

L1500 Großpackenpressen

L1533 und L1534



Ihre Presse für erstklassige Ballen

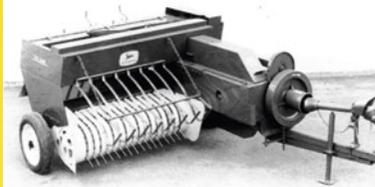


Konzentration zahlt sich aus

Erfolg stellt sich nicht von alleine ein, er muss verdient werden. Das ist ein wesentlicher Teil unserer Unternehmensphilosophie. Daher haben wir uns bei der Entwicklung unserer neuen Großpackenpressen L1500 darauf konzentriert, eine Maschine zu konstruieren, die allen Ihren Anforderungen gerecht wird.

Die Qualität der Ballen bestimmt den Erfolg. Sie müssen steinharte, dichte und perfekt geformte Energiebündel sein. Die Großpackenpressen der Serie L1500 produzieren genau solche Ballen, Tag für Tag, Jahr für Jahr.

John Deere ist bereits seit kurz nach dem zweiten Weltkrieg in der Entwicklung und Produktion von Ballenpressen tätig. Die 116-W stellte die erste automatische Ballenpresse mit Drahtbindung dar und war der Startpunkt einer langen Reihe zuverlässiger und effizienter John Deere Ballenpressen. Im Laufe der Jahrzehnte wurden unsere Ballenpressen in der ganzen Welt zur Produktion hochwertiger Rund- und Quaderballen eingesetzt. Dieser enorme Erfahrungsschatz fließt in jede John Deere Ballenpresse ein – somit brauchen Sie sich beim Arbeiten mit der Serie L1500 keinerlei Sorgen um die Qualität und Dichte Ihrer Ballen machen. Sie können sich beruhigt auf andere Aspekte Ihrer Arbeit konzentrieren.



90 x 80 cm



70 x 120 cm



90 x 120 cm

Fertigungslinie für Großpackenpressen für den nordamerikanischen Markt
im John Deere Werk in Ottumwa, Iowa, USA.



