

Conheça os lubrificantes,  
serviços e treinamentos Mobil™  
que injetam produtividade  
na indústria de plásticos.

Energy lives here™



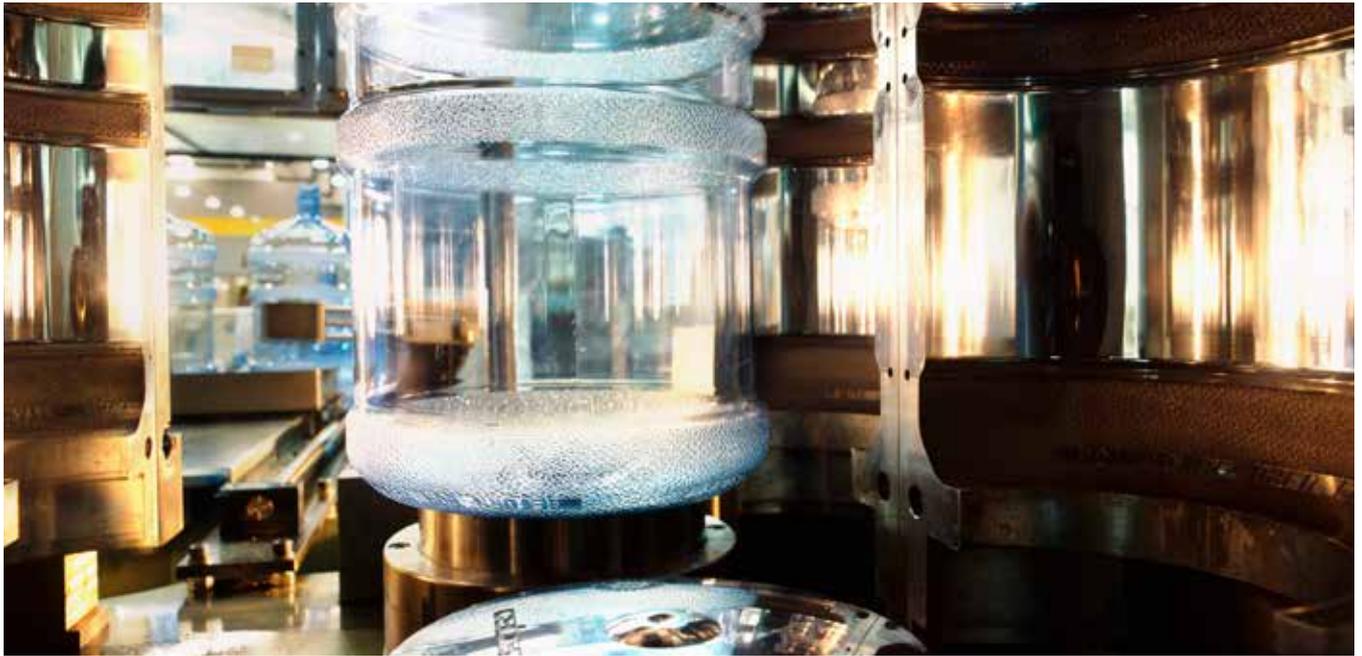
# Para cada necessidade, um formato de produtos e serviços sob medida para a indústria de plásticos.

**A INDÚSTRIA DE MATERIAIS PLÁSTICOS APRESENTA ALGUNS DOS DESAFIOS DE LUBRIFICAÇÃO MAIS SEVEROS, ESPECIALMENTE QUANDO O OBJETIVO É MANTER CALANDRAS E EXTRUSORAS TRABALHANDO COM O MÁXIMO DESEMPENHO.**

Saiba como os lubrificantes **Mobil SHC™** e as graxas **Mobil Grease™** podem ajudar a aumentar a produtividade destes equipamentos em relação aos lubrificantes comuns.

Conheça também a oferta completa Mobil para a indústria plástica e saiba comunicar aos seus clientes como a marca Mobil pode impulsionar os seus negócios.

