

**WEGA**  
ORIGINAL QUALITY



# FILTROS LINHA PESADA E AGRO:

Guia Completo para Máxima  
Performance no Campo e na Estrada



# ÍNDICE



Apresentação ..... 03

Linha pesada e agro: equipamentos  
que não podem parar ..... 04

A importância da filtragem e os tipos  
disponíveis para linha pesada e agro ..... 08

Conheça a linha de filtros Wega ..... 10

# APRESENTAÇÃO

Veículos de linha pesada e equipamentos agrícolas enfrentam diariamente condições extremas: poeira intensa, longas jornadas e alta exigência operacional.

E é na oficina que começa a garantia de desempenho dessas máquinas.

Para o mecânico, cada detalhe importa. A filtragem correta vai além da manutenção: é o que assegura eficiência, reduz desgastes e mantém a operação em pleno funcionamento.

Pensando nisso, desenvolvemos este material para apoiar mecânicos e oficinas na manutenção dos sistemas de filtragem, reunindo orientações práticas e informações essenciais para o dia a dia.

***Boa Leitura!***

# WEGA

*ORIGINAL QUALITY*

## **LINHA PESADA E AGRO:**

Equipamentos que  
não podem parar

## **LINHA PESADA E AGRO: EQUIPAMENTOS QUE NÃO PODEM PARAR**

Quem trabalha com linha pesada e agro sabe: máquina parada não é só um problema: é prejuízo direto.

Cada equipamento fora de operação representa perda de produtividade, atraso nas entregas e impacto real no resultado. Em um cenário cada vez mais competitivo, manter tudo funcionando não é diferencial: deve ser visto como obrigação.

E é justamente nos detalhes que essa diferença acontece. A qualidade da manutenção, especialmente na filtragem, é o que define se o equipamento vai continuar operando com eficiência ou enfrentar paradas inesperadas.

Para o mecânico, que está na linha de frente, cada decisão conta. É ela que garante desempenho, protege os sistemas e mantém a operação em movimento: no campo ou na estrada.

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# DESAFIOS OPERACIONAIS

## DESAFIOS OPERACIONAIS

No campo e na estrada, os equipamentos operam sob condições extremas que exigem máxima eficiência dos sistemas. Entre os principais desafios, destacam-se:

- ✓ Alta exposição à poeira e impurezas
- ✓ Longos períodos de operação contínua
- ✓ Ambientes severos (calor, umidade e lama)

No setor agro, essas condições se tornam ainda mais críticas, já que os equipamentos trabalham diretamente em contato com o solo e não podem parar em momentos decisivos da operação.



Nesse cenário, a filtragem atua como uma barreira essencial contra contaminantes, protegendo os sistemas e garantindo o desempenho do equipamento.

# WEGA

*ORIGINAL QUALITY*

## A IMPORTÂNCIA DA FILTRAGEM

e os tipos disponíveis para  
linha pesada e agro

## A IMPORTÂNCIA DA FILTRAGEM E OS TIPOS DISPONÍVEIS PARA LINHA PESADA E AGRO

A filtragem desempenha um papel fundamental na proteção e no desempenho dos equipamentos, especialmente em operações severas como as de linha pesada e do setor agro. Ela garante:

- ✓ Proteção dos sistemas do motor
- ✓ Eficiência na combustão
- ✓ Redução do desgaste prematuro
- ✓ Mantém a vida útil dos componentes

Em operações agrícolas, falhas não são apenas inconvenientes; representam parada de produção e prejuízo direto. Diante disso, entender os diferentes tipos de filtros e suas aplicações é essencial para garantir a manutenção correta e o máximo desempenho dos equipamentos.

**WEGA**  
*ORIGINAL QUALITY*

# CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

Conhecer os diferentes tipos de filtros é essencial para garantir a manutenção correta e o máximo desempenho dos equipamentos.

### FILTRO DE AR

Responsável por reter partículas nocivas do ar externo, como poeira e detritos, antes que entrem no motor. Isso evita o desgaste prematuro dos componentes e contribui para a eficiência do combustível.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO DE AR WEGA



Alta capacidade de filtragem em ambientes com concentração de poeira



Estrutura reforçada para suportar vibrações e altas temperaturas



Redução significativa do desgaste do motor



Melhoria no desempenho e na eficiência de queima de combustível

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

Filtros de ar desgastados ou de baixa qualidade permitem a entrada de impurezas no motor, causando desgaste precoce, perda de potência, aumento no consumo de combustível e falhas no sistema de admissão. Isso reduz a vida útil do motor e eleva os custos de manutenção.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO DE COMBUSTÍVEL DIESEL

Protege o sistema de alimentação ao reter impurezas presentes no combustível, como ferrugem, poeira e resíduos orgânicos. Essencial para garantir uma combustão eficiente e evitar falhas no sistema de injeção.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL WEGA



Melhora a eficiência do combustível



Proteção para todo o sistema de injeção



Redução nas emissões de poluentes



Confiabilidade mesmo em condições severas

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

Quando obstruídos ou fabricados com materiais de baixa qualidade, os filtros de combustível para motores Diesel podem comprometer significativamente o desempenho do equipamento e aumentar o consumo de combustível. A presença de impurezas no sistema também pode causar danos à bomba de combustível, aos bicos, às unidades injetoras e, em casos mais graves, levar à parada total do motor.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO DE ÓLEO

Responsável por manter o óleo limpo, retendo partículas e impurezas que podem comprometer a lubrificação do motor. Uma filtragem eficiente garante melhor desempenho e mantém a vida útil dos componentes.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO DE ÓLEO WEGA



Preservação da qualidade do óleo do motor



Melhor desempenho e potência ao veículo



Redução no consumo de combustível



Menor emissão de poluentes

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

A lubrificação eficiente é fundamental para o bom desempenho do motor. Ignorar os sinais de saturação do filtro de óleo pode levar à contaminação de todo o sistema, resultando em superaquecimento e queda de performance.

