AMERICAN
RECYCLING SYSTEMS

CATÁLOGO
DE PRODUTOS

Apresentação 2025

SOBRE NÓS

A American Recycling Systems fica localizada em Joaçaba, no estado de Santa Catarina. Projetamos e fabricamos máquinas e sistemas para reciclagem, 100% fabricados no Brasil. Oferecemos soluções completas para trituração, peneiramento, transporte e dosagem de materiais, separação aeráulica, de forma personalizada conforme a necessidade de cada cliente, garantindo o máximo aproveitamento dos equipamentos.

Nossos sistemas são formados por máquinas como: Pré Triturador, Triturador Monorotor, Trituradores de 2 e 4 eixos, Abre Sacos, Peneiras de Discos, Calha Vibratória, Esteiras Transportadoras, Esteira de Catação Manual, Redler, Moega de Recepção, Windshifter, Estruturas de Apoio, Acesso e Manutenção e muito mais.

Com mais de 20 anos de experiência, oferecemos soluções personalizadas, máquinas robustas, peças de reposição, manutenção preventiva e preditiva, assistência técnica, para que seu processo obtenha o melhor resultado com os nossos equipamentos e serviços.

Nossa linha de equipamentos atende a diversas necessidades industriais, proporcionando eficiência, tecnologia e alta performance.

MISSÃO, VISÃO E VALORES

MISSÃO

Fornecer equipamentos e sistemas de reciclagem de alta performance que ajudam nossos clientes a otimizar processos e gerar valor ao seu resíduo.

VISÃO

Transformar a indústria de reciclagem com máquinas que entregam eficiência e durabilidade, sendo referência global nas soluções oferecidas pela nossa empresa.

VALORES

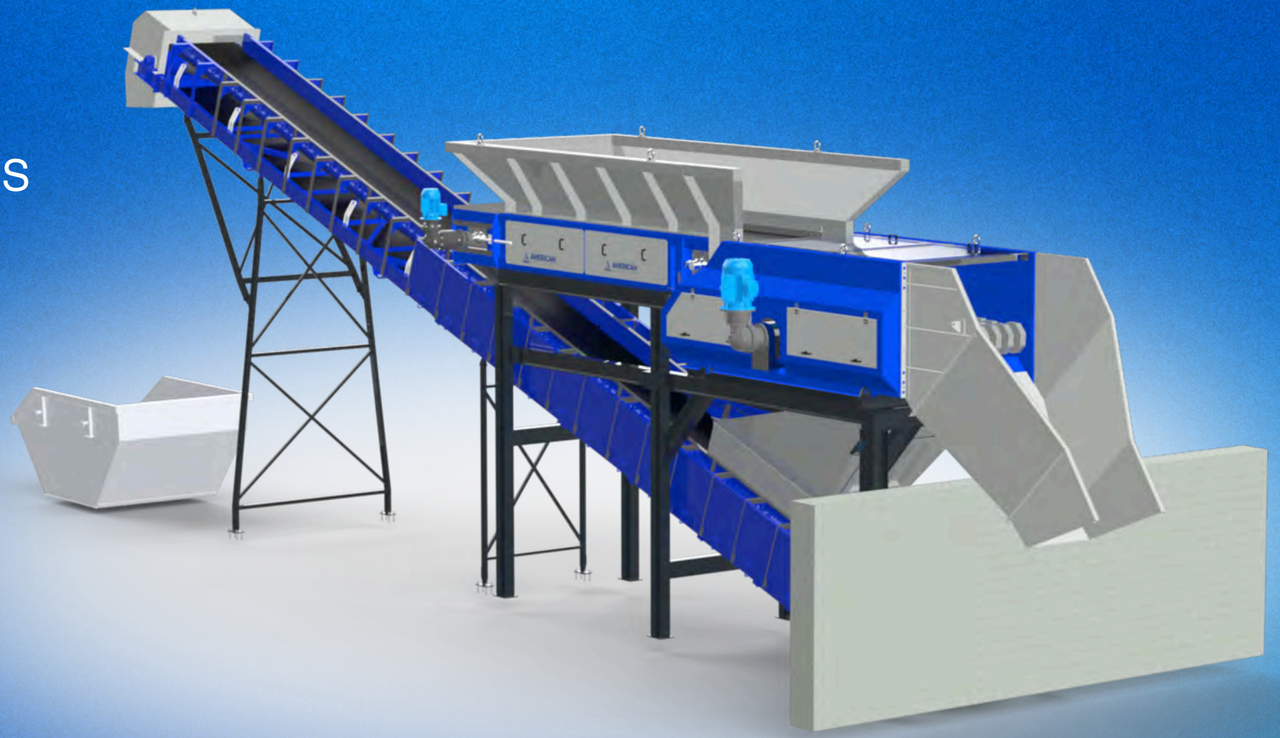
Inovação: Aperfeiçoar continuamente a reciclagem com novas tecnologias.

Qualidade: Oferecer produtos eficientes, duráveis e seguros.

