



SSM



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.



A plantadeira SSM foi desenvolvida para aumentar a produção e proteger o solo com a semeadura de plantio direto. A distribuição de sementes garante grande produtividade e rendimentos maximizados.

A tecnologia mais avançada, combinada com 50 anos de tradição na produção de semeadoras de grãos para plantio direto, resulta no desenvolvimento da SSM, um maquinário produtivo e preciso. Ideal para propriedades médias e grandes.



As plantadeiras multigrãos SSM são máquinas que podem realizar o plantio direto de pastagens, grãos miúdos e graúdos.



- ① • **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.
- ② • **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.
- ③ • **SEMESEAL®**: cubos blindados e sem lubrificação, o que aumenta a vida útil do equipamento e a contribui para a baixa manutenção.

TECNOLOGIAS OPCIONAIS

- ④ • **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.
- ⑤ • **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.VTT
- ⑥ • **PM400**: esta tela monitora a área de sementes, o tempo de trabalho, a velocidade, a distância, PRM, a turbina, entre outras funcionalidades.
- ⑦ • **SMARTFLOW®**: distribuidor de adubo; este equipamento não necessita lubrificação e possui baixa manutenção.
- ⑧ • **VACUUM SYSTEM®**: sistema pneumático para grãos grandes, facilita o plantio rápido e tem capacidade de plantar sementes de formatos irregulares.



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 distribuidores em um fluxo contínuo e uniforme, mesmo em declives e terrenos acidentados.



SISTEMAS DE TRANSMISSÃO

MECÂNICA

Caixa de velocidade da roda dentada com várias combinações para atender às recomendações e necessidades técnicas.

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



EFICIÊNCIA



Mecanismo de acionamento hidráulico para realizar desligamento parcial 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.

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 do ISOBUS



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.

TRANSMISSÃO ELETRO-HIDRÁULICA INTELICONTROL®

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 do:

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

Recomenda-se o uso de facas de ajuste 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.

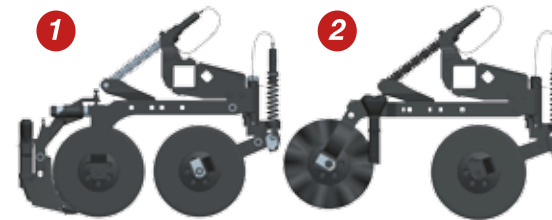
EMBUCHAMENTO SEXTAVADO



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.

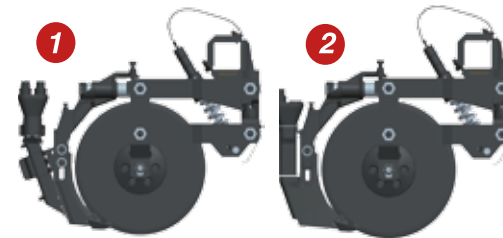
SEMEHEAVY®

Cubos com sistema de vedação permanente utilizados nas linhas de adubo e semente, 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.



INCORPORADOR

- 1 Disco de corte com guilhotina.
- 2 Disco de corte com incorporador.



FACÃO GUILHOTINA

- 1 Disco de corte de 18" ou 20", condutor de adubo ajustável.
- 2 Disco de corte 18" ou 20".



FACÃO AFASTADO

- 1 Disco de corte de 18" ou 20"
- 2 Disco de corte de 18" ou 20", com tapador para sulco.



DISCO TRIPLO

- 1 Disco de corte de 18" ou 20", com limitador de profundidade (Somente com fileira paralela sem incompatibilidade).
- 2 Disco de corte de 18" ou 20".

