



SERVIÇOS À SUA DISPOSIÇÃO

ANÁLISE DE FLUIDOS PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA E PROATIVA

O sistema de diagnóstico ANAC interpreta as condições do seu óleo usado e proporciona um serviço exclusivo de manutenção preventiva e corretiva. Permite aprimorar a gestão dos seus equipamentos, reduzindo os seus custos de operação, além de otimizar a manutenção das suas máquinas de mineração.

INSPEÇÃO E EXPERIÊNCIA EM ENGRENAGENS ABERTAS

A Total inspeciona engrenagens abertas em todo o mundo e assessoria não só em relação à lubrificação, mas também nas operações de manutenção e conserto a serem realizadas em engrenagens e pinhões abertas.

SUPORTE EM AUDITORIAS

A Total auxilia sua equipe em auditorias suportando com a documentação técnica e certificados dos produtos.

PROGRAMAS DE TREINAMENTO SOBRE ÓLEOS LUBRIFICANTES, GRAXAS, COMBUSTÍVEIS E SEGURANÇA

Os vários programas de treinamento da Total destinam-se a auxiliar a sua equipe para compreender melhor combustíveis e lubrificantes, e para aplicar esse conhecimento na melhoria das práticas relacionadas com o uso de combustíveis e lubrificantes na área de mineração.

Um importante protagonista

Com as nossas unidades de produção, cadeia logística e presença comercial em mais de 150 países, fornecemos uma gama completa de lubrificantes.

Referências e OEMs

A Total Lubrificantes coopera com os fabricantes de equipamentos para criar produtos com alta tecnologia, para um ótimo desempenho e produção do seu equipamento.

5 Razões para escolher a marca TOTAL

Qualidade e meio ambiente

As certificações ISO 9001 e 14001, da Total Lubrificantes, são a garantia de um compromisso de longo prazo com a qualidade e o meio ambiente. Desde a fase inicial do projeto, as nossas equipes de P&D procuram desenvolver produtos que minimizam o risco de toxidez e o impacto ambiental.

Suporte e parcerias

Graças à nossa presença técnica local, proporcionamos um elevado nível de serviço para otimizar o seu custo total de propriedade.

Inovação e pesquisa

A Total investe em biotecnologias para encontrar os componentes mais adequados visando à eficiência de energia mediante as formulações concebidas nos nossos Centros de Pesquisa.

totalbrasil.com



Total Lubricants - Industry



Fichas de Segurança disponíveis em <https://sdstotalms.total.com>



Lubrificação e serviços para a mineração



As vantagens proporcionadas pela Total



Indústria da Mineração

Como fornecedora, há mais de 50 anos, das principais empresas desse segmento, a Total constitui-se em uma solução de lubrificantes totalmente integrada à indústria.

A Total desenvolve:

- Produtos seguros e sustentáveis para todas as partes da atividade de mineração.
- Uma abordagem baseada em valores para permitir a redução dos seus custos de produção.
- Uma cadeia logística confiável, capaz de chegar às áreas de exploração mais remotas.
- Suporte de campo e experiência personalizada, com mais de 300 engenheiros distribuídos em todo o mundo.

Os nossos produtos são formulados para satisfazer e exceder as especificações mais recentes dos OEMs.

TESTEMUNHOS

GESTÃO IN SITU

« A implementação do VMS (Vendor Management Scheme), pela TOTAL, demonstrou que os custos podem ser significativamente reduzidos, sem novos investimentos, sem alteração nas OPEX, por parte da empresa, e sem impactos no fornecimento e na produção, bem como na cadeia de distribuição / transporte. O consumo de combustível foi reduzido em 30%. »

Laurent B. Gerente de Compras

VALORES DE HSEQ PARA AS 12 REGRAS DE OURO DE OPERAÇÃO

« A equipe da Total tem a segurança como a sua maior prioridade na prestação de serviços de fornecimento e de gestão de estoques de hidrocarbonetos nas áreas de mineração. »

