

WEGA
ORIGINAL QUALITY



COMO IDENTIFICAR FALHAS EM FILTROS E VELAS DE FORMA RÁPIDA



ÍNDICE



Apresentação	03
A importância de velas de ignição e filtros	04
Como identificar falhas em filtros de forma rápida?	06
Como identificar falhas em velas de ignição de forma rápida?	08
Identifiquei os problemas, e agora?	10
Conclusão	14

APRESENTAÇÃO

A identificação rápida e precisa de falhas em filtros e velas de ignição é de **extrema importância** para uma manutenção eficaz de veículos automotivos.

Sabemos, então, que **mecânicos capacitados utilizam uma combinação de inspeções visuais, testes funcionais e ferramentas** para assegurar o desempenho ideal dos componentes e prevenir danos maiores ao veículo.

Neste e-book, preparamos alguns passos simples e rápidos para que esse tipo de situação seja realizada com agilidade e, com isso, que **os problemas sejam resolvidos ou evitados**.

Vem com a gente!



WEGA
ORIGINAL QUALITY

A IMPORTÂNCIA DE VELAS DE IGNIÇÃO E FILTROS

Como identificar falhas em filtros e velas de forma rápida

WEGA
ORIGINAL QUALITY

04

A IMPORTÂNCIA DE VELAS DE IGNIÇÃO E FILTROS



Os filtros automotivos (de ar, óleo e combustível) **são responsáveis por impedir a entrada de impurezas nos sistemas vitais do veículo**, garantindo a eficiência do motor e a longevidade dos componentes.

Já as velas de ignição, por sua vez, **são cruciais para a combustão adequada da mistura ar-combustível**, influenciando diretamente o desempenho e o consumo de combustível.

Velas em bom estado garantem que a mistura de ar e combustível seja queimada de maneira uniforme, resultando em maior potência, economia de combustível e emissões reduzidas.



COMO IDENTIFICAR FALHAS EM FILTROS DE FORMA RÁPIDA?

COMO IDENTIFICAR FALHAS EM FILTROS DE FORMA RÁPIDA?

Neste momento, o primeiro passo é separar qual tipo de filtro está sendo utilizado. Em caso de:



Filtro de ar: a inspeção deve ser feita visualmente em primeiro lugar. **Para identificar problemas, observe se o filtro está sujo ou escurecido**, o que indica a necessidade de substituição.



Filtro de óleo: um filtro de óleo deve ser observado a partir da presença da **luz de pressão de óleo acesa** no painel, **ruídos anormais do motor** e **aumento da temperatura de operação**.



Filtro de combustível: um filtro de combustível deve ter avaliações por meio de **testes de pressão** na linha de combustível e **análise do desempenho do motor sob carga**.



COMO IDENTIFICAR FALHAS EM VELAS DE IGNIÇÃO DE FORMA RÁPIDA?

Como identificar falhas em filtros e velas de forma rápida



COMO IDENTIFICAR FALHAS EM VELAS DE IGNIÇÃO DE FORMA RÁPIDA?

A inspeção visual das velas de ignição permite **identificar sinais de desgaste ou contaminação**. Em geral, depósitos de carbono indicam combustão incompleta.

Por outro lado, resíduos oleosos podem sinalizar problemas de vedação nos anéis de pistão ou guias de válvula.



A inspeção visual das velas de ignição permite identificar **sinais de desgaste ou contaminação**. Em geral, depósitos de carbono indicam combustão incompleta, enquanto resíduos oleosos podem sinalizar problemas de vedação nos anéis de pistão ou guias de válvula.



Além disso, **o uso de ferramentas de diagnóstico**, como osciloscópios, permite avaliar o desempenho elétrico das velas.

WEGA
ORIGINAL QUALITY

**IDENTIFIQUEI OS
PROBLEMAS, E
AGORA?**

Como identificar falhas em filtros e velas de forma rápida

WEGA
ORIGINAL QUALITY

10

IDENTIFIQUEI OS PROBLEMAS, E AGORA?

Depois de ter feito inspeções visuais ou utilizado ferramentas e sistemas, **o reparo deve ser o próximo passo**. Ah, e não se esqueça de adquirir velas de ignição e filtros WEGA Motors!

Assim, no caso de:



Filtros:



Troca para filtro de ar

1. Abra a carcaça do filtro de ar;
2. Remova o filtro antigo e limpe a carcaça com um pano limpo;
3. Insira o novo filtro, garantindo que esteja bem posicionado, e feche a carcaça.



Troca para filtro de ar-cabine

1. Localize o compartimento do filtro (confira o posicionamento dos filtros **aqui**);
2. Remova o filtro antigo e limpe a área ao redor;
3. Insira o novo filtro seguindo a orientação correta.

IDENTIFIQUEI OS PROBLEMAS, E AGORA?



Troca para filtro de óleo

1. Drene o óleo usado do motor antes de remover o filtro;
2. Utilize o saca filtro para remover o filtro antigo;
3. Antes de instalar o novo filtro, aplique uma fina camada de óleo na borracha de vedação;
4. Aperte manualmente o novo filtro até o contato firme, sem uso de força excessiva;
5. Reabasteça o motor com óleo novo.



Troca para filtro de combustível

1. Despressurize o sistema de combustível antes de iniciar;
2. Remova o filtro antigo e inspecione as conexões para garantir que estejam limpas;
3. Instale o novo filtro observando a direção do fluxo indicada na peça;
4. Teste o sistema para verificar se não há vazamentos.

IDENTIFIQUEI OS PROBLEMAS, E AGORA?



Velas de ignição:



Troca

1. Desconecte os cabos de ignição ou bobinas com cuidado, sem forçar.
2. Utilize uma chave específica para remover as velas antigas.
3. Limpe a área ao redor do alojamento para evitar que sujeira entre no motor.
4. Enrosque as velas novas manualmente para evitar danos à rosca.
5. Aperte com um torquímetro seguindo as especificações do fabricante para evitar aperto excessivo ou frouxo.



Após a troca

1. Ligue o motor;
2. Avalie o funcionamento em marcha lenta e sob aceleração;



O motor deve operar de forma suave e sem engasgos.



CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

A identificação de falhas é apenas o **primeiro passo para garantir o bom funcionamento do veículo**. A escolha de componentes confiáveis e de alta qualidade é essencial para oferecer um serviço duradouro e eficiente.

Por isso, a **WEGA Motors**, líder do mercado automotivo, oferece uma ampla gama de filtros e velas de ignição projetados para **atender às mais rigorosas exigências do setor**.

Faça uma busca no **portfólio da WEGA** e encontre um catálogo recheado de produtos com a qualidade e a eficiência que sua oficina e seus clientes merecem!



WEGA

ORIGINAL QUALITY

 0800 742 1000

 (11) 2219-6801

 sac@wegamotors.com.br

 <https://wegamotors.com/>

Siga-nos nas redes sociais:

 [wegamotorsbr](#)

 [@wegamotorsbr](#)

 [@wegamotorsbr](#)

 [wega-motors-brasil](#)