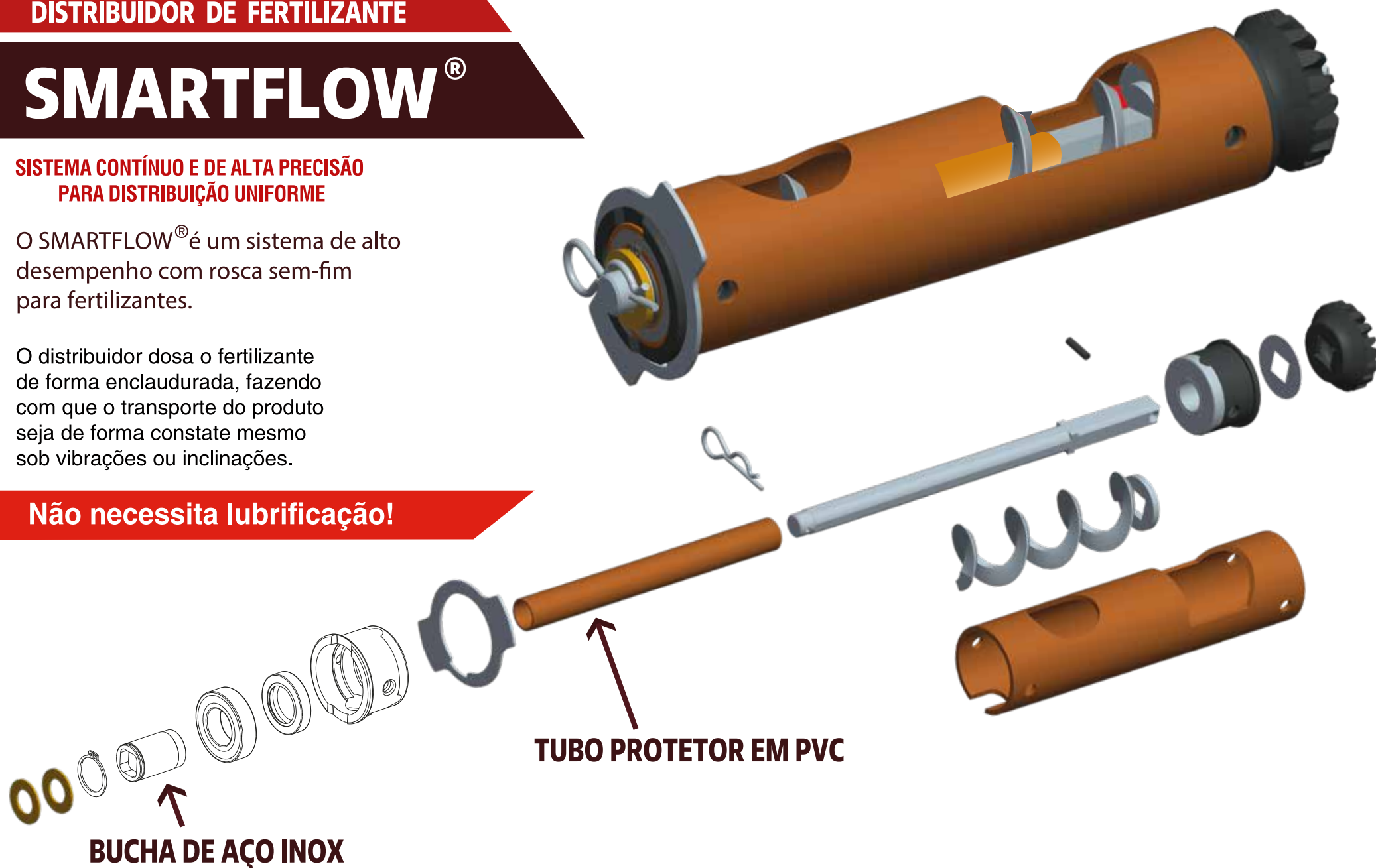
DISTRIBUIDOR DE FERTILIZANTE

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!



SISTEMA DE SEMEADURA

LINHA DE SEMENTES

Utiliza linhas pantográficas com grande amplitude vertical. As linhas sempre interagem no solo com o mesmo ângulo, mantendo a precisão ao depositar a semente no sulco. O abridor de sulco de sementes é construído por discos duplos deslocados.

LINHAS PARA GRÃOS GRAÚDOS



Sistema
VACUUM SYSTEM®



SEMEDRIVE®
Sistema de transmissão
através de discos.



As fileiras pantográficas têm alta capacidade e sistema exclusivo de parafuso hexagonal nos pontos de articulação nos pontos de articulação, evitando, assim, qualquer desgaste futuro.

LINHA DE SEMENTES

A determinação da profundidade da semente é realizada pelos limitadores de profundidade, o que é extremamente importante para a germinação.

Os limitadores de profundidade são usadas na semeadura de grãos graúdos e pequenos.



COMPACTADORES

Duas rodas em "V" com banda de borracha que fazem pressão lateral ao sulco de semente. Possui regulagem de pressão de compactação e do ângulo de trabalho.

ROLAMENTO SEMESEAL®



O conjunto de rolamentos de roda é realizado por meio de um sistema exclusivo que utiliza apenas um rolamento com dupla carreira de esferas, **SEM LUBRIFICAÇÃO**. Utilizando nos discos defasados, nos limitadores de profundidade e nos compactadores.



DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

SEMEDRIVE®

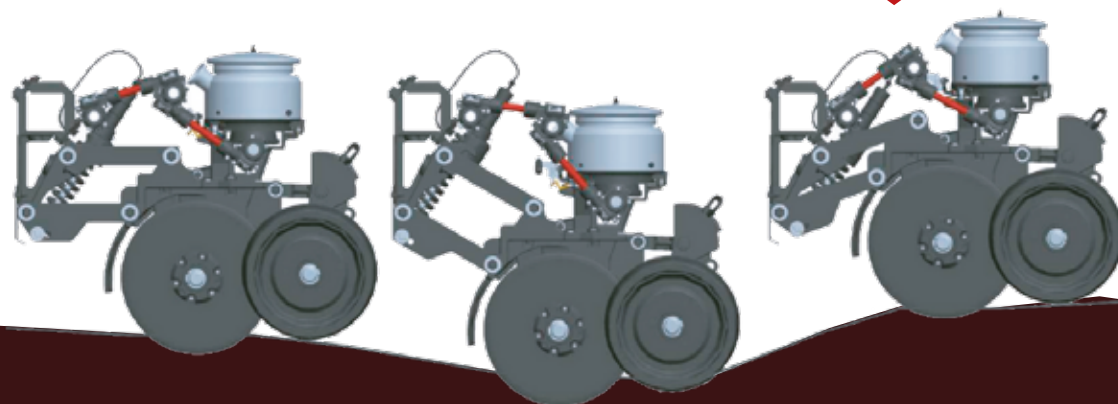
TRANSMISSÃO DE SEMENTES DE FLUXO CONTÍNUO

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.



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

DISTRIBUIDOR PNEUMÁTICO DE SEMENTES:

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

DISCOS DE
SEMENTES
EM INOX >>>



>>>
PRODUZIDO
EM ALUMÍNIO
INJETADO

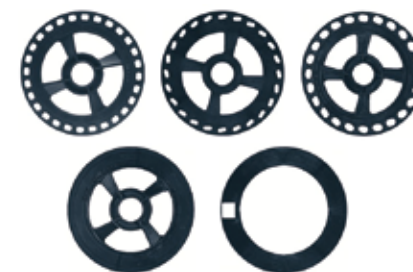


SISTEMA DE DISCOS



A distribuição de sementes é realizada por meio de discos alveolados.

Para cada cultura e tamanho de semente há um disco específico com um tamanho de furo adequado.



Grãos pequenos

A distribuição é realizada por meio do rotor helicoidal canelado.



RODA MOTRIZ LATERAL

Possui articulação de ação instantânea, com pressão constante em qualquer posição, mantendo as rodas sempre em contato com o solo.



**RODAS E LINHAS
SEMPRE EM CONTATO COM O SOLO**



CILINDROS HIDRÁULICOS

São responsáveis pela elevação da máquina. Estão dispostos em cada roda motriz e têm sistemas de fixação com duas rótulas (inferior e superior) que aumentam a durabilidade do conjunto.



