



DIVULGAÇÃO VOITH

## SETE OPORTUNIDADES PARA OTIMIZAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE REBOBINADEIRAS

Quando o assunto envolve investimentos com foco em aprimorar a produtividade e a qualidade do papel produzido para atender a um mercado cada vez mais exigente, a rebobinadeira não pode ficar de fora da lista de prioridades.

Por meio da implementação de soluções automatizadas e de serviços especializados, correções de deficiências e reduções de tempos ociosos podem ser convertidos em ganhos de produção (veja tabela).

Do desenrolador e da seção de corte, até o enrolamento, conheça **sete oportunidades de otimizar a produtividade e equalizar a capacidade da rebobinadeira, em linha com aumentos de transformações de demanda e total adequação à atualização da norma NR-12 de segurança dos equipamentos.**

REBOBINADEIRAS: REDUÇÃO DE TEMPOS IMPRODUTIVOS COM PROCESSOS AUTOMATIZADOS		
	Tempos médios	
	Manual	Automático
<b>Desenrolador</b> Troca de jumbo + passagem de ponta	8 minutos	4 minutos
<b>Seção de Corte</b> Passagem de ponta	5 minutos	30 segundos
Posicionamento dos pontos de corte	5 a 15 minutos	1 minuto
<b>Enrolamento</b> Alimentação de tubetes	30 segundos	0*
Troca de bobinas	2 a 5 minutos	1 minuto

*\*A alimentação automática de tubetes ocorre durante a operação da rebobinadeira*

## 1. Troca automática de jumbos

Nas rebobinadeiras on-line, a otimização proporcionada pelo **depósito de rolos jumbo conectado ao desenrolador pode representar redução de 50% do tempo improdutivo**, na comparação com as rebobinadeiras de layout off-line. A configuração efetua uma **passagem de ponta mais eficiente**, com a colagem automática do papel do rolo finalizado ao rolo novo, dispensando a movimentação manual de pontes rolantes a cada troca de jumbo.

## 2. Posicionamento automático das facas

Essa solução se destaca pela **significativa queda no tempo ocioso de 5 a 15 minutos consumido pelas trocas manuais de facas feitas pelo operador**. Um minuto é necessário para que o sistema, a partir das informações digitadas na interface do sistema de controle, posicione as facas automaticamente para o corte no formato selecionado, e atender com mais qualidade e flexibilidade às demandas do mercado.

## 3. Gerenciamento da afiação de facas

Previne desgastes excessivos e aquisições prematuras de **novas facas** da seção de corte em modelos on-line e off-line, e **amplia ganhos – tanto de qualidade da bobina acabada quanto de produtividade com a correção de falhas de processos**. 100% customizado, oferece serviços integrados e contratados individualmente, do diagnóstico à execução. Combina gerenciamento preciso e correta afiação, com reduções de tempo morto e de frequência de manutenções.

## 4. Alimentação automática de tubetes

A inserção automática de tubetes constitui outra relevante frente de otimização. **Realizada com a rebobinadeira em operação, zera perdas de produção existentes no ciclo manual de abastecimento** da máquina, ao término de cada rebobinamento.

## 5. Troca automática de bobinas

Nesta solução, **ganhos de segurança e eficiência estão associados à oportunidade de diminuição do tempo ocioso do processo manual, em que o operador necessita entrar na máquina** para colar a folha de papel ao tu-

bete. A aplicação automatizada de cola quente, por meio de casquilho com faca acoplada para picote no papel, proporciona uma correta fixação e facilita o rompimento da folha no estágio de expulsão da bobina. Assegura ainda a perfeita colagem da ponta da folha para evitar que a bobina desenrole.

## 6. Balanceamento de rolos

A **troca de mancais convencionais por mancais de amortecimento acoplados aos rolos-suporte visa solucionar o problema de picos de vibração durante o bobinamento**, o que resulta na desaceleração para estabilizar o processo, e nas consequentes perdas de produção. O sistema hidráulico-pneumático absorve a vibração gerada pelo atrito do papel com a superfície dos rolos, para que a rebobinadeira possa operar na velocidade máxima projetada e atingir a produtividade esperada.

## 7. Automação, aliada da produtividade

Uma **automação robusta, moderna, amigável e integrada é fator-chave para a melhoria de performance da rebobinadeira**. Uma única interface homem-máquina, associada a uma única plataforma de controle, oferece **soluções individuais modulares e escaláveis de fácil implementação**, que otimizam tempos de retomada e proporcionam rapidez na identificação e correção de falhas em dispositivos, componentes e processos. Há também a redução de riscos relacionados à necessidade de constante presença do operador em máquinas que ainda demandam atividades manuais. ■

Fornecedora completa para o setor papeleiro, a Voith reúne em seu portfólio soluções que se adequam às necessidades específicas para otimização da produtividade de rebobinadeiras.

**Consulte-nos!**

e-mail: [comunicacao.latam@voith.com](mailto:comunicacao.latam@voith.com)