

O avanço passo a passo rumo a uma produção mais eficiente e mais segura



A diversidade de porta-bobinas em operação com conceitos diferentes de acionamento e de controle requer um alto nível de flexibilidade durante a modernização. Com base na mais recente tecnologia, a EAE oferece uma ampla gama de medidas de modernização que levam a uma segurança maior na produção e na disponibilidade dos porta-bobinas, ao mesmo tempo em que mantém o foco nos padrões técnicos e em seus custos de investimento.

Os pontos principais para uma modernização do porta-bobina são a modernização da tecnologia de acionamento e/ou da tecnologia de controle. Modernizações complementares na área dos sistemas pneumáticos ou para o aumento necessário da velocidade são feitas pela EAE em cooperação com parceiros competentes.

Modernização da tecnologia de acionamento

Há as seguintes possibilidades na área de tecnologia de acionamento para acionamentos por correia e motores principais, dependendo dos acionamentos e controles de acionamento existentes:

- Troca do controlador de acionamento utilizando os motores disponíveis.
- Troca da tecnologia de acionamento CA com a troca do controlador de acionamento e dos motores.
- Modificação do controle das bases do carretel ou freios para correntes de Foucault com controle



Benefícios:

- Medidas direcionadas ao orçamento por meio da sucessiva modernização
- Otimização da mão de obra através do controle confortável e de funções de relatório
- Manutenção facilitada pelo uso da mais recente tecnologia de automação
- Recuperação de suporte completo de hardware e software
- Recuperação da disponibilidade de peças de reposição
- Recuperação da produtividade e disponibilidade da impressora

A nova tecnologia de acionamento pode ser integrada aos painéis de controle existentes ou a quadros de distribuição de pronto uso para instalação lateral para os gabinetes de controle existentes.

Você pode ficar sem um porta-bobinas por 2 ou 3 dias? Neste caso, selecione a integração da nova tecnologia aos painéis de controle existentes. Seus porta-carretéis são essenciais para seu processo de produção? Selecione a variação com gabinetes de controle adicionais. Aqui é possível mudar da nova tecnologia para a antiga na fase de comissionamento.

Nossos serviços durante a modernização da tecnologia de acionamento incluem a instalação de novos controladores de acionamento e de motores, se necessário, bem como a desinstalação da tecnologia antiga, parametrização dos controles de acionamento e comissionamento de todo o sistema.

Como opção, seus técnicos podem instalar e comissionar outros porta-bobinas após o comissionamento do primeiro porta-bobina. Desta forma, os custos da troca podem ser reduzidos significativamente.

Modernização da tecnologia de controle

A EAE oferece soluções diferentes para a modernização da área de tecnologia de controle também, dependendo do sistema de controle anterior.

Solução 1:

Manutenção da filosofia operacional existente através de um teclado.

Solução 2:

Um moderno painel touch instalado para a operação. Ele permite a operação mais simplificada e exibe mais informações.

Para todas as soluções oferecidas, são mantidas as funcionalidades do sistema de controle anterior. As conexões existentes, por exemplo, a tecnologia de controle da máquina ou os sistemas de transporte da bobina também são mantidos e podem, se necessário, ser trocados para tecnologias de comunicação modernas.

Se houver uma conexão atual para seu controle de máquina, por exemplo, Info, as interfaces para estes sistemas podem ser modernizadas. Isto permite gerenciar as mensagens de status e as de erro

centralmente em seu sistema de relatório e exibi-las em seus painéis de controle.

Desta forma, uma modernização da tecnologia de controle pode preservar a segurança do produto e também oferecer valor agregado real através do aumento do conforto operacional e de uma maior transparência do sistema.

Nossos serviços durante a modernização incluem a desinstalação dos componentes de controle anteriores, a instalação dos novos componentes de controle, a programação do controle e o comissionamento do sistema.

Aumento da velocidade

Caso seu porta-bobina não consiga "acompanhar" sua máquina modernizada, na maioria dos casos, podemos aumentar a velocidade dos porta-bobinas.

Durante esse período, é verificada a adequação e, se necessário, a substituição de todos os componentes mecânicos e elétricos relacionados, por exemplo, mancais, transmissores de sinais e de rotação. O sistema de acionamento e de controle é parametrizado e reprogramado de acordo.

A EAE executa o aumento de velocidade no porta-bobina com a ajuda de parceiros especializados que dão apoio durante a troca de componentes mecânicos.

Modernizações dos sistemas pneumáticos

Problemas durante a aquisição de peças reserva e falhas frequentes podem exigir também o retrabalho e a otimização dos sistemas pneumáticos. Nesse caso a EAE oferece uma modernização em cooperação com parceiros especializados. Desde a análise do sistema como está ao planejamento e integração de novos sistemas pneumáticos – todos os serviços podem ser solicitados à EAE.

Combinação de medidas individuais

Todas as medidas individuais na área de modernização do porta-bobina podem ser combinadas individualmente e é possível expandi-las cronologicamente, de forma que os investimentos permaneçam dentro de uma faixa gerenciável.



Você tem ideias específicas...

...sobre como a modernização do porta-bobina deve ser realizada. Não hesite em perguntar a nossa experiente equipe de vendas e de engenharia. Com base em nossas soluções padronizadas para diferentes tipos de porta-bobina, podemos oferecer uma cotação rápida e confiável. Teremos prazer em projetar com você um conceito para a modernização de seus porta-bobinas e implementar suas ideias individualmente.