OPCIONAIS

PNEU ALTA FLUTUAÇÃO

MENOR COMPACTAÇÃO DO SOLO
COMPARATIVO ENTRE

PNEU ALTA FLUTUAÇÃO X PNEU AGRÍCOLA COMUM



RODADO DE TRANSPORTE



BENEFÍCIOS

- EFICIÊNCIA COM ECONOMIA DE TEMPO
- REDUÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO
- DISPONÍVEL PARA TODOS OS MODELOS SSM

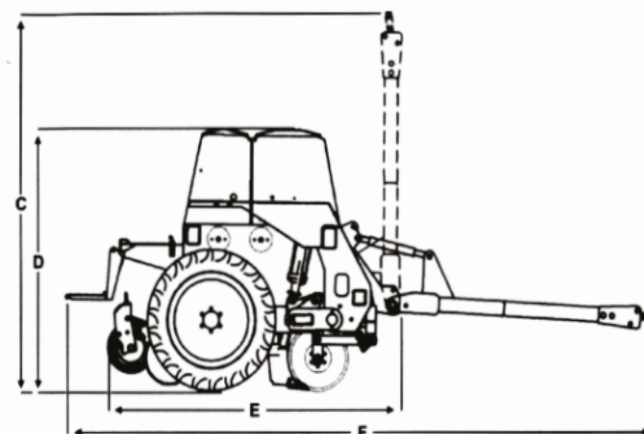
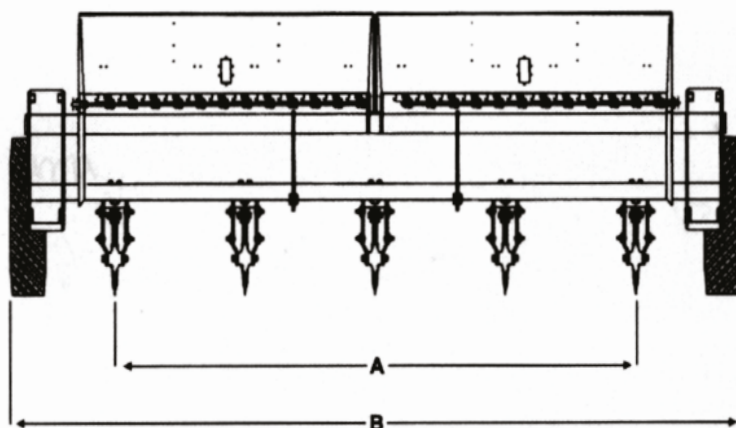
Esta opção é sem o sistema auto-transportável.

CAIXA DE PASTAGEM



A TABELA ABAIXO NÃO INCLUI AS DIMENSÕES DO MODELO AUTO-TRANSPORTÁVEL.

		"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"
		LARGURA ÚTIL DIMENSÃO "A"	LARGURA TOTAL DIMENSÃO "B"	ALTURA MÁXIMA DIMENSÃO "C"	ALTURA MÍNIMA DIMENSÃO "D"	COMPRIMENTO MÍNIMO DIMENSÃO "E"	COMPRIMENTO MÁXIMO DIMENSÃO "F"
SSM 23	GRÃOS FINOS GRÃOS GRAÚDOS	3,74 M 3,60M	5,25 M	2,62 M	2,15 M	2,23 M	4,51 M
SSM 27	GRÃOS FINOS GRÃOS GRAÚDOS	4,42 M 4,50M	5,85 M	2,62 M	2,15 M	2,23 M	4,51 M
SSM 35	GRÃOS FINOS GRÃOS GRAÚDOS	5,44 M 5,40M	7,50 M	2,85 M	2,60 M	2,23 M	5,23 M
SSM 41	GRÃOS FINOS GRÃOS GRAÚDOS	6,80 M	8,50 M	2,85 M	2,60 M	2,23 M	5,70 M