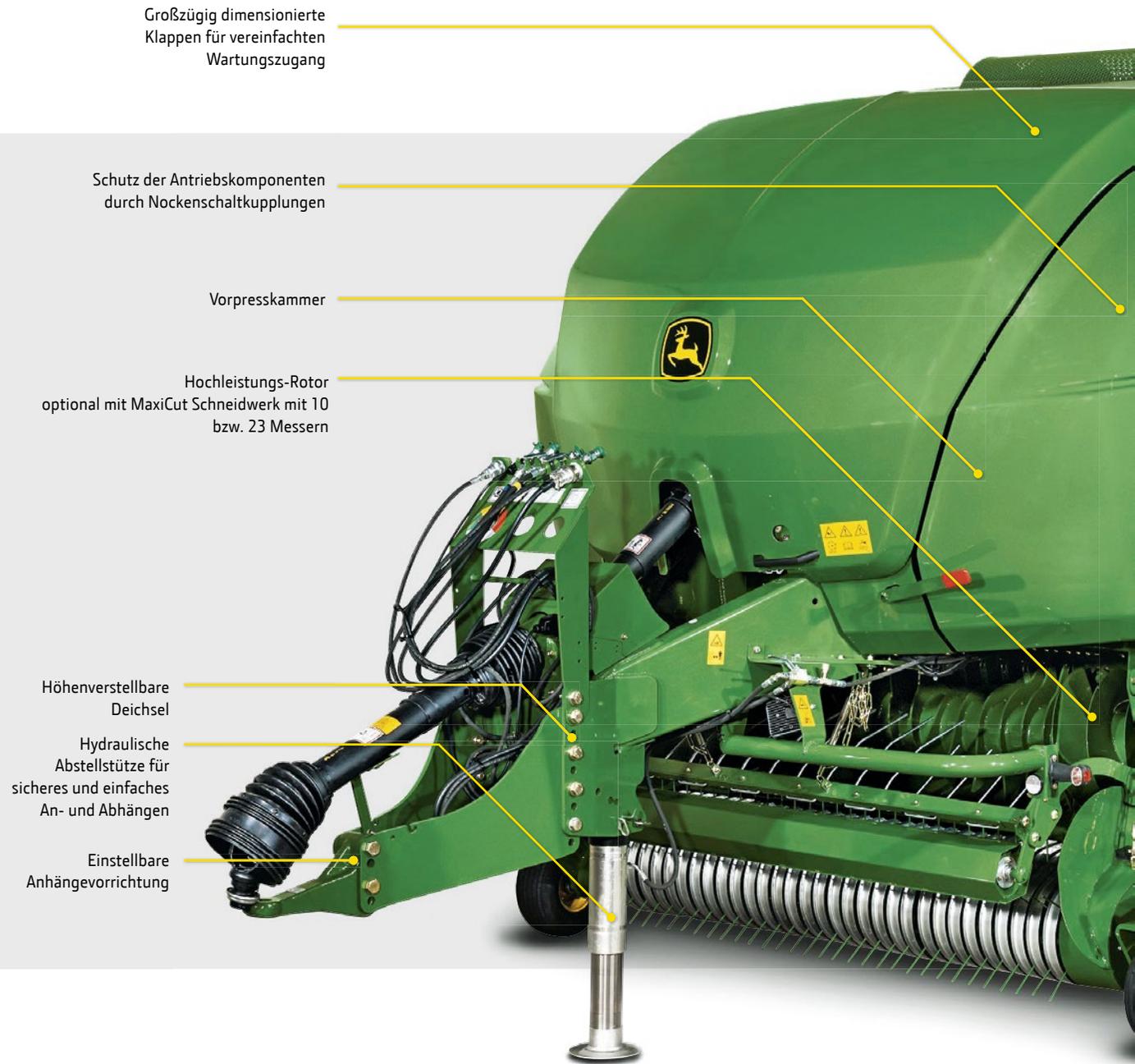
INHALT

Einführung	2
Die Maschine im Detail	4
Der Gutfluß	6
Antrieb	7
Einzug	8
Presskanal und Presskolben	10
Doppelknotersystem	12
Gebälse	13
Bedienung und Betrieb	14
Wartung	16
Zubehör	18
Technische Daten	19

John Deere bietet das gesamte Spektrum an
Ballenpressen.

Die neue Form für Dichte

Unter der Verkleidung der neuen Serie L1500 befindet sich alles, was Sie zum Pressen dichter und hochwertiger Großpacken brauchen. Das Herzstück der Maschine ist die Kombination aus Vorpresskammer, großem Presskanal und dem Hochleistungs-Presskolben, die perfekt zusammenarbeiten um aus jedem Erntegut Ballen mit konstanter Dichte zu pressen. Verbunden mit dem Doppelknotersystem und dem Turbogebälse sind immer sauber geknotete Ballen garantiert.





Seitliche Wartungszugänge

3 m langer Presskanal mi

Staubdichter und beleuchteter Garnkasten für 30 Rollen

Klappbare Ballenrutsche

Gelenkte Tandemachse mit Niederdruckreifen

Standard oder Pendelnde Pickup-Stützrad



Elektrische Einstellung der Ballenlänge aus der Kabine (optional)



Ballenablagensensor (optional)



Der zuletzt gepresste Ballen wird mittels hydraulischer Gabel sauber ausgeworfen.



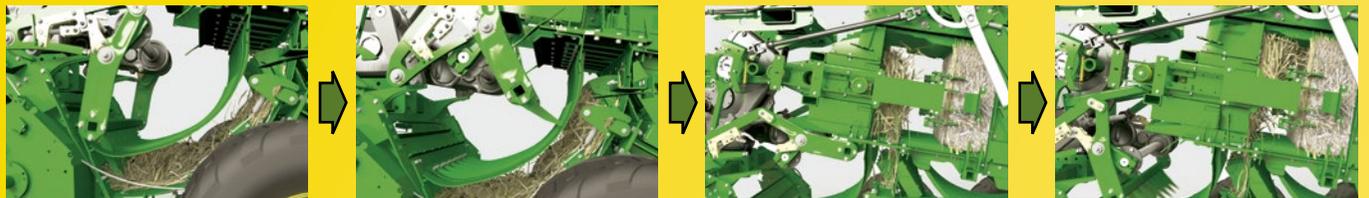
Auch mit einer Achse erhältlich

Gebaut für feste Ballen

Die Dichte ist ein wesentlicher Bestandteil für die Produktion hochwertiger Ballen. Je dichter und fester die Ballen sind, desto geringer ist der Aufwand für den Transport und die Lagerung. Durch die einzigartige Vorpresskammer erhalten Sie auch bei unterschiedlichen Schwaden immer gleichbleibend feste und kantige Ballen.

Ballen mit enormer Dichte

Unsere Großpackenpressen der Serie L1500 sind darauf ausgelegt, jedes Material zu perfekten und hochdichten Ballen zu pressen.



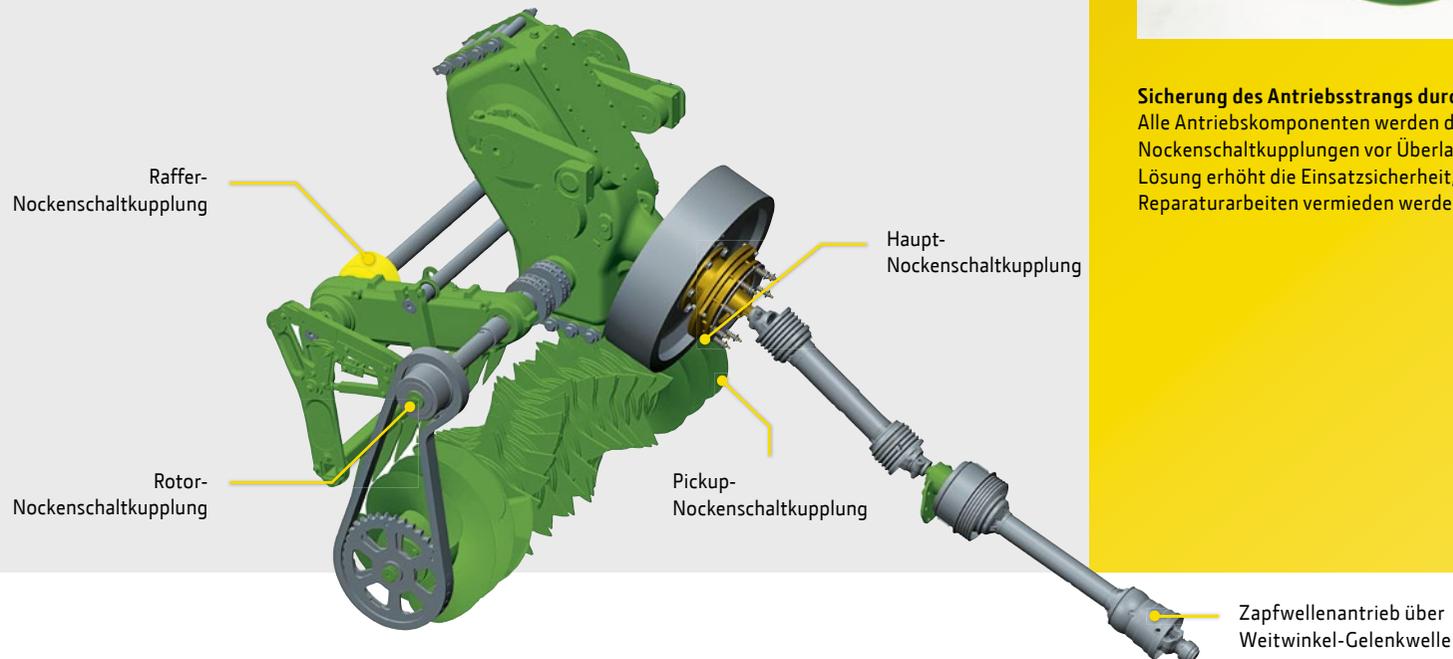
So funktionieren die John Deere Großpackenpressen der Serie L1500:

Der Raffer befördert das Erntegut hinter dem Rotor in die Vorpresskammer, hier wird das Paket bereits vorverdichtet. Sobald die Kammer gefüllt ist, macht der Raffer automatisch einen Förderhub und das vorverdichtete Paket gelangt in den Presskanal, wo es vom Presskolben zu einem äußerst dichten Ballen gepresst werden.

Höhere Effizienz und Lebensdauer

Der Antriebsstrang unserer Großpackenpressen der Serie L1500 ist ein Musterbeispiel für effizienten Maschinenbau, der nicht durch unnötige Komplexität behindert wird. Die Konstruktion des Getriebes und der Antriebswelle sorgt für einen laufruhigen und synchronisierten Betrieb, der durch den stabilisierenden Effekt des Schwungrades noch verbessert wird. Durch die minimierten Reibungsverluste arbeitet das ganze System höchst effizient; gleichzeitig erhöht sich dadurch die Lebensdauer der Komponenten.

Der einfache Aufbau birgt zudem auch große Vorteile bei der Inspektion und Wartung.



Sicherung des Antriebsstrangs durch Nockenschaltkupplungen

Alle Antriebskomponenten werden durch eine Reihe von Nockenschaltkupplungen vor Überlastungen geschützt. Diese praktische Lösung erhöht die Einsatzsicherheit, da unvorhergesehene Wartungs- und Reparaturarbeiten vermieden werden.

Die Presse für hohe Durchsätze

Unser Hochleistungs-Einzug schluckt Schwaden jeglicher Erntegüter mit beeindruckender Geschwindigkeit, wodurch die Serie L1500 neue Maßstäbe für Produktivität setzt.

Die breiten Pickups und die Hochleistungsrotoren mit großen integrierten Zuführschnecken gewährleisten einen konstanten und gleichmäßigen Gutfluss. Das Erntegut wird gleichmäßig zur Mitte des Rotors konzentriert, unabhängig von der Schwadgröße. Daraus ergibt sich der gleichmäßige Gutfluss zur Vorkammer, was bereits die Ballenform positiv beeinflusst.



Alles im Blick

Durch die schmale Bauweise ist eine optimale Sicht auf die Pickup gewährleistet.



Pickup

Ganz gleich, welche Größe und Qualität die Schwaden aufweisen, unsere Hochleistungs-Pickups führen das Erntegut immer direkt zum Rotor.

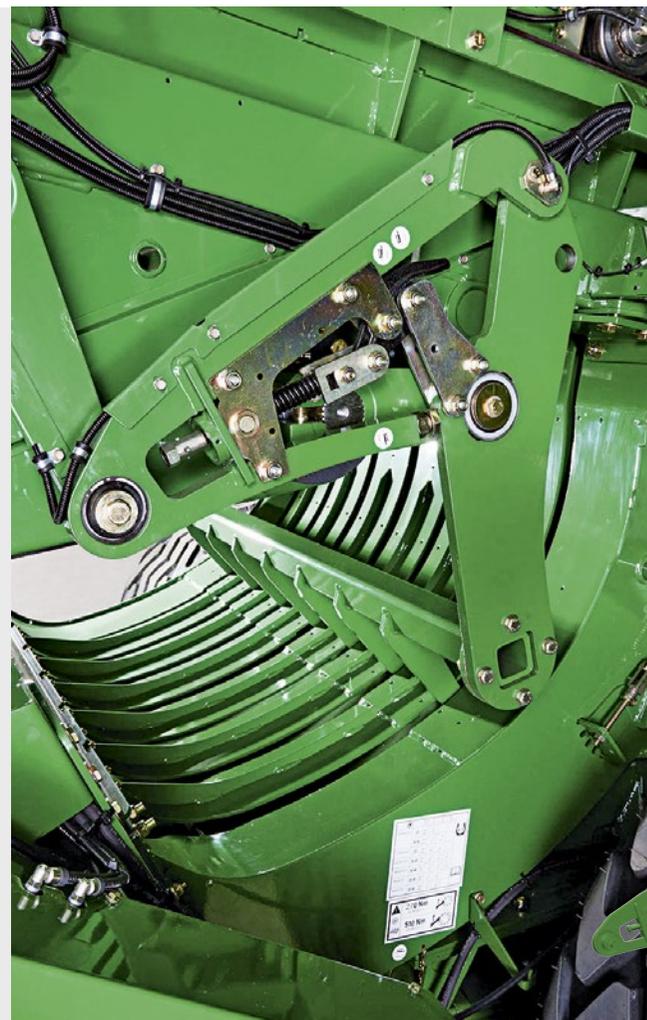
Die Kurvenbahnsteuerung sorgt für unerreichte Leistung bei kurzem oder klebrigem Erntegut. Die 2,3 m breite Pickup ist mit 5 Zinkenreihen und verzinkten Abstreifern ausgestattet.



