



Facebook



Whatsapp



Youtube

Zhejiang Mingjia Environmental Protection Technology Co., Ltd
No.480 Zhenxing Rd., Haiyan City, Zhejiang Province, China
sales@mingjiahb.com

202607



MINGJIA ECO

www.mingjiaeco.com



Especialista no
tratamento de resíduos pecuários e avícolas

Zhejiang Mingjia
Environmental Protection Technology
Co., Ltd
浙江明佳环保科技股份有限公司

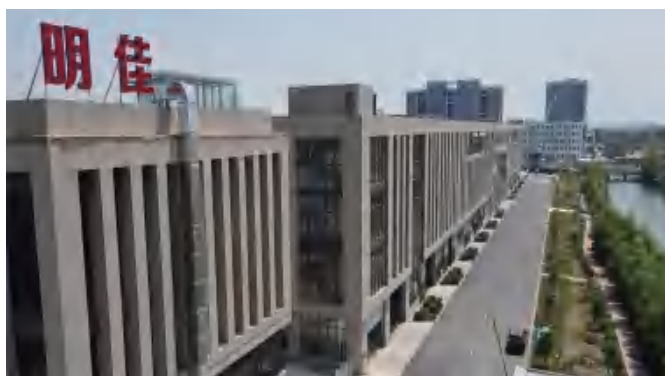


APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A Mingjia Eco, uma empresa de alta tecnologia especializada em toda a cadeia industrial de utilização de recursos de resíduos orgânicos, está localizada na Zona Industrial de Huangqiao, no condado de Haiyan, província de Zhejiang. Com uma área total de 95 acres e oficinas de padrão moderno que cobrem mais de 120.000 metros quadrados, a empresa conta atualmente com mais de 120 funcionários em sua sede. Ao fornecer aos clientes soluções abrangentes e centralizadas para a utilização de recursos (one-stop), incluindo orientação no planejamento de projetos, P&D e fabricação de equipamentos, orientação técnica e manutenção, a Mingjia Eco visa promover o empoderamento ecológico e a modernização industrial.

A Mingjia Eco tem integrado constantemente recursos técnicos e experiências relevantes nas indústrias pecuária, de proteção ambiental e de fertilizantes, e introduziu técnicos profissionais com altos padrões e conhecimentos específicos para o desenvolvimento de produtos. A empresa projetou e desenvolveu de forma independente produtos como separadores sólido-líquido de chorume, tanques de compostagem, sistemas para a eliminação inofensiva de resíduos de animais mortos e sistemas de criação de insetos utilizando resíduos pecuários. Os produtos da empresa receberam certificações profissionais, tais como a avaliação de promoção de máquinas empresariais na província de Zhejiang, Manufatura Excelente de Zhejiang e Novos Produtos Industriais Provinciais de Zhejiang. Atualmente, a empresa estabeleceu relações de cooperação estáveis e de longo prazo com vários líderes do setor, e seus equipamentos possuem mais de 85% de participação de mercado na província de Zhejiang, estando distribuídos em todas as províncias e regiões autônomas da China, bem como no exterior.

A Mingjia valoriza a inovação tecnológica e sempre aderiu ao desenvolvimento coordenado entre a academia, a indústria e a pesquisa. Estabeleceu o Centro de P&D de Alta Tecnologia de Máquinas Pecuárias Ambientais da Mingjia a nível municipal e participa ativamente em uma cooperação profunda com múltiplas instituições de ensino superior, como a Universidade de Zhejiang, para acelerar a industrialização de conquistas científicas e tecnológicas. Realizou e concluiu dois projetos nacionais do Plano Starfire, possui 123 patentes nacionais, incluindo 22 patentes de invenção, e obteve a certificação do sistema de gestão de propriedade intelectual. A Mingjia presta atenção à gestão da produção e promove a implementação eficaz de um desempenho excepcional, tendo sido aprovada no sistema de qualidade ISO9001:2015, no sistema de gestão ambiental ISO14001:2015, no sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional ISO45001:2018 e nas certificações nacionais e internacionais CE.



No futuro, a Mingjia seguirá a missão corporativa de "criar produtos de qualidade e servir à sociedade" e a política de qualidade de "foco nas pessoas e trabalho meticuloso". Nos empenharemos em promover o tratamento ecológico de resíduos orgânicos e o desenvolvimento de alta qualidade, acelerar o crescimento da economia verde e estabelecer um sistema de desenvolvimento circular, ecológico e de baixo carbono para os clientes, alcançando um objetivo de desenvolvimento sustentável que beneficie a todos.

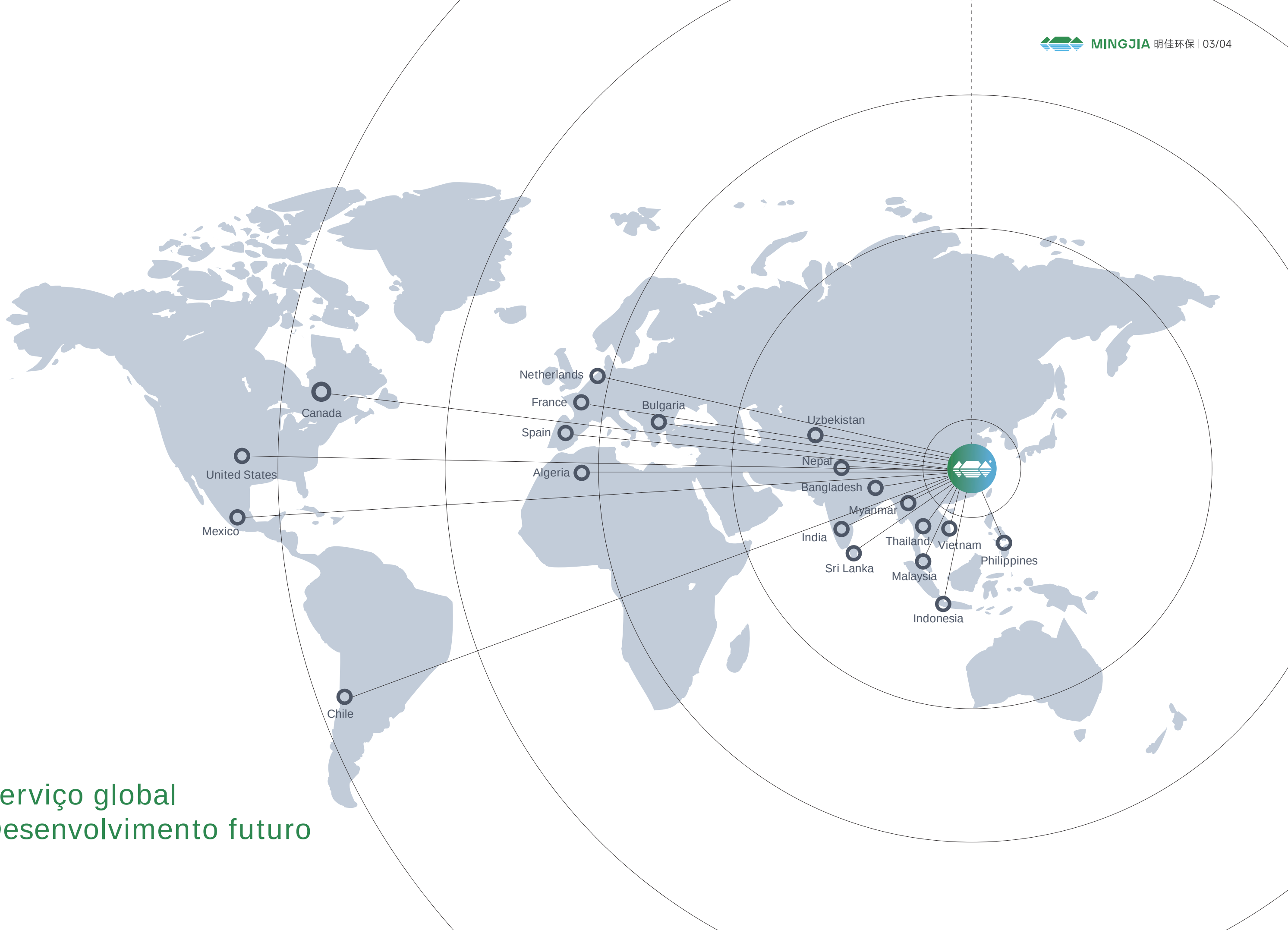
Vamos trabalhar juntos para avançar no campo da valorização de resíduos orgânicos, criando um novo futuro de proteção ambiental e integração profunda com o setor!

ZHEJIANG MINGJIA

24 anos de
experiência em gestão de resíduos

22 patentes
de invenções

2000+ unidades de
tanques de compostagem foram instaladas.



Serviço global
Desenvolvimento futuro

Nossos produtos

- Tanque de Compostagem e seus Acessórios
- Equipamento para Esterilização de Animais de Criação e Aves Mortos
- Separador sólido-líquido para esterco/dejetos
- Linha de Produção de Fertilizantes Orgânicos

PRODUCT

O tanque de compostagem pode processar a maioria dos resíduos orgânicos



Tanque de compostagem de fertilizante orgânico

O Tanque de Compostagem é um dispositivo de tratamento integrado para resíduos orgânicos de fazendas pecuárias, lodo de estações de tratamento de águas residuais, etc. Ele foi projetado para fermentação aeróbica a alta temperatura para degradar biologicamente a matéria orgânica e alcançar a eliminação de patógenos (inofensividade), estabilização, conservação de energia e utilização de recursos. Após a fermentação, pode se transformar em fertilizante orgânico de alta qualidade com teor de umidade de cerca de 30%, que pode ser embalado e transportado diretamente.

Principais cenários de aplicação: empresas de criação de animais e aves, centros de tratamento de águas residuais, empresas de processamento de fertilizantes orgânicos, centros de tratamento centralizado para diversos resíduos orgânicos (como resíduos de cozinha) e zoológicos.



Pecuária
Esterco de aves
Resíduos de cozinha
e outros resíduos orgânicos

01



Fertilizante Orgânico
de Alta Eficiência

04



Cultivos orgânicos

03



Tanque de compostagem

02



Reciclagem biol ó gica



Nossas vantagens

1 Corpo do tanque interno e externo em aço inoxidável

As camadas interna e externa do tanque de aço inoxidável são feitas de aço inoxidável, e o tanque é fabricado a partir de uma única peça de chapa grossa de aço inoxidável. Em comparação com o tanque de fermentação comum feito de aço inoxidável de camada única e soldagem de pequenas chapas, ele pode garantir de forma mais eficaz a anticorrosão, a vedação e a durabilidade do equipamento.

2 Catraca forjada e integral

A catraca de transmissão hidráulica é um dos principais componentes da máquina integrada de fermentação em tanque, que suporta a operação de todo o sistema de fornecimento de oxigênio e do sistema de agitação. A catraca integral forjada obtida pelo processo de forjamento possui uma estrutura compacta e sem cordões de solda, garantindo que a estanqueidade geral da catraca seja maior, a capacidade de carga seja maior e a taxa de falhas do equipamento seja drasticamente reduzida, prolongando assim a vida útil do equipamento.

