



RNA IMPORTS DO BRASIL LTDA EPP

Usina profissional de redução e separação

CP-1000 SISTEMAS DE RECICLAGEM COM CENTRAL COMPUTADORIZADA



**USINA DE RECICLAGEM COMPLETA DE PNEUS PARA 1000 Kg DE
PÓ DE BORRACHA POR HORA AUTOMATIZADA.**

FABRICANTE E IMPORTADORA

RNA IMPORTS DO BRASIL LTDA EPP
Endereço: Manoel Ribas nº 5450, Santa
Felicidade Curitiba-PR .
TEL: 41 3527-0034 TEL: 41 3527-0004
sac@rnaimports.com

Orçamento de usina de reciclagem

Preço Total:	R\$2.588, 500.00
Importação:	CIF equipamentos assegurados
Tempo de entrega:	3 meses após o pagamento.
Embalagem:	Caixas de Madeira

PRODUÇÃO ESTIMADA ESTIMATIVA DE PNEUS SAIDA

INFORMAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO ANUAL pó de borracha

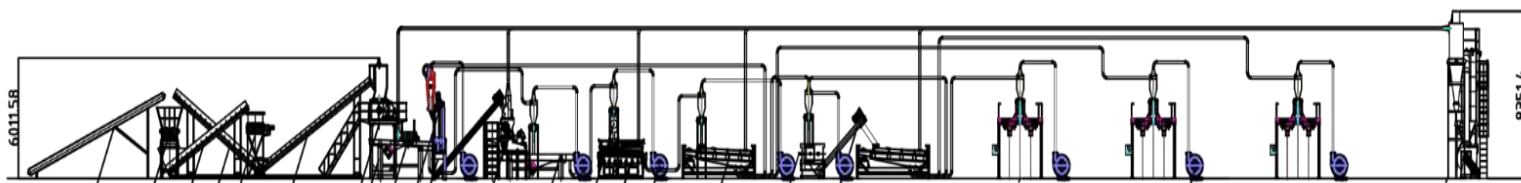
QUANT. PRODUÇÃO ANUAL 4.320.000 KG/ANO

INFORMAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO ANUAL nylon

QUANT. PRODUÇÃO ANUAL 216.000 KG/ANO

INFORMAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO ANUAL aço

QUANT. PRODUÇÃO ANUAL 432.000 KG/ANO





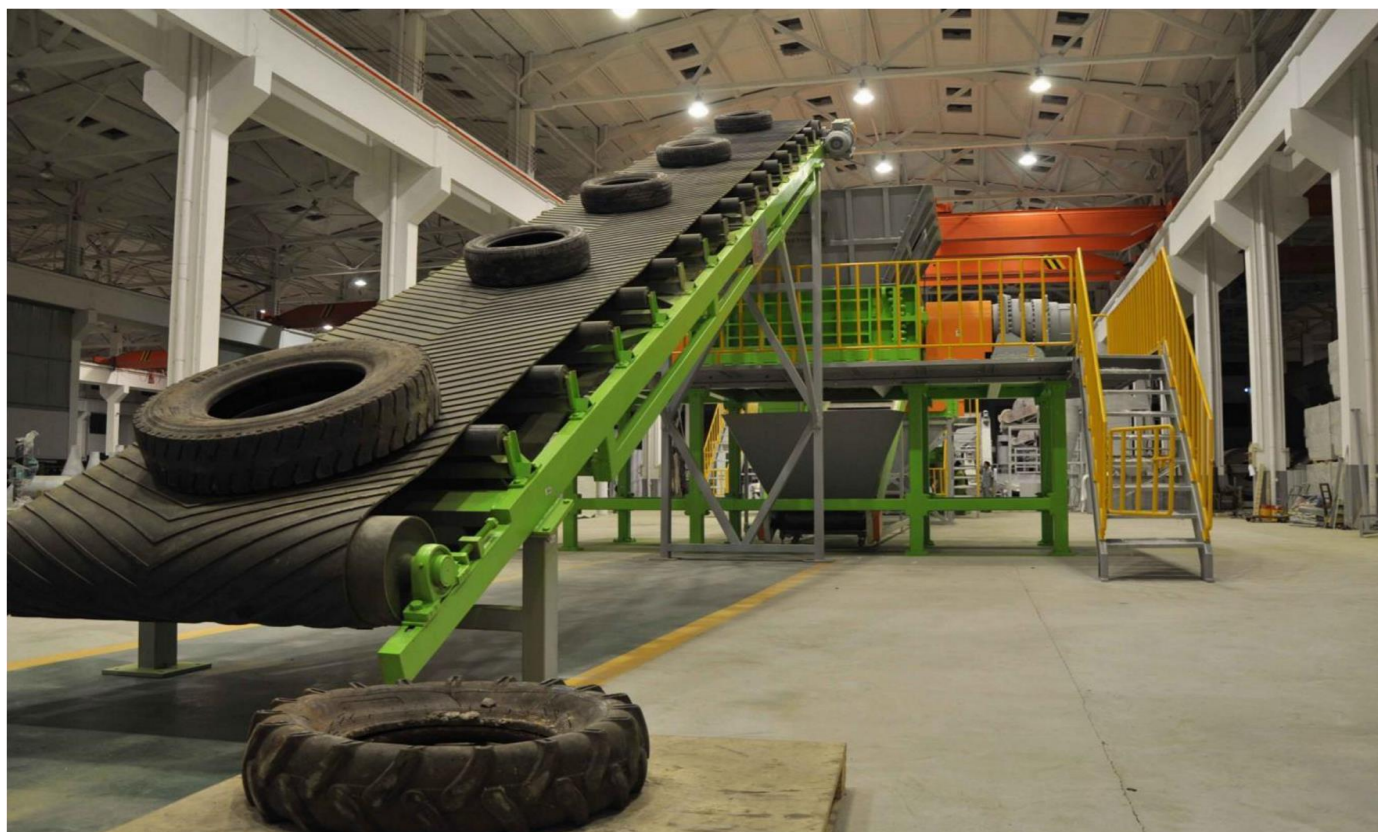
INTRODUÇÃO

CP-1000 SISTEMAS DE RECICLAGEM COM CENTRAL COMPUTADORIZADA

Missão da RNA é fornecer aos nossos clientes equipamentos de reciclagem de qualidade Premium internacional, nossas usinas de reciclagem de pneus totalmente automatizada e computadorizada, hoje é a melhor linha mundial de sistema de reciclagem e única com tecnologia usadas em nossos equipamentos, através da criação de nossa própria facilidade de produção e montagem e suporte pós-venda de nossos equipamentos, é comprovado mundialmente que nossos sistemas de produção americanos e Europeus é o melhor, tecnologias de excelência. Todo projeto e montagem e treinamento para sua empresa só precisa de amplo espaço conforme o projeto desejado.

Direcionamento de negócios

A Empresa RNA Imports do Brasil em associação com engenheiros da fábrica passou ser um dos pilares do Plano internacional de Importações e Exportações de usinas de reciclagem na América Latina e investimentos privados e parcerias PPP. Os nossos sistemas possuem a capacidade de processar todos os tamanhos de pneus inservíveis. Nossa empresa além de fornecer o sistema acompanha sua evolução no mercado nacional, direcionando a novos parceiros e compradores e possibilitando outras empresas ter máquinas para utilização do pó da borracha para fabricação de tapetes de borracha e antiderrapantes de qualidade incomparável.



Como funciona o processo

Pó de borracha Processo automatizado e computadorizado.

Passo 1: Transportadora carrega os pneus para os eixos duplos de trituração.

Passo 2: Os eixos duplos de trituração cortam os pneus inteiros em pedaços.

Passo 3: Transportadora carrega os pedaços de borracha para o classificador.

Passo 4: O classificador separa os chips de borracha a partir do tamanho exigido e desejado.

Passo 5: Transportadora de recirculação para carregar os chips maiores de borracha de volta para trituradora.

Passo 6: Transportadora carrega os chips de borracha tamanho certo para ralador.

Passo 7: O ralador corta os chips de borracha na cobertura da borracha separa o fio de aço da cobertura da borracha.

Passo 8: Transportador vibratório transporta o material do ralador para o funil de verruma para a próxima etapa.

Passo 9: Imã recolhe os fio de aço da cobertura de borracha.

Passo 10: Eixo helicoidal carrega as coberturas de borracha para granulador.

Passo 11: O granulador corta a borracha em tamanho grânulos necessários.

Passo 12: Atarraxamento transporta o tamanho grande de grânulos de borracha de volta para o granulador e o tamanho necessário de grânulos de borracha para a próxima etapa e entretanto separar a fibra para fora.

Passo 13: Sistema de remoção de fibra para recolhe a pequena fibra a partir dos grânulos de borracha.

Passo 14: Centrifuga faz com que o pó de borracha de até 120 malha.

Passo 15: O sistema de remoção de poeira recolher toda a poeira pelo soprador e separa o nylon. **Passo 16:** Embalagem em pacotes e pesagem regulada das sacas.

Principais equipamentos Introdução

Duplo eixo triturador com mais potência dos motores Simens, que são concebidos com um baixo RPM agressivo, alto torque para retalhamento. Cada eixo é impulsionado por seu próprio motor Siemens, dando-lhe muita energia para retalhar totalmente os pneus e esferas de aço internas. A espessura da lâmina trituradora varia de 25 mm a 152 mm (1 "-6"), dependendo do tipo dos pneus, o rendimento, e o produto final desejado. A máquina trituradora pode processar pneus OTR, pneus de caminhão e pneus de carro a uma taxa de até 20 toneladas por hora.

