

# Sugar Cane Elevator

Eficiência de última geração na colheita de cana-de-açúcar

Tecnologia  
avançada de  
colheita



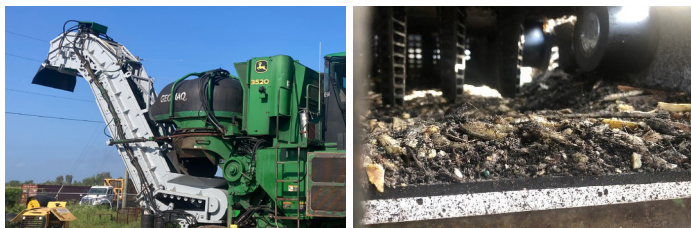
Durante anos, os elevadores tradicionais de cana-de-açúcar exigiram muita manutenção. A Broekema apresenta um projeto revolucionário: um elevador de baixa manutenção com funcionalidades de limpeza aprimoradas. O sistema inovador da Broekema usa uma tela de peneiramento que transporta a cana pela inclinação, em vez de raspar a cana pelo piso do elevador. Esse projeto patenteado, com uma área de peneiramento maior, também remove mais detritos, resultando em uma colheita mais limpa e em um custo reduzido de propriedade por acre.



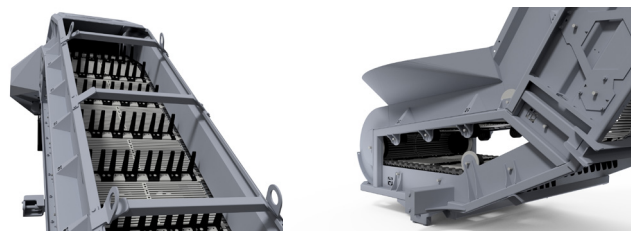
Quando se trata de colheita de cana-de-açúcar, o sistema de elevador sempre foi um componente crítico, porém desafiador. Por muitos anos, esses sistemas foram sobrecarregados com altas demandas de manutenção, resultando em alto custo e disponibilidade reduzida da máquina durante a colheita. A Broekema entrou em cena para revolucionar esse aspecto do processo de colheita, introduzindo um sistema de elevador de baixa manutenção e altamente eficiente que redefine os padrões do setor.

O projeto dos elevadores tradicionais, baseado em empurrar a cana com lâminas de aço em um piso de aço perfurado, criou inerentemente um ambiente de alta fricção. Isso não apenas leva a um rápido desgaste do equipamento, mas também resulta em um tempo de inatividade significativo devido à necessidade constante de manutenção. O alto atrito também causa maior consumo de combustível e temperaturas elevadas de óleo no sistema hidráulico. Reconhecendo essas ineficiências, a Broekema projetou de forma inovadora uma solução que se encaixa perfeitamente nos harvesters existentes e reduz substancialmente a necessidade de manutenção, aumentando assim a longevidade e a confiabilidade do processo de colheita.

A principal inovação está na exclusiva tela de peneiramento da Broekema, que substitui o método tradicional. Essa tela, apoiada por rolos, transporta a cana-de-açúcar de forma mais eficiente e com atrito significativamente reduzido. Ela oferece uma área de peneiramento mais ampla, crucial para a remoção de terra e detritos, e fornece um produto muito mais limpo para as usinas de açúcar. Os benefícios vão além das colheitadeiras e abrangem toda a cadeia de suprimentos.



As vantagens do elevador de cana-de-açúcar da Broekema incluem uma redução substancial nos requisitos de manutenção. A eliminação do atrito reduz a necessidade de peças de desgaste, permitindo que a manutenção (substituição da banda e dos rolos) seja feita no campo, em vez de ter que levar a colhedora para a oficina. O projeto da Broekema elimina a renovação periódica do elevador, pois não há mais piso a ser substituído. Além disso, a capacidade de peneiramento aprimorada do elevador e as velocidades mais altas da esteira aumentam a qualidade e a capacidade geral da colheita.



Em resumo, o elevador de cana-de-açúcar da Broekema é um reflexo de nosso compromisso com a melhoria contínua e a inovação em tecnologia agrícola. Ele representa um avanço significativo na abordagem dos desafios reais da colheita de cana-de-açúcar. Nossa dedicação em fornecer soluções ideais é evidente em todos os aspectos desse produto, desde seu design até seu impacto na eficiência operacional e na sustentabilidade.

Para obter informações mais detalhadas e fazer perguntas, entre em contato com a Broekema Conveyor Belts hoje mesmo.