



engendrar
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo
Técnico



Equipamentos Industriais

A ENGENDRAR projeta e fabrica equipamentos industriais com elevado padrão de qualidade para atender às mais diversas especificações de seus clientes. São equipamentos robustos, de baixa manutenção e de longa vida útil. São fornecidos padronizados ou podem ser alterados para atender às especificidades de cada cliente.

+ Equipamentos Industriais

Elevadores de Caneca

Os elevadores de caneca produzidos pela ENGENDRAR destinam-se basicamente à utilização em torres de amostragem e sistemas de amostragem, no qual há necessidade de transporte vertical.

Nossos equipamentos dessa linha são disponibilizados nos tipos contínuo e centrífugo, podendo ser abertos ou fechados.

Trata-se de um equipamento destinado à elevação de sólidos na direção vertical. São construídos com canecas fixadas sobre correias verticais ou em correntes que se movimentam entre uma polia ou roda dentada motora superior e outra inferior que gira livremente. Movimentam-se geralmente no interior de caixas de madeira ou de aço. A altura de elevação pode chegar a 100 m.

Quando o material é aderente são utilizadas canecas chatas. Para materiais pesados ou de granulometria grosseira, deve-se empregar canecas fechadas. E para elevadores de canecas contínuos, usam-se canecas tipo "V". A carga pode ser feita pela simples passagem das canecas através do material no depósito inferior, por meio de um alimentador colocado na base do elevador.

A descarga pode ser realizada de vários modos. Nos transportadores de alta velocidade utiliza-se ação centrífuga, sendo o material lançado sobre o duto inclinado de descarga ao contornar a polia ou roda dentada superior. Estes transportadores recebem o nome de elevadores de descarga centrífuga. Para pequenas velocidades, a descarga centrífuga é impossível, de modo que as canecas devem ser invertidas por meio de uma outra roda dentada para que se possa realizar a descarga. Quando as canecas se superpõem, a parte posterior de cada uma servirá de um plano inclinado para a descarga da caneca

seguinte. Este tipo é denominado elevador de descarga positiva, sendo particularmente adaptável a materiais aderentes e, portanto, de descarga difícil.

Quando as canecas estão bem próximas umas das outras a descarga torna-se contínua. O transportador denomina-se de escoamento contínuo porque a correia ou a corrente devido à proximidade e superposição parcial das canecas, carrega um fluxo contínuo de material e em consequência propicia à descarga contínua.

A finalidade do elevador de canecas é retornar o material rejeitado pelo sistema de Amostragem à correia transportadora para que o mesmo seja aproveitado pelo processo ao qual se destina. Este equipamento se destina ao uso com partículas de até 50 mm, sendo totalmente desaconselhável o uso com materiais maiores que podem danificar o equipamento.