Ralador ou raspador

O raspador faz o trabalho de moagem e separação de aço da cobertura dos chips de borracha. É especialmente concebido para processar pneus pré-retalhado e produzir entre 25-12 mm (1 "- 0.5"). E o Ralador pode processar até 6 toneladas de entrada por hora. O principal compartimento do rotor é equipado com placas de desgaste substituíveis para aumentar a durabilidade e longevidade da câmara de corte. Outra característica única desta máquina é a capacidade de transformar as facas uma vez antes de ter que enviá-los para ser afiada ou substituídos, minimizando os custos operacionais e operacionais.

Introdução de solução:

Esta é a solução que nós projetamos para você:

Triturador de dois eixos para fragmentação projetados com um agressivo e baixo RPM, torque elevado e inigualável de retalhamento e tecnologia de primeiro mundo. Cada eixo é conduzido pelo seu próprio motor Siemens, dando-lhe muita potência para trituração total de pneus e esferas de aço grossas internas. Os intervalos de espessura das lâmina trituradoras de 25 mm a 152 mm (1"-6") dependendo do tipo de pneus e taxa de transferência do produto final desejado. A máquina do triturador pode processar pneus OTR Agrícolas, pneus de caminhão e pneus de carro a uma velocidade de até 20 toneladas por hora.

Durante o processo de granulação, 99,99% do material é removido e purificado, deixando um granulado de borracha fragmentada livre contaminantes pronto para ser processado ou vendido.

Centrifuga

O Centrifuga é concebido para um material de borracha, onde transforma os grânulos em pó. Os grânulos de tamanho 08/01 é alimentado através do alimentador para o disco serrilhado alta velocidade de rotação para produzir um produto em pó na gama 30-120 malha requerido e em que o tamanho final é determinada pela tela de centrífuga regulável.

Triturador de eixo duplo 5 – 20 Toneladas



Triturador de dois eixos para fragmentação projetados com um agressivo e baixo RPM, torque elevado e inigualável de retalhamento e tecnologia de primeiro mundo. Cada eixo é conduzido pelo seu próprio motor Siemens, dando-lhe muita potência para trituração total de pneus e esferas de aço grossas internas. Os intervalos de espessura das lâmina trituradoras de 25 mm a 152 mm (1"-6") dependendo do tipo de pneus e taxa de transferência do produto final desejado. A máquina do triturador pode processar pneus OTR Agrícolas, pneus de caminhão e pneus de carro a uma velocidade de até 20 toneladas por hora.

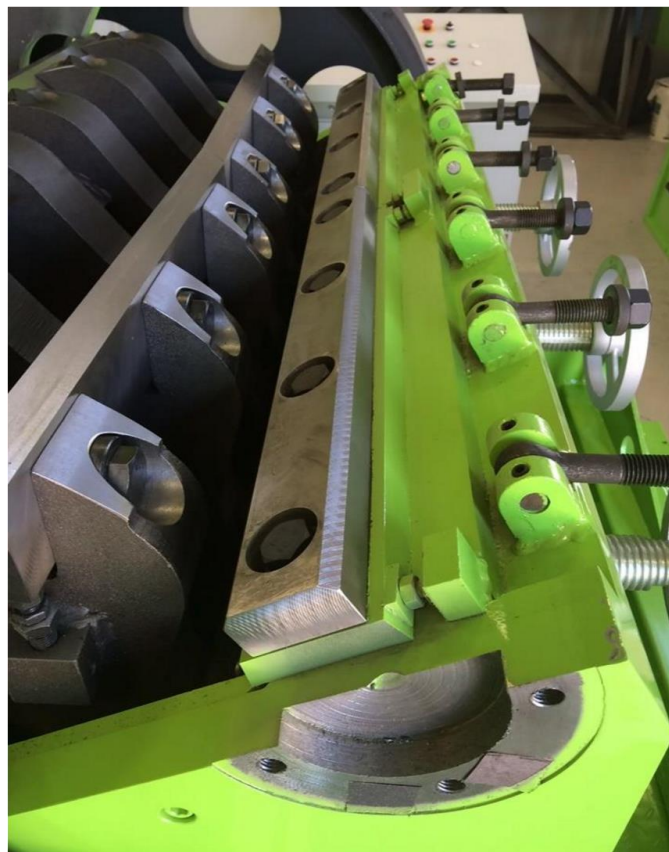
Ralador

A máquina ralador é a derradeira máquina para no meio do caminho de moagem e separação de aço. É projetado especialmente para processar chips de pneus previamente desfiado e produzir entre 12-25 mm (1"- 0,5") o pó de borracha livre do fio. E o ralador pode processar até 6 toneladas de entrada por hora. A carcaça do rotor principal é equipada com placas de desgaste substituíveis para aumentar a durabilidade e longevidade da câmara de corte. Outra característica única desta máquina é a capacidade de transformar as facas uma vez antes de ter que enviá-los para ser afiadas ou substituídos, minimizando a operação custa.



Granulador

Os Moinhos Granuladores são projetados para moer o pó de borracha de ralador em pequenos grânulos com espessura de 1 mm. Os grânulos são selecionados e reciclados até atingir o tamanho desejado. Devido a concepção do granulado e alinhamento preciso das lâminas, o granulador produz um corte uniforme e o grânulo de alta qualidade. Durante o processo de granulação, 99% da fibra é removido, deixando uma borracha migalha livre de contaminantes granulado pronto para ser mais processado ou vendidos.



Centrifuga

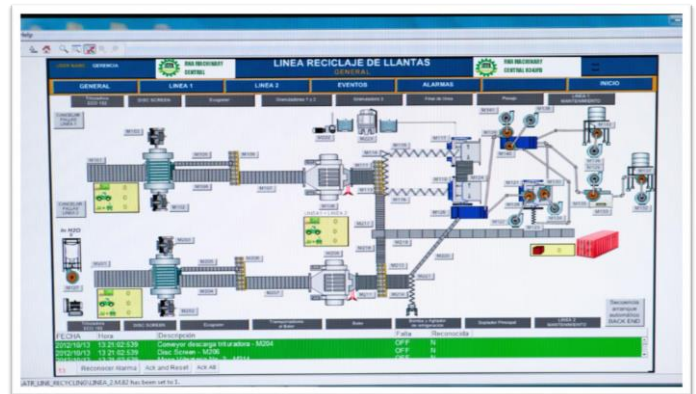
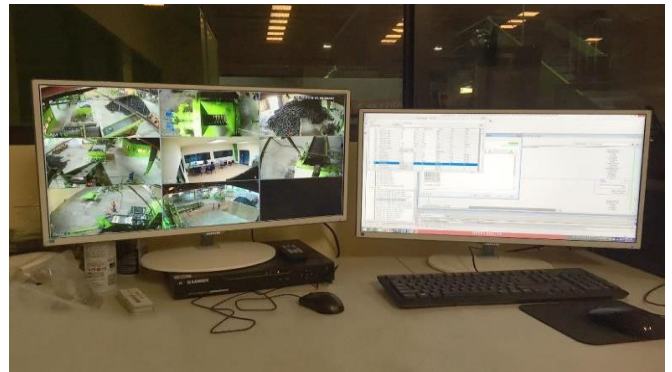
Centrifuga é projetado para o material de borracha onde um produtos em pó é necessário. Grânulos de tamanho 1-8 é alimentado através do alimentador para o disco serrilhada rotativo de alta velocidade para produzir um produto em pó na faixa de 30-120 malha necessários e onde o tamanho final é determinado pela tela ajustável de centrifuga.



Central computadorizada

Nosso sistema computadorizado é projetado para melhor sistema de produção de material de borracha no mundo.

- Exclusivo Sistema de Controles que opera toda a planta da sua posição de uma localização central e oferece visibilidade instantânea para o que cada máquina está fazendo em tempo real.
- Único Stop / Auto Reversão Característica que protege contra a super. alimentação e danos.
- Caixa de rolamentos isolados de corte e protege contra a falha do rolamentos.
- Usina Premium completa é fabricada, transportada, instalada, passado treinamento e pronto para começar a reciclagem.
- Garantia uma das melhores na indústria mundial de 20 anos.
- Comprovado design e tecnologia.
- Um sistema de qualidade a um preço acessível!
- Totalmente automatizada via um painel de controle da tela de toque Screen com localização central.



Produtos produzidos

TDF (Combustível derivado de pneus)

Tamanho: 50-150 mm

Produzido por: classificador após reciclagem

Chips de borracha

Tamanho: 10-30mm

produzido por: ralador

Grânulos de borracha

Tamanho: 4-20 malha (6.35-1.27 mm)

Produzido por: Granulador
(Fazer o tamanho diferente, ajustando a tela)

Pó de borracha

Tamanho: 80-120 malha produzido por:
Centrifuga



Pureza da produção do pó de borracha

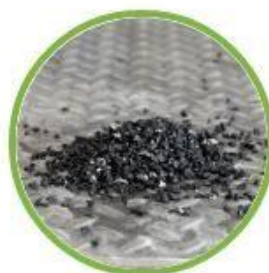
99,99% de pureza



TDS (Tire Derived
Fragments)



Chip sem fio



Crumb Rubber



Pó de borracha

Nylon



Aço



EMBALAGEM E PESAGEM



1. Exigência de tamanho:

O tamanho necessário para o equipamento, bem como para a planta deve ser conforme descrição a seguir, também a planta ou exigência de tamanho do equipamento pode ser alterada de acordo com as necessidades dos clientes.

Espaço necessário para equipamentos:

A partir dos dados de desenhos técnicos, notamos que, para o equipamento local deve ter o seguinte tamanho: L * W * H: 56.675 metros * 11.283 metros * 6.353 metros. O tamanho real, depois que a máquina estiverem fabricadas talvez terá uma pequena diferença de acordo com a real condição.

(2) Tamanho para o workshop:

Sugerimos o sistema para a planta. Comprimento deve ser de 80-90 m e de largura deve ser de cerca de 20-25m, a altura deve ser cerca de 7-8 m. Então o local e área será em torno de 1600-2250 metros quadrados.

Lista de equipamentos da usina de reciclar pneus			
Item	Nome dos equipamentos	Q'ty	Power
1	Transportadora	1	4 Kw
2	Triturador	1	37 KwX 2
3	Transportadora	1	1.5 Kw
4	Transportadora	1	1.5 Kw
5	Classificador de disco	1	2.2 Kw
6	Painel de controle	3	
7	Transportadora	1	2.2 Kw
8	Raspador	1	90 Kw
9	Transportador vibratório	1	1.5 KwX 2
10	Íman em forma de	1	1.1 Kw
11	Bidirectional Auger	1	5.5 Kw
12	Granulador	1	90 Kw
13	Balde	1	1.1 Kw
14	Transportador de slot do atarraxamento	1	1.1 KwX 2
15	Ventilador	1	7.5 Kw
16	Ventilador	1	7.5 Kw
17	Íman em forma de tambor	1	1.1 Kw
18	Ventilador	1	7.5 Kw
19	Sistema de remover poeira	1	11 kw+1.5kw
20	Fibra remover sistema	1	6.3 Kw
21	Sistema de arrefecimento	1	5.5 kw
22	Sistema de coleta de borracha	2	11 Kw+1.5kw
23	Tela de centrífuga	4	11 Kw
24	Sistema de coleta de borracha	4	11 kw+1.5Kw
25	Eixo helicoidal	1	1.5 Kw
26	Eixo helicoidal	1	1.5 Kw
27	Balde de coleção	2	1.5 Kw
28	Eixo helicoidal	2	3 Kw
29	Centrifuga	4	60 Kw+0.18Kw
30	Sistema de coleta de material	2	16

Requisito de consumo de energia:

Potência nominal total será em torno de 700Kw, no processo de trabalho, em processo de trabalho varia de 500kw-700Kw, para produção de pó normal será em torno de 600Kw, o consumo de energia será diferente em relação à condição de trabalho diferentes.

funcionários precisava de exigência:

- 1 Gerente da usina
- 6 Operadores por turno
- 2 Técnicos de manutenção por turno
- * Mais pessoas podem ser necessários dependendo das necessidades de cada planta.

Exigência de água:

Sugerimos pelo menos 40T de refrigeração de água para máquinas, então a piscina de água ou torre de talvez 3 m * 3 m * 5 m.

Mais água será necessário dependendo do que as necessidades de cada planta.

Serviços de instalação e treinamento:

1. 3 engenheiros serão enviados para ajudar a instalar as máquinas, e treinar seus funcionários, até as máquinas estarem funcionando perfeitamente com sua mão de obra local.
2. 1 ano de garantia das peças de reposição e 20 anos para as máquinas de serviço pesado (sem peças de reposição).
3. Peças sobressalentes entregamos em curto espaço de tempo para garantir a sua produção diária.
4. Suporte técnico e manutenção ao longo da vida.

Damos nossa parceria nacional:

Nossa empresa ajudará e venderá a produção de matéria prima com pequena porcentagem de vendas de 10%, para parceiros e empresas nacionais e internacionais dando destinação segura da produção, bem como destinações para exportação na América Latina das produções.

Arrecadação de pneus:

Também dispomos de parceiros para arrecadar pneus para reciclagem e coletas em pontos espalhados pelo Brasil.

Em parceria com governos e cidades locais na arrecadação de pneus velhos para trituração e destinação final dos pneus.

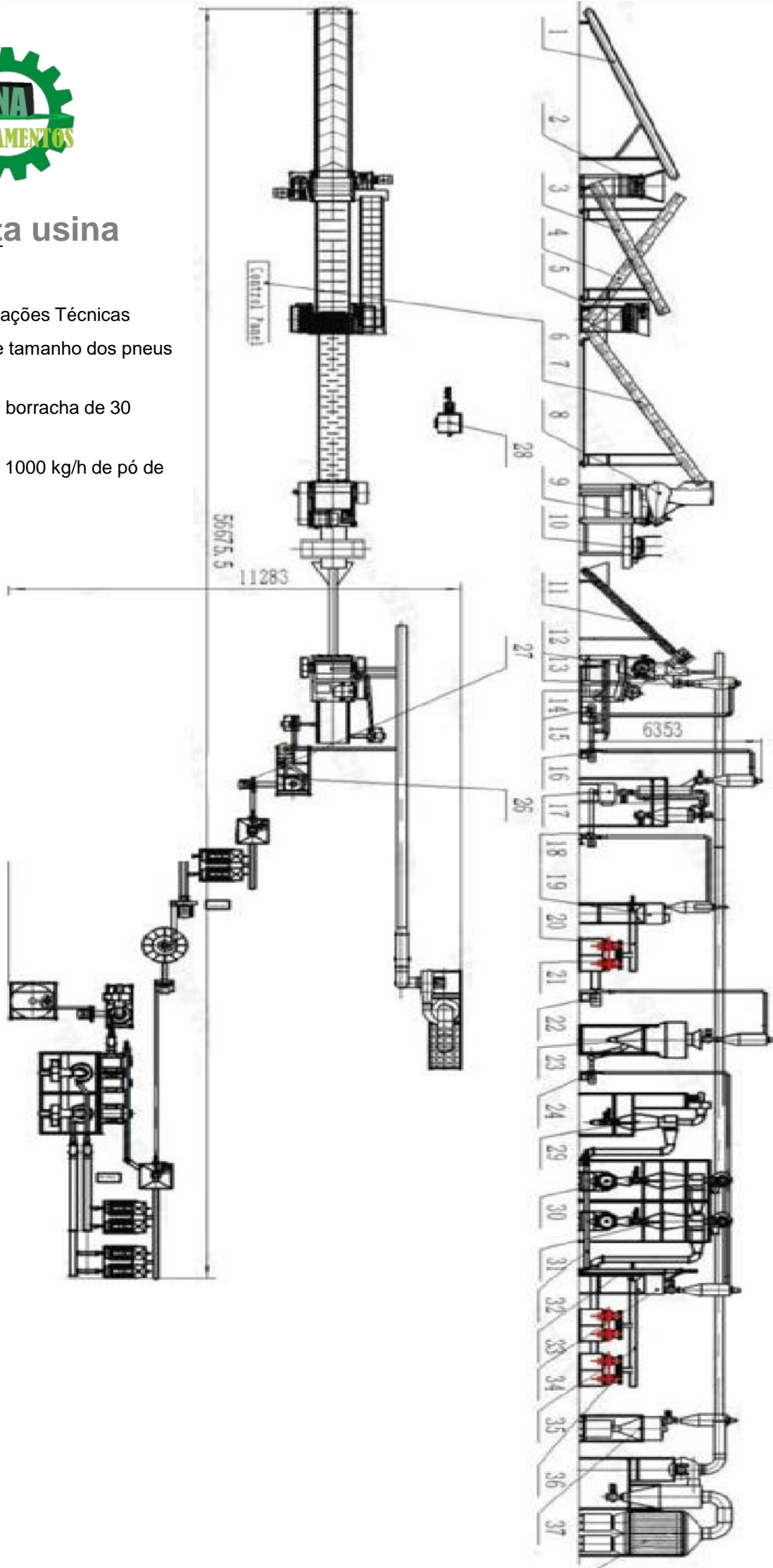
Viabilizamos contratos com revendas de pneus e fabricantes para dar destinação de pneus sem utilização, assim garantindo aos importadores e fabricantes a destinação de pneus velhos evitando para eles multas ambientais



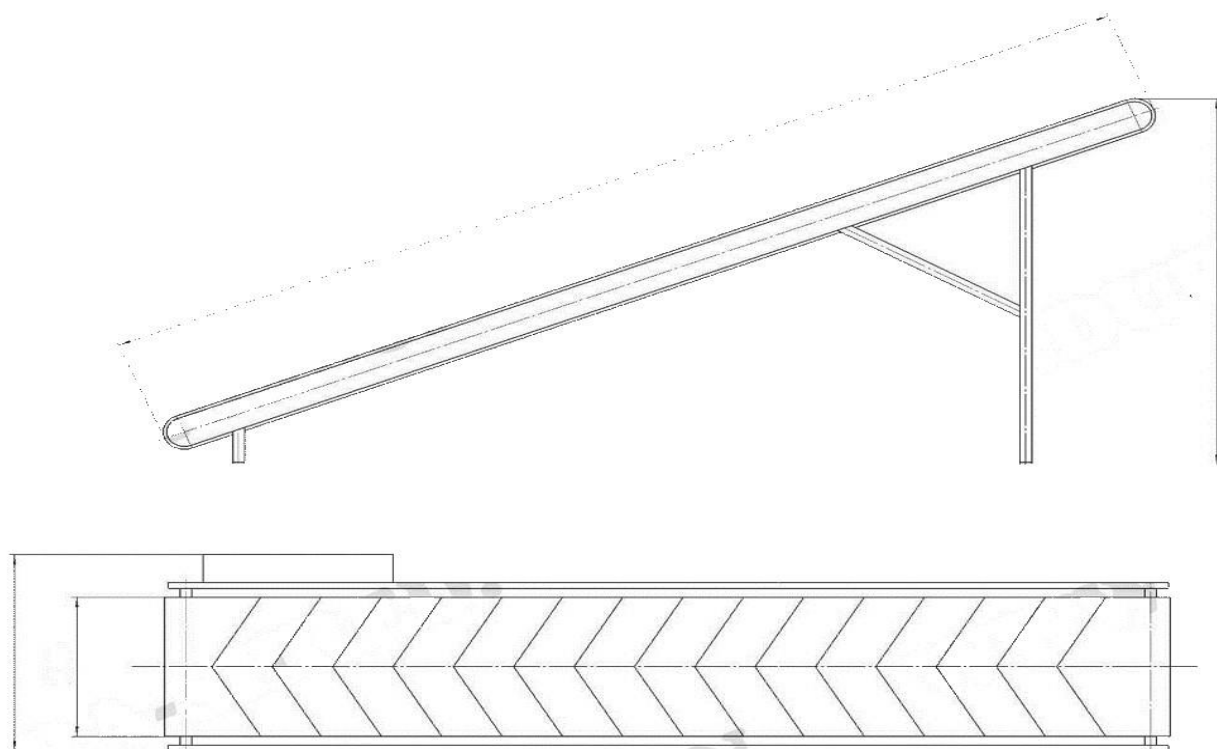
Planta usina

Especificações Técnicas

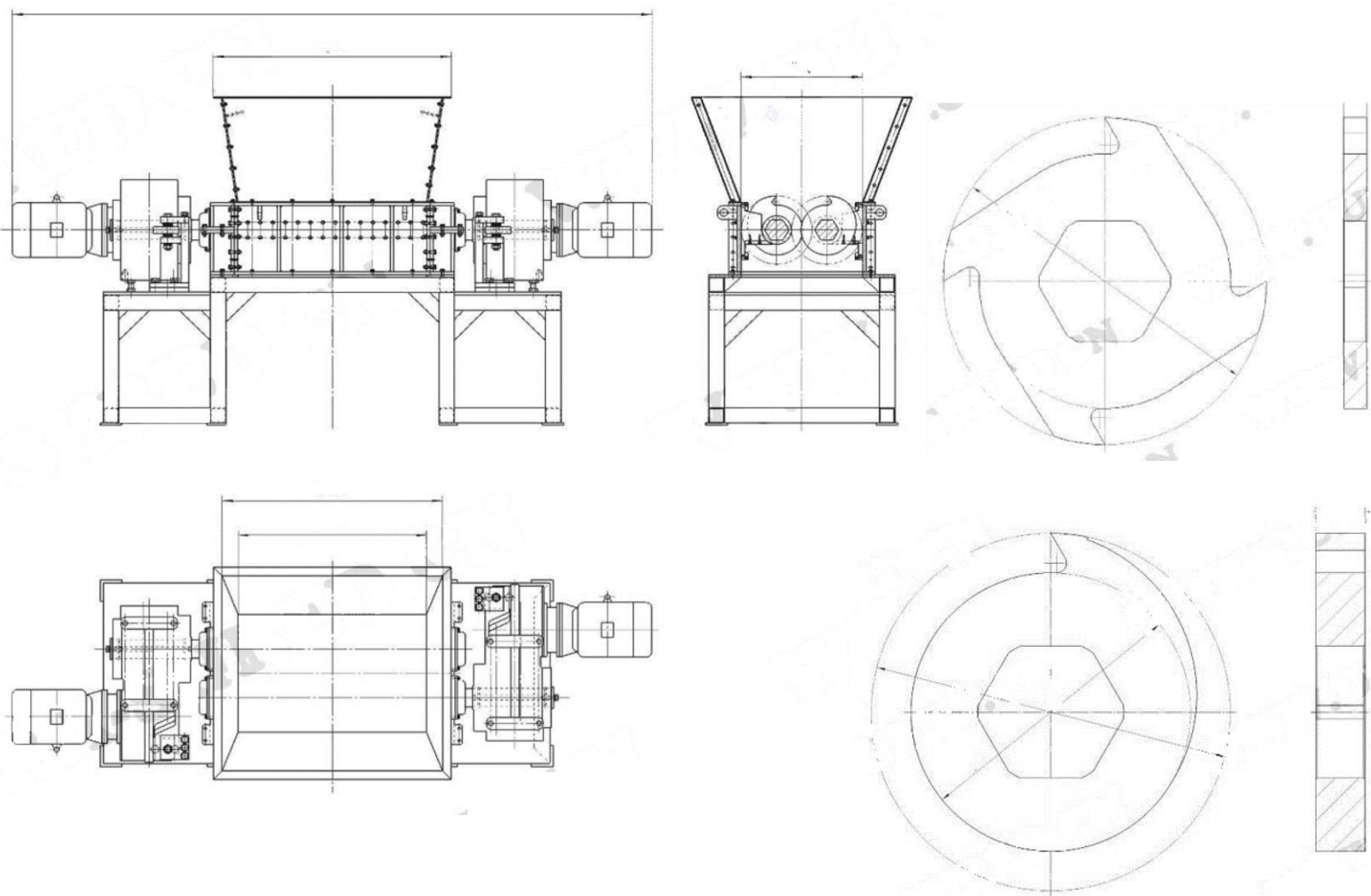
- $\leq 1200\text{mm}$ de tamanho dos pneus de entrada
- Saída: pó de borracha de 30 malha
- Capacidade: 1000 kg/h de pó de Borracha



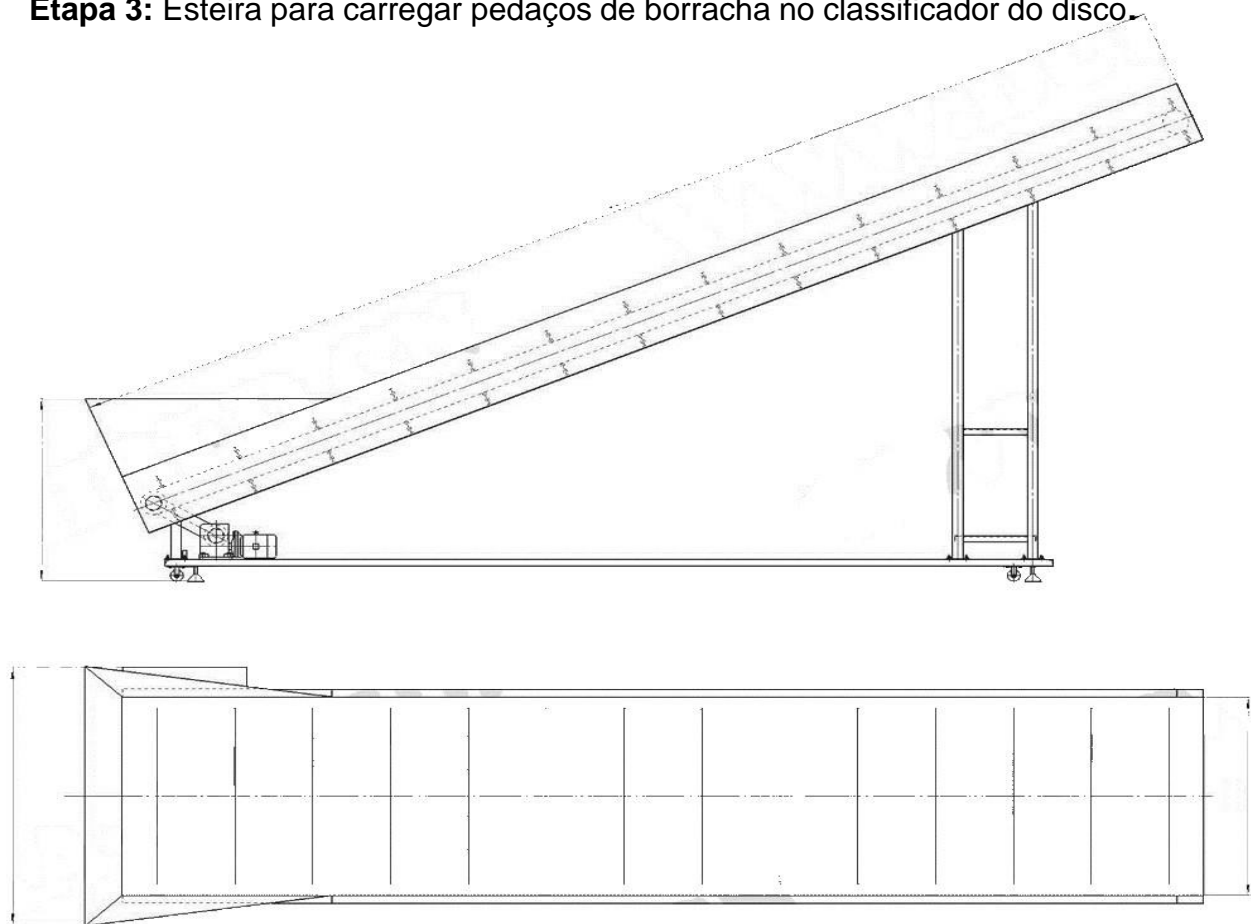
Etapa 1: Esteira para carregar o pneu no triturador de eixos duplos.



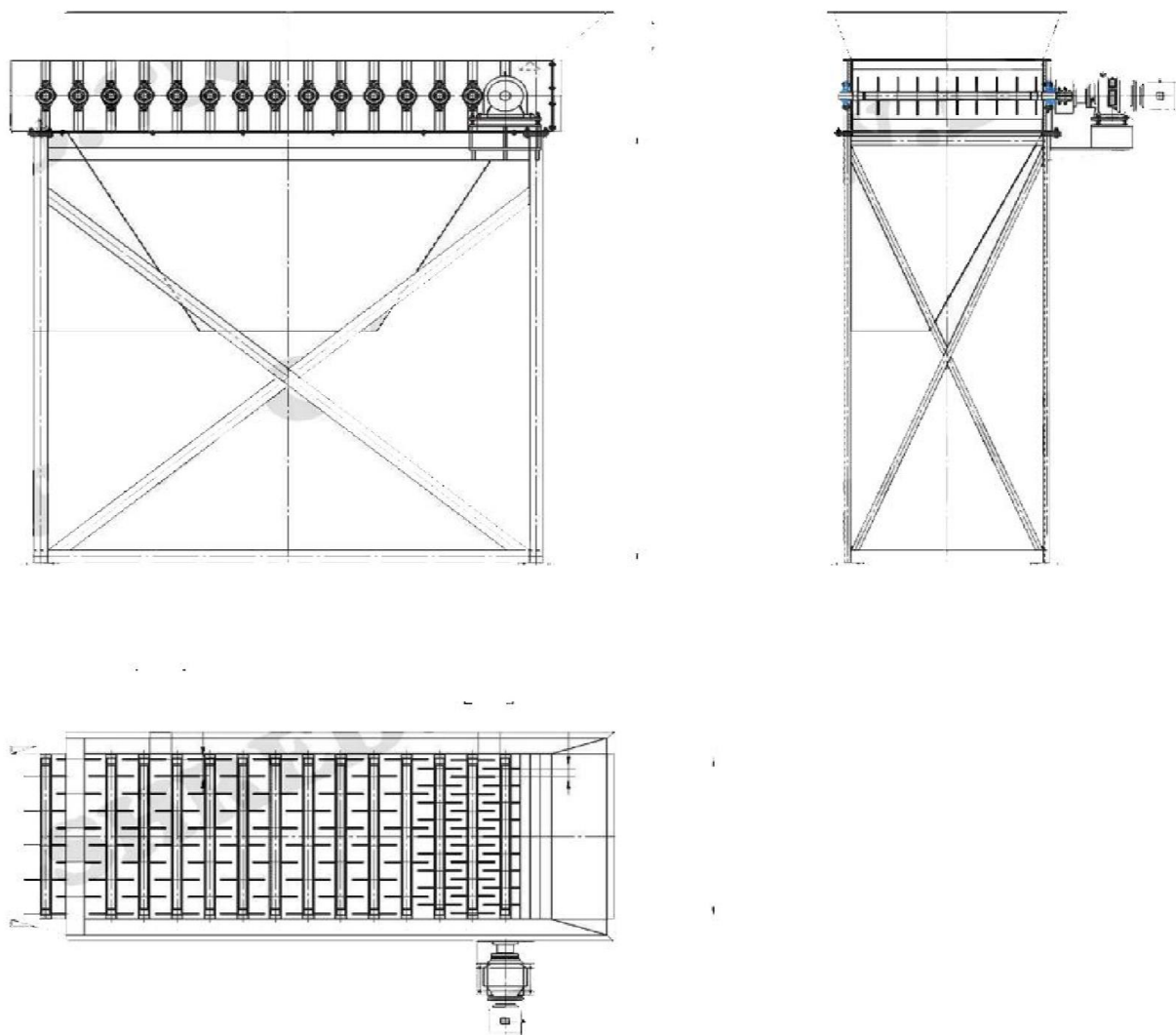
Etapa 2: Triturador de eixos duplos cortar o pneu inteiro em pedaços.



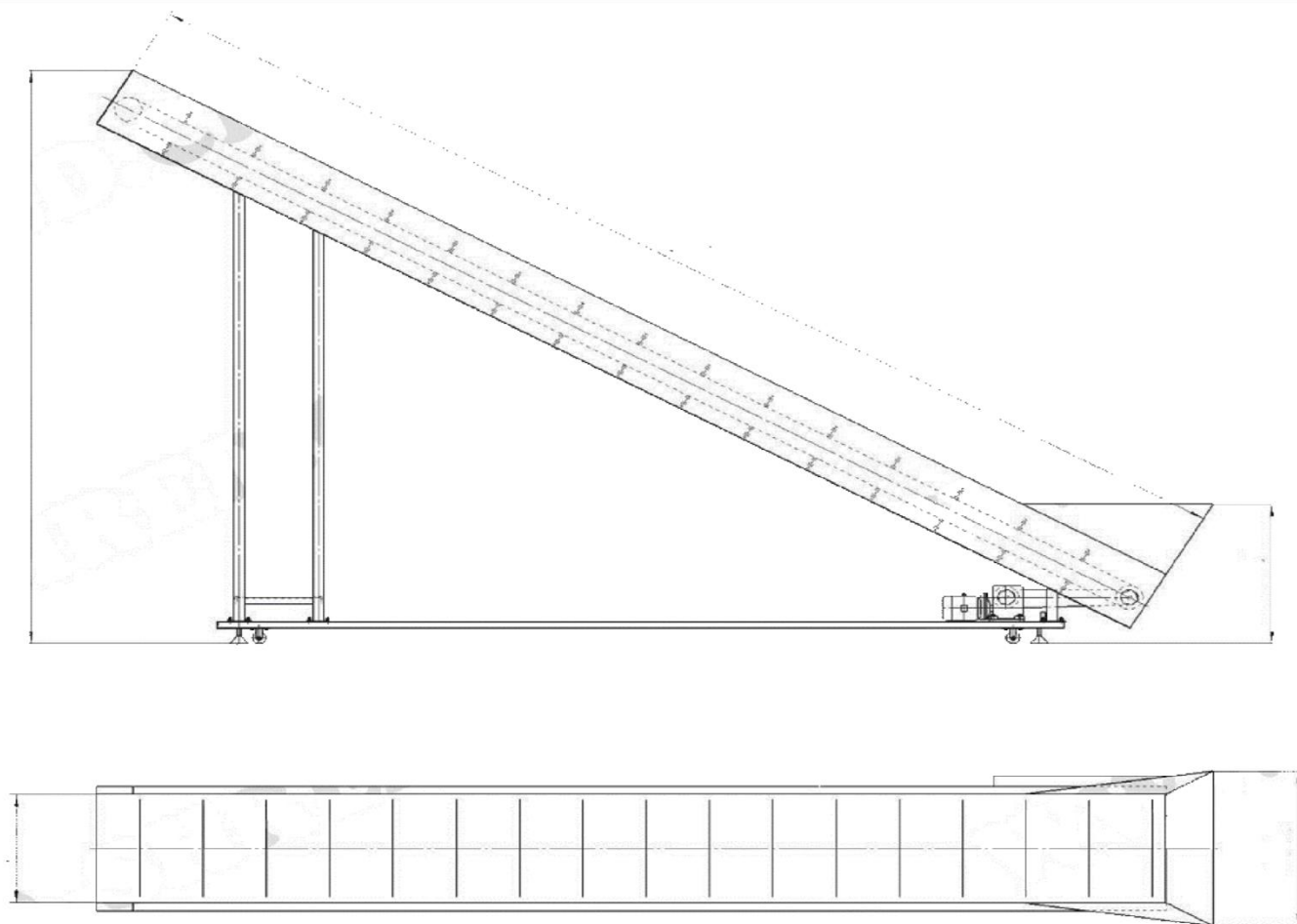
Etapa 3: Esteira para carregar pedaços de borracha no classificador do disco.



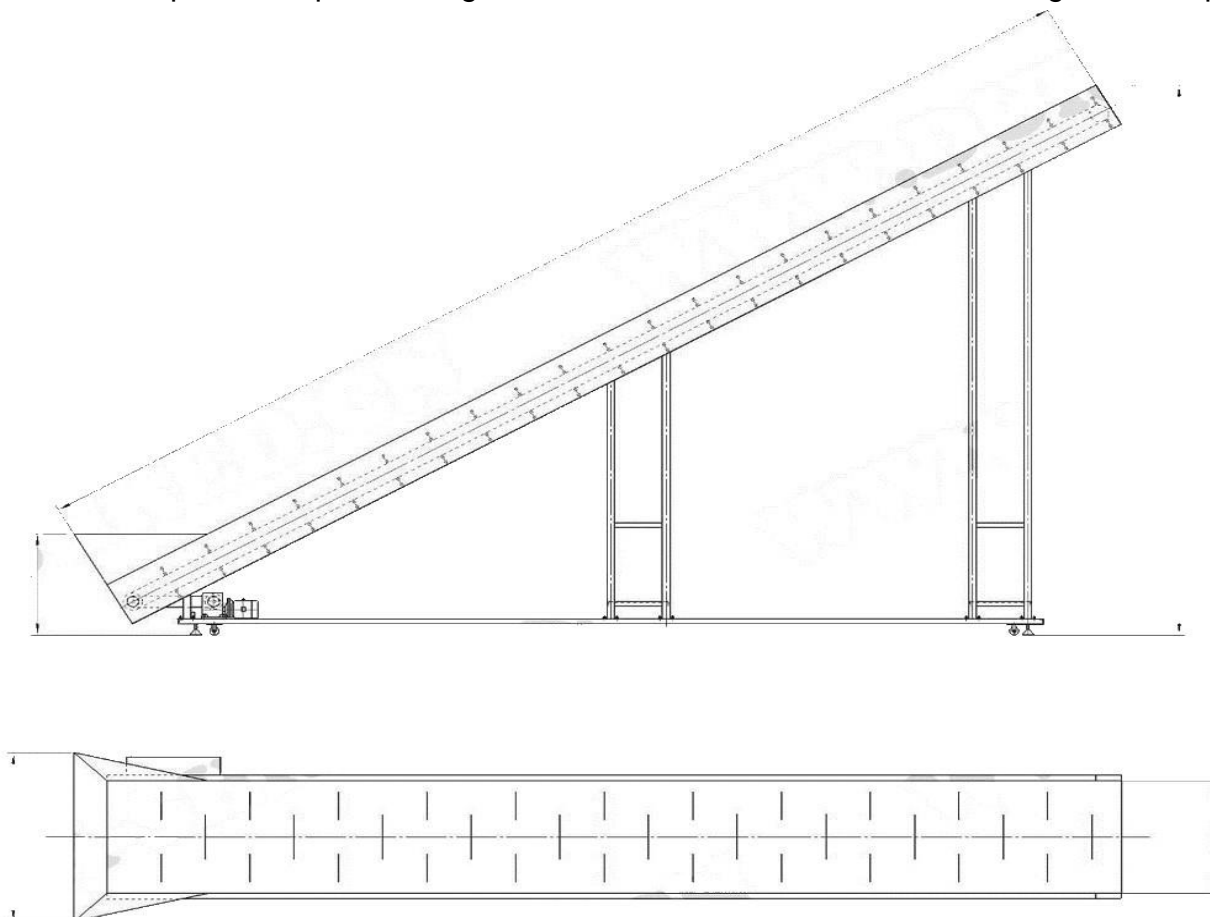
Etapa 4: Classificador de disco para separar a borracha de tamanhos de fichas de borracha para o tamanho necessário.



Passo 5: Transportador de recirculação para carregar sobre borracha tamanho fichas de volta para o triturador.

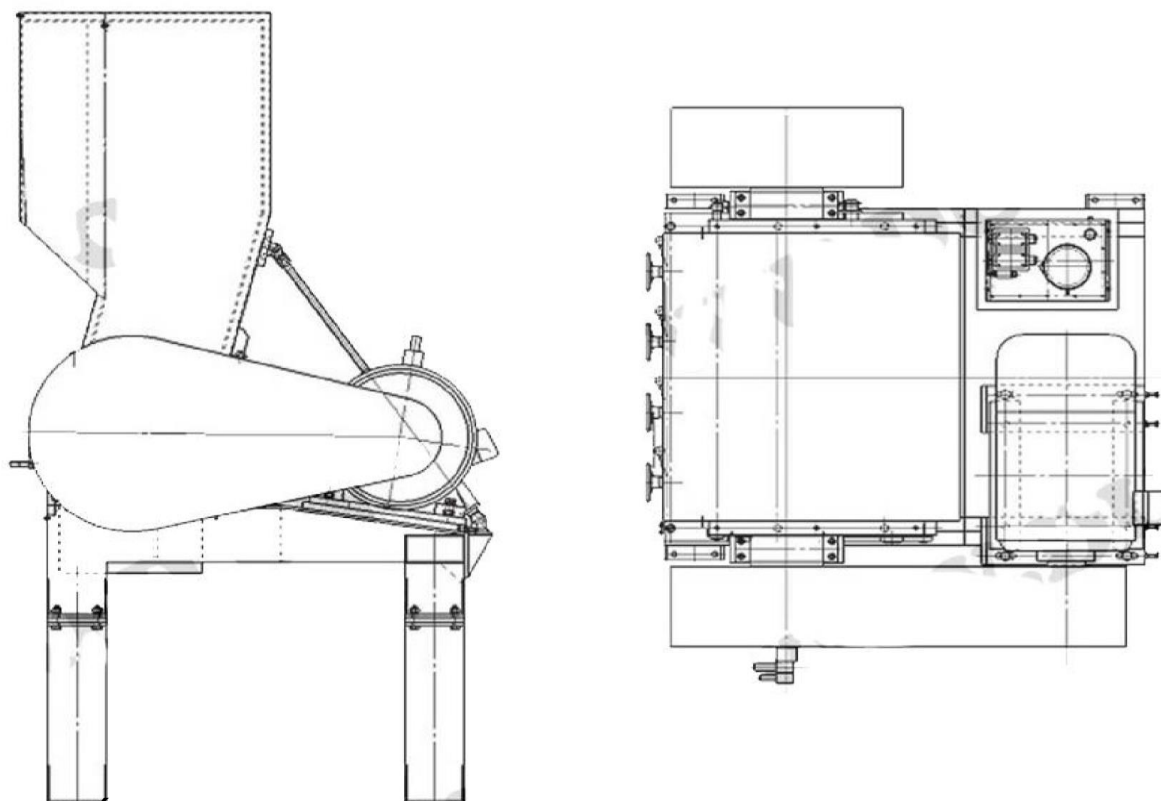


Passo 6: Transportadora para carregar as fichas de borracha de tamanho exigido no raspador.

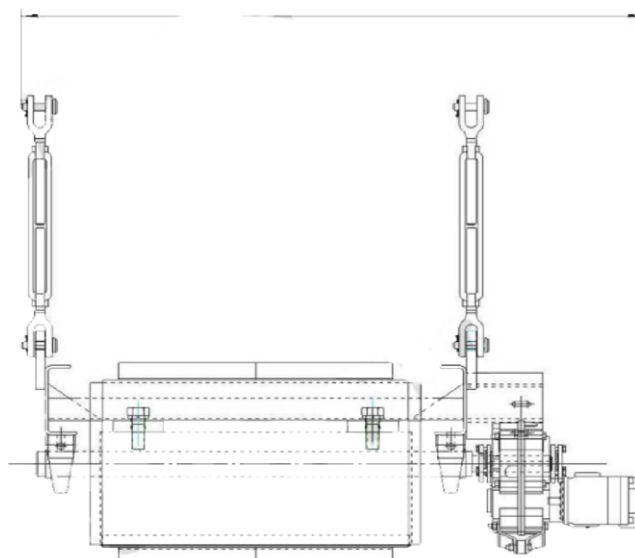
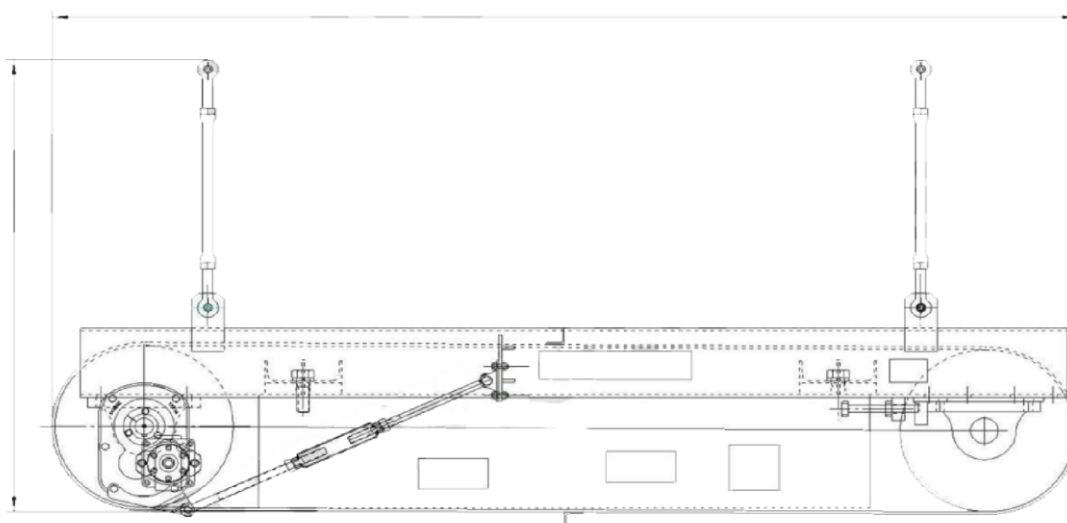


Passo 7: Raspador para cortar os chips e retirar o aço.

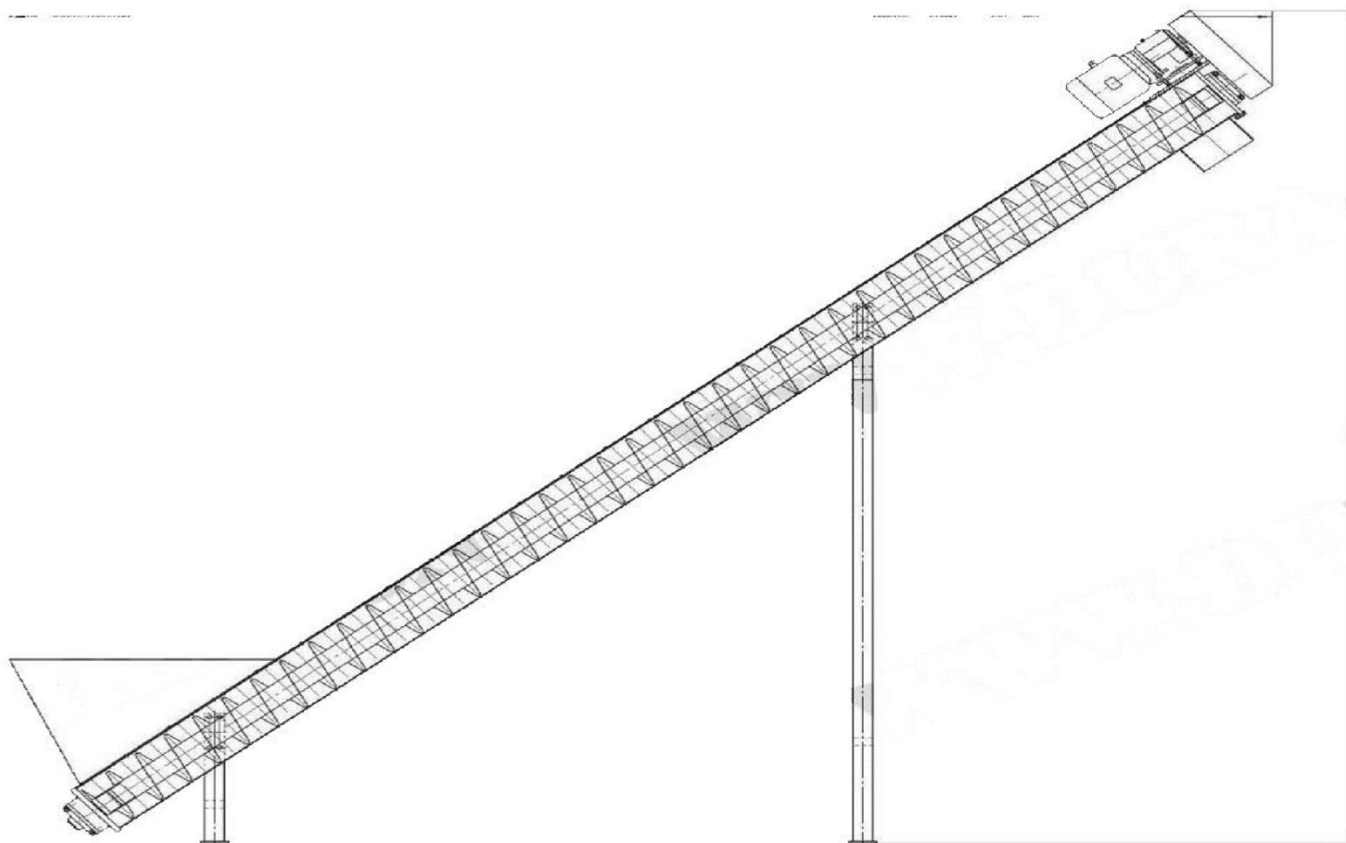
Passo 8: Transportadora vibratória para transportar o material do ralador para o funil de verruma para próxima etapa.



