

300M



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

SMART UND KOMPAKT

Die selbstfahrenden Feldspritzen der Serie 300M sind für Landwirte konzipiert, die feinkörniges Getreide und hochwertige Kulturen anbauen. Sie sind außerordentlich wendig und eignen sich mit ihren verschiedenen Spurweiten perfekt für schmale Straßen und unregelmäßig geformte Felder. Ausgestattet mit integrierter Technologie für Präzisionslandwirtschaft für präzises Spritzen und benutzerfreundlichen Bedienelementen, werden sie durch ein umfassendes Serviceangebot von unseren Vertriebspartnern unterstützt.



INHALT

Highlights	04
INTELLIGENTES DESIGN	07
Manövrierfähigkeit	08
Traktion	10
Standard-Spritzgestänge	12
Spritzgestänge mit Luftunterstützung	14
Wartungsfreundlichkeit	16
EINFACHE BEDIENUNG	19
Displays	20
Kabine	22
Befüllen	24
Verdünnen und Spülen	26
SPRITZEN MIT PRÄZISION	29
PowerSpray™	30
Einzeldüsenschaltung	32
Bessere Durchdringung des Pflanzenbestands	34
Technologie für Präzisionslandwirtschaft	36
UMFASSENDE UNTERSTÜTZUNG	41
Vertriebspartner-Services	42
Weltweite Kompetenz	44
TECHNISCHE ANGABEN	46
Düsen	47

300M

HIGHLIGHTS

EINZELDÜSENSCHALTUNG

Das Spritzen mit einzelnen Düsen sorgt für einen geringeren Chemikalienverbrauch und eine gezieltere Ausbringung.

POWERSPRAY™ MIT HOHER GENAUIGKEIT

Bewährtes System mit zwei separaten Flüssigkeitskreisläufen und eigenen Kreiselpumpen. Die direkte Mengensteuerung an der Spritzpumpe sorgt für höhere Genauigkeit.

FEHLERFREIES SPÜLEN

Auswahl vollautomatischer Spülprogramme.

AUSWAHL AN SPRITZGESTÄNGEN

Leichter, vergüteter Stahl. Erhältlich in einer großen Auswahl mit Längen von 24 bis 36 m.

KOSTENLOSES JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Senden Sie Aufträge direkt von Ihrem Smartphone an die Feldspritze und überwachen Sie deren Standort aus der Ferne.

FANTASTISCHES G5^{Plus} DISPLAY

Hochauflösendes Touchscreen-Display mit integrierter Technologie für Präzisionslandwirtschaft.

EINSTELLBARE SPURWEITEN

Auswahl verschiedener Spurweitenbereiche zur Anpassung an unterschiedliche Anbaumethoden.

PERFEKTE GEWICHTSVERTEILUNG

50:50-Gewichtsverteilung und Zweikreiselantrieb für hervorragende Traktion unter schwierigen Bedingungen.

ENGER WENDERADIUS

Ein Innenradius von nur 3,8 m beim Modell 332M erleichtert das Manövrieren an Engstellen.

GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Der Eco-Modus verringert die Motordrehzahl bei 40 km/h auf 1800 1/min und sorgt so für einen wirtschaftlicheren und leiseren Straßentransport.



	332M	340M
Behälter/l	3.200	4.000
Hubraum/l	4,5	6,8
Maximale Leistung/PS (kW)	175 (129)	225 (168)
Spritzgestänge/m	24/28	24-36
Spurweiten/m	1,5 - 1,8 / 1,8 - 2,25 / 2,25 - 3,0	
Wenderadius (innen)/m	3,8	4,2

INTELLIGENTES DESIGN

Gutes Design bedeutet nicht nur eine gut aussehende Maschine, sondern vor allem eine Feldspritze, die ihren Zweck erfüllt. Hervorragende Manövrierfähigkeit, perfekte Gewichtsverteilung und gute Traction im Gelände sind wichtige Eigenschaften, die Sie sofort zu schätzen wissen. Qualitativ hochwertige Komponenten mit langer Lebensdauer sowie weniger Komponenten, die gewartet werden müssen, werden den langfristigen Wert der Feldspritze 300M in den kommenden Jahren unter Beweis stellen.

JOHN DEERE

340M



FÜR ENGE RÄUME GEBAUT

MANÖVRIERFÄHIGKEIT

Mit dem kleinen Wenderadius, der Vierradlenkung und der Auswahl an verschiedenen Spurweiten lässt sich die Feldspritze der Serie 300M auf engen Straßen und Feldeinfahrten sowie unregelmäßig geformten Feldern leicht manövrieren.



3,8 m

Innerer
Wenderadius des
Modells 332M

KOMPAKTER WENDERADIUS

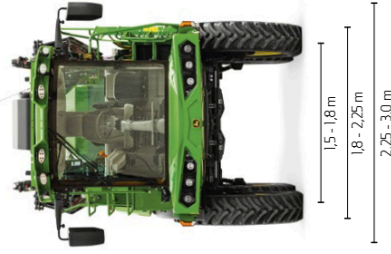
Der innere Wenderadius beträgt nur 3,8 m beim Modell 332M bzw. 4,2 m beim Modell 340M und sorgt so für erheblich leichteres Manövrieren auf dem Hof oder in Feldecken. Beim Wechsel von Zweirad- auf Vierradlenkung am Vorgewende werden die Vorderräder der Feldspritze beim Verlassen der Reihe gedreht, während die Hinterräder gerade bleiben, bis sie die Reihen vollständig verlassen haben. Dies beschleunigt das Wenden am Vorgewende und vermeidet Pflanzenschäden.



HOHE TRANSPORTGESCHWINDIGKEIT

Mit einer Transportgeschwindigkeit von bis zu 40 oder 50 km/h* dauert es nicht lange, bis Sie wieder auf dem Hof sind, um den Behälter neu zu befüllen. Der Eco-Modus verringert außerdem den Kraftstoffverbrauch sowie das Motorgeräusch und sorgt so für eine ruhigere und wirtschaftlichere Fahrt von einem Feld zum nächsten.

* Je nach örtlichen Vorschriften.

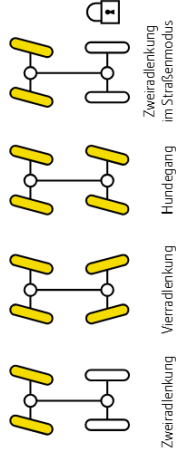


EINSTELLBARE SPURWEITEN

Es sind drei Spurweitenbereiche von 1,5 bis 3 m verfügbar. Die Spurweite innerhalb eines Bereichs kann entweder vom Boden aus geändert werden, oder Sie können sich für das optionale System zum Einstellen von der Kabine aus entscheiden. Damit können Sie äußerst bequem zwischen der maximalen und minimalen Spurweite innerhalb des Bereichs umschalten.

UMSCHALTBARE LENKUNGOPTIONEN

Sie können die normale Zweiradlenkung verwenden oder zur Vierradlenkung wechseln, um das Ein- und Ausfahren in die Reihe am Vorgewende zu erleichtern. Die Räder werden automatisch in Geradeausstellung gebracht, wenn der Lenkmodus geändert wird. Im Straßenmodus werden die beiden Hinterräder automatisch verriegelt, um Stabilität bei Straßenfahrt zu gewährleisten.



ERWEITERT DAS SPRITZFENSTER



TRAKTION AUF DEM FELD

Die Feldspritze der Serie 300M ist für geringe Bodenverdichtung ausgelegt, sodass Sie auch bei schwierigen Bedingungen auf dem Feld arbeiten können und damit mehr Tage zum Spritzen zur Verfügung haben.

PERFECTE GEWICHTSVERTEILUNG

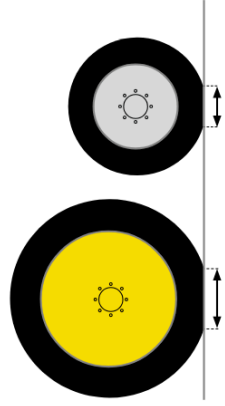
Die niedrige Lage des Motors und die mittige Position des Behälters gewährleisten bei vollem Behälter und ausgeklapptem Spritzgestänge eine gleichmäßige Gewichtsverteilung. Dadurch wird die Last gleichmäßig auf alle vier Räder verteilt und die Bodenverdichtung minimiert.



50:50

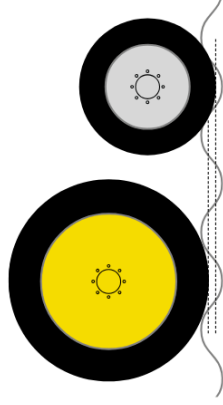
GRÖßERE AUFSTANDSLÄCHE

Räder mit größerem Durchmesser haben eine größere Aufstandsfläche als kleinere Räder. Das bedeutet, dass sie im Vergleich zu breiteren Rädern bei gleicher Aufstandsfläche schmaler sein können. Dies trägt dazu bei, Pflanzenschäden und Reifenverschleiß zu verringern.



