



# Ceres 440 Plantadora de quatro linhas



# Maior rendimento devido ao plantio independente por linha.

*A Ceres 440 AVR é o aperfeiçoamento da Ceres 400. É uma plantadora feita em quatro linhas, disponível com elementos de plantio hidráulicos e mecânicos. Com a Ceres 440, a AVR optou intencionalmente pelo controle ISOBUS e por um acionamento hidráulico independente por linha. Um tremonha grande, garante um carregamento suave. O destaque da Ceres 440 é o sistema AVR Connect, que combina todas as configurações remotas e informações de plantio em uma única plataforma digital, para otimizar o plantio e o atendimento pós-venda.*

## ■ Pedidos ISOBUS

A plantadora é controlada via ISOBUS, o que significa que o painel de controle do sistema GPS ou do trator pode ser usado para controlar a plantadora (funcionalidade VT), garantindo maior conforto, eficiência e gerenciamento de custos. Isso permite que o trator e a plantadora se comuniquem e compartilhem informações sem esforço. Como opção, um visor (display) Müller Touch1200 ISOBUS também pode ser fornecido pela AVR.

## ■ Uma programação exclusiva para uma utilização ilimitada

A plantadora é controlada por uma moderna tela sensível ao toque com ícones facilmente reconhecíveis. A caixa de controle pode ser configurada a seu gosto e é fornecida com um módulo de expansão de memória para armazenar as configurações da máquina e os dados de campo.



## ■ Acionamento de elemento de plantio independente por linha

Um motor hidráulico por linha apresenta duas vantagens significativas:

Primeira vantagem, é que ele garante um sistema de parada de linha confiável, rápido e de baixa monitoramento, o que é muito importante, pois o GPS com controle de seção é cada vez mais utilizado no plantio.

Segunda vantagem, as culturas nas linhas do caminho de pulverização, bem como aquelas nas linhas de ligação das passagens ao lado, podem ser plantadas mais próximas umas das outras. Melhores rendimentos nestas linhas, devido a maior disponibilidade de luz, água e nutrientes, podem ajudar a recuperar a perda das áreas não plantadas. O tamanho desejado da planta nas passagens pulverizadas pode ser mantido mais facilmente.

## ■ Compatibilidade ISOBUS

A máquina está equipada com a função VT, o que significa que seus dados podem ser lidos a partir de qualquer display compatível com ISOBUS.

Ela também oferece controle de seção (TC-SC) e doses variáveis baseadas em mapas de tarefas (TC-GEO). Uma vez que todos os dados tenham sido carregados no sistema GPS, a Ceres pode aplicar as doses desejadas através do sistema GPS.

### ■ **Plantio preciso em tempo recorde**

O alimentador de plantio é um modelo de precisão e confiabilidade. Os 2 x 20 copos montados na esteira das caçambas, garantem que a plantadora tenha precisão e ritmo relativamente constante, mesmo em altas velocidades de plantio.

A operação realizada na parte superior da máquina e feita de maneira suave graças ao grande tambor. O pequeno rolo frontal na seção inferior e o alimentador de plantio levemente inclinado, garantem operações precisas de plantio (mesmo em declives).

### ■ **Sem lacunas, sem duplicatas**

Grças a seus copos cuidadosamente moldados e vibradores elétricos, o plantador faz exatamente o que se deseja: ele coloca exatamente 1 batata semente a cada x cm (dependendo do espaçamento definido), nem mais, nem menos. Um sistema de detecção de falta verifica se ele está funcionando corretamente e, se necessário, emite um alarme no trator para que você possa intervir. A correia da caçamba pode ser facilmente apertada girando as manivelas, o que aumenta a tensão da mola.

### ■ **Plante volumes maiores e economize tempo**

O Ceres 440 está disponível em várias versões: uma tremonha fixo de 1,5 t, ou um tremonha hidráulico de 1,9 t (4x75) ou 2,1 t (4x90). A largura de enchimento de 3,20 m e um amortecedor de borracha garantem um carregamento suave.



### ■ **Para todos os calibres de tubérculos, de pequenos a grandes.**

O canal de plantio ajustável permite trabalhar com todos os tipos de batatas-semente. Basta instalar uma esteira de copos diferente e ajustar o canal, e a plantadora está pronta para seu próximo desafio. Consulte a tabela abaixo para ver os copos AVR disponíveis.