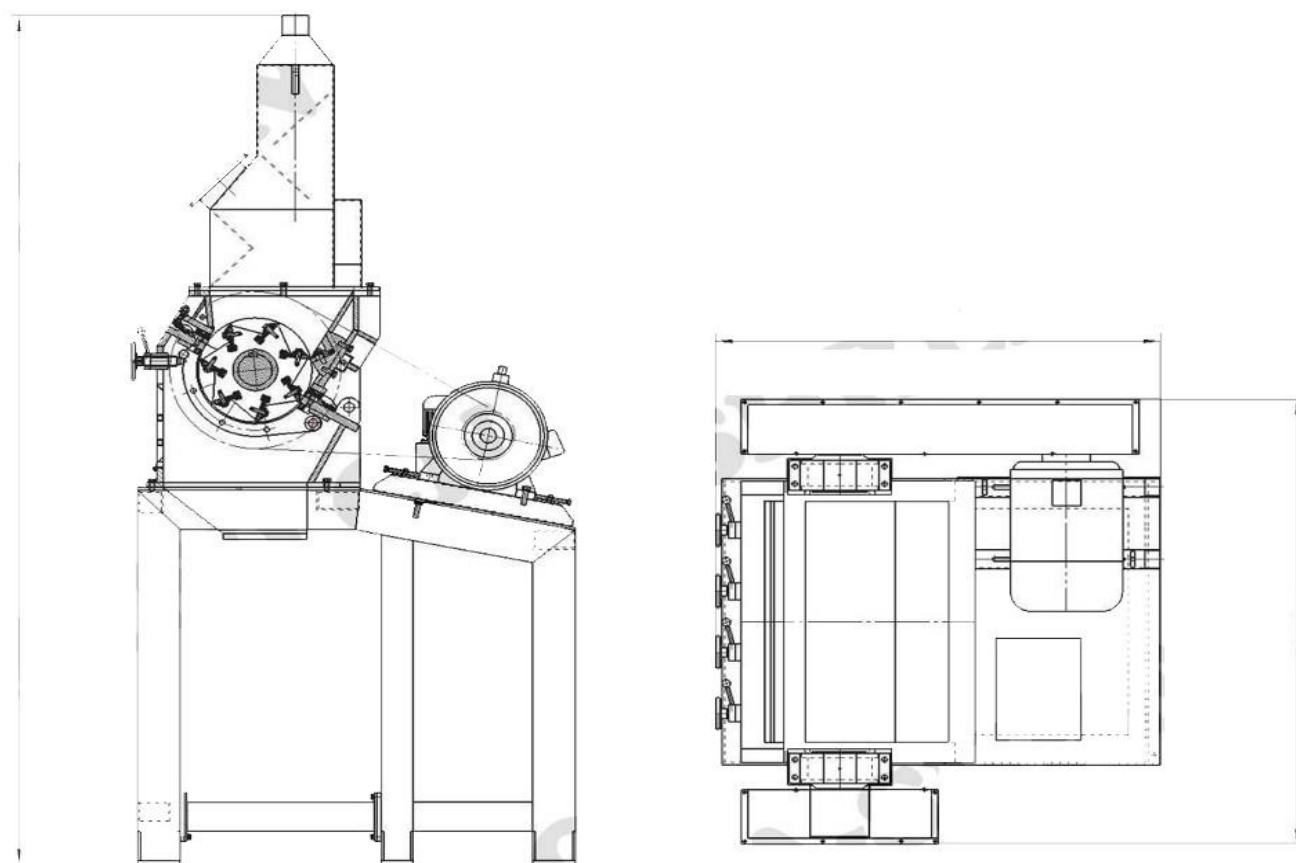
Passo 9: Iman em forma de escolher o fio de aço do pó de borracha.



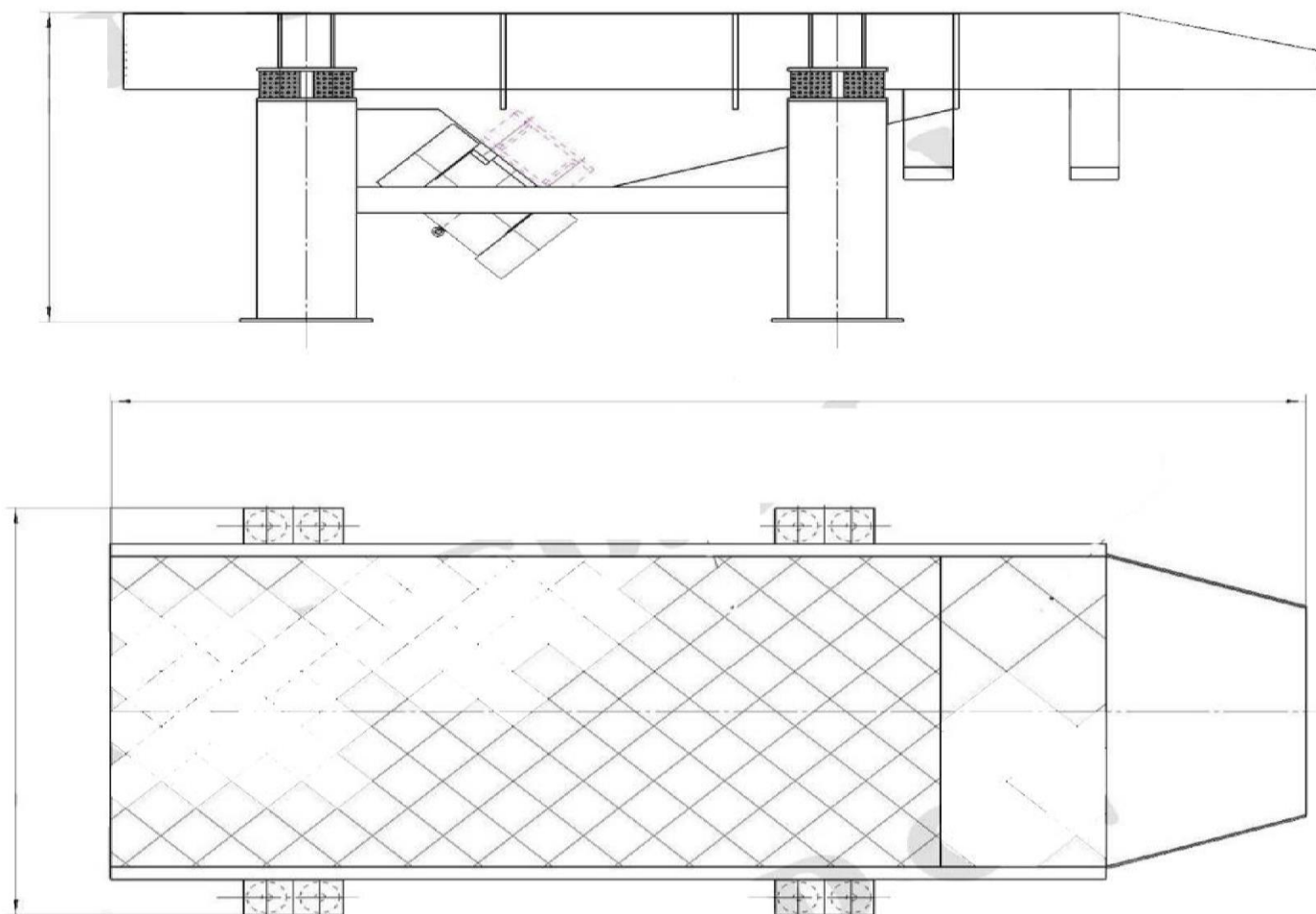
Passo 10: Eixo para carregar o pó de borracha no granulador.



