

1270E IT4 1470E IT4



Leistungsstarke und wendige **HARVESTER**
mit folgenden Eigenschaften:

Hervorragendes H-12-Steuersystem und System zur Steuerung der Aufarbeitungsleistung

Neuer CH9-Kran

Verbesserte Hydraulik

Neue 1270E-Achtradausführung

Wendigkeit, Steuerung und Produktivität

Die Harvester 1270E und 1470E von John Deere mit Motor nach EPA Interim Tier 4 (IT4)/EU Stufe III B bieten eine hervorragende Kran- und Aggregatsteuerung sowie ein hochmodernes H-12-Steuersystem. Der Harvester 1270E ist jetzt auch in einer brandneuen Achtrausführung mit maximaler Traktion und Steigfähigkeit erhältlich.



Hauptmerkmale

Leistung und Produktivität wurden verbessert.



Für harte Bedingungen

Die Harvester der E-Serie von John Deere sind mit zahlreichen Funktionen ausgestattet, die Ihnen dabei helfen, selbst die extremsten Anforderungen zu bewältigen.



Kran und Harvesteraggregat

Ein Hydrauliksystem mit Doppelpumpe und das PPC-System (Processing Power Control) ermöglichen eine höhere Präzision und Geschwindigkeit.



Intelligente Lösungen

Profitieren Sie von Spitzentechnologie, die Ihren Betrieb profitabler macht.



Mensch und Maschine

Lesen Sie die Meinung eines Harvesterfahrers zu unseren neuen Modellen.





HAUPTMERKMALE

MOTOR

- Leistung und Drehmoment wurden maximiert, um die Emissionen zu senken.
- Erfüllt die Abgasbestimmungen gemäß EPA Interim Tier 4 (IT4)/EU Stufe III B ohne Diesel Exhaust Fluid (DEF), Urea oder AdBlue.

STEUERSYSTEM

- TimberMatic H-12-Software und alternativ TimberMatic H-12 mit konfigurierbarer Benutzeroberfläche.
- Die zuverlässige CAN-Bus-Hardware minimiert Fehleralarme und verbessert die Überwachung.
- Leistungsstarker neuer PC, HPC14.
- Das System zur Steuerung der Aufarbeitungsleistung (PPC) sorgt für ein optimales Gleichgewicht zwischen Produktivität und Kraftstoffeffizienz.

KRAFTÜBERTRAGUNG

- Höhere Traktion
- Die Achtradausführung des 1270E bewältigt auch besonders anspruchsvolles Gelände.
- Starke ausbalancierte und hochbelastbare Duraxle™-Bogieachsen für ausgezeichnete Steigfähigkeit und Traktion.



Von kleinen Details bis zur Komplettlösung

Ein guter Harvester ist mehr als die Summe seiner Teile – er ist das Ergebnis aus innovativen Details und technischem Know-how. Was einen Harvester von John Deere jedoch noch besser macht, ist die Komplettlösung, die dahinter steht. Denn zusätzlich zu einer großartigen Maschine erhalten Sie unseren umfassenden Kundenservice einschließlich professioneller Wartung und Schulung.



KRAN UND HARVESTERAGGREGAT

- Das Hydrauliksystem mit zwei Pumpen ermöglicht den gleichzeitigen Einsatz von Kran und Harvesteraggregat für höhere Präzision und Produktivität.
- Für den 1470E ist der neue starre Kran CH9 erhältlich.

KABINE

- Die selbstnivellierende Kabine bietet eine bessere Ergonomie und Rundumsicht.
- Das Fernüberwachungssystem JDLink™ bietet eine Echtzeit-Übersicht über die Maschinenauslastung und den Maschinenzustand sowie Standortinformationen.

TIMBERCARE™ WARTUNGSVERTRÄGE

- Wartungsintervalle
- Höhere Verfügbarkeit
- Weniger Stillstandzeiten
- Verbesserte Produktivität

AUF SCHWIERIGEM TERRAIN ZU HAUSE

Der achträdrige John Deere Harvester 1270E ist speziell auf die Arbeit an steilen Hängen und auf weichen Böden ausgelegt. Diese neue Option verbessert die Traktion und Manövrierbarkeit in schwierigem Terrain.

Die drehbare und selbstnivellierende Kabine ermöglicht eine ungehinderte Sicht auf das Kranende und das Harvesteraggregat. Durch weitere neue Funktionen wie eine verbesserte Hydraulik und das System zur Steuerung der Aufarbeitungsleistung (Processing Power Control, PPC) lässt sich die Produktivität um fünf bis 15 Prozent steigern.

Die Vorteile des Achtrad-Harvesters 1270E

- Höhere Stabilität
- Ausgezeichnete Aufwärts- und Abwärtsmanövrierbarkeit an Steilhängen
- Höhere Gesamttraktion
- 11 Prozent mehr Motorleistung und Drehmoment
- Geringer Bodendruck
- Zuverlässige ausbalancierte und hochbelastbare Duraxle™-Bogieachsen
- Hohe Bodenfreiheit
- Kompaktes und ausgewogenes Design

Die mit leistungsstarken Duraxle-Bogieachsen mit maßgeschneidertem Ausgleichsgetriebe ausgestatteten Achtrad-Harvester verfügen über eine ausgezeichnete Stabilität und einen breiteren Annäherungswinkel für bestmögliche Leistung in schwierigem Gelände.