Einfache Wartung
Die Messerkassette vereinfacht Reinigung und Wartung. Die Lebensdauer der Komponenten wird durch Einzelmessersicherungen (mechanisch oder hydraulisch) gewährleistet.



Eine weit öffnende Bodenklappe vereinfacht die Entleerung einer überladenen Vorkammer und bietet einfachen Zugang für Wartungszwecke.



Volumensensoren

Zwei Möglichkeiten sind für die Produktion perfekter Ballen verfügbar: permanente Befüllung des Presskanals oder sensorplattengesteuert über den Druck in der Vorpresskammer.

Vorpresskammer

Vorverdichtete Pakete von einheitlicher Größe sind von wesentlicher Bedeutung für die Produktion optimal geformter Ballen. Unser Universal-Raffersystem sorgt dafür, dass die Vorpresskammer immer vollständig gefüllt ist, bevor das Paket in den Presskanal befördert wird. Für die optimale Befüllung des Presskanals kann der Raffer in zwei Betriebsarten arbeiten: „automatik“ für Bedingungen mit unregelmäßiger Schwadgröße und „eins zu eins“ für große Schwaden von regelmäßiger Größe.



Geballte Leistung

Sobald der Presskanal vollständig befüllt ist, werden die gesammelten Pakete zu perfekt geformten und steinharten Ballen gepresst.

Zusammen bilden die Hochleistungskomponenten der Großpackenpresse L1500 das kraftvolle Herz der Maschine. Der Hochleistungs-Presskolben arbeitet mit 46 Hieben pro Minute und wird von den größten Kolbenlagern der Branche geführt. Die Zentralschmierung verlängert die Lebensdauer und macht manuelle Wartung überflüssig.



3-Meter-Presskanal

Die Länge des Presskanals beeinflusst die Gesamtqualität und Dichte der Ballen.



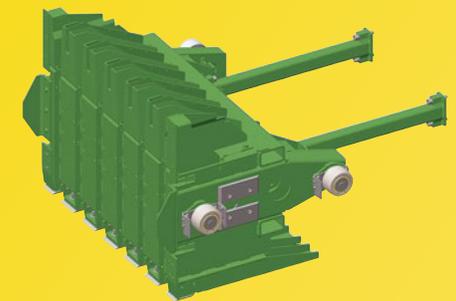
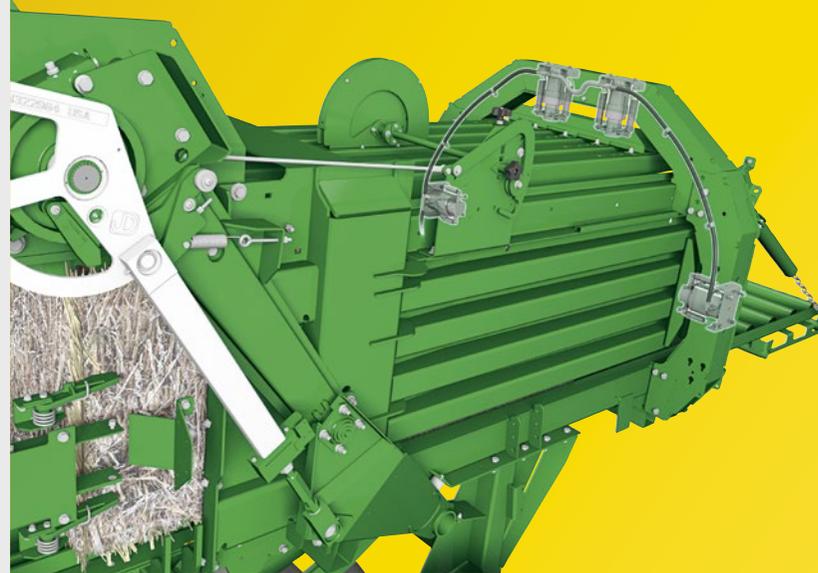
Druckrahmen mit Zylindern

Die Druckzylinder sorgen für die Verdichtung des Ernteguts, wodurch Ballen von einheitlicher Dichte und Größe entstehen. Zwei wählbare Betriebsarten wurden darauf optimiert, entweder gleichbleibende oder schwankende Feuchtebedingungen zu meistern.



Hochleistungslager

Die Zuverlässigkeit, Effizienz und Langlebigkeit des Presskanals und Presskolbens wird durch vier robuste und permanent geschmierte 125-mm Lager-gewährleistet.



