

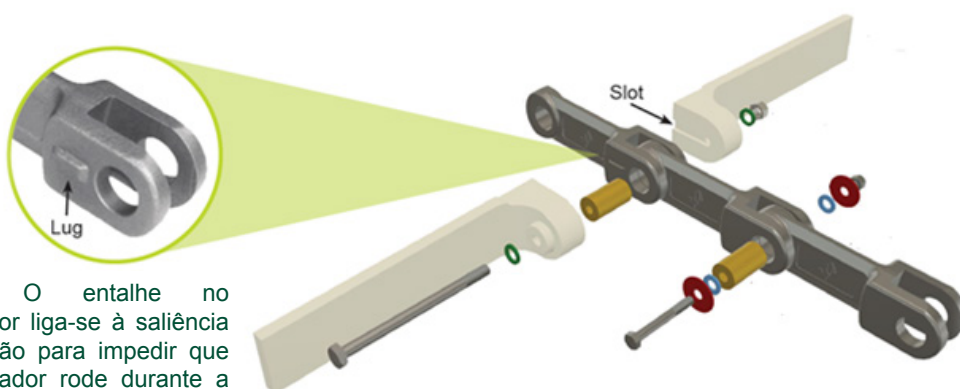


Moinho de arroz Atualização de transportador de corrente de fundo plano

Desafio



O moinho de arroz opera com vários transportadores de corrente de fundo plano movimentado o arroz em bruto a 36 libras por pé cúbico. Os transportadores, alguns de até 240 pés, operam com corrente de bucha de aço, arrastadores de aço soldados e pás UHMW. Às vezes, material estranho entra no transportador, obstruindo o movimento da corrente e danificando as pás. Pás partidas transportadas a jusante danificariam outros equipamentos. Foi difícil separar a corrente para reparação de pás e remodelar as mesmas dentro do transportador, exigindo uma permissão de trabalho a quente, o que significou tempo de paralisação prolongado e perda de produção.

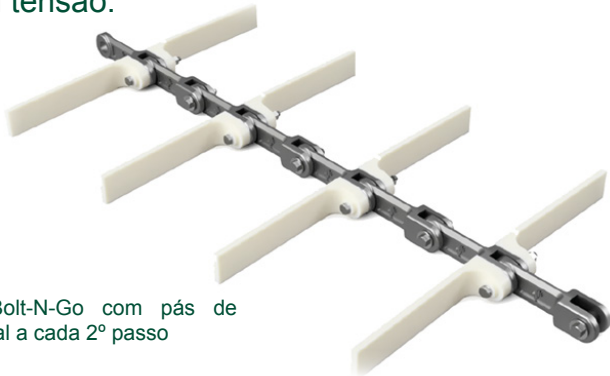


NOTA: O entalhe no arrastador liga-se à saliência na ligação para impedir que o arrastador rode durante a operação.



Solução

A corrente 4B Bolt-N-Go com pás aparafusadas substituiu a corrente com bucha de aço por arrastadores soldados. A corrente Bolt-N-Go emprega pás de nylon aparafusadas diretamente aos elos da corrente, para que não seja necessário um suporte de aço soldado. As pás foram fabricadas com material de nylon colorido para torná-las detetáveis pelo classificador de cores da unidade. A construção aparafusada exclusiva da corrente permite que as pás sejam substituídas rápida e facilmente enquanto a corrente está em tensão.



Corrente Bolt-N-Go com pás de nylon natural a cada 2º passo



Pás de nylon verdes para classificador de cores

Resultados

- **As permissões de trabalho a quente já não são necessárias para reparações em correntes**
- **Eliminado o risco de arrastadores de aço que se partem**
- **Redução no tempo de paralisação**
- **Redução na manutenção planeada**
- **Maior eficiência energética**
- **Manuseamento manual melhorado**
- **Conformidade com as normas de saúde e segurança**

