

Silo Tubo 2.0 / 6 pés

Alternativa para silagens de qualidade em substituição aos velhos silos tradicionais

Modelo anterior



Com esteira simples ou com Moinho Laminador p/grãos úmidos

Modelo 2012



Com esteira ampliada



Esteira com grande inclinação e base ampliada garante alta produtividade

FUNCIONAMENTO

O sistema de corte e picado dos materiais não muda em nada, sendo realizado com uma ensiladeira e transportado por carreta ou vagão. De forma manual, ou através do sistema de descarga do vagão, a silagem vai sendo jogada diretamente na esteira de alimentação da máquina. A esteira alimenta automaticamente a rosca compactadora que vai embutindo a silagem dentro do tubo. Com alto poder de embutimento, a rosca vai compactando os materiais dentro do tubo, expulsando o ar com tal potência, que empurra em sentido contrário a própria máquina e o trator (freados), deixando atrás de si o tubo completamente cheio.



- (1) Esteira alongada e base ampliada para alimentação com carreta ou vagão basculante
- (2) Esteira em posição de transporte (com dosador lactobacilos)

Embora a alimentação da Silo-TUBO seja indicada com o uso de Vagão Servidor, sua esteira de base ampliada permite o uso de carretas comuns (de abertura lateral) ou basculantes (abertura traseira) como demonstrado nas fotos abaixo.

Diferentes formas de alimentação da Silo-TUBO



Com vagão servidor



Carreta basculante



Carreta comum

CAPACIDADE POR TUBO

Volume por metro linear 3.14 m3.
Capacidade por metro linear 1.700 a 2.500kg.
Capacidade total do tubo 100 a 150 t.



EMBUTIDORAS de SILAGEM



DETALHES TÉCNICOS	Silo-PACK	Silo-TUBO 2.0	Super-SiloTUBO 3.0
Potência requerida	Trif. IV Polos 15 CV	Trator 70/80 cv.	Trator 90/120 cv.
Transmissão	Moto redutor 10/1	Cardam T. Força	Cardam T. Força
Volume esteira	1 m3.	2 m3.	6 m3.
Controle Compactação	Gatilho regulável	Freio de lona	Freio de lona
Tubo/Bolsa - Medidas	40x80 ou 60x80 cm	6' x 60 m.	9' x 75 m.
Volume (m3)	0,1 ou 0,2 m3	157 m3.	440 m3.
Capacidade (bolsa)kg/ton.	50 a 200 kg	100 t.	250 t.
Produção Hora	40 / 60 t/h	20 t/h.	50 t/h.

Informações Técnicas sobre a Silo-TUBO Sinuelo 2.0

Alternativa para silagens de qualidade em substituição aos velhos silos tradicionais

A **Silo Tubo 2.0**, é uma máquina desenvolvida no Brasil, tendo seu dimensionamento ajustado às características e necessidades do produtor brasileiro **incorporando alternativas avançadas em sistemas de silagem**.

REDUÇÃO DE PERDAS

O sistema Silo- Tubo, ensila os materiais com alto poder de compactação, em um tubo plástico completamente fechado, gerando um ambiente anaeróbico perfeito, eliminando assim as perdas de até 20% que ocorrem nos silos tradicionais.

QUALIDADE

O efeito anaeróbico na fermentação da silagem proporcionado pelo Silo- Tubo, garante a produção de um material de altíssima qualidade, com ganhos significativos em valores nutricionais.

DIVERSIDADE

Os fatores de qualidade do sistema Silo-Tubo quanto ao poder de compactação e geração de ambiente anaeróbico, proporcionam a abertura de uma enorme gama de alternativas em referência aos materiais utilizados para ensilar.

Além das silagens verdes (milho, sorgo, girassol, alfafa, napier, cana, etc.), **proporciona a única maneira de ensilar materiais alternativos com maiores teores de umidade** (polpa cítrica, batata inglesa, borra de malte, glúten de milho, fécula de mandioca, etc.), com significativos ganhos econômicos e nutricionais, permitindo inclusive a mistura (na silagem) desses materiais úmidos com farelos e outros produtos com maior conteúdo de MS.

Na versão com moinho laminador, a Silo-TUBO pode “laminar” e ensilar grãos úmidos.

Além das “silagens” o sistema Silo-TUBO pode ser utilizado para a armazenagem de grãos secos.

SILAGEM DE GRÃOS ÚMIDOS

O equipamento pode ser adquirido com a umidade laminadora opcional, que incorporada a máquina permite a silagem de grão úmidos, com produtividade de 12 a 15 ton/hora.

A silagem de grão úmidos de milho por exemplo, resulta no incremento de até 40% em conteúdo protéico (PB) em relação ao milho seco.

TERCEIRIZAÇÃO

Montada sobre o chassi e rodado, o equipamento pode facilmente ser rebocado e transportado, o que permite sua utilização em diversas propriedades, inclusive na prestação de serviços de silagem terceirizada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os tubos são de medida padrão: (6 pés) +- 2m de diâmetro X 61m de comprimento (110 a 150 ton/capacidade de armazenagem). Cada metro linear ensila aproximadamente 1.800 a 2.500 kilos (dependendo da densidade de cada produto). 3,14 m³/metro linear.

Produção hora: 30 ton/hora (dependendo do corte, carregamento e transporte), pode-se ensilar 150 toneladas em um dia de trabalho, ganhando em horas de trator, mão-de-obra, etc.

Tubos com 180 micras, alta resistência, duplalom, tratamento UV contra raios Ultra Violetas para criar um ambiente anaeróbico perfeito. Tubos com material de polietileno de alta densidade, altamente resistente.

LOCALIZAÇÃO DOS TUBOS

Ao contrário dos silos tradicionais, que centralizam a armazenagem, o Silo-Tubo permite sua localização distribuída diretamente nos locais de consumo, em vários pontos da propriedade. Podem **ser ensilados nos próprios piquetes** de acordo com a quantidade necessária para cada área, número de cabeças, eras, etc... (corta-se o tubo fazendo silos menores).

CONTAMINAÇÃO

Com esta técnica não corremos o risco de trazer **materiais indesejáveis** na silagem, pelas rodas do trator na hora da compactação (fezes, urina, terra, gravetos, etc.).

ANÁLISE BROMOTOLÓGICA - ACIDIFICAÇÃO

Outro fator é que **não expomos** uma área muito grande, como nos silos convencionais, na abertura diária para retirar os alimentos, somente 2m de diâmetro na abertura do silo, com isso, não acidifica os materiais, não há quebra de proteínas (Análise Bromatológica).

Pode-se **interromper a qualquer instante o processo de silagem** e fechar os tubos. Esta é uma das vantagens quando há períodos de chuva. Outro fator é a facilidade de adquirir os tubos (Silos) podendo até comprar frustrações de safra dos vizinhos, ou descartes de cervejarias e outras indústrias o qual esse materiais são de baixo custo, pois são descartes e contêm grande valor nutricional podendo chegar até 28% de proteína, enquanto que tendo um silo convencional estamos sempre a mercê de seu tamanho e capacidade.

SISTEMA DE DRENAGEM

Há também uma enorme **facilidade de drenagem** do Chorume (líquido que se deposita no fundo do silo). Enquanto os silos convencionais possuem declive como sistema de drenagem, com perdas de qualidade e composição nutricional, no Silo-TUBO os excessos podem ser drenados ou absorvidos pela silagem com a inclusão de materiais secos (feno, farelo, etc).

HOMOGENIZAÇÃO E CONSORCIAÇÃO DE CULTURAS

Com este sistema também há uma facilidade muito grande em relação a **homogeneização de culturas** (consorciação) pois a própria rosca compactadora faz o serviço de mistura, inclusive com uréia e inoculantes .



Silo-TUBO 2.0 equipada com Moinho Laminador de Grãos Úmidos

Tubos com silagem de Grãos Úmidos

Silo-TUBO equipada com Moinho Laminador para silagem de Grãos Úmidos



A Silo-TUBO Sinuelo 2.0, é uma máquina desenvolvida no Brasil, tendo seu dimensionamento ajustado às características e necessidades do produtor brasileiro.

Vídeo funcionando: <http://youtu.be/mtEzbbcjHMI>
Mais informações em nosso site: www.sinueloagropecuaria.com.br