3 Camada de isolamento de poliuretano de alta densidade

O tanque de aço inoxidável de parede dupla do tanque de compostagem é preenchido com poliuretano rígido de alta densidade, que possui uma densidade muito maior do que a de refrigeradores e aquecedores de água comuns, etc. Em comparação com a lã de rocha resistente ao fogo tradicional, apresenta características de baixa condutividade térmica, alta resistência ao calor, alta resistência ao envelhecimento e longa vida útil.

4 Tanque de óleo hidráulico em aço inoxidável

O tanque do sistema hidráulico e o protetor de sujeira são feitos de aço inoxidável e possuem um design de conexão perfeita. Isso evita de maneira eficaz que os contaminantes tradicionais do tanque de óleo, como água da chuva, ferrugem do tanque e descascamento de tinta (que inevitavelmente entram no tanque durante o uso), causem falhas em todo o sistema hidráulico. Elimina a possibilidade de que pequenos problemas causem grandes avarias.

5 Sistema de recuperação de calor

O calor residual gerado durante a fermentação é recuperado por um trocador de calor externo e transferido de volta para o tanque de fermentação, reduzindo a pressão do aumento da temperatura de fermentação e ajudando a mantê-la estável. Este sistema não apenas ajuda a encurtar o tempo de fermentação, mas também reduz o consumo de eletricidade, economizando custos para os usuários.

6 Sistema de Controle Inteligente

O sistema utiliza um painel de aço inoxidável com componentes de marcas líderes, monitora os dados do processo e permite a operação remota e em três modos. De acordo com as necessidades do cliente, o monitoramento e a operação remota via telefone celular podem ser realizados.



Especificação

Modelo	11FFG-55	11FFG-80	11FFG-100	11FFG-120	11FFG-140	11FFG-160	11FFG-220	11FFG-280
Diâmetro	4.45m	5m	6m	6.4m	6.95m	7.6m	8.3m	9.6m
Volume	55m³	80m³	100m³	120m³	140m³	160m³	220m³	280m³
Potência total	27.25kW	34.25kW	39.25kW	43.75kW	43.75kW	43.75kW	70.25kW	87kW
Potência operacional	15.95kW	20.5kW	23.75kW	26.5kW	26.5kW	26.5kW	40.8kW	51.2kW
Potência hidráulica	5.5kW	7.5kW	7.5kW	11kW	11kW	11kW	15kW	18.5kW
Material	Aço inoxidável nas camadas interna e externa							
Material de isolamento	Poliuretano de alta densidade							
Material da moega	Aço inoxidável							
Capacidade da moega	1.0m³	1.5m³	1.5m³	1.5m³	1.5m³	1.5m³	1.5m³	1.5m³
Potência do elevador	Potência hidráulica							
Acionamento de saída	Potência hidráulica							
Potência do exaustor	3kW	3kW	3kW	4kW	4kW	4kW	2×4kW	2×4kW
Número de sopradores	2	2	2	2	2	2	3	4
Potência do soprador	2×7.5kW	7.5+12.5kW	2×12.5kW	2×12.5kW	2×12.5kW	2×12.5kW	3×12.5kW	4×12.5kW
Painel de controle	Painel elétrico de aço inoxidável com porta dupla							
Componentes elétricos	Schneider, Chint							
Dispositivo de desodorização	Torre de pulverização em aço inoxidável							

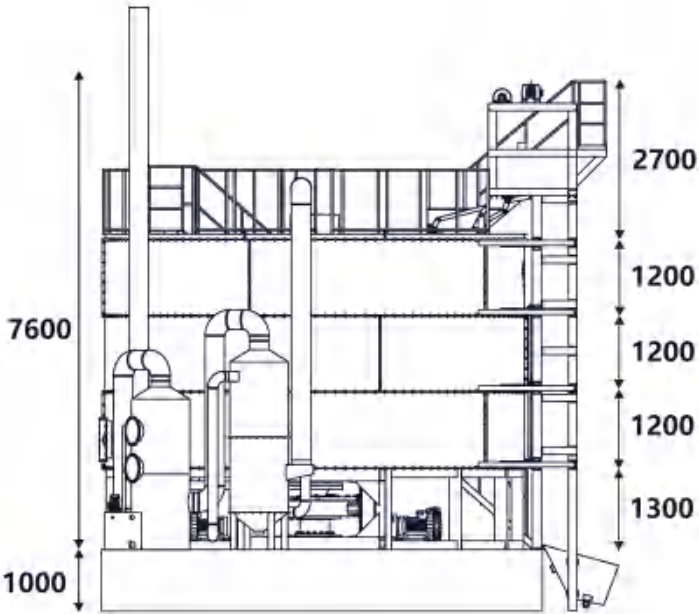
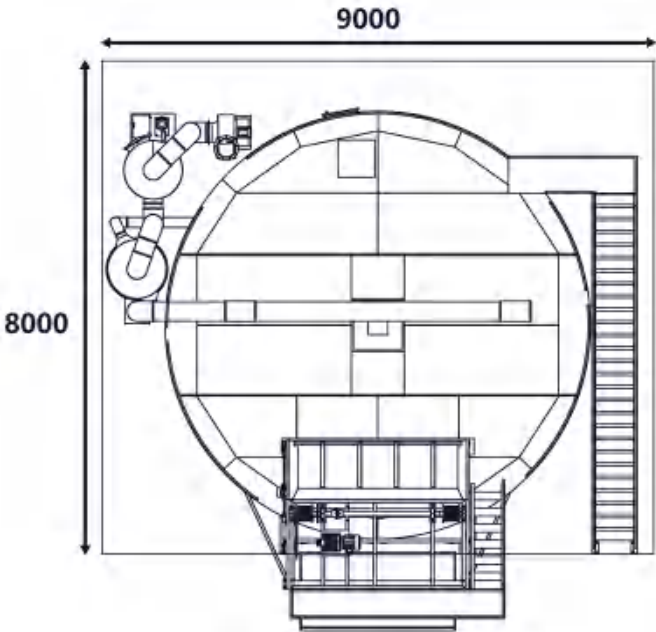
Produtividade (m³/d)								
Esterco de galinha (65% de umidade)	3~5m³	6~8m³	8~10m³	10~12m³	12~14m³	14~16m³	20~22m³	24~28m³
Esterco de touro (70% de umidade)	4~6m³	5~7m³	8~10m³	10~12m³	12~14m³	14~16m³	18~20m³	24~28m³
Esterco de porco (70% de umidade)	4~6m³	6~8m³	8~10m³	10~12m³	12~14m³	14~16m³	20~22m³	24~28m³