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SSM							
MODELO		SSM 23	SSM 27	SSM 35	SSM 41		
N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTO	Grãos Finos	23 Linhas x 17 cm	27 Linhas x 17 cm	35 Linhas x 17 cm	41 Linhas x 17 cm		
		17 Linhas x 23 cm	19 Linhas x 24,5 cm	25 Linhas x 24 cm	29 Linhas x 24 cm		
					31 Linhas x 22 cm		
	Grãos Graúdos Espaçamento Reduzido Alveolado	23 Linhas x 17 cm	19 Linhas x 23 cm	29 Linhas x 20 cm			
				27 Linhas x 21 cm			
			27 Linhas x 17 cm	23 Linhas x 24,5 cm			
				35 Linhas x 17 cm			
	Grãos Graúdos	12 Linhas x 34 cm	14 Linhas x 34 cm	17 Linhas x 34 cm	19 Linhas x 34 cm		
		11 Linhas x 35 cm	13 Linhas x 35 cm	17 Linhas x 35 cm	17 Linhas x 40 cm		
		10 Linhas x 40 cm	12 Linhas x 40 cm	15 Linhas x 40 cm	15 Linhas x 45 cm (padrão)		
		9 Linhas x 45 cm (padrão)	11 Linhas x 45 cm (padrão)	13 Linhas x 45 cm (padrão)	14 Linhas x 50 cm		
		8 Linhas x 50 cm	10 Linhas x 50 cm	12 Linhas x 50 cm	12 Linhas x 60 cm		
		7 Linhas x 62 cm	8 Linhas x 60 cm	9 Linhas x 70 cm			
		6 Linhas x 70 cm	8 Linhas x 55 cm	8 Linhas x 60 cm			
		5 Linhas x 80 cm	7 Linhas x 75 cm	8 Linhas x 70 cm			
		5 Linhas x 90 cm	7 Linhas x 70 cm	8 Linhas x 75 cm			
		5 Linhas x 75 cm	6 Linhas x 70 cm	8 Linhas x 80 cm			
			6 Linhas x 80 cm	7 Linhas x 85 cm			
			6 Linhas x 85 cm	7 Linhas x 90 cm			
			6 Linhas x 90 cm				
		Potência requerida para máquina padrão		120 cv (Facção Guilhotina)	130 cv (Facção Guilhotina)	200 cv (Facção Guilhotina)	225 cv (Facção Guilhotina)
				135 cv (Facção Afastado)	165 cv (Facção Afastado)	225 cv (Facção Afastado)	225 cv (Facção Afastado)
				105 cv (Triplo Disco)	120 cv (Triplo Disco)	200 cv (Triplo Disco)	225 cv (Triplo Disco)
				105 cv (Disco Defasado)	120 cv (Disco Defasado)	200 cv (Disco Defasado)	225 cv (Disco Defasado)
	Capacidade de Semente Inverno		1067 L ~ 800 Kg	1212 L ~ 909 Kg	1590 L ~ 1190 Kg	2670 L ~ 2070 Kg	
Capacidade de Semente Pipoqueira Alveolado		1130 L ~ 847 Kg	1289 L ~ 966 Kg	1681 L ~ 1260 Kg	2865 L ~ 2130 Kg		
Capacidade de Semente Pipoqueira VS		1094 L ~ 820 Kg	1245 L ~ 933 Kg	1629 L ~ 1222 Kg	2805 L ~ 2103 Kg		
Capacidade Pastagem		68 L	80 L	335 L	392 L		
Capacidade de Adubo		1636 L ~ 1848 Kg	1864 L ~ 2106 Kg	2454 L ~ 2773 Kg	2670 L ~ 3120 Kg		
Capacidade Maquina SEED Inverno (só semente)		-	1864 L ~ 1398 Kg	-	-		
Capacidade Maquina SEED Pipoqueira Alveolado (só semente)		-	1941 L ~ 1455 Kg	-	-		
Capacidade Maquina SEED Pipoqueira VS (só semente)		-	1897 L ~ 1422 Kg	-	-		
Peso aproximado		4680 Kg - Grãos Finos	5494 Kg - Grãos Finos	8090 Kg - 13 linhas x 45 cm	8500 Kg - 15 linhas x 45 cm		
		4651 Kg - Grãos Graúdos	5685 Kg - Grãos Graúdos				
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.							

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

