



# CERES 440

VIERREIHIGE, ANBAU-LEGEMASCHINE

Gezogen / Angebaut	Angebaut
Anzahl der Reihen	4
Bunkerkapazität	1.500 kg (optional)
Kapazität mit hydraulischen Kippbunker (optional) (4x75 - 4x90)	1.900 - 2.100 kg
Antrieb	mechanisch oder hydraulisch
Reihenabstand	4x75 - 4x80 - 4x85 - 4x90
Optionen für Pflanzschutz	Granulatstreuer - Pulverdosiereinheit - Beizeinrichtung



# CERES 440

**NEXT-LEVEL, PFLANZEN MIT EINZELREIHENSTEUERUNG**

Die AVR Ceres 440 ist eine vierreihige Anbau-Legemaschine, die sowohl mit hydraulisch als auch mechanisch angetriebenen Legeelementen erhältlich ist. Das absolute Highlight der Ceres 440 ist zweifellos das AVR Connect-System, das alle Pflanzinformationen und Remote-Parameter auf einer digitalen Plattform vereint, um den Pflanzvorgang zu optimieren und eine breitere Palette an Serviceoptionen anzubieten

### **ISOBUS-Steuerung**

Die Legemaschine ist voll ISOBUS kompatibel, steuern sie die AVR-Ceres über das Display des GPS-Systems oder des Schleppers (VT-Funktionalität), für mehr Komfort, höhere Effizienz und ein besseres Kostenmanagement. So können Schlepper und Legemaschine mühelos miteinander kommunizieren und Informationen austauschen. Optional kann auch ein Müller Touch1200 ISOBUS-Display von AVR geliefert werden..

### **Einmal programmieren, jederzeit abrufbar**

Die Legemaschine wird über einen modernen Touchscreen mit klaren Symbolen bedient. Das Bedienfeld kann nach Wunsch konfiguriert werden und verfügt über einen umfangreichen Speicher, um die Maschineneinstellungen und Felddaten zu speichern.

### **Reihenunabhängiger Pflanzelementantrieb**

Ein Hydraulikmotor pro Reihe bietet zwei wesentliche Vorteile:

Erstens garantiert er einen zuverlässigen, schnellen und wartungsarmen Reihenstopp, was sehr wichtig ist, da beim Pflanzen zunehmend GPS mit Sectioncontrol zum Einsatz kommt.

Zweitens kann nicht nur der Pflanzabstand in der Fahrgasse, sondern auch in den anliegenden Reihen angepasst werden. Ein höherer Ertrag in diesen Reihen - erzielt durch zusätzliches Licht, Wasser und Nährstoffe - kann Ihnen helfen, den Verlust durch nicht bepflanzte Flächen wieder auszugleichen. Oder die gewünschte Kartoffelgröße in den Fahrgassen leichter zu erreichen.

### **ISOBUS-Kompatibilität**

Die Maschine ist mit der VT-Funktion ausgestattet, sodass ihre Daten von jedem ISOBUS-kompatiblen Display gelesen werden können.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit der Teilbreitenschaltung (TC-SC) und variable Dosiermengen auf Basis von Auftragskarten. Nachdem alles im GPS-System geladen ist, kann die AVR-Ceres die gewünschten Aufgaben aus dem GPS-System automatisch durchführen.



# PFLANZEN MIT EINZELREIHENSTEUERUNG



Die Impulssensoren in den Rädern und den Pflanzkanälen sind bei der hydraulisch angetriebenen Legemaschine identisch, sodass das Pflanzen auch dann noch möglich ist, wenn ein Sensor ausfällt. Stellen Sie einfach eine feste Geschwindigkeit über das Display ein (ISOBUS GPS oder Schlepper-geschwindigkeit), und schon kann es weitergehen. Garantierte Zuverlässigkeit.



Legebecher - Für jede art von Saatkartoffeln		
	Standard (Grün)	Option: groß (Gelb)
Standardbecher	30-60 mm	40-80 mm
Becher Einsätze	25-40 mm (Dunkelgrün)	8-45 mm (blau) oder 45-55 mm für rundere Formen (orange)

## Präzises Pflanzen im Handumdrehen

Das völlig neue Pflanzelement ist ein Vorbild an Präzision und Zuverlässigkeit. Auf dem Bechergurt sind zweimal 20 Pflanzbecher montiert, die eine kontinuierliche Präzision bei hohen Pflanzgeschwindigkeiten sicherstellen. Auch bei höheren Geschwindigkeiten arbeitet die Pflanzmaschine ruhig.