Ética e Transparência: Agir com integridade e clareza nas relações.

O QUE FABRICAMOS?

- EQUIPAMENTOS DE TRITURAÇÃO
- EQUIPAMENTOS DE PENEIRAMENTO
- TRANSPORTADORES
- SEPARADOR AERÁULICO
- EQUIPAMENTOS PARA DOSAGEM DE MATERIAIS
- SISTEMAS COMPLETOS

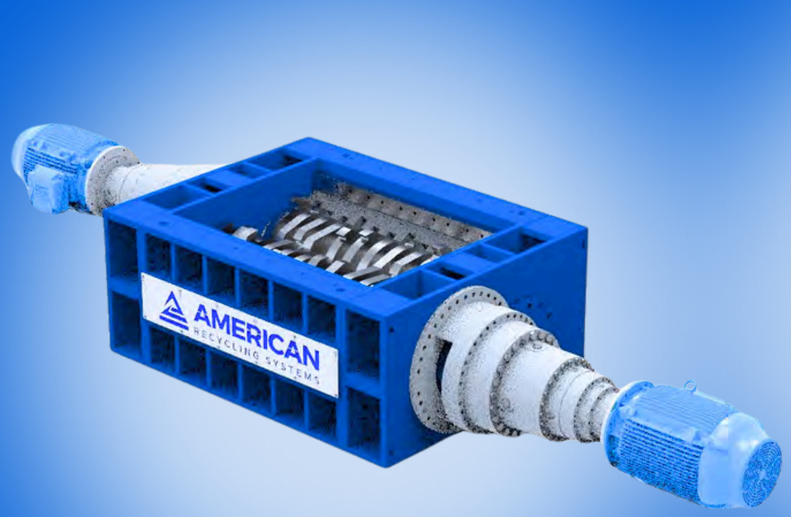


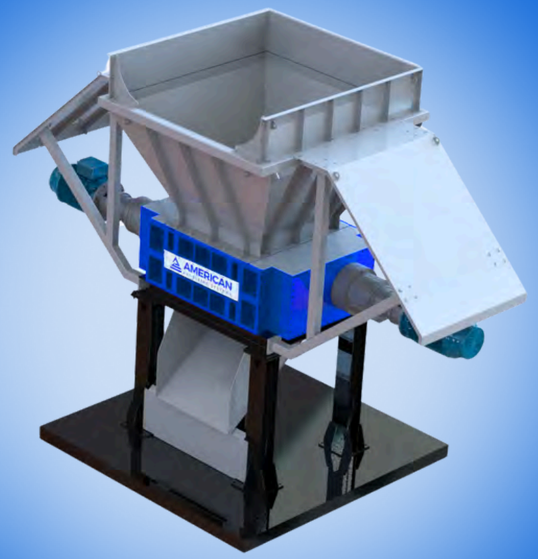
SÉRIE

TR

Triturador 2 eixos

Equipamento robusto e eficiente, conta com dois eixos de corte utilizado para a redução de tamanho de diversos materiais, como sucata ferrosa e não ferrosa, plásticos, pneus, metais, madeira, resíduos sólidos e outros materiais recicláveis. Ele é composto por dois eixos rotativos equipados com lâminas ou facas que giram em direções opostas, proporcionando a fragmentação do material de forma eficiente. A estrutura robusta do equipamento permite operar com materiais pesados e de difícil processamento, enquanto o sistema de corte ajustável oferece flexibilidade no controle do tamanho das partículas finais. A principal vantagem desse equipamento é a sua capacidade de reduzir volumes de maneira contínua e com baixa geração de ruído e vibração.