Hochleistungs-Presskolben

Doppelknotersystem

Unser synchronisiertes Knotersystem wird direkt über eine Welle angetrieben, wodurch sichergestellt wird, dass die Nadel und das Garn genau zur richtigen Zeit eingesetzt wird.

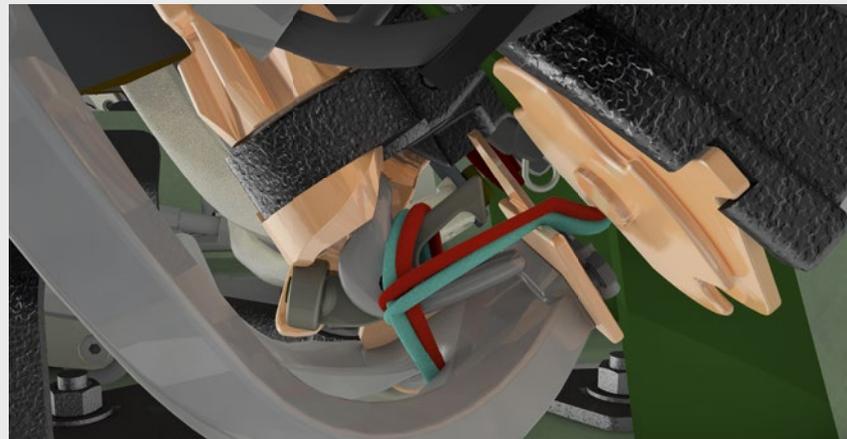
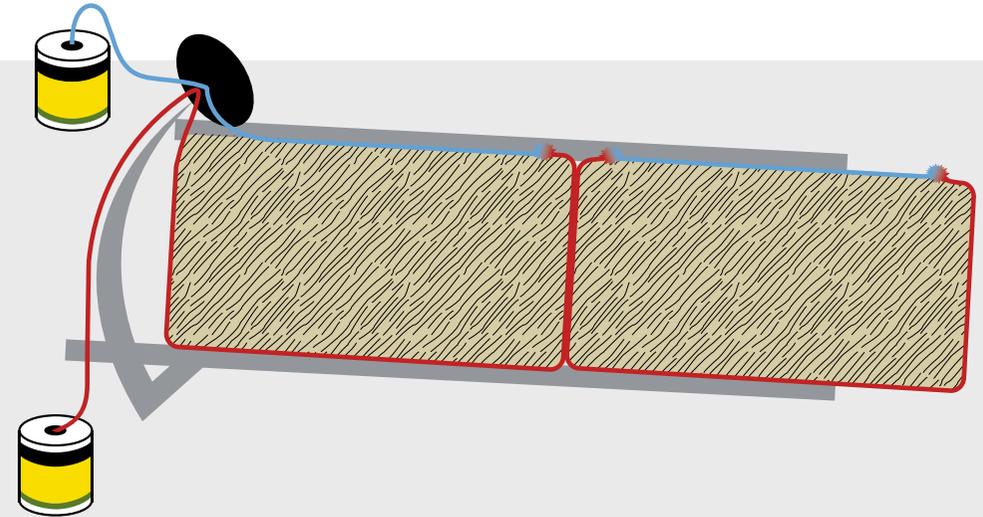
Der Knoterrahmen ist von jeglichen Zugspannungen entkoppelt, sodass die Ballen selbst bei schwerem Erntegut immer korrekt und präzise gebunden werden. Dieses System sorgt dafür, dass die Belastung der Nadeln und der Knoter immer gering bleibt, während perfekt gebundene Ballen mit zuverlässigen festen Knoten produziert werden. Die elektronische Überwachung der Garnspannung sorgt zudem für maximale Zuverlässigkeit und Einsatzsicherheit.



Knoter

Spannungsfreie, zuverlässige und hochwertige Knoten selbst bei schwerstem Erntegut.

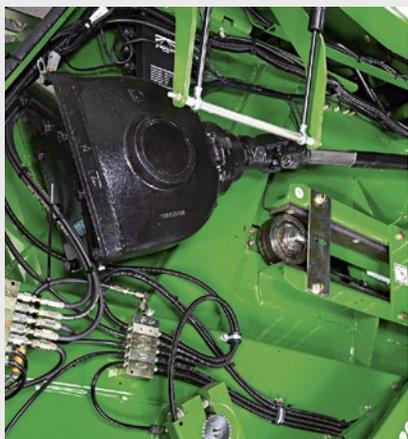
So funktioniert's
Knoter und Garn sind während des Pressvorgangs von jeglicher Zugspannung entkoppelt, sodass die Ballen immer zuverlässig geknotet werden.



Monitor

Alle Knoterfunktionen können über das Display überwacht und gesteuert werden

Turbogebläse



Knoterantrieb
Getriebe und Welle sorgen für einen permanent synchronisierten Antrieb

Die hohe Produktivität der L1500 wird durch den extrem effizienten Reinigungseffekt des eingebauten Gebläsesystems gewährleistet, welches auch in unseren Mähdreschern der Serien T und W zum Einsatz kommt.

Die Luft wird mit einer Geschwindigkeit von 200 km/h durch das Knotersystem gedrückt, wodurch der Knotertisch auch an langen und extrem staubigen Arbeitstagen immer sauber bleibt.

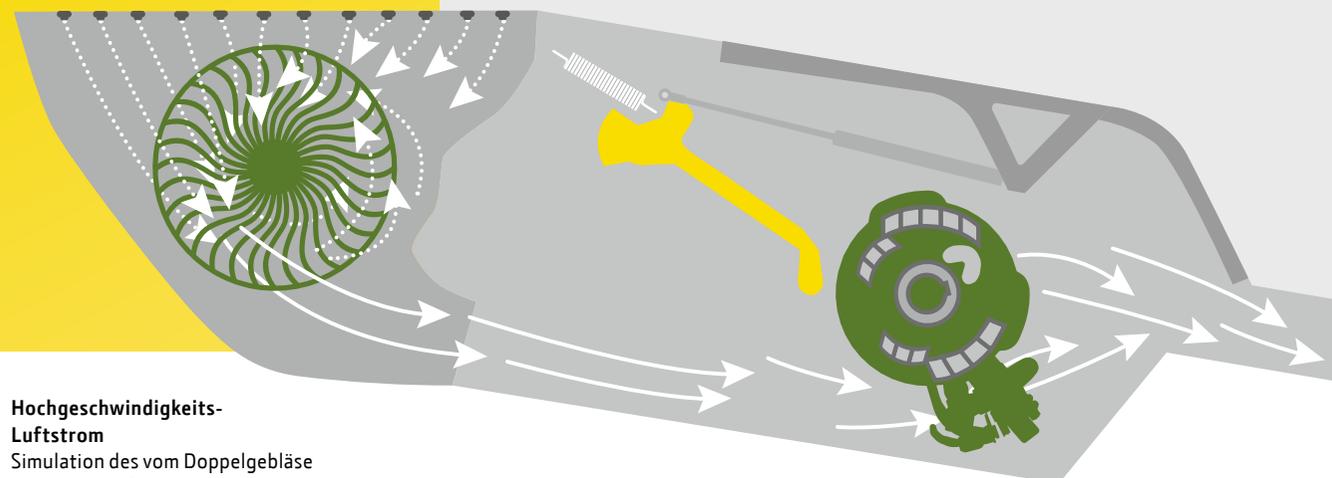


Hochgeschwindigkeits-Doppelgebläse:

Die Sauberkeit des Knoterbereichs ermöglicht die gleichbleibende hohe Leistung der Großpackenpressen L1500. Unser Doppelgebläse bietet die effizienteste Lösung



Einfacher Zugang zu den Knotern
Die Wartungsklappe bietet einen hervorragenden Zugang an die Knotereinheit



Hochgeschwindigkeits-Luftstrom

Simulation des vom Doppelgebläse erzeugten Luftstroms

Fokussiert auf Effizienz

Einfacher geht's nicht

Wie bei allen Maschinen und Systemen von John Deere, steht Benutzerfreundlichkeit an erster Stelle. Unsere Maschinen werden immer, mit dem Kunden im Hinterkopf, für Sie gebaut – daher wird ihre Bedienung schnell selbstverständlich.

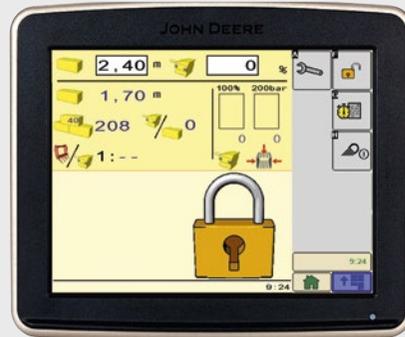
Dank der vielen bequem über ISOBUS nutzbaren Funktionen ist die Bedienung kinderleicht. Alle Steuerfunktionen, inklusive der Ballendichteeinstellungen und MaxiCut-Messeraktivierung, können mühelos über Ihr ISOBUS-fähiges GreenStar 3 2630 oder GreenStar 2 1800 Display in der Kabine überwacht und aktiviert werden. Alle Arbeiten können einfach aufgezeichnet werden, was die Nachbearbeitung vereinfacht.



Die Großpackenpressen der Serie L1500 können bequem über die GreenStar 2 1800 oder GreenStar 3 2630 Displays oder aber über die CommandCenter Displays ihrer Traktoren gesteuert werden.

Mühelose Steuerung

Mit unseren GreenStar Displays können nicht nur die Funktionen der Serie L1500 gesteuert werden – von der Ballenlänge bis zum Drucksystem – sie bieten auch eine wertvolle Dokumentationen der Arbeitsschritte.



Funktionsüberwachung

Alle ISOBUS-gesteuerten Funktionen können einfach über unsere Displays überwacht werden, sodass sie jederzeit über die Effizienz und Produktivität wichtiger Komponenten informiert bleiben.



Elektronische Garnüberwachung

Jeder Knoter kann einzeln über das Säulendiagramm auf dem Display überwacht werden. Unregelmäßigkeiten werden durch visuelle und akustische Warnsignale angezeigt.



Maschineneinrichtung

Unsere GreenStar Displays bieten Ihnen alle Möglichkeiten, Ihre L1500 bequem von der Kabine aus einzurichten.



Tägliches Arbeitsprotokoll

Sämtliche Feldarbeit kann detailliert dokumentiert werden, was die Nachbearbeitung vereinfacht.



