



ÓLEOS HIDRÁULICOS MINERAIS  
ÓLEOS LUBRIFICANTE DE GUIAS E  
BARRAMENTOS  
ÓLEOS PARA FUSO (SPINDLE)  
ÓLEOS DE ENGENHARIA  
FLUIDOS HIDRÁULICOS BIODE-  
GRADÁVEIS

# LUBRIFICANTES INDUSTRIAIS



**PETROFER**  
industrial oils and chemicals

## INTRODUÇÃO

---

Os processos de produção industrial apresentam uma elevada especificidade e evoluem em termos técnicos. A PETROFER satisfaz as exigências em constante crescimento das máquinas, com lubrificantes modernos e especialmente formulados. A PETROFER oferece soluções específicas e personalizadas com produtos premium altamente especializados, em particular para sistemas hidráulicos, transmissões, lubrificação de eixos e sistemas de refrigeração, bem como para a lubrificação de guias e barramentos.

A nossa abordagem de parcerias com clientes para os lubrificantes industriais resulta no seguinte:

- produtos com maior durabilidade, devido à sua elevada resistência ao desgaste
- excelentes propriedades tribológicas
- redução da energia necessária ao funcionamento das máquinas

A linha de lubrificantes da PETROFER provê aos nossos clientes um portfólio completo para toda a gama de processos industriais. Vantagens que beneficiam você e a sua empresa. Independentemente do equipamento ou máquina que requer lubrificação, nós temos o produto a sua escolha.

## NOSSA LINHA DE PRODUTOS

---

### ÓLEOS HIDRÁULICOS MINERAIS

Os nossos fluidos hidráulicos de categoria HLP e à base de óleo mineral da linha ISOLUBRIC são resistentes ao desgaste, contêm substâncias ativas para uma maior prevenção da corrosão e aditivos lubrificantes de extrema pressão. Estão disponíveis nas classes de viscosidade ISO VG 10 a VG 220. A PETROFER dispõe também de óleos hidráulicos ISOLUBRIC com propriedades detergentes (CATEGORIA HLP-D). Classes de viscosidade ISO: VG 46 e VG 68.

### ÓLEOS LUBRIFICANTE DE GUIAS E BARRAMENTOS

Os óleos WAYLUBRIC de categoria CGLP são à base de óleo mineral e aditivos selecionados, sendo adequados para guias e barramentos verticais e horizontais. Classes de viscosidade ISO: estão disponíveis de VG 32 a VG 320. Permitem uma excelente aderência com elevada capacidade de carga, conferindo propriedades ótimas que evitam o atrito. A boa capacidade de prevenção da corrosão e as propriedades desmulsificantes contribuem para o seu desempenho.

### ÓLEOS PARA FUSO (SPINDLE)

Com a linha SPEEDLUBRIC, a PETROFER disponibiliza lubrificantes de elevado desempenho para uso nos eixos de alta velocidade em aplicações de usinagem, retífica e aplicações têxtil. A linha abrange as classes de viscosidade VG 5, VG 10 e VG 15.

### ÓLEOS DE ENGRENAGEM

A nossa linha GEARLUBRIC inclui óleos de engrenagens (categoria CLP) à base de óleo mineral, que estão disponíveis nas classes de viscosidade ISO VG 46 a VG 680. Estão em conformidade com a norma DIN/ISO 51524 T 3, apresentam excelente características sob pressão extrema e prevenção da corrosão, e dessa forma os produtos são aplicáveis em todos os setores da indústria.

### FLUIDOS HIDRAULICOS BIODEGRADÁVEIS

Os fluidos hidráulicos especializados da linha SYNTOLUBRIC e ENVOLUBRIC são baseados em materiais naturais e sintéticos, e estão disponíveis para nichos de aplicações sujeitos a inspeção.

*“elevada eficiência,  
menor desgaste”*

## OS SEUS BENEFÍCIOS

---

### REDUÇÃO DO CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

- produtos com maior durabilidade, devido à sua elevada resistência ao envelhecimento
- menor risco de falha de equipamentos graças às suas excelentes propriedades de extrema pressão (aditivos EP) e à excelente prevenção de corrosão

### MAIOR EFICIÊNCIA E CONFIABILIDADE DO PROCESSO

- produtos tecnicamente avançados para qualquer
- aplicação produtos inovadores e de elevada qualidade, a partir de matérias-primas cuidadosamente selecionadas
- as suas propriedades tribológicas excepcionais favorecem a redução de energia, um arranque rápido e uma maior vida útil do equipamento
- redução nas paradas para manutenção e substituição de componentes devido a desgaste

### MELHORIA DO EQUILÍBRIO AMBIENTAL

- redução da energia necessária ao funcionamento das máquinas
- consumo otimizado do lubrificante por resistência ao envelhecimento
- uso proporcional de aditivos refinados sustentáveis selecionados

