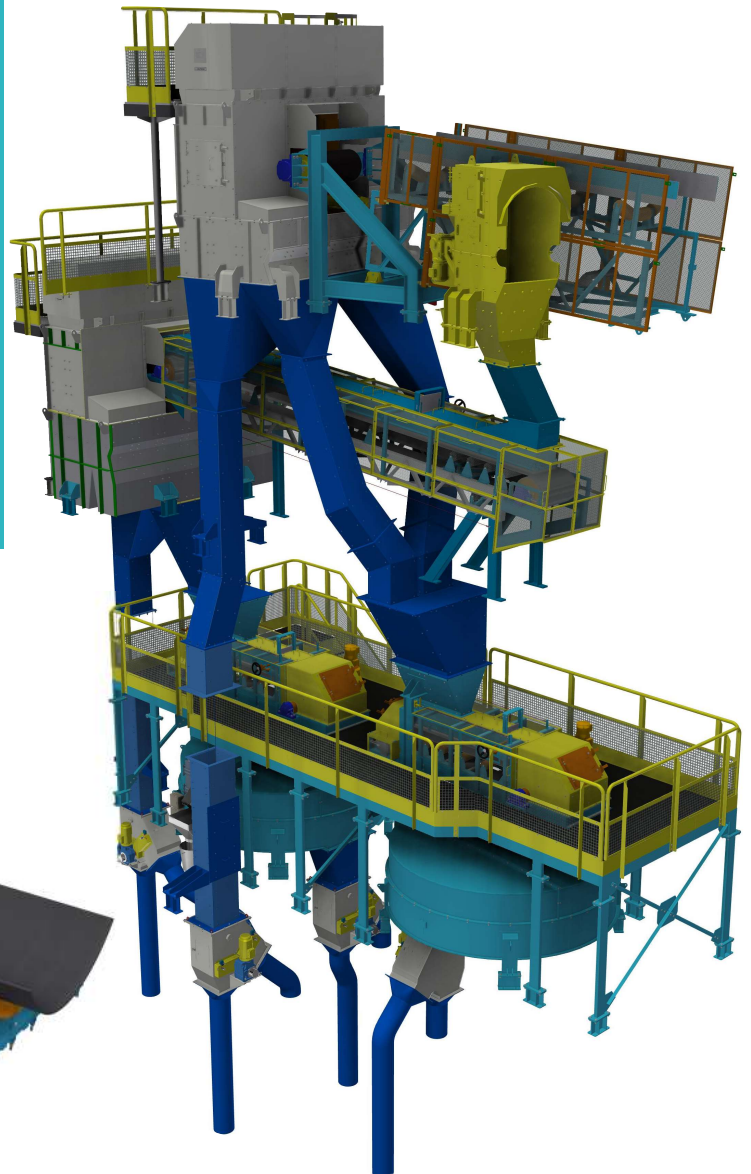


engendrar
Tecnologia produzindo soluções

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 Lineares

Os Amostradores Automáticos Lineares ENGENDRAR são usados na amostragem de sólidos granulados ou em polpa. A ENGENDRAR fabrica amostradores lineares em cinco escalas de tamanho, atendendo desde pequenas amostras até amostras de grandes proporções:

- Aplicações Extra Pesadas;
- Aplicações Super Extra Pesadas;
- Aplicações Especiais.

Os amostradores são construídos dentro dos melhores padrões técnicos e especificações de qualidade, estando perfeitamente dimensionados para cada tipo de aplicação.

Materiais de alta qualidade são combinados com engenhosidade de projeto para desenvolver uma máquina de operação simples que, proporcionará bons serviços por muito tempo. As peças foram dispostas de modo a facilitar a inspeção.

Possuem velocidades, aberturas entre facas e cortador com curso especialmente determinados para cada tipo de aplicação.

