



PLANTADEIRAS ASM SÉRIE 1200.

PLANTIO AVANÇADO, PLANTIO CASE IH.

Os novos conceitos da agricultura exigem máquinas de grande rendimento, *performance* e facilidade de manutenção. A plantadeira Case IH, com o seu dosador a vácuo a sua inovadora unidade de sementeira, veio para revolucionar o sistema de plantio, trazendo a distribuição mais precisa e a emergência mais rápida e uniforme do mercado.

Os exaustivos testes de campo em condições brasileiras e a criteriosa análise dos resultados obtidos confirmaram a plantadeira ASM série 1200 como a mais produtiva e confiável no campo e a mais eficiente no plantio. O coração da plantadeira Case IH é o dosador de sementes a vácuo ASM (*Advanced Seed Meter*), desenvolvido para o plantio de sementes, tais como milho, soja, algodão, feijão, girassol e sorgo.

Tanto no espaçamento quanto na profundidade da semente, a unidade de sementeira das plantadeiras ASM série 1200 oferece excelente contato solo/ semente, evita bolsões de ar e garante a emergência uniforme. Essa plantadeira caracteriza-se, também, por atingir maior velocidade, aliada a uma excelente uniformidade de plantio.

A sua parte estrutural foi projetada para ser utilizada com facilidade e segurança em qualquer tipo de terreno e condições de campo. As plantadeiras Case IH série 1200 podem ser configuradas de 11 a 24 linhas, a 45 cm.





POPULAÇÃO E ADUBAÇÃO COM A PRECISÃO CASE IH ASM1200.

TRANSMISSÃO. 120 REGULAGENS DE SEMENTES PARA TODOS OS TIPOS DE PLANTIO.



“A semeadura correta é aquela que distribui em números, espaço, tempo e profundidade a quantidade de sementes recomendada, resultando numa população com distribuição e desenvolvimento uniforme das plantas até a colheita.”

O estande de plantas é de vital importância na rentabilidade final na hora da colheita. As plantadeiras Case IH ASM1200 possuem 120 regulagens que garantem a população tecnicamente recomendada.

Com isso não haverá competição por água, luz e fertilizantes ou subutilização dos nutrientes pelas plantas, com uma população acima ou abaixo do recomendado.

Em culturas mais específicas, como milho e algodão, as plantadeiras Case IH ASM1200 proporcionam também uma distribuição uniforme de sementes, resultando no desenvolvimento ideal das plantas e na máxima produção.

- 120 regulagens (a maior gama do mercado).
- 60 regulagens para adubo.
- Transmissão acionada por todas as rodas.
- 4 embreagens acionadoras, uma em cada roda.
- 2 caixas de transmissão para os modelos ASM1215, ASM1217, ASM1219 e ASM1224.
- 1 caixa de transmissão para os modelos ASM1211 e ASM1213.
- Caixas de transmissão localizadas nas extremidades para facilitar o acesso.

CORTE DE PALHA. MENOS PALHA RETIDA.

- Disco de 20 polegadas com *bisel* reto.
- Fixação em um só lado (retém menos palha e favorece o trabalho dos sulcadores), além de facilitar a manutenção.
- Oscilação vertical e horizontal (acompanha as irregularidades do terreno e aumenta a eficiência de corte).
- Corte independente do sulcador de adubo.
- Fácil remoção para o plantio convencional.



VERSATILIDADE TOTAL PARA QUALQUER TIPO DE CULTURA. CHASSI, CABEÇALHO, PLATAFORMA, MARCADOR E RODADO.



Chassi

- Reforçado e sem pontos de solda.
- Grande facilidade de mudança da configuração.
- Ajuste milimétrico de espaçamento entre linhas (mínimo de 40 cm).
- Barra mestra de 7x7" para fixação da unidade de semeadura e rodado.
- Barra de 7x3" para os conjuntos de corte de palha e sulcadores de adubo.
- 2 barras de 70x70 cm para os conjuntos das caixas de adubo.

Cabeçalho

- Reforçado e em peça única.
- Design que garante excelente manobrabilidade.
- Grande estabilidade ao conjunto.
- Espaço para tanque e bomba de inseticida.
- 10 opções de nivelamento longitudinal.

Plataforma

- Localizada entre as caixas de adubo e semente (melhor visualização).
- Piso antiderrapante.
- Corrimão de segurança.
- Acesso pelos dois lados, com escada basculante.

Marcadores

- Acionamento eletrohidráulico a partir da cabine do operador.
- Acionamento independente e não sequencial.
- Disco recortado, com ajuste de ângulo de corte e de comprimento.

Rodado

- Dois conjuntos, com duas rodas cada (um conjunto para cada metade da máquina).
- Aro 18, pneu agrícola 10.5/80-18, 10 lonas (ASM1215, 1217 e 1219) ou 8 lonas (ASM1211, 1213 e 1224).
- Cubos presos em semieixos, facilitando a manutenção.
- Acompanha o perfil do terreno, garantindo sempre o contato do pneu com o solo.



CONJUNTO COM GRANDE ROBUSTEZ, ESTABILIDADE E SEGURANÇA.

MULTISSULCADORES DE ADUBO PANTOGRÁFICO. UM MODELO ADEQUADO PARA CADA APLICAÇÃO.

A plantadeira Case IH oferece dois tipos de sulcadores, disco duplo desencontrado (DDD) e haste. O suporte de fixação é o mesmo para o disco duplo e para a haste e oferece rapidez e grande facilidade de troca entre os sulcadores, resultando em maior disponibilidade da plantadeira.

Os discos duplos desencontrados (DDD) têm o mesmo diâmetro – 16” e são mais agressivos na penetração e no corte da palha remanescente. Os raspadores internos evitam o acúmulo de terra e possuem rolamentos blindados, o que requer menos manutenção.

Podem trabalhar na mesma linha ou ao lado da linha de semente. Para profundidades maiores, no máximo de 18 cm, pode-se utilizar o sulcador tipo haste.

Sistema pantográfico

- Suporte pantográfico para sulcador de adubo.
- Sulcadores que mantêm o mesmo ângulo de ataque em relação ao solo.
- 6 combinações de regulagens, além do ajuste fino com rosca.
- 2 tipos de sulcadores de adubo – DDD e haste.
- Mesmo suporte de fixação para a haste e para o DDD.
- Rapidez e facilidade de troca entre os sulcadores.
- Troca entre os sulcadores feita por apenas 2 parafusos (1 de fixação / 1 fusível).
- Capacidade para trabalhar na mesma linha ou ao lado da linha de semente.

Disco Duplo Desencontrado (DDD):

- Diâmetro dos discos de 16”.
- Discos desencontrados (melhor penetração e corte da palha remanescente).
- Raspadores internos que evitam o acúmulo de terra.

- 2 rolamentos cônicos por disco, com sistema de vedação total.
- Menor manutenção diária.

Haste

- Para profundidades de, no máximo, 18 cm.
- Ajuste da profundidade do adubo independente da profundidade da haste.
- Ponteiras de desgaste.

Roda limitadora de profundidade (opcional):

- Profundidade do adubo mantida sempre constante (ideal para terrenos ondulados em trabalho com haste).
- Ajuste de posicionamento da roda e de profundidade.

SISTEMA DE ADUBO. A ADUBAÇÃO PRECISA PARA O MÁXIMO DESEMPENHO.

- Caixas de fertilizante de 5 e/ou 7 bocas (1.000 e 1.400 kg, respectivamente).
- Grande facilidade e agilidade no enchimento.
- Fabricadas em polietileno de alta resistência e apoiadas em berços basculáveis.
- Dosadores individuais de fertilizante Fertisystem® garantem a máxima precisão do fertilizante.



EMERGÊNCIA MAIS RÁPIDA E UNIFORME DO MERCADO.

UNIDADE DE SEMEADURA. MAIOR RAPIDEZ E UNIFORMIDADE NA EMERGÊNCIA.

Sistema pantográfico

- Ângulo de corte constante, inclusive em terrenos ondulados.
- Conjunto de molas que ajustam com pressão positiva (mais peso – plantio direto) e com pressão negativa (menos peso – plantio convencional).

Manipulador de resíduos (opcional)

- Fixado na frente do sulcador de sementes.
- Retira o excesso de palha do sulco de plantio.
- Várias opções de regulagem.

Sulcadores de semente

- Discos duplos desencontrados de 14”.
- Melhor corte da palhada.

Finalizador de sulco

Exclusividade Case IH ASM1200.

- Proporciona acabamento em “V” da cama da semente.
- Profundidade uniforme do sulco de plantio.



- ▶ Conjunto de molas de pressão da unidade de semeadura (pantográfico).

Rodas limitadoras de profundidade

Exclusividade Case IH ASM1200.

- Rodas puxadas, em vez de arrastadas.
- Menor esforço de tração, menos embuchamento e maior vida útil dos rolamentos.
- Posicionadas ao lado dos discos de semente e montadas independentemente.
- Acompanham com perfeição as ondulações do solo.
- Mantêm sempre a mesma profundidade da semente, do que resulta uma emergência mais rápida e uniforme.
- Pode trabalhar aberta (alta umidade) ou fechada, de acordo com a condição de plantio.
- As reentrâncias não compactam o solo úmido ao lado do sulco.

Discos cobridores do sulco

Exclusividade Case IH ASM1200.

- Os discos cobridores fecham o sulco, o que garante solo úmido no sulco de plantio.
- Mantêm condição favorável de umidade para germinação das sementes.
- Discos de 8” com 6 opções de regulagem.

Roda compactadora

Exclusividade Case IH ASM1200.

- Acompanha as irregularidades do solo e garante pressão uniforme na semente.
- Relevô em “V”, tipo espinha de peixe, facilita a emergência e evita o esforço desnecessário das sementes, principalmente em solos com encrostamento.
- Elimina os bolsões de ar, permitindo um excelente contato solo/semente.

Roda em “V” (opcional)

- Recomendada para condições com alto índice de palhada.
- Regulagem da pressão e do ângulo da roda em “V”.
- Rodas de 9”.



- ▶ Sistema de regulagem da profundidade da unidade de semeadura.

EMERGÊNCIA UNIFORME. O SEGREDO DO SUCESSO DO SEU PLANTIO.

PLANTIO

1

O finalizador de sulco molda o sulco de plantio em forma de "V", elimina as irregularidades, firma o solo e mantém a mesma profundidade para todas as sementes, o que assegura uma excelente germinação. O disco duplo faz um sulco em forma de "W", enquanto o finalizador faz um sulco mais uniforme, em que a semente tem maior contato com o solo.



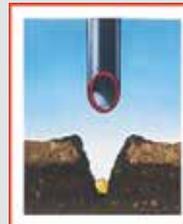
Sulco em "W" com disco duplo



Sulco em "V" com finalizador

2

As sementes caem delicadamente no sulco da semente. Com acabamento em "V", as sementes tendem a cair no fundo do sulco e parar onde caem, o que reduz a possibilidade de rolarem sob o sulco. Isso assegura colocação exata da semente e profundidade uniforme.



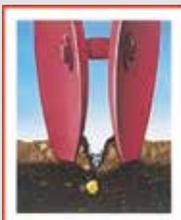
Profundidade desuniforme



Profundidade uniforme

3

A cobertura positiva da semente é obtida com os discos montados conforme figura ao lado. Esse tipo de montagem retorna o "último" solo úmido que foi removido. Isso assegura que a semente terá a umidade adequada para a germinação rápida. Os discos cobridores podem ser ajustados conforme as condições do campo para exercerem uma pressão de solo sobre a semente.



O solo úmido é perdido



O Solo úmido retorna

4

A roda compactadora firma levemente o solo de forma direta sobre a semente, o que remove os bolsões de ar. Isso assegura um excelente contato solo/semente. As ranhuras da roda reduzem o encrostamento do solo e o possível estresse da planta. Além de firmar, nivela a superfície do solo acima da semente.



Bolsões de ar



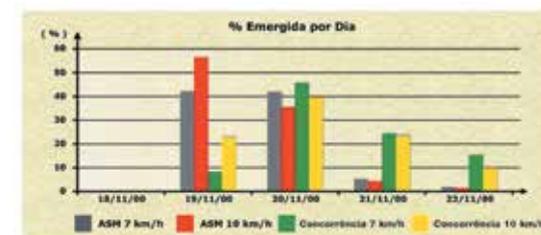
Perfeito contato solo/semente



Emergência desuniforme

O mau contato com o solo e a profundidade irregular de semeadura causam a emergência desuniforme e, conseqüentemente, a perda de 10 a 20 % da produção.

EMERGÊNCIA



UNIDADE DE SEMEADURA. O SEGREDO DA PRECISÃO DO SEU PLANTIO.



Braços pantográficos copiam todas as irregularidades do terreno.



Rodas de profundidade ao lado do disco mantêm a profundidade uniforme mesmo em solos irregulares.



Finalizador de sulco faz acabamento em "V" da cama da semente.



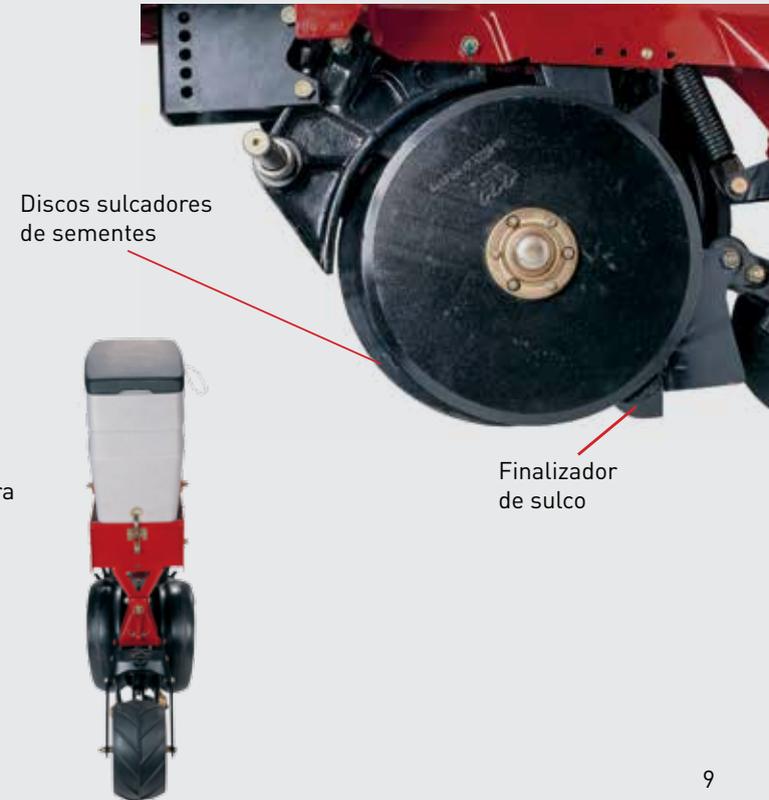
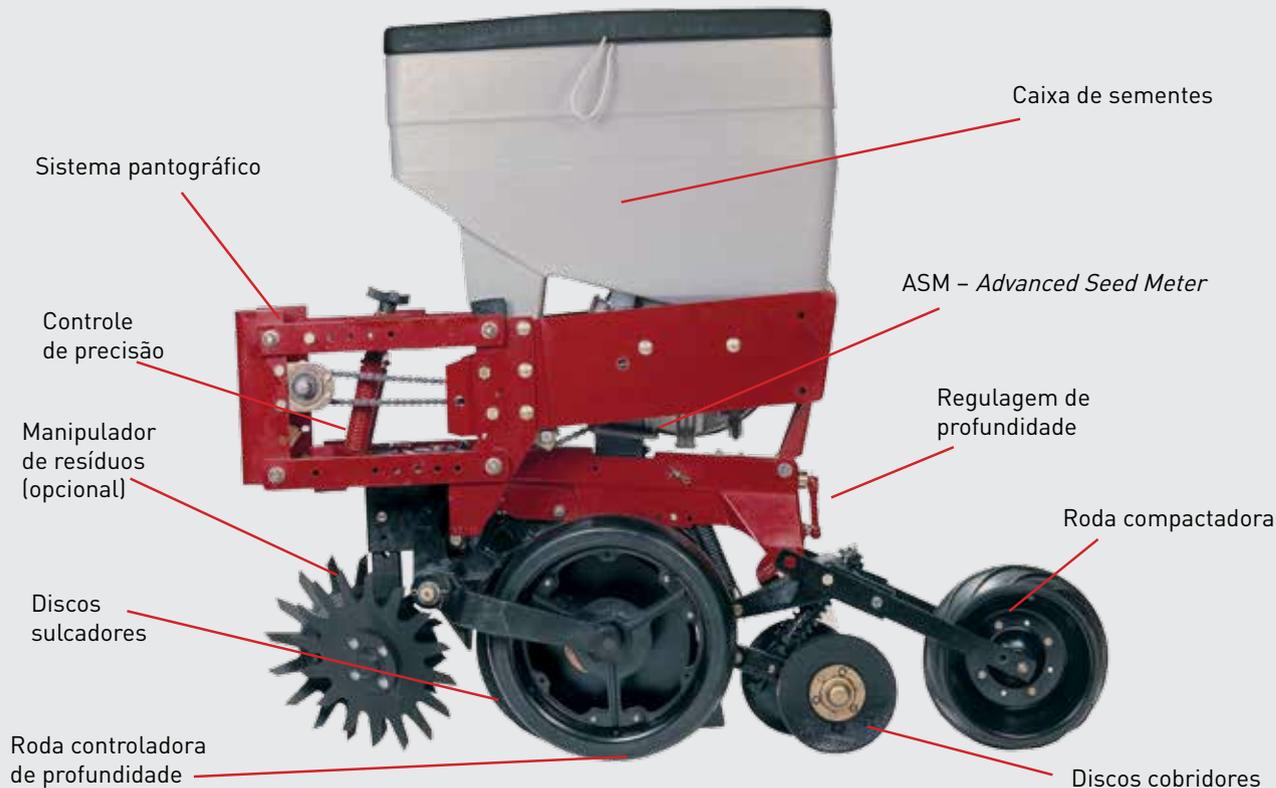
Tubo de semente no centro da roda limitadora de profundidade.



Discos cobridores garantem a devolução do solo úmido junto à semente.



Roda compactadora elimina as bolsas de ar, o que permite um excelente contato solo/semente.



UNIDADE DE SEMEADURA.

RODAS LIMITADORAS DE PROFUNDIDADE: EXCLUSIVIDADE CASE IH ASM1200.

- Rodas puxadas, em vez de arrastadas.
- Menor esforço de tração, menos embuchamento e maior vida útil dos rolamentos.
- Posicionadas ao lado dos discos de semente e montadas independentemente (com regulagem de distanciamento dos discos de sementes).
- Acompanham com perfeição as ondulações do solo.
- Mantêm sempre a mesma profundidade da semente, do que resulta uma emergência mais rápida e uniforme.
- Pode trabalhar aberta (alta umidade) ou fechada, de acordo com a condição de plantio.
- As reentrâncias não compactam o solo úmido ao lado do sulco.

DISCOS COBRIDORES DO SULCO: EXCLUSIVIDADE CASE IH ASM1200.

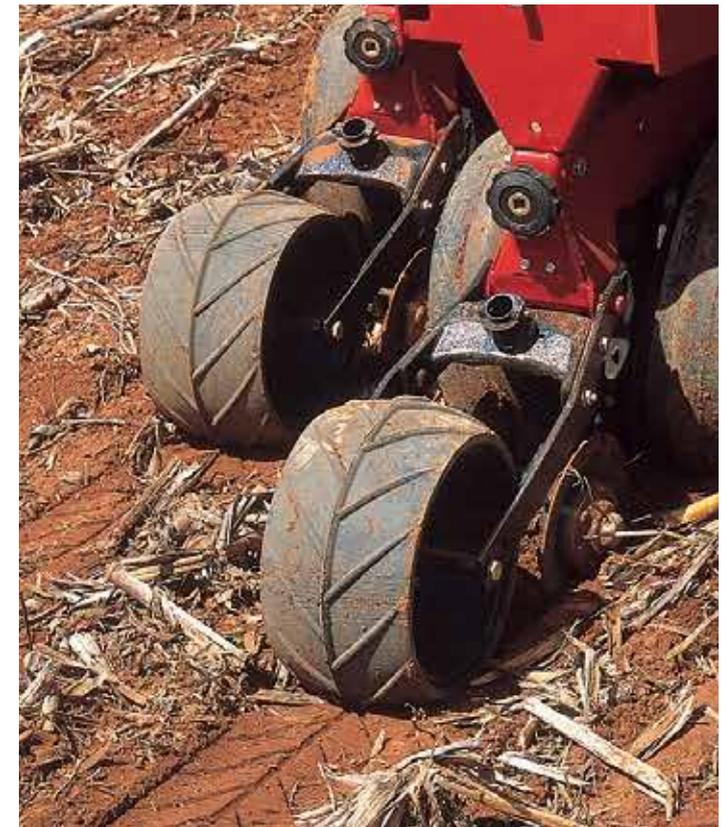
- Os discos cobridores fecham o sulco, o que garante solo úmido no sulco de plantio.
- Mantêm condição favorável de umidade para germinação das sementes.
- Discos de 9" com 6 opções de regulagem.

RODA EM "V" (OPCIONAL):

- Recomendada para condições com alto índice de palhada.
- Regulagem da pressão e do ângulo da roda em "V".

RODA COMPACTADORA: PIONEIRISMO CASE IH PARA MÁXIMA PRODUTIVIDADE.

- Acompanha as irregularidades do solo e garante pressão uniforme na semente.
- Relevo em "V", tipo espinha de peixe, facilita a emergência e evita o esforço desnecessário das sementes, principalmente em solos com encrostamento.
- Elimina os bolsões de ar, permitindo um excelente contato solo/ semente.



MELHOR DOSADOR: GARANTIA DE PRECISÃO NA POPULAÇÃO.

ASM – ADVANCED SEED METER

Dosador de sementes

- Comporta quatro posições de regulação de fluxo entre caixa e dosador.
- O ajuste de fechamento total permite inspeção do dosador sem esvaziar o reservatório.



Disco de sementes

- Maior disco de sementes do mercado, com 12".
- Menor rpm assegura uma dosagem de semente mais precisa.
- A plantadeira pode trabalhar com maior velocidade de plantio, mantendo a mesma precisão de espaçamento.

Singuladores

- Eliminam as falhas e as sementes duplas.
- Compostos de três carretéis.
- Carretéis ajustados, conforme o tamanho da semente.
- O melhor sistema do mercado.

Tubo de sementes

- Formato curvo (permite melhor deslizamento das sementes até o solo).



Comporta das sementes

- Localizada na parte traseira do conjunto dosador (proporciona o esvaziamento do reservatório sem tocar na caixa de sementes).



Agitador de sementes

- Agitador com 8 dedos.
- Evita a formação de túnel de sementes dentro do dosador.
- Preenchimento correto dos furos do disco de sementes.

Tampa do dosador

- O *design* inovador da tampa do dosador controla o vácuo e a liberação da semente.
- A vedação do vácuo é realizada entre a tampa do dosador e o disco de semente (não possui vedação de borracha).

ASM – ADVANCED SEED METER

Os produtores modernos conhecem as vantagens de uma população exata e do espaçamento preciso entre sementes nas linhas, para obter a melhor produtividade. Por isso, as plantadeiras ASM Case IH oferecem o melhor dosador de sementes.

Universidade de Purdue –

“Espaçamento irregular entre plantas causa redução de produção de 2 a 8%.”

Sistema de vácuo

- O vácuo é produzido por uma turbina de alta capacidade.
- A turbina pode ser acionada pelo sistema hidráulico do trator ou, opcionalmente, através de uma bomba hidráulica, acoplada na tomada de força.
- Vácuo contínuo que retém a semente em cada furo do disco.
- O corte do vácuo libera a semente, que cai naturalmente através do tubo até o solo.

Caixas de sementes

- Capacidade de 65 litros e facilidade de abrir e fechar.

Caixa de sementes

Singuladores

Agitador de sementes

Disco de sementes

Tampa do dosador



PRECISO SISTEMA DE DOSAGEM. PRODUTIVIDADE TOTAL.

EMERGÊNCIA

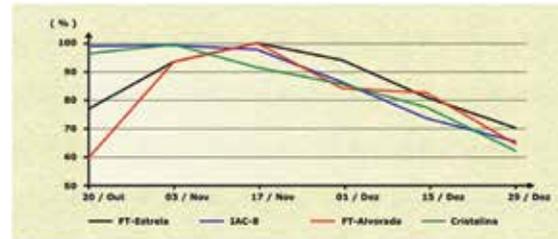


Plantio de feijão
com Case IH ASM

Plantio de feijão
com a concorrência

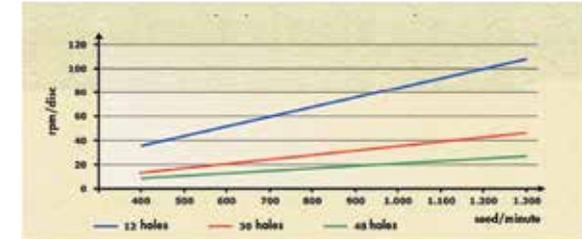
Fazenda Bom Jardim, município de Montividiu (GO)

PLANTIO – POTENCIAL DE PRODUÇÃO



Produção relativa de grãos de seis variedades de soja, sementeas em seis épocas, em Planaltina (DF). Fonte: CPAC

DOSADOR – RPM DO DISCO DE MILHO



População de plantas, velocidade de plantio e número de furos no disco

Universidade de Purdue - “Redução de produção de 10 a 20% em função de emergência desuniforme.”

Emergência desuniforme é o resultado de:

- profundidade de sementeira irregular;
- pobre contato da semente/solo.

EMERGÊNCIA MAIS RÁPIDA E UNIFORME COM PERFEIÇÃO NO ESPAÇAMENTO ENTRE PLANTAS.

“Não há como corrigir os erros de plantio durante o desenvolvimento da lavoura. Depois do plantio, só há perda de produção; o que se faz durante os tratos culturais é tentar minimizar essas perdas.”

O plantio é o início e é a operação mais importante do ciclo da agricultura. Por isso, é importante que ele esteja 100%, pois o resultado da colheita é o reflexo do que aconteceu durante o plantio. A emergência rápida e uniforme, com perfeita distribuição, garante a todas as plantas as mesmas condições de crescimento. Uma planta que emerge atrasada não terá as mesmas condições de produzir do que aquelas que emergem mais cedo. Em lavouras desuniformes, ocorrem sombreamento; competição por luz, água e nutrientes; maior incidência de plantas daninhas e maturação

desuniforme das plantas. Agronomicamente, a emergência mais rápida e uniforme é tão ou mais importante que o espaçamento entre sementes para obtenção da máxima produtividade. Uma emergência excepcional depende unicamente da mecânica da unidade de sementeira. Por isso, a ASM série 1200 combinou precisão de dosagem com uniformidade da unidade de sementeira. **Case IH ASM1200: produtividade inigualável!**



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	1211	1213	1215	1217	1219	1224 Tandem
Chassi – área útil	5.450 mm	6.250 mm	7.050 mm	7.850 mm	9.130 mm	11.750 mm
Número de linhas (45 cm)	11	13	15	17	19	24
Diâmetro dos discos de plantio	12"	12"	12"	12"	12"	12"
Diâmetro dos discos corta-palhas	20"	20"	20"	20"	20"	20"
Dosador de sementes	Vácuo	Vácuo	Vácuo	Vácuo	Vácuo	Vácuo
Dosador adubo	Fertisystem®	Fertisystem®	Fertisystem®	Fertisystem®	Fertisystem®	Fertisystem®
Capacidade sementes	575 kg	676 kg	780 kg	884 kg	988 kg	1.248 kg
Capacidade adubo	2.800 kg	3.000 kg	3.400 kg	3.800 kg	4.200 kg	5.600 kg
Vazão requerida	84 (ℓ/min)					
Disco corta-palha	20"	20"	20"	20"	20"	20"
Disco sulcador semente	14"	14"	14"	14"	14"	14"
Disco sulcador adubo	16"	16"	16"	16"	16"	16"
Sistema de cobertura	disco cônc. 10"					
Peso, vazia	4.100 kg	5.070 kg	6.100 kg	7.600 kg	9.100 kg	9.960 kg
Peso, cheia	7.475 kg	8.746 kg	10.280 kg	12.284 kg	14.288 kg	16.808 kg

Modelos	1211	1213	1215	1217	1219	1224 Tandem
Espaçamento entre linhas	Número de linhas					
40 cm	13	15	17	19	21	26
45 cm	11	13	15	17	19	24
70 cm	8	9	10	11	13	16
76 cm	7	8	9	10	12	14
80 cm	7	8	9	10	12	14
90 cm	6	7	8	9	10	12

Obs.: rodas cobridoras em "V" com diâmetro de 9" estão disponíveis como opcionais – consulte o concessionário Case IH.
Plantadeira ASM1224 tandem possui articulação entre chassis de 20° tanto para cima como para baixo.

A potência necessária para tracionar a plantadeira pode variar em função de vários fatores, tais como tipo de solo, profundidade de trabalho, compactação do solo, tipo de palhada, umidade do solo e velocidade de plantio.

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.