Eigentümermeinung: Das Achtrad-Erlebnis

„Bisher verfügte unser Unternehmen nur über Sechsrad-Maschinen von John Deere, die Vorteile des Achtradantriebs bei der Holzernte sind also deutlich spürbar. In dem Gelände, in dem wir arbeiten, merken wir die Vorteile der neuen Maschine überall – auf dem gesamten Weg von den Forststraßen zu den Holzeinschlagstellen, wo die Böschungen ziemlich hoch und steil sind. Der Annäherungswinkel sowohl vorn als auch hinten ist perfekt. Die Lösung ist technisch ideal. Die Traktion der Maschine kann nun voll ausgenutzt werden und wurde zudem erhöht, sodass wir den Achtrader auf sehr steilen Hängen fahren können, ohne dass die Maschine an Stabilität verliert.“

– Johannes Tazreiter

Mitinhaber der Huber & Tazreiter GmbH, Österreich

SEHEN SIE
UNSERE MASCHINE
IN AKTION:



Der Drehwinkel der drehbaren und selbstnivellierenden Kabine beträgt 160 Grad. Sie ist für Harvester mit Sechsrad- und Achtradantrieb erhältlich und bietet eine 360-Grad-Sicht auf die Umgebung und die Kranbewegungen. So wird ein sicherer und effizienter Harvester-Betrieb ermöglicht.



PRODUKTIVITÄT, Leistung und Präzision

Produktivität erfordert eine innovative Maschinenkonstruktion. Deshalb investiert John Deere in die Entwicklung neuer Produkte und der zugehörigen Software und Hardware. So wurden das Hydrauliksystem mit Doppelpumpe und das System zur Steuerung der Aufarbeitungsleistung (Processing Power Control, PPC) mit dem Ziel entwickelt, jede Arbeitsschicht so produktiv und komfortabel wie möglich zu gestalten.

Revolutionäres Hydrauliksystem mit Doppelpumpe: Die neuen Harvester 1270E und 1470E von John Deere sind serienmäßig mit zwei hydraulischen Steuerpumpen ausgerüstet – eine ist primär für das Harvesteraggregat, die andere für den Kran zuständig.

Das PPC-System stimmt die Aufarbeitungsleistung und den Kraftstoffverbrauch unter verschiedenen Einschlagbedingungen aufeinander ab. Wählen Sie einfach die gewünschte Leistungsstufe, den Rest erledigt die PPC-Software. TimberLink™ zeigt einen Bericht auf dem Bildschirm in der Kabine an.

Die Harvester 1270E und 1470E können mit Harvesteraggregaten mit zwei oder vier Vorschubwalzen Ihrer Wahl ausgestattet werden, um eine maximale Fäll-Leistung und ausgezeichnete Entastungsqualität bei allen Stammdurchmessern zu erzielen. Mit einem Mehrbaumgreifer, einer Stockbehandlungsausrüstung und einem Farbmarkiersystem als optionaler Zusatzausrüstung helfen die Harvesteraggregate von John Deere bei der Steigerung der Effizienz und Rentabilität Ihres Betriebs.

Die Vorteile des Hydrauliksystems mit Doppelpumpe und PPC

- Schnellerer und effizienterer Betrieb
- Zeit-, Kraftstoff- und Betriebskostensparnisse
- Leistungsmanagementsystem für mehr Power

Das Hydrauliksystem mit Doppelpumpe sorgt für eine ausreichende Kraftzufuhr für den gleichzeitigen Einsatz des Krans und des Harvesteraggregats. Hierdurch wird die Manövrierbarkeit des Krans maximiert, ein fester Griff um das Holz sichergestellt und die Produktivität und der Komfort für den Fahrer verbessert.

Die Hydrauliklösung umfasst zudem ein innovatives Leistungsmanagementsystem, das die Motorlast voraussagt und mit einem entsprechenden Leistungsschub reagiert, um die Kraftstoffeffizienz und die Gesamtproduktivität zu verbessern. Dies trägt letztlich zur Senkung der täglichen Betriebskosten bei.



John Deere verfügt über eine große Auswahl an produktiven und langlebigen Harvesteraggregaten, die je nach Einsatzzweck mit zwei oder vier Vorschubwalzen erworben werden können.



Der 1470E wartet mit einem neuen, robust konstruierten CH9-Kran mit verbessertem Hub- und Schwenkmoment und einer optimierten Hydraulik auf, sodass Sie noch größere Lasten reibungslos und präzise bewegen können.



INTELLIGENTE LÖSUNGEN für höhere Produktivität

Spitzentechnik von John Deere hilft Ihrem Fahrer, produktiver zu arbeiten, und erhöht somit die Rentabilität Ihres Betriebs. Zudem können Sie mithilfe unserer innovativen Tools Ihre Kraftstoffkosten und andere tägliche Betriebskosten senken.

Das **TimberMatic H-12** ist ein zuverlässiges und benutzerfreundliches Steuersystem für Harvester der E-Serie. Mit Funktionen zur Durchführung von Messungen, zur Verwaltung von Aushaltungsvorschriften und zur Einstellung der Basismaschine erleichtert es Ihre täglichen Arbeitsabläufe und macht sie überschaubarer.

Eine konfigurierbare Benutzeroberfläche, Tastaturkurzbefehle zum Aufrufen häufig verwendeter Einstellungen, benutzerdefinierte Einstellungen und interaktive Menüs tragen zur Synchronisierung der Betriebsparameter bei. Die Bedieneranleitung des Steuersystems wird bei Bedarf direkt auf dem Bildschirm angezeigