



ARCORI Process Solutions Ltda

Phone : +55 11 3459-3865
Email : arcori@arcori.com.br
Website : www.arcori.com.br

REPRESENTANTE AUTORIZADO

ANDRITZ
Separation

ANDRITZ Gouda Brush 'n Belt

Escovamento delicado de baixo peso



Alta flexibilidade no processamento

Diferentes tamanhos de tubérculos



Já foram instalados mais de 300 descascadores Brush 'n Belt desde que a ANDRITZ Gouda iniciou o desenvolvimento desta máquina em 1975. A maioria das máquinas estão integradas em linhas industriais de descasque a vapor que podem compreender diversas máquinas da ANDRITZ Gouda como descascador a vapor Sepa-estator, escovador de cascas Brush 'n Belt, a bomba de resíduos de casca e a máquina de pós-lavagem. No descascador a vapor o produto é submetido a um tratamento intensivo com vapor, porém por um tempo extremamente curto.

A remoção da água quente condensada gerada a partir do produto faz parte do sistema. O resultado é um produto bem descascado com um mínimo anel de calor, elevado teor de matéria seca dos resíduos de casca e perdas mínimas na casca. Tendo deixado o vaso de pressão com a

casca quase completamente independente, os produtos e os resíduos de casca são transportados para o escovador a seco Brush 'n Belt através de uma calha dosadora.

O processo

No Brush'n Belt a casca do produto é removida por processo à seco pelas escovas e pela ação adesiva da correia, que se desloca em sentido inverso ao do fluxo de produto. Os resíduos de casca são retirados da correia com um raspador e bombeados para um tanque de armazenamento. Enquanto isso, o produto que está agora 95% limpo, é transportado para uma pequena máquina de lavar de tambor para a limpeza final.

Construção leve

O projeto do removedor de casca à seco tipo Brush 'n Belt da ANDRITZ Gouda mos-

tra uma série de características notáveis. Os tubos básicos das escovas são feitos de material leve. O próprio tubo-escova é fechado em ambas as extremidades, evitando assim que entre água ou sujeira na tubulação. Este conceito faz com que a máquina seja fácil de limpar, e setores específicos podem ser limpos com CIP.

A construção leve das escovas faz com que a manutenção e substituição das mesmas seja fácil e menos trabalhosa. Isto também é facilitado pelo fato de que as escovas do Brush 'n Belt são montadas e desmontadas pela parte inferior da máquina.

Configurações individuais

Uma suave operação de escovação



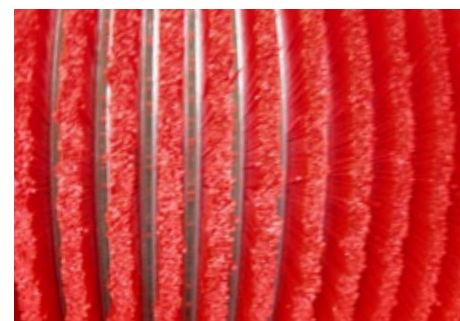
Adaptado para diferentes legumes ▲

Quando se estiver processando batatas, o comprimento das cerdas das escovas é aumentada. Isto resulta não só em mais flexibilidade, mas também permite que se obtenha uma operação de escovação mais delicada, com menores perdas indesejadas de casca e uma vida prolongada da escova. A opção de definir a velocidade de cada escova melhora as condições de processamento dos produtos. A fim de conseguir isto cada escova tem um moto redutor individual. Uma vantagem adicional deste conceito de unidade é o fato de que não existem correias trapezoidais, correias dentadas, polias, etc, reduzindo, assim, os níveis de ruído e esforço de manutenção.

A construção do cinto de PVC

A característica correia em PVC do Brush 'n Belt PVC remove os resíduos de casca da área do produto com sua ação

adesiva e faz uso de uma inteligente construção articulada. Este sistema oferece uma estrutura de correia muito suave, sem qualquer obstrução, e é fácil de substituir. O controle de tensão da correia está do lado da descarga da Brush 'n Belt. No lado da entrada, o rolo da correia está montado numa posição fixa, mantendo desta forma uma abertura de entrada constante em todas as condições.



Escovas de construção leve ▲

Benefícios

- Melhoria da capacidade de processamento e construção leve
- Simples de usar, manter e limpar
- Produção e manutenção com significativa redução de ruído
- Alta capacidades de processamento até 45 t/h, 24 h/d
- Regulagem individual da rotação de cada escova

A ANDRITZ Gouda

ANDRITZ Gouda tem implementado soluções de processos completos para meio ambiente, indústrias químicas e de alimentos há mais de 100 anos. Como um fabricante de máquinas, bem como especialista em soluções de processo, a ANDRITZ Gouda é capaz de lidar com todas as etapas envolvidas na concepção e construção de plantas, incluindo engenharia, serviço, instalação e comissionamento.

ANDRITZ Gouda, como parte da ANDRITZ GROUP, tem várias plantas piloto disponíveis para testar novos materiais, gerar dados de projeto, e fornecer amostras representativas de produtos. O modelo cálculo comprovada para dimensionar até o tamanho industrial garante uma aplicação bem sucedida em larga escala processamento.



BRASIL
ANDRITZ Separation
Fone: +55 (47) 3387 9100
separation.bra@andritz.com

HOLANDA
ANDRITZ Gouda
Fone: +31 (182) 623 723
gouda@andritz.com

ÁUSTRIA
ANDRITZ AG
Fone: +43 (316) 6902 0
separation@andritz.com

www.andritz.com/separation