Luis R. Gerente de Mina

SUPORTE TÉCNICO IN SITU COM UMA REDE DE ESPECIALISTAS REGIONAIS E EM MINERAÇÃO

« A equipe técnica da Total periodicamente visita as nossas áreas de mineração para participar de reuniões técnicas e assegurar a qualidade e o desempenho dos produtos fornecidos. Não só são profissionais, mas agregam valor às nossas operações. »

Julia M. Gerente de Operações

GESTÃO DE CONTAS GLOBAIS

« A Total tomou a decisão certa ao adotar a gestão de contas globais. Para nós, isso facilita o envolvimento e a resolução de problemas, além de celebrar acordos em nível global. »

Paul V. Grande Empresa Mineradora na Austrália

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE
E REDUZA OS SEUS CUSTOS DE MANUTENÇÃO
COM SOLUÇÕES COMPROVADAS NO CAMPO:

- Aumente a utilização da frota com maiores intervalos de troca graças aos óleos lubrificantes para motores (**TOTAL RUBIA WORKS**) e fluidos para transmissões (**DYNATRANS ACX**) especialmente formulados, e aos serviços de monitoramento de óleo **ANAC**.
- Aumente a produtividade da instalação, reduzindo paralisações provocadas por falhas em rolamentos com **CERAN XM**, uma graxa com a tecnologia do complexo de sulfonato de cálcio.
- Produza mais nos moinhos, limpando as engrenagens abertas em apenas 3 horas, em vez de 2 dias, com o **LUBRICLEAN EP**.



GERAÇÃO DE ENERGIA

Motor diesel de média rotação: **AURELIA TI**
Grupo moto gerador: **RUBIA FLEET / DISOLA W**
Transformador de energia: **ISOVOLTINE**
Transformador de distribuição: **ISOVOLTINE**
Ciclo combinado / Turbina / Vapor / Gás: **PRESLIA**

ESCAVADEIRAS DRAGLINE, A CABO E COM RODA DE CAÇAMBAS

Engrenagens abertas: **GRAFOLOG H, LOGREASE EP**
Graxas: **MULTIS XHV2, MULTIS COMPLEX XHV2 MOLY**
Cabo de aço: **CERAN AD+**
Engrenagens: **CARTER SH**

MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA

Óleo lubrificante para motor: **TOTAL RUBIA WORKS**
Fluido hidráulico à prova de fogo: **HYDRANSAFE**
Transformadores: **ISOVOLTINE BIO**

APLICAÇÕES ESPECIAIS

Compressores: **DACNIS SH**
Transformadores: **ISOVOLTINE**

CONDIÇÕES ÁRTICAS

Óleos lubrificantes para motores: **TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 15W-40, TOTAL RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W30**
Transmissão: **DYNATRANS ACX**
Sistemas Hidráulicos: **EQUIVIS XLT, AZOLLA AF**
Graxas: **CERAN XS 40 MOLY, MULTIS COMPLEX HV0 MOLY**



TANQUE ESPESSADOR

Engrenagens: **CARTER EP/SH**
Rolamentos: **MULTIS EP, CERAN XM**
Engrenagens abertas: **GRAFOLOG, GEARFLUID, COPAL OGL**

FILTROS

Graxa para rolamentos: **CERAN XM** para reduzir paralisações com uma maior vida útil para os rolamentos.



MANUTENÇÃO PREDITIVA

Monitoramento de óleos: serviços **ANAC** realizados na área de mineração ou por um laboratório externo conectado a um banco de dados global e software para interpretação dos resultados.