Os dados são apenas para referência, consulte a situação real.



MINGJIA

11FFG-120



*This diagram is for reference only. The specific dimensions should be based on the actual situation.

Sistema de E/S Totalmente Fechado e Automa- tizado Inteligente

Através de um sistema de alimentação e descarga automático totalmente fechado, o esterco é transporta-
do automaticamente para cada dispositivo. Isso elimina de forma eficaz a necessidade de o esterco tocar o
solo e evita a dispersão de odores, reduzindo também os custos com mão de obra. Todo o sistema é
equipado com um terminal de controle eletrônico que pode ser usado para controlar todos os dispositivos
via computador ou outros aparelhos. Também pode sincronizar dados de sensores de temperatura,
sensores de pressão e outros componentes do equipamento em tempo real no mesmo terminal para
facilitar o monitoramento e a gestão.

Melhorar a limpeza do
local de trabalho
Reduzir a mão de obra
manual e os custos



Misturador de Esterco

A entrada do material pastoso/chorume pode transportar
uniformemente o material da porta de entrada inferior para o
sistema transportador e misturá-lo ao mesmo tempo. O
material seco mais utilizado no mercado é: casca de arroz,
resíduo de cogumelo, lascas de madeira, outro esterco mais
seco e fertilizante orgânico finalizado, etc. Toda a máquina é
feita de aço inoxidável e pode ser personalizada (recomen-
da-se ajustar ao tamanho do veículo de transporte de
material no local do usuário). É durável, resistente à corrosão
e à ferrugem.



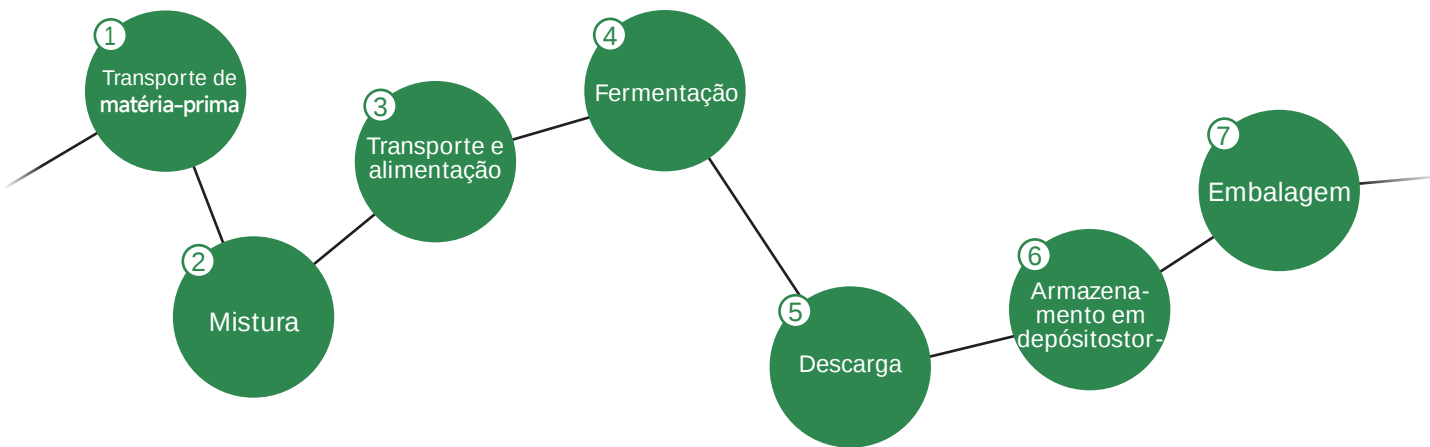
Sistema de controle desenvolvido internamente

O sistema de controle dedicado ao tanque de compostagem
desenvolvido pela própria Mingjia suporta a operação local e o
controle remoto, permitindo que os usuários configurem e
ajustem facilmente a sequência de trabalho, o interruptor de
energia e outros parâmetros de cada dispositivo com apenas
um toque.



