



Soluções avançadas para manter suas pás girando

# Turbinando o vento. Turbinando o progresso.

A energia vive aqui™



# Soluções para uma indústria em evolução

Para sustentar o máximo de produção de energia das suas turbinas, você deve minimizar o tempo de parada não programado - e oneroso - para manutenção e reparos. E você deve enfrentar esse desafio com os equipamentos em condições cada vez mais extremas de temperatura, carga e contaminação de água. É por isso que oferecemos produtos e serviços elaborados especificamente para os desafios que você enfrenta na indústria eólica, que evolui rapidamente.



## Produtos excepcionais

Nossa linha de óleos e graxas sintéticas Mobil™ ajuda a proteger seus componentes essenciais e a aumentar a disponibilidade da turbina eólica.



## Serviços de categoria mundial

Complementamos esses lubrificantes com a orientação prática e o conhecimento das aplicações de nossos habilitados engenheiros para ajudar você a lidar com seus desafios mais difíceis.



## Soluções abrangentes

Nossos produtos e serviços de última geração se harmonizam em uma solução completa que pode ajudar nossas operações a atingir novos níveis de segurança, cuidado ambiental e produtividade.

# Produtos

Para ajudar você a cumprir os contínuos desafios da sua operação eólica, nossos engenheiros trabalham de perto com montadoras de equipamentos para obter novas informações sobre seus requisitos. Em seguida, nossos formuladores utilizam essas novas informações para elaborar lubrificantes excepcionais que contam com o suporte das aprovações das montadoras.

Aplicação	Produto	Recursos e benefícios
Caixa de Transmissão	Mobil SHC™ Gear 320 WT Mobilgear SHC™ XMP 320	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteção superior contra ferrugem e corrosão</li><li>• Proteção anti-espuma</li><li>• Estável durante contaminação por água</li><li>• Produtividade confiável do equipamento</li><li>• Tempo mínimo de parada não programado e manutenção</li><li>• Vida longa da engrenagem, dos rolamentos e do óleo</li></ul>
Rolamento principal, coroa dentada, rolamento de torre e rolamento do gerador	Mobil SHC™ Grease 460 WT Mobil SHC™ Grease 102 WT Mobilith SHC™ 100	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocação flexível do componente</li><li>• Os longos intervalos de engraxe ajudam a controlar os custos do serviço</li><li>• Desempenho excepcional em altas e baixas temperaturas</li><li>• Pressão extrema (460) e propriedades anti-desgaste</li><li>• Baixo torque inicial e de operação</li><li>• Resistente à contaminação por água</li></ul>
Sistema hidráulico	Mobil SHC™ 524 Mobil DTE 10 Excel™ Series	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ideal para sistemas de alta pressão e pouca folga</li><li>• Vida longa do óleo, do filtro e dos componentes</li><li>• Ótima proteção anti-desgaste</li><li>• Altamente estável contra cisalhamento</li><li>• Ampla faixa de temperatura</li><li>• Resiste à formação de depósitos</li></ul>
Caixas de transmissão auxiliares	Mobil SHC™ 600 Series	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promove confiabilidade operacional e eficiência energética</li><li>• Vida longa do óleo</li><li>• Capacidade para altas e baixas temperaturas</li><li>• Resiste à oxidação, à fuligem e ao desgaste</li><li>• Baixo coeficiente de tração</li></ul>
Engrenagem aberta (diluyente)	Mobiltec™ 375 NC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente proteção contra desgaste</li><li>• Baixos custos de troca e manutenção de componentes</li><li>• Alta viscosidade</li><li>• Protege dos dentes da engrenagem e os elementos da máquina</li></ul>
Engrenagem aberta (não-diluyente)	Mobilgear™ OGL 007	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente proteção contra desgaste</li><li>• Baixos custos de troca e manutenção de componentes</li><li>• Minimiza o impacto ambiental</li><li>• Lubrificante avançado, semifluido</li><li>• Aditivos para pressão extrema e grafite para cargas pesadas</li><li>• Sem chumbo e sem cloro</li></ul>



Mobil SHC™ Gear 320 WT tem o suporte de uma garantia ilimitada de 7 anos que é líder na indústria.

# Advancing Productivity™ para energia eólica

Atualmente, uma operação eólica de sucesso é medida por mais do que somente sua produtividade. Também existem objetivos de segurança a serem atingidos, e os esforços para minimizar a pegada ambiental.

Nossos lubrificantes sintéticos e programas de serviços são elaborados para ajudar você nessas três áreas fundamentais, que nós chamamos de Advancing Productivity.

## Segurança

A vida longa do óleo e do equipamento, bem como a potente proteção contra desgaste, podem ajudar a minimizar a manutenção e os riscos associados à interação entre funcionário e equipamento, o que é sempre uma preocupação nas turbinas eólicas, principalmente em áreas remotas e desafiadoras.

Industrial Lubricants



**Advancing  
Productivity™**

## Cuidado Ambiental\*

A Análise de Lubrificantes OilXplorer, aliada a lubrificantes de vida longa, pode ajudar a ampliar os intervalos entre as trocas de óleo, o que ajuda a minimizar o descarte de óleo.

## Produtividade

O potente desempenho do lubrificante, mesmo em altas e baixas temperaturas, pode ajudar a aumentar a geração de energia promovendo disponibilidade da turbina por meio de robusta resistência a desgaste, ferrugem e corrosão.

[mobilindustrial.com](http://mobilindustrial.com)

\*Acesse [mobilindustrial.com](http://mobilindustrial.com) para saber mais como certos lubrificantes da marca Mobil podem oferecer benefícios para minimizar o impacto ambiental. Os benefícios reais dependerão do produto selecionado, das condições operacionais e das aplicações.

© 2016 Exxon Mobil Corporation. Todas as marcas utilizadas neste material são marcas ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou uma de suas subsidiárias, utilizadas por Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A., ou uma de suas subsidiárias, sob licença.