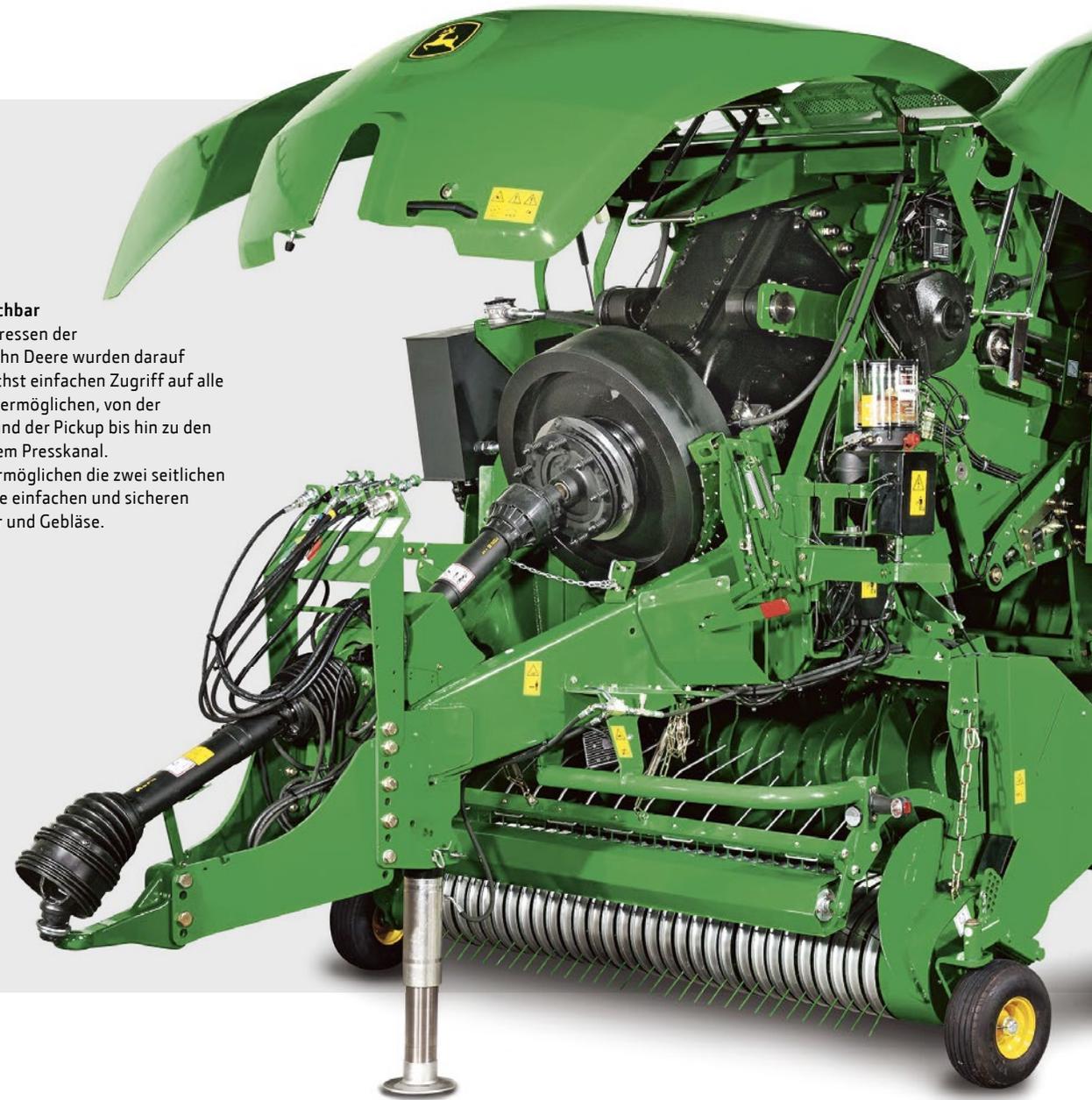
Wartung leicht gemacht

Falls Sie das Wort „Wartung“ nicht mehr hören können, ist unsere Serie L1500 genau richtig für Sie. Diese Maschine wurde von Anfang an darauf ausgelegt, die am leichtesten zu bedienende und wartungsfreundlichste Großpackenpresse zu sein.

Alle Komponenten und Wartungspunkte sind einfach zugänglich, insbesondere diejenigen, die geschmiert werden müssen. Das Einlegen der Garnrollen ist unkompliziert; die Garnkästen, Nadeln und Knoter sind einfach erreichbar, genau wie der hintere Presskanal, Pickup und die (optionale) Messerkassette.

Alles leicht erreichbar

Die Großpackenpressen der Serie 1500 von John Deere wurden darauf ausgelegt, möglichst einfachen Zugriff auf alle Komponenten zu ermöglichen, von der Messerkassette und der Pickup bis hin zu den Garnrollen und dem Presskanal. Darüber hinaus ermöglichen die zwei seitlichen Wartungszugänge einfachen und sicheren Zugang zu Knoter und Gebläse.





Schmierung

Durch die verbaute Zentralschmierung muss keine Zeit mehr für eine manuelle Wartung aufgebracht werden. Die Schmierung wird von der Kabine aus eingestellt und überwacht. Dadurch erhalten alle wichtigen Komponenten zur richtigen Zeit die richtige Menge an Schmiermittel, was den Zeitbedarf für die tägliche Wartung stark reduziert.



