

Indústria de açúcar e etanol



TOTAL

Committed to Better Energy



COM MAIS DE **50 ANOS** DE EXPERIÊNCIA,

nossas equipes estão comprometidas em ajudar você a obter mais dos seus equipamentos para uma ótima confiabilidade, especialmente durante o período de colheita.

**ALCANCE
SUA MÁXIMA
PERFORMANCE
INDUSTRIAL.**





Parceira histórica na indústria açucareira,

a TOTAL lubrificantes desenvolveu uma gama completa de produtos e serviços reconhecidos disponíveis em todo o mundo.

Uma parceira local com presença global.

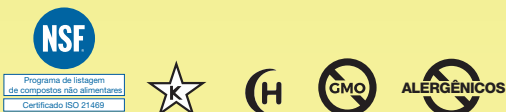
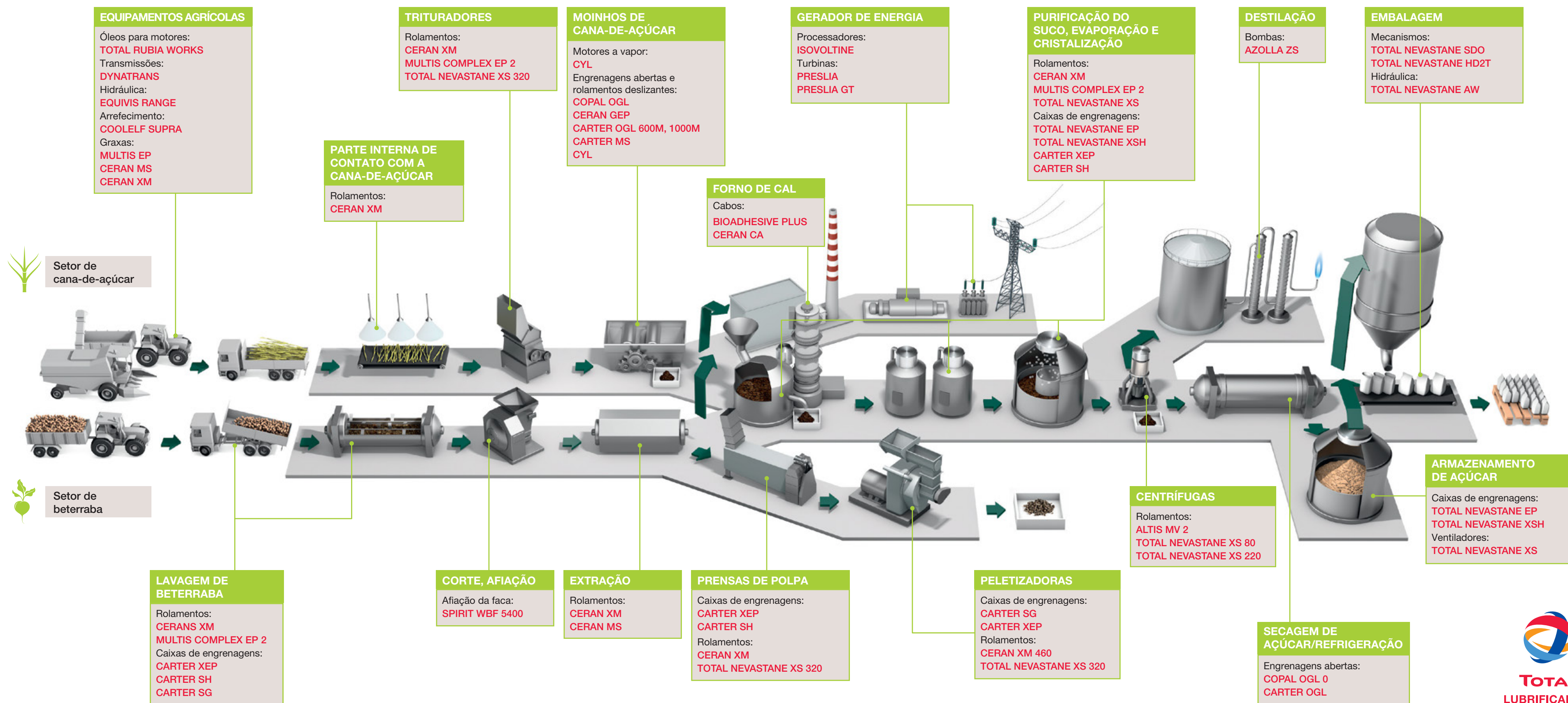