TRANSPORTE RODOVIÁRIO

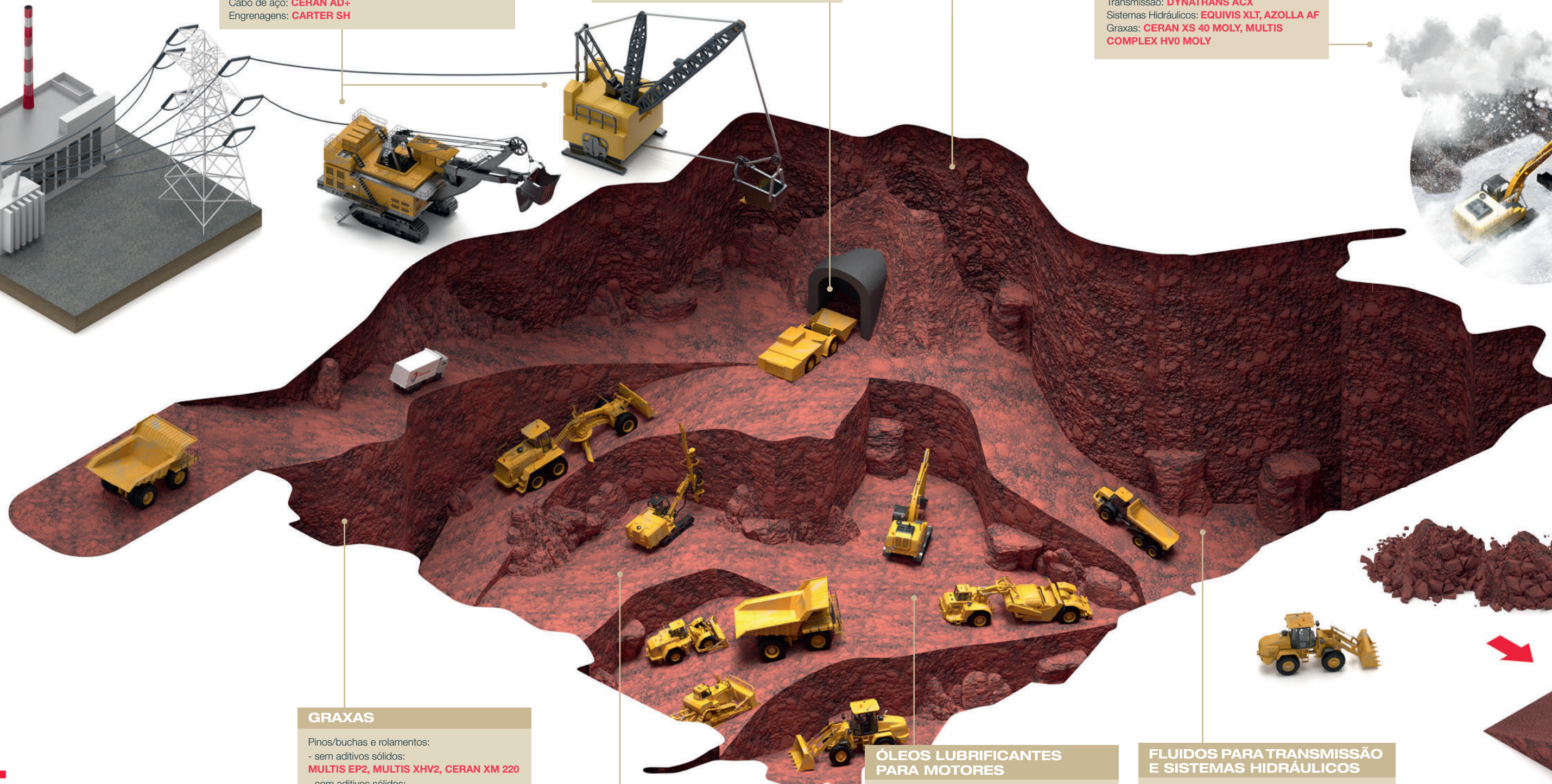
Motor: **TOTAL RUBIA**
Rolamentos: **CERAN, MULTIS**
Chassis: **COPAL OGL**

LOCOMOTIVA

Óleo lubrificante para motor: **TOTAL RUBIA**
Redutores: **CARTER EP/SH**
Rolamentos: **CERAN, MULTIS**