Partículas em circulação podem obstruir os pequenos dutos de óleo, comprometendo a lubrificação dos componentes internos.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO DE CABINE

Filtra o ar que entra no interior do veículo, retendo poluentes e melhorando a qualidade do ambiente para o operador. Contribui diretamente para conforto, saúde e produtividade.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO DE CABINE WEGA



Purifica o ar do interior do veículo



Retém partículas e gases poluentes



Previne doenças respiratórias



Mantém o bom funcionamento do sistema de ventilação

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

Odores ruins, fluxo de ar reduzido e eficiência comprometida do sistema de ventilação são indicações de que o filtro de cabine está saturado e precisa ser substituído.

Sem a manutenção preventiva, o ar interno do veículo pode ser até seis vezes mais poluído que o ar externo, causando mal-estar e facilitando a disseminação de doenças.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO DE ÓLEO HIDRÁULICO

Retém partículas e contaminantes do sistema hidráulico, garantindo o funcionamento correto da transmissão e dos sistemas operacionais. Fundamental para máquinas agrícolas, onde o sistema hidráulico é altamente exigido.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO DE ÓLEO HIDRÁULICO WEGA



Assegura o funcionamento ideal da transmissão



Mantém a vida útil do sistema hidráulico



Garante um desempenho constante dos veículos



Reduz os riscos de acidentes e danos irreversíveis ao equipamento

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

Sem a manutenção adequada e a substituição regular do Filtro de Óleo Hidráulico, o óleo pode se contaminar com impurezas do sistema.

Isso pode resultar na perda de potência nos veículos, e até mesmo, provocar acidentes e problemas graves de funcionamento.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Retém impurezas no sistema de arrefecimento e atua por meio de aditivos que ajudam a manter a eficiência térmica do motor. Contribui para a proteção e longevidade do sistema.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO DE ARREFECIMENTO WEGA



Retém de partículas e detritos do sistema



Evita o superaquecimento do veículo



Reduz desgastes e mantém a vida útil do motor



Contribui para uma melhor economia de combustível

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

A falta de manutenção do componente pode acarretar em obstruções nas galerias e mangueiras, impedindo a circulação dos fluidos.

Além do desgaste prematuro de peças como a bomba d'água e o superaquecimento do motor, podendo levar a fusão do equipamento.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO DESUMIDIFICADOR

Remove umidade e impurezas do ar, protegendo sistemas sensíveis e garantindo melhor funcionamento do equipamento.



ORIGINAL QUALITY

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO DESUMIDIFICADOR WEGA



Protege contra a corrosão do circuito pneumático



Mantém a eficiência do sistema de freios



Amplia os intervalos de manutenção



Garante funcionamento seguro ao veículo

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

A falta de manutenção ou atraso na substituição do filtro pode provocar falha no sistemas de freios e a corrosão nos componentes internos do sistema pneumático, provocando custos de manutenção elevados e, até mesmo, danos irreversíveis as peças dos respectivos sistemas.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO SEDIMENTADOR

Responsável por separar a água presente no Diesel, evitando danos ao sistema de alimentação e falhas no motor.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO SEDIMENTADOR WEGA



Auxilia na eficiência da queima do combustível



Reduz o risco de desgastes prematuros



Ajuda a manter a potência máxima do motor



Contribui na redução na emissão de poluentes

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

A falta de manutenção ou atraso na substituição do filtro pode provocar falha no sistemas de freios e a corrosão nos componentes internos do sistema pneumático, provocando custos de manutenção elevados e, até mesmo, danos irreversíveis às peças.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### FILTRO ARLA 32

Filtra o ARLA 32, substância utilizada para reduzir a emissão de poluentes, transformando gases nocivos em compostos menos agressivos ao meio ambiente.



## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

### BENEFÍCIOS DO FILTRO ARLA32 WEGA



Auxilia na conversão eficaz de gases poluentes



Previne possíveis corrosões provocadas pela ureia



Preserva o desempenho mecânico do veículo



Atende às rigorosas normas ambientais EURO 5

### POSSÍVEIS PROBLEMAS

Ao não realizar a troca do filtro, o veículo pode apresentar falhas operacionais e a contaminação do Arla32 por impurezas que deveriam ser filtradas, comprometendo a performance do veículo e exigindo a troca imediata da peça.

## CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE FILTROS

Aqui na WEGA Motors, seguimos rigorosamente todas as especificações técnicas das grandes montadoras no desenvolvimento de nossos produtos.

Com tecnologia de ponta e foco em desempenho, oferecemos uma das linhas mais completas de filtros do mercado, incluindo uma ampla variedade de filtros de ar, desenvolvidos em diferentes formatos para atender às mais diversas aplicações.

Todos os nossos produtos são projetados de acordo com o padrão original dos motores, garantindo máxima eficiência na filtragem, proteção dos sistemas e desempenho consistente mesmo nas condições mais severas.

Resultado de engenharia precisa e constante evolução tecnológica, os filtros WEGA entregam confiabilidade, durabilidade e a segurança que o profissional da manutenção precisa no dia a dia.

Acesse [www.wegamotors.com](http://www.wegamotors.com) e conheça o nosso portfólio completo.

# 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