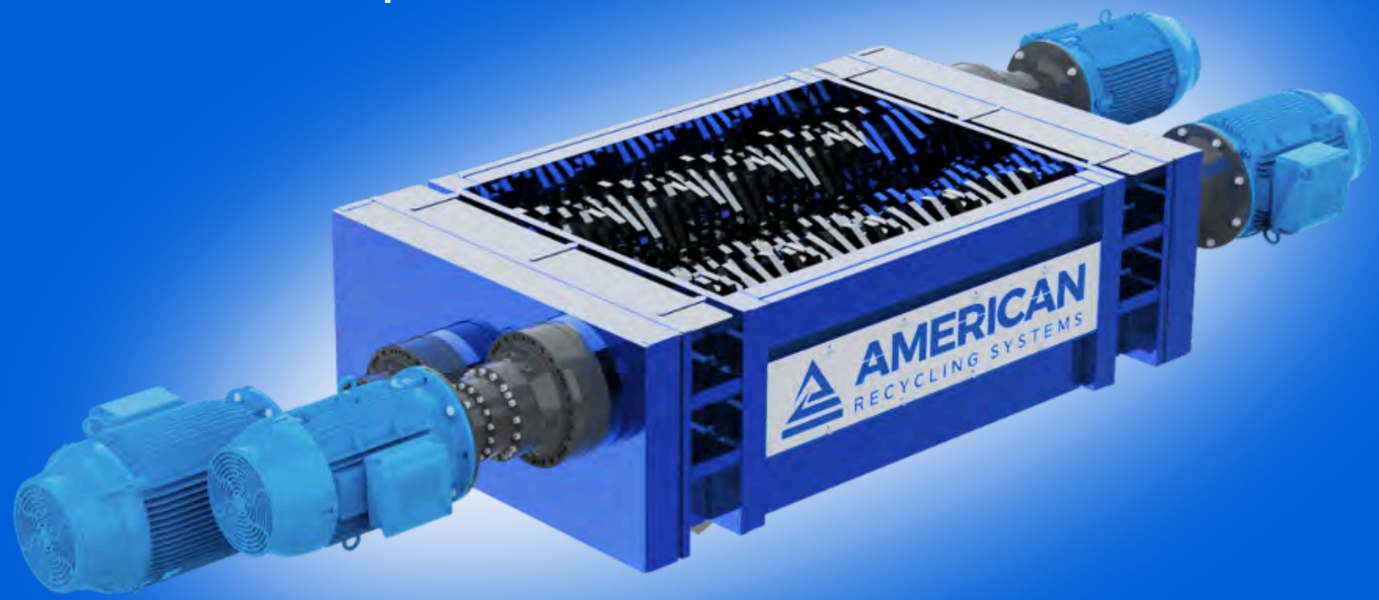


SÉRIE

TR4

Triturador 4 eixos

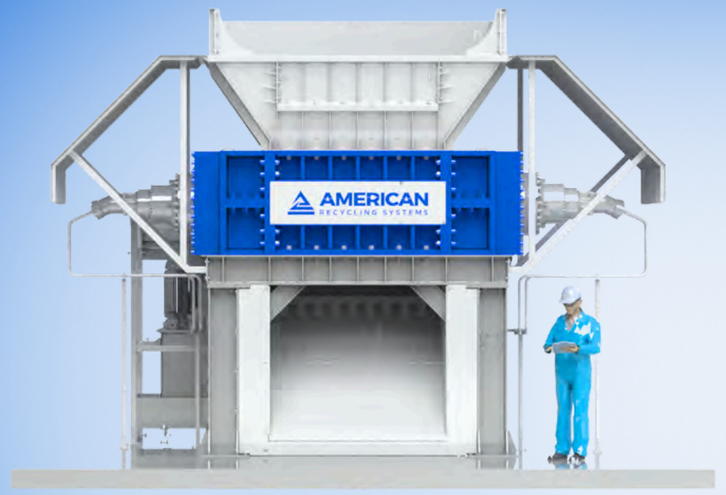
O Triturador 4 eixos é a solução ideal para uma trituração homogênea, garantindo uma granulometria no produdo final, ideal para plasticos, madeiras, alumínio, cabos, entre outros. A principal característica do triturador de 4 eixos é a sua capacidade de realizar uma trituração mais fina e uniforme em comparação com os trituradores de 2 eixos. Os quatro eixos trabalham em conjunto para reduzir os materiais em pedaços menores de forma contínua, o que permite um processo mais eficiente e um maior controle sobre o tamanho final das partículas. Esse design também contribui para uma maior durabilidade, pois distribui a carga de trituração entre os eixos, evitando desgaste excessivo de um único componente.



