

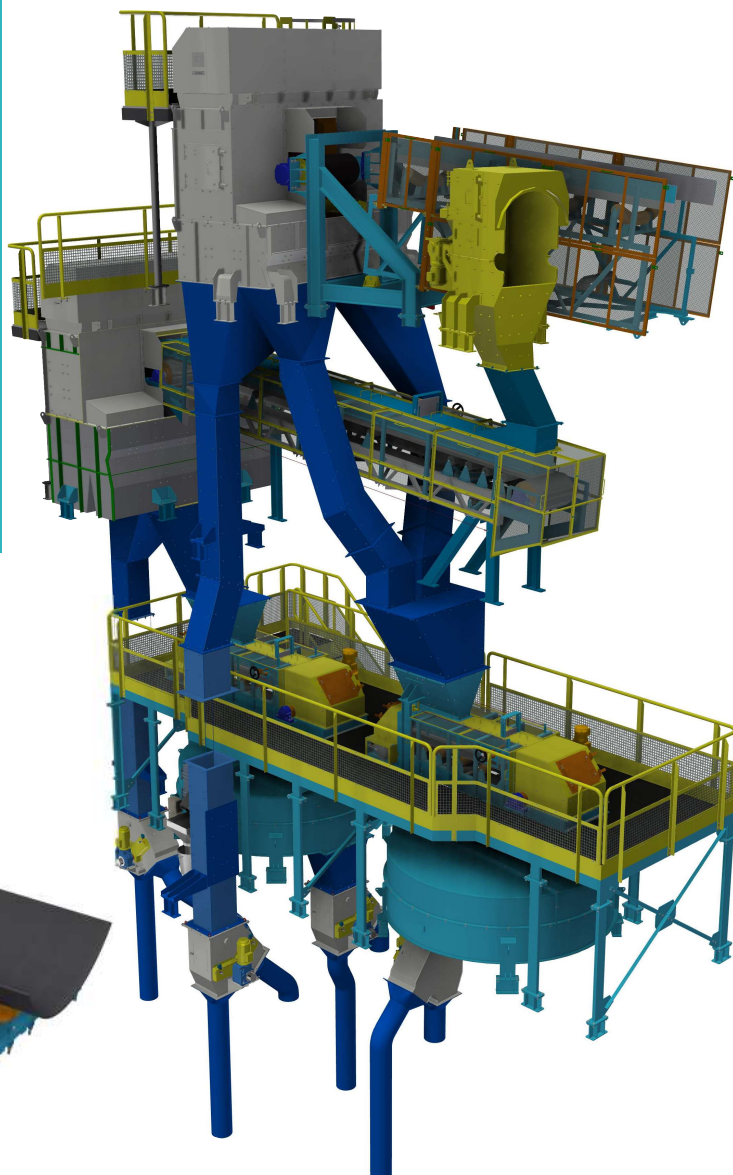
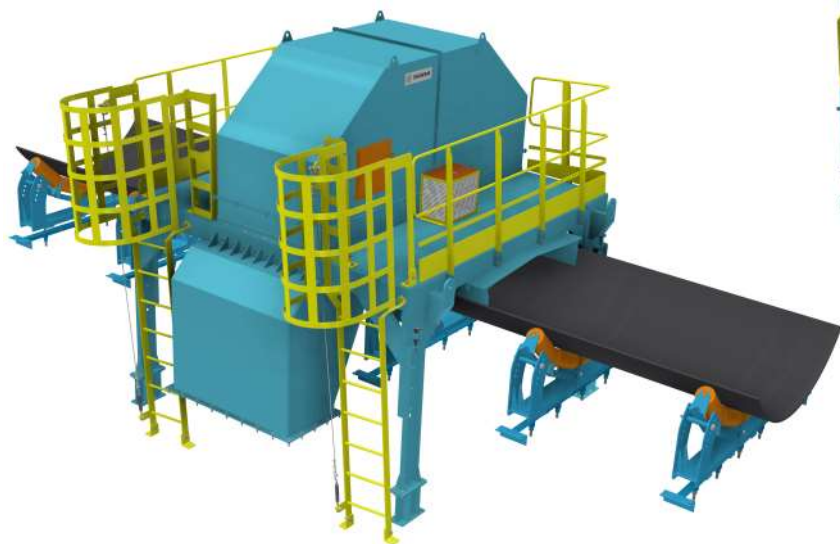


engendrar



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 Pneumáticos para Dutos

Os Amostradores Pneumáticos para Dutos ENGENDRAR são equipamentos ideais para amostragem de fluxos de polpas ascendentes ou descendentes em dutos pressurizados ou não pressurizados.

Podem ser utilizados em dutos de até 36" de diâmetro, trabalhando com total eficiência com polpas neutras ou corrosivas e granulometria máxima de até 4,76mm.

Sua instalação é feita através de flanges padronizadas, permitindo fácil montagem em tubulações.

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

Utilizados como amostradores primários, podem trabalhar em conjunto com amostradores secundários tipo Vezin (AMV) ou Divisor de Polpa (DVP). São também, amplamente usados em amostragem para alimentação de analisadores online.

Os Amostradores Pneumáticos para Dutos podem ser fornecidos em três versões diferentes a depender da aplicação, pressão e diâmetro da tubulação, sendo:

- **AMD-E:** Amostradores pneumáticos tipo Estáticos para dutos não pressurizados.
- **AMD-PN:** Amostradores pneumáticos para dutos pressurizados para vazões até 500 m³/h.
- **AMD-DP:** Amostradores pneumáticos para dutos pressurizados para vazões superiores a 500 m³/h.





Amostragem

Amostradores Pneumáticos para Dutos



Os Amostradores Automáticos para Dutos modelo AMD-E são indicados para tubulações não pressurizadas. São instalados em tubulações horizontais ou com inclinação de até 10°. Dimensionados para qualquer diâmetro de tubulação, não possuem restrição de vazão de tubulação ou percentual de sólidos para a utilização desse equipamento em plantas industriais. Podem ser revestidos internamente com borracha natural ou clorobutílica, com espessuras que variam conforme aplicação. Possuem em seu interior, um cortador tipo barbatana de tubarão, com geometria adequada para o direcionamento do fluxo para a tubulação de amostras. O cortador pode ser dimensionado conforme aplicação e fabricado de aço Inox, Ni-Hard, Hardox ou outros materiais resistentes ao desgaste por abrasão. Como opcional pode ser fornecido uma válvula manual para manutenção do sistema pneumático.



Os Amostradores Automáticos para Dutos modelo AMD-PN são indicados para tubulações pressurizadas. São instalados em tubulações horizontais, verticais ou com inclinação. Dimensionados para tubulações de até 18" de diâmetro, com vazões até 500 m³/h e percentual de sólidos de até 30%. A tubulação pode ser de inox ou com revestimento interno de borracha natural ou clorobutílica, com espessuras que variam conforme aplicação. Possuem em seu interior, um cortador tipo haste, com geometria adequada para o direcionamento do fluido para a tubulação de amostras. O cortador pode ser dimensionado conforme aplicação e fabricado de aço Inox, Ni-Hard, Hardox ou outros materiais resistentes ao desgaste por abrasão.



Os Amostradores Automáticos para Dutos modelo AMD-DP são indicados para tubulações pressurizadas, utilizados quando necessita-se de maior volume de amostras. São mais representativos que os amostradores AMD-PN. Podem ser instalados em tubulações horizontais, verticais ou com inclinação. Dimensionados para tubulações com diâmetro a partir de 4", sem restrição de vazões ou percentual de sólidos. A estrutura do amostrador pode ser fabricada com tubulação de aço carbono com revestimento interno de borracha natural clorobutílica, com espessuras que variam conforme aplicação. Possuem em seu interior, um cortador tipo tubo coletor, com geometria adequada para o direcionamento do fluido para a tubulação de amostras. O cortador pode ser dimensionado conforme aplicação e fabricado de aço Inox, Ni-Hard, Hardox ou outros materiais resistentes ao desgaste por abrasão. Como opcional pode ser fornecido uma válvula manual para manutenção do sistema pneumático.