Die große obere Umkehrrolle sorgt dafür, dass im oberen Teil der Maschine alles reibungslos läuft. Die kleinen Umkehrrollen unten und das leicht geneigte Pflanzelement garantieren eine präzise Pflanzung (auch in Hanglagen).

## Keine Fehlstellen, keine Doppel Belegung

Die ausgeklügelte Form des Pflanzbeckers und der elektrischen Rüttler sorgt für den Exakten Legeabstand: sie legt alle x (eingestellten) cm genau 1 Pflanzkartoffel ab. Nicht mehr und nicht weniger. Ein Fehlstellensensor überwacht die Belegung der Becher und löst bei Bedarf Alarm im Schlepper aus, damit Sie eingreifen können. Der Bechergurt kann durch Drehen der Spindeln ganz einfach festgezogen werden, wodurch sich die Federspannung erhöht.

## Großes Volumen, spart Zeit

Die Ceres 440 ist in verschiedene Versionen erhältlich: fest Bunker mit 1,5 t Fassungsvermögen oder Kippbunkern mit 1,9 t (4x75) bzw. 2,1 t (4x90). Die Bunkerbreite von 3,20 m und die Gummileiste gewährleisten ein gleichmäßiges Befüllen.

## Für alle Arten von Saatkartoffeln, kleine und große

Der einstellbare Pflanzkanal ermöglicht die Arbeit mit allen Arten von Pflanzkartoffeln. Es muss lediglich ein anderer Bechergurt montiert und der Kanal eingestellt werden, um die Legemaschine auf das Saatgut einzustellen. Die verfügbaren AVR-Legebecher sind hier aufgeführt.

# PERFEKTES PFLANZBEET



## Perfekter Dammaufbau

Nach der Ablage der Saatkartoffel wird die Pflanzfurche durch die großen, gezackten Zudeckscheiben (510 mm) an gehäufelt, deren Arbeitsbreite und -druck mühelos eingestellt werden können. Um bereits beim Pflanzvorgang einen sauber geformten Damm zu erhalten, kann ein Dammformblech montiert werden. Eine automatische Drucksteuerung serienmäßig in alle Dammformbleche installiert, der Druck auf die Reihen wird bequem vom Display aus eingestellt.

Optional kann das PDC-System (Proportional Distance Control) integriert werden, um die Dammformblech anhand vorhandene Bodenmenge zu steuern.

## Bodenbearbeitung, Pflanzen und Dammaufbau in einem Zug

Bodenbearbeitung vorne, Pflanzen und Dammformen hinter dem Traktor. Die AVR MultiForce®-Fräse sorgt für ein perfekt vorbereitetes Pflanzbett. Die Räumere im Vollfeldblech formen die lose Erde bereits zu kleinen Dämmen, wodurch der Traktor mit Pflege-Rädern im unberührten Boden fährt. Im Vergleich zu einer Kreiselegge bietet eine Fräse eine feinere Krümelung und weniger Klutenbildung.

Haben Sie einen großen Traktor? Ein AVR Compact III mit hydraulischen Untergrundlockerer, eine aufgebaute Ceres 440 mit Dammformblech, alles in einem Arbeitsgang.

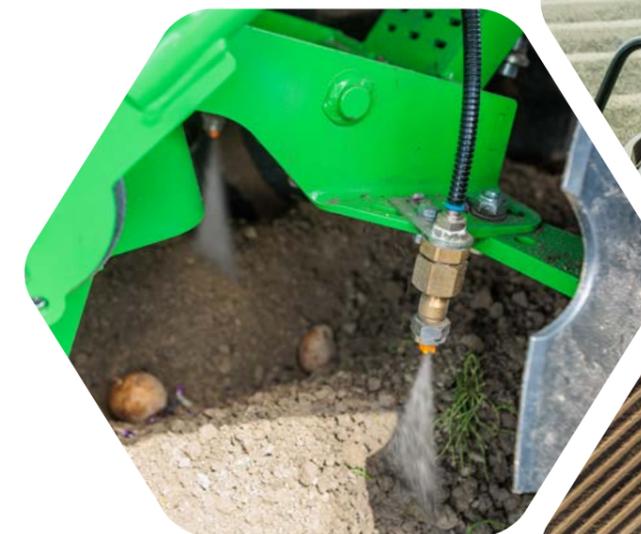
## Anti-Erosions-Kit

Sie wollen verhindern, dass der Boden erodiert? Unser automatisches Anti-Erosions-Kit erzeugt durch Aufund Abwärtsbewegungen kleine Erhebungen zwischen den Reihen, die verhindern, dass der Boden bei starkem Regen weggespült wird.