SÉRIE
4000
LINHAS PESADAS

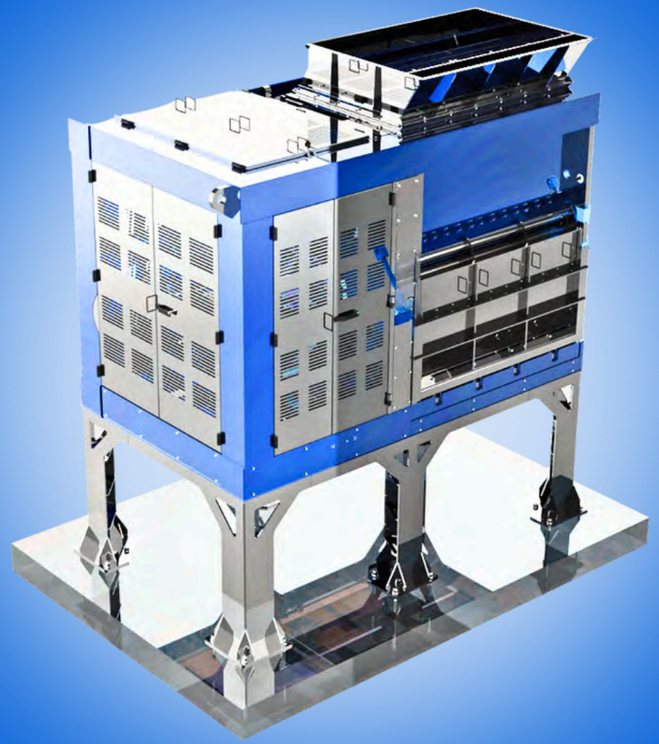
Triturador 2 Eixos Hidráulico

Equipamento próprio para trituração pesada de fardos e pacotes de sucatas metálicas, não metálicas e estamparia. A principal característica do triturador hidráulico é a aplicação de força controlada e intensa, gerada por um sistema hidráulico, que permite que o equipamento trabalhe com materiais de alta resistência, proporcionando uma trituração mais eficaz e com menor esforço mecânico. O sistema hidráulico oferece precisão no controle da pressão e do movimento das lâminas, o que garante um processo de trituração otimizado e adaptável a diferentes tipos de materiais. Este Triturador da imagem contém 4 redutores com motores hidráulicos, com potência de 440kW a 600kW. Àrea de corte com 2.040mm x 1.630mm, com facas que variam de 75mm a 200mm de espessura.



Triturador Monorotor

O triturador monorotor é um equipamento projetado para reduzir o tamanho de materiais sólidos de maneira eficiente e contínua. Ele é composto por um único rotor (ou eixo), que gira em alta velocidade, cortando e fragmentando os materiais que são alimentados na câmara de trituração. As lâminas ou facas de corte do rotor atuam em conjunto com uma grade ou peneira ajustável, que controla o tamanho das partículas finais, permitindo a adaptação do processo de trituração conforme as necessidades específicas. Este tipo de triturador é ideal para processar materiais como plásticos, paletes, pneus, ráfia, alumínio e outros resíduos recicláveis.



SÉRIE
PTR

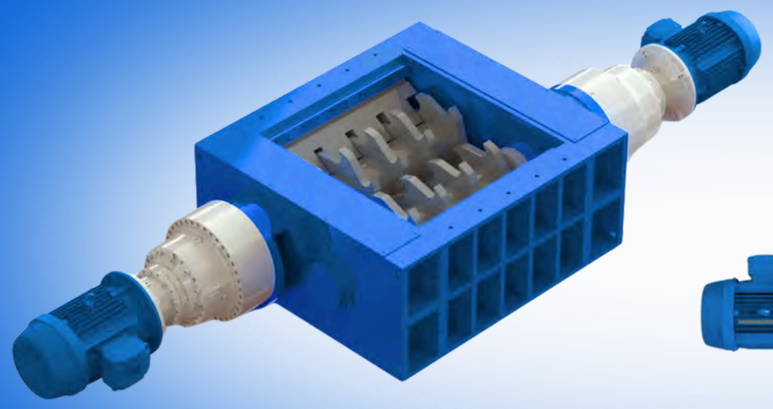
Pré Shredder para Sucata

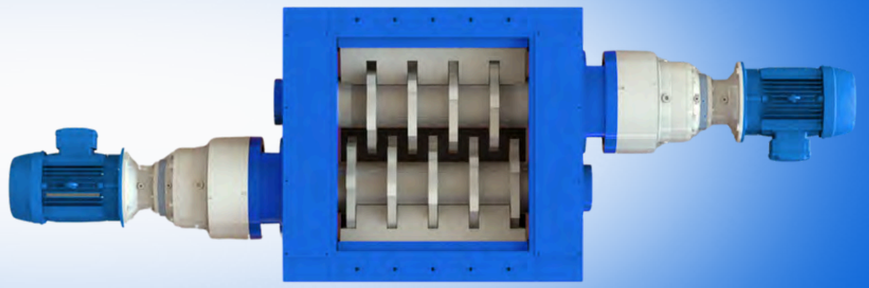
O pré-triturador é um equipamento robusto e altamente eficiente, projetado especificamente para a fragmentação de materiais volumosos e de grande porte, como veículos (carros), peças metálicas, pneus, madeira e outros resíduos de grandes dimensões. Este tipo de triturador é ideal para processos de reciclagem, desmanche e tratamento de materiais pesados, reduzindo significativamente o volume e facilitando as etapas subsequentes de processamento.

SÉRIE ABS

Abre Sacos

O abre sacos é composto por uma estrutura robusta e sistemas de lâminas ou dispositivos de corte que, ao serem acionados, cortam ou rasgam a parte superior dos sacos, permitindo a liberação do conteúdo de maneira precisa e sem danificar o material interno. O equipamento pode ser projetado para operar com sacos de diferentes tamanhos e tipos, sendo adaptável para variados processos industriais. A principal vantagem do abre sacos é a agilidade que ele proporciona na abertura de grandes quantidades de sacos, além de minimizar o risco de lesões para os operadores, uma vez que o processo de abertura é automatizado e não exige esforço manual. Em alguns modelos, o equipamento pode contar com sistemas adicionais de transporte do material aberto, facilitando ainda mais a continuidade do processo produtivo.





SÉRIE PDD

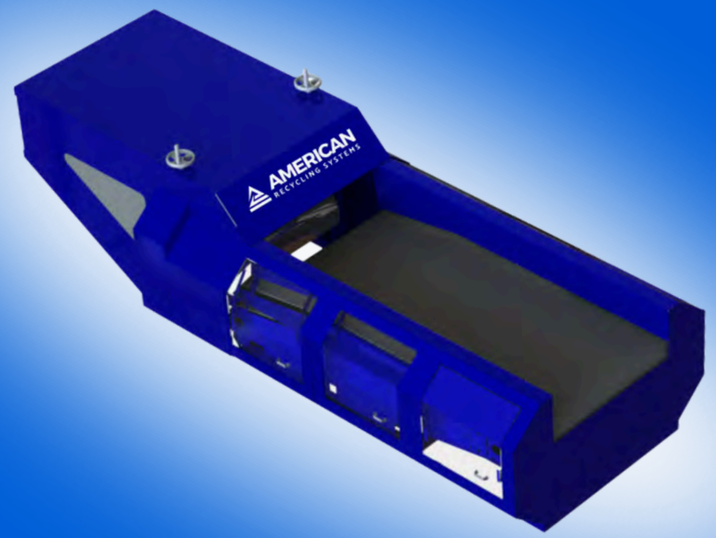
Peneira Dinâmica de Discos

A Peneira Dinâmica de Discos (série PDD) é um equipamento utilizado para separação e classificação de materiais em diferentes granulometrias. Podendo ser definida conforme a necessidade de cada cliente. Ela é composta por um conjunto de discos, podendo ser feitos de aço ou de borracha. O conjunto de discos giram em alta velocidade, criando um movimento vibratório e rotacional. Esse movimento dinâmico facilita a passagem do material através das aberturas entre os discos, permitindo a separação eficiente dos diferentes tamanhos de partículas. Pode ser utilizada para diversas aplicações, como sucata ferrosa e não ferrosa, madeira, resíduo sólido industrial, resíduo sólido urbano, fundo de baia, volumosos, terra, entre outros.

SÉRIE WND

Windshifter

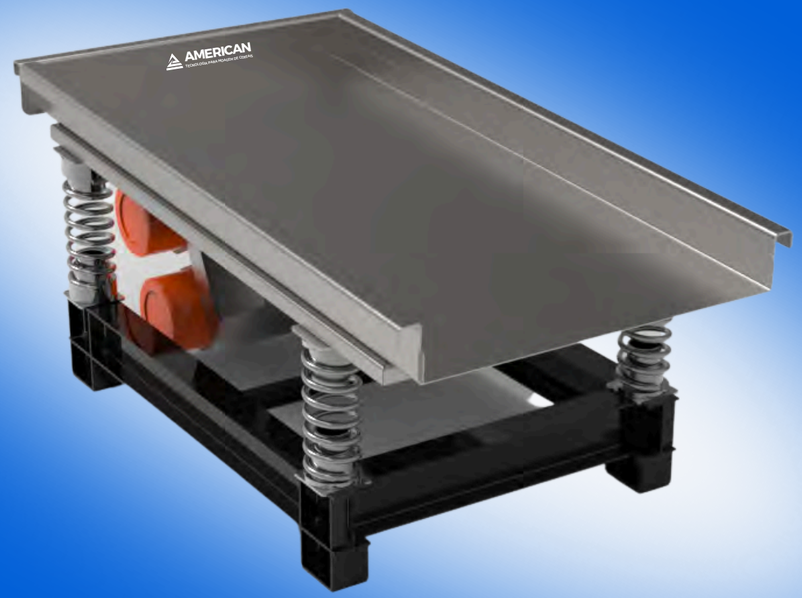
A Peneira Dinâmica de Discos (série PDD) é um equipamento utilizado para separação e classificação de materiais em diferentes granulometrias. Podendo ser definida conforme a necessidade de cada cliente. Ela é composta por um conjunto de discos, podendo ser feitos de aço ou de borracha. O conjunto de discos giram em alta velocidade, criando um movimento vibratório e rotacional. Esse movimento dinâmico facilita a passagem do material através das aberturas entre os discos, permitindo a separação eficiente dos diferentes tamanhos de partículas. Pode ser utilizada para diversas aplicações, como sucata ferrosa e não ferrosa, madeira, resíduo sólido industrial, resíduo sólido urbano, fundo de baia, volumosos, terra, entre outros.



SÉRIE CV

Calha Vibratória

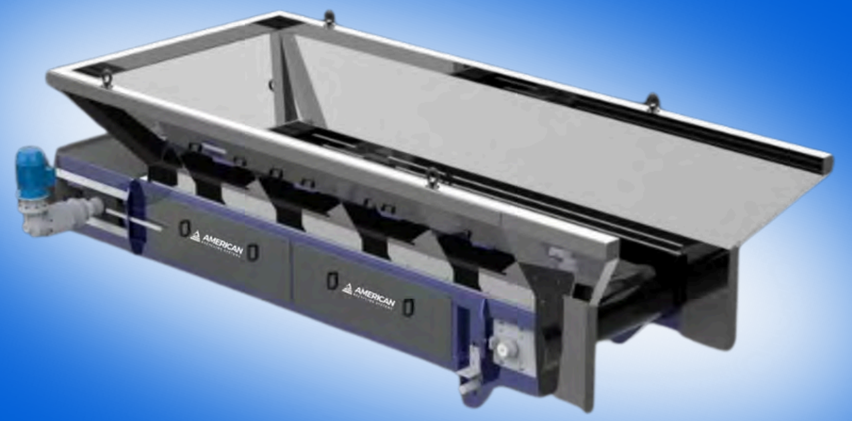
A calha vibratória é utilizada para a dosagem contínua de materiais dentro de um sistema, este equipamento funciona por meio de vibração que move os produtos ao longo da calha. Possui molas de alta resistência para reduzir o impacto da vibração no restante da linha, podendo ser instaladas inclusive sobre plataformas. Sua estrutura robusta proporciona alta capacidade de carga, eficiência no transporte e baixa necessidade de manutenção, com a vibração ajustável para diferentes tipos de materiais.



SÉRIE
MR

Moega de Recepção Dosadora

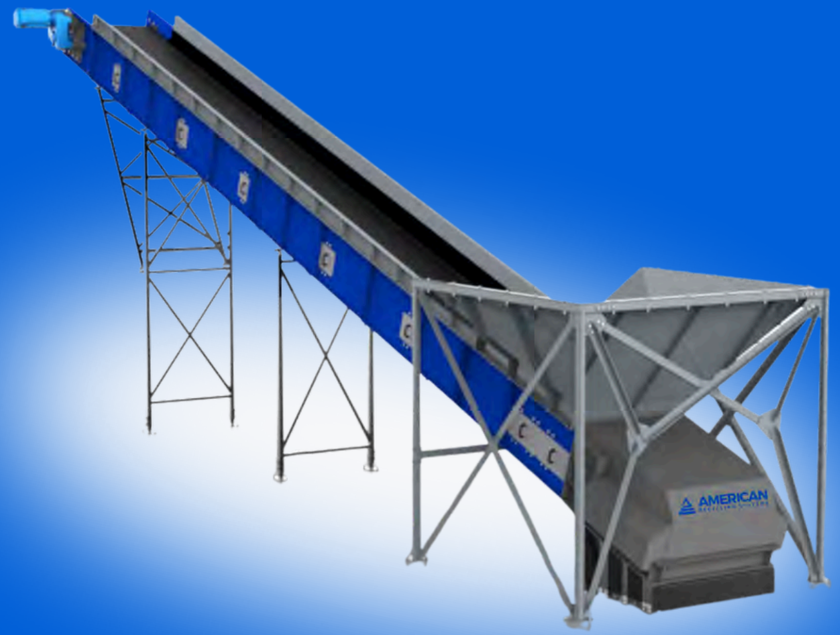
A Moega de Recepção Dosadora, é utilizada para receber altos volumes de materiais que precisam ser dosados antes de passarem por alguns equipamentos, como por exemplo a Peneira de Discos. Para que não danifique o equipamento com a alta carga depositada diretamente, a Moega serve para dosar o material com seu transportador em uma velocidade reduzida para uma alimentação contínua e eficaz, trazendo durabilidade para seu processo.



SÉRIE
TCC

Transportador Contínuo tipo Calha

O Transportador Contínuo tipo Calha (ou mais conhecido como esteira transportadora) é um equipamento essencial para o transporte contínuo de materiais em diversos processos industriais. Composta por uma correia que se move sobre roletes ou polias, ela permite o deslocamento de produtos de um ponto a outro de forma eficiente e econômica. A correia pode ser fabricada com materiais variados, como borracha, PVC ou nylon, dependendo da natureza do material a ser transportado.