Batatas-semente - Tamanhos de copos		
	Padrão (verde)	Opção: grande (amarelo)
Copos padrão	30-60 mm	40-80 mm
Redutores de copos	25-40 mm (verde-escuro )	28-45 mm (azul)

### ■ **KEEN & GREEN :**

*Os sensores de impulso das rodas e canais de plantio são idênticos na plantadora acionado hidráulicamente, o que significa que o plantio é sempre possível, mesmo que um sensor apresente mau funcionamento, basta definir uma velocidade no visor (ou via GPS ISOBUS, ou a velocidade do trator) e você está pronto para ir. Confiabilidade garantida.*

# Preparação ideal dos canteiros de plantio, construção de leiras compactas

## ■ Uma construção de leiras compactas

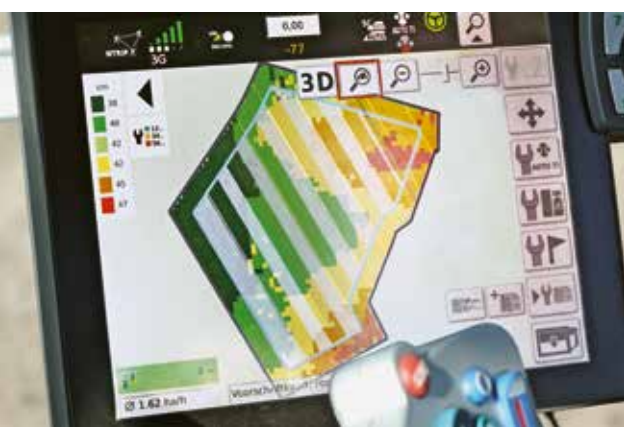
Após o plantio, os sulcos são cuidadosamente fechados com os discos de cobertura largos e serrilhados (510 mm), cuja largura de trabalho e pressão podem ser facilmente ajustadas. O topo de uma leira pode ser formado para fechar imediatamente a leira, e assim ser perfeitamente formado. Um controle de pressão automático com acumulador é instalado como padrão em todas as campânulas, permitindo que a pressão da crista seja ajustada a partir do painel de controle.

Como opção, um sistema PDC (Controle de Distância Proporcional) pode ser utilizado para medir a quantidade de terra presente no topo da leira e efetuar regulagens se necessário.

