

# Einzelkornsämaschine 1725NT



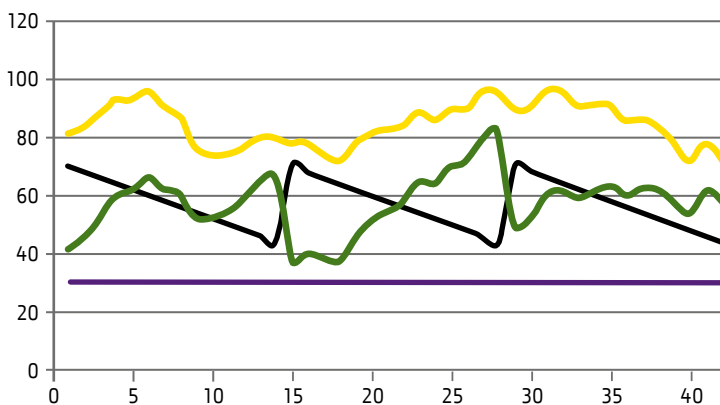
Eine neue Epoche der Einzelkornsäat



# 1725NT – REVOLUTIONÄRE PRODUKTIVITÄT UND PRÄZISION

Die 1725NT Einzelkornsämaschine ist für die Anforderungen großer landwirtschaftlicher Betriebe und Lohnunternehmen in Europa ausgelegt und bietet eine besondere Technologie in der Dreipunktaufhängung.

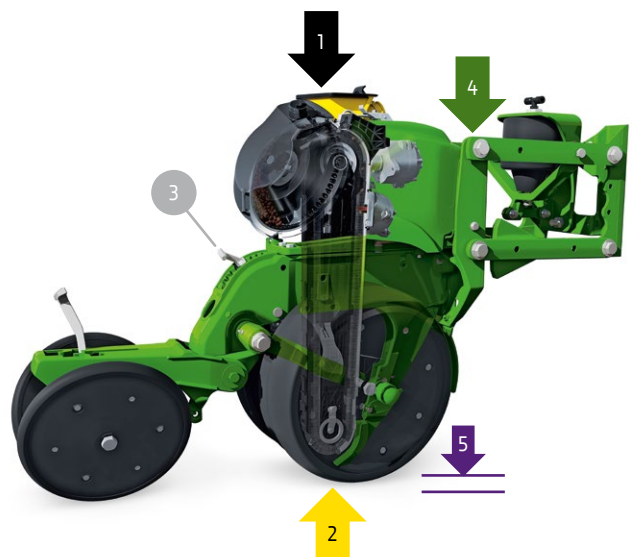
Die Maschine ist entweder mit MaxEmerge 5E Reiheneinheiten für Normalgeschwindigkeit oder mit ExactEmerge Reiheneinheiten für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten ausgestattet und zeichnet sich durch einen völlig neuen Automatisierungsgrad und hohen Bedienkomfort aus. Die elektrischen Antriebe sorgen für beispiellose Genauigkeit: Jede Reiheneinheit wird für die gewünschte Saatstärke selbst in engen Kurven individuell angepasst. Mit der Vakuum-Automatisierung und dem aktiven Pneumatik-Schardrucksystem können variierende Bedingungen ohne Fahrereingriffe problemlos bewältigt werden. Das SeedStar 3HP System und die SeedStar Mobile Steuerung erlauben eine hochmoderne Überwachung und Dokumentation. Fest integriert sind auch drahtlose Kommunikationsoptionen, mit denen die Fernübertragung von Dokumentationsdaten möglich ist. Die komplette Maschine ist sehr kompakt konstruiert und kann für normale Straßenfahrten sehr schnell auf 3,0 Meter Transportbreite eingeklappt werden.



- (1) Schardruck
- (2) Erdwiderstand (Boden und Geschwindigkeit)
- (3) Gewicht der Reiheneinheit (Saatgutmenge)
- (4) Gewünschter Bereich/Stützradruck

## AKTIVER SCHARDRUCK

Für eine gleichbleibende Ablagetiefe des Saatguts ist ein konstanter Schardruck der Reiheneinheiten nötig. Die Saatgutmenge im Saatgutbehälter (1) sowie die Aussaatgeschwindigkeit, die Einstellungen der Andruckräder und die jeweiligen Bodenbedingungen (2) sind variabel, sodass eine gleichbleibende Ablagetiefe kein leichtes Unterfangen ist. Mit dem SeedStar 3HP System wird der Druck an den Führungsrädern (3) laufend überwacht. Der pneumatische Anpressdruck (4) wird für eine genaue und konstante Saatgutablage (5) laufend angepasst.



