



SOL S



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 a semeadura 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 fazendas, as plantadeiras de grãos SOL S são máquinas que realizam o plantio direto de grãos, proporcionando excelente desempenho em alto volume de palhadas.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

TECNOLOGIAS

- ① • **SEMEDRIVE[®]**: a transmissão da linha de sementes é construída para garantir a semeadura por meio de um sistema sem corrente, desenvolvido e patenteado pela Semeato. Garante o contato total da semente com o solo contato.
- ② • **SEMESEAL[®]**: cubos blindados e sem lubrificação, o que aumenta a vida útil do equipamento e a contribui para a baixa manutenção.
- ③ • **SEMEHEAVY[®]**: cubos com sistema de vedação permanente utilizados nas linhas de adubo, com aplicação em disco de corte e Facão Guilhotina que tem por objetivo o aumento da vida útil do sistema de mancalização, diminuindo os pontos de lubrificação e assim aumentando a eficiência do plantio.
- ④ • **SMARTFLOW[®]**: distribuidor de adubo; este equipamento não necessita lubrificação e possui baixa manutenção.
- ⑤ • **FACÃO GUILHOTINA[®]**



TECNOLOGIAS OPCIONAIS

- ⑥ • **VACUUM SYSTEM[®]**: sistema pneumático para grãos grandes, facilita o plantio rápido e tem capacidade de plantar sementes de formatos irregulares.
- ⑦ • **INTELLICONTROL[®]**: monitor de controle de taxa fixa que otimiza as taxas de sementes e de adubo, monitor robusto e totalmente vedado contra poeira e líquidos.
- ⑧ • **ISOBUS**: sistema de comunicação padronizada para máquinas agrícolas (entre trator e plantadeira) melhorando a eficiência operacional e facilitando o controle centralizado, independentemente do fabricante do trator.

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.



CONDUTORES DE SEMENTES

Garantem que a semente seja transportada pelos alimentadores em um fluxo contínuo e uniforme, mesmo em declives e terrenos acidentados.

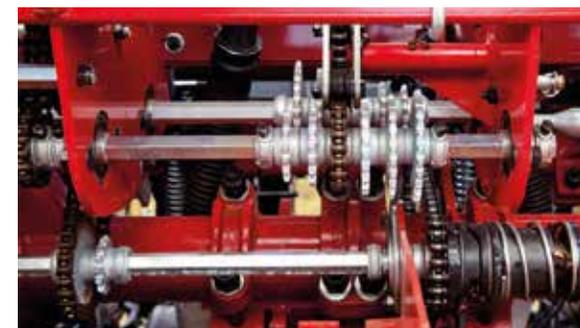


SISTEMAS DE TRANSMISSÃO

MECÂNICA

Caixas de câmbio de engrenagens com várias combinações para determinação das quantidades de adubo e semente.

O sistema apresenta mecanismo que permite o desligamento de metade da máquina.



ELETRO-HIDRÁULICA

A transferência de fertilizantes e sementes é realizada por motores hidráulicos que são controlados eletronicamente no console do trator.

Portanto, não é necessário nenhum equipamento adicional.



TRANSMISSÃO ELETRO-HIDRÁULICA: ISOBUS

A transferência de fertilizantes e unidades dosadoras de sementes é realizada por motores hidráulicos que são controlados eletronicamente no console do trator.

Portanto, não é necessário nenhum equipamento adicional.



O sistema ISOBUS conecta a semeadora, através de um único cabo, com qualquer tipo de trator que tenha a opção deste sistema.

Monitor do ISOBUS



A semeadora é equipada com o sistema ISOBUS que é um método de comunicação internacional que define o padrão para a eletrônica agrícola. Esse sistema controla a transmissão, permitindo alterações nos dosadores de sementes e fertilizantes (taxas de controle fixas e variáveis), sendo esse trabalho realizado diretamente no console do trator com um simples toque na tela.

MONITOR PM400



O monitor PM400 é **opcional**.

Ele monitora os seguintes pontos:

- área de sementes,
- tempo de trabalho,
- velocidade,
- distância,
- RPM,
- turbina
- entre outras funcionalidades.

