

**LINHA GERAL
ARMAZENAGEM**



Essencial no campo

EMBUTIDORAS

EXTRATORAS

COMPACTADORES



Introdução

Armazenamento de Grãos

As unidades armazenadoras de grãos são aquelas destinadas a recepção, limpeza e conservação para sua posterior distribuição, e são os chamados “Silos e Armazéns”. Safras recordes a cada ano e produtividades crescentes fazem com que o Brasil tenha um déficit de armazenamento em torno de 35% da sua produção, com base somente na safra 2018, resultando em fretes mais caro e preços mais baixos pagos aos produtores. Além disso, a deficiência na armazenagem de grãos se dá também pelo fato de que a disponibilidade de armazéns e/ou silos estejam situados em locais distantes da sua real necessidade. Existe uma boa estrutura de silos em portos nas regiões sul e sudeste porém, o maior crescimento na produção de grãos está localizado nas regiões norte, nordeste e centro-oeste do país. Desta maneira é cada vez maior a demanda por tecnologias que auxiliem o produtor a armazenar sua produção.

A estocagem de grãos em “Silos Bolsa” surgiu e se desenvolve como uma ferramenta extremamente útil e com baixo investimento para o produtor. Além da versatilidade da sua utilização, com possibilidade de armazenagem de pequenos ou grandes volumes, essa técnica requer baixo investimento em estruturas e insumos. O custo de armazenagem em silos bolsa, incluindo máquinas e equipamentos chega a representar somente 25% quando comparado aos silos estáticos ou armazéns convencionais, justificando um crescimento da sua utilização de cerca de 30% ao ano. Além de servir como alternativa para solucionar o déficit no armazenamento de grãos a tecnologia facilita em muito a armazenagem na própria fazenda, possibilitando o planejamento em etapas estratégicas da produção, como na programação do período de colheita; segregação do produto colhido por qualidade; menores investimentos em custo fixo e manutenção de máquinas e secadores e, principalmente, na contratação de fretes em momentos de menor demanda, o que reduz sensivelmente seu custo. Com o controle das etapas que seguem a produção a rentabilidade aumenta e o produtor se torna cada vez mais independente na gestão do seu negócio, e o armazenamento em “Silos Bolsa” é essencial nesse processo.

Rodrigo Carlesso Gerling
Diretor
Extraplast Ind. Com. de Plástico LTDA

Silagem em Bolsa o avanço necessário!

Estamos vivenciando uma mudança radical na maneira de produzir proteína de origem animal, especialmente carne, leite e seus derivados.

Enquanto em outros países onde a pecuária tem importância destacada, os técnicos agiram buscando melhorias, atacando áreas importantes como Genética, Nutrição, Sanidade e Tecnologia, nós acompanhamos apenas reagindo. Nos últimos 20 anos começamos o movimento de migração, de uma pecuária totalmente extensiva para muitos projetos e algumas ações, buscando melhorar a produtividade do nosso rebanho.

Com esse movimento começaram aparecer os gargalos. A genética que temos disponível é a mesma que nas demais regiões produtoras, apenas respeitando-se as condições climáticas e de adaptação animal. A tecnologia está ao alcance de todos, respeitando-se a lógica do investimento X retorno esperado. A melhoria na Sanidade vem com o correto manejo do rebanho, pela capacitação das pessoas que se envolvem no dia a dia da propriedade. A Nutricional é que vai garantir retorno de todos os investimentos citados acima. A eficiência “do todo” que compõe a propriedade está relacionada diretamente ao correto planejamento alimentar do rebanho, seja na quantidade de alimento produzido, na qualidade do alimento produzido e na qualidade de armazenagem deste alimento, o que vai influenciar diretamente no valor nutricional do alimento final disponibilizado e consumido.

As várias formas comuns utilizadas para armazenar silagens de planta inteira ou grão úmido, (trincheira, superfície, bunker, torta) submetem o alimento a um processo de perdas que começa na colheita e segue na armazenagem, seja pela fermentação aeróbica, (não desejada), e pela deterioração gerada por fungos e bactérias que, como efeito colateral da degradação do alimento, ainda produzem toxinas com potencial de intoxicar o rebanho.

Sistema Silo Bolsa!

Esta forma de armazenar difere das demais em função de eliminar imediatamente o contato do alimento com o Oxigênio, permitindo apenas a fermentação anaeróbica (desejada). A qualidade das resinas utilizadas na confecção do silo, evitam a troca de gases com o exterior, criando-se assim um ambiente hermético, capaz de conservar este alimento com total qualidade, preservando os valores nutricionais, palatabilidade e livre de toxinas por um longo período, que pode chegar a anos.

Silagem em Silo Bolsa...o avanço necessário!

Leonel Milani
Representante Técnico Comercial
Ipesa Do Brasil

Desde 1957 uma História que não se apaga!

A **Nogueira Máquinas Agrícolas** surgiu em 1957 pelos Irmãos Nogueira na cidade de Itapira-SP com a produção de sua primeira máquina a DPM referência na agropecuária nacional e tornou-se conhecida também em toda América, África e Oriente Médio.

Com o tempo e a aquisição de novos equipamentos desenvolvidos por competente engenharia, possui um mix de produtos que atende as mais diversas culturas divididos em 6 linhas: Divisão Pecuária Estacionária, Colhedoras & Plataformas, Armazenamento, Fenação, Misturadores & Tratadores e a Agrícola.

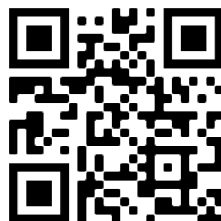
Possui equipe altamente qualificada e mais de mil e quinhentas revendas espalhadas pelo Brasil e mundo que com assistência técnica rápida e eficiente garante tranquilidade na hora de adquirir um produto **Nogueira**.

Em 2013 passou a fazer parte das **Indústrias NB** um dos maiores grupos de máquinas e implementos agrícolas do mundo agregando assim mais modernidade, força e respeito aos seus clientes.

Hoje a **Nogueira** também é distribuidora autorizada no Brasil das conceituadas marcas mundiais **Storti, Kverneland e Claas**.

Nogueira: Essencial no Campo!

Acesse o QR Code ao lado e assista ao vídeo da nossa história.



uma marca do Grupo



ÍNDICE	04	- Embutidoras de Grãos NSG 9200
	06	- Extratora de Grãos NXT 2100
	08	- Embutidora de Grãos Silonog Cracker
	09	- Embutidora de Silagem Silonog Forragem
	10	- Compactador de Silagem CSN 2.0
	12	- Nossas outras linhas de produtos
	13	- Nossa equipe de vendas no Brasil

LINHA GERAL ARMAZENAGEM

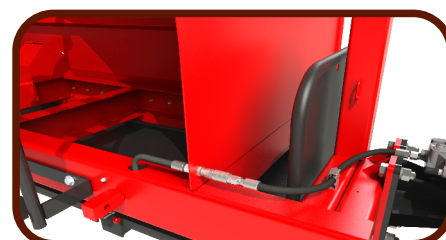
Embutidora de Grãos NSG 9200

NSG 9200 É muito mais vantagem no armazenamento de grãos.

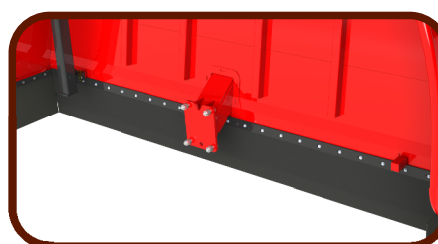
- Segurança: processo de armazenamento de grãos em ambiente anaeróbico (impróprio para o desenvolvimento de fungos) e temperatura interna estável;
- Permite ao agricultor vender o grão no melhor momento de comercialização;
- Baixo custo de manutenção e operacionalização;
- Facilidade em obter amostras do produto armazenado;
- Inúmeras possibilidades de armazenamento de produtos, como: soja, milho, sorgo, feijão, trigo, aveia, etc;
- Colheita rápida (uma máquina permite armazenar a colheita de 5 a 6 colheiteiras), sem interrupções por falha de transporte ou péssimas condições das estradas;
- Não requer uso de inseticidas, reduzindo custos, riscos e contaminações;
- Facilidade em aumentar a capacidade de armazenamento das instalações já existentes.



Novo visor para acompanhar a produção.

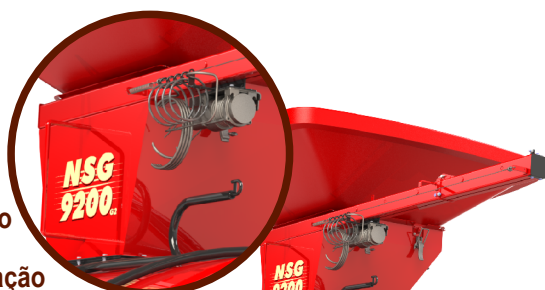


Novo Sistema de engate rápido nos freios



Nova lona resistente sistema de vedação

Presilhas para fixação da moega de alimentação



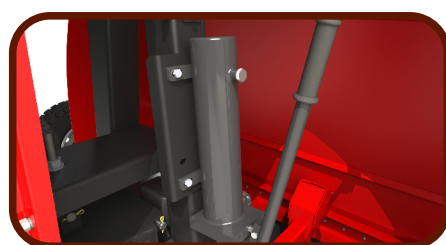
Possui posição de transporte e de trabalho

Manivela para
abaixar a bandeja
e facilitar a
colocação da bolsa



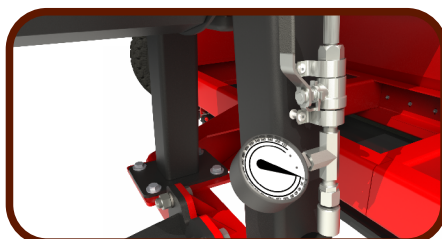
**Novos pneus
265/70 R16**

Pastilha de freio
a disco com
2 pontos
de fixação



**Bomba
de Freio**

Manômetro
de pressão
dos freios



Dicas importantes para o bom funcionamento da NGS 9200

- O local deve ser adequado de solo firme e plano;
- Cercar o local adequadamente (cerca elétrica, por exemplo), para afastar qualquer tipo de animal (bovinos, capivaras, etc) que possa danificar a bolsa plástica;
- Manter o local sempre limpo de mato e restos de grãos;
- Nivelar e ajustar o cardan para o bom funcionamento da máquina;
- Regular a bandeja de acordo com o manual do proprietário para evitar deformação da bolsa;
- Alinhar o trator para que a bolsa saia em ângulo reto;
- Ajustar a regulagem dos freios e mantê-las até o final do enchimento da bolsa (evitar mudar a regulagem);
- Dobrar a bolsa com a feche para baixo;
- Manter os pneus calibrados (40 lbs);
- Não ultrapassar a marca final de comprimento da bolsa;
- Respeitar o limite de estiramento da bolsa de até 44 cm (de acordo com marca fabricante da bolsa);
- Atentar para o limite de umidade de grão;
- No final da operação deve-se dobrar o feche para baixo e cobrir com terra.

**Motor elétrico para levantar
e colocar a bolsa.**



**Guincho elétrico
com controle
remoto que permite
maior rapidez
e praticidade na
colocação da
bolsa.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência de acion. (na tomada de força)	à partir de 25 CV	
Rotação de trabalho	200 RPM	
Peso	1390 Kg	
Produção	até 220 ton/h fluxo contínuo	
Pneus	265 / 70 R16	
Bolsa	9 pés	
Freio	à disco	
Dimensões	Trabalho	Transporte
Comprimento	3400 mm	5210 mm
Altura	3410 mm	3570 mm
Largura	4380 mm	2490 mm

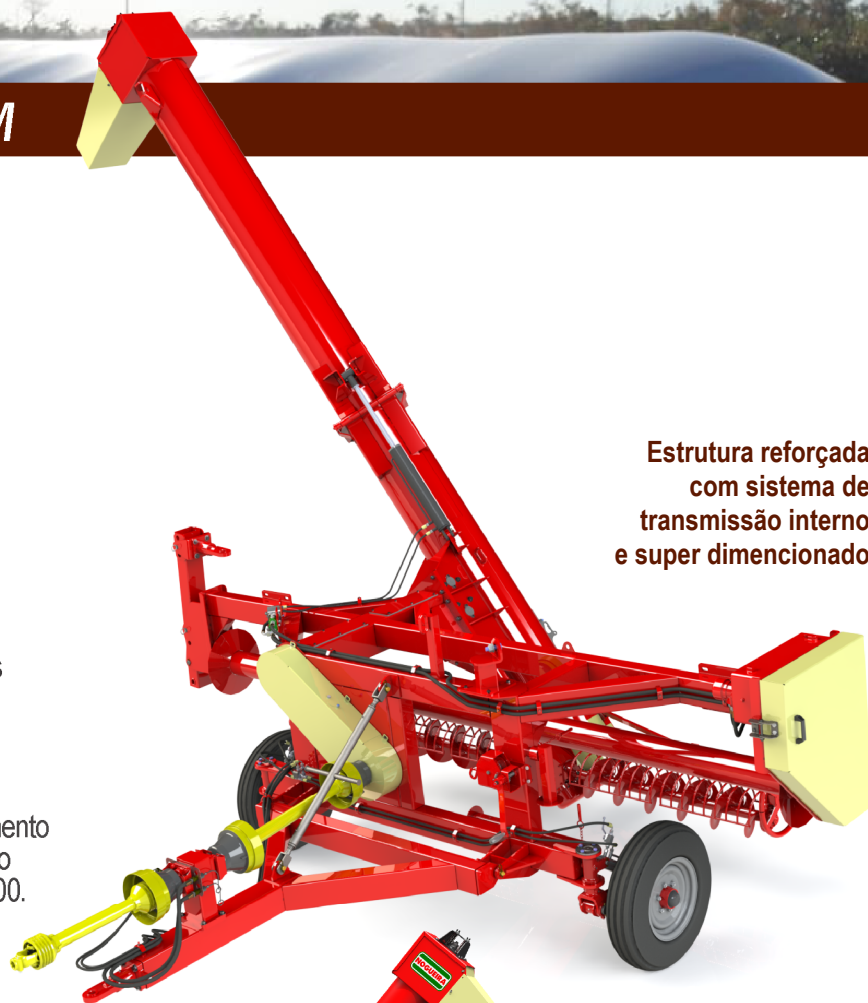
Extratora de Grãos NXT 210

A NXT 210, extrai com rapidez diversos tipos de cereais armazenados em silos tipo bolsa. Seu sistema de funcionamento, utiliza-se de roscas helicoidais para a extração e descarga de grãos, sendo duas roscas laterais (varredouras) e uma terceira central (chupim).

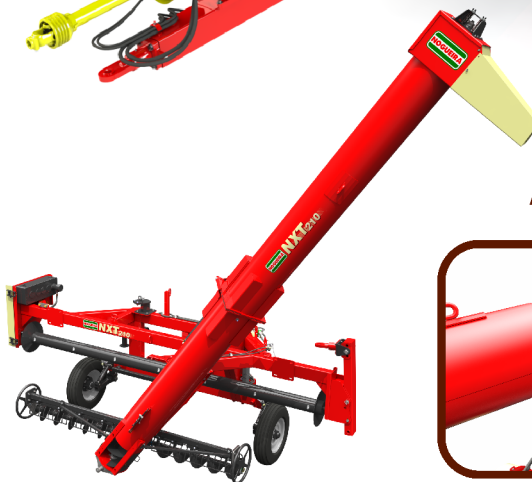
Neste sistema, a bolsa é presa a um cilindro, sendo enrolada quando é esvaziada. As roscas varredouras atuam em toda a extensão da bolsa, encaminhando os grãos para a rosca central, responsável pela elevação e descarga dos grãos.

Possui um Kit Abastecedor ideal para o descarregamento de caminhão basculante agilizando o armazenamento trabalhando em conjunto com a embutidora NSG 9200.

Estrutura reforçada
com sistema de
transmissão interno
e super dimensionado



Uma nova geração
preparada
para inovar
a Extração de Grãos
sendo única com
2 utilidades



Articulação de tubo de
descarga hidráulica



Caixa de transmissão reforçada



Roda hidráulica

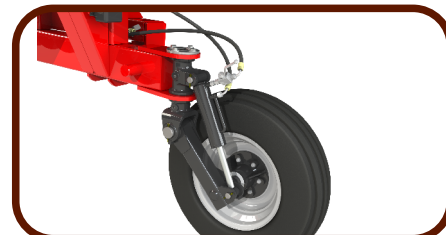


Ilustração
do processo de
extração dos
grãos na bolsa



Sistema de levante hidráulico para
transporte da máquina



Fácil manuseio para o sistema
de transporte



NOGUEIRA

Quebra jato proporciona um melhor direcionamento do produto

Posicionamento dos pneus internos

Rosca transportadora reforçada

Específico diâmetro de tubo com sistema exclusivo de facas para corte e regulagem da bolsa

Rosca com 2 entradas que permite maior transporte do produto danificando menos o grão além de proteção na alimentação que evita danos a bolsa

Boca de entrada do chupim mais larga da categoria.

A NXT 210 possui um Kit Abastecedor que é um acessório ideal para o descarregamento de caminhão basculante agilizando e facilitando o transporte dos grãos até a bolsa, trabalhando em conjunto com a embutidora NGS 9200.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência de acionamento (na tomada de força)	à partir de 60 CV
Rotação na tomada de força	540 RPM
Capacidade de trabalho	até 210 ton/h
Pneus	10,05 x 16 x 8
Largura da rosca varredoura	2900 mm
Bolsa	9 pés
Altura de descarga	4300 mm
Acionamento das roscas (recolhedora e chupim)	Tomada de força do trator
Acionamento do rolo recolhedor da bolsa	Motor hidráulico
Altura em posição de trabalho	5560 mm
Largura em posição de trabalho	4835 mm
Comprimento	4165 mm
Rosca varredoura	3120 mm

Ilustração do processo de extração com o basculante

LINHA GERAL ARMAZENAGEM

Embutidora de Grãos Úmidos

SILONOG CRACKER

A Silonog Cracker é mais um equipamento da linha de armazenagem de grãos da Nogueira e sendo de simples e fácil utilização para embutir grãos úmidos.

Com um sistema de frenagem que auxilia na melhor compactação facilita o enchimento do silo e evita assim o rompimento da bolsa.

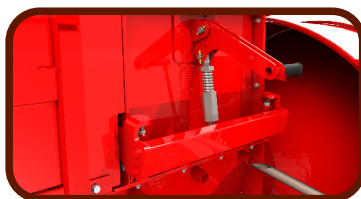
Uma vez que dentro das bolsas não há oxigênio, permite a estocagem em grande quantidade na época de safra.

- Saída que evita a bolsa se romper
- Enchimento de bolsa com mais facilidade
- Grande aproveitamento do produto
- A silagem fica isolada
- Sua transmissão é robusta
- Ótimo perfil para saída

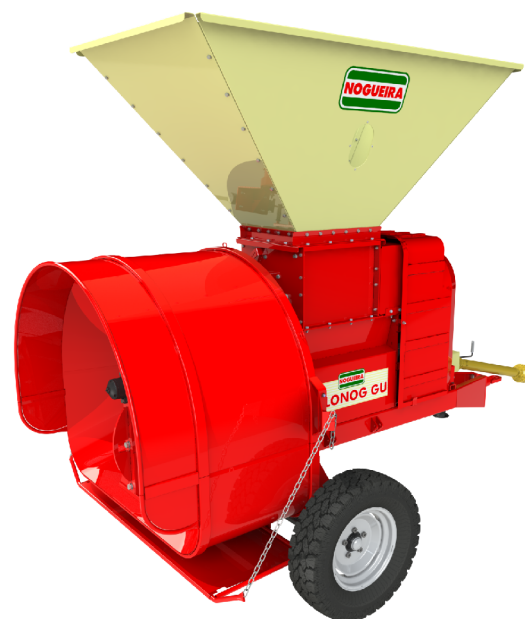
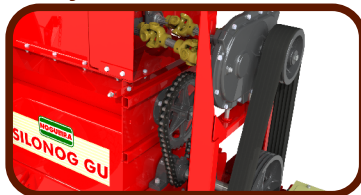
Cracker para milho e opcional para sorgo.



Sistema de coleta para avaliar o produto processado 3X



Reforçado sistema transmissão



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência de acion. (na tomada de força)	à partir de 60 CV
Rotação na tomada de força	540 RPM
Produção	até 35 ton/h fluxo contínuo
Bolsa	6 pés
Freio	à disco nas 2 rodas
Pneus	215 / 80 x 16
Comprimento	3680 mm
Altura	2860 mm
Largura	2330 mm

Embutidora de Silagem **SILONOG FORRAGEM**

A Silonog Silagem é um implemento simples, fácil de utilizar e com custo operacional muito baixo. Trata-se de uma Embutidora de Silagem/Pasto e sem dúvida, é a melhor forma de armazenar silagem de altíssima qualidade, mantendo as propriedades intactas uma vez que dentro das bolsas não há oxigênio o que permite a estocagem em grande quantidade na época de safra.



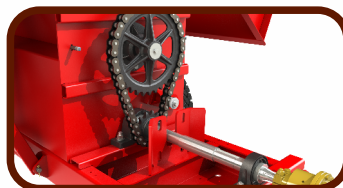
Pastilha de freio a disco com 2 pontos de fixação



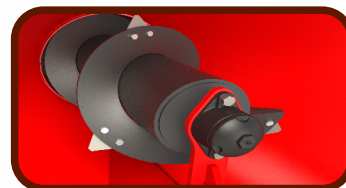
Manômetro de pressão dos freios



Nova transmissão reforçada manual



Faca que permite embutir produto com fibra longa



Possui também via acionamento hidráulico uma esteira de borracha móvel e com regulagem e um sistema de frenagem que auxilia na melhor compactação da silagem facilitando o enchimento e evitando o rompimento da bolsa.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência de acion. (na tomada de força)	à partir de 45 CV
Rotação na tomada de força	540 RPM
Produção	até 25 ton/h fluxo contínuo
Bolsa	6 pés
Freio	à disco nas 2 rodas
Pneus	215 / 80 x 16
Comprimento	3660 mm
Altura	2100 mm
Largura	2680 mm

Compactador de Silagem CSN 2.0

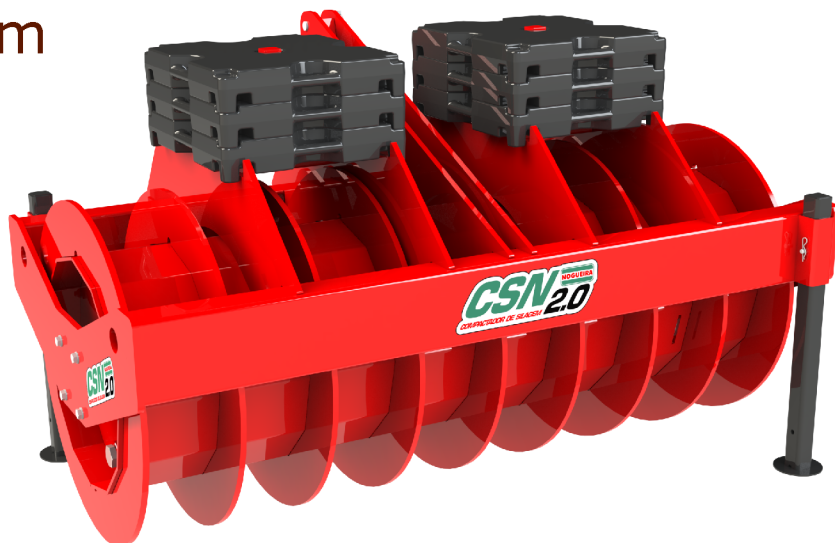
Garantir que silos sejam bem compactados é essencial para reduzir a quantidade de oxigênio (terreno ideal para proliferação de bactérias aeróbicas, leveduras e bolores) e para criar as condições anaeróbicas essenciais para uma boa fermentação. Para isso, muitos agricultores confiam no peso do trator para compactar seu silo.

A silagem é parte de um sistema que depende de diversas variáveis. Essas variáveis (umidade, granulometria da forragem, quantidade de oxigênio presente, nível de açúcar e população das bactérias), caso mal ajustadas, comprometerão a fermentação e por consequência o valor nutricional da silagem.

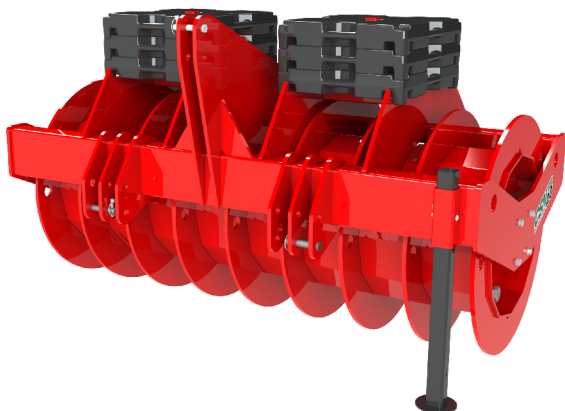
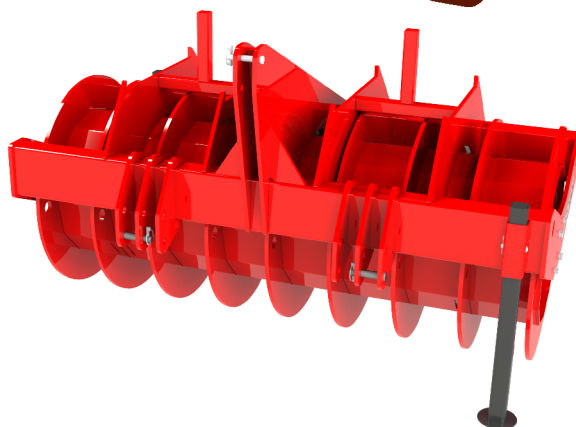
Quanto mais oxigênio, menos carbo-hidratos (eles são convertidos em calor e CO₂). Quanto mais oxigênio estiver presente no silo, mais perdas de nutrientes e energia ocorrerão. Com mais oxigênio, a temperatura irá aumentar, proliferando bactérias "ruins" (mofo).

Encher e compactar o silo rapidamente é fundamental, pois a respiração da planta continua após a colheita, até que o oxigênio seja removido.

Atingir uma compactação recomendada somente com o trator envolve muitas manobras, porque usa-se as marcas dos pneus do trator como confirmação visual de que todo o silo foi compactado. Além disso, a compactação nas áreas próximas das paredes é geralmente comprometida, ou até mesmo resulta em danos nas paredes laterais do silo.



LANÇAMENTO
INOVADOR
[NOGUEIRA]



Acelera o processo de compactação

- Economia de Tempo (fundamental para fermentação);
- Economia de Combustível.



Facilita a compactação nas bordas

- Reduz infiltração de oxigênio nesses locais;
- Minimiza danos estruturais no silo.



Aumenta a densidade no silo

- Otimiza a fermentação (silagem com mais qualidade);
- Reduz os custos com armazenamento.

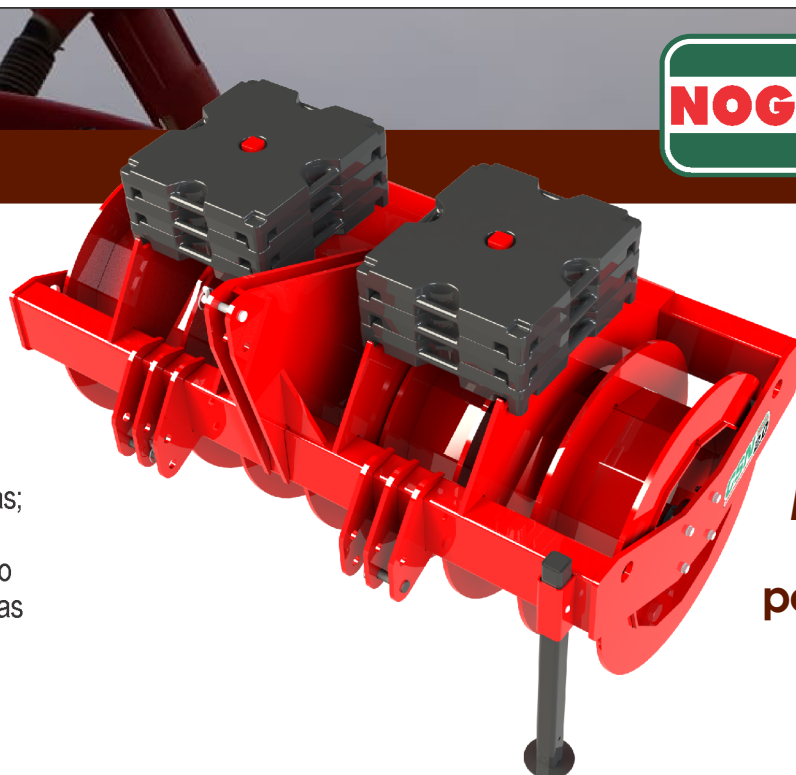
Vantagens

Acelera o processo de compactação, economizando tempo e combustível;

Facilita na compactação próximo às bordas;

Aumenta a densidade no silo, otimizando o processo de fermentação, reduzindo perdas por mofo e bolor, reduzindo os custos de armazenamento.

**Máximo
3 pares
por Latros**

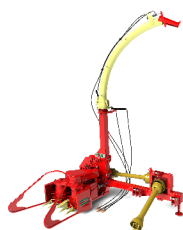


Facilidade e velocidade na compactação



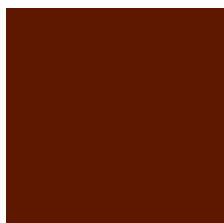
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acionamento	Tratorizado
Altura	1.255 mm
Largura de trabalho	2.000 mm
Peso do equipamento (vazio = sem água e sem lastro)	1.300 kg
Reservatório de água (capacidade em lts)	500 lts
Peso do lastro (tem que ser sempre montado em pares)	160 kg por unid. = 320 kg por par
Capacidade total de lastros	Máximo de três pares
Peso total da máquina = (máquina + água + 3 pares de lastro)	2.760 kg
Diâmetro do disco de compactação	900 mm
Número de discos	9
Capacidade mín. de levante do trator a 610mm para equipamento sem lastro e sem água	1600kg



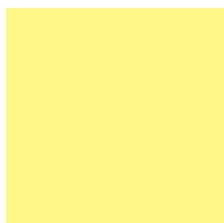
DIVISÃO COLHEDORAS & PLATAFORMAS

Colhedoras de Área Total
Colhedoras de Forragens
Plataformas Recolhedoras



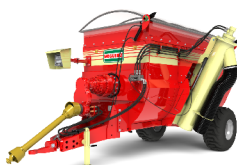
DIVISÃO ARMAZENAGEM

Embutidoras
Extratoras
Compactadores



DIVISÃO FENAÇÃO

Ancinhos
Espalhadores
Segadeiras
Enfardadeiras
Plastificadores



DIVISÃO MISTURADORES & Tratadores

Vagões Misturadores
Vagões Forrageiros



DIVISÃO AGRÍCOLA

Distribuidores
Semeadeiras



DIVISÃO PECUÁRIA ESTACIONÁRIA

Desintegradores
Picadores
Moedores
Ensiladeiras
Trituradores



REPRESENTAÇÃO CLAAS NO BRASIL

Autopropelidos



Nossa equipe pelo Brasil



Você é de casa, sinte-se à vontade para contactar nossa equipe espalhada por todo o Brasil e assim tirar suas dúvidas à respeito de nossos equipamentos e saber onde encontrar produtos Essenciais no Campo.

Região Nordeste



Fábio Canella

fabio.canella@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-4059
Contato na Fábrica: Renata Zamboim



Tarcilín Rodrigues

tarcilin.rodrigues@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-8768
Contato na Fábrica: Renata Zamboim



Paulo Alves

paulo.alves@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-4517
Contato na Fábrica: Renata Zamboim



João Silva

joão.silva@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-3327
Contato na Fábrica: Francisco Nali



Kléblio Alves

klebio.alves@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-8384
Contato na Fábrica: Francisco Nali



Cláudio Reis

claudio.reis@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-9617
Contato na Fábrica: Lucas Preto



Carlos Gato

carlos.gato@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-7047
Contato na Fábrica: Lucas Preto



Rogério Donadel

rogerionogueirars@terra.com.br
Cel e WZ: (55) 99971-5000
Contato na Fábrica: Júlio Costa

GO MT TO DF



Michel Bernardo

michel.bernardo@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-7725
Contato na Fábrica: Francisco Nali



Rafael Silva

rafael.silva@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-6643
Contato na Fábrica: Francisco Nali



Leonardo Galesso

leonardo.galesso@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-3634
Contato na Fábrica: Lucas Preto



Márcio Ednei

marcio.ednei@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-3507
Contato na Fábrica: Lucas Preto



Renan Cesquim

renan.cesquim@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-3913
Contato na Fábrica: Lucas Preto



Cláudio Souza

claudio.souza@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-4178
Contato na Fábrica: Lucas Preto



Gabriel Borato

gabriel.borato@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97167-3793
Contato na Fábrica: Júlio Costa



Fábio Sotolani

fabio.sotolani@nogueira.com.br
Cel e WZ: (19) 97159-9996
Contato na Fábrica: Júlio Costa



Silvio César

silvio.cesar@nogueira.com.br
Cel (19) 97167-8381
WZ (45) 99966-7406
Contato na Fábrica: Francisco Nali

Região Sudeste

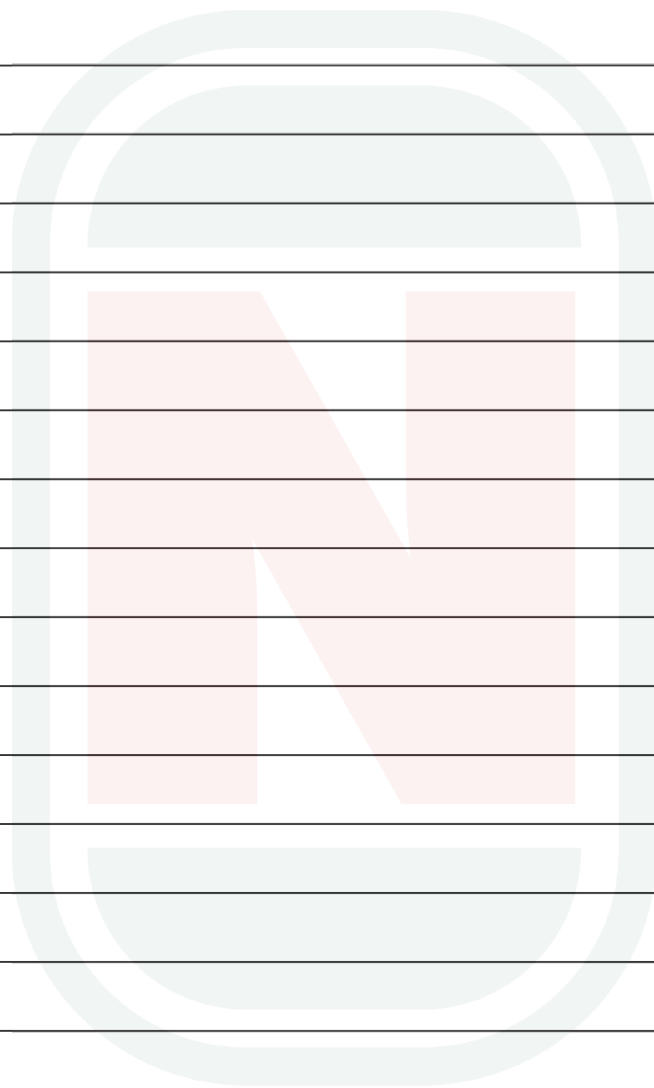
MS PR (exceto sudoeste)

SC PR (sudoeste)

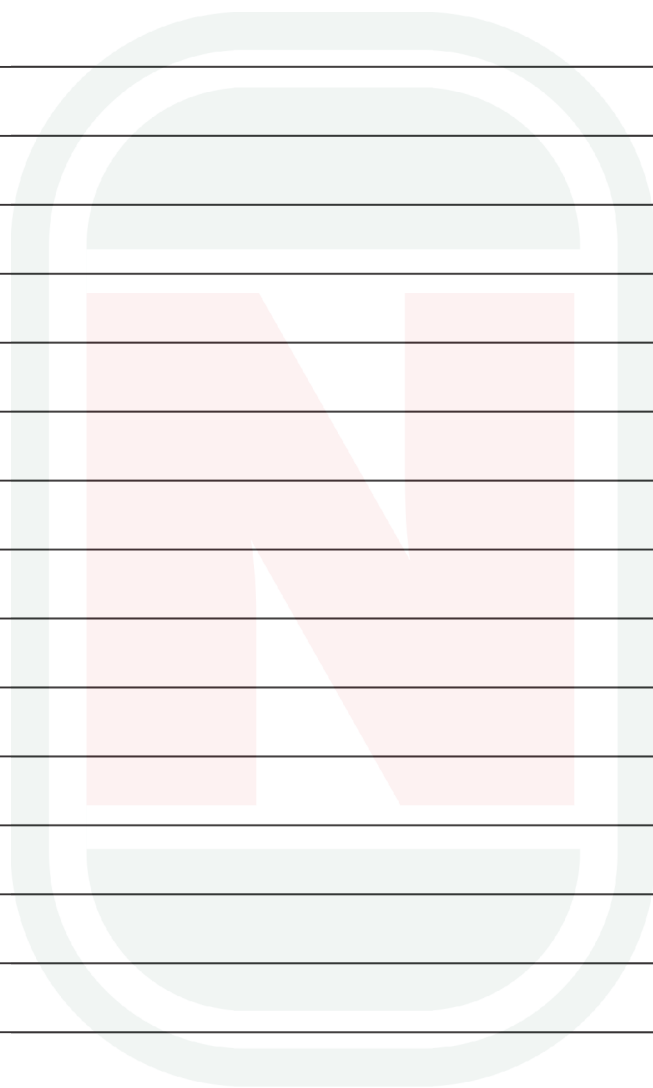
AP BA MA PA PI TO (oeste) (exceto sul)

AC AM MT RO RR (exceto Vale do Araguaia)

ANOTAÇÕES



ANOTAÇÕES





São João da Boa Vista-SP



Itapira-SP



Essencial no campo



nogueira.com.br



[/nogueiramaquinas](https://www.facebook.com/nogueiramaquinas)



[/nogueiramaquinas](https://www.youtube.com/nogueiramaquinas)



[nogueiramaq](https://www.instagram.com/nogueiramaq)

Rua Santa Terezinha, 921 - Prados
Itapira SP - Brasil - CEP 13973-900
Tel (19) 3813-9706