

Técnica – Moa (Orientativo)

MOAGEM

MOA

Princípio de Funcionamento


A moagem é um processo usado para reduzir o tamanho de partícula de uma determinada matriz de acordo com as características do equipamento, quer seja, pela aplicação de corte, impacto, compressão, abrasão e/ou atrito.

No equipamento moinho de facas tipo Willey, a redução do tamanho de partícula decorre da ação de quatro lâminas afiadas e robustas que giram no centro do rotor de moagem, cortando a amostra. As partículas que atingem tamanhos menores que o da abertura da peneira selecionada/instalada, atravessam-na e são coletadas. Recomenda-se materiais com teores de umidade menores que 15% (m/m).

Principais Aplicações

As principais aplicações são para a moagem de materiais secos, como: folhas com talos, cavacos de madeira/lenha, biomassa, grãos, vegetais, carvão, resíduos, plásticos, embalagens de comprimidos, etc.

Instrumentação

Identificação	Características	Ilustração
<p>Equipamento: Moinho de Facas (Tipo Willey) Marca: Marconi Modelo: MA 680 (Piracicaba, Brasil)</p>	<p>Este equipamento possibilita a moagem de materias secos com diâmetro máximo de 20 mm e comprimento de até 40 mm. Pode ser operado em fluxo contínuo. Possui peneiras com malhas de aberturas em 10, 20, 30, 40 e 200 mesh (ABNT) ou equivalente a 2,00, 0,85, 0,60, 0,42 e 0,075 mm, respectivamente.</p> <p>Potência: 1.500 W Velocidade: 1720 rpm</p>	

Exemplos de Resultados Obtidos

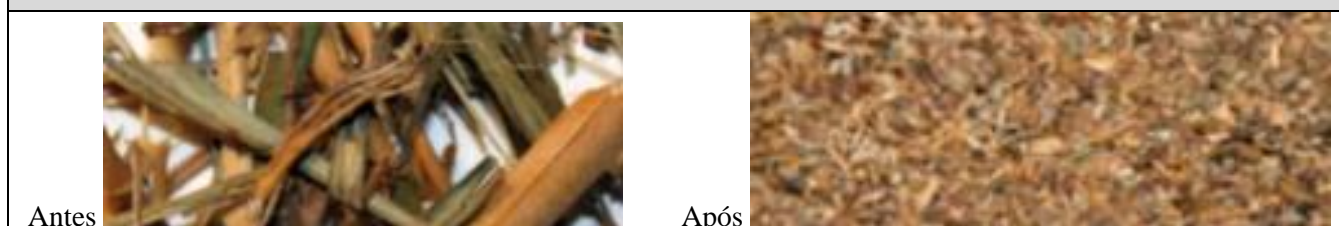


Fig. 1: Ilustração para exemplificar a moagem de uma matriz.

Referências: Manual de operação do moinho de facas Marconi.



Técnica – Moa (Orientativo)

NOTA: ESTA PÁGINA DE APROVAÇÃO E CONTROLE DE REVISÃO NÃO FAZ PARTE DO ORIENTATIVO.

APROVAÇÃO/CONTROLE DE REVISÕES

	Elaboração:	Revisão:	Aprovação:	Emissão:
Responsável	Adilson Brandão	Adilson R Brandão	Kelly R. Palma	José R. Vulto
Data	04/09/2017	20/12/2023	21/12/2023	02/01/2024

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Data	Responsável	Alterações
00	28/09/2017	AR Brandão	Revisão inicial
01	02/10/2018	AR Brandão	Indicação de umidade recomendada, tamanho de amostra e peneiras.
02	22/02/2019	K Palma	Introdução do tipo de moinho e alteração da descrição, inclusão de tipos de materiais e princípio de operação do moinho.
03	28/09/2023	JR Vulto Lucélia L da Silva	Adequação de cabeçalho e rodapé. Inclusão de controle de leitura do documento. Inclusão da faixa de peneiras em mm.

CONTROLE DE LEITURA DO DOCUMENTO

Colaborador	Rubrica	Data