Seus desafios

- Garantir que seus equipamentos sejam confiáveis e estejam sempre disponíveis, especialmente durante a colheita;
- Utilizar lubrificantes de última geração para **prolongar a vida útil** dos equipamentos e reduzir paradas não programadas;
- Maximizar a **segurança alimentar**, seguindo as melhores práticas do **HACCP** e usando produtos com certificados NSF H1;
- Encontrar um **parceiro experiente** que irá acompanhá-lo durante todo o processo.

Nossas soluções

- **Eficiente em todas as aplicações** de processamento de alimentos, a gama TOTAL NEVASTANE protege o seu equipamento nas condições mais severas de uso, incluindo temperaturas extremas, cargas pesadas, exposições à água e alimentos;
- Disponibiliza uma gama completa de lubrificantes, com certificado **NSF H1**, adaptada à possibilidade de contato com alimentos;
- Rede internacional de subsidiárias que garante **suporte técnico local** e uma **cadeia de suprimentos** robusta, maximizando a disponibilidade de produtos em todo o mundo.





SISTEMAS HIDRÁULICOS

Óleos hidráulicos (HM)



- **AZOLLA ZS:** óleo mineral com boa estabilidade contra a oxidação para proteger seus equipamentos contra corrosão e desgaste;
- **TOTAL NEVASTANE AW:** óleo hidráulico à base de óleo branco com certificado NSF H1.

Óleos hidráulicos (HV)

- **EQUIVIS ZS:** óleo mineral com excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação que permite estender os intervalos de troca;
- **TOTAL NEVASTANE SH:** óleo sintético PAO com alto índice de viscosidade. Melhora a vida útil dos seus equipamentos e possui certificado NSF H1.

ÓLEOS PARA ENGRENAGENS

Óleos minerais



- **CARTER XEP:** óleo mineral premium que oferece a melhor proteção contra microcorrosão em condições severas.

Óleos semissintéticos

- **TOTAL NEVASTANE EP:** óleo de engrenagem semissintético adaptado para inúmeras aplicações, garantindo proteção superior em condições severas e possui certificado NSF H1.

Óleos sintéticos

- **CARTER SG:** óleo sintético (PAG) para excelente desempenho. Alto nível de lubrificação por conta do baixo coeficiente de atrito;
- **CARTER SH:** óleo sintético (PAO) para excelente proteção contra a microcorrosão. Eficaz em baixas temperaturas;
- **TOTAL NEVASTANE XSH:** óleo sintético (PAO) para utilização em uma ampla faixa de temperaturas. Altamente eficaz em condições severas e possui certificado NSF H1.

SOLUÇÕES PARA ROLAMENTOS

Óleos



- **TOTAL NEVASTANE EP:** óleo semissintético adaptado para uma ampla gama de aplicações. Garante proteção superior sob condições severas, com certificado NSF H1;
- **TOTAL NEVASTANE XSH:** óleo sintético (PAO) que pode ser utilizado em uma ampla faixa de temperaturas. Altamente eficaz em condições severas e possui certificado NSF H1.

Graxas especiais

- **TOTAL NEVASTANE XS:** graxa multifuncional de alto desempenho, com excelente estabilidade mesmo em quantidades significativas de água. Alta resistência sob condições severas e possui certificado NSF H1;
- **MULTIS COMPLEX EP2:** graxa multifuncional de alto desempenho e extrema pressão. Pode ser utilizada em uma ampla faixa de temperaturas para melhorar a vida útil dos rolamentos.