## MAXEMERGE 5E REIHENEINHEIT

Die vielseitige MaxEmerge 5e Reiheneinheit verfügt über eine leicht zugängliche Unterdruck-Vereinzelung in Flachscheibenbauweise, die für Seitenneigungen von bis zu 14% ausgelegt ist. Vereinzelungsscheiben sind für verschiedenste Saatgutarten wie Mais, Sonnenblumen und Bohnen verfügbar. Mit unterschiedlichen Säroptionen ist außerdem eine individuelle Anpassung auf Ihre Saatgut- und Bodenbedingungen

möglich. Tru-Vee Säscheiben in Doppelscheibenbauweise, große Stützräder und das aktive Pneumatik-Schardrucksystem gewährleisten eine erstklassige Tiefensteuerung. Durch den elektrischen Antrieb können bei dieser für normale Arbeitsgeschwindigkeiten vorgesehenen Reiheneinheit erweiterte Funktionen wie Kurvenkompensation und Teilbreitenschaltung genutzt werden.



KOMPAKTE BAUWEISE

MIT DER PRODUKTIVITÄT

BREITERER MASCHINEN



JOHN DEERE GMBH & CO. KG  
1725 NT EXACTEMERGE  
✓ Funktionsprüfung  
inkl. Düngerquerverteilung  
DLG-Prüfbericht 6320



### KURVENKOMPENSATION

Bei der Aussaat in Kurven bewegen sich die äußeren Reiheneinheiten schneller über den Boden als die inneren Einheiten. Die Aussaatgeschwindigkeit aller elektrisch angetriebenen Reiheneinheiten wird unabhängig geregelt, sodass über die gesamte Breite der gewünschte Pflanzenbestand erreicht wird. Ohne das System zur Kurvenkompensation könnte der Genauigkeitsverlust bis zu 24% betragen.



### SECTION CONTROL

Mit dem John Deere Section Control System zur Teilbreitenschaltung werden einzelne Reiheneinheiten an vorgegebenen Stellen im Feld automatisch zu- und abgeschaltet.



### BESONDERES TROCKENDÜNGERSYSTEM

Am Rahmen montierte Düngeschare sind optional erhältlich, um den Dünger in der gewünschten Tiefe zu platzieren. Die genaue Düngermenge wird durch einen optionalen 1800-kg-Front Tank mit elektrischer Dosierung und pneumatischer Zuführung gewährleistet.

## SAATSENSOR

Dieser Sensor stellt alle wichtigen Informationen zu jedem Saatkorn bereit, das durch das Bürstenbandsystem befördert wird: Alle Informationen zu Kornablage, Kornabstand, Kornvereinzelung werden hier gesammelt und zum SeedStar HP Überwachungssystem übertragen.

## AKTIVES PNEUMATIK-SCHARDRUCKSYSTEM

Das System sorgt bei Geschwindigkeiten von bis zu 16 km/h für den nötigen Bodenkontakt aller Reiheneinheiten während der Aussaat. An jeder Reiheneinheit sorgt ein Luftbalg in Kombination mit dem BrushBelt-Bürstenbandsystem für eine gleichmäßige Tiefe, die einen einheitlichen Feldaufgang gewährleistet. Sie müssen nur den gewünschten Anpressdruckbereich einstellen. Alles andere erledigt das System.

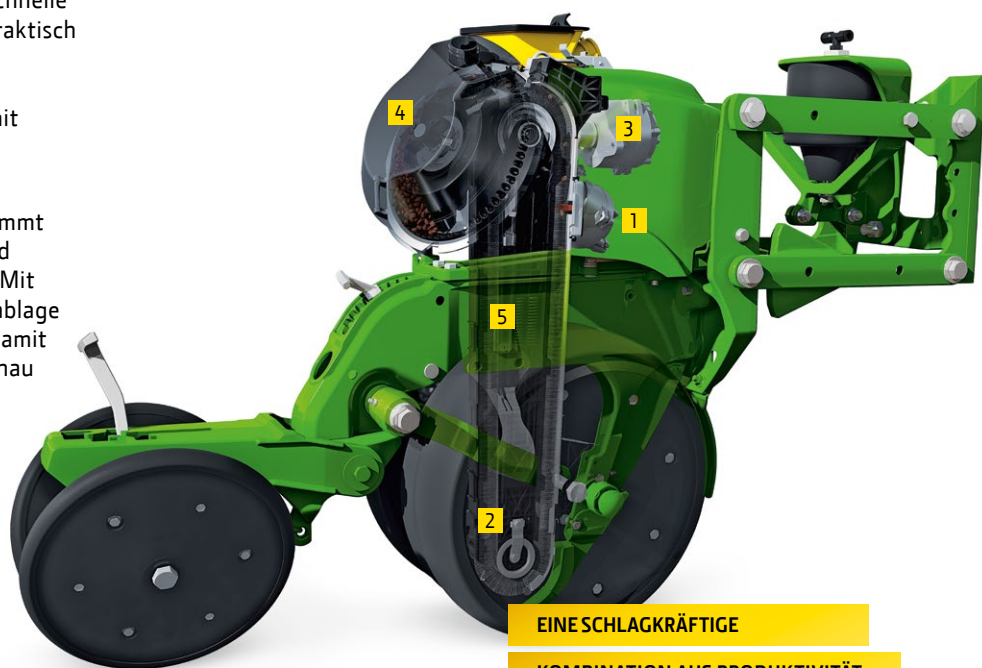
1

### EXACTEMERGE REIHENEINHEIT

ExactEmerge ist die branchenweit modernste Reiheneinheit und ermöglicht die Bestellung größerer Flächen mit einer beispiellosen Genauigkeit. Eine branchenexklusiv schalenförmige Dosiervorrichtung ist für schnelle Geschwindigkeiten ausgelegt und erzielt praktisch ohne Nachjustieren einen idealen Pflanzenbestand. Für den gewünschten Zielbestand sorgt der elektrische Antrieb mit präziser Steuerung der einzelnen Vereinzelungsvorrichtungen.

Das neue BrushBelt-Bürstenbandsystem nimmt das Korn sicher von der Vereinzelung ab und gewährleistet einen exakten Kornabstand. Mit einem zweiten Elektromotor wird die Kornablage auf die Fahrgeschwindigkeit abgestimmt, damit das Saatgut in der Furche sicher und zielgenau abgelegt wird. Tru-Vee Säscheiben in Doppelscheibenbauweise mit großen Führungsrädern und das aktive Pneumatik-Schardrucksystem sorgen für eine gleichmäßige Tiefenführung. Dadurch wird das Saatgut im Vergleich zu herkömmlichen Maschinen mit bis zu doppelter Aussaatgeschwindigkeit (bis zu 16 km/h) exakt nach Ihren Vorgaben abgelegt.

2



EINE SCHLAGKRÄFTIGE

KOMBINATION AUS PRODUKTIVITÄT

UND PRÄZISION

3

### SYSTEM MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN

Der elektrische Antrieb des ExactEmerge Systems wird an jeder Reiheneinheit von zwei bürstenlosen und wartungsfreien Motoren angetrieben, die unabhängig voneinander arbeiten und ohne Synchronisierungsbedarf die Dosiervorrichtung und das BrushBelt-System steuern. Im Vergleich zu normalen Bürstenmotoren mit entsprechendem Reibungsverhalten und Wärmeentwicklung laufen diese Motoren effizienter und sind langlebiger. Die Motoren laufen je nach aktueller Fahrgeschwindigkeit und sorgen so für einen genauen Pflanzenbestand und eine Kornablage, die auf die gefahrene Geschwindigkeit abgestimmt ist.

4

### HOCHEFFIZIENTE UNTERDRUCK-VEREINZELUNG

In unserer hocheffizienten Vereinzelung können verschiedenste Saatkornformen und -größen ohne mechanische Anpassungen gleichzeitig verwendet werden. Sie können unbesehen und ohne Abstriche bei Ihrer Hybridwahl das gewünschte Saatgut verwenden. Außerdem sorgt die Unterdruck-Vereinzelung für die gewünschte Population selbst bei Gelände mit Neigungen von bis zu 15 Grad.