## ■ Preparação do solo, plantio e sulco em um só sistema

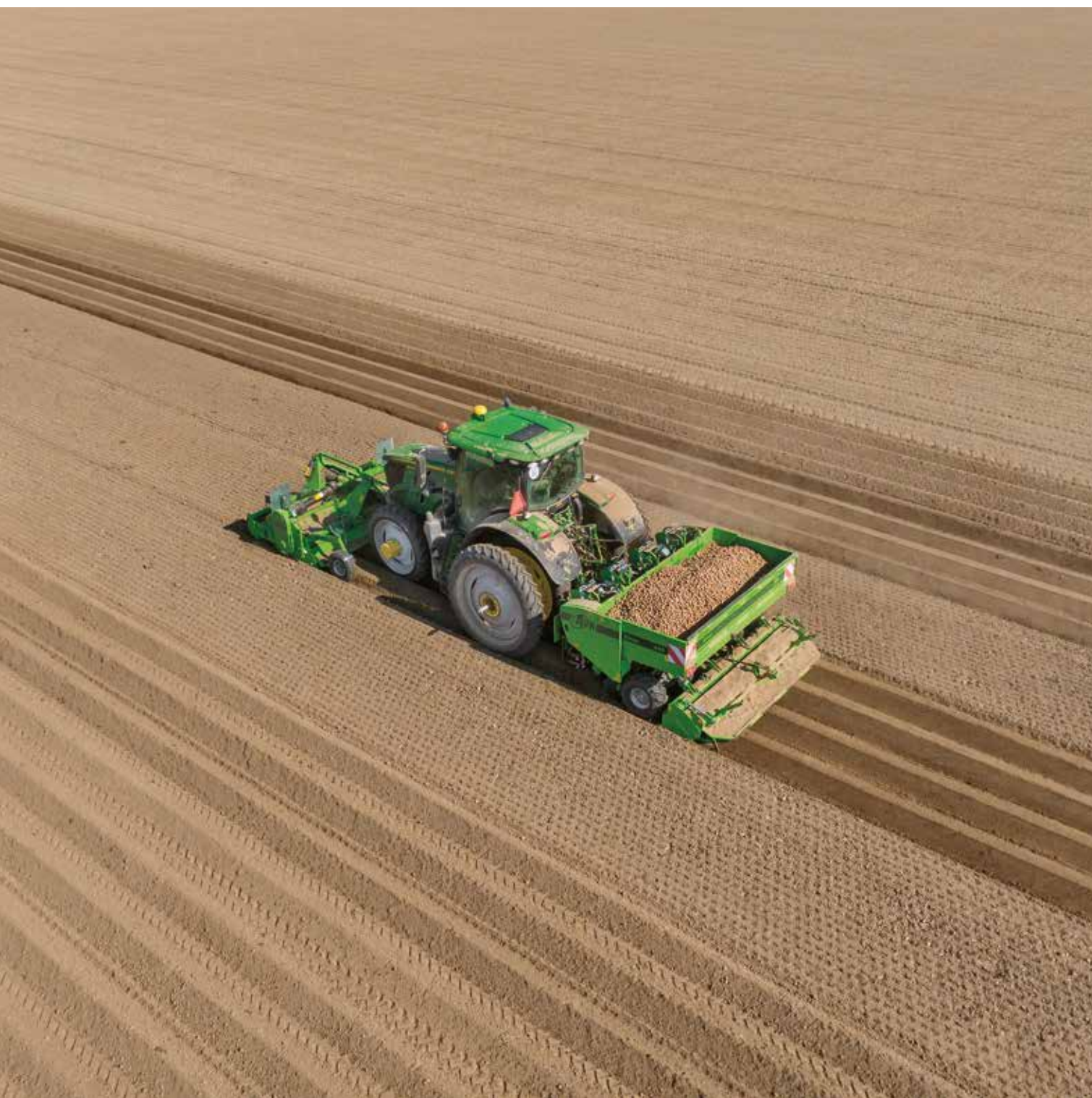
Preparação do sulco de plantio na frente, e plantio e leira na parte traseira do trator. O perfilhador frontal, o MultiForce® AVR, garante que as laterais do sulco de plantio estejam perfeitamente desmoronados. Os espigões da placa de campo empurram o solo para o interior do sulco, o que torna possível plantar em solo não trabalhado com um trator equipado com pneus de corte em linha. Em comparação com uma grade rotativa, um perfilhador montado na frente garante melhor desmoronamento, menos flocos e menor consumo de combustível.

Se você tiver um trator potente, o Compact III AVR pode ser usado com suportes de cultivo hidráulico, um Ceres 440 montado na parte superior e um topo da leira na parte traseira. Um acionamento estável e um chassi reforçado garantem um plantio sem problemas.



## ■ KEEN & GREEN :

*As rodas do profundidade podem ser ajustadas usando uma manivela manual que pode ser operada de fora da máquina para facilidade de uso e segurança.*



## *Eficiência ainda maior em uma única passagem ...*

### ■ Distribuidor de defensivos granulares Horstine

Com o granulador Horstine, todos os grânulos comuns podem ser dosados durante o plantio. O granulador é cuidadosamente montado sobre a Ceres. A dose depende da largura dos discos de rotor (3, 6 ou 8 mm) e da velocidade de rotação. Uma vez calibrado o granulador, você pode ajustar facilmente a quantidade desejada de quilos por hectare usando a tela de controle.

### ■ Kit de pulverização Delvano

Também oferecemos um kit de pulverização do fabricante belga Delvano que Consiste de um tanque de 400 l com uma unidade de bomba a ser instalada no elevador frontal do trator, 2 ou 3 bicos pulverizadores por linha cuidadosamente fixados atrás da parte de plantio.

O sistema é facilmente controlado usando o computador Ceres. É possível escolher uma dose dependente da velocidade, correspondente ao volume de litros e de bicos pulverizadores, e controle de seção.

### ■ Distribuidor de defensivo em pó ZIBO

A distribuidora em pó garante uma dose segura e precisa do produto, que protege o tubérculo contra a rizoctônia.



# AVR Connect

## Conecte sua máquina para um desempenho superior

O Ceres 440 AVR pode ser conectado usando AVR Connect, nossa plataforma digital que coleta todos os seus dados de plantio e permite que você monitore remotamente os parâmetros da máquina.

