



PlantiMais



Precision Planting®

Tecnologia simples para maximizar seus resultados

Melhore o desempenho de suas plantadeiras instalando os produtos Precision Planting

CATÁLOGO DE PRODUTOS



Sumário

20120	3
vSet	5
vDrive.....	7
DeltaForce.....	9
WaveVision.....	11



Dados precisos levam à correta decisão

Cada passo do ciclo produtivo deve dispor de dados precisos para direcionar à correta tomada de decisão. Não importa o momento: se você está plantando, avaliando suas lavouras para a próxima safra ou escolhendo a próxima compra de equipamentos, você precisa dos dados certos para subsidiar a tomada de decisão correta, levando a um futuro de sucesso.

Agricultura tecnológica de alta definição

Dados em alta definição permitem decisão de alto impacto. O novo monitor 20|20® possui a mais avançada definição que você já viu. Otimize o plantio, a colheita e as decisões tomadas com um sistema inteligente, intuitivo, em que é possível visualizar o desempenho e as condições da lavoura e da operação em tempo real: semente a semente, planta a planta, gota a gota. Customize as configurações do display, adicione sensores e descubra coisas a respeito de suas lavouras que você nunca imaginou.

Do conhecimento ao controle

O 20|20® é um sistema versátil. Pode ser utilizado como um simples monitor, auxiliando você a coletar os dados espaciais de forma mais precisa, fornecendo informações para ajustar seus equipamentos a fim de obter o máximo de produtividade. O mesmo 20|20® também faz o manejo dos mais avançados sistemas no mercado que controlam população, pressão no solo, aplicação de líquidos ou sólidos, plantio de multi-híbridos e, até mesmo, sistemas de plantio em alta velocidade. Tudo isso, ao mesmo tempo em que monitora o sulco de sementes e outros parâmetros do equipamento.



Fale agora com um consultor

[Quero saber mais](#)

Veja a diferença

Você pode encontrar todos esses parâmetros e mais no 20|20®.

*Estes indicadores estão associados aos sensores conectados ao sistema.

População

População correta, linha a linha

Singulação

Falhas e duplas

Espaçamento

Espaçamento entre plantas

Qualidade do Percurso

Trepidação das linhas

Umidade no Sulco

A umidade adequada pode ganhar 3 dias em germinação

Temperatura no Sulco

Saiba se o ambiente está adequado à semente

Uniformidade do Sulco

Variações no sulco como luz, torrões e oscilações na temperatura

Limpeza do Sulco

Veja o resíduo dentro do sulco

Matéria Orgânica

Entenda as variações de matéria orgânica no solo

Contato com o Solo

Saiba quando suas linhas flutuaram

Força no Solo

Saiba qual força a linha está realmente aplicando no solo

Força no Solo Aplicada

Força aplicada em cada linha

Dose de Líquidos

Taxa ou dose de líquidos aplicados

Produtividade

Precisa e espacializada



Fale agora com um consultor

[Quero saber mais](#)



Cada 1% a menos em singulação custa para você até 2,5 sc/ha

O desempenho dos dosadores é um dos principais responsáveis pela produtividade. Se eles entregam singulação abaixo de 99%, você está perdendo em produtividade. Ande pela sua lavoura e meça 5m de uma das linhas de plantio. Tem uma falha? Uma dupla? Tem mais do que isso? Você pode calcular essa diferença com o preço da saca hoje?

Cada semente importa

Plantando refúgio de milho misturado com os demais híbridos? Usando tratamentos de sementes em altas quantidades ou inoculantes? Sementes não classificadas consistentemente? Alcançar uma singulação de sucesso da semente está ficando mais difícil, pois nem todos os dosadores conseguem lidar com as inconsistências encontradas no formato, tamanho e densidade da semente. Qual é o desempenho do seu dosador hoje?

Tenha alta precisão no milho, na soja e em outros grãos com vSet

O vSet® usa uma configuração de alto vácuo e um singulador agressivo para isolar adequadamente as sementes de vários tamanhos e formatos. Não há necessidade de alterar o disco ou as configurações do singulador. No momento em que o disco passa pelo singulador, uma semente já está pronta para cair no condutor, de maneira consistente, assim como um relógio. Basta colocar a semente na plantadeira e sair plantando.