Wartungsleuchten

Um auch bei Dunkelheit z.B. eine Garnrolle auswechseln zu können, sind alle Großpackenpressen der Serie L1500 mit Wartungsleuchten ausgestattet, die alle wichtigen Punkte (Garnkästen, Nadeln, Knoter) gut ausleuchten.



Hohe Benutzerfreundlichkeit

Wir haben die Bedienung der Serie L1500 so benutzerfreundlich wie möglich gestaltet, mit einfachem Zugang zu allen Komponenten, von Garnrollen bis zu Nadeln und Knotern. Es steht reichlich Stauraum für 30 Garnrollen im abgedichteten Garnkasten zur Verfügung.

Zubehör

Obwohl unsere Großpackenpressen der Serie L1500 bereits großzügig ausgestattet sind, können Sie sie nach Belieben aufrüsten, um Ihren ganz eigenen Anforderungen gerecht zu werden. Alle unsere Zubehörteile wurden nach den gleichen strengen Maßstäben entwickelt und gefertigt wie unsere Originalteile.

Wählen Sie aus unserem breiten Angebot an Zusatzausstattungen. Da sie von John Deere entwickelt wurden, können Sie sicher sein, dass sie korrekt passen und lange halten.



- + Mehr Leistung**
z.B. mit John Deere Anhängervorrichtungen
- + Mehr Produktivität**
z.B. mit Beleuchtungspaketen
- + Mehr Komfort**
z.B. mit Videokameras



Videokamera

Mit der heckmontierten Kamera erhalten Sie in der Kabine einen Überblick über die Ballenablage. Das Bild erscheint auf Ihrem GreenStar 3 2630 Display.

Kugelkopfhängung 80 mm

Die optional erhältliche K80-Kugelkopfhängung bietet maximalen Fahrkomfort.



LED-Arbeitscheinwerfer

Wenn Sie auch bei Nacht arbeiten, bietet unser LED-Beleuchtungspaket ungestörten Überblick über die Pickup und die hintere Ballenrutsche.

Feuchtigkeitssensor

Die Überwachung des Feuchtegehalts im Erntegut hilft Ihnen dabei, die höchste Ballenqualität zu erreichen.



Technische Daten

	L1533		L1534	
	RotoFlow-Pickup HC	MaxiCut HC 10	RotoFlow-Pickup HC	MaxiCut HC 23
Ballenabmessungen				
Querschnitt – Höhe x Breite (cm)	90x80	90x80	90x120	90x120
Maximale Ballenlänge (cm)			bis zu 300	
Pickup				
Einzugsbreite (cm)	210	210	230	230
Durchmesser Pickup (cm)			34	
Anzahl Zinkenreihen	4	4	5	5
Zinkenabstand (mm)			61	
Sicherung			Sicherung durch Nockenschaltkupplungen	
Vorpresskammer				
System			Raffer	
Sicherung			Sicherung durch Nockenschaltkupplungen	
Zufuhr			Automatisch oder manuell	
Rotor				
Art			Hochleistungsrotor mit Zuführschnecken	
Sicherung			Sicherung durch Nockenschaltkupplungen	
MaxiCut Messer (Option)	0	10	0	23
Schnittlänge (mm)	kein Schnitt	70	kein Schnitt	45
Messergruppen	-	10 Messer	-	0/11/12/23 Messer
Messersicherung	-	Einzel-Federsicherung	-	Einzel-Hydrauliksicherung
Presskanal				
Anzahl der Kolbenhübe (pro min)			46	
Kolbenhub (cm)			69,5	
Hydraulikzylinder Presskanal	3	3	4	4
Länge des Presskanals (m)			3	
Bindung				
Anzahl / Art der Knoter	4 / Doppelknoter	4 / Doppelknoter	6 / Doppelknoter	6 / Doppelknoter
Reinigung		Doppelgebläse – unabhängig hydraulisch angetrieben		
Knoterüberwachung	elektronisch – über Kabinen-Display	elektronisch – über Kabinen-Display	elektronisch – über Kabinen-Display	elektronisch – über Kabinen-Display
Garnvorrat (Rollen)	30	30	30	30
Achsen und Bereifung				
Einzelachse		600/50/22,5 oder 710/40R/22,5		
Tandemachse gelenkt (optional)		500/55/20 oder 560/45-22,5 oder 620/50R-22,5		
Abmessungen				
Länge (m)	8,42	8,42	8,42	8,42
Breite (m)*	3,0	3,0	3,0	3,0
Höhe (m)*	3,3	3,3	3,3	3,3
Gewicht (kg)*	8950	9250	10400	11100
Traktoranforderungen				
Zapfwellendrehzahl		1000		
Hydraulikanschluss*		1 doppeltwirkendes und 1 einfachwirkendes ZSG		

* Abweichungen je nach gewählten Optionen möglich.

Gemeinsam mehr erreichen

Gemeinsam mit unserem dicht gespannten Vertriebspartnernetz suchen wir ohne Unterlass nach neuen Lösungen, um die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu verbessern und Ihre Betriebskosten zu senken. Um dies zu erreichen, investieren wir fortlaufend in neue Produkte und modernste Technik.

Auf uns und unser Netzwerk können Sie sich verlassen. Mit über 175 Jahren Erfahrung in der Landtechnik wissen wir, was starke Teamarbeit bedeutet.



„Partner der Landwirtschaft“.

John Deere Financial – Finanzierungspakete, 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, 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.

JohnDeere.com