	Oferta	Produto
	Competitive	<b>Mobil Hidráulico™ AW 68 HLP</b>
	Standard	<b>Mobil Nuto™ H Série</b>
	Premium	<b>Mobil DTE™ 20 Ultra Série</b> <b>Univis™ N Série</b>
	Excelence	<b>Mobil DTE™ 10 Excel Série</b>



## Vantagens e Benefícios

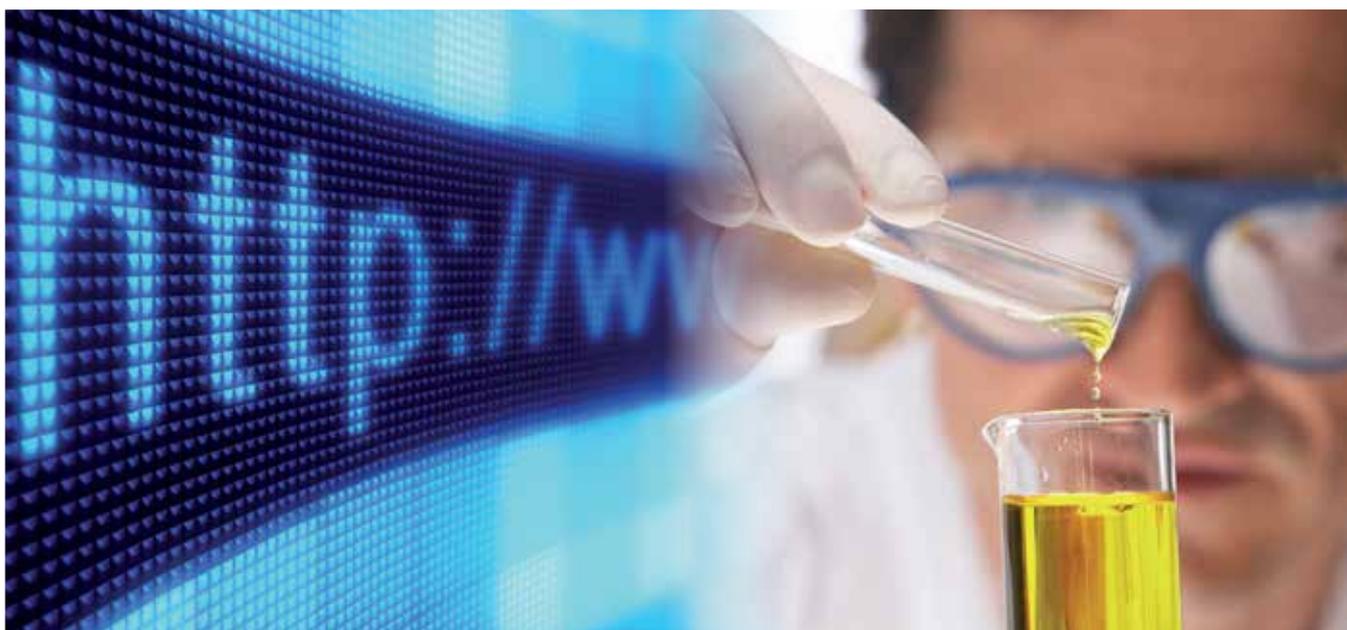
**Mobil Hidráulico™ AW 68 HLP** foi projetado com óleos básicos e um pacote de aditivos que promovem uma proteção extra contra o desgaste, boa resistência a oxidação, corrosão e formação de espuma, além de permitir a separação de água. O óleo Mobil Hidráulico™ AW 68 HLP foi desenvolvido para aplicações em sistemas hidráulicos industriais que solicitem proteção antidesgaste.

**Nuto™ H Série** é a linha de óleos hidráulicos de qualidade premium, desenvolvida para aplicações industriais, onde é necessária a proteção antidesgaste e anticorrosiva dos componentes hidráulicos de sistemas sujeitos à condição operacional de moderada a severa.