### ▪ Gerenciamento de campo abrangente e de fácil utilização:

- Importação de um shapefile, conexão com bancos de dados governamentais (por exemplo, cadastro), uso de desenhos próprios, sincronização com marcas de tratores (por exemplo, John Deere), etc.
- Informações adicionais sobre o estabelecimento de campos, tais como variedade, corte/não corte, tamanho, quantidade de batatas/tonelada, etc. estão disponíveis. Isto pode ser útil, por exemplo, ao manter um documento de cultivo.
- As atividades são automaticamente vinculadas aos campos carregados. O motorista não precisa mais tomar ações manuais para indicar sua posição.
- Os dados também podem ser ligados aos campos relevantes em um estágio posterior.

### ▪ Apresentação da máquina em tempo real:

- Apresentação do campo durante o plantio (preparado/para ser feito).
- Estimativa da quantidade de batata-semente necessárias ou utilizadas por campo, ou no total (= número de toneladas/hectare plantado, através de um número/fator de peso ao estabelecer campos).
- Apresentação do número total de hectares plantados nesta safra.
- Última posição e tempo de comunicação.
- Informação se a máquina está em operação ou não.

### ▪ Informações aplicadas e detalhadas: apresentação das medidas da plantadora no campo (por exemplo, espaçamento, análise de falhas, velocidades, estado de condução, etc.).

- Apresentação em tempo real de todas as informações técnicas, tais como a temperatura, a velocidade do trator, o consumo, etc. (se o trator é conectado via ISOBUS).

### ▪ Contabilizador de hectares por viagem, campo e contagem total por safra (com base nas informações do GPS).

- Monitoramento remoto de alarmes, histórico de alarmes e envio por SMS e/ou e-mail.
  - Demonstra de acordo com a importância + localização do alarme.
- Ativação/desativação à distância das opções.
- Opções detalhadas de análise remota para uma melhor manutenção.
- Áreas de georreferenciamento (limite virtual/limite de localização física usando GPS) e alertas.
- Mapeamento dos tempos de espera no campo.
- Gestão de usuários externos: o usuário pode autorizar o acesso à sua plataforma e compartilhar seus dados com terceiros.



	Ceres 440
Arrastar / Alcance	Alcance
Número de linhas	4
Capacidade da tremonha	1500 kg (em opção)
Capacidade da tremonha hidráulica (em opção) (4x75 - 4x90)	1900 - 2100 kg
Acionamento	Mecânica ou hidráulica
Espaçamento entre linhas	4x75 - 4x80 - 4x85 - 4x90
Opções de tratamento dos túberculos	Distribuidor de defensivos granulares - em pó - kits de pulverização



*Nosso selo de qualidade KEEN & GREEN (paixão e sustentabilidade) indica que nossas máquinas estão equipadas com técnicas que promovem a sua longevidade e facilitam sua utilização.*

**KEEN &  
GREEN**

■ **KEEN**

*A AVR está incessantemente evoluindo e projetando máquinas inteligentes que simplificam seu trabalho no campo e maximizar sua/seu (eficiência/rendimento).*

■ **GREEN**

*Nossas máquinas são consideradas ecologicamente corretas, não apenas por possuírem um verde icônico, mas também por serem máquinas com baixo consumo de combustível e por possuírem uma construção sólida, o que lhes garante uma longa vida útil e durabilidade. Assim lhe garantindo um retorno do investimento há curto prazo.*



A AVR bv, sediada em Roeselare, Bélgica, oferece uma gama completa de máquinas sofisticadas para o cultivo de batatas (e outras culturas tuberosas e bulbosas). Isto inclui a preparação do solo, a preparação dos sulcos de plantio, plantio, amontoa, colheita e armazenamento em galpões. Nosso propósito é garantir que você tenha um armazenamento com a máxima em qualidade e quantidade e com o mínimo custo. Além disso, para oferecer o melhor suporte possível, investimos em uma extensa rede de revendedores e em um forte departamento de serviços pós-venda. A AVR emprega cerca de 200 colaboradores em vários países, seu quadro de colaboradores possui mais de 100 revendedores e registrou um faturamento de 73 milhões de euros em 2020.



[www.avr.be](http://www.avr.be)

**Teremos o maior prazer em responder a todas as suas perguntas:**

AVR bv | Meensesteenweg 545 | 8800 Roulers, Belgique  
T +32 51 24 55 66 | F +32 51 22 95 61 | [info@avr.be](mailto:info@avr.be)  
[www.avr.be](http://www.avr.be)

Fique informado:

