



# PLANTIO DIRETO PARA TODO TIPO DE CULTURA.

A Case IH lança no mercado sua linha de plantadeiras para todos os tipos de cultura: girassol, aveia, trigo, arroz, algodão, sorgo, feijão, milho, soja, etc. E também para diferentes áreas de plantio: os modelos variam de 7 a 40 linhas.

Seja para grãos finos ou grãos graúdos, seja para ambos os tipos em sua linha múltipla, as plantadeiras Case IH oferecem o que há de melhor em tecnologia e produtividade: precisão, eficiência e robustez.

Com opções de semeadura mecânica e pneumática e sistema de distribuição de semente e adubo, as plantadeiras Case IH utilizam linhas pantográficas de grande flutuação para maior uniformidade no plantio.

Robustas e resistentes para enfrentar qualquer tipo de terreno, as plantadeiras Case IH são máquinas de alta produtividade. Não é à toa que elas são exportadas para 50 países dos 5 continentes e têm o maior valor de revenda do mercado.

Conheça agora as plantadeiras Case IH para grãos graúdos. E veja como cultivar a sua produtividade.





# PLANTADEIRAS SHM E SSM: MÁXIMA PRODUTIVIDADE E ALTA RENTABILIDADE.

As séries SHM e SSM de plantadeiras foram desenvolvidas com o que existe de mais avançado em tecnologia de semeadura, o que faz delas máquinas confiáveis, precisas, produtivas e de alta rentabilidade ao produtor.

Mais compactas e com menor espaçamento, as plantadeiras SHM e SSM são máquinas eficientes, de alta precisão e robustez. Elas tanto fazem o plantio direto de grãos graúdos (milho, soja, feijão, algodão – sem linter –, sorgo e girassol) quanto de grãos finos (trigo, aveia, arroz, cevada e canola).

As plantadeiras da série SHM são ideais para pequenas e médias propriedades. Já as plantadeiras SSM são perfeitas para as médias e grandes.

Veja por que as plantadeiras SHM e SSM são as mais vendidas do mercado:

- **Reservatórios de semente e fertilizante fabricados em aço-carbono (SSM) ou polietileno rotomoldado (SHM e SSM): grande durabilidade, resistência à corrosão e baixo custo de manutenção.**
- **Linhas pantográficas individuais: maior uniformidade no plantio ao acompanhar as ondulações do terreno.**
- **Rodado articulado: mantém a precisão na distribuição, com os pneus sempre em contato com o solo, evitando a patinagem.**
- **Chassi composto por duas seções de linhas, uma dianteira e uma traseira: melhor desempenho em áreas com grande volume de palha.**

PLANTADEIRA SSM 23 / 27 / 33	
Número de linhas:	23, 27 e 33 (grãos finos)
	5 a 13, 15 e 17 (grãos graúdos)
Distribuição de semente:	grãos finos e grãos graúdos
Potência requerida:	105 a 225 cv
Capacidade de semente:	De 538 l (~ 400 kg) até 1.590 l (1.192 kg)
Capacidade de adubo:	811 l (~ 915 kg) até 2.400 l (2.710 kg)
Capacidade máquina Seed:	1.480 l (~1.110 kg) a 2.670 l (~ 2.000 kg)
Velocidade de operação:	6 a 8 km/h (soja e grãos finos)
	4 a 6 km/h (milho)

PLANTADEIRA SHM 13 / 17	
Número de linhas:	13 e 17 (grãos finos) / 3 a 8 (grãos graúdos)
Distribuição de semente:	grãos finos e grãos graúdos
Potência requerida:	65 a 75 hp (13) / 80 a 98 hp (17)
Capacidade de semente:	317 l ~ 238 kg (13) / 443 l ~332 kg (17)
Capacidade de adubo:	366 l ~414 kg (13) / 513 l ~580 kg (17)
Velocidade de operação:	6 a 8 km/h (soja e grãos finos)
	4 a 6 km/h (milho)

## RESERVATÓRIOS

O reservatório de semente e fertilizante em polietileno rotomoldado está disponível para os modelos SHM 13, SHM 17, SSM 23 e SSM 27. De grande durabilidade e resistência à corrosão, o reservatório demanda um baixo custo de manutenção para o produtor.

Já o reservatório reversível, em aço-carbono, está disponível somente para o modelo SSM 33.

Os modelos SSM oferecem ainda reservatório Seed (apenas semente) em aço-carbono, para todos os modelos, o que proporciona não só maior autonomia de plantio como evita seguidas paradas para o abastecimento. O resultado é maior rendimento no trabalho.

## CONDUTORES TELESCÓPICOS

As sementes e o adubo são conduzidos até o solo por meio de condutores telescópicos que se estendem e se contraem de acordo com o movimento das linhas.

A montagem dos condutores, tanto nos dosadores quanto nas linhas, é feita de forma rápida e prática. Para tanto, deve-se apenas encaixar os condutores nos bocais e fixá-los com grampos de engate rápido\*.

\*Patente requerida



## RODADO

Articulados e com pressão constante em qualquer posição, os rodados externos mantêm a precisão na distribuição da semente, porque os pneus estão sempre em contato com o solo. Dessa forma, os rodados proporcionam às plantadeiras SHM e SSM maior estabilidade em áreas inclinadas.

Os cilindros hidráulicos montados em cada rodado possuem um sistema com duas rótulas, inferior e superior.

## SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico da SHM e da SSM é formado por um cilindro de dupla ação que aciona o tubo alternador, fazendo o movimento de levantar e abaixar a máquina.



# SULCADORES PARA LINHA DE ADUBO. FLEXIBILIDADE PARA TODO TIPO DE TERRENO.

## SISTEMA PARA GRÃOS GRAÚDOS

### Tripla disco

Na SHM, o sistema é formado por disco de corte de 17" e um conjunto de discos duplos defasados de 15" e 15 ½".

Na SSM, o sistema é formado por um disco de corte em 18" ou 20" e também por um conjunto de discos duplos defasados, com a opção de utilizar rodas limitadoras de profundidade. Em qualquer uma das situações, as linhas são defasadas.

### Facão afastado

Na SHM, esse sistema é formado por disco de corte de 17" ou 18", com fusível e haste de 10 mm. Na opção com desarme automático, o disco de corte é de 18".

Já na SSM, o conjunto é formado por disco de corte de 18" ou 20", haste sulcadora com altura do condutor regulável e ponteira substituível. As linhas apresentam-se defasadas entre si, facilitando o escoamento da palha.

### Facão guilhotina

Na SHM, o facão guilhotina\* está disponível com disco de corte de 17" ou 18", com articulação lateral ou fixa, e com disco de corte de 18" ou 20" na SSM. Ele permite maior penetração no solo, eliminando a compactação e proporcionando melhor aeração, infiltração da umidade e crescimento das raízes. O facão guilhotina promove um melhor desenvolvimento da cultura com pouca movimentação de solo. O limpador do disco é opcional.

\* Patente Semeato





CASE IH SSM 33

CASE IH

SSM 33 CASE IH

# LINHAS PARA SEMENTE

## Para todo tipo de grão.

As linhas de grãos graúdos e grãos finos utilizam o sistema pantográfico, que proporciona maior uniformidade no plantio por acompanhar as ondulações do terreno.

Nas plantadeiras da série SHM, a regulagem da pressão de corte das linhas é realizada de forma prática e fácil através de uma alavanca que posiciona os mecanismos articulados, fixando a regulagem de forma automática.

Essas linhas apresentam discos duplos defasados de 14" x 15", com limpadores internos autoajustáveis.

Na SSM, molas de compressão fazem a regulagem da pressão de corte das linhas da semente. Seus discos duplos defasados são de 15"x16" e têm limpadores internos autoajustáveis.

As linhas pantográficas possuem sistema de embuchamento sextavado\*, que evita o desgaste dos pantógrafos, diminui seus custos de manutenção e aumenta sua vida útil.

Conjunto mancalização\* dos discos defasados e limitadores de profundidade.

- Possui rolamento de dupla carreira de esferas de contato angular, com lubrificação permanente
- Dispensa lubrificação
- Reduzida manutenção
- Permite rotações mais elevadas
- Maior vida útil do sistema

\* Patente requerida







## LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E COMPACTADOR

### Limitador de profundidade

A regulagem de profundidade é feita através das rodas limitadoras. Além de determinar a profundidade de colocação das sementes, as rodas limitadoras possuem regulagem de ângulo de abertura para auxiliar no fechamento do sulco e na diminuição do revolvimento do solo. Esse procedimento é utilizado tanto para o plantio de grãos finos quanto de grãos graúdos.

### Compactador em “V”

Duas rodas compactadoras em forma de “V” fazem o fechamento do sulco e a compactação lateral da semente, através da ação de mola e da regulagem do ângulo de abertura das rodas. Esse compactador em “V” é utilizado somente no plantio de grãos graúdos.

### Opcional

Limitador de profundidade pantográfico com compactador em “V”.

## DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

### Sistema de rosca sem-fim

Três tipos de roscas sem-fim estão disponíveis para o sistema de adubo da SHM e da SSM: 1.3/4”, 1” e 2”, utilizadas de acordo com a quantidade de adubo distribuída.

A base do distribuidor é confeccionada em material termoplástico, que evita a corrosão dos componentes e é de fácil limpeza.

Esse sistema está disponível somente para as plantadeiras com reservatório em polietileno rotomoldado e aço-carbono.

O reservatório de polietileno rotomoldado é composto por um sistema de rosca sem-fim, com os inéditos e exclusivos sistemas de cápsula\* e gaveta\*, para a interrupção da distribuição de adubo, que proporcionam maior agilidade e rapidez na troca da rosca e na manutenção.

\* Patente Semeato

# DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

## Grãos finos

A distribuição para grãos finos é feita através do rotor acanalado helicoidal, fundido e usinado para a obtenção de distribuição de sementes mais uniformes.

A regulagem da quantidade de sementes é feita de forma simples e prática, por meio de volantes situados nas laterais da máquina que promovem a abertura e o fechamento dos rotores.

## Grãos graúdos

Para grãos graúdos, a distribuição é feita através de discos alveolados, disponíveis em uma série de modelos para os mais variados tipos e tamanhos de semente (soja, milho, sorgo, feijão, algodão – sem linter –, e girassol).

Esse sistema de distribuição de semente conta com um reservatório tipo “pipoqueira”, montado sobre a linha de semeadura, que proporciona agilidade no abastecimento.



# SISTEMA DE TRANSMISSÃO

O sistema de transmissão das plantadeiras SHM e SSM é tracionado pelos rodados da máquina através de correntes de rolos até o eixo principal da catraca. Esse eixo está ligado à caixa de câmbio, que possibilita diversas combinações de diferentes velocidades para a distribuição de semente e de adubo.

As plantadeiras SSM possuem caixas de câmbio de engrenagens para regulagem da densidade de sementes e fertilizantes. Os batentes que fixam as engrenagens são móveis, não necessitando de ferramentas para movimentá-los.

As catracas possuem acionamento hidráulico, desde o trator, que possibilita trabalhar com meia máquina. Opcionalmente, o acionamento das catracas pode ser realizado de forma mecânica.

A Plantadeira SHM 15/17 possibilita o desligamento da metade da transmissão para arremates, feito, através de alavanca situada na lateral da máquina, próximo à plataforma.



	<b>SHM 11/13R</b>	<b>SHM 15/17R</b>
<b>Semeadora</b>	11/13 LINHAS	15/17 LINHAS
Plantadora	6/3 linhas	8/4 linhas
Peso montada semeadora	2.051/2.165 kg	2.540/2.650 kg
Peso montada plantadora	2.070 kg 5 linhas	2.730 kg 8 linhas
Capacidade de adubo	366 litros (414 kg)	513 litros (580 kg)
Capacidade de semente	317 litros (238 kg)	443 litros (332 kg)
Capacidade de pastagem	38 litros	50 litros
Potência mínima do trator	65 a 75 hp	80 a 96 hp
Espaçamento semeadora	17 cm	17 cm
Espaçamento plantadora	6 linhas x 40 cm	8 linhas x 40 cm
	5 linhas x 45 cm	7 linhas x 45 cm
	4 linhas x 60 cm	5 linhas x 60 ou 70 cm
	3 linhas x 70 ou 90 cm	4 linhas x 70 ou 90 cm
Velocidade de operação	6 a 8 km/h	6 a 8 km/h
	4 a 6 km/h	4 a 6 km/h

	<b>SSM23R</b>	<b>SSM27R</b>	<b>SSM33</b>	<b>SSM33 PNEUMÁTICA</b>
<b>Semeadora</b>	23 LINHAS	27 LINHAS	33 LINHAS	33 LINHAS
Plantadora	5/9 linhas	6/11 linhas	7/13 linhas	7/13 linhas
Peso aproximado montagem inverno	4.680 kg	5.494 kg	6.940 kg	6.940 kg
Peso aproximado montagem verão	3.930 kg	4.750 kg	7.031 kg	7.031 kg
Capacidade mínima semente	-	-	955 litros (716 kg)	955 litros (716 kg)
Capacidade máxima semente	1.000 litros (750 kg)	1.212 litros (909 kg)	1.490 litros (1.117 kg)	1.590 litros (1.192 kg)
Capacidade mínima adubo	-	-	1.458 litros (1.647 kg)	1.458 litros (1.647 kg)
Capacidade máxima adubo	1.288 litros (1.456 kg)	1.858 litros (2.100 kg)	1.991 litros (2.250 kg)	2.400 litros (2.710 kg)
Capacidade máquina Seed	1.110 kg	1.275 kg	2.004 kg	-
Potência mínima do trator	105 a 135 hp	120 a 165 hp	150 a 205 hp	165 a 225 hp
Espaçamento semeadora	23 linhas x 17 cm	27 linhas x 17 cm	33 linhas x 17 cm	33 linhas x 17 cm
Espaçamento plantadora	9 linhas x 45 cm	11 linhas x 45 cm	13 linhas x 45 cm	13 linhas x 45 cm
	5 linhas x 90 cm	6 linhas x 80 cm	7 linhas x 90 cm	7 linhas x 90 cm
Velocidade de operação	6 a 8 km/h	6 a 8 km/h	6 a 8 km/h	6 a 9 km/h
	4 a 6 km/h	4 a 6 km/h	4 a 6 km/h	4 a 6 km/h

[WWW.CASEIH.COM.BR](http://WWW.CASEIH.COM.BR)

**CASE IH Brasil.**

**Sorocaba - São Paulo - Brasil**

Avenida Jerome Case, 1.801

Éden - 18087-220

Telefone: +55 15 3334-1700

**Piracicaba - São Paulo - Brasil**

Rua José Coelho Prates Júnior, 1.020

Distrito Industrial Unileste - 13422-020

Telefone: +55 19 2105-7500

A Case IH reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem prévio aviso e sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

