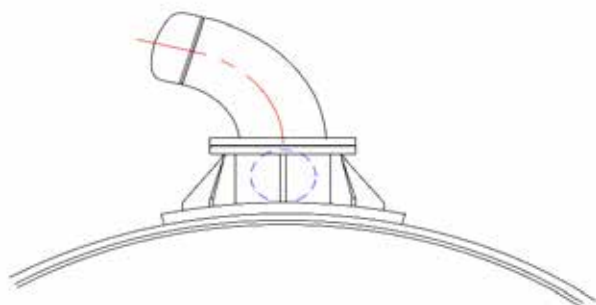




Sistemas de bateção são implementados para contrapor a aderência dentro do secador rotativo. Escolher o sistema de bateção correto para o seu material irá auxiliar a obter a eficiência máxima do secador. A FEECO fabrica três tipos diferentes de sistemas de bateção, todos eles acoplados na entrada do secador rotativo, onde o material sendo alimentado está mais úmido e grudento.

BATEDORES DE ESFERA E TUBO

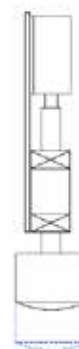
Os sistemas de bateção tipo esfera e tubo são geralmente a melhor escolha para tambores rotativos. Além de ser altamente eficaz, este sistema possui menos partes móveis, exigindo menos manutenção. Os alojamentos das esferas são revestidos com tiras reforçadas para suportar o movimento da esfera em ambas as direções. Esta é uma opção de preferência também devido a ser autônoma.



MARTELOS PNEUMÁTICOS

O martelo pneumático é um martelo eletrônico que oferece extrema flexibilidade. Montado acima de uma placa de impacto no tambor, o martelo fornece uma força determinada, definida pelo operador.

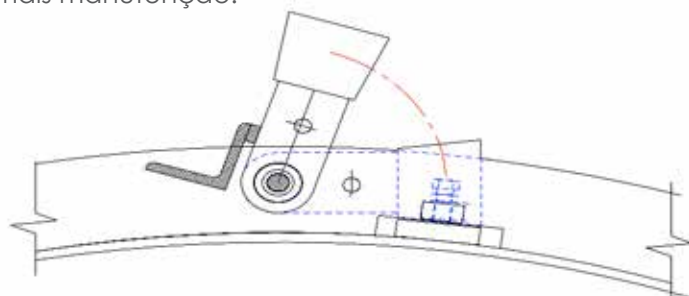
Todos os ajustes são feitos via o painel de controle. Força, frequência e intervalos de impacto podem ser definidos ao toque de um botão.



BATEDORES DE MARTELO

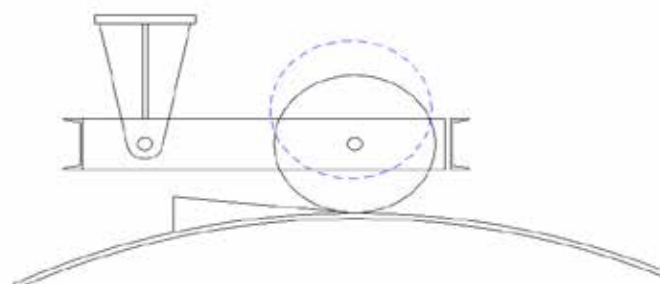
A FEECO tem utilizado sistemas de bateção tipo martelo há mais de 50 anos. Os martelos são colocados em braços articulados ao redor da circunferência do secador rotativo, e conforme o tambor gira, os martelos caem por gravidade.

Fáceis de projetar, os batedores de martelo são custo-eficazes. Contudo, como eles usam mais partes móveis do que as outras opções, eles tipicamente requerem mais manutenção.



RAMPAS

O sistema de bateção por rampa utiliza a rotação do tambor para elevar um peso. O peso cai e aplica uma força de impacto. A quantidade e a severidade de impactos podem ser facilmente ajustadas através da adição de rampas ou alterando o peso. O projeto é simples e robusto, contudo, está inerentemente sujeito a desgastes devido à rolagem contínua da roda na superfície do tambor.



A tabela abaixo lista alguns dos fatores mais comuns a considerar na escolha de um sistema de bateção para o seu processo. Como pode ser visto, o sistema de esfera e tubo oferece várias vantagens com relação aos demais e, por esta razão, costuma ser a escolha de preferência dos proprietários de secadores rotativos.

Classificação:

Excelente	3
Bom	2
Médio	1
Ruim	0

	Martelo	Esfera e tubo	Pneumático	Rampas
Ajusta força de impacto	2	2	3	2
Ajusta local de impacto	2	2	2	2
Ajusta frequência de impactos	1	1	3	1
Facilidade de inspeção	3	1	2	3
Facilidade de manutenção	2	2	2	2
Requisitos de espaço (oscilação)	2	1	3	2
Simplicidade de projeto	0	3	2	1
Requisitos de potência/controlado	3	3	0	3
Facilidade de reformar o tambor existente	2	2	1	1
Desgaste de rolagem	3	3	3	0
Quantidade de itens de desgaste	0	2	1	0
Peças de segurança/externas	1	3	2	2
Aplicável a ambientes com poeira/corrosivos	1	3	1	1
Aplicável a altas temperaturas	2	2	0	2
Facilidade de parar o impacto temporariamente	0	0	1	0
Integridade da carcaça do tambor	0	0	1	0
Ruído	0	0	0	0