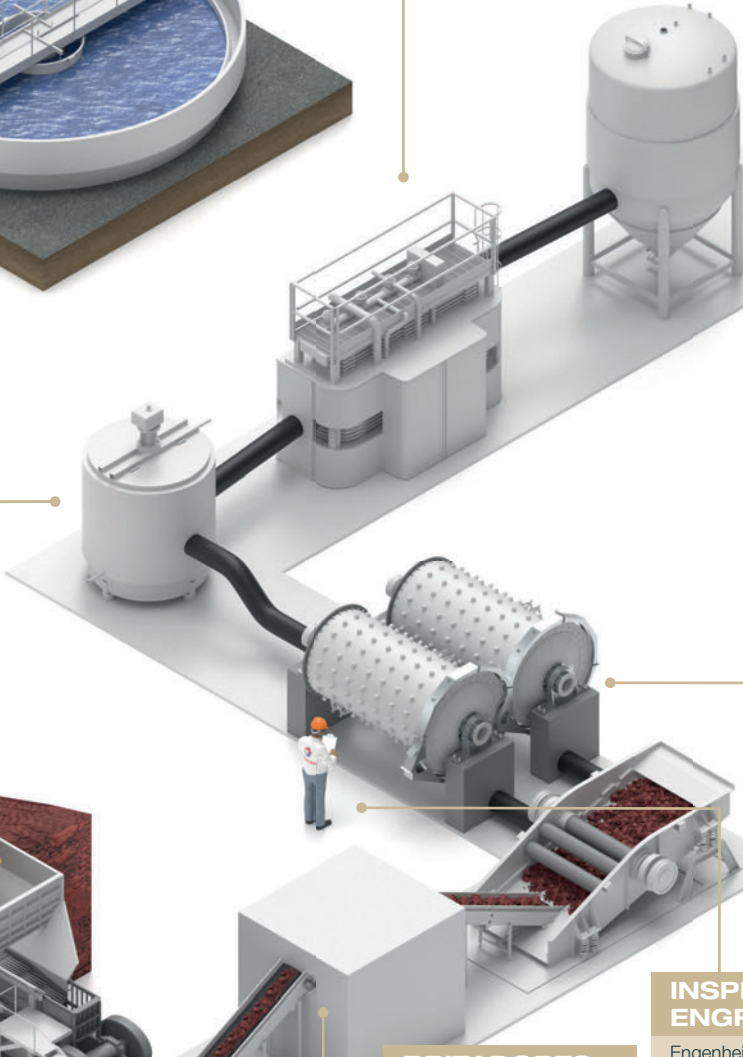
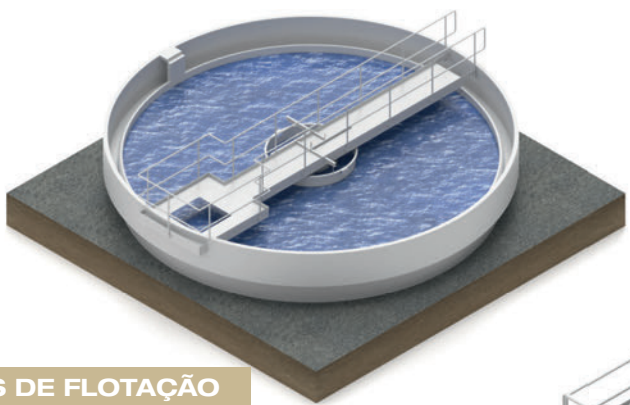
GUINDASTES FLUTUANTES

Cabos de aço: **CERAN AD+**



CÉLULAS DE FLOTAÇÃO

Redutores: **CARTER SH** para reduzir paralisações com maiores intervalos de troca.
Motores elétricos: **ALTIS SH 2, ALTIS EM 2**

