



**Personalle Drill**



## 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 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.

A empresa desempenhou um papel fundamental na implementação do plantio direto na América do Sul, promovendo a popularidade deste novo sistema, que ajudou a espalhar-se por todo o mundo.





O plantio de uma cultura deve ser muito bem planejado, pois determina o início de um processo que afetará todas as outras operações envolvidas. É importante observar que é durante a semeadura que o processo de produção da cultura é definido.

A mais avançada tecnologia, aliada à tradição de mais de 60 anos da SEMEATO no desenvolvimento de semeadoras e plantadeiras de grãos preparadas para o PLANTIO DIRETO, resulta no desenvolvimento de máquinas eficientes, confiáveis, precisas e, acima de tudo, mais produtivas do que quaisquer outras existentes no mercado.

.....

Ideais para pequenas e médias propriedades, proporcionam excelente desempenho em alto volume de palhadas.

**As semeadoras PERSONALLE DRILL são máquinas que podem ser montadas MÚLTIPLAS ou somente GRÃOS FINOS ou GRÃOS GRAÚDOS e com a tecnologia dos CUBOS BLINDADOS SEMESEAL®.**



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

## TECNOLOGIAS

- ① • **SEMESEAL<sup>®</sup>**: cubos blindados e sem lubrificação, o que aumenta a vida útil do equipamento e a contribui para a baixa manutenção.
- ② • **FACÃO GUILHOTINA<sup>®</sup>**
- ③ • **DESLIGAMENTO LINHA A LINHA**: sistema automático que elimina a sobreposição nas linhas de plantio.
- ④ • **SMARTFLOW<sup>®</sup>**: distribuidor de adubo; este sistema não necessita lubrificação e possui baixa manutenção.
- ⑤ • **SEMEDRIVE<sup>®</sup>**: A transmissão da linha de sementes é construída para garantir a semeadura por meio de um sistema sem corrente, desenvolvido e patenteado pela Semeato. Faz com que a linha da semente esteja sempre em contato com o solo.



Algumas características tecnológicas podem ser incluídas opcionalmente.



## RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de sementes e fertilizantes são confeccionados em **polietileno rotomoldado**, que apresentam grande durabilidade e resistência a corrosão.

**Fácil limpeza e maior vida útil das caixas e da máquina.**



## RODADO DE TRANSPORTE



São externos, articulados de atuação instantânea, com pressão constante em qualquer posição, mantendo os pneus sempre em contato com o solo, possibilitando maior estabilidade da máquina em áreas inclinadas.

## SISTEMA HIDRÁULICO



Os cilindros responsáveis pelo levante da máquina estão dispostos um em cada rodado e possuem um sistema de fixação com duas rótulas: inferior e superior.

## TUBOS TELESCÓPICOS



Estes tubos garantem que a semente seja transportada pelos distribuidores em um fluxo contínuo e uniforme, mesmo em declives e terrenos acidentados.

# SISTEMA DE TRANSMISSÃO

## MECÂNICA

O sistema de transmissão é acionado pelos rodados da máquina através de correntes até o eixo principal da catraca, ligado a cadeira de engrenagens internas (caixa de câmbio), as quais possibilita diversas combinações que resultam em diferentes velocidades para a distribuição de adubo e semente.

## EFICIÊNCIA

As semeadoras PERSONALLE DRIL possibilitam o desligamento da metade da transmissão para arremates, feito por alavanca, que está posicionada na lateral da máquina, próximo a plataforma.





# SISTEMA DE FERTILIZANTE

## SULCADORES DE ADUBO

A escolha do tipo de sulcador depende de:

- Tipo de solo;
- Grau de compactação do solo;
- Tipo e volume de palha;
- Avaliação da potência do trator.



Recomenda-se o uso de hastes para solos argilosos mais pesados com uma camada superficial compactada e espessa.

A opção de usar disco para fertilizante é recomendada para condições de solo leve e arenoso.

## FACÃO GUILHOTINA<sup>®</sup>



Facão Guilhotina<sup>®</sup> fixo e articulado com disco de 17" ou 18".

Está disponível com disco de corte de 17" ou 18" com articulação lateral ou fixa. Ela permite maior penetração no solo, eliminando a compactação para melhor aeração, a infiltração de umidade e o crescimento das raízes, promovendo melhor desenvolvimento da cultura com o mínimo de movimentação do solo.

\*Alguns espaçamentos estão disponíveis mediante solicitação.



## EMBUXAMENTO SEXTAVADO



Os pontos de articulação dos sulcadores possuem um exclusivo sistema que evita o desgaste, aumentando assim a vida útil, reduzindo os custos de manutenção e horas de trabalho.

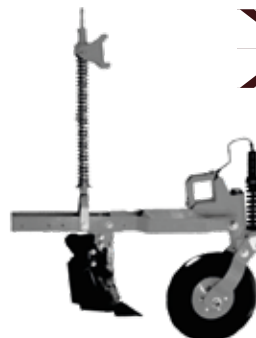
## DISCO TRIPLO

Sistema composto por um disco de corte de 17" e um disco duplo de 15" e 15 1/2".



## FACÃO AFASTADO

Sistema composto por um disco de 17" ou 18" com haste e conjunto de 10 mm com fusível.



- Eficiente corte de palha e abertura de sulco;
- Diferentes opções de sulcadores para cada situação;
- As linhas desencontradas proporcionam maior eficiência ao trabalhar com grandes volumes de palha.





## SISTEMA DE SEMEADURA

### LINHAS DE SEMENTES

A semeadora usa linhas pantográficas para o plantio de grãos finos, graúdos e pastagens.

As linhas pantográficas operam no mesmo ângulo em relação ao solo, mantendo a precisão na deposição da sementes no sulco.

As linhas pantográficas têm discos duplos de 15" e 16".

### SEMESEAL<sup>®</sup>

Os cubos blindados da Semeato são construídos por meio de um exclusivo sistema que utiliza apenas um rolamento de esferas de duas carreiras, que é isento de lubrificação.

Utilizando discos defasados, nas rodas limitadoras de profundidade e compactadores.



## RODAS COM LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E COMPACTADOR



### Rodas do medidor de profundidade:

O ajuste da profundidade é feito por meio de rodas limitadoras de profundidade. Além de determinar a profundidade de colocação da semente, as rodas do medidor de profundidade têm ajustes do ângulo de abertura, o que ajuda a fechar o sulco e reduzir a perturbação do solo.



### Compactador "V"

Compactador em forma de "V" para fechar o sulco e posicionar a semente lateralmente, com ação de mola e fácil ajuste manual.

Usado para semear grãos pequenos e grãos graúdos.



**Opcional**  
Roda do limitador de profundidade com compactador em formato "V".

## DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

SEMEDRIVE®

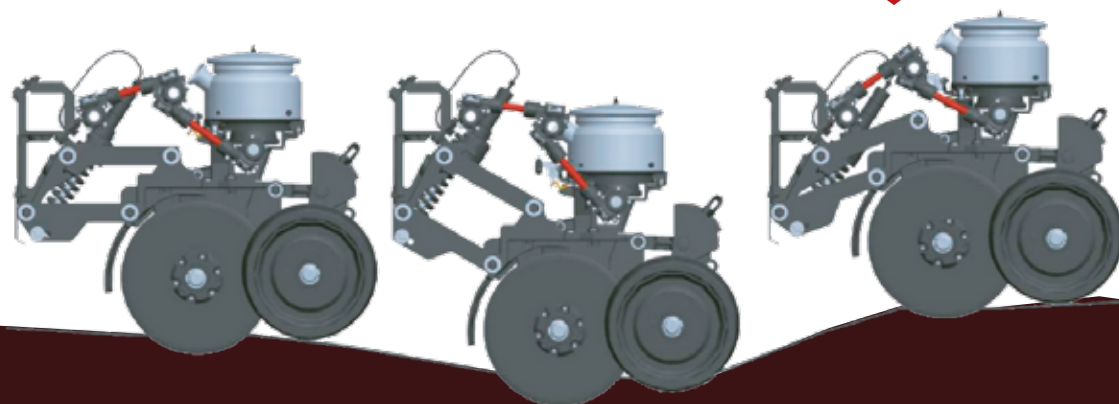
TRANSMISSÃO DE SEMENTES DE FLUXO CONTÍNUO

PATENTE  
SEMEATOSIMULAÇÃO DA  
MOVIMENTAÇÃO  
DO SISTEMA

COMPONENTES INTERNOS VEDADOS

NÃO NECESSITA LUBRIFICAÇÃO

PEÇAS ORIGINAIS SEMEATO

DESLIGAMENTO  
ELÉTRICO DA LINHA

A embreagem do sistema SEMEDRIVE é acionada e faz com que o desligamento entre em funcionamento.

## BENEFÍCIOS

- IMPEDE QUE A SEMENTE SEJA APLICADA DE FORMA DUPLICADA.
- AUMENTO DA PRODUTIVIDADE NAS ÁREAS ONDE HAVERIA TRANSPASSE.
- REDUÇÃO DE CUSTO DE PLANTIO.
- ELIMINA A SOBREPOSIÇÃO NAS LINHAS DE PLANTIO.
- EVITA DESPERDÍCIO DE SEMENTES.





## KIT DE PASTAGEM

Linhas formadas por um Facão Guilhotina® com limitador de profundidade, destinado ao plantio de forrageiras em campos nativos ou áreas de pastagem degradadas.



## OPCIONAIS

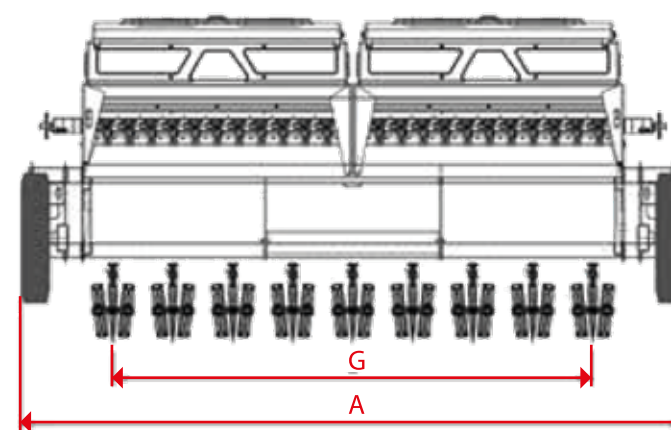
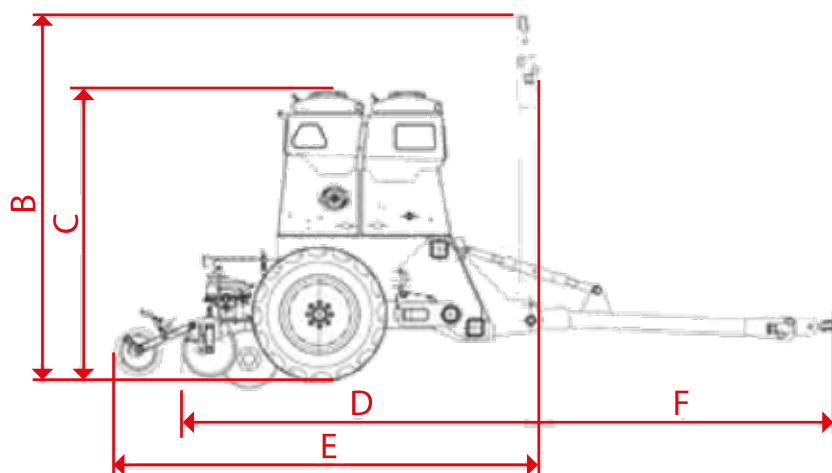
### CAIXA DE PASTAGEM

A caixa de pastagem possibilita a semeadura de pequenos grãos, como trevo, pepinos, alfafa e canola.

A distribuição de sementes é realizada através de rotor acanalado.



| DIMENSÕES | A      | B      | C      | D      | E      | F      | G      |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PD 17     | 4,20 M | 2,33 M | 1,78 M | 2,27 M | 2,70 M | 1,89 M | 2,72 M |
| PD 21     | 4,73 M | 2,33 M | 1,78 M | 2,27 M | 2,70 M | 1,89 M | 3,40 M |



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PD

| MODELO                                                                                                               | PD 17                     | PD21                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTO                                                                                           | 17 Linhas x 17 cm         | 21 Linhas x 17 cm         |
|                                                                                                                      | 8 Linhas x 40 cm          | 9 Linhas x 40 cm          |
|                                                                                                                      | 7 Linhas x 45 cm          | 8 Linhas x 45 cm          |
|                                                                                                                      | 6 Linhas x 50 cm          | 7 Linhas x 50 cm          |
|                                                                                                                      | 5 Linhas x 60/65/70 cm    | 6 Linhas x 55/60 cm       |
|                                                                                                                      | 4 Linhas x 75/80 cm       | 5 Linhas x 70/75/80 cm    |
|                                                                                                                      | 4 Linhas x 85/90 cm       | 6 Linhas x 85/90/100 cm   |
| Potência requerida para máquina padrão                                                                               | 96 cv (Facão guilhotina)  | 108 cv (Facão guilhotina) |
|                                                                                                                      | 120 cv (Facão afastado)   | 135 cv (Facão afastado)   |
|                                                                                                                      | 55 cv (Disco defasado)    | 100 cv (Disco defasado)   |
|                                                                                                                      | 55 cv (Triplo disco)      | 100 cv (Triplo disco)     |
| Capacidade de Semente Inverno                                                                                        | 752 L ~ 564 Kg            | 892 L ~ 670 Kg            |
| Capacidade de Semente Verão Pipoqueira Alveolado                                                                     | 808 L ~ 606 Kg (8 Linhas) | 955 L ~ 716 Kg (9 Linhas) |
| Capacidade de Reservatório Pastagem                                                                                  | 53 L                      | 65 L                      |
| Capacidade de Adubo                                                                                                  | 970 L ~ 1096 Kg           | 1154 L ~ 1304 Kg          |
| Peso aproximado                                                                                                      | 3130 a 3310 Kg            | 3130 a 3310 Kg            |
| Velocidade de Operação                                                                                               | 4 a 6 Km/h (milho)        |                           |
|                                                                                                                      | 6 a 8 Km/h (soja)         |                           |
| *** Máquinas com transmissão Eletro-Hidráulica acrescentar 01 comando VRC com fluxo contínuo regulável com 20 L/min. |                           |                           |

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. Departamento de Marketing Julho 2024.



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

