



Solução

# STAR DIESEL

Melhora o desempenho dos motores, aumenta a vida útil do equipamento e reduz a emissão de gases

Aditivo para diesel para otimizar o desempenho do combustível todos os dias do ano

## ADITIVO GASÓLEO AUTOMÓVEL

IDEAL  
PRE



### DESCRIÇÃO:

- ★ Fórmula de última geração para limpar rápida e eficazmente o circuito combustão.
- ★ STAR DIESEL é uma mistura equilibrada de compostos químicos orgânicos, cíclicos e parafínicos em dissolventes de origem petrolífera.
- ★ A combustão do produto STAR DIESEL é total, e segundo o ensaio INTA 15.04.72-B, às cinzas = 0.

### Aumenta o n.º de cetano em 2 pontos.

- ★ STAR DIESEL atua no instante da combustão aportando oxigênio ascendente, conseguindo assim uma elevação do número de octanas; maior vivacidade de resposta do motor.
- ★ Melhora a ignição, reduz o tempo de partida, reduz o desgaste pela explosão do motor.

### Redução de Emissões de Escape até 14%.

- ★ Consegue que a combustão do gasóleo seja quimicamente total, pelo qual aumenta o seu poder calorífico (cetano) para o valor teórico e o rendimento térmico do motor. Protege contra a corrosão.
- ★ Baixa grandemente, ou elimina a poluição química que normalmente existe nos gases de escape (monóxido de carbono, hidrocarbonetos carcinogêneos, carvão e resinas) nas suas duas classes:
  - Invisível** (gases, hidrocarbonetos, etc.)
  - Visual** (carvão, fuligem, partículas, etc.)
- ★ Ajuda a cumprir com regulamentações ambientais, fornecendo combustível mais limpo, reduzindo o fumo, a fuligem e o vapor.

### Garante a limpeza de injeção de combustível -Superior de classificação Cummins teste L10.

- ★ Prolonga a vida útil do motor, porque os segmentos pegados, retomam a sua elasticidade, os bicos injetores mantêm o seu perfil ótimo, todo o sistema de elevação do combustível e injeção mantem-se com a totalidade da sua eficácia.
- ★ Limpeza de todos os detritos e sedimentos do sistema de combustão. Poderoso detergente avançado, limpa bombas de combustível, injetores e tubos e dispersa contaminantes para prevenir a formação de borra, verniz ou coque.

### Economia de combustível até 3%.

- ★ Todo o exposto significa uma maior potência e elasticidade do motor, e naturalmente uma economia de combustível, que é real, mas diferente em cada motor, cada condutor, etc.

### Aspeto físico:

- ★ Diminui a tensão interfacial do gasóleo, evitando assim a deposição de humidades e lodos, e consegue-se uma emulsão "gasóleo/aire" mais fina na pulverização, que constitui uma verdadeira nebulização.
- ★ Com ele melhora-se a inflamabilidade e a combustão. Confere alta resistência à corrosão em todas as partes da instalação. Elimina progressivamente lodos e mucosidades existentes.

### Aspeto químico:

- ★ Existe no instante da combustão (não antes) uma formação de peróxidos orgânicos, que se descompõem imediatamente, aportando um átomo de oxigênio, a qual consegue uma combustão total, sem produtos não queimados nos motores (CO, carvão, resinas, hidrocarbonetos, etc.) pelo qual se aumenta ao máximo teórico o poder calorífico inferior (PCI) do gasóleo e consegue-se uma importante melhoria ambiental.

### DOSAGEM:

- ★ Para doses de manutenção usar 1 litro por 1250 litros de combustível.

### ESPECIFICAÇÕES:

- Aspeto: Líquido transparente.
- Cor: Palha.
- Cheiro: Característico.
- Densidade(20°C): 0.750 ± 0.020 g/cm3 aprox.
- Não solúvel em água
- Composição qualitativa: Tensioativos, Dissolventes, Alcoóleos



## Garante diesel de elevada qualidade em cada reabastecimento

STARHANDS – Unip. Lda

Rua Prof. Ant. Luís Fernandes

Lote 4 R/C Esq.º

2400-158 LEIRIA

Telef: 244 611 185

Telm: 910 552 242

e-mail: [geral@starhands.pt](mailto:geral@starhands.pt)

[WWW.STAR-HANDS.COM](http://WWW.STAR-HANDS.COM)

Todas as informações, recomendações e sugestões que figuram nesta documentação, estão baseadas em ensaios considerados como idóneos. Não obstante incumbe ao utilizador determinar sob sua responsabilidade as condições de segurança e eficácia do produto para o fim a que se destina. Star Hands Unip., Lda., garante a qualidade dos produtos que comercializa, mas não assume nenhuma responsabilidade quanto aos danos que possam resultar do uso indevido do produto.

Os clientes são a razão da nossa existência. Confie-nos o seu problema, nós apresentaremos a solução.