O monitor de controle de semeadura desenvolvido pela SEMEATO oferece uma ampla variedade de soluções. Monitoramento da execução e desempenho da atividade.



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 de ajuste para solos argilosos mais pesados com uma camada superficial compactada e espessa.

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

DISCO TRIPLO

Disco de corte de 18" ou 20".



FACÃO AFASTADO

Disco de corte de 18" ou 20".



INCORPORADOR



FACÃO GUILHOTINA®

Disco de corte de 18".

Facão Guilhotina® de 17".

* Patente SEMEATO



FACÃO COM DESARME AUTOMÁTICO

Disco de corte de 18".



DISTRIBUIDOR DE FERTILIZANTE

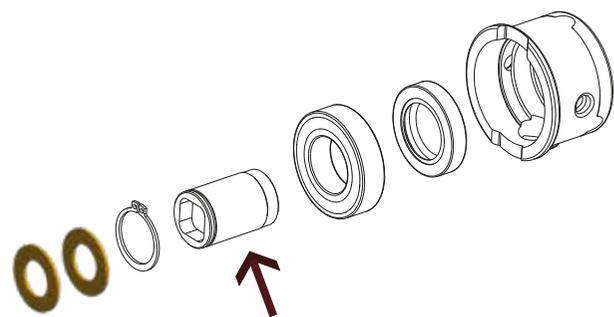
SMARTFLOW[®]

**SISTEMA CONTÍNUO E DE ALTA PRECISÃO
PARA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME**

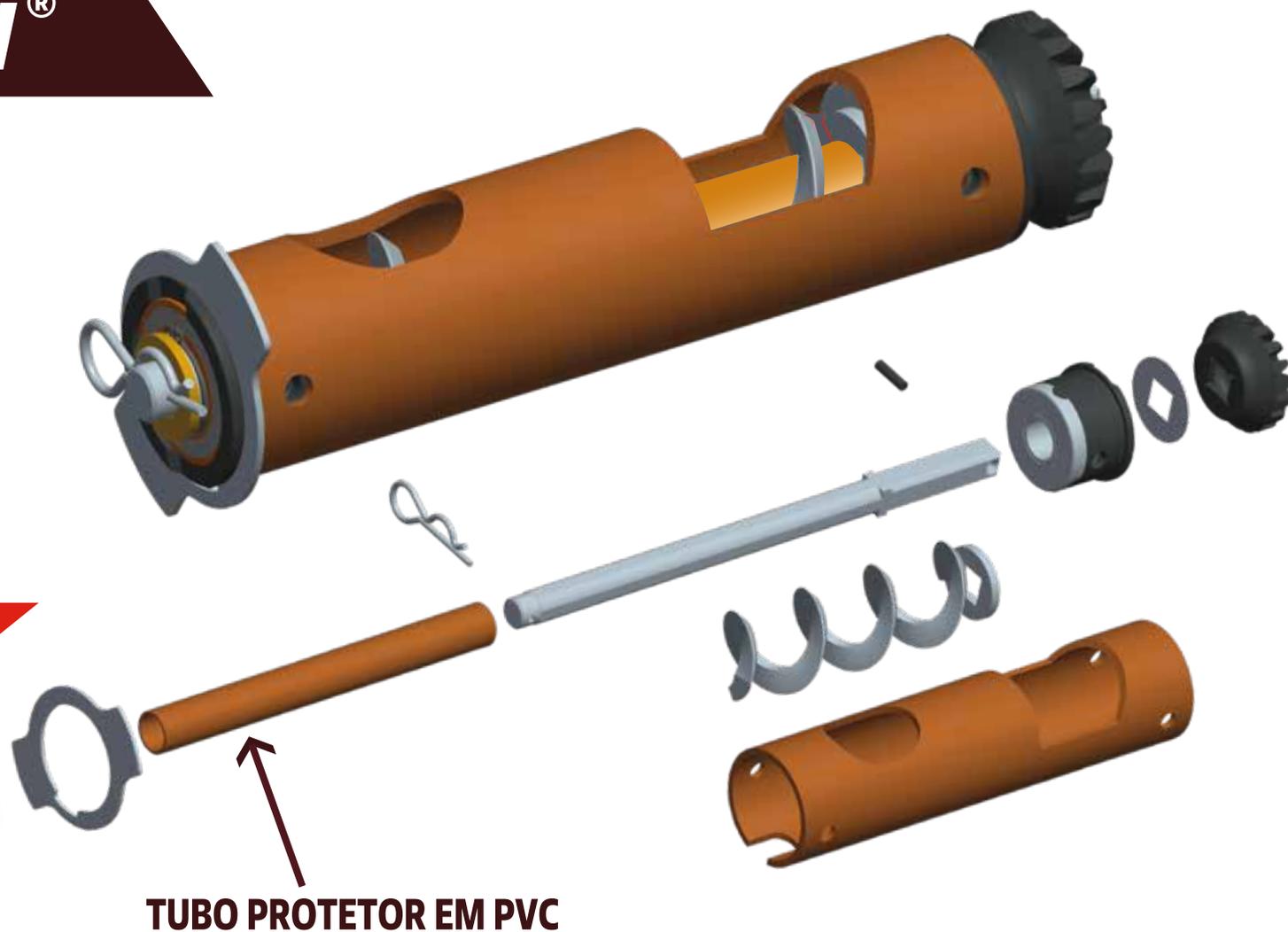
O SMARTFLOW[®] é um sistema de alto desempenho com rosca sem-fim para fertilizantes.

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

Não necessita lubrificação!



BUCHA DE AÇO INOX



TUBO PROTETOR EM PVC

A distribuição de sementes é uma das etapas mais críticas e decisivas durante um processo de semeadura. A precisão com que a semente é distribuída e depositada é fundamental para um bom rendimento da cultura.

VACUUM SYSTEM®

**PATENTE
SEMEATO**

- ✓ DISTRIBUIÇÃO INDIVIDUALIZADA DA SEMENTE
- ✓ IDEAL PARA SEMENTES COM FORMATOS IRREGULARES
- ✓ REDUÇÃO DE FALHAS NO PLANTIO
- ✓ MELHOR ÍNDICE DE PLANTABILIDADE
- ✓ SISTEMA PRECISO E ROBUSTO
- ✓ ALTA EFICIÊNCIA



**DISCOS DE
SEMENTES
EM INOX**



**PRODUZIDO
EM ALUMÍNIO
INJETADO**

A transmissão do disco de semente no Vacuum System é realizada através do cabo flexível FLEXSHAFT®.

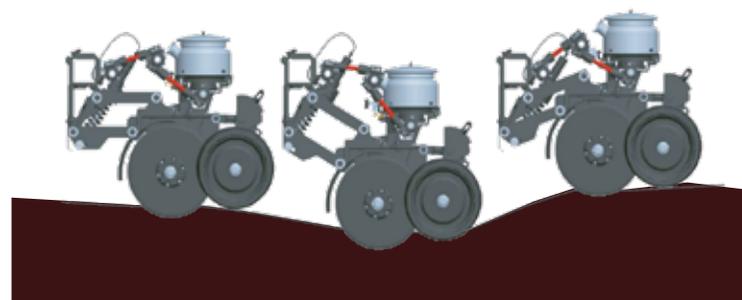


SEMEDRIVE®

**PATENTE
SEMEATO**

TRANSMISSÃO DE SEMENTES DE FLUXO CONTÍNUO

Sistema de transmissão autocompensado da capacidade de distribuição de sementes que proporciona movimentos contínuos e uniformes.



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.



SISTEMA DE SEMEADURA

LIMITADORES DE PROFUNDIDADE E COMPACTADORES

A determinação da profundidade de colocação da sementes é realizada através de rodas limitadoras de profundidade. O ajuste da profundidade é realizado de maneira simples, sem a necessidade da utilização de ferramentas.

POSICIONAMENTO DAS RODAS LIMITADORAS



Banda estreita fixa tipo SSM

Banda larga tipo SSM

OPÇÃO DE RODAS LIMITADORAS

Estão disponíveis duas opções: BANDA LARGA e ESTREITA.

CONTROLE DE ÂNGULO



Banda ESTREITA

Banda LARGA

COMPACTADORES

Duas rodas em "V" com banda de borracha que fazem pressão lateral ao sulco de semente.