Sistema transportador

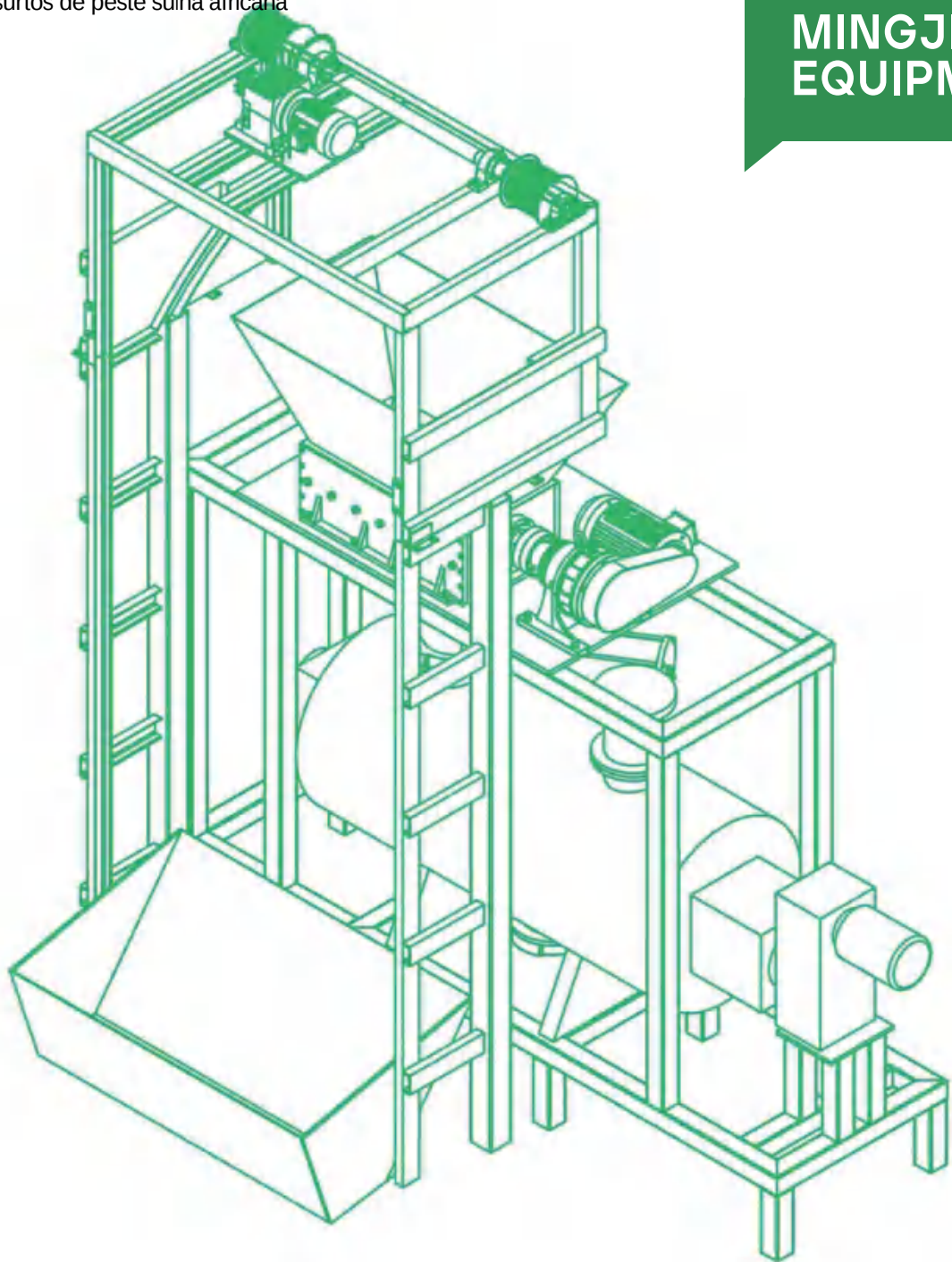
O sistema transportador pode ser composto por dois tipos de
transportadores: transportadores helicoidais (rosca sem fim) ou
transportadores de correia. Ambos os tipos de equipamentos
possuem aplicações diferentes e podem ser mesclados e
combinados, suportando métodos de controle de válvulas ponto
a ponto ou executando modos de transporte predefinidos.



Equipamento de Esterilização de Animais de Criação e Aves Mortos

Equipamento para eliminação inofensiva desenvolvido em resposta à situação normalizada de surtos de peste suína africana

MINGJIA
EQUIPMENT



modelo	Produtividade (T/4h)	Ciclo de trabalho (h)	Potência (kW)	Temperatura de esterilização
11FHS-1.5	1.5	4	73.5	140°C
11FHS-2	2	4	73.5	140°C

Características



Desinfecção a Alta Temperatura

O método de esterilização a alta temperatura de 140°C utiliza vapor saturado de alta pressão para liquefazer rapidamente gorduras, coagular proteínas e matar completamente os patógenos em duas horas. A fonte de energia para o gerador de vapor pode ser eletricidade, gás natural ou combustível de biomassa.



Totalmente fechado

Todo o processo, desde a trituração até o produto final, é realizado em um sistema totalmente fechado, garantindo segurança e limpeza.



Pré-trituração

O porco inteiro é triturado em pedaços em forma de bloco de 3 cm antes do processamento (o tempo de trituração para um porco de 300 kg é de cerca de 3 minutos), o que torna a esterilização mais completa e eficiente. As partes centrais da trituradora são feitas de materiais de liga especial, apresentando uma longa vida útil.



