



## SÉRIE TECNOLOGIAS RELEVANTES

## CAPÍTULO 1 – EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS



RICARDO SAMPAIO

## ANDRITZ Pulp & Paper

### Andritz Brasil - 25 anos

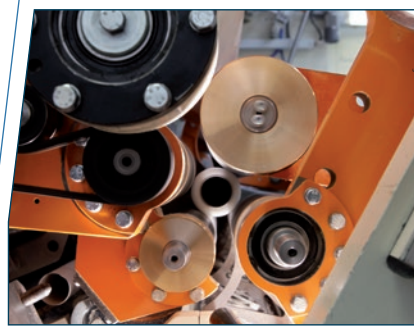
A Andritz Pulp & Paper é líder global no fornecimento de equipamentos, sistemas e serviços para a produção e processamento de todos os tipos de celulose, papel e cartão. As tecnologias Andritz abrangem o processamento da madeira e resíduos de papel, produção de celulose química, mecânica e fibras recicladas, recuperação e reutilização de produtos químicos, preparação de massa para máquina de papel (inclusive tissue) e cartões, calandragem e revestimento de papel, assim como tratamento

de rejeitos e lodos. O portfólio de serviços inclui modernização, reconstruções, sobressalentes e peças de desgaste, serviço e manutenção, bem como transferência de máquinas e equipamentos usados. Fazem parte do portfólio caldeiras de biomassa, de vapor e de recuperação, assim como plantas de gaseificação para geração de energia, plantas de limpeza de gases de combustão, plantas para produção de não tecidos (*nonwovens*), painéis (MDF), celulose solúvel, painéis (MDF) e plantas de reciclagem.

Cada componente é projetado para trabalhar de forma independente em uma reconstrução ou modernização ou integrado a uma planta completa em novas instalações. Adicionalmente, a Andritz desenvolve tecnologias personalizadas para atender às demandas dos clientes em produtividade e sustentabilidade.

As equipes de projeto da Andritz proporcionam apoio durante a engenharia, o planejamento, a montagem e o *start-up* de seu sistema. O suporte técnico e de serviços está disponível durante toda a vida útil do equipamento.

**Site:** [www.andritz.com](http://www.andritz.com) / **Contato:** (+55 41) 2103-7601 / [pulpandpaper.br@andritz.com](mailto:pulpandpaper.br@andritz.com)



DIVULGAÇÃO FABIO PERINI

## FABIO PERINI KÖRBER SOLUTIONS

### Rebobinadeira Constellation – A Revolucionária Tecnologia da Fabio Perini

A Fabio Perini anuncia o sucesso de sua rebobinadeira Constellation. Já são mais de 50 vendidas ao redor do mundo em apenas 18 meses de existência. Com uma tecnologia inovadora e revolucionária na indústria do papel tissue, por conseguir oferecer produtos com um total controle, desde o primeiro centímetro de papel enrolado até sua formação final, a Constellation possibilita um produto tissue de maior qualidade e maciez, além de bulk incomparável.

Por meio de sua inovadora forma de rebobinar dentro de quatro rolos formadores, com sistemas adicionais de controle de formação de produtos e imensa facilidade operacional, a Constellation é capaz de ofertar produtos que hoje as rebobinadeiras comuns não conseguem, devido à geometria e ao controle de velocidades obtidos. A nova rebobinadeira possibilita ao produtor de tissue a capacidade de formular itens inovadores e únicos no mercado, viabilizando agregação de valor ao produto final de nossos clientes e melhor valorização do papel tissue, pois traz significativo incremento de qualidade e melhoria das características de produto. Por outro lado, também é possível afirmar que a Constellation proporciona ao produtor de tissue a capacidade de obter os mesmos patamares de qualidade hoje realizados com um custo produtivo menor, por utilizar uma receita de fabricação menos onerosa para se chegar ao mesmo resultado, uma vez que a exigência no processo de rebobinado é menor, por existir maior controle em sua formação.

*Constellation – Tecnologia Superior que Cria Valor.*

**Site:** [www.fabioperini.com](http://www.fabioperini.com) / **Contato:** (+55 47) 2101-0500 / [info.br@fabioperini.com](mailto:info.br@fabioperini.com)



DIVULGAÇÃO HERGEN



### Injetor de Massa para Circuitos de Approach Flow

O novo injetor de massa para circuitos de Approach Flow para máquinas de papel Smart Profile produzido pela Hergen confere excelentes resultados na homogeneização de massa na entrada da bomba de mistura, resultando diretamente em grande estabilidade do perfil transversal (CD) e longitudinal de gramaturas.

O novo injetor de massa tem uma construção robusta e compacta, possibilitando instalação em diferentes formas e tamanhos de silos de Approach Flow – já existentes ou novos –, contando ainda com a possibilidade de ajuste de saída de massa de forma manual ou automática.

Para mais informações, entre em contato com nosso Departamento de Vendas.

Site: [www.hergen.com.br](http://www.hergen.com.br) / Contato: (+55 47) 3531-4410 / [vendas@hergen.com.br](mailto:vendas@hergen.com.br)



DIVULGAÇÃO KADANT

# KADANT

## HYDRAFLOW – Sistema Contínuo de Descontaminação

Em plantas de preparação de massa que operam com papelão ondulado (OCC), vemos frequentemente os desagregadores contínuos operando junto com sistemas em bateladas para remoção de rejeitos. Esses ciclos operacionais na remoção de rejeitos, apesar de necessários para reduzirmos as perdas de fibras, traz também vários efeitos negativos ao processo, como maior custo operacional e comprometimento da qualidade. O ideal seria, portanto, operarmos em contínuo.

