



# JW *Service* ENGENHARIA ∴

***Tecnologia em Lubrificação***



**VOCÊ SABIA?**

**70% DAS QUEBRAS  
SÃO CAUSADAS POR  
FALHAS NA LUBRIFICAÇÃO !**

# ALFA-X

## CONDICIONADOR DE METAIS



Embalagem Industrial - 5L

### O QUE É

**ALFA-X - Condicionador de Metais - Redutor de Atrito, Temperatura, Vibração e Corrosão.** É um condicionador de metais que utiliza em seu composto **nano partículas de prata**. Adicionado ao óleo ou graxa, sob ação de temperatura, migra para a superfície dos metais **criando uma barreira de proteção extremamente resistente**. O resultado final é uma superfície enrijecida, resistente ao desgaste gerado pelo atrito, proporcionando redução da temperatura, vibração e corrosão.

**ALFA-X - não é aditivo**, não altera as características físico-químicas do lubrificante e não interfere nas folgas dos equipamentos. É compatível com todos os lubrificantes e metais das máquinas. **Não é tóxico, não é perigoso e não é inflamável.**

**OBS: NÃO contém cloro**, parafinas cloradas, lubrificantes sólidos, grafite, bissulfetos, PTFE, detergentes e dispersantes em sua composição.

### BENEFÍCIOS

“Aumenta a confiabilidade e disponibilidade operacional”

#### **REDUZINDO:**

- O custo total de manutenção e operação;
- O desgaste por atrito em 70%;
- A Temperatura, Vibração e Ruído provocados pelo Atrito;
- As incidências de falhas, quebras e paradas;
- O consumo de energia elétrica e combustível.

**Obs: O ALFA-X permanece no metal mesmo após as trocas de óleo e/ou contaminações do lubrificante, observado os limites máximos de horas/quilometragens estabelecidos pelo fabricante/ALFA-X.**

### INDICAÇÕES

A aplicação do **ALFA-X** de forma “preventiva” é o procedimento técnico mais recomendado e inteligente. É indicado para todas as máquinas, equipamentos e componentes mecânicos.

**OBS: Resultados imediatos podem ser constatados nos casos de aumento de: vibrações de rolamentos/mancais, excessiva presença de particulados metálicos e contaminações do lubrificante por líquidos ou partículas sólidas, temperaturas de operação superiores às informadas e recomendadas pelo fabricante do equipamento, permitindo na maioria dos casos programar a parada para manutenção corretiva e troca de alguma peça.**



# ONDE APLICAR

**ALFA-X** pode ser aplicado em redutores, mancais de rolamento e deslizamento, peneiras vibratórias, bombas, britadores, compressores, correntes, cubos de rodas, pinos, sistemas hidráulicos, motores a combustão, turbinas e outros, onde houver temperatura acima de 38°C e lubrificação.



# RECOMENDAÇÕES DE USO

De forma geral, basta adicionar **ALFA-X** ao lubrificante, seja óleo ou graxa.

## Uso Preventivo:

Equipamento em bom estado recomenda-se adicionar **3%** de **ALFA-X** sob volume do lubrificante (30ml por litro de óleo).

## Condições Severas e Contaminações:

Recomenda-se adicionar **5%** de **ALFA-X** sob volume do lubrificante (50ml por litro de óleo).

## Grandes Sistemas Hidráulicos:

Recomenda-se adicionar **1%** de **ALFA-X** sob volume do lubrificante (10ml por litro de óleo).

## Lubrificação com Graxas:

Recomenda-se adicionar 50ml de **ALFA-X** por Kg de graxa, e misturar até homogeneizar.

**ATENÇÃO:** Utilize e troque o lubrificante de acordo com a recomendação técnica do fabricante do equipamento. Para recomendações, aplicações especiais e reposições do **ALFA-X** em seu equipamento, consulte o departamento técnico da **JW Engenharia**.



# QUEM UTILIZA

**INDÚSTRIAS:** Minerações, siderúrgicas, cerâmicas, cimenteiras, fertilizantes, usinas de pelotização, usinas sucroalcooleiras, papel e celulose, químicas, equipamentos fora de estrada, usinagens, oficinas mecânicas, fábricas de bebidas, automotivas, etc.

**AUTOMOTIVO:** veículos de passeio e competição, empresas frotistas, barcos, motos, jet-ski, etc.

SIDERÚRGICAS



MINERAÇÕES



CIMENTEIRAS





# ALFA-X

Condicionador de Metais

Redutor de Atrito Temperatura e Vibração

Embalagens: Veículos 120ml | Motos 30ml

## LINHA AUTOMOTIVA - RECOMENDAÇÕES E DOSAGENS

Local	Quantidade	Veículo	Nova aplicação
MOTORES 4T	3% sob o volume do óleo	Ônibus	Após 30.000 Km, independente das trocas de óleo
		Carro	Após 20.000 Km, independente das trocas de óleo
		Moto	A cada 04 trocas de óleo
MOTORES 2T	5% sob o volume do óleo	Regime severo (competições / rally)	A cada troca de óleo
		Geral	A cada abastecimento
CAMBIO MANUAL	3% sob o volume do óleo	Geral	A cada troca de óleo
CAMBIO AUTOMÁTICO	1% sob o volume do óleo	Geral	A cada troca de óleo
DIREÇÃO HIDRÁULICA	1% sob o volume do óleo	Geral	A cada troca de óleo
COMPRESSOR AR CONDICIONADO	3% sob o volume do óleo	Geral	A cada manutenção preventiva



**JW**  
Service  
**ENGENHARIA**

Av. Francisco Firmo de Matos, nº 70 | B.Eldorado  
Contagem | Minas Gerais | CEP: 32.265-470  
(31) 99189-1052 | (31) 3242-1212  
[www.jweng.com.br](http://www.jweng.com.br)