Inteligência

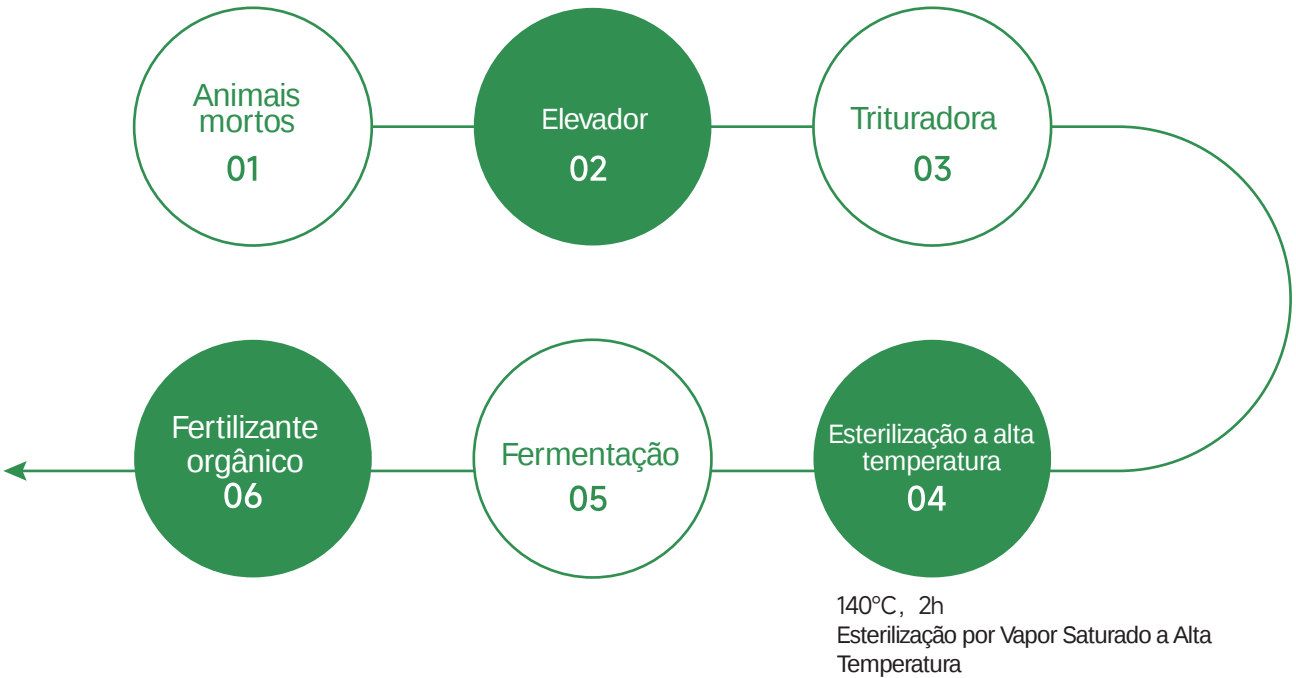
O sistema adota um sistema de controle microcomputadorizado, com todo o sistema monitorado automaticamente por computador ao longo do processo. Uma única pessoa pode operar todo o sistema.



Perfeitamente integrado com o sistema de fertilizante orgânico.

Os materiais processados podem ser conectados diretamente a um tanque de compostagem, onde podem ser misturados com esterco de porco e lodo excedente para gerar fertilizante orgânico de alta qualidade após a fermentação.

Diagrama do fluxo de trabalho



Separador sólido-líquido de peneira cilíndrica

O separador sólido-líquido de peneira filtrante cilíndrica é um equipamento de separação sólido-líquido de grande escala projetado especificamente para águas residuais, água de esterco e outros líquidos com baixo teor de sólidos e alto teor de água.

O produto possui uma grande capacidade de processamento e é particularmente adequado para a separação de impurezas finas. As especificações da malha da peneira podem ser personalizadas de acordo com o material a ser processado pelo cliente, e a densidade da malha também pode ser ajustada para filtragem em múltiplos estágios.

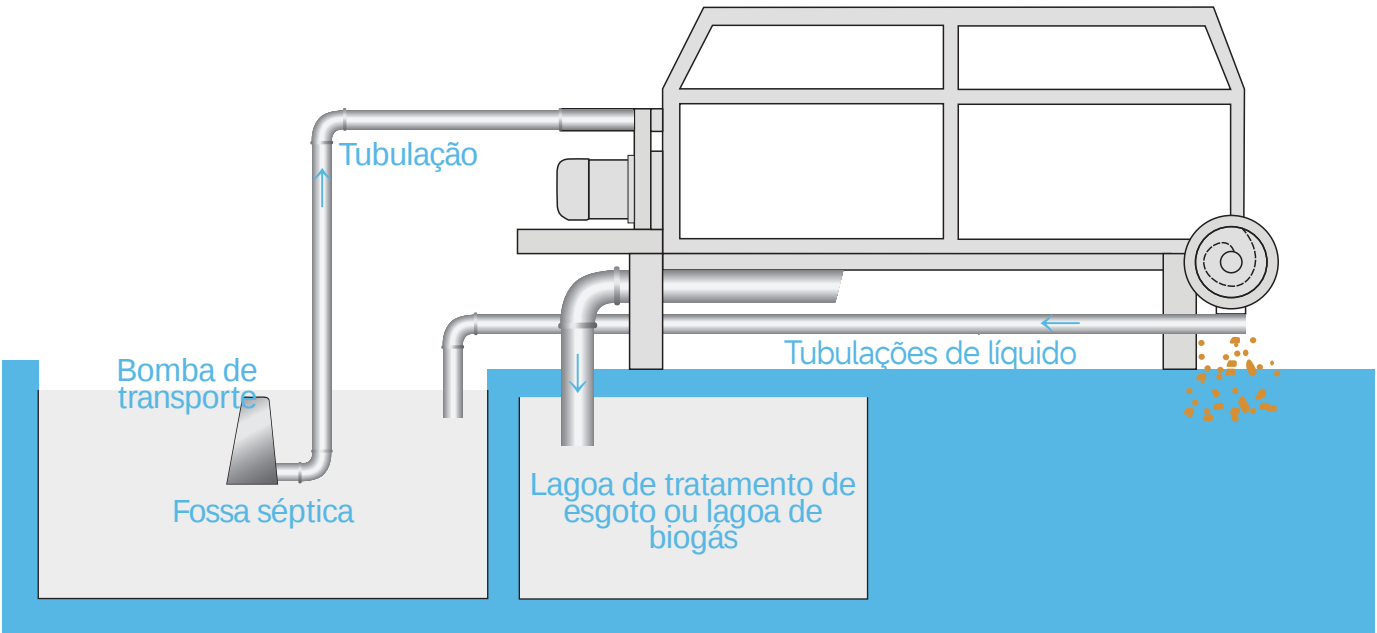
É adequado para esterco de lavagem por água em fazendas pecuárias, pó embebido em água e tratamento de efluentes, bem como para filtragem de lodo e líquidos na fermentação de biogás. Seu campo de aplicação é amplo, a eficiência é alta, o efeito do tratamento é excelente e a taxa de remoção de sólidos é superior a 90%.



Especificação

Modelo	MJYS-640	MJYS-640Li	MJYS-780Li
Potência(kW)	3.75	5.25	6.25
Material	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável
Tamanho do filtro	60-40 furos por polegada		
Peso (kg)	600	800	1000
Dimensões(mm)	4000×1000×1800	4800×1000×1800	5500×1100×1800
Produtividade(m³/h)	10~20	20~30	30~40

Diagrama do fluxo de trabalho



Separador sólido-líquido de prensa helicoidal

O separador sólido-líquido de prensa helicoidal é um dispositivo que separa o líquido do esterco de animais e aves, obtendo fertilizantes orgânicos sólidos e líquidos.

Após a separação, a parte sólida apresenta baixo teor de umidade, tornando-a fácil de embalar e transportar. Pode ser transformada em fertilizante orgânico e levada para áreas agrícolas ou regiões distantes com escassez de adubo, melhorando o ambiente do solo. Também pode ser usada como um excelente fertilizante para o cultivo de lavouras e como uma boa ração para frangos, patos e peixes. O líquido separado posteriormente pode passar por uma nova separação sólido-líquido ao entrar no separador de peneira cilíndrica e depois seguir para a tubulação de tratamento de esgoto. Também pode ser enviado para digestores anaeróbicos para ser convertido em energia combustível, resolvendo ao mesmo tempo a alta taxa de falhas e a curta vida útil dos digestores anaeróbicos causadas pelo entupimento por resíduos sólidos.



ZM-045-8

Características

O novo modelo possui o motor localizado dentro do corpo, na parte inferior da máquina, reduzindo o espaço ocupado. Também evita a possibilidade de entrada de água no motor, diminuindo a taxa de falhas. Usuários de pequena escala podem alimentar o material diretamente sem o uso de bomba, reduzindo o tamanho da fossa séptica e economizando custos. Em comparação com o modelo antigo, o novo modelo melhorou significativamente sua eficiência de trabalho e efeito de tratamento.



Especificação

Modelo	ZM-045-8	ZM-068-9.5
Potência(kW)	4	7.5
Material	aço inoxidável	aço inoxidável
Tamanho do filtro(mm)	1.0/0.7/0.5	1.0/0.7/0.5
Peso (kg)	400	600
Dimensões(mm)	1500×1100×800	2100×1100×800
Produtividade(m³/h)	10~15	15~20





Separador especializado para esterco (especial para gado leiteiro/corte)

Baseamo-nos em anos de experiência no processamento de esterco bovino com separadores sólido-líquido tradicionais para desenvolver um separador sólido-líquido especial especificamente para esterco de vaca, levando em consideração o grande volume de dejetos manejado em fazendas de gado e o alto teor de fibras grossas do esterco bovino.

Características

Este separador é feito de aço inoxidável, com uma grande capacidade de processamento, resolvendo de forma eficaz os problemas de desgaste rápido e baixa eficiência das máquinas tradicionais de separação sólido-líquido ao processar esterco bovino. Pode ser amplamente aplicado em fazendas leiteiras de médio e grande porte. Após a separação, a parte sólida apresenta um teor de umidade de cerca de 50-60%, podendo retornar para as camas dos animais (bedding) após um tratamento simples. É particularmente adequado para grandes fazendas leiteiras em áreas secas.

Soluciona de forma eficaz as desvantagens do separador sólido-líquido tradicional: alto desgaste, baixa eficiência de processamento e respingos indesejados de água.

Separador sólido-líquido de peneira inclinada

O separador sólido-líquido de peneira inclinada foi projetado especialmente para situações de tratamento em pequena escala envolvendo esterco de galinha e pato, esterco embebido em água e lodo de fermentação de biogás. Este equipamento integra tecnologias de separação por gravidade em peneira inclinada e separação por prensagem helicoidal para realizar a utilização inteligente de resíduos de animais e aves de fazendas.

Características

Todo o equipamento é feito de aço inoxidável, que apresenta forte resistência à corrosão e uma longa vida útil. As peças de suporte de carga do eixo helicoidal são reforçadas e espessadas, e o aço de tungstênio é usado para o tratamento antidesgaste, o que prolonga bastante a vida útil da rosca helicoidal e reduz o número de operações de manutenção e reparo. A peneira filtrante e as tiras de filtro são fabricadas com um design avançado em forma de cunha.



Especificação

Modelo	ZM-XBS1000	ZM-XBS1500
Potência(kW)	3	4
Material	aço inoxidável	aço inoxidável
Tamanho do filtro(mm)	0.6	0.6
Peso (kg)	380	500
Dimensões(mm)	2100×1300×1500	2600×1300×1500
Produtividade(m³/h)	20~30	30~40



Especificação

Modelo	MJYS-800
Potência(kW)	7.5
Material	Stainless steel
Tamanho do filtro(mm)	0.7
Peso (kg)	1000
Dimensões(mm)	3500×1300×2000
Produtividade(m³/h)	25~30

Trituradora de animais e aves mortos/doentes

Características

A trituradora de animais foi introduzida pela Mingjia Eco baseada na tecnologia de trituração europeia. As lâminas de trituração são feitas de materiais especiais e processadas por técnicas especializadas. A trituradora consiste no eixo principal, lâminas, contra-lâminas (lâminas fixas), corpo da caixa, moega de alimentação e sistema de potência.

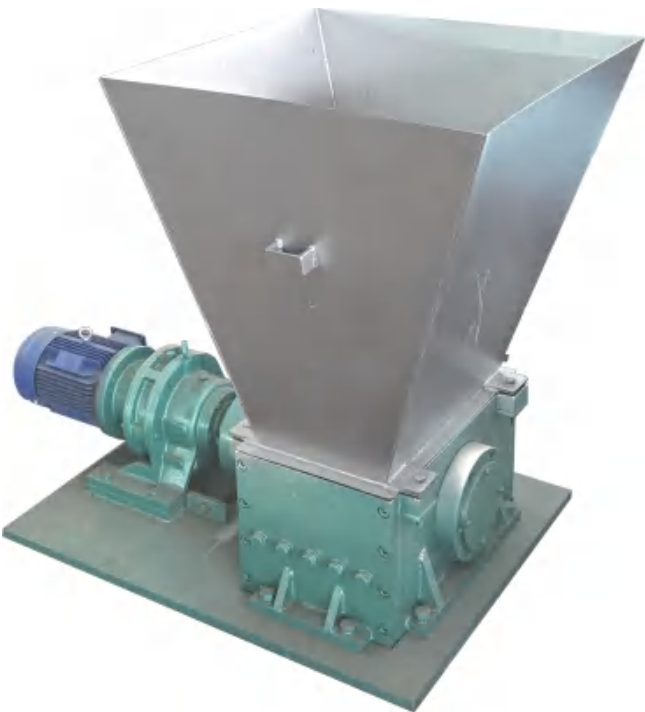
Especificação

Potência(kW)	4	11	15
Quantidade de lâminas	4	10	17
Material da lâmina	Aço-liga		
Capacidade(kg)	0.5	2.5	4.5
Dimensão da saída(mm)	30×50		
Dimensões do equipamento(mm)	1200×1100×1000	1800×1350×1000	2300×1300×1100



Os animais mortos são triturados pelas lâminas fixas e móveis, e o equipamento utiliza um design de eixo único para fornecer uma grande força de corte, garantindo um alto rendimento de trituração. Rolamentos importados e múltiplos métodos de vedação composta garantem alta capacidade de carga, longa vida útil, resistência à água e à sujeira, além de assegurar a operação estável da máquina por um longo período. O equipamento suporta customização para atender a diferentes necessidades de trituração de vários tipos de animais; por exemplo, um porco morto de 400 libras (aprox. 180 kg) pode ser completamente triturado em 4 a 5 minutos, resultando em um tamanho sólido de 5 cm após a trituração.

Além do uso de trituradoras para porcos mortos, existem outras especificações de tamanhos diferentes adequadas para cenários como granjas avícolas, criação de gado, etc., para atender às necessidades dos clientes em várias situações.



Linha de Produção de Fertilizantes Orgânicos



Máquina reviradora de compostagem autopropulsada

A reviradora de fermentação autopropulsada é um dispositivo utilizado no processo de fermentação industrializada de materiais sólidos orgânicos, tais como esterco animal, resíduos domésticos, lodo e palha de cultivo para auxiliar no processo de fermentação. Também pode ser usada para a fermentação de rações.



Pulverizador

Esta máquina foi especialmente projetada para o fertilizante orgânico feito a partir de esterco de animais e aves. Ela pode moer o fertilizante orgânico já fermentado, apresentando as vantagens de tamanho reduzido e fácil mobilidade. Também possui um design antibloqueio exclusivo, melhorando significativamente a eficiência do trabalho.



Máquina de peneiramento

Durante a produção de fertilizante orgânico, as matérias-primas fermentadas e trituradas são peneiradas continuamente. Isso separa os materiais de retorno e classifica o produto final, entre outras funções. O fertilizante orgânico é refinado de forma uniforme e as impurezas são separadas. Pode ser utilizada uma combinação de malhas de peneira, permitindo que malhas de tamanhos diferentes sejam selecionadas e trocadas conforme necessário.



Misturador de fertilizantes

O esterco pode ser misturado com nutrientes inorgânicos para produzir fertilizante composto, reduzindo a poluição do solo. Essa proporção é ajustada conforme a cultura, garantindo uma mistura rápida, uniforme e sem resíduos através do equipamento.



Granulador

O fertilizante orgânico em pó fermentado é transformado em grânulos com tamanho de cerca de 1 a 3 cm através da ação de engrenamento de dentes. Não há necessidade de secagem, economizando muitos custos com secadores e espaço. O custo de manutenção diária é baixo, com uma longa vida útil. A vida útil do molde de pelletização/granulação é de aproximadamente 3.000 toneladas.



Máquina de embalagem

Após trituração, peneiramento e mistura, o fertilizante orgânico é enviado à máquina de embalagem. Este equipamento integra descarga automática, transporte e costura de sacos em uma única unidade, com estrutura robusta, resistente à corrosão e ao desgaste, adaptando-se perfeitamente ao ambiente adverso da produção de fertilizantes orgânicos — caracterizado por alta poeira e tendência à umidade.