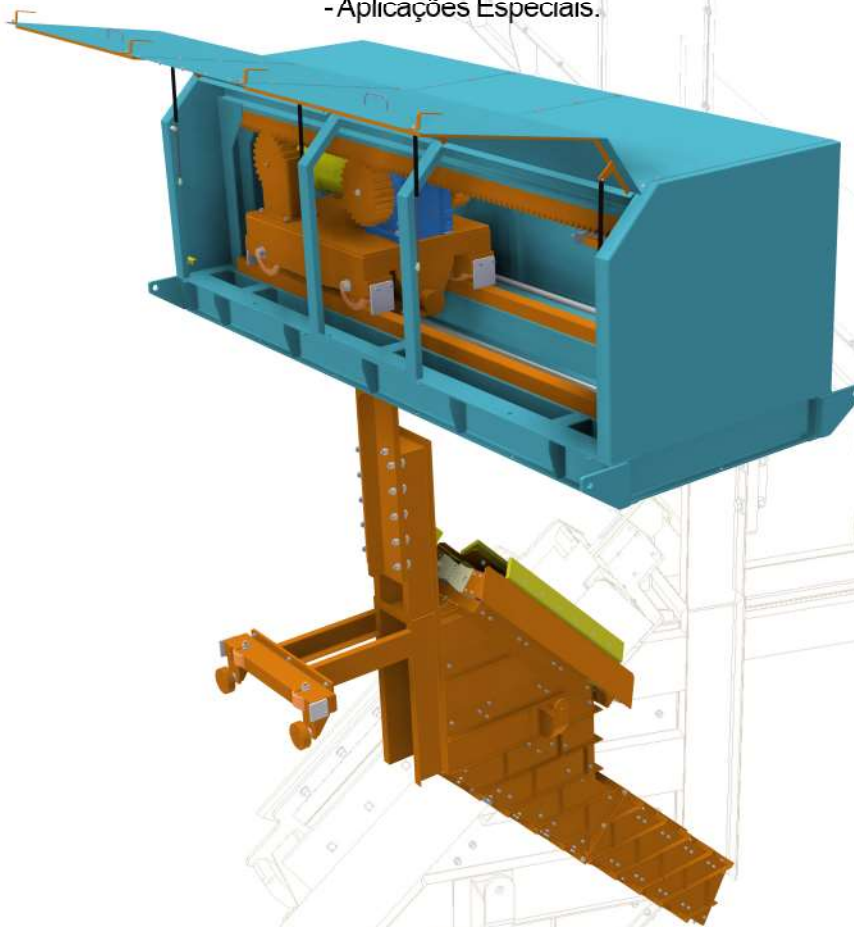
O número de cortes pode ser controlado por um painel elétrico local ou pela sala de controle de motores.

O cortador realiza um movimento transversal em relação ao fluxo de material e possui velocidade constante, o que possibilita às partículas do fluxo terem igual oportunidade de serem recolhidas como amostras. As velocidades dos cortadores podem variar conforme cada aplicação.

Os amostradores ENGENDRAR são dimensionados de acordo com a ABNT NBR ISO 3082.

Principais modelos de amostradores em função do tipo de acionamento e cortador:

- **AML-EP**
- **AML-EPH**
- **AML-PC**
- **AML-SPC**
- **AML-SPCE**



Amostragem

Amostradores Lineares

Catálogo Técnico



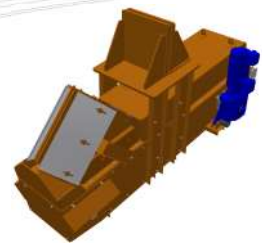
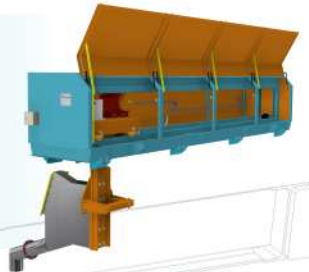
Os Amostradores Lineares modelo **AML-EP**, são usados geralmente, como amostradores secundários ou em pequenas vazões de minério até 500 ton/h. O acionamento é tipo corrente com quatro roldanas apoiadas sobre tubos. Os cortadores podem ser tipo descarga contínua ou caçamba.