# NOCH MEHR IN NUR EINEM ARBEITSGANG...

## Granulatstreuer

Mit dem Granulatstreuer können alle gängigen Granulate beim Pflanzen mit ausgebracht werden. Unterschiedliche Ausbringmengen, du unterschiedliche Zellenräder (3, 6 oder 8 mm). Sobald der Streuer abgedreht ist, können Sie die gewünschte Ausbringmenge im Bildschirm einstellen.



## ASU Beizeinrichtung

Eine integrierte Lösung für Flüssigdünger oder Pflanzenschutz? Die Antwort darauf bietet die ASU-Sprayeinheit (AVR Spraying Unit), mit der die Ceres 440 ausgestattet werden kann.

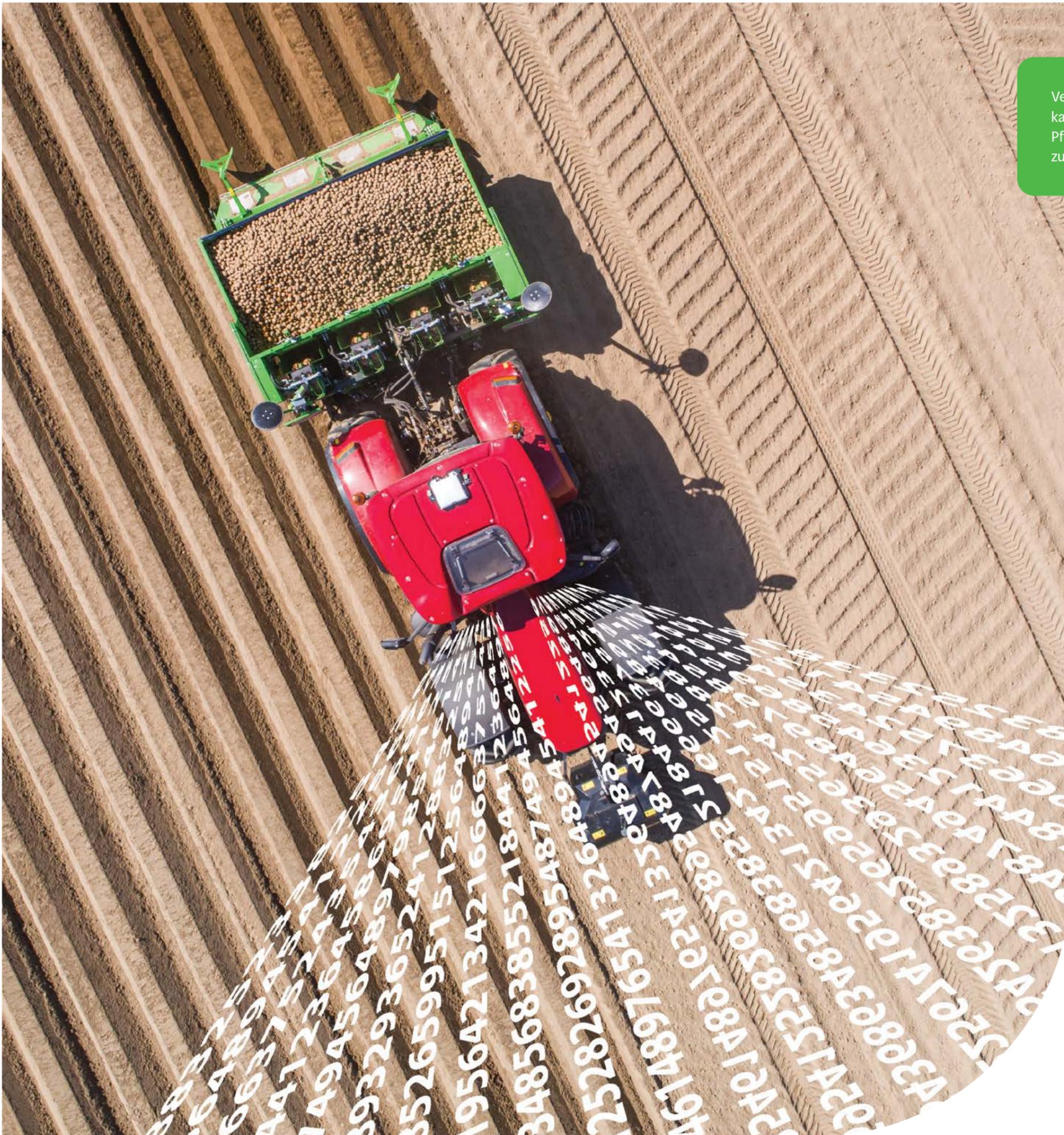
Die ASU-Sprayeinheit ist in den AVR-Bildschirm integriert, optional mit Sectioncontrol und Teilflächenspezifische Ausbringmengen. Dank Durchflussüberwachung ist keine Kalibrierung erforderlich, bei Blockaden einzelner Reihen wird ein Alarm ausgelöst.