GRAXAS PARA MOTORES ELÉTRICOS E VENTILADORES

Graxas EP multifuncionais (lítio/cálcio)



- **MULTIS EP2:** graxa multiuso projetada para uma ampla gama de aplicações. Fornece boa proteção contra desgaste e corrosão, garantindo alto desempenho mesmo com água;
- **MULTI COMPLEX SHD 100:** graxa de base sintética PAO de elevado desempenho para aplicações em velocidades moderadas e altas, em uma grande faixa de temperaturas sob altas cargas. Recomendada para a lubrificação de rolamentos do motor elétrico.

Graxa de poliureia

- **ALTIS EM2:** graxa de alta performance perfeitamente adaptada para aplicações em altas velocidades, como motores elétricos, ventiladores, entre outros.

Graxa lubrificante de sulfonato de cálcio

- **TOTAL NEVASTANE XS:** graxa multifuncional para máxima proteção contra corrosão, com alta resistência em condições severas e certificado NSF H1.

ÓLEOS PARA TURBINAS



Óleos para turbinas a vapor, a gás, de ciclo combinado e hidráulicas

- **PRESLIA:** óleo mineral que proporciona excelente resistência à oxidação. Melhora o desempenho dos equipamentos;

- **PRESLIA GT:** óleo mineral hidrocraqueado que oferece alta resistência à oxidação. Boas propriedades antidesgaste e de resistência à extrema pressão. Intervalos de troca prolongados.

Os benefícios oferecidos pela



FOI DESENVOLVIDO PARA ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA DAS PRINCIPAIS EMPRESAS DE AGRONEGÓCIOS.



Programa de listagem de compostos não alimentares
Certificado ISO 21469

Nossa gama Nevastane é fabricada com certificação **ISO 21469**. Toda a produção é cuidadosamente monitorada e auditada para garantir os mais altos níveis de segurança.



TOTAL LUBRIFICANTES, DANDO A VOCÊ SUPORTE EXTRA!

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Presentes em mais de **120 países**, nossos especialistas estão sempre ao seu lado prontos para apoiá-lo com:



Auditorias locais.



Racionalização e abordagem de TCO.



Treinamentos on-line.



Identificação dos pontos críticos de lubrificação (HACCP).



Recomendações de produtos, otimizações, melhores práticas para uso e armazenamento.

SOFTWARE DE MANUTENÇÃO OTIMIZADO PARA OS SEUS LUBRIFICANTES

Com base na expertise de nossos engenheiros, o **TIG 6** permite que você:



Aumente a eficiência e a economia das suas operações de manutenção.



Garanta **qualidade e segurança** com o gerenciamento de dados e rastreamento de pontos críticos.



Monitore sua análise de lubrificantes e parâmetros com uma única ferramenta.

TOTAL ANAC INDUS

Com **TOTAL ANAC Indus**, nossa solução preventiva e corretiva de análise de óleo, você pode:



Reduzir os custos operacionais.



Antecipar e planejar as operações de manutenção para realizá-las no melhor momento.



Otimizar os intervalos de troca e prolongar a vida útil dos seus equipamentos.



Melhorar a confiabilidade e o desempenho dos seus equipamentos.

Um grande parceiro

Nossa produção, cadeia de suprimentos e presença comercial está em mais de 150 países. Entregamos uma gama completa de lubrificantes.

Apoio e parceria

A presença técnica local fornece um alto nível de serviço para otimizar os seus custos com melhorias de seus equipamentos.

Referências e OEMs

A TOTAL Lubrificantes trabalha com os fabricantes de equipamentos para criar produtos de alta tecnologia para otimizar a performance e proteção de suas máquinas.

5 boas razões para escolher TOTAL

Pesquisa e Inovação

A TOTAL Lubrificantes investe em biotecnologias para encontrar os componentes mais adequados para alcançar a eficiência energética por meio de formulações projetadas em nossos centros de pesquisa.

Qualidade e Meio Ambiente

A ISO 9001 é a garantia da TOTAL Lubrificantes para um compromisso a longo prazo com a qualidade. Desde a fase inicial do projeto, nossas equipes P&D buscam desenvolver produtos que minimizam os riscos de toxicidade e o impacto ambiental.