Fale agora com um consultor

[Quero saber mais](#)

Veja o que não é visto

Quando ocorrem erros no dosador de sementes, podemos ter condições de falhas e duplas, o que é medido pela singulação.

A ausência de uma semente obviamente é perda de grãos.

A falha presente até permite que as vizinhas produzam a mais, devido a oferta de recursos ser maior nesse ponto.

Mas dificilmente conseguirá compensar a produção da planta que ficou ausente.

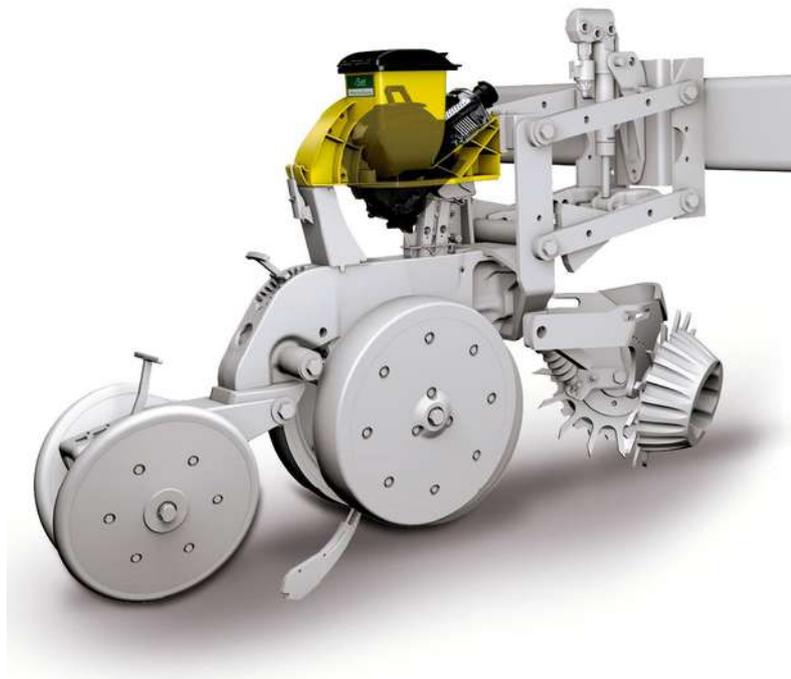


Com **Falhas e Duplas**



Com **distribuição correta** de plantas

Os medidores de sementes vSet individualizam as sementes com precisão, sem quaisquer ajustes, resultando no posicionamento perfeito das sementes em todo o campo.



Especificações

Culturas compatíveis

Milho
Soja
Beterraba
Milho doce
Pipoca
Feijão
Girassol
Algodão
Sorgo
Milheto
Abóbora
Canola
Amendoim

Fale agora com um consultor



Menor complexidade

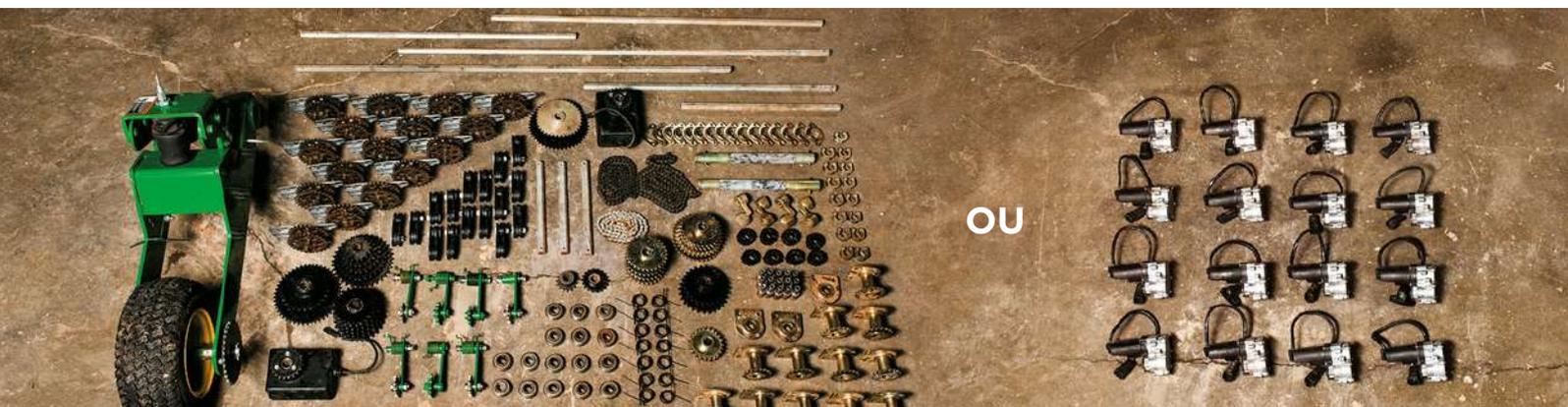
Os sistemas de acionamento padrão atuais são complexos, compostos por mais de 138* peças, que devem funcionar perfeitamente juntas para posicionar sua semente com sucesso. Mesmo com uma plantadeira bem cuidada, cada uma dessas peças no sistema aumenta o risco de erros no plantio. O plantio da cultura é o trabalho mais importante que você fará todos os anos. Você já escolheu os híbridos corretos, a população certa e o plano para adubação. E agora, você quer arriscar tudo isso no desempenho em conjunto de 138 peças?

Sistemas de acionamento podem ser complicados

Os sistemas de acionamento por roda motriz e hidráulico são compostos por correntes, engrenagens, embreagens, eixos sextavados e rolamentos. O mau funcionamento de apenas uma dessas peças afeta o desempenho de sua plantadeira. Você pode ter uma corrente torcida, uma roda de tração escorregadia, um rolamento desgastado, uma embreagem defeituosa, ou inúmeros outros problemas que resultariam em má singulação, espaçamento ou população.

vDrive é mais simples

vDrive® substitui todas as 138 peças por um simples motor elétrico em cada linha, minimizando os riscos e a manutenção durante o plantio.



Fale agora com um consultor

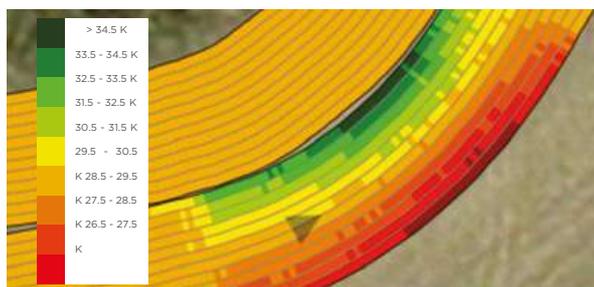
Veja a diferença

Nesse estudo, foram colhidas as espigas plantadas com um equipamento de eixo sextavado em uma área de 4m² dos lados de dentro, fora e meio da curva.

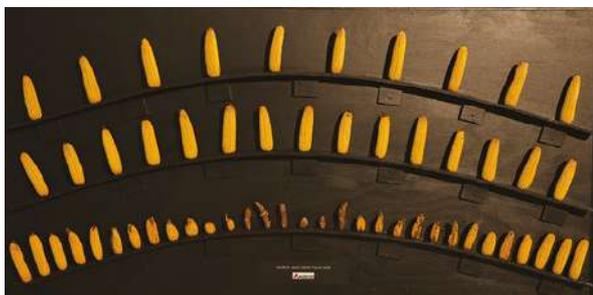
O lado de fora da curva apresentou perdas de produtividade na ordem de 73,5 sc/ha, já o lado de dentro da curva teve perdas de 54,5 sc/ha. O centro teve um grande ganho de produtividade, uma vez que foi plantado com população e espaçamento corretos. O vDrive[®] compensa esse problema em torno das curvas, ajustando a população em cada linha de plantio em função da velocidade real delas.



Quando você planta em uma curva com um sistema de acionamento típico, a população em cada linha varia porque todos os medidores giram na mesma velocidade.



Mapa Climate FieldView[™] mostrando a diferença de população entre a compensação de giro do vDrive[®] e um típico sistema acionado pela roda motriz.



Veja a diferença identificada no espaçamento quando não ocorre o uso do compensador de curvas em uma plantadeira e observe como isso afeta a produtividade.**



Especificações

Requisitos elétricos

1.25 Amp/Linha

2.25 Amp/Linha com DeltaForce[®] opções de alternadores disponíveis

Requisitos hidráulicos

12v DC motor elétrico

Caixa de velocidades

Sensor de velocidade do motor

Módulo vDrive[®] (MVD) selado

Fale agora com um consultor



O manejo incorreto da força no solo pode custar até 17 sc/ha

Verificar se a plantadeira está aplicando a força adequada no solo é uma das coisas mais importantes para se fazer durante o plantio. Mas verificar a força correta no solo em um local específico do talhão é só o ponto de partida. A meta é assegurar que ela seja aplicada corretamente ao longo de todo o talhão. Sementes plantadas em uma profundidade constante alcançam uma emergência uniforme, o que cria as melhores condições para o restante da safra.

A força adequada no solo muda a cada metro

A quantidade de força necessária no solo varia drasticamente ao longo do talhão e até mesmo ao longo da plantadeira. Tipos de solo diferentes e texturas, umidade ou apenas os rastros da colheitadeira ou do pivô criam ambientes diferentes para cada linha da plantadeira, a cada ano. Nossas pesquisas mostram que a força feita contra as rodas limitadoras durante o plantio pode variar 360kg em 1m. Enquanto você planta ao longo do talhão, a necessidade de força no solo está mudando. Sua plantadeira consegue acompanhar essa mudança?

O DeltaForce assume o controle

Você precisa de uma plantadeira que possa monitorar esses ambientes em mudança e ajustar cada linha automaticamente. DeltaForce® adiciona à sua plantadeira atual um sensor de força no solo e um cilindro hidráulico em cada linha. Isso assegura que todas as sementes estejam plantadas com a força correta no solo, garantindo profundidade consistente enquanto elimina o excesso de compactação, linha a linha.

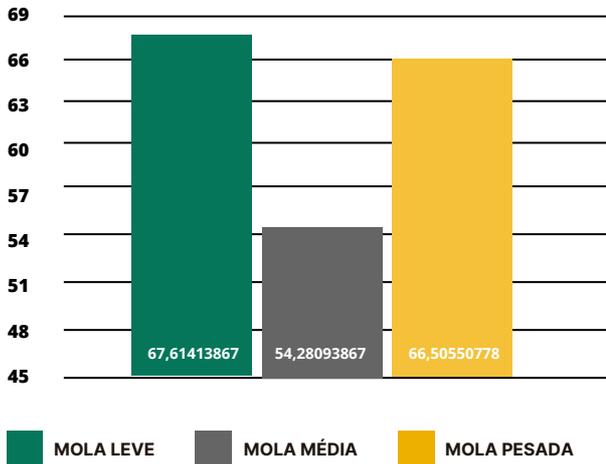


Fale agora com um consultor

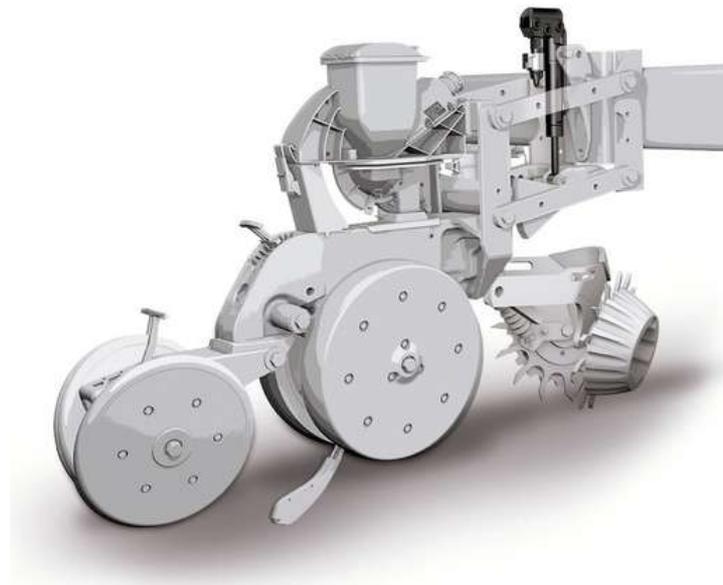
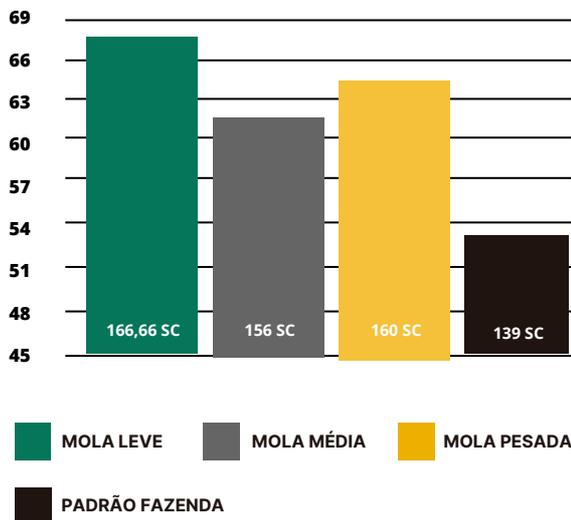
Veja a diferença

Quanto você pode estar perdendo em produtividade pelo uso de força incorreta?

Produtividade (SC/HA) x Pressão da Mola



Produtividade média no milho x Padrão fazenda



Especificações

Unidade de linha

JOHN DEERE® 21XX/DB

Requisitos elétricos

1 Amp/Linha

2.25 Amp/Linha com vDrive®

Requisitos hidráulicos

1/4 GPM/nº máximo de linhas

Sistema central fechado

Pressão mínima de alimentação de 2250 PSI

Requisitos do alternador

Mais de 16 linhas com DeltaForce® e vDrive® ou mais de 32 linhas com DeltaForce® ou vDrive® tornam necessário um alternador adicional.

Fale agora com um consultor



WaveVision®

Dados melhores conduzem a melhores decisões

Saber que sua plantadeira está colocando a população correta é vital. Poeira e altas populações são condições de campo que dificultam o monitoramento preciso da população. Quantificar essa medida no meio do tubo é bom para a população, mas quanto espaço temos entre o meio e o final do condutor de sementes?

Nem todos os sensores são iguais

Os sensores ópticos exigem que a semente interrompa um feixe de luz no meio do condutor de sementes. Duplas, altas populações e condições de poeira desafiam a precisão dessa tecnologia. Além disso, detectar a semente no meio do condutor de sementes entrega uma visão menos acurada de como será o real espaçamento entre elas no campo.

WaveVision vê além

O WaveVision® elimina esses desafios. Ondas de rádio de alta frequência medem a densidade de qualquer coisa que passa pelo condutor de sementes, tendo uma visão tridimensional. O WaveVision® não se deixa enganar por poeira e duplas. Ao medir a parte inferior do condutor de semente, ao invés do meio, dá uma visão melhor do espaçamento real no campo. Dados melhores levam a melhores decisões.



Fale agora com um consultor

[Quero saber mais](#)

Veja a diferença

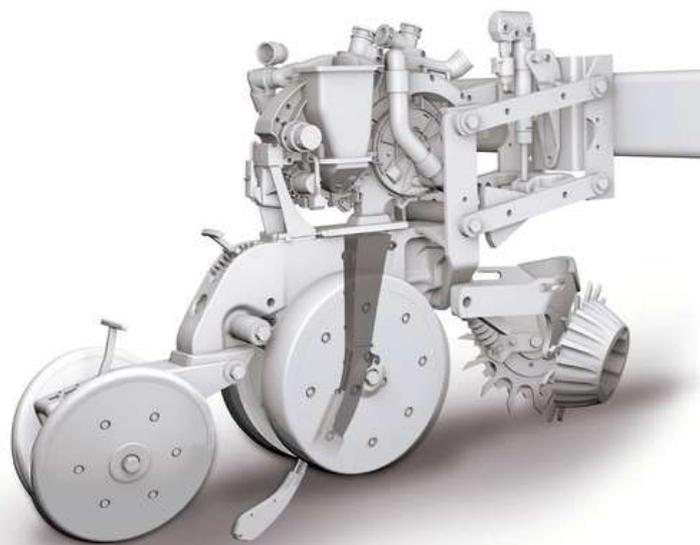
O que acontece quando um sensor WaveVision® encontra poeira? E quanto aos demais sensores de sementes do mercado? Conectamos um sensor óptico e um sensor WaveVision® ao mesmo tubo condutor de sementes e disparamos grafite em pó por ele. Veja os resultados.



Despejando grafite em pó no tubo condutor de sementes.



O sensor WaveVision® não se deixa enganar pela poeira como o sensor óptico. Veja a diferença entre esses dois sensores sendo informada pelo monitor 20|20 SeedSense®.



Especificações

Unidade de linha

JOHN DEERE® 21XX/DB

JOHN DEERE® 11XX

Fale agora com um consultor

Acredite no melhor para sua fazenda

Conecte-se com um revendedor perto
de você para começar hoje.

[Quero saber mais](#)



✓ Precision Planting®

