

Silo-PACK

Embutidora e compactadora de silagem em bolsas anaeróbicas

(*) Patente tecnológica requerida

Prot. INPI 0000221009660599

Prot. INPI (marca Silo-PACK) 903504030

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Com esteira Standard



Esteira ampliada (opcional)



(*) Patente tecnológica requerida

Prot. INPI 0000221009660599

Prot. INPI (marca Silo-PACK) 903504030

1- Funções e objetivos

O equipamento tem por objetivo “embutir” e “compactar” materiais destinados à silagem para a alimentação animal, em bolsas de plástico de 60 cm. de diâmetro x 80 cm. de comprimento (0,226 m3.), com capacidade média de 100 a 200 kg. e/ou bolsas de 40 cm. de diâmetro x 80 cm. de comprimento (0,10 m3.) com capacidade média de 50 a 100 kg. , onde o material armazenado ficará conservado por processo de fermentação anaeróbica na forma de silagem.

2- Diversidade de materiais

A tecnologia Silo-PACK permite ensilar os mais diversos materiais forrageiros volumosos (milho, sorgo, girassol, cana, capim, etc.), resíduos agro-industriais (glúten de milho, borra de malte, polpa cítrica, raspa de mandioca, etc.), processar e ensilar grãos úmidos laminados, etc.

3- Silagens compostas

Complementado por equipamentos Dosador, pode promover a mistura dos materiais utilizados, agregar secante farináceo para melhorar a condição de umidade ideal e a retenção do “chorume”, incrementando valores nutricionais da silagem quanto aos teores de proteína, energia e digestibilidade.

4- Capacidade de produção

- a- Tempo de enchimento: 1,5 minutos por bolsa;
- b- Produção hora: até 40 bolsas/hora
- c- Produção média: 5 a 6 t/hora;

5- Acionamento

Máquina estática, montada sobre chassi, acionada por Motor elétrico de 15 cv. trifásico 220 V. opcionalmente monofásico ou trifásico 380 V. (consultar), Motor estacionário ou Tomada de força de Trator.

O modelo com motor elétrico pode ser fornecido opcionalmente com eixo de acionamento alongado e fresado para acionamento opcional por tomada de força do trator.

6- Força de compactação

As 1740 RPM do motor são reduzidas a 150 RPM no eixo de força através de Moto-Redutor acoplado ao motor e a 75 rpm na transmissão para o fuso de embutimento o que confere ao equipamento extraordinária força de compactação.

7- Compactação

A silagem é embutida com a força do motor de 15 CV somada ao redutor, sendo compactada dentro da “exclusiva” câmara de compactação, equipada com dispositivo de regulagem da compactação desejada.

8- Abastecimento:

Silagens Verdes - O abastecimento da máquina com materiais verdes, picado fino próprio para silagem, deve ser feito por descarga sobre sua esteira, diretamente da carreta de transporte ou vagão servidor.

Outra alternativa simples, prática e econômica é fazer o transporte com uma carreta normal à qual se adapta uma “bica” de “madeirite” colocada ao nível da plataforma da carreta, com +- 1m. de comprimento, descendo e afunilando em direção a esteira da máquina. O material é descarregado diretamente na esteira “empurrado ou puxado” por um funcionário com um garfo ou rastelo. Este sistema funciona muito bem, é prático, econômico e ágil.

Misturas - Os equipamentos para abastecimento alternativo e complementar como farináceos, pellets e outros é feito por dosador automático, acionados por motor elétrico independente, colocado do outro lado da máquina (lado oposto da esteira);

Dosador de aditivos - O dosador de aditivos (lactobacilos, etc.) é fixado sobre a máquina com acionamento elétrico independente;

Laminador de Grãos – O Moinho Laminador de Grãos é equipamento adicional acoplado sobre a boca de recepção da máquina, seu acionamento é feito pelo eixo de força da própria máquina e o abastecimento deve ser feito através de rosca transportadora, alimentando a caçamba colocada sobre o próprio laminador.

9- Descarga:

Após o enchimento de cada bolsa o processo de extrusão e compactação é desativado automaticamente e a câmara de compactação se abre, descarregando a bolsa cheia sobre o piso ou carreta de transporte;

10- Controle de Compactação

O equipamento é dotado de um dispositivo regulador de compactação que permite ao usuário determinar o grau de compactação desejada, adequado a cada tipo de material ensilado e a regularidade de peso das bolsas.

11- Reversor de rotação

A Silo-PACK está equipada com um dispositivo REVERSOR DE ROTAÇÃO o que permite destravar a máquina em caso de “embuchamento” ocasionado por material mal cortado ou com pedaços mais longos ou com pouca umidade.

12- Equipamentos Opcionais

- a- Tanque dosador elétrico de aditivos líquidos (20 Litros)
- b- Dosador de material complementar (1000 kg)
- c- Moinho Laminador de Grãos (MLG-300)
- d- Reidratador de Grãos - RG-3000
- e- Câmara de compactação adicional para operar com sacas de 40x80 e 40x60cm.
- f- Terminal de acionamento com ponta de eixo para tomada de força trator
- g- Motorização Monofásica e/ou trifásica 380 V.
- h- Modelo com esteira ampliada.



Tamanho e Capacidade das bolsas

Diâm. x Compr. Medidas em Centímetros	Volume útil / m3.	Silagem leve Baixa Umidade 400-500 kg/m3.	Silagem média Média Umidade 500-600 kg/m3.	Silagem pesada Borra malte/Glúten 800-1000 kg/m3.
a- 600 x 800	0,226 m3.	90/115 kg.	115/140 kg.	180/200 kg.
b- 400 x 800	0,100 m3.	40/50 kg.	50/60 kg.	80/100 kg.

Mais Informações: <http://www.sinueloagropecuaria.com.br/produtos.aspx?subcatid=6>

Vídeos de Funcionamento

- 1-** Ensaio de silagem “borra de malte” (25% PB) em bolsa pequena 400mm.
<http://www.youtube.com/watch?v=i16ZDQL5iM4>
- 2-** Ensaio silagem com “bagaço de cana” picado grosso, bolsa 600mm.(150kg).
<http://www.youtube.com:80/watch?v=LW7xoX0AtPk>
- 3-** Cepilho e serragem com dosador adicionando Borra de Malte
<http://www.youtube.com/watch?v=CYTv6jhXBwl>
- 4-** Vídeo de Funcionamento:
http://www.youtube.com/watch?v=cg7K8h_L79k