

Depuração com a BlueLine

Econômica, eficiente e cuidadosa com as fibras

Por **Christian Gommeringer e Manfred Rosenbach.**

Email: comunicacao.latam@voith.com

A depuração desempenha um papel fundamental na preparação do papel reciclado, uma vez que não apenas remove os contaminantes mais grosseiros, mas também as impurezas pequenas e finas.

No processo, os fabricantes de papel esperam ter baixas perdas de fibras, baixo consumo energético, além de uma eficiente remoção de stickies. A linha de produtos de preparação de massa BlueLine foi desenvolvida para atender a essas necessidades, e o mais recente produto da família BlueLine é a cesta-peneira C-bar HerculeX.

O IntegraScreen e o IntegraGuard são depuradores que a Voith desenvolveu para as áreas de preparação de massa e circuito de aproximação. Quando combinadas com rotores e cestas-peneiras, essas máquinas podem ser adaptadas às exigências específicas da fabricação de cada tipo de papel.

IntegraScreen: virando de ponta-cabeça o conceito de depuração

O IntegraScreen é o depurador adequado para diversas aplicações na preparação de massa. Com o desenvolvimento do IntegraScreen, a Voith virou literalmente de ponta-cabeça seu conceito de depuração: diferentemente dos antecessores, a entrada da suspensão está localizada na parte inferior, enquanto a saída de rejeitos fica na parte superior. Pela primeira vez nesta solução, os contaminantes leves são separados juntamente com os rejeitos através da mesma tubulação. As vantagens são óbvias: esta solução dispensa tubulações, instrumentação, bombas e válvulas adicionais. Um cone na máquina otimiza o fluxo no lado de aceite, assegurando condições uniformes de pressão ao longo da cesta-peneira. Isso equilibra a velocidade de passagem pela cesta, o que se reverte em uma melhor eficiência na separação de contaminantes.

IntegraGuard: proteção de alta qualidade no circuito de aproximação

O IntegraGuard é o depurador desenvolvido para o circuito de

aproximação, especialmente importante para evitar pulsações, depósitos, cordões e tranças, que podem provocar quebras na folha de papel. É por isso que a carcaça do IntegraGuard é projetada para garantir uma velocidade homogênea de passagem pela cesta. A nova carcaça melhora o perfil de fluxo na máquina, o que permite reduzir a velocidade do rotor e assegurar a eficiência de depuração.

C-bar HerculeX: tecnologia híbrida dá origem a uma cesta-peneira resistente

A tecnologia baseada na geometria fina das ranhuras, desenvolvida para garantir a depuração eficaz das cestas-peneiras C-bar, foi lançada pela Voith no mercado pela primeira vez há mais de 25 anos e vem sendo continuamente aprimorada e aperfeiçoada desde então.

A nova C-bar HerculeX é atualmente considerada a cesta-peneira mais resistente do mercado, capaz de suportar cargas muito elevadas. Fabricada com material resistente ao desgaste, é adequada a diversas aplicações de pré-depuração e depuração fina, fracionamento, processamento de aparas, além do circuito de aproximação. A C-bar HerculeX possui áreas abertas bastante grandes, além de uma geometria especial das barras.

A nova cesta-peneira pode ser adaptada às necessidades e condições específicas de produção e depuração por meio da variação das larguras, largura das ranhuras e ângulos das barras.

Sua estabilidade e resistência excepcionalmente altas são fruto de sua tecnologia híbrida patenteada, que é um aprimoramento da tecnologia de fixação das barras da Voith. Uma camada de cromo, que pode ser especificada segundo sua necessidade, garante proteção adequada contra o desgaste. A cesta-peneira pode ser utilizada em todos os depuradores da Voith ou de outros fabricantes, adequando-se também a todos os tipos de papel. Os melhores resultados de depuração podem ser obtidos em combinação com um rotor da Voith.

**Excelência,
qualidade na
construção civil e
ampla experiência
no segmento de
papel e celulose.**



Rotor MultiFoil e EclipseRotor

A Voith oferece diversos rotores para seus equipamentos de depuração, com destaque para o rotor MultiFoil e o EclipseRotor. O EclipseRotor foi especificamente desenvolvido para aplicações de depuração com elevados níveis de contaminantes. Ele pode ser utilizado com alta eficiência energética na preparação de massa e na depuração de celulose e também instalado tanto em equipamentos de depuração da Voith como em depuradores de outros fabricantes.

Graças à sua geometria plana e eficiente, o EclipseRotor gera uma sucção bastante forte, o que proporciona alta capacidade de produção a par de consumo energético muito reduzido para massas com consistências de até 5%.

O rotor MultiFoil da Voith foi desenvolvido para aplicação em preparação de massa e em circuitos de aproximação. A geometria especial de seus foils previne o desgaste e pulsações indesejáveis. Impulsos de sucção otimizados e perfil de fluxo uniforme – combinados com baixa velocidade do rotor – produzem um processo de depuração suave e econômico em energia.

O rotor MultiFoil pode ser instalado nas duas peneiras Voith, em todas as peneiras verticais e em máquinas de outros fabricantes de peneiras pressurizadas centrífugas.

Baixos custos de estoque e manutenção

Os depuradores, cestas-peneiras e rotores da linha de produtos BlueLine são fáceis de operar e manter. As peças de reposição e de desgaste são padronizadas, o que permite a otimização dos custos de seu ciclo de vida.

Informações

Produtos Voith BlueLine para preparação de massa

A linha de produtos BlueLine da Voith para preparação de massa inclui equipamentos e produtos modernos para a preparação de massa, produtos que se caracterizam especialmente pelo eficiente consumo de energia e matéria-prima, assim como pelo tratamento suave das fibras.

A linha de produtos BlueLine oferece, por exemplo, a máquina extratora de rejeitos IntensaMaXX, o desagregador a tambor IntensaDrum, a prensa de rosca InfiltraScrewpress, os depuradores IntegraScreen e IntegraGuard, além do InfiltraDiscfilter. ■

REFERÊNCIAS

Bild_ VP_BlueLineScreening_IntegraGuard: O *IntegraGuard* é o depurador Voith para o circuito de aproximação

Bild_ VP_BlueLineScreening_IntegraScreen: O *IntegraScreen* é o depurador Voith para variadas aplicações na preparação de massa

Bild_ VP_BlueLine Screening_C-bar HerculeX: A Voith C-bar HerculeX pode suportar cargas muito elevadas, e é indicado para variados tipos de aplicações