Die ASU-750 Sprayeinheit ist zweigeteilt:

- 750 Liter Fronttank und Pumpe.
- Die Steuerung der Sprayeinheit sowie die Spritzdüsen sind in die Ceres 440 integriert, diese Option kann auch einzeln bestellt werden.

## ZIBO-Pulverisierungseinheit

Die Pulverisierungseinheit sorgt für eine sichere und präzise Dosierung von Pulver und schützt die Knolle so gegen Rhizoctonia.



Vernetzen Sie Ihre Maschine für einen noch höheren Ertrag. Die AVR Ceres 440 kann über AVR Connect verbunden werden, unsere digitale Plattform, die alle Ihre Pflanzdaten sammelt und es Ihnen ermöglicht, Maschinenparameter aus der Ferne zu verfolgen.

### Umfangreiche und benutzerfreundliche Feldverwaltung

- Import einer Formdatei, Verknüpfung mit behördlichen Datenbanken (z. B. Grundbuch), Verwendung eigener Zeichnungen, Synchronisation mit Traktorenmarken usw.
- Zusätzliche Informationen zur Feldbereitung wie z. B. Sorte, geschnitten/ungeschnitten, Kaliber, Größe, Kartoffelmenge/Tonne usw. Dies kann beispielsweise bei der Führung eines Kultivierungsprotokolls hilfreich sein.
- Die Aktivitäten werden automatisch mit den geladenen Feldern verknüpft. Der Fahrer muss keine manuellen Aktionen mehr ausführen, um seine Position anzugeben.
- Die Daten können auch nachträglich mit den richtigen Feldern verknüpft werden.

### Maschinenübersicht in Echtzeit

- Feldübersicht während des Pflanzens.
- Schätzung der erforderlichen oder verwendete Menge an Pflanzkartoffeln pro Feld oder insgesamt (= Anzahl der Tonnen/bepflanztem Hektar über den Anzahl-/Gewichtsfaktor bei der Felderstellung).
- Übersicht über die in der aktuellen Saison bepflanzte Hektar-Gesamtzahl.
- Letzte Position und Zeitpunkt der Datenübertragung.
- Angabe, ob die Maschine pflanzt oder nicht.

### Detaillierte Informationen

- Übersicht über die Messungen der Pflanzmaschine auf dem Feld (z. B. Pflanzabstand, Fehleranalyse, Geschwindigkeiten, Fahrstatus usw.).
- Übersicht in Echtzeit über alle technischen Einstellungen wie Temperatur, Schlepper- geschwindigkeiten, Verbrauch usw. (wenn der Schlepper über ISOBUS verbunden ist).
- Hektarzähler nach Fahrt, Feld und Gesamtzahl pro Saison (basierend auf den GPS-Daten).
- Fernverfolgung von Alarmen, Alarmverlauf und Weiterleitung per SMS und/oder E-Mail.
- Filterung nach Wichtigkeit + Alarmort.
- Fernaktivierung/-deaktivierung von Optionen.
- Detaillierte Fernanalyseoptionen für einen besseren Service.
- Geofencing-Zonen (virtuelle Abgrenzung/Umfang des physischen Standorts mittels GPS-System) und Alarmierung.
- Abbildung der Wartezeiten auf dem Feld.
- Verwaltung externer Benutzer: Der Benutzer kann anderen Zugriff auf seine Plattform gewähren und Daten austauschen.



**BODENBEARBEITUNG**



**LEGEMASCHINEN**



**KRAUTSCHLÄGER**



**KARTOFFELRODER**



**LAGERTECHNIK**