



TDNG

NOSSA HISTÓRIA

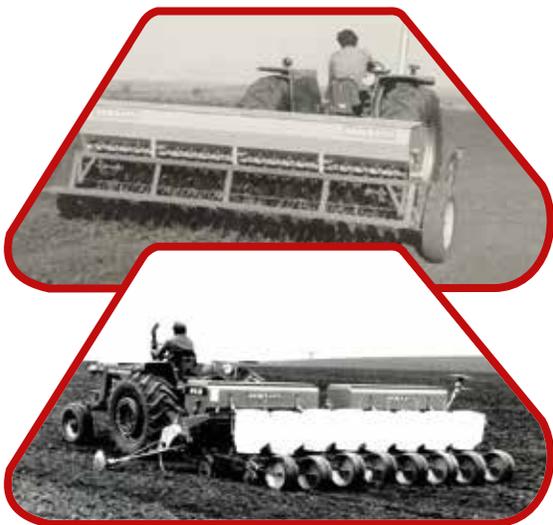
A Mecânica Agrícola Rossato Ltda. foi fundada em Passo Fundo, no estado do Rio Grande do Sul no Brasil, em 1965. A empresa fundada por Roberto Otaviano Rossato, dedica-se ao desenvolvimento de máquinas e tecnologia de alta qualidade para o plantio direto.

A missão da Semeato desde a sua fase inicial foi fabricar máquinas que possam ajudar agricultores de todo o mundo a aumentar a produção de alimentos, conservando o solo, a água e o meio ambiente.

Com a expansão da agricultura na América do Sul, a Semeato assumiu um papel inovador e pioneiro, sendo a primeira empresa brasileira, cujo foco e esforços foram investidos no desenvolvimento do plantio direto.

Na década de 1970, devido à agricultura intensiva para maior produção de alimentos associada a muitas implicações negativas para o sistema do solo, como a diminuição da matéria orgânica, aumento da erosão do solo, declínio da diversidade biológica do solo, aumento da degradação da qualidade física do solo, descida dos dos lençóis freáticos, queima de resíduos de culturas, poluição do ar e emissão de gases com efeito de estufa.

Todas estas implicações negativas para a agricultura fizeram com que a Semeato concentrasse todos os seus esforços na investigação e desenvolvimento de máquinas que pudessem promover a conservação do solo, mantendo a cobertura permanente do solo, a diversificação de culturas por rotação e consórcio.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ① • **SEMESEAL[®]**: cubos blindados e sem lubrificação, o que aumenta a vida útil do equipamento e a contribui para a baixa manutenção.
- ② • **SMARTFLOW[®]**: distribuidor de adubo; este sistema não necessita lubrificação e possui baixa manutenção.
- ③ • **COMPACTADOR NG[®]**: feito de ferro fundido, pressiona com eficiência o solo diretamente sobre a semente.

TECNOLOGIAS



Ideais para médias e grandes propriedades, as semeadoras de grãos TDNG são máquinas que realizam o plantio direto de grãos, proporcionando excelente desempenho em alto volume de palhadas. Contam também com a tecnologia dos **CUBOS BLINDADOS SEMESEAL[®]**.



RESERVATÓRIOS

As caixas de adubo e semente garantem proteção à prova de umidade para as sementes.

São fabricadas em:

- aço carbono ou
- aço inox (opcional)



TRANSMISSÃO MECÂNICA

Caixa de câmbio com várias combinações para atender às recomendações e necessidades técnicas.

A caixa é posicionada na lateral da máquina, permitindo fácil acesso e ajustes rápidos, não havendo necessidade de ferramentas externas.



CONTROLE HIDRÁULICO DE PROFUNDIDADE

O cilindro é regulado por uma trava de seis posições que ajusta a pressão da mola na unidade de fileira tripla, aumentando ou diminuindo conforme necessário.



DISTRIBUIDORES DE SEMENTES

A dosagem de sementes para grãos miúdos é obtida por meio de um eixo helicoidal, garantindo um fluxo consistente para os tubos de sementes.

A semente pode ser ajustada com precisão por meio de comandos localizados nas laterais da máquina.



CONDUTORES DE SEMENTES

Garantem que a semente seja transportada pelos distribuidores e também tenha um fluxo contínuo e uniforme, mesmo em situações de topografia irregular.



LINHAS DE SEMEADURA



As linhas possuem o mesmo tamanho, porém são defasadas entre si, através da montagem inversa dos suportes de fixação das linhas no chassi.

Apresentam três molas longas para conferir a pressão que resultará em maior ou menor poder de corte das mesmas.

É possível retirar uma ou mais molas para realizar o plantio em solos leves ou plantio convencional.

ESPAÇADORES DE LINHAS

Fabricados em chapa de aço carbono e temperado para reduzir o desgaste. Os espaçadores mantêm a distância uniforme entre as linhas, reduzindo o esforço lateral e o desgaste na articulação.



SEMESEAL[®]

Cubos blindados, sem lubrificação, que oferecem durabilidade excepcional e exigem pouca manutenção.



SULCADORES

Disco defasado

Dois discos de tamanhos diferentes (15" e 15"1/2 ou 15" e 16"), montados no mesmo centro e equipados com raspadores internos autoajustáveis.

Essa configuração proporciona excelente capacidade de corte e penetração, com o mínimo de perturbação do solo.



Limpadores

Os raspadores internos são feitos de aço boro, mantendo as lâminas sempre limpas e prontas para penetrar no solo e resíduos pesados.



Suporte do sulcador

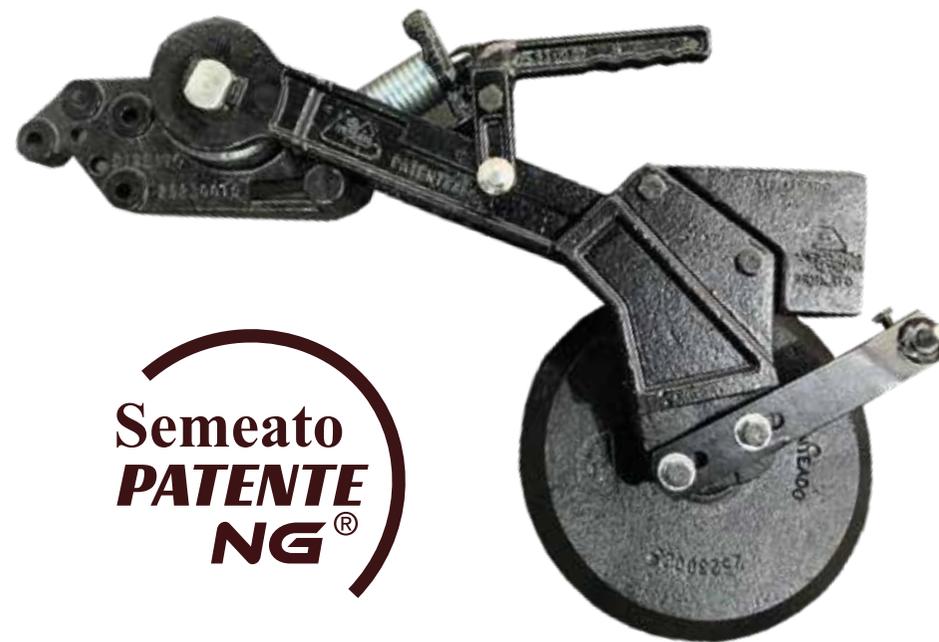
Fabricado em ferro fundido de alta qualidade, garantindo maior durabilidade e proporcionando peso significativo sobre as lâminas para melhorar o desempenho de corte.



COMPACTADORES NG[®]

Equipamento, feito de ferro fundido resistente, pressiona com eficiência o solo diretamente sobre a semente.

Dessa forma, a colocação da semente no solo é perfeita, mesmo em resíduos densos. Esse processo garante uma germinação rápida e uniforme.



Semeato
PATENTE
NG[®]

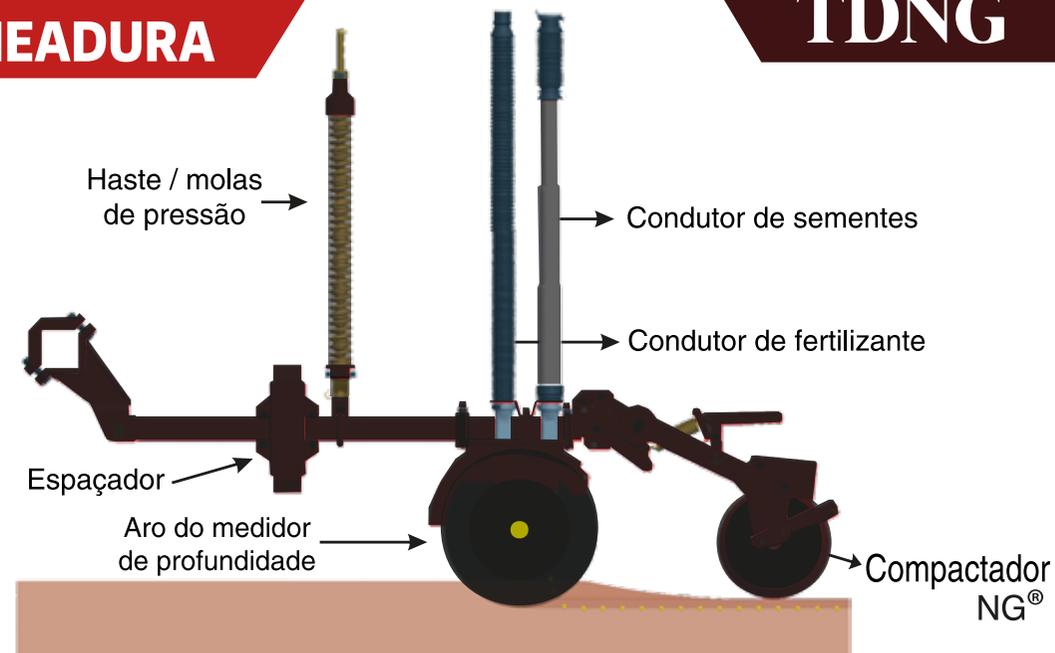
SISTEMA DE SEMEADURA

LINHA DE SEMENTES

Apresenta um projeto de linha resistente de mola tripla com componentes estruturais robustos e com excelente flutuação. Cada unidade de linha é equipada com três molas, que podem ser ajustadas com base nas condições do solo.

Isso garante uma pressão consistente sobre os sulcadores, o que o torna altamente eficaz para terrenos irregulares e palhada espessa.

Possui limitadores de profundidade acoplados aos discos duplos e ao compactador NG[®], para o fechamento do sulco.



AROS LIMITADORES DE PROFUNDIDADE

Desempenha um trabalho fundamental no controle da profundidade da semente, regulando a profundidade em que o disco pode penetrar no solo. Fabricado em ferro fundido de alta qualidade para maior durabilidade, está disponível em profundidades de 1,5, 2,5, 4 e 6 cm. Fixados no disco duplo, esses aros são projetados para remoção fácil e rápida.



LIMPADORES DOS AROS LIMITADORES DE PROFUNDIDADE

Os limpadores nos aros limitadores são fabricados com alta qualidade garantindo maior durabilidade e longevidade.



SISTEMA DE FERTILIZANTE

OPCIONAL

SMARTFLOW®

O SMARTFLOW® é um sistema de alto desempenho com rosca sem-fim para fertilizantes.

O distribuidor dosa o fertilizante de forma enclausurada, fazendo com que o transporte do produto seja de forma constante mesmo sob vibrações ou inclinações.

Não necessita lubrificação!



CAIXA DE PASTAGEM



OPCIONAIS

VERSÃO SEED

Reservatórios exclusivos para sementes. Indicado para propriedades que realizam adubação antecipada. Está disponível para todos os modelos da linha TDNG.

RODADO DE TRANSPORTE

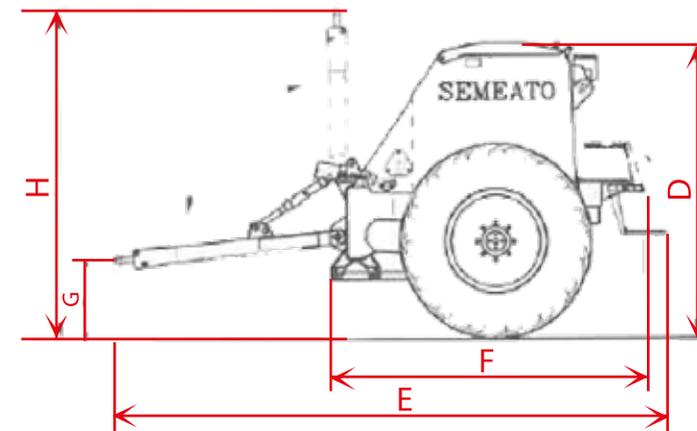
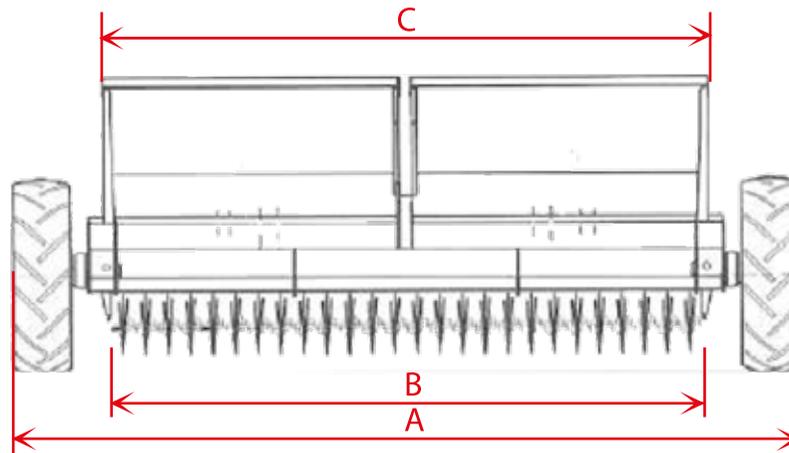
- ACIONADO COM SISTEMA HIDRÁULICO
- LARGURA DE TRANSPORTE: 3 metros
- EFICIÊNCIA COM ECONOMIA DE TEMPO
- REDUÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TDNG

MODELO		TDNG 320	TDNG 420	TDNG 520
N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTO		20 Linhas x 17 cm	26 Linhas x 17 cm	32 Linhas x 17 cm
Potência requerida para máquina padrão		96 cv	120 cv	140 cv
Maquina SEED	Capacidade de Semente Maquina SEED (só semente)	1800 L ~ 1380 Kg	2250 L ~ 1725 Kg	2720 L ~ 2050 Kg
Maquina Combinada	Capacidade de Semente Mínima Combinada	600 L ~ 460 Kg	800 L ~ 610 Kg	980 L ~ 735 Kg
	Capacidade de Adubo Máxima Combinada	1200 L ~ 1350 Kg	1500 L ~ 1700 Kg	1880 L ~ 2125 Kg
	Capacidade de Semente Máxima Combinada	950 L ~ 720 Kg	1200 L ~ 915 Kg	1500 L ~ 1125 Kg
	Capacidade de Adubo Mínima Combinada	850 L ~ 960 Kg	1100 L ~ 1250 Kg	1355 L ~ 1530 Kg
Capacidade de Reservatório Pastagem		110 L	140 L	170 L
Peso aproximado		4750 Kg	6150 Kg	7300 Kg
Velocidade de Operação		4 a 8 Km/h	4 a 8 Km/h	4 a 8 Km/h

MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H
TDNG 320	4,73 m	3,40 m	3,53 m	2,05 m	4,42 m	2,45 m	0,51 m	2,60 m
TDNG 420	5,95 m	4,42 m	4,55 m	2,08 m	4,42 m	2,45 m	0,51 m	2,60 m
TDNG 520	7,05 m	5,44 m	5,55 m	2,10 m	4,62 m	2,45 m	0,51 m	2,80 m



A SEMEATO reserva-se o direito de fazer alterações técnicas eventualmente e sem aviso prévio após a confecção do mesmo. As imagens são meramente ilustrativas. Depto. de Marketing. Julho de 2024.



SEMEATO S/A IND. E COM.
PASSO FUNDO - RS BRASIL
TELEFONE: +55 54 2103.2400
VENDAS@SEMEATO.COM.BR

