



JOHN DEERE

**TECNOLOGIA JOHN DEERE:
MAIOR PRODUTIVIDADE COM
MENOR CUSTO DE
MANUTENÇÃO**



JOHN DEERE

Treviso x John Deere Uma parceria de futuro

Bom Dia!

A Treviso, é um grupo composto por 10 concessionárias que representam a Volvo (Caminhões e ônibus) e a Michelin (Pneus e recapagem), nos estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro. Em 6 delas, representamos também a John Deere (equipamentos agrícolas). A principal razão de nossa permanência no mercado por 30 anos é a oferta dos melhores produtos para nossos clientes, por isso trabalhamos com as melhores marcas de cada segmento onde atuamos.



JOHN DEERE

Abertura

O nosso tempo é escasso, por isso estamos disponibilizando um pequeno formulário que vocês poderão utilizar para fazer suas perguntas e esclarecer as dúvidas. As respostas serão dadas via e-mail, telefone ou pessoalmente. Além disso, teremos consultores em nosso stand, prontos para recebê-los e fornecer maiores informações sobre nossos produtos.

O principal objetivo desta apresentação é mostrar como a manutenção preventiva pode reduzir o custo total de manutenção dos equipamentos utilizados na produção agrícola, bem como prolongar sua vida útil, aumentando os resultados da fazenda.



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

Bem, para ilustrar esta apresentação, vamos abordar três pontos importantes para a vida útil dos equipamentos:

- 1 – Sistema de admissão de ar
- 2 – Sistema de lubrificação
- 3 – Sistema de transmissão



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

1 – O Sistema de admissão de ar é o responsável pela qualidade de ar para a mistura adequada com combustível, necessária para queima nas câmaras do motor. Seu mau funcionamento comprometerá o desempenho e a vida útil do motor. Portanto, filtros de ar de melhor qualidade, contribuem para o aumento da vida útil e proteção do sistema de compressão.



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

2 – O Sistema de lubrificação devidamente mantido:

- Permite alto desempenho,
- Aumenta a vida útil do motor,
- Protege contra desgaste e
- Mantém a limpeza interna.

A manutenção adequada do sistema de lubrificação depende da qualidade do óleo aplicado e da utilização de filtros originais de alta qualidade, que devem ser trocados sempre que fizermos a troca do óleo.

Existem diferenças entre óleos, monoviscosos e os lubrificantes atuais, multiviscosos, com uma carga de aditivos maior melhorando a lubrificação no momento da partida a em frio e contribuem para a durabilidade do motor.



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

3 – Sistema de transmissão: Existem 3 tipos de transmissão:

- Não sincronizadas (Caixa seca) que comprometem a produtividade da lavoura, uma vez que exigem que o equipamento seja parado para troca de marchas;
- Sincronizadas, que melhoram a produtividade pois permitem o engate das marchas com o equipamento em movimento, porém ainda têm algumas limitações no desempenho, tendo em vista o desgaste dos discos e platôs
- Semi automáticas, que melhoram totalmente o desempenho do equipamento, além de não ocorrer desgaste dos pacotes da transmissão, em virtude de serem banhados a óleo;



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

Bem, para entendermos como o custo de manutenção pode ser reduzido através da adequada manutenção preventiva, é importante saber avaliar o verdadeiro custo de se utilizar peças do mercado paralelo, comparando-se com a durabilidade das peças originais.

Estatisticamente, peças originais duram cerca 3 vezes mais que as peças do mercado paralelo, uma vez que obviamente, o material utilizado em peças originais tem qualidade e durabilidade superior às não originais, ou seja, ninguém oferece o mesmo produto, com as mesmas especificações por um preço muito menor, sempre há alguma diferença.



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

Um exemplo disso são os filtros de óleo fornecidos pelo mercado alternativo, neles temos dois pontos a verificar:

Área de filtração (tamanho do papel dentro do filtro):

Comparando podemos ver que a diferença é muito grande e

A espessura dos poros do filtro: Temos aqui representados furos dos filtros originais e dos filtros alternativos mais utilizados no mercado, aumentados 100.000 vezes. Acho que dispensa comentários.



