PAPEL & CELULOSE

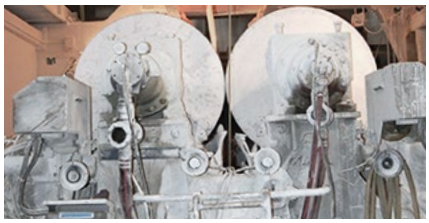
Sistemas de lubrificação perma em operação

O especialista em lubrificação automática

perma

Desafios

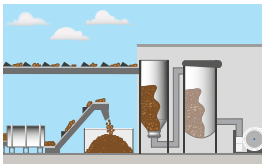
Atualmente, o setor de papel está enfrentando muitos novos desafios: Aumento da concorrência internacional, queda da demanda devido à mídia digital, aumento dos custos de energia e restrições mais rígidas de saúde, segurança no local de trabalho e meio ambiente. Para enfrentar esses desafios, os operadores precisam aumentar a produtividade e a lucratividade da fábrica e reduzir simultaneamente os custos operacionais. Os sistemas de lubrificação permanente ajudam a fornecer uma solução para esses problemas.



- Poeira, sujeira & umidade
- Altas velocidades
- Altos custos de manutenção
- Equipamentos espalhados com diferentes pontos de lubrificação
- Pontos de lubrificação de difícil acesso
- Peças rotativas da máquina
- Altas temperaturas

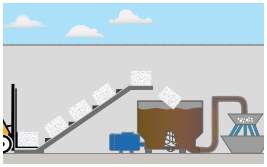
Pontos de lubrificação

1 | PRODUÇÃO DE CELULOSE



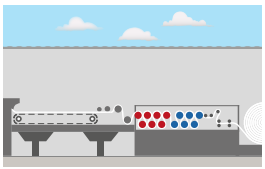
- **Picagem & armazenamento**
  Transportadores de correias, secadores
- **Cozimento & lavagem**
  Bombas, prensa de lavagem
- **Branqueamento & secagem**
  Motores elétricos, secadores

2 | TRATAMENTO DE CELULOSE



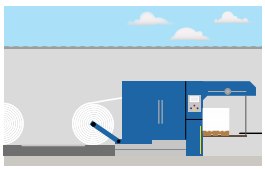
- **Desfibramento**
  espolpadores, motores elétricos
- **Moagem**
  Refinadores, motores elétricos
- **Transporte & espessamento**
  Bombas, motores elétricos

3 | PRODUÇÃO DE PAPEL



- **Remoção de água & peneiramento**
  Sistemas à vácuo
- **Prensagem & secagem**
  Despolpadores, secadores
- **Espalhamento**
  Sistema, sistema de transporte por rolo

4 | ACABAMENTO E REFINAMENTO



- **Transporte**
  Transportadores de correia
- **Corte**
  Cortadores transversais e longitudinais

Lubrificação de rolamentos em um sistema de classificação de árvores

Lubrificação do rolamento de um espessador de correia

Lubrificação do rolamento da polia do cabo do guindaste

Lubrificação do rolamento de uma bomba

Lubrificação do rolamento do mancal em um soprador

Lubrificação do rolamento do mancal em um soprador

Soluções

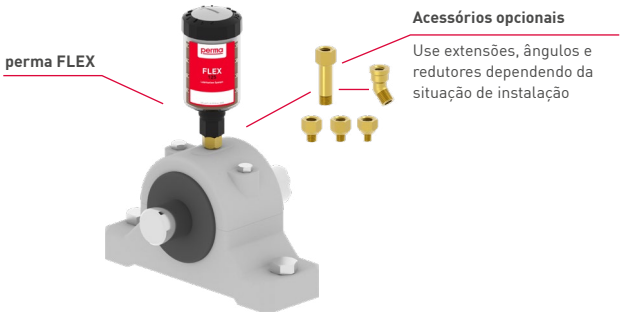
A seleção da solução de lubrificação ideal requer a consideração de vários fatores, inclusive o tipo específico de aplicação, a velocidade de operação e a carga da máquina, além da temperatura ambiente. Abaixo estão algumas soluções propostas:

Montagem direta | ex. com perma FLEX

- → Montagem fácil e rápida
- → Para pontos de lubrificação com baixa vibração | choques
- → Para ponto de lubrificação fáceis de atingir e seguros

Montagem remota | ex. com perma STAR VARIO

- → Para pontos de lubrificação com fortes vibrações | choques (isolamento do sistema de lubrificação)
- → Quando a segurança dos trabalhadores está em risco: montagem em áreas seguras
- → Para ponto de lubrificação de difícil acesso



perma SERVICES

Você tem dúvidas sobre nossos produtos ou precisa de assistência com o levantamento, a instalação do sistema e a manutenção de seu equipamento? A equipe de serviços perma tem as respostas e está à disposição para ajudar!

Visite o site da perma para obter uma visão geral de nossas ofertas.

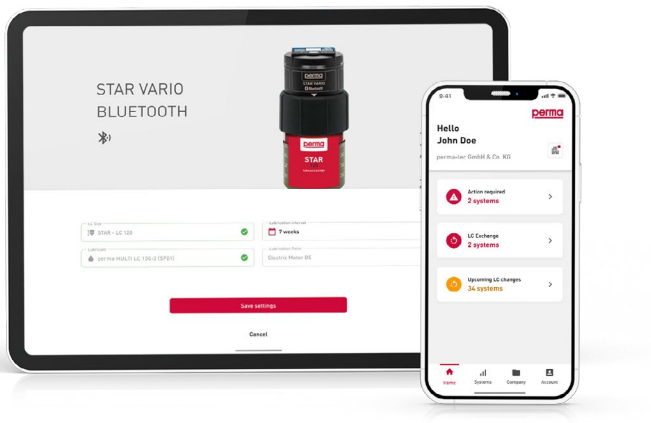
EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- → Visão geral atual de todos os pontos de lubrificação
- → Coordenação dos próximos trabalhos de manutenção
- → Lembretes para trocas pendentes
- → Gerenciamento central dos pontos de lubrificação no aplicativo da Web
- → Registro de todas as tarefas de manutenção e troca no local por meio do aplicativo

Obtenha o perma CONNECT agora!
Baixe o aplicativo para o seu smartphone ou abra o aplicativo na internet em **https://perma-connect.com**

GET IT ON Google Play | Download on the App Store



Encontre uma variedade de vídeos no canal da perma no YouTube para obter um melhor entendimento.

H-T-L perma USA LP
10333 Westlake Drive
CHARLOTTE, NC 28273
USA

Tel.: +1 704 377 3100
800 997 3762 FREE
info@permausa.com
www.permausa.com

2024/07 · pt us · Art. No.