**Mobil DTE™ Ultra 20 Série:** Óleos hidráulicos de excepcional performance antidesgaste, projetados para atender as necessidades e exigências dos equipamentos hidráulicos. Proporcionam prolongada vida útil e durabilidade do óleo/filtro e proteção ideal dos equipamentos, reduzindo os custos de manutenção e de descarte do produto.

**Univis™ N Série:** Óleos hidráulicos Premium para sistemas que exigem alta proteção antidesgaste. Exibem alto IV, logo operam sob grandes amplitudes térmicas no arranque e em serviço. Estabilidade ao cisalhamento permitindo a sua utilização em ambientes operacionais com elevadas pressões / elevadas temperaturas durante longos períodos de tempo.

A **Série Mobil DTE™ 10 Excel** traz produtos com excelente eficiência hidráulica, que podem gerar redução do consumo de energia no acionamento das máquinas. Além disso, a alta estabilidade térmica e a resistência à oxidação dos óleos hidráulicos da série também resultam em economia, uma vez que essas características permitem o prolongamento dos intervalos entre do fluido e dos filtros.



## Implemente a inovação do OilXplorer Industrial.

**Tecnologia a serviço da produtividade alinhada com as recomendações dos fabricantes de equipamentos. Importante, fácil, simples e que aumenta ainda mais a Oferta de Valor Mobil.**



As necessidades de cada indústria são únicas. É por isso que os nossos engenheiros estudam todos os processos da planta para desenvolver um plano específico, pensado e executado para aperfeiçoar áreas identificadas conjuntamente como críticas, reduzir custos e aumentar a produtividade. Pontos fortes da plataforma OilXplorer Industrial:

- Integrado a um portal na web.
- Realiza tarefas de forma mais eficiente com os recursos online.
- Acompanhamento automatizado das amostras e elaboração de relatórios.
- Solicitação online de frascos para amostras.
- Simplifica a administração, os testes de laboratório e o suporte.
- Analistas treinados e com experiência comprovada.



### Kit de coleta

O kit de coleta OilXplorer Industrial, que você solicita pela internet, contém: 6 frascos de coleta de 200 ml  
6 sacos plásticos "zip" para embalar os frascos  
1 caixa de envio para postagem pelo Correio.

### OilXplorer Industrial monitora a integridade dos lubrificantes

O Programa de Análises de Óleos Usados OilXplorer Industrial avalia as condições dos equipamentos identificados e a vida útil das cargas de lubrificantes em uso, fornecendo os resultados online e fazendo as recomendações necessárias.

OilXplorer Industrial leva a experiência em lubrificação da Mobil às mãos dos clientes, ajudando a tomar decisões para utilizar ao máximo a vida útil do equipamento e do óleo.

# Monitoramento dos equipamentos por termografia.

A termografia é uma técnica utilizada no monitoramento dos equipamentos para gerar o mapeamento térmico do objeto, ou seja, uma "foto de calor" que analisa o funcionamento das fiações elétricas e das partes mecânicas, medindo

a quantidade de energia convertida em calor durante a operação. Com a termografia, além de analisar se o lubrificante está protegendo adequadamente o sistema, otimiza-se a manutenção preventiva, o tempo consumido para localizar problemas e reduz-se inclusive o tempo de parada para manutenção corretiva.