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

Se analisarmos este quadro comparativo e levarmos em consideração que:

Uma peça original dura 3 vezes mais que a peças alternativa, a um preço de R\$20,00;

Que o valor desta peça alternativa custa cerca de 60% menos que a original (R\$8,00);

Que o valor de mão de obra para colocação da peça alternativa (R\$ 7,00) é 30% mais barato que a original (R\$10,00) e que a hora de máquina parada para a troca custa R\$10,00;

Teremos neste caso, um custo para 600 horas, em torno de R\$ 40,00 para peças originais e R\$75,00 para peças alternativas;



JOHN DEERE

Peças originais x paralelas

Esta diferença pode aumentar ainda mais quando a operação da máquina requer uma disponibilidade maior, ou seja, na época da safra, o custo da máquina parada pode inviabilizar ainda mais a escolha de uma peça não original, tendo em vista que ela requer um maior número de paradas;



JOHN DEERE

Como reduzir o custo de manutenção

Além da utilização de peças originais da qual falamos agora, temos que nos preocupar com a manutenção correta e a operação adequada.

A manutenção correta abrange a troca de filtros e óleos nos prazos e nas especificações determinadas pelo fabricante. Para exemplificar, temos clientes que abriam seus motores com 10.000, 15.000 e até 23.000 horas, onde o desgaste das peças internas foi muito pequeno, devido ao rigoroso programa de manutenção preventiva adotado pelos clientes que utilizam nossos equipamentos e à qualidade dos filtros e lubrificantes;



JOHN DEERE

Como reduzir o custo de manutenção

A Operação e a aplicação adequadas do equipamento abrangem a utilização o equipamento de acordo com as especificações do fabricante, contribuindo muito para sua durabilidade, diminuindo as manutenções corretivas. Neste caso é muito importante que se façam o devido lastreamento do equipamento e que o regime de torque e a faixa de rotação do motor sejam respeitados; A Treviso mantém um programa de treinamento de operadores, sendo que nos últimos 3 meses, treinamos mais de 400 pessoas;



JOHN DEERE

O custo de manutenção John Deere é maior?

Alguns de nossos clientes reconhecem o diferencial tecnológico dos produtos John Deere, no entanto nos perguntam se tanta tecnologia não aumenta o custo de manutenção. A resposta é NÃO e a prova disto está em uma pesquisa que a John Deere faz periodicamente comparando o custo de manutenção preventiva de seus produtos com o da concorrência.

Como exemplo temos esta comparação entre tratores de 75 cv, onde, desde 2005 nossos custos vêm sofrendo redução de preços, chegando hoje ao menor custo do mercado.

A John Deere possui uma política de realinhamento de preços, efetuando readequação de preços semanalmente. Nos últimos 12 meses, tivemos a redução de preços em 2500 itens.



JOHN DEERE

Soluções John Deere

Dentre inúmeros itens desenvolvidos pela John Deere para aumentar a vida útil dos equipamentos, destacamos 4 mais relacionados ao dia a dia de cada produtor rural:

1 – Sistema de admissão de ar

Os filtros de ar John Deere possuem uma capacidade de reter as partículas de sujeira em média 40% maior que à concorrência, pois possuem maior área de filtragem e fibras mais finas.

Além disso, o sistema power core, existente na linha de tratores da série 15, possibilita o prolongamento da vida útil do filtro e aumento do número de limpezas antes da troca;



JOHN DEERE

Soluções John Deere

2 – Sistema de lubrificação

- Motores John Deere power tec, utilizados nos equipamentos JD de 2008 em diante estão preparados para operar com até 100% de biodiesel;
- Os motores agrícolas JD, são desenvolvidos para atividades com baixa velocidade, alta carga e maior temperatura de trabalho do motor;
- Os lubrificantes John Deere possuem uma formulação exclusiva, com a maior aditivação do mercado, apropriada para a melhor performance destes motores;
- A exemplo dos filtros de ar, os filtros de lubrificantes também são desenvolvidos com alta tecnologia. Sua área de filtragem também é maior e a espessura dos poros menor que a concorrência, aumentando a eficiência de filtragem e retenção de



JOHN DEERE

Soluções John Deere

3 – Sistema de transmissão e freios

Disco de embreagem ceramético, cuja tecnologia permite uma durabilidade no mínimo 3 vezes maior que a da concorrência;

Discos de freio banhados a óleo, com auto regulagem, que dispensam a intervenção de mecânicos, aumentando a vida útil do componente;

Embreagem hidráulica, que reduz o esforço do operador e dos componentes, e

Caixa de transmissão powerquad, onde as trocas de marcha, dentro do mesmo grupo podem ser feitas sem a utilização da embreagem;



JOHN DEERE

Fechamento

Estes são apenas alguns pontos que fazem com que a John Deere seja líder mundial em equipamentos agrícolas. Trata-se da única empresa no mundo que investe cerca de um milhão de dólares por dia em desenvolvimento e tecnologia.

A Treviso está honrada em ter vocês como visitantes aqui e os convida para conhecer nossas instalações em nossas 6 concessionárias John Deere.

Muito obrigado e sucesso para todos!