GERINGERER ROLLWIDERSTAND

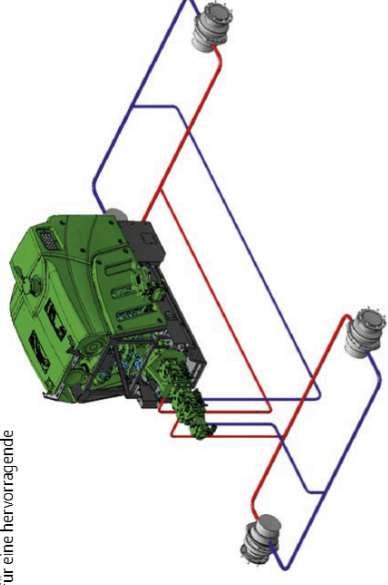
Räder mit größerem Durchmesser haben einen geringeren Rollwiderstand als kleinere Räder und einen geringeren Reifenverschleiß, wodurch die Lebensdauer erhöht wird. Außerdem reagieren sie weniger empfindlich auf Unebenheiten und Spurrillen und sorgen daher für eine ruhigere Fahrt.



QUALITATIV HOCHWERTIGER ZWEIKREISANTRIEB

Zwei unabhängige Hydraulikkreise sorgen für hervorragende Traktion auf instabilem Untergrund und an Hängen. Wenn an einem der Räder in einem Kreis Schlupf und Verlust der Traktion auftritt, wird der Getriebekreis der anderen Achse nicht beeinträchtigt und kann die Feldspritze in Bewegung halten.

Der Antrieb in jedem Kreis erfolgt über eine Hydrosäpumpenpumpe von Sauer Danfoss, die zuverlässige Leistung bietet, und für den Betrieb in Handlagen ist optional ein Mengenteiler für die Hinterachse erhältlich. Die Hochleistungsmotoren von Pöclain an jedem Rad sind für die härtesten Belastungen ausgelegt und verfügen über eine integrierte 4-Gang-Schaltung sowie Mehrscheibenbremsen, die für eine hervorragende Allround-Bremsleistung sorgen.

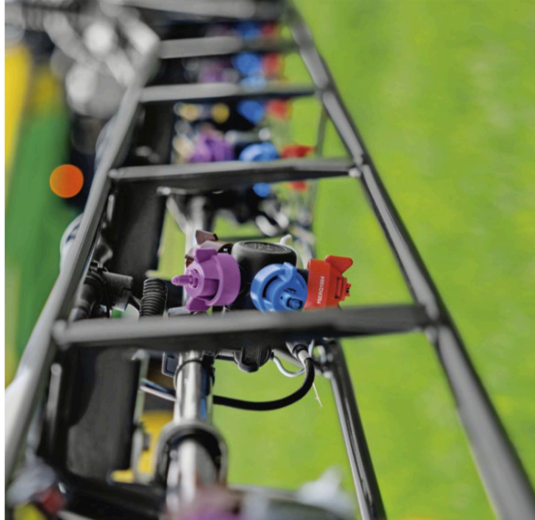


9,0 t
MAXIMALES LEERGEWICHT
DES MODELLS 332M

STARK UND STABIL

SPRITZGESTÄNGE

Das robuste und reaktionsschnelle Spritzgestänge mit TerrainCommand™ Pro-Sensoren sorgt für einen stabilen Betrieb bei Geschwindigkeiten von bis zu 20 km/h.



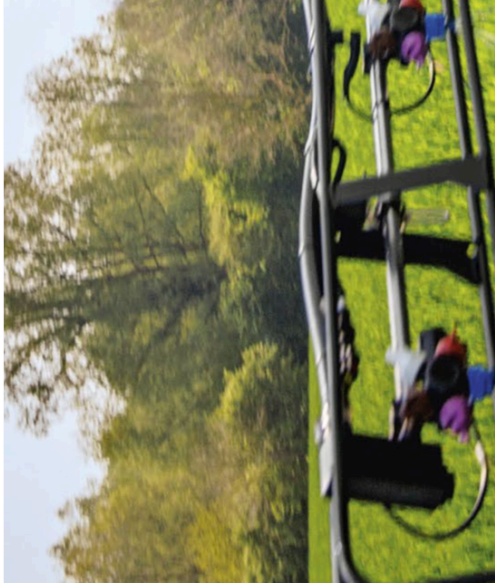
ROBUSTE KONSTRUKTION

Die Spritzgestänge werden aus vergütetem Stahl hergestellt, sind aber leicht und können der Bodenkontur ausgezeichnet folgen. Das Spritzgestänge verfügt über federbelastete Ausweichfedern an den beiden äußeren Enden, die eine Beschädigung bei Zusammenstoßen verhindern, und hydraulische Ausweichfedern an den mittleren Klappstellen. Außerdem sind die Düsen zum Schutz vor Beschädigung in die Gitterrahmenkonstruktion integriert.

Die Spritzgestänge sind in einer breiten Palette verschiedener Kombinationen von 24 bis 36 m erhältlich und für eine lange Lebensdauer ausgelegt.

24-36 m

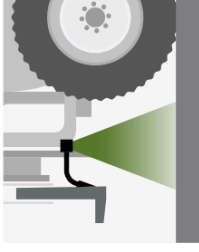
BEREICH DER SPRITZGESTÄNGEBREITE



GLEICHBLEIBENDER ABSTAND ZWISCHEN DÜSEN UND BODEN ODER PFLANZEN

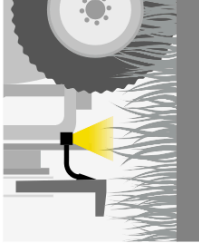
Die Signale der am Spritzgestänge montierten Ultraschallsensoren des TerrainCommand™ Pro-Systems werden verwendet, um das Spritzgestänge kontinuierlich einzustellen und in einem stabilen, gleichbleibenden Abstand zum Boden oder zu den Pflanzen zu halten. Die Sensoren arbeiten in drei Modi: Bodenmodus, Pflanzenmodus oder Hybridmodus.

BODENMODUS



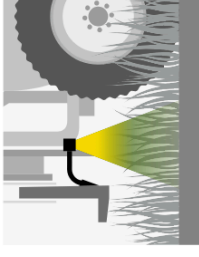
Für die Voraufbehandlung und Brachflächen.

PFLANZENMODUS



Hält einen gleichbleibenden Abstand zur Pflanzendecke.

HYBRIDMODUS



Unterscheidet zwischen Boden und Pflanzen, um ein versehentliches Abstenken des Spritzgestänges in Bereichen mit niedrigen Pflanzen zu verhindern.

VOLLAUTOMATISCHE HÖHEN- UND ROLLENSTEUERUNG DES SPRITZGESTÄNGES

Bei TerrainCommand™ Pro werden bis zu fünf Sensoren verwendet, die den Abstand des Spritzgestänges zu den Pflanzen und den Wankwinkel des Mittelrahmens messen. Der Zylinder der Wankregelung (Neigungszylinder) gleicht dann jede Neigung des Spritzgestänges aus, um die Düsen immer auf gleicher Höhe zu halten.



ALTERNATIVE SPRITZTECHNIK



SPRITZGESTÄNGE MIT LUFTUNTERSTÜTZUNG

Für Landwirte, die Sonderkulturen anbauen, bei denen das Spritzmittel den Pflanzenbestand durchdringen muss, ist optional auch ein Spritzgestänge mit Luftunterstützung erhältlich.

ROBUSTE KONSTRUKTION

Unsere Spritzgestänge mit Luftunterstützung im bewährten Design setzen wir auch bei unseren anderen selbstfahrenden Feldspritzserien ein. Sie sind zur Vermeidung von Korrosion aus Edelstahl gefertigt, bieten eine hervorragende Steifigkeit und sind in Breiten bis zu 28 m erhältlich.

Die Konstruktion ist die gleiche wie bei unseren Stahlspritzgestängen mit Federbelasteten Ausweichfedern an beiden Enden und hydraulischen Ausweichfedern an den mittleren Klappstellen. Die Düsen, die in die Gitterrahmenkonstruktion integriert und in einem Abstand von 50 cm angeordnet sind, können zur gezielten Ausbringung einzeln gesteuert werden.

KOMPAKTES EINKLAPPEN

Das Einklappen funktioniert ähnlich wie bei Stahlspritzgestängen, und die Feldspritze bietet ausgezeichneten Zugang zur zentralen Plattform, selbst wenn das Spritzgestänge für den Straßentransport eingeklappt ist. Erhältlich mit einem Durchmesser von 820 oder 920 mm und aus strapazierfähigem Polyester hergestellt, das eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Neigung des zentralen Gebläsesystems ist zur Anpassung an unterschiedliche Windverhältnisse von der Kabine aus einstellbar.