5

### BRUSHBELT-BÜRSTENBAND

Das Saatkorn wird während der Zuführung in die Furche von den Bürstenborsten von allen Seiten sanft umfasst und Richtung Ablage gefördert. Bei diesem neuen System wird das Saatgut in der Furche mit einer nach hinten gerichteten Ausbringrichtung abgelegt, die auf die Fahrgeschwindigkeit der Sämaschine für jede beliebige Saatstärke abgestimmt ist. Durch diese Synchronisation aus Fahrgeschwindigkeit und Umlaufgeschwindigkeit des Bürstenbandes ist das Saatkorn beim Auftreffen auf dem Boden keinerlei Geschwindigkeitsdifferenzen ausgesetzt. Somit kann es nicht verrollen, was für eine saubere, zielgenaue und fehlerfreie Ablage in der Furche sorgt. Mit einer selbstreinigenden Säuberungsvorrichtung unten am BrushBelt-Zuführsystem wird das System staubfrei gehalten.

# Technische Daten

1725NT	MaxEMerge 5e	ExactEMerge Sämaschine
Konfiguration	177 x 177 mm (7 x 7 Zoll), Säeinheit mit 8 Reihen, Hydraulisches Ein- und Ausklappen, Gestänge der Kategorie III	
Antrieb	Elektrischer Antrieb mit Traktorzapfwelle (1000 U/min)	
Hydraulikanschluss	3 Doppelwirkende Steuergeräte + 1 Load Sensing	
Spuranreißer	Hydraulisch, 406-mm-Scheibe und Tiefenführungsband	
Stützräder	2 hinten montiert, 7.50x16 6PR Anbaugeräte-Traktionsreifen	
Reihenabstand	75 bis 80 cm	
Transportbreite für Straßenfahrten	3,0 m	
Höhe im eingeklappten Zustand	4,0 m (3-Punkt komplett ausgehoben)	
Gewicht	3810 kg	
Arbeitsgeschwindigkeit (empfohlen)	8 bis 10 km/h	4 bis 16 km/h
Maximales Volumen Saatgutbehälter je Reihe	56 l	
Elektroantrieb je Reihe	1	2
Saatgutzuführung	Särohr	Bürstenband
Geeignetes Saatgut	Mais, Sonnenblumen, Sojabohnen	
Intelligente Systemlösungen	Aktives Pneumatik-Andrucksystem, Teilbreitenschaltung, Kurvenkompensation, Vakuum-Automatisierung	
Optionen	Düngerschare, höhenverstellbare Sternräumer, Abstreifer für Säscheiben	

FT 180	
Fassungsvermögen	1.800 l
Gewicht ohne Zusatzgewichte	490 kg
Hydraulikbedarf	35 l/min
Anhängesystem	Kat. II im Frontanbau
Maximale Düngerausbringung	Je nach Dünger bis zu 30 kg/min = 188 kg/ha → 16 km/h
Monitor	Eigenes Bedienterminal



## SEEDSTAR 3 HP / SEEDSTAR MOBILE

Das benutzerfreundliche SeedStar 3HP System liefert über das GreenStar 2630 Display Echtzeitdaten zu allen Details der Säarbeit und ist vollständig mit dem AutoTrac Lenksystem und mit iTEC Pro kompatibel. Sie können die Aussaat auf Ihrem digitalen Mobilgerät mit der SeedStar Mobile App grafisch darstellen oder von jedem beliebigen Ort Ihre Daten über MyJohnDeere.com abrufen.

BESONDERS AUSGEREIFTE

TECHNOLOGIE IN DER

DREIPUNKTAUFHÄNGUNG



JOHN DEERE



„Partner der Landwirtschaft“

John Deere Financial – Finanzierungsangebote, die perfekt zu unseren leistungsstarken Produkten passen. Fragen Sie Ihren John Deere Vertriebspartner nach einem maßgeschneiderten Finanzierungsangebot für Ihren Betrieb. „Nicht in allen Ländern erhältlich. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Vertriebspartner über die Einzelheiten.“

Dieser Prospekt steht weltweit zur Verfügung. Allgemeine Informationen, Abbildungen und Beschreibungen gelten überall. Manche Abbildungen und Texte über Finanzierung, Kredite, Versicherungen, Produktionsoptionen 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.

JohnDeere.com