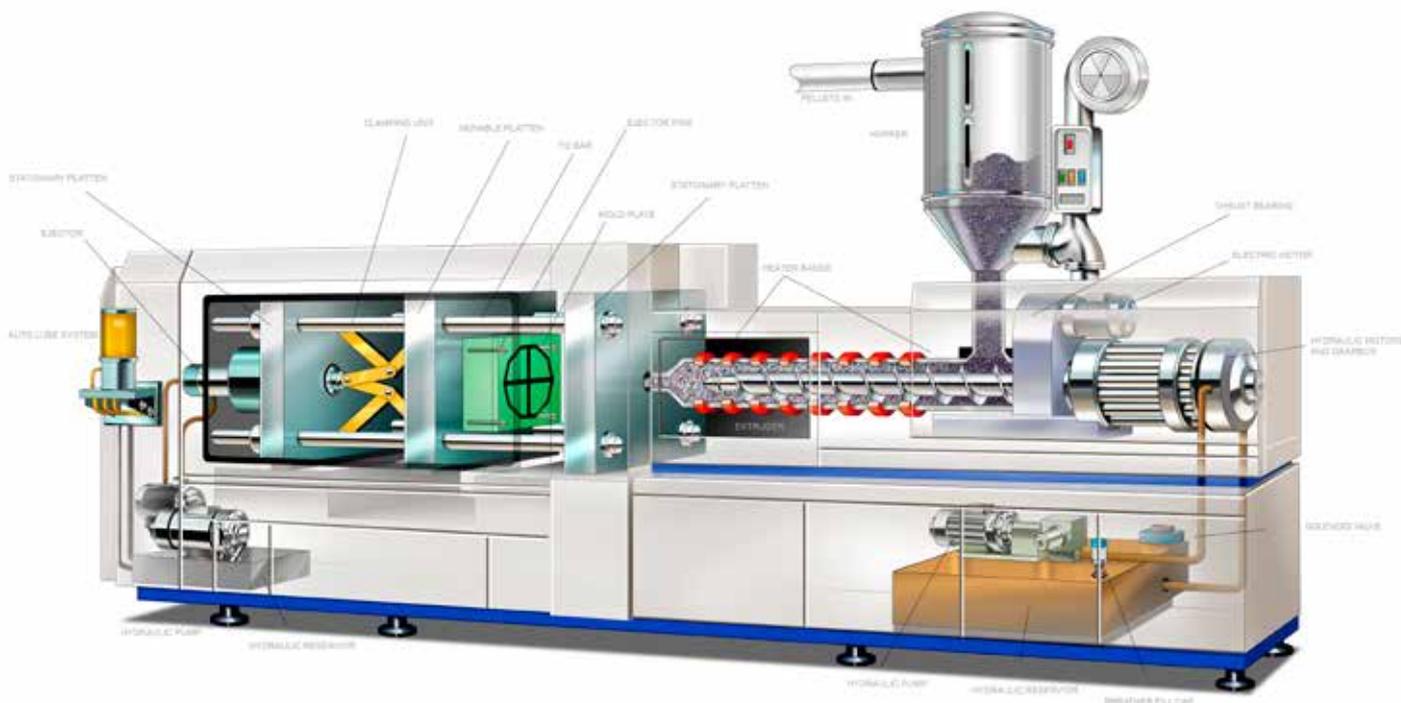
Instrumento de medição, termografia, infravermelho FLIR E40 bx by FLIR Systems



Bomba de Palhetas



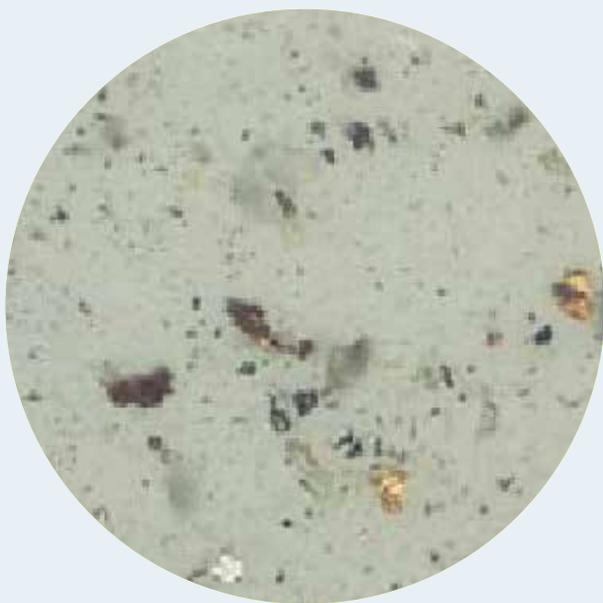
Bomba de Pistão de Eixo Inclinado



Máquina de processo de moldagem de plástico por injeção

# Filtragem de fluídos hidráulicos e produtividade.

**As fotos abaixo exemplificam o fluido com maior e menor ISO 4406**



Fluido ISO 21/19/17 (ampliação 100x)



Fluido ISO 16/14/11 (ampliação 100x)

Os sistemas hidráulicos estão sujeitos à contaminantes externos, que poderão colocar em risco e diminuir a vida útil dos seus componentes, como: bombas hidráulicas, motores hidráulicos, cilindros e válvulas em geral e, contribuirão para uma queda da produtividade do equipamento.

Por isso, recomenda-se que se mantenha o fluido hidráulico sempre limpo, seco, desaerado e na temperatura adequada. Para mantê-lo limpo e seco, recomenda-se que o fluido hidráulico seja periodicamente filtrado, a fim de deixá-lo com o grau de pureza recomendado pelo fabricante do sistema. Existem vários métodos de filtragem, porém, o mais eficiente é a filtragem absoluta, que garante uma alta eficiência de retirada de contaminantes.

# Mobil DTE™ 10 Excel: uma nova geração de óleo hidráulicos para a indústria da moldagem de plásticos.

Em um sistema hidráulico, o óleo tem algumas funções primordiais, como, por exemplo, atuar como elemento de transmissão de força e proteger do desgaste as partes em movimento.

Por isso, para a nova geração de equipamentos industriais e móveis que operam sob condições de alta pressão e temperatura, o fluido hidráulico pode assumir papel extremamente importante no que diz respeito a possíveis reduções no custo de manutenção e operação dos equipamentos.

Principalmente, se forem utilizados os produtos da **Série Mobil DTE™ 10 Excel**.

Os produtos da **Série Mobil DTE™ 10 Excel** oferecem uma extraordinária eficiência do sistema hidráulico, um excelente desempenho de manutenção do grau de limpeza e elevada durabilidade do fluido. Conseqüentemente, essa característica de eficiência hidráulica pode levar a uma redução no consumo de energia, tanto para equipamentos móveis, quanto industriais, reduzindo custos operacionais e aumentando a produtividade.

Seu óleo-base e aditivos cuidadosamente selecionados permitem resultados de aprovação em testes de toxicidade aquática aguda, e o sistema anti-desgaste isento de zinco proporciona um elevado grau de proteção às bombas de engrenagens, palhetas e êmbolo, minimizando também a formação de depósitos da água.



Industrial  
Lubricants



**Advancing  
Productivity™**

# Suas metas. Nosso Compromisso.

Ao ajudar a melhorar a vida e confiabilidade de seu equipamento - o que reduz os custos de manutenção e interrupções não programadas - nossos serviços especializados podem ajudar a alcançar seus objetivos de segurança, cuidado com o meio ambiente e produtividade.

## Reduzir os riscos potenciais

Nossas soluções em lubrificação podem ajudar a minimizar interação entre colaboradores e equipamentos, minimizando o risco de lesões ocupacionais.



Segurança

## Minimizar o impacto ambiental

Nosso compromisso com uma menor interferência ambiental inclui soluções de lubrificação com produtos avançados e consultoria especializada para redução de consumo e descarte de lubrificantes.



Cuidado Ambiental

## Aumentar a confiabilidade e eficiência produtiva

Aumentar a produtividade é um ponto crítico para sua operação. Podemos ajudá-lo com a redução dos custos de manutenção, menor tempo de parada e melhor eficiência energética.



Produtividade