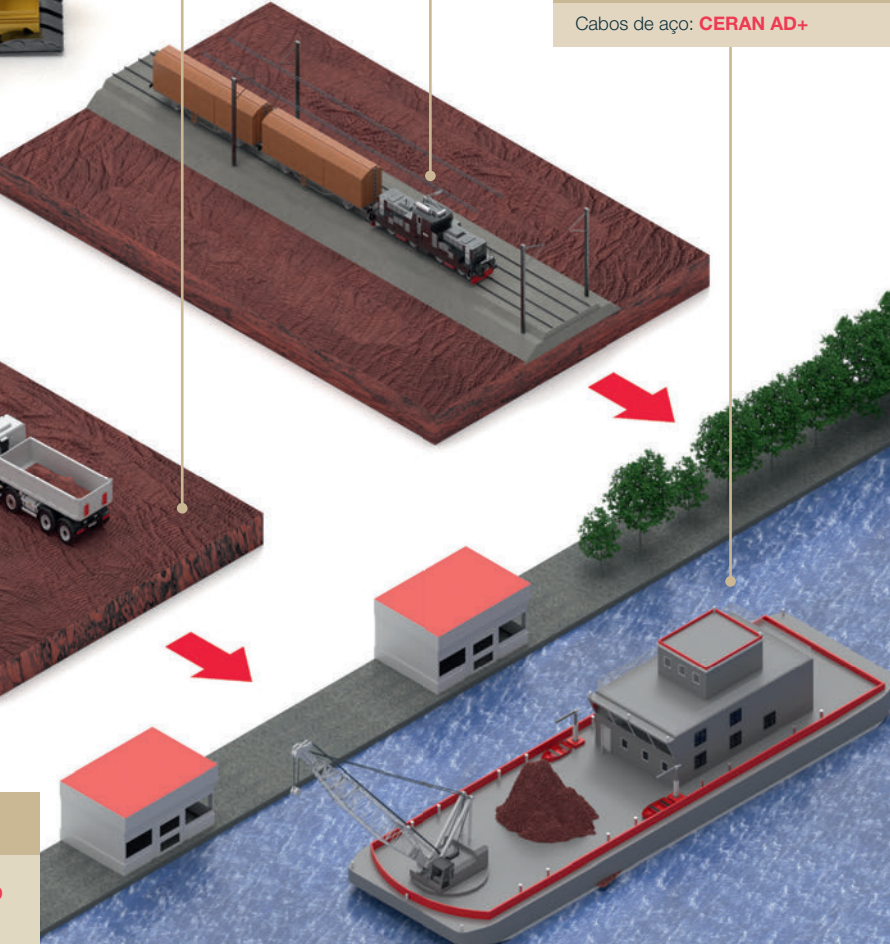


INSPEÇÕES EM ENGENHAGENS ABERTAS

Engenheiros treinados inspecionam as suas engrenagens, e emitem um relatório completo para otimizar a vida útil dos seus equipamentos. Limpeza das engrenagens em apenas 3 horas com o **LUBRICLEAN EP**.

MOINHOS HORIZONTAIS

Engrenagens abertas: **GRAFOLOG, GEARFLUID**
Redutores: **CARTER EP/SH**
Rolamentos: **CERAN, MULTIS**



GRAXAS

Pinos/buchas e rolamentos:
- sem aditivos sólidos: **MULTIS EP2, MULTIS XHV2, CERAN XM 220**
- com aditivos sólidos: **MULTIS HV2/XHV2 MOLY, CERAN XM 220 MOLY**
Rolamento de giro: **COPAL OGL**
Sistemas duplos com pinos/buchas e rolamento de giros: **MULTIS XHV2**

FLUIDOS DE ARREFECIMENTO

COOLELF AUTO FREEZE, fluido de arrefecimento orgânico com vida útil muito longa.

ÓLEOS LUBRIFICANTES PARA MOTORES

A família **TOTAL RUBIA WORKS** é dedicada aos motores que trabalham sob as mais severas condições de mineração, excedendo as especificações dos OEMs para aumentar os intervalos de troca e otimizar a utilização dos equipamentos. Também há uma versão FUEL ECONOMY, que permite uma economia de cerca de 2% de combustível.

FLUIDOS PARA TRANSMISSÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS

Transmissões: família **DYNATRANS ACX** com maiores intervalos de troca.
Sistemas Hidráulicos:
- com zinco: **AZOLLA ZS, EQUIVIS ZS**
- isento de zinco: **AZOLLA AF**
Engrenagens e elementos finais de transmissão: **LINHA TRANS AXLE**