Pensando nisso, a Kadant desenvolveu o conceito de operação contínua da remoção de rejeitos no pulper para linhas de marrom (OCC).

Os níveis de contaminação nos papéis reciclados só aumentam, e os espaços disponíveis próximos aos desagregadores são muito restritos, impossibilitando a instalação de equipamentos para atender a essas demandas. O Hydraflow é um equipamento especialmente projetado para atender a essa necessidade, com capacidade de bombeamento para alimentar o descontaminador contínuo (CDS). O equipamento, bastante robusto, foi desenvolvido para separar as contaminações das fibras boas, auxiliando no processo de desagregação de pastilhas remanescentes na massa e reduzindo as perdas de fibras. Por fim, tais rejeitos são encaminhados para um tambor lavador para finalizar a lavagem dos rejeitos, reduzindo as perdas de fibras para um nível próximo de zero.

Com isso conseguimos uma redução de custos operacionais, melhor eficiência na descontaminação dos pulpers e estabilização de processos.

Site: [www.kadant.com](http://www.kadant.com) / Contato: [marketing.valinhos@kadant.com](mailto:marketing.valinhos@kadant.com)

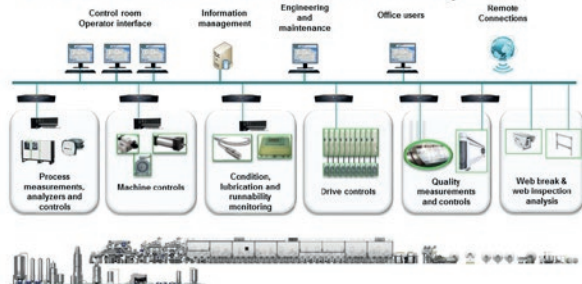


## SÉRIE TECNOLOGIAS RELEVANTES

## CAPÍTULO 1 – EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

## Common Automation Platform

Valmet DNA is scalable from MCS to QCS to DCS and beyond



## Sistema de Automação Valmet DNA

O Valmet DNA oferece um amplo portfólio de aplicações de automação para estabilizar e otimizar os processos de fabricação de papel. Adaptável às necessidades de produção específicas de cada fábrica, fornece um poderoso desempenho por meio de controles de máquina, processos e qualidade em um só sistema. Ele gerencia as informações juntamente com o moni-

ramento de condições mecânicas e dos dispositivos de campo. Um sistema único, que economiza custos e esforços.

O atendimento a todas as necessidades de controle, incluindo otimização, controles relacionados à segurança e soluções de gerenciamento de ativos está no DNA da Valmet. Ele varia de um sistema reduzido, incluindo a menor interface ao usuário possível, totalmente funcional, para sistemas de fábrica e de planta que oferecem suporte às organizações globais. Entre suas principais características estão sua arquitetura confiável para alta disponibilidade, expansão e possibilidade de atualização durante toda sua vida útil; compatibilidade e conectividade entre versões; e flexibilidade, podendo ser utilizado desde um único controlador até um sistema completo para toda a fábrica.

Os benefícios são claros ao substituir os sistemas de automação existentes pelas modernas aplicações de controle de Valmet DNA. Controles mais confiáveis aumentarão a disponibilidade e a eficiência da produção. As substituições realizadas em todo o mundo foram comprovadas por cálculos de ROI.

Site: [www.valmet.com](http://www.valmet.com) / Contato: Marcus Oliveira (+55 15) 3414-0597 / [marcus.oliveira@valmet.com](mailto:marcus.oliveira@valmet.com)



## VOITH

## Papermaking 4.0 – A revolução na indústria do papel

A Voith, como uma das pioneiras na indústria de papel, está avançando também no âmbito da nova revolução industrial, a **Indústria 4.0** ou Internet das Coisas. O conceito de plataforma digital da Voith estabiliza e otimiza processos, reduz custos e melhora a qualidade do papel produzido.

A Voith fornece máquinas de papel por cerca de 150 anos e, por meio de inúmeros desenvolvimentos, revolucionou o processo de fabricação de papéis. Agora o desafio é integrar tecnologias de informação modernas e dinâmicas com a automação existente para criar novas soluções para a indústria de papel. Esse é o objetivo do Papermaking 4.0.

A digitalização oferece às máquinas de papel um novo nível de transparência nos fluxos de processos e formas de controlá-los. Para a Voith trata-se de controlar todos os fatores de influência – comportamentos humanos, matérias-primas e as respectivas condições da máquina.

E os desenvolvimentos do Papermaking 4.0 estão a todo vapor e já são uma realidade, com a implementação de suas três plataformas - OnEfficiency, OnCare e SmartServices. Como exemplo, a Voith instalou a ferramenta OnCare em uma fábrica de papel nos Estados Unidos. Os resultados são superlativos tanto de uma perspectiva técnica como econômica. Dentro de 24 meses, a disponibilidade da máquina triplicou. Ao mesmo tempo, a produtividade aumentou de 820 t/dia para mais de 1000 t/dia e a velocidade de produção também foi substancialmente maior. Em última análise, os custos de manutenção foram reduzidos por tonelada de 37 USD para 27 USD como resultado da OnCare. Esse exemplo mostra que toda máquina de papel pode beneficiar-se das soluções do Papermaking 4.0.

Site: [www.voith.com](http://www.voith.com) / Contato: Ivan Medeiros / [ivan.medeiros@voith.com](mailto:ivan.medeiros@voith.com)