



engendrar
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo
Técnico



Amostragem

A Amostragem consiste em uma sequência de operações realizadas com o objetivo de extrair pequenas porções de um total de material de tal forma que essas porções representem as propriedades do lote dentro de limites aceitáveis de precisão. Os equipamentos fornecidos pela ENGENDRAR são construídos dentro dos mais altos padrões técnicos e de especificações de qualidade, estando perfeitamente dimensionados para cada tipo de aplicação.

+ Amostragem

Amostradores Cross Belt

Os amostradores automáticos tipo Cross Belt são apropriados para a coleta de sólidos granulados sobre a correia transportadora. São geralmente usados quando não há espaço disponível na descarga da correia.

Consistem basicamente de um cortador rotativo que divide o material passante na correia e utiliza sua própria inércia, induzida durante o corte, para retirá-la através de um chute de descarga lateral.

Possuem velocidades, aberturas entre facas do cortador e raio de giro especialmente determinados pela aplicação.

O cortador, fabricado em alumínio estrutural, possui uma configuração própria para perturbar o mínimo possível o fluxo do material na correia. Ele produz um corte de secção trapezoidal que, graças à inclinação de sua parede lateral, permite acompanhar o movimento do fluxo da correia, minimizando a indução de ondas no fluxo.

O acionamento é feito através de motor-reductor com freio eletromagnético, que permite paradas instantâneas do cortador.

São montados diretamente sobre a correia transportadora. A parede do fundo do cortador, pelo seu formato, facilita o escoamento do material, tanto na ação de corte, como na parada instantânea para retirada da amostra. O cortador possui ainda um raspador montado na

parede do fundo que garante a retirada integral do incremento. Esse raspador é composto basicamente de uma borracha lonada que se molda ao formato da correia e um sistema de acomodação da correia na região de corte garante folgas admissíveis entre o cortador e a correia, sem risco de impacto entre ambos. O contato com a correia se dá por meio de uma placa longitudinal de UHMW de baixo coeficiente de atrito.

O equipamento possui cobertura para abrigar o cortador, bem como saias e defletores para impedir derramamento de material quando da passagem do cortador, canalizando-o para o chute de descarga.