24 oder 28 m

SPRITZGESTÄNGE-OPTIONEN



GERINGER WARTUNGSAUFWAND

WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

Die Feldspritzen der Serie 300M sind wartungsfreundlich und erfordern nur minimalen Wartungsaufwand, sodass Sie mehr Zeit auf dem Feld verbringen können. Außerdem haben wir die Anzahl der Komponenten im Flüssigkeitssystem reduziert, um die Zuverlässigkeit zu verbessern.

HOCHWERTIGER POLYETHYLEN-BEHÄLTER

Polyethylen-Behälter sind zur Lagerung von Chemikalien in industriellen Anwendungen weit verbreitet und bieten viele Vorteile gegenüber anderen Materialien wie Glasfaser und Edelstahl.

Polyethylen ist wartungsfrei und leichter als andere Materialien. Es ist chemikalienbeständig und der Behälter kann so geformt werden, dass er in das Chassis der Feldspritze passt und optimale Anschlussstellen für Pumpen und Schläuche bietet. Die Innenflächen sind glatt und es sind keine Tornahe vorhanden, was eine bessere Durchmischung ermöglicht. Außerdem besteht der Behälter aus einer durchgehenden Fläche, sodass keine Nähte oder Spannungspunkte vorhanden sind, die aufbrechen oder reißen können und dadurch Leckage verursachen können.

HERVORRAGENDER ZUGANG FÜR DIE WARTUNG

Die niedrige Einbaulage des Motors sorgt für einen niedrigen Schwerpunkt und erleichtert außerdem den Filterwechsel vom Boden aus. Eine breite Plattform hinter der Kabine ist über die Stufen leicht zugänglich und bietet freien und sicheren Zugang zur Oberseite des Behälters und zum Motor, selbst wenn das Spritzgestänge eingeklappt ist.

-50 %

**WENIGER TEILE IM NASSSYSTEM
ALS BEI HERKÖMLICHEN SPRITZEN**



EINFACHER BETRIEB

Einfache Bedienung ... weniger Tastenbetätigungen ... übersichtliche Menüs. Die Feldspritzen der Serie 300M sind einfach einzustellen und zu bedienen. Schnelles Befüllen und fehlerfreies Spülen sorgen für weniger Stress, wenn die Zeitfenster aufgrund des Wetters kurz sind und die Arbeit schnell erledigt werden muss. Die Kabine bietet eine hervorragende Rundumsicht, verfügt über Klimaregelung sowie unseren ergonomischen Joystick und sorgt so für entspanntes Arbeiten auf dem Feld.

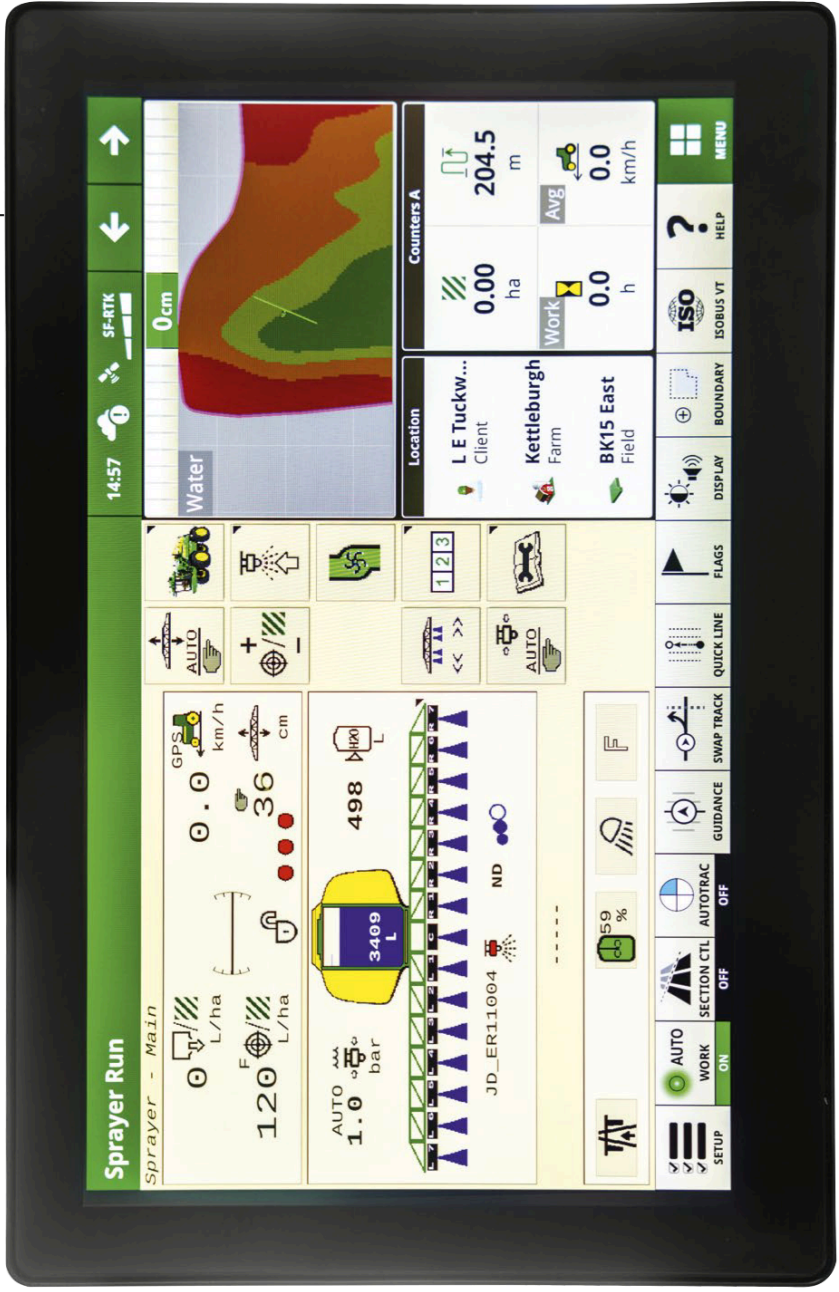


HOCHDEFINITIONS- SPRÜHEN

G5^{PLUS} UNIVERSAL-DISPLAY

Informationen wurden noch nie so schön dargestellt. Ein riesiges hochauflösendes Touchscreen-Display. Schnellerer Prozessor für kürzere Initialisierungszeit. Leistungsstarke integrierte Software.

35 %
GRÖßERER BILDSCHIRM



LEISTUNGSSTARKE INTEGRIERTE SOFTWARE

Das G5^{plus} Universal-Display ist mit einer Vielzahl integrierter Softwareanwendungen ausgestattet, um Ihre Produktivität beim Spritzen zu steigern. Das Display ist außerdem abnehmbar, sodass Sie es in anderen kompatiblen Maschinen anbringen können.

KOSTENLOSE SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN

Die Software Ihrer Feldspritze wird immer automatisch drahtlos aktualisiert, wenn eine neue Funktion hinzugefügt oder eine Verbesserung vorgenommen wird, genau wie eine App auf Ihrem Smartphone. Dies gehört alles zu unserem Service, um Sie zu unterstützen und die Leistung Ihrer Maschine auch in den kommenden Jahren aufrechtzuerhalten.

BEZAHLEN SIE NUR FÜR DAS, WAS SIE BENÖTIGEN.

Das neue Lizenzprogramm ermöglicht es Ihnen, erweiterte Funktionen hinzuzufügen, wenn Sie sie benötigen. Es sind nicht alle Funktionen bei der Feldspritze der Serie 300M verfügbar, aber das G5^{plus} Universal-Display abnehmbar ist, kann es in anderen Maschinen angebracht werden, die möglicherweise mit diesen zusätzlichen Funktionen kompatibel sind.



DISPLAY FÜR MASCHINENINFORMATIONEN

Alle Betriebs- und Diagnosedaten der Feldspritze, wie Fahrgeschwindigkeit, Motordrehzahl und Kraftstoffstand, sind bequem auf einem separaten Display ablesbar, sodass Sie alles auf einen Blick sehen können.

Enthaltene Software	Erweiterte Lizenz (oder 3 Jahre)
Informationen zur Dokumentation	AutoTrac™-Wendelausrichtung***
Teilbreitensteuerung	AutoPath™
Variable Ausbringungsmenge	SF-RTK
Data Sync	Machine Sync™
AEF ISOBUS-Konformität	AutoTrac™ Anbaugerätelenkung**
	Gemeinsame Datennutzung im Feld

* Maschinenspezifische Funktion – nicht bei allen Maschinen verfügbar
** Nicht verfügbar bei 300M

PANORAMABLICK

KABINE

Die geräumige Kabine bietet eine hervorragende Sicht und verfügt über klare Touchscreen-Displays, einen ergonomischen, programmierbaren Joystick sowie Klimaregelung.

ERGONOMISCHE ANORDNUNG

Die superbreite Kabine bietet Ihnen eine klare Sicht auf den Pflanzenbestand vor Ihnen und verfügt über sechs leistungsstarke vordere LED-Scheinwerfer zum Spritzen bei Nacht. Der Sitz lässt sich einfach in beide Richtungen drehen, sodass Sie die Enden des Spritzgestanges sehen können. Alle wichtigen Bedienelemente befinden sich auf der rechten Seite, so dass die Sicht nach vorn nicht durch ein überflüssiges Armaturenbrett versperrt wird. Die Touchscreen-Klimaregelung lässt sich leicht einstellen und ist zusammen mit dem Premium-Radio am Kabinendach untergebracht, damit die Sicht nicht beeinträchtigt wird. Das Radio verfügt über Bluetooth für die Freisprechfunktion und die Muskwiedergabe über Ihr Smartphone.



ALLES IN EINER HAND

Der CommandARM™ ist übersichtlich gestaltet und verfügt über gut konzipierte Bedienelemente, beispielsweise für den Gangwechsel und das Auswahlrad für die Geschwindigkeitsautomatik. Er bewegt sich mit dem Sitz und umfasst den Joystick, mit dem alle wichtigen Funktionen der Felspritze mit einer Hand betätigt werden.

360°

SICHT DES FAHRERS

KOMFORT UND PRAKTIKABILITÄT

Der Fahrersitz mit hoher Rückenlehne ist beheizbar, wenn die Arbeit in kalten, frühen Morgenstunden beginnt, und er verfügt zudem über eine dynamische Luftfederung, die Sprühen und Ueberheiten auf dem Feld absorbiert. Die Kabine und die seitliche Plattform sind über den breiten Zugang bequem zu erreichen, und in die Seite der Plattform haben wir einen praktischen Handwaschbehälter und einen Kleiderschrank eingebaut, die beide vom Boden aus einfach zugänglich sind.

LUFTREINIGUNGSSYSTEM

Ein Filtersystem der Kategorie 4 saugt saubere, gefilterte Luft vom Dach an und sorgt für Überdruck in der Kabine. Dadurch wird verhindert, dass potenziell schädliche Stoffe wie Staub und Spritzmitteldämpfe in die Kabine gelangen.



MEHR FLÄCHE PRO TAG BEARBEITEN

SCHNELLE BEFÜLLUNG

Dank PowrSpray™ mit selbstansaugender Kreiselfüllpumpe und Schnellbefüllsystem können Sie pro Tag mehr Hektar bearbeiten.

600 l/min

SCHNELLE AUTOMATISCHE BEFÜLLUNG



PRÄZISE AUTOMATISCHE BEHÄLTHERBEFÜLLUNG

Stellen Sie einfach die gewünschte Wassermenge für die Befüllung des Behälters ein und das automatische Befüllsystem erledigt den Rest. Mit einer hohen Genauigkeit von bis zu 1 % können Sie sicher sein, dass Ihre Chemikaliemischung bei einem Minimum an Aufwand genau die richtige Konzentration aufweist.

ENTSPANNTE BEFÜLLUNG MIT CHEMIKALIEN

Das PowrSpray™-System verfügt über eine aktive Befüllpausen-Funktion. Exklusiv bei John Deere können Sie damit den Wasserfluss in der Einspülschleuse jederzeit pausieren und mit sauberem Wasser neu starten. Damit haben Sie die Kontrolle beim Hinzufügen und Mischen von Chemikalien.

FEHLERFREIES SPÜLEN



VERDÜNNEN UND SPÜLEN

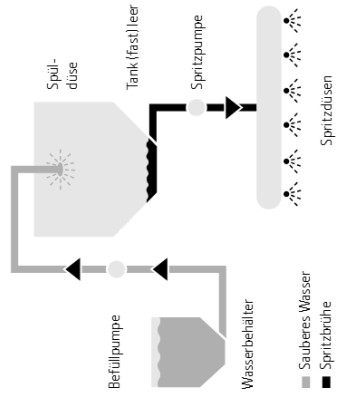
Bei unseren Maschinen ist das Verdünnen und Spülen einfach. Mit einer Auswahl an voreingestellten Programmen ist die Bedienung so einfach wie bei Ihrer Waschmaschine zuhause. Die Reinigung nach einem langen Tag wird schneller und reduziert den Stress durch den Wechsel zwischen verschiedenen Chemikalien.

VOLLAUTOMATISCHES SPÜLEN VON DER KABINE AUS

Bei der kontinuierlichen Verdünnung wird das Spritzsystem zwischen den Feldeinsätzen schnell gespült und Rückstände an den Düsen verringert, ohne dass Sie die Kabine verlassen müssen. Am Ende des Spritzvorgangs berechnet der AutoDilute-Spritzzyklusrechner anhand der verbleibenden Bruchmenge, wie viele Spülzyklen erforderlich sind, um die erforderliche Verdünnung zu erreichen. Anschließend wird kontinuierlich sauberes Wasser zum Brühbehälter hinzugefügt, wodurch die Brühe auf sehr niedrige Konzentrationen verdünnt wird.

SNELLER UND EFFIZIENTER

Bei der kontinuierlichen Verdünnung werden geringere Wassermengen zur Reinigung der Feldspritze verwendet als bei herkömmlichen Systemen. Dies ist effizienter und es entsteht weniger Restvolumen. Die Gefahr von Bedienfehlern sowie Pflanzenschäden oder Umweltverschmutzung durch ungespülte Leitungen wird dadurch verringert. Außerdem minimieren Sie die Zeit für die Reinigung der Feldspritze und die Neubefüllung mit anderen Chemikalien, sodass Sie schneller mit der Arbeit auf dem nächsten Feld beginnen können.



GRÜNDLICHES SPÜLEN FÜR ZUSÄTZLICHE SICHERHEIT
Da das System nur geringe Wassermengen verbraucht, kann es zum Senken der Konzentration der Restflüssigkeit mehrere Zyklen durchführen, die jeweils aus Verdünnen, Spülen und Spritzen bestehen. Dadurch wird die Gefahr verringert, dass Chemikalien im System verbleiben.

5

SPÜLMODI



BEDIENUNG ÜBER SCHALTFLÄCHE

Drücken Sie einfach die Spüloption und wählen Sie den Spülmodus aus. Einfacher geht's nicht. Es stehen 5 Modi zur Auswahl. Danach spritzen Sie die restliche Brühe aus und füllen das Spritzgestänge mit klarem Spülwasser, um zu verhindern, dass es zu Ablagerungen und Verstopfung der Düsen kommt.

SPRITZEN MIT PRÄZISION

Die Felspritzen der Serie 300M sind mit unserem bewährten PowrSpray™-System ausgestattet, das mit Direct Rate Control eine Genauigkeit von bis zu 98 %* erreicht.

In Kombination mit der Einzeldüsen-schaltung und unserer fortschrittlichen Technologie für Präzisionslandwirtschaft wird das Präzisions-spritzen zum Kinderspiel. Karten mit variabler Ausbringungsmenge können über das John Deere Operations Center™ drahtlos an die Felspritze gesendet werden, um die Verwaltung Ihres Pflanzenschutzes zu vereinfachen.



* Ausbringung mit einer Felspritze mit PowrSpray™ – das bedeutet, dass in 98 % der Fälle die Soll-Ausbringungsmenge ausgetrocknet wird.

JEDER TROPFEN ZÄHLT

POWRSpray™

PowrSpray™ bietet die Genauigkeit, durch die sich eine John Deere Feldspritze von Maschinen der Wettbewerber unterscheidet. Dieses Zweikreisystem mit unabhängigen Kreisläufen sorgt für ein einfacheres und präziseres Befüllen, Ausbringen und Spülen.

VORTEIL DES ZWEIKREISSYSTEMS

Das Hauptmerkmal des PowrSpray™-Systems ist die Aufteilung in zwei separate Kreisläufe. Dadurch wird ein Transfer zwischen sauberem Wasser und Chemikalienmischung vermieden, was sowohl beim Befüllen als auch beim Spülen und Reinigen der Feldspritze mehrere Vorteile mit sich bringt. Jeder der beiden Kreisläufe verfügt außerdem über eine eigene Kreiselpumpe, die kleiner, leichter und leiser ist als herkömmliche Kolbenmembranpumpen. Auch ist der Wartungsaufwand geringer und durch eine Nassdichtung wird verhindert, dass die Pumpe beschädigt wird, wenn sie trockenläuft.

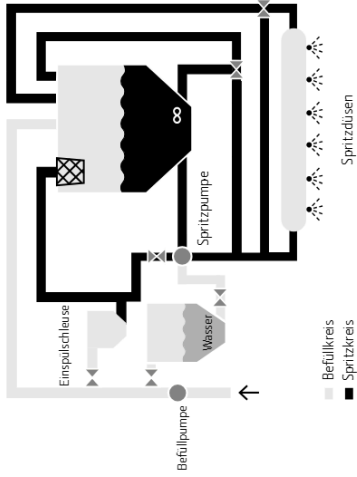
Der Befüllkreis arbeitet mit bis zu 600 l/min für eine schnelle Befüllung. Neben der Versorgung der Einspülchleuse mit sauberem Wasser zum Mischen der Chemikalien wird auch der Klarwasserbehälter zum Spülen befüllt. Anders als bei anderen Feldspritzen muss der Behälter nicht separat mit einem Schlauch befüllt werden, was zeitaufwändig ist.

Der Spritzkreis wird von einer Pumpe mit einer Fördermenge von 750 l/min versorgt und verfügt über eine Druckkuckführung, um Ablagerungen und Verstopfung der Düsen zu vermeiden.

* Aus: JDLink™-Daten, die auf dem Vergleich zwischen einer John Deere Feldspritze mit Kolbenmembranpumpe und einer John Deere Feldspritze mit PowrSpray™ basieren, geht hervor, dass die eingestellte Soll-Ausbringungsmenge in 98 % der Fälle erreicht wird.

LEISTUNGSTARKES RÜHRWERK

Ein vollautomatisches Venturi-System mit mehreren Modi sorgt für ein leistungsstarkes Rührwerk, das eine homogene Behalmischung gewährleistet. Die Intensität ist je nach Füllstand im Behälter unterschiedlich, um unnötige Schaumbildung zu vermeiden, und das Rührwerk läuft bis zur vollständigen Entleerung des Behälters, damit sich keine Chemikalien absetzen und im Behälter zurückbleiben.



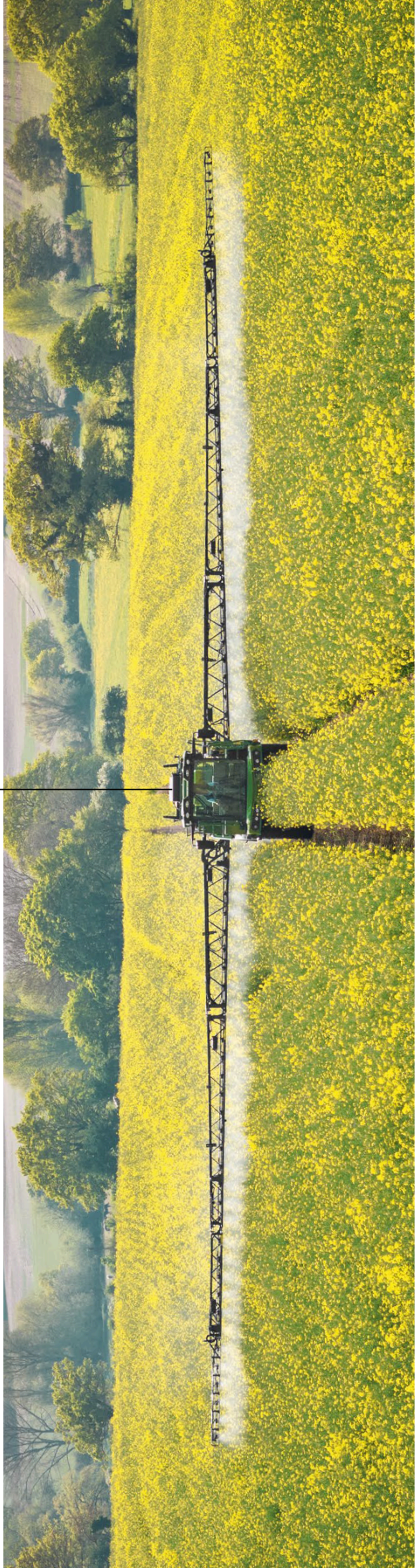
98 %

SPRITZGENAUIGKEIT*

PRÄZISE SPRITZEN

Beim Präzisionspritzen ist eine schnelle Anpassung der Ausbringungsmenge entscheidend. PowrSpray™ verfügt über Direct Rate Control, wodurch die Pumpfördermenge nahezu sofort angepasst wird. Das Umschalten von Null auf maximale Leistung dauert weniger als 3 Sekunden. Diese hohe Reaktionsgeschwindigkeit verhindert eine Unter- oder Überdosierung des Pflanzenbestands selbst bei sehr unterschiedlichen variablen Ausbringungsmengen und bietet eine Spritzgenauigkeit von 98 %.

Mit Direct Rate Control wird auch kein Druckregler benötigt, wodurch die Anzahl der Komponenten im Flüssigkeitssystem reduziert und die Betriebskosten gesenkt werden.



EINSPARUNGEN BEI CHEMIKALIEN

EINZELDÜSENSCHALTUNG

Die Einzeldüsensteuerung ermöglicht es Ihnen, für gezieltes Punktspritzen einzelne Düsen ein- und auszuschalten. Dies sorgt dafür, dass Sie erheblich weniger Chemikalien benötigen, und senkt Ihre Kosten.

GEZIELTERES SPRITZEN

Die Einzeldüsensteuerung ermöglicht Ihnen die Steuerung einzelner Düsen mit Druckrückführung. In Kombination mit „PowrSpray“ liefert sie sofortige Spritzgenauigkeit. Sie können die Einzeldüsensteuerung auch mit einer Punktspritzkarte verwenden, um Pflanzenschutzmittel gezielter auszubringen.

5 %

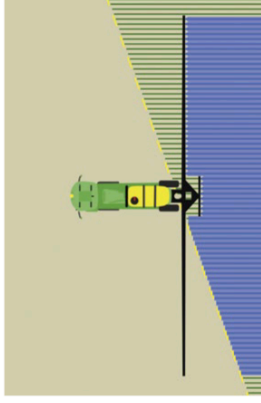
**POTENZIELLE EINSPARUNGEN
BEI CHEMIKALIEN***

STREIFENSPRITZEN

Für Spritzanwendungen wie Streifenspritzen können Sie über das gesamte Spritzgestänge bis zu 15 virtuelle Teilbreiten einrichten. So können Sie nur die Düsen einschalten, die eine Reihe oder einen Streifen im Feld bedecken. Dies ist besonders nützlich, wenn Pflanzen noch nicht vollständig ausgewachsen sind und Sie verschiedene Mischungen in verschiedenen Teilen des Feldes verwenden möchten. Zum Beispiel ein Herbizid zwischen den Pflanzenreihen und ein Fungizid oder Insektizid auf der Pflanzendecke.

PRÜFUNG MIT FERNBEDIENUNG

Mit einer kleinen Fernbedienung in Form eines Schlüsselanhängers können Sie vor Beginn der Arbeit auf dem Feld jede einzelne Düse und das Spritzbild prüfen.



KEINE ÜBERLAPPUNGEN AM VORGEWENDE

Mit der Einzeldüsensteuerung werden Überlappungen und Lücken minimiert und eine Überdosierung an Feldgrenzen und Vorgewenden vermieden.

*Interne John Deere Tests





BESSERE DURCHDRINGUNG DES PFLANZENBESTANDS

SPRITZGESTÄNGE MIT LUFTUNTERSTÜTZUNG

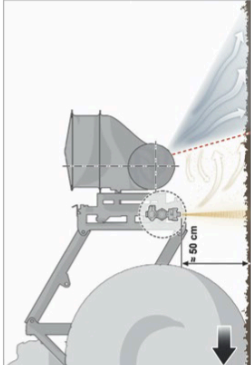
Ein Spritzgestänge mit Luftunterstützung sorgt bei hohen und blattreichen Sonderkulturen wie Tomaten und Gemüse für eine hervorragende Bedeckung und ist äußerst effektiv bei der Schädlingsbekämpfung.

VERBESSERTE BEDECKUNG

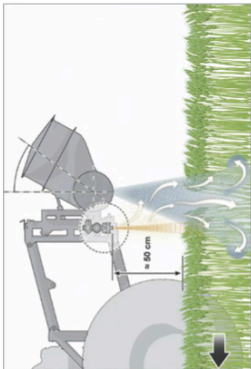
Beim luftunterstützten Spritzgestänge wird ein Luftstrahl verwendet, um die Pflanzendecke zu öffnen und mehr der darunterliegenden Pflanzenoberfläche zu erreichen. Die kleinen Tropfen werden direkt auf das Ziel ausgebracht, wodurch die Bedeckung verbessert und die Abdrift verringert wird und damit das Zeitfenster zum Spritzen auf Bedingungen mit mäßigem Wind erweitert wird. Außerdem wird weniger Spritzmittel benötigt, sodass Sie bis zur nächsten Befüllung der Feldspritze eine größere Fläche bearbeiten können.

ANPASSUNG AN DIE BEDINGUNGEN

Sowohl der Winkel des hinteren Gebläses als auch die Luftgeschwindigkeit können direkt von der Kabine aus eingestellt werden, um die Bedeckung mit Spritzmittel bei wechselnden Bedingungen anzupassen.



In der vertikalen Position wird der Luftstrom nach hinten gelenkt. Dadurch entsteht bei windigen Bedingungen eine Barriere, die die Abdrift verringert.



Wenn das Gebläse von der Feldspritze weggeneigt ist, öffnet der Luftstrom die Pflanzendecke, sodass beim Spritzen beide Seiten der Blätter bedeckt werden.

+45 %

BEDECKUNG*



*Feldforschung der University of Arizona in Yuma, USA. Romana-Salat. Marzotti Air Nozzle im Vergleich zur Folienpumpe der Universität. Die Ergebnisse basieren auf Versuchsdaten über 11 Jahre.

LEISTUNGSSTARKE TECHNOLOGIE FÜR PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT

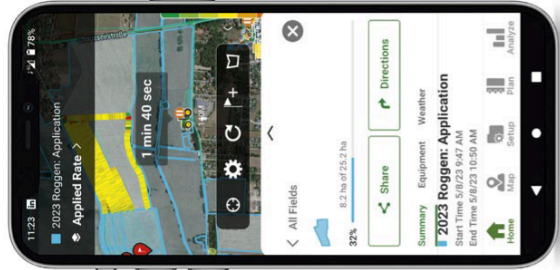


JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Die Nutzung der John Deere Technologie für Präzisionslandwirtschaft ist einfach und kann Ihnen helfen, Kosten beim Spritzen zu sparen und die Rentabilität Ihres gesamten landwirtschaftlichen Betriebs zu verbessern.

IMMER VERBUNDEN

Dank einer Drahtlosverbindung zum John Deere Operations Center™ über JDLink™ ist Ihre Feldspritze der Serie 300M immer online. Alle Ihre Daten zu Maschinen, Feldern und Fruchtarten werden automatisch auf unseren sicheren Servern gespeichert und können von jedem Gerät aus aufgerufen werden. Die Daten sind so konzipiert, dass sie, selbst wenn Sie eine andere Betriebsverwaltungssoftware verwenden, einfach geteilt werden können, um eine bessere Entscheidungsfindung zu unterstützen.



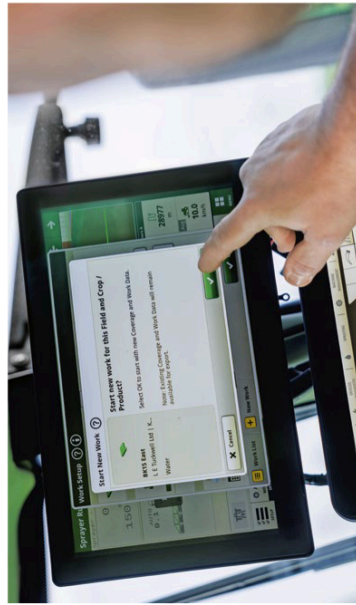
Mobile Apps sind sowohl für Android- als auch für Apple-Geräte verfügbar.



ALLE KOMPONENTEN ARBEITEN ZUSAMMEN

Die John Deere Technologie für Präzisionslandwirtschaft basiert auf vier wesentlichen Komponenten: StarFire™ 7500-Empfänger, G5 Display, JDLink™-Konnektivität und John Deere Operations Center™. Sie sind vollständig integriert, arbeiten zusammen und sorgen für eine einheitliche Benutzerführung, ohne dass Sie sich Gedanken über die Kompatibilität machen oder mit verschiedenen Lieferanten zusammenarbeiten müssen. Darüber hinaus profitieren Sie vom Fachwissen und der Unterstützung Ihres John Deere Vertriebspartners, um das Beste aus Ihrer Feldspritze der Serie 300M herauszuholen.

Das SFI-Signal mit einer Genauigkeit von Durchgang zu Durchgang von +/- 15 cm ist im StarFire™ 7500-Empfänger standardmäßig enthalten. Mit einem Upgrade auf SFI-RTK oder Mobile RTK erhalten Sie eine höhere Genauigkeit von +/- 2,5 cm. Dies gewährleistet, dass Ihre Feldgrenzen und Lenksuren Jahr für Jahr genau bleiben. Das bedeutet auch, dass Ihre Produkte in jeder Phase des Pflanzenwachstums optimal platziert werden, wodurch die Produktivität des Feldes erheblich gesteigert und der Ernteertrag maximiert wird.



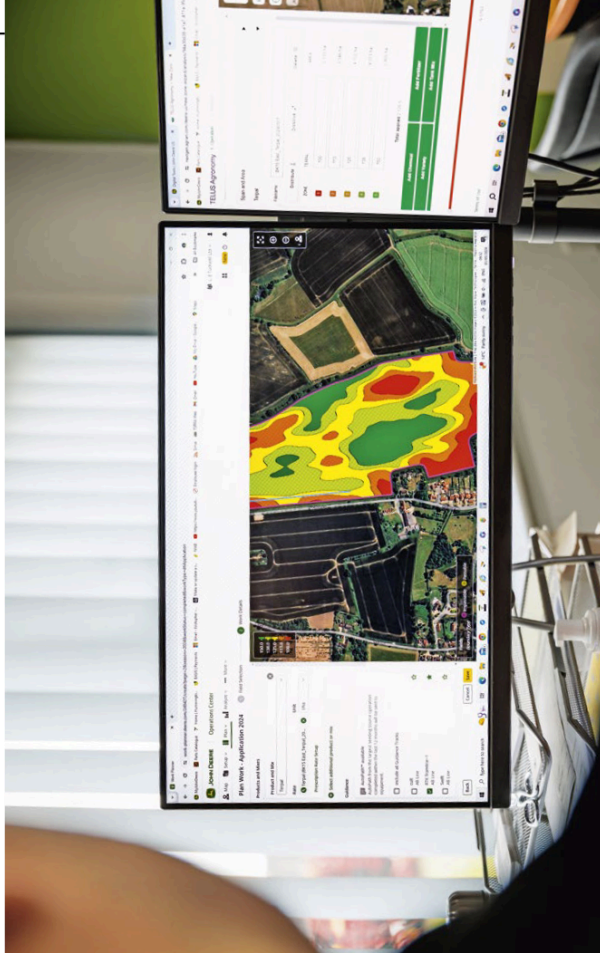
FERTIG, LOS, SPRITZEN!

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe mit dem Arbeitsplaner im John Deere Operations Center™. Planen Sie Ihre Arbeit im Voraus, bearbeiten Sie Details bis zur letzten Minute und senden Sie sie drahtlos direkt an Ihre Feldspritze. Sobald die Feldspritze das Feld erreicht, wird der Auftrag automatisch auf dem Display angezeigt, sodass Sie und Ihr Team sofort mit der Arbeit beginnen können. Keine Verzögerungen und keine Gefahr, dass die falsche Mischung auf dem Feld ausgebracht wird. Darüber hinaus profitieren Sie von der automatischen Dokumentation und Kartierung Ihrer Feldvorgänge, wodurch Effizienz und Genauigkeit verbessert werden.

Die Technologie für Präzisionslandwirtschaft wird noch leistungsfähiger, wenn sie über den gesamten Produktionszyklus hinweg genutzt wird. Daten verschiedener Anwendungen werden gespeichert und für gezielteres Spritzen verwendet.

Nach dem Einrichten Ihrer Feldgrenzen und Feldinformationen wird Präzisionslandwirtschaft noch einfacher. Sie müssen lediglich die spezifischen Daten für jedes Erntejahr eingeben (Sorte, Datum der Aussaat, Saatmenge, ausgebrachte Fungizide, ausgebrachte Nährstoffe usw.), um Ihre Spritzvorgänge effizienter zu verwalten.

EINSPARUNGEN BEI WEIZEN*



Mit der Teilbreitenschaltung können Sie auf dem gesamten Feld verschiedene Teilbreiten des Spritzgestänges ausschalten. Damit sparen Sie Chemikalien und Dünger, aber mit der variablen Ausbringungsmenge können Sie die Genauigkeit um eine weitere Stufe verbessern.

**BESSERES PFLANZENWACHSTUM
UND WENIGER PFLANZENSCHÄDEN**

AutoPath™ ist ein exklusives John Deere System für Reihenkulturen. Ein StarFire™-Empfänger, der am Anbaugerät montiert ist, zeichnet die genaue Position der Reihen während der Streifenbodenbearbeitung oder der Aussaat auf. Diese Aufzeichnungen werden verwendet, um genaue Lenkspuren für jede Pflanzenreihe und unterschiedlich breite Anbaugeräte zu erstellen.

Das System eignet sich perfekt für Anwendungen wie Streifenspritzen, da Chemikalien oder Dünger genau auf den Reihen oder zwischen den Reihen platziert werden können. Dies ermöglicht erhebliche Zeit- und Betriebsmittelsparungen bei zukünftigen Durchgängen, trägt zu einem besseren Pflanzenwachstum bei und vermeidet Pflanzenschäden.

* Karten mit variabler Ausbringungsmenge für Weizen bei durchschnittlichen Wetterbedingungen, erstellt mit xarvio FIELD MANAGER (2019-2021: 98 Standorte in DE, FR, UK, UA) für Fungizid ausbringung in Winterweizen.



UMFASSENDE UNTERSTÜTZUNG

An dem Tag, an dem Ihre neue Feldspritze geliefert wird, fangen Ihre Erfahrungen als Eigentümer erst an. John Deere Vertriebspartner bieten eine Kombination aus traditionellem persönlichen Service und den neuesten Technologien für die Fernüberwachung an. Wir haben erhebliche Investitionen in die neueste Ersatzteil-Infrastruktur und technische Schulungen vorgenommen, um den präzisen und nachhaltigen Betrieb Ihrer Feldspritze während ihrer gesamten Lebensdauer sicherzustellen.

PROFESSIONELLE BETREUUNG

VERTRIEBSPARTNER-SERVICES

Für viele Landwirte ist die Feldspritze die meistgenutzte Maschine, und wir wissen, dass Zuverlässigkeit für Sie an erster Stelle steht. Wir haben deshalb in eine Reihe innovativer Serviceleistungen investiert, um die Leistung Ihrer Feldspritze aufrechtzuerhalten.

VERBESSERTE ERSATZTEILLOGISTIK

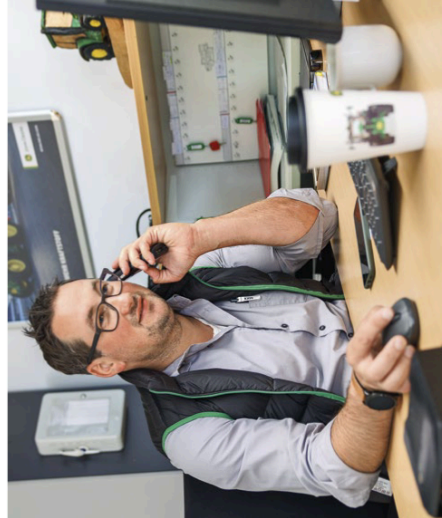
Wir haben unser Ersatzteil-Logistiknetzwerk umgestaltet und verwenden computergestützte Bestandskontrollsysteme und maschinelle Lernalgorithmen, die den Lagerbedarf der Vertriebspartner an Ersatzteilen vorhersagen. Dies gewährleistet die optimale Bevorratung kritischer Ersatzteile für Maschinen im Zuständigkeitsbereich Ihres örtlichen Vertriebspartners. Wenn ein Ersatzteil bei einem Vertriebspartner nicht auf Lager ist, kann der Vertriebspartner in Echtzeit den Bestand anderer Vertriebspartner prüfen. Darüber hinaus haben wir in unserem europäischen Ersatzteilzentrum in Bruchsal über 300.000 Ersatzteile auf Lager. 98 % der Bestellungen, die bis 22 Uhr aufgegeben werden, werden am nächsten Tag zugestellt.

JOHN DEERE CONNECTED SUPPORT™

Dank JDLink™ ist Ihre Feldspritze immer online, wenn Sie arbeiten. Mit Ihrer Zustimmung kann Ihr Vertriebspartner Ihre Feldspritze mit John Deere Connected Support™ fernüberwachen. Es ist, als ob Ihr Vertriebspartner neben Ihnen in der Kabine sitzt. Das Machine Dashboard gibt den Mitarbeitern des Vertriebspartners einen Überblick über alle wichtigen Leistungsdaten. Sie können Warnungen nachverfolgen, eine Ferndiagnose mit Service ADVISOR™ Remote durchführen und Softwareaktualisierungen drahtlos vornehmen. Wenn Sie Fragen zur Einrichtung haben, kann Ihr Vertriebspartner über Display-Fernzugriff auch das Display Ihrer Feldspritze sehen und Sie beraten. Und das alles in Echtzeit, ohne dass Sie auf einen Besuch vor Ort warten müssen.

98 %

ERSATZTEILLIEFERUNG AM
NÄCHSTEN TAG

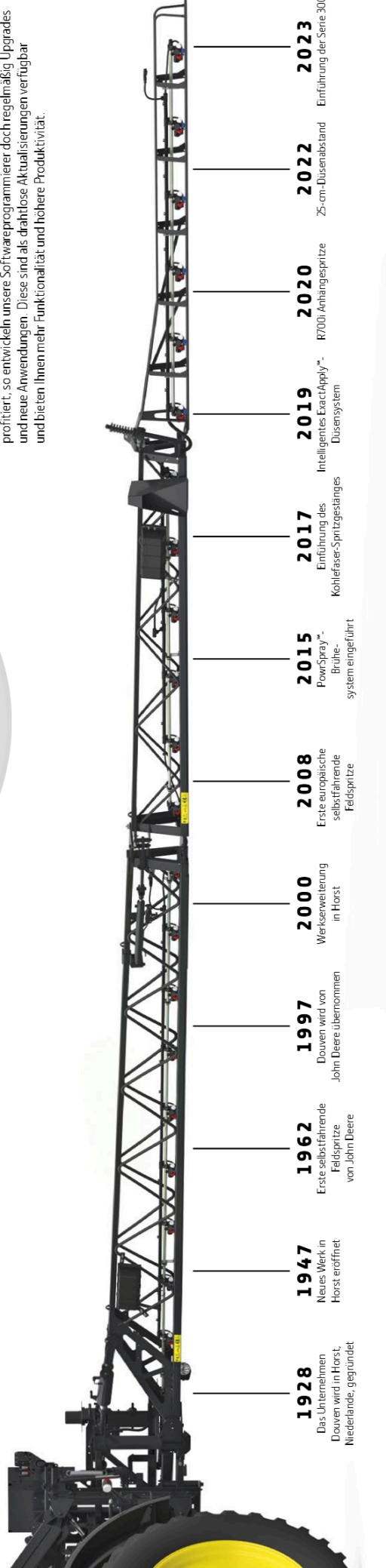


FELDSPRITZEN-EVOLUTION

A close-up photograph of a hand holding a single, long, green leaf of a plant, likely a grass or reed, against a blurred background of more foliage. The hand is positioned at the top, with the thumb and index finger gripping the leaf. The leaf is long, narrow, and has a prominent central vein. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural, outdoor setting.

LAS ROSAS, ARGENTINIEN

Wenn auch Ihre aktuelle Feldspritze von einigen dieser Zukunftstechnologien nicht profitiert, so entwickeln unsere Softwareprogrammierer doch regelmäßig Upgrades und neue Anwendungen. Diese sind als drahtlose Aktualisierungen verfügbar und bieten Ihnen mehr Funktionalität und höhere Produktivität.



TECHNISCHE ANGABEN



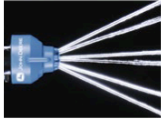
332M		340M	
MOTOR			
Hersteller	John Deere	John Deere	
Motorenleistung	175 PS (129 kW), Stufe V	225 PS (168 kW), Stufe V	
Zylinder	4	6	
Hubraum	4,5 l	6,8 l	
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks	300 l	300 l	
Eco-Modus	bei 1.800 l/min	bei 1.800 l/min	
BRÜHESYSTEM			
Fassungsvermögen, l	3.200	4.000	
Behältermaterial	Polyethylen	Polyethylen	
Fassungsvermögen des Spülwasserbehälters	230 l	460 l	
PowSpray™-Spritzpumpen, 2"	Grundausstattung	Grundausstattung	
Kreisel-Befüllpumpe	600 l/min	600 l/min	
Spritzpumpe	750 l/min	750 l/min	
Spritzdruck, min – max	1 – 8 bar	1 – 8 bar	
Fassungsvermögen des Einspülbehälters	50 l	50 l	
SPRITZGESTÄNGE			
Spritzgestänge-Optionen	Edelstahl, mit Luftunterstützung, 24 und 28 m	Edelstahl, mit Luftunterstützung, 24 und 28 m	
Automatische Spritzgestängehöhe	Stahl, 24 und 28 m	Stahl, 24 bis 36 m	
Düsenlösungen	TerrainCommand Pro™, 3 oder 5 Sensoren	TerrainCommand Pro™, 3 oder 5 Sensoren	
ANTRIEB			
Typ	Hydrostatischer Vierradantrieb	Hydrostatischer Vierradantrieb	
Hydrostatpumpe	Doppelpumpe, vorn/hinten	Doppelpumpe, vorn/hinten	
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters	170 l	170 l	
Radmotoren	Pockain MHP1 High Performance	Pockain MHP1 High Performance	
Bremsanlage	Vorderes integriertes dynamisches Bremssystem + hydrostatisches Bremssystem	Vorderes integriertes dynamisches Bremssystem + hydrostatisches Bremssystem	
Spritzgeschwindigkeitsbereich	0 bis 18 km/h	0 bis 20 km/h	
Transportgeschwindigkeit	0 bis 40 km/h	0 bis 40 oder 50 km/h*	
Lenkmodus	Zweiradlenkung, Vierradlenkung und Hundegang	Zweiradlenkung, Vierradlenkung und Hundegang	
FAHRWERK			
Bodenfreiheit mit Standardreifen	110 cm	110 cm	
Wenderradius – innen	380 cm	420 cm	
Wenderradius – außen	450 cm	510 cm	
Feststellbremse	Negative Feststellbremse	Negative Feststellbremse	
Gesamtgewicht	7.500 bis 9.000 kg	8.500 bis 10.500 kg	
Gewichtsverteilung	50 – 50	50 – 50	
Leiter	Hydraulisch	Hydraulisch	
SPURWEITENEINSTELLUNG			
Manuell hydraulisch einstellbare Spurweite, m	150 bis 180 180 bis 225 225 bis 300	150 bis 180 180 bis 225 225 bis 300	
Automatisch einstellbare Spurweite, m	150 oder 180 180 oder 225 225 oder 300	150 oder 180 180 oder 225 225 oder 300	
REIFEN			
Verfügbare Größen	270/95R48 VF 320/90R46 IF 340/85R46 380/80R38 IF 380/95R38 540/65R38	270/95R48 VF 320/90R46 IF 340/85R46 380/80R38 VF 380/90R46 540/65R38 650/60R38 VF	

* Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Vertriebspartner nach den örtlichen Vorschriften

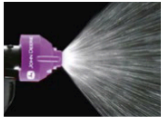
SPRITZDÜSEN

Gemeinsam mit unserem Düsenpartner Hypro bieten wir ein umfangreiches Sortiment an Düsen an.

FOKUSDÜSEN



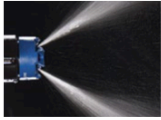
STRAIGHT
STREAM
CERAMIC (STC)



ULTRA
LOW-DRIFT
(ULD) 120°



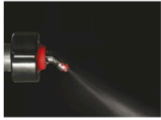
ERWEITERTER
DRUCKBEREICH
(ER) 110°



GUARDIANAIR
TWIN™ (GAT)
110°



LOW-DRIFT AIR
(LDA) 110°



3D 100°

KERAMIKDÜSEN



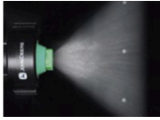
ULTRA-LOW
DRIFT CERAMIC
(ULDC) 120°



LOW-DRIFT
AIR CERAMIC
(LDAC)
90°/120°



GUARDIANAIR
TWIN™
CERAMIC
(GATC) 120°



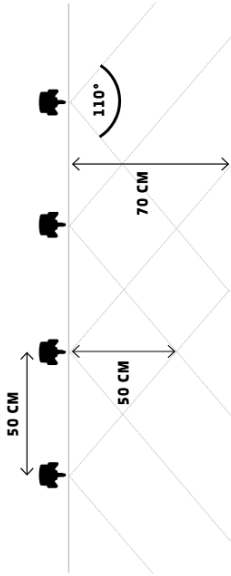
LOW-DRIFT
CERAMIC (LDC)
90° & 120°



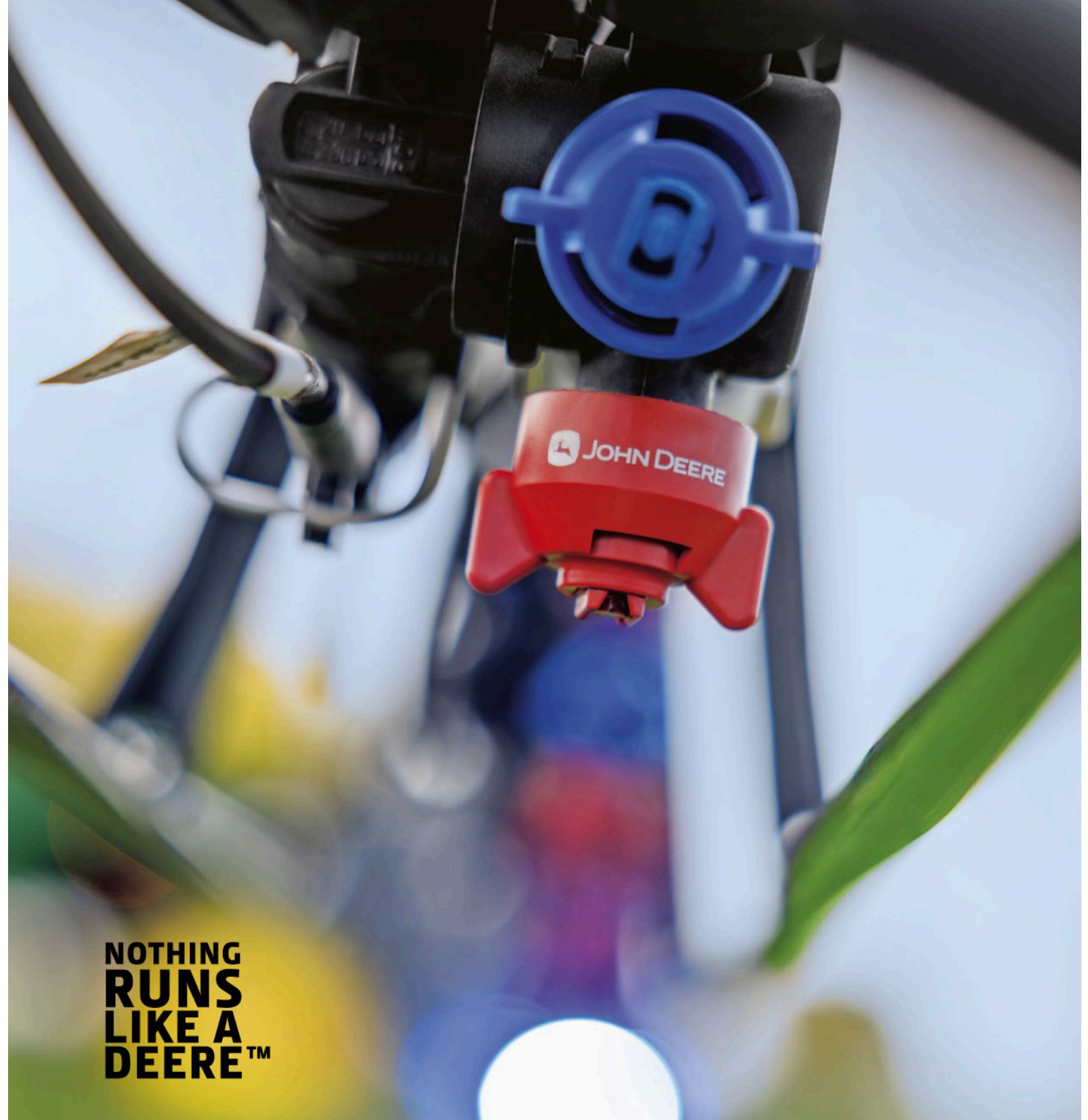
EXTENDED
RANGE
CERAMIC (ERC)
120°



ASYMMETRIC
ULTRA LOW
DRIFT CERAMIC
(AULDC) 120°



Düse mit einem Spritzwinkel von 110° bei einem Düsenabstand von 50 cm



**NOTHING
RUNS
LIKE A
DEERE™**

Dieser Prospekt steht weltweit zur Verfügung. Allgemeine Informationen, Abbildungen und Beschreibungen gelten überall. Manche Abbildungen und Texte über Finanzierung, Kredite, Versicherungen, Produktoptionen und Zubehör enthalten Informationen, die nicht in allen Regionen erhältlich sind. Sprechen Sie mit Ihrem Vertriebspartner über Einzelheiten. John Deere behält sich das Recht vor, technische Daten und Konstruktionen, die in diesem Prospekt enthalten sind, ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Das Grün-Gelb Farbschema, das Logo eines springenden Hirschen und die JOHN DEERE Wortmarke sind Marken der Deere & Company.