SÉRIE

TCC

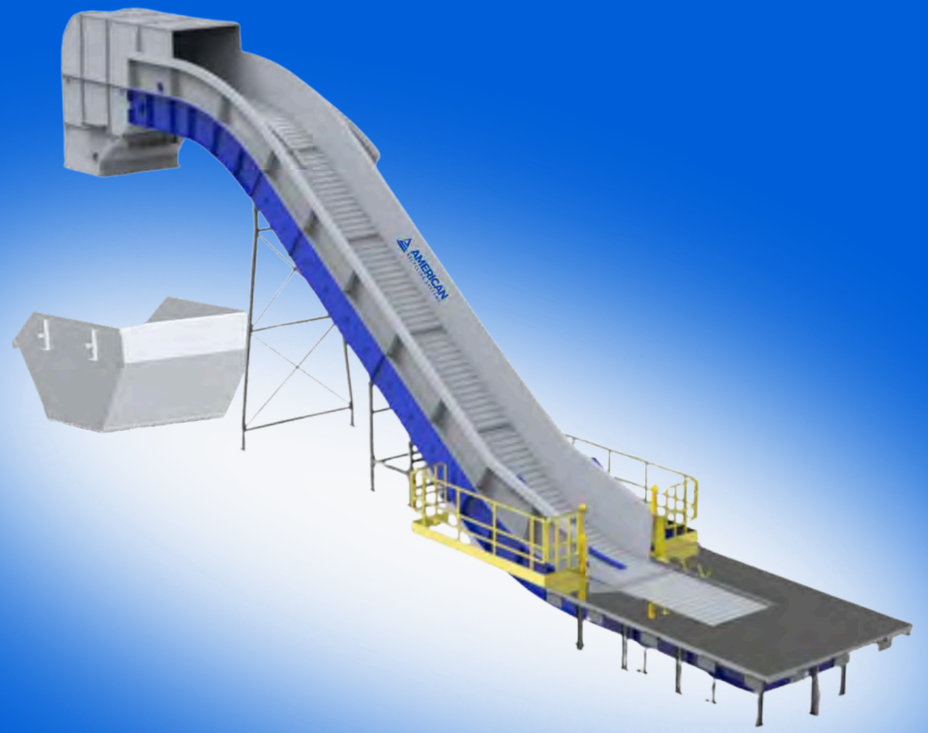
Transportador Curvo tipo Calha

O transportador curvo tipo calha é uma solução eficaz para mover materiais retirados de máquinas baixas, para facilitar a formação de pilha do resíduo. Proporcionando flexibilidade, alta capacidade de carga e eficiência no transporte contínuo de materiais.

SÉRIE TCL

Transportador Contínuo tipo Lagarta

O Transportator tipo Lagarta é um sistema robusto utilizado para transportar cargas pesadas em ângulos inclinados. Com correntes resistentes que acessam grandes máquinas e plataformas, e sua esteira metálica com taliscas altas para segurar o material na subida, se torna o equipamento ideal para suportar altas capacidades de produção. Esse tipo de esteira oferece durabilidade, robustez, estabilidade e capacidade de suportar toneladas de resíduos em seu transporte.



SÉRIE

TCT

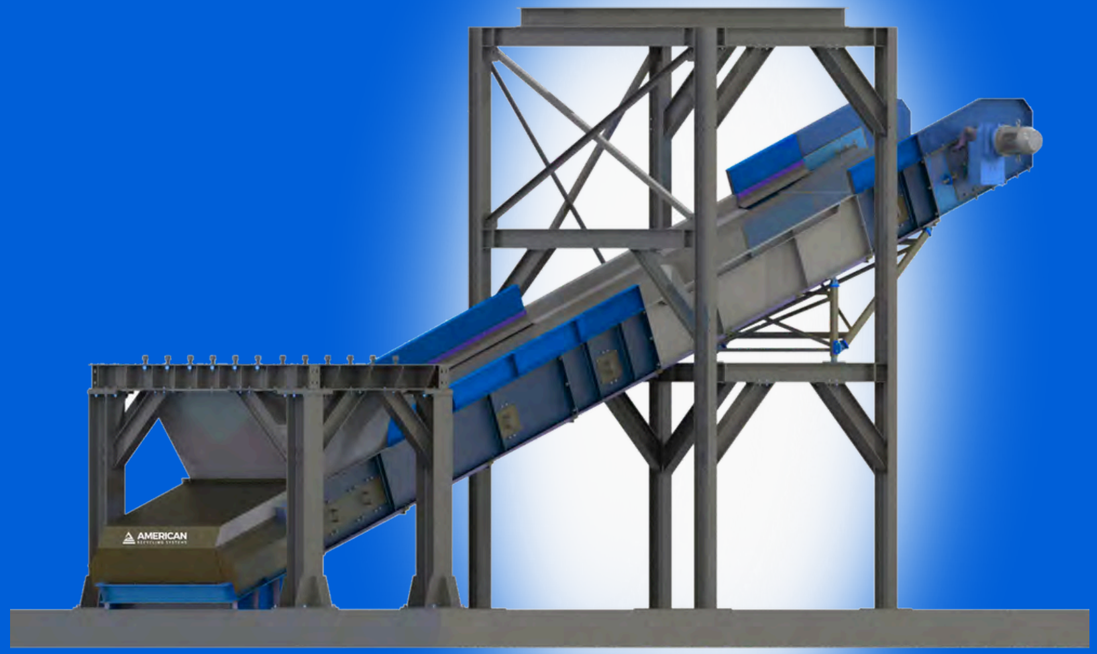
Transportador Contínuo tipo Treliça

O Transportador tipo Treliça é um tipo de transportador que utiliza uma estrutura metálica tipo treliça para suportar a correia transportadora. Essa estrutura leve e robusta garante alta resistência e estabilidade, permitindo o transporte eficiente de materiais em diversas indústrias. A esteira é ideal para ambientes onde é necessário suportar cargas médias a pesadas, oferecendo durabilidade e facilidade de manutenção. É amplamente usada em setores como mineração, construção e logística, devido à sua capacidade de adaptação a diferentes tipos de carga e condições operacionais.

SÉRIE
EST

Estrutura de apoio para Separador Magnético

Utilizado para apoio e instalação do separador magnético que fica sob o transportador.



SÉRIE PL

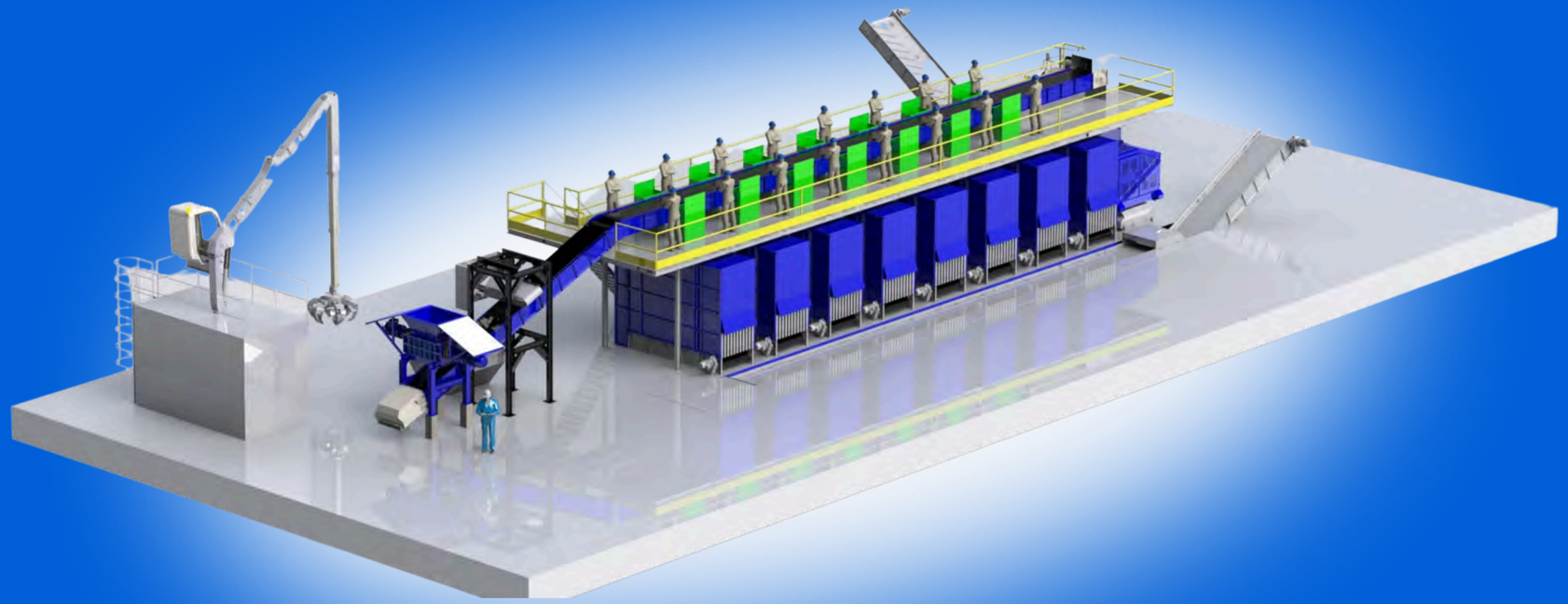
Plataforma de Acesso e Manutenção dos equipamentos

A plataforma de acesso e manutenção de equipamentos é uma estrutura projetada para proporcionar acesso seguro aos operadores e equipes de manutenção durante a realização de serviços em equipamentos e máquinas industriais, especialmente aqueles localizados em alturas ou áreas de difícil acesso.

SÉRIE SISTEMA COMPLETO

Sistema de Separação Manual

No Sistema de Separação Manual, a classificação dos itens é feita de forma manual por trabalhadores. Ela é composta por uma esteira transportadora que desloca os materiais, permitindo que os operadores os identifiquem e retirem conforme o tipo de material (papel, plástico, vidro, metal, etc.). Este processo é comumente utilizado em plantas de reciclagem, onde a mão-de-obra é essencial para garantir a eficiência na separação de materiais recicláveis. A catação manual é uma alternativa para sistemas mais automatizados e pode ser uma solução econômica em locais com menor volume de resíduos ou recursos limitados.



SÉRIE
SISTEMA COMPLETO

Sistema de Peneiramento

Esse tipo de sistema é eficiente para otimizar o processo de classificação e aumentar a produtividade, especialmente quando há necessidade de separar finos de maior valor agregado.

SUCATA FERROSA
SUCATA NÃO FERROSA
MADEIRA
PLÁSTICOS
RSU e RSI
RAEE
PNEUS
FABRICAMOS SISTEMAS PARA:

SERVIÇOS

Serviço de manutenção preventiva

Reforma de peças

Assistência técnica

Locação de equipamentos

AMERICAN

TECNOLOGIA PARA MOAGEM DE CEREAIS

SOLICITE
SEU ORÇAMENTO

www.americanrs.com.br