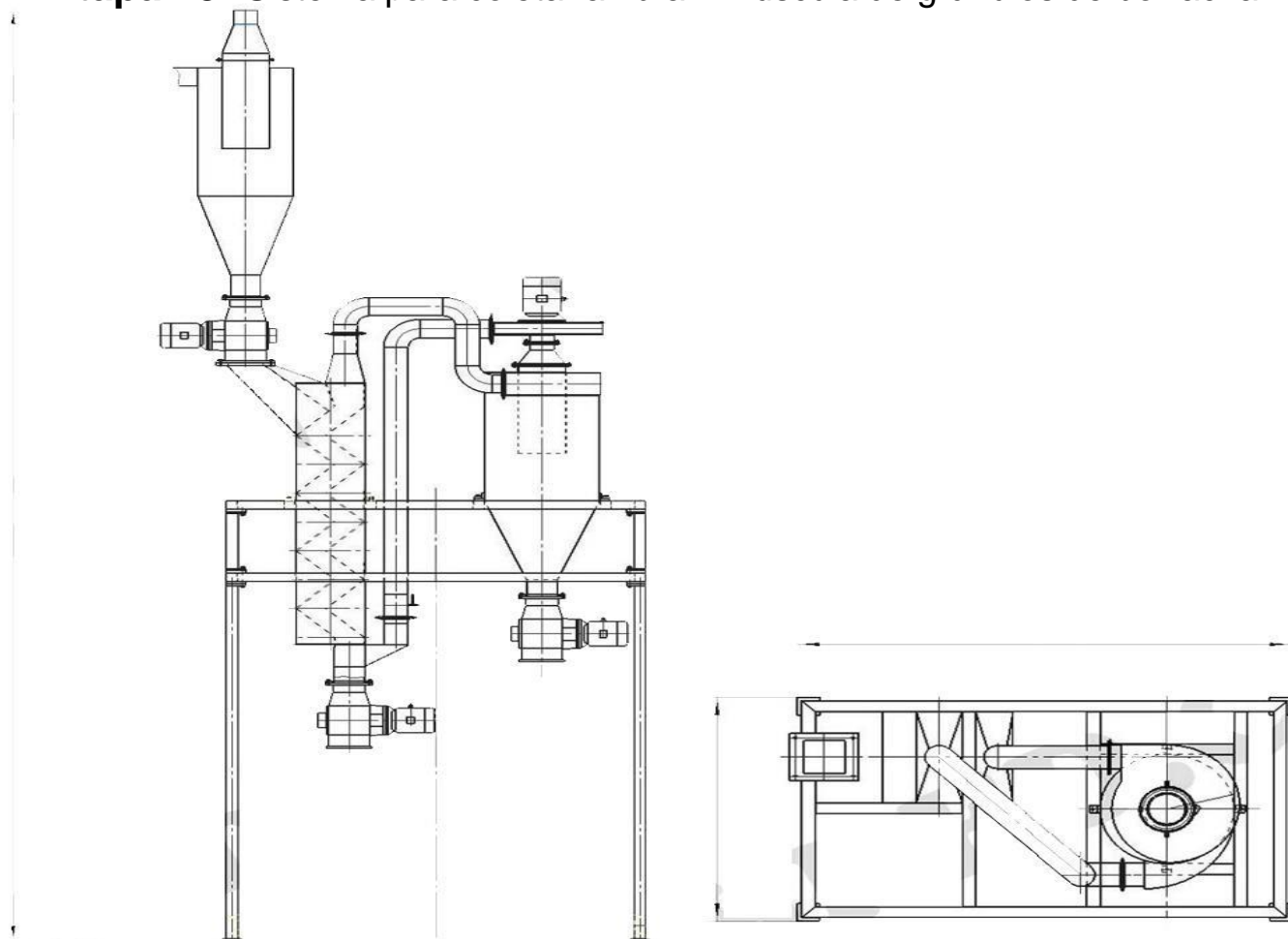
Passo 11: Granulador para cortar a borracha no tamanho de grânulos necessários.



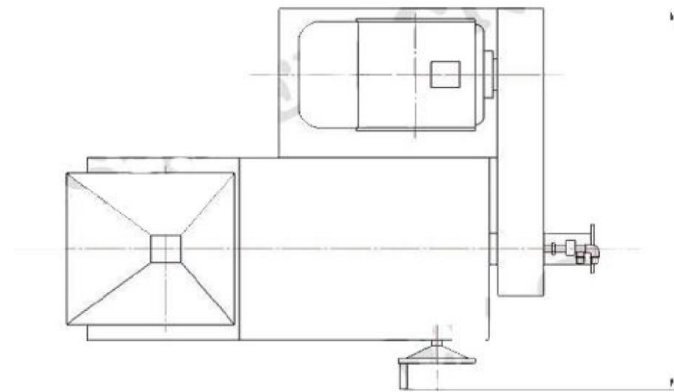
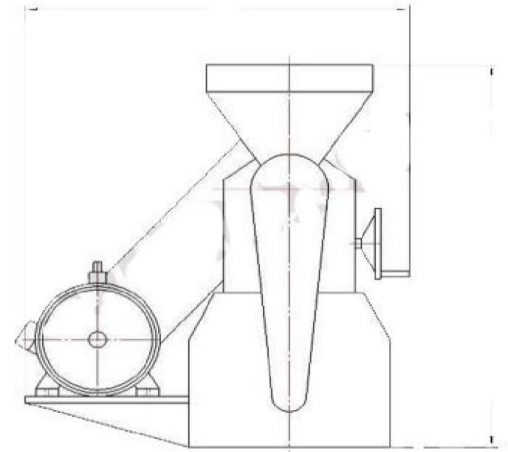
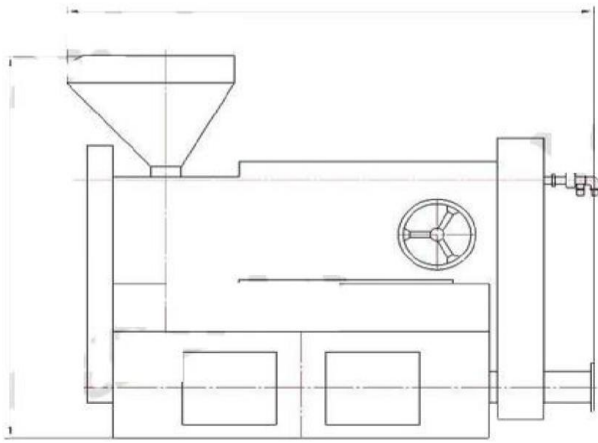
Passo 12: Taper transportadora slot para escolher o tamanho grande de grânulos de borracha para o granulador e o tamanho necessário de grânulos de borracha para o próximo passo, entretanto, separar a fibra para fora.



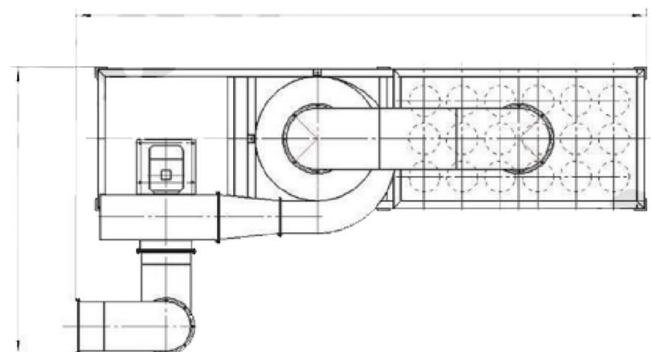
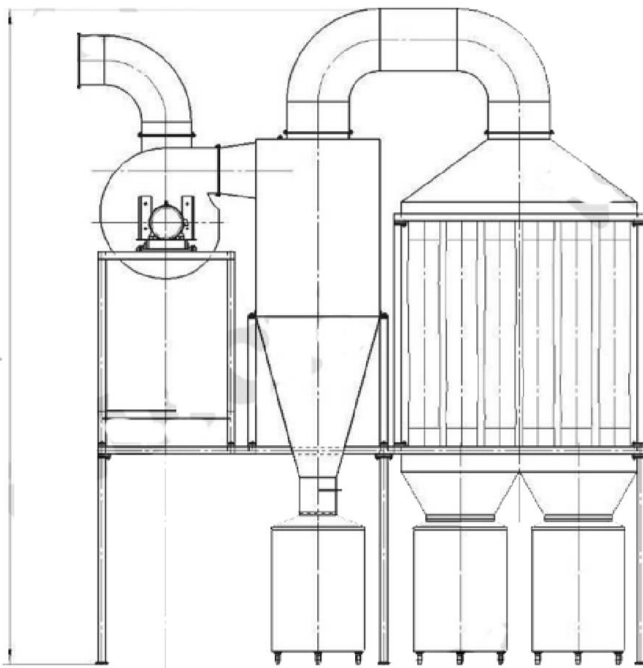
Etapa 13: Sistema para coletar a fibra minúscula de grânulos de borracha.



Passo 14: Centrifuga Faz o pó de borracha para 80-120 malha.



Passo 15: O sistema de remoção de poeira recolher toda a poeira pelo ventilador.



Manutenção do sistema



RNA IMPORTS DO BRASIL LTDA EPP

Usina profissional de redução e separação

Garantias

Rna Imports garante que, no momento do envio para o comprador, todo o equipamento estará livre de quaisquer danos ou defeitos.

Com 12 doze meses a contar da data da primeira utilização nas peças internas. A Rna Imports garante somente itens fabricados pela fabricante.

Terá 1 ano de garantia para as peças de reposição e garantia de 20 anos para as máquinas de serviço pesado (sem peças de reposição) no processo normal de trabalho.

Peças sobressalentes entregues com baixo custo em curto espaço de tempo para garantir a sua produção diária.

A garantia torna-se nula e sem efeito se a máquina for usada em qualquer forma incorretamente ou que venha a acarretar em danos. Qualquer reparação e alterações ao sistema ou das máquinas que vier a ser feitas por alguém de fora da representação do Rna Imports e da fábrica,

Projeto começa quando o depósito inicial recebido e a fatura proforma assinada. Sistema será fabricado para inspeção de comprador dentro de 2-3 meses desde o momento em que o depósito é recebido. O cliente receberá um retorno dentro de duas semanas depois de fazer a encomenda que dará um cronograma detalhado de fabricação do sistema e instalação. O cliente será notificado se os atrasos se vier a ocorrer. Uma vez concluída a inspeção será feito a desmontagem e embalagens para transporte das máquinas para a empresa do comprador com 34 equipamento detalhado e estará preparado para o transporte e montagem no local indicado.

Rna Imports não será responsável por danos ou perdas sofridas durante o funcionamento da nossas máquinas decorrentes ao uso do comprador na utilização com desrespeito ou negligência sem as devidas precauções de segurança necessárias para garantir a operação segura dos equipamentos.

Rna Imports se reserva o direito em sua política de melhoria do produto para alterar os detalhes de construção ou projeto e fornecer os melhores equipamentos de reciclagem mundial.

Rna Imports compromete-se a substituir ou reparar peças defeituosas, ou parte da máquina ao receber aviso de tal defeito será fornecido por escrito a expiração do período de tempo da "garantia", conforme descrito neste documento.

Processo (Tempo :3-4 semanas) + Compra de Componentes (Tempo: 5-6 semanas)