bosch - requisitos máximos para injeção direta de combustível

Os sistemas de injeção "inteligentes" - injeção direta de combustível – exigem bastante aos dispositivos de ignição. Se as pressões máximas alcançadas na câmara de combustão durante a combustão normal estiverem entre 100 e 120 bar, estas podem atingir até 250 bares num motor turbo moderno. Devido ao aumento de exigência, é necessária uma maior tensão de ignição. As velas da Bosch de elevado rendimento não só tem essa capacidade, como também garantem uma maior fiabilidade na ignição e combustão da mistura de ar e combustível, em todos os pontos de funcionamento.

Foi há 115 anos que a Bosch patenteou a vela de ignição. Em cada uma, a Bosch aplica o resultado de mais de um século de experiência no desenvolvimento e fabrico desses componentes. Durante todo este tempo, a tecnologia da vela de ignição Bosch foi melhorada, o que resultou no registo de muitas outras patentes. Um deles é o processo de soldadura por laser de onda contínua, utilizado exclusivamente pela Bosch nos processos de produção. Este procedimento, no qual o eléctrodo central é estabilizado de forma a evitar a formação de fissuras (resistindo, por isso a altas pressões na

câmara de combustão) aumenta significativamente a vida útil das velas de ignição.

Bobinas de ignição Bosch – qualidade de primeiro equipamento

Como parte do sistema de ignição, as bobinas têm a missão de fornecer à vela de ignição a tensão necessária para gerar a faísca de ignição. Para isso, transformam a tensão num impulso de alta tensão. As bobinas Bosch são orientadas para responder às especificações de cada fabricante de veículos. Permitem otimizar o desempenho do motor, facilitando o arranque a frio; protegem a durabilidade das velas de ignição e garantem um isolamento perfeito e uma boa resistência a altas temperaturas e vibrações. Apenas funcionando a 100% é possível atingir o pleno rendimento, a maior eficiência do motor e, consequentemente, reduzir o consumo de gasolina.

Um programa adaptado às exigências

Para acompanhar a evolução da frota automóvel e alcançar uma ótima cobertura de mercado, a Bosch atualiza constantemente o seu programa com novas referências. Um bom exemplo são as mais de 30 novas referências que a Bosch incorporou no seu catálogo nos últimos dois anos.

A verificação necessária na oficina

Se houver uma falha no arranque do veículo, se o motor falhar, se a resposta do acelerador não for uniforme, se a luz de aviso do motor acender... a causa pode ser a bobina de ignição defeituosa que, provavelmente, está a causar uma falha.

Como muitos outros componentes do veículo, a bobina de ignição também está sujeita a algum desgaste. A sua vida útil é, geralmente, entre 60.000 e 80.000 quilómetros. No entanto, há uma grande quantidade de fatores que podem reduzir esse período: sobreaquecimento, fornecimento defeituoso de tensão, problemas térmicos ou vibrações excessivas. Só com bobinas a funcionar plenamente, é possível alcançar uma maior eficiência do motor e reduzir, consequentemente, o consumo de combustível.

Um produto só pode satisfazer os requisitos de qualidade mais rigorosos de forma duradoura se as verificações correspondentes forem realizadas e outras medidas forem tomadas para garantir os níveis de qualidade.

Contacto para imprensa:

XXXXXXXXXXXX
Young & Network
Tlm: XXXXXXXX

Nathalia Pessoa
Responsável Comunicação Bosch Portugal
Tlm: 937 682 905
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

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. Líder em IoT, a Bosch oferece soluções inovadoras para casas e cidades Inteligentes, mobilidade e indústria conectada. A empresa utiliza o seu conhecimento em tecnologia de sensores, software e serviços, bem como a sua própria cloud IoT para oferecer aos seus clientes soluções conectadas e em diversos domínios a partir de uma única fonte. O objetivo estratégico da Bosch é fornecer inovações para uma vida conectada. Os produtos e serviços do Grupo Bosch são concebidos para cativar e melhorar a qualidade de vida das pessoas através de soluções inovadoras e úteis. Desta forma, a empresa oferece mundialmente “Tecnologia para a Vida”. O Grupo Bosch é composto pela Robert Bosch GmbH e cerca de 450 subsidiárias e empresas regionais presentes em aproximadamente 60 países. Incluindo os representantes de vendas e serviços, a rede mundial de desenvolvimento, produção e distribuição da Bosch está presente em quase todos os países. A sua força inovadora é a base para a continuidade do crescimento da empresa. Em cerca de 120 localizações em todo o mundo, a Bosch emprega 59.000 colaboradores em investigação e desenvolvimento.

Informação adicional disponível em www.bosch.pt, 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>.