Os Amostradores Lineares modelo **AML-EPH**, são destinados a pequenas e médias vazões de minério, geralmente entre 500 a 2.000 ton/h. Os amostradores são montados sobre trilhos, com quatro rodas de apoio e acionamento tipo corrente. Os cortadores podem ser tipo descarga contínua ou caçamba.



Os Amostradores Lineares modelo **AML-PC**, são utilizados em chutes de transportadores com médias vazões de minério, geralmente entre 1.000 a 5.000 ton/h. São montados sobre trilhos, com acionamento com duplo pinhão (sendo um motriz e outro movido) e cremalheiras. Os cortadores podem ser tipo descarga contínua ou caçamba.

Os Amostradores Lineares modelo **AML-SPC**, são amostradores destinados a grandes vazões de minério. Indicados para vazões a partir de 5.000 ton/h, podendo ultrapassar 15.000 ton/h. Os amostradores são montados sobre trilhos, com acionamento com quatro pinhões, sendo dois motrizes e dois pinhões movidos, o que garante maior estabilidade ao sistema e cremalheiras. Os cortadores podem ser tipo descarga contínua, caçamba ou tipo alimentador de correia. Como opcional, podem ser fornecidos com sistema manual ou automático de regulagem de facas.



Os **Cortadores tipo Descarga Contínua** são os mais indicados para a amostragem pela sua simplicidade e representatividade. Esse tipo de cortador coleta e descarrega a amostra simultaneamente. A carcaça do cortador pode ser fabricada em aço inox 304 ou aço carbono com revestimento interno contra desgaste, com materiais como UHMW, Hardox, CDP e outros. As facas do cortador podem ser fabricadas de aço inox, Ni-Hard ou aço manganês.

Os **Cortadores tipo Caçamba** são utilizados em situações de espaço reduzido, onde não é possível a instalação de cortadores de descarga contínua. O material é armazenado no interior da caçamba e descarregado no chute de descarga de amostras ao realizar a abertura de sua balsa na parte inferior do cortador. A carcaça do cortador pode ser fabricada em aço inox 304 ou aço carbono com revestimento interno contra desgaste, com materiais como UHMW, Hardox, CDP e outros. As facas do cortador podem ser fabricadas de aço inox, Ni-Hard ou aço manganês.

Os **Cortadores com Alimentadores de Correia** utilizam um pequeno alimentador de correia em sua estrutura para direcionar o material coletado para um chute de amostras. São utilizados em situações onde há a combinação de vários fatores que impedem a utilização dos cortadores tipo Caçamba ou Descarga Contínua, como: Chute com espaço reduzido; descarga da amostra necessitando ser na mesma direção do fluxo de minério. As facas do cortador podem ser fabricadas de aço inox, Ni-Hard ou aço manganês.

Amostragem

Amostradores Lineares

Catálogo
Técnico

Os Amostradores Lineares modelo AML-SPCE, são amostradores destinados a aplicações especiais. Indicados para situações onde há limitações de layouts, como espaço reduzido ou interferências, que impossibilitam a instalação de amostradores dos modelos AML-EP, AML-PC ou AML-SPC. São utilizados em sistemas com grandes vazões de minério, a partir de 10.000 ton/h, podendo ultrapassar 20.000 ton/h. Os amostradores são apoiados sobre trilhos que podem chegar a mais de 15 metros de comprimento. Possuem um alimentador de correia que direciona o material coletado para uma calha de descarga de amostras.

Podem ser fornecidos com os seguintes opcionais:

- Sistema de regulagem de facas, com acionamento manual ou automático através de redutores e motorreductores;
- Carenagem para enclausuramento e proteção;
- Amostradores semiautomáticos acoplados no chute de recebimento de amostras;
- Chute de descarga de amostras.

Alimentador de Correia

Carenagem

Amostradores semiautomáticos