



ELEVADOR DE MANUSEAMENTO DE VIDRO TRITURADO

Disponibilizar engenharia, orientação de projeto e fornecimento completo de componentes de uma nova construção de elevador de caçambas que faz o manuseamento de vidro triturado

Desafio

A 4B foi contactada e foi-lhe pedida a disponibilização de assistência com o projeto e o fornecimento completo de componentes de um novo elevador de caçambas para manuseamento de vidro triturado usando caçambas de plástico.

O elevador deveria ficar situado dentro da unidade e ligado a dois novos transportadores de alimentação de entrada e de saída a serem comissionados ao mesmo tempo. Por causa disso, existiam várias restrições de tamanho devido ao espaço limitado disponível na fábrica. A altura do elevador, a posição da entrada e da saída e os tamanhos da carcaça foram especificados pelo cliente.

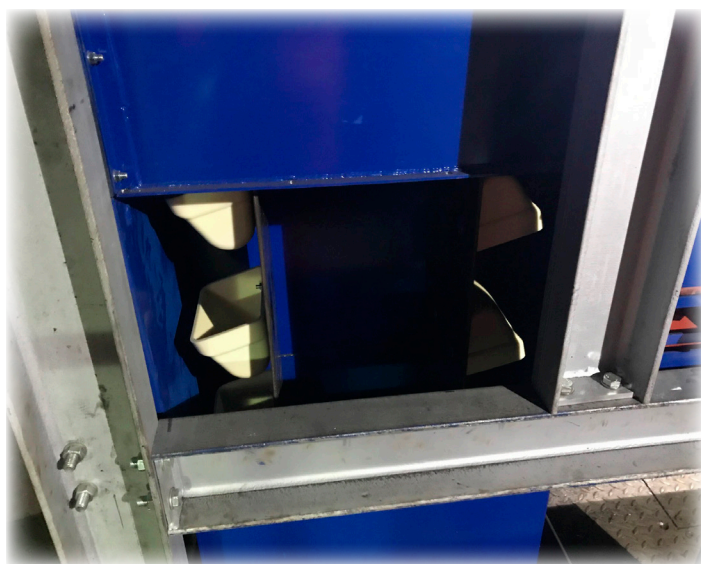
Foi solicitado aos engenheiros da 4B que propusessem uma especificação do elevador que se enquadrasse dentro dos limites definidos, mas que não excedesse os parâmetros de projeto definidos pelos engenheiros da 4B. O rendimento necessário era de 15 TPH.



Solução

A 4B fez uma proposta de engenharia detalhada juntamente com o fornecimento de todos os componentes mecânicos de acordo com os requisitos do cliente.

As caçambas Atlas AA85TN em Nylon temperado proporcionaram uma opção em plástico robusto com boa resistência à abrasão. A caçamba de 8" x 5" era a máxima permitida que conseguiria se enquadrar nos tamanhos de carcaça definidos e que fornecia uma proporção aceitável de "projeção da polia para a caçamba".



Resultados

Os engenheiros da 4B ajudaram a fornecer uma solução que deu resposta aos requisitos do cliente. Um ano após o elevador ter sido comissionado, a 4B foi contactada para fornecer componentes mecânicos para um segundo elevador idêntico ao primeiro. A unidade opera agora duas linhas para produtos grosseiros e finos, ambas usam a AA85TN e estão a ter um bom desempenho.