## EXPERIÊNCIAS DE APLICAÇÕES

---

### SETORES INDUSTRIAIS QUE USAM NOSSOS PRODUTOS

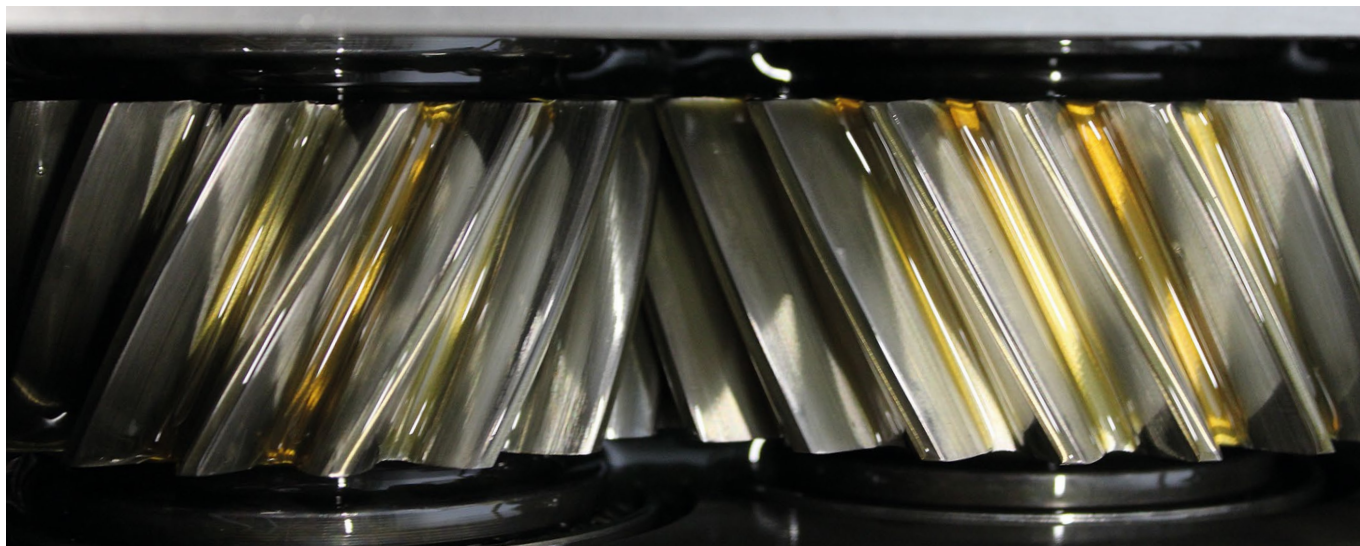
- aeroespacial, defesa e marinha
- cadeia de suprimentos de componentes e automotivas
- cadeia de suprimentos de equipamentos para construção e agricultura
- consumíveis, eletrônicos, linha branca e marrom
- equipamentos médicos
- fabricantes de máquinas e ferramentas
- forjarias e fundições
- geração de energia
- mineração, indústria química e mineral
- prensagem, extrusão, hidro formação e elementos de fixação
- produção e conversão de papel tissue e cartão
- transporte público

### EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

O linha ISOLUBRIC é utilizada em diferentes aplicações hidráulicas como prensas para estampagem, movimento da mesa de máquinas de retífica, robôs e prensas de brochamento. Os produtos da linha GEARLUBRIC são encontrados em caixas de engrenagem industrial de máquinas CNC, máquinas de retífica e para transmissão hidráulica de esteiras. Nossa série WAYLUBRIC tem sido especialmente desenvolvido para lubrificação de barramentos tais como em máquinas e também em barras de injetoras de alta pressão.

### PROJETOS EM EVIDÊNCIA

Substituição de óleo mineral de alta viscosidade por SPEEDLUBIRC com viscosidades inferiores. O consumo de energia e temperaturas tem diminuído enquanto velocidades rotacionais mais altas são alcançadas em novos rolamentos cerâmicos em máquina de retífica.



Caixa de engrenagem industrial

A PETROFER é um fornecedor de sistemas que disponibiliza produtos químicos perfeitamente adequados em toda a rota do processo de produção.

1

TRATAMENTO TÉRMICO

2

FUNDIÇÃO E FORJAMENTO

3

FLUIDOS HIDRÁULICOS FOGO RESISTENTE

4

FLUIDOS PARA USINAGEM

5

LUBRIFICANTES PARA CONFORMAÇÃO

6

LUBRIFICANTES INDUSTRIAIS

7

DESENGRAXANTES INDUSTRIAIS

8

PROTETIVOS

9

PRODUTOS QUÍMICOS PARA PAPEL

10

SUORTE

Para obter mais informações, acesse o nosso website ou contate-nos através do mesmo em [www.petrofer.com](http://www.petrofer.com).



**PETROFER**  
industrial oils and chemicals