Possui as seguintes regulagens:

- pressão
- compactação
- ângulo de trabalho.



OUTRAS OPÇÕES DE RODAS LIMITADORAS

BALANCIM BANDA ESTREITA

BALANCIM BANDA LARGA

BALANCIM BANDA LARGA COM TAMPA

EXCLUSIVIDADE SEMEATO

Menor distância entre adubo e semente do mercado!

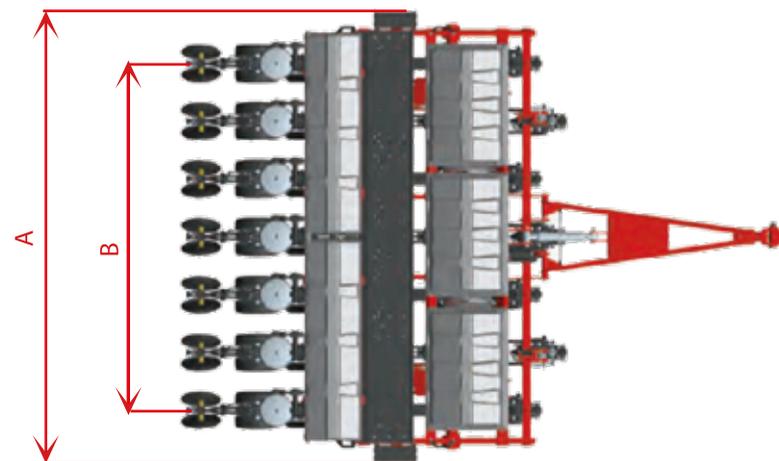
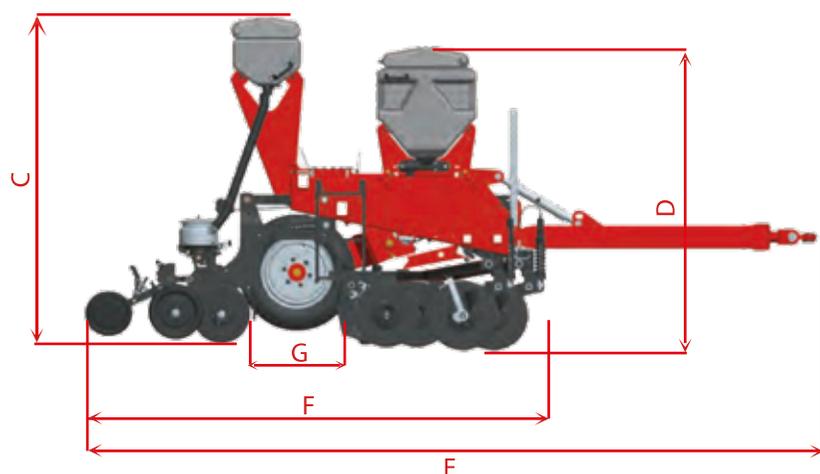


55 cm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SOL S 7

MODELO	SOL S 7 AVULSA
N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTO	7 Linhas x 45 cm
	6 Linhas x 50 cm
	5 Linhas x 60 cm
	5 Linhas x 70 cm
	4 Linhas x 80 cm
	4 Linhas x 90 cm
Potência requerida para máquina padrão	85 cv (Facão Guilhotina)
	105 cv (Facão Afastado)
	70 cv (Disco Defasado)
Capacidade de Semente Pipoqueira Alveolado	476 L ~ 357 Kg
Capacidade de Semente Pipoqueira VS	448 L ~ 336 Kg
Capacidade de Adubo	900 L ~ 1020 Kg
Pneus	2
Peso aproximado	2975 Kg
Velocidade de Operação	4 a 6 Km/h (milho)
	6 a 8 Km/h (soja)
*** Máquinas com distribuição VS acrescentar 10 cv e 01 comando VRC com fluxo contínuo regulável com 26 L/min.	
*** Máquinas com transmissão Eletro-Hidráulica acrescentar 01 comando VRC com fluxo contínuo regulável com 20 L/min.	

DIMENSÕES	A	B	C	D	E	F	G
	3363 MM	2700 MM	2090 MM	1930 MM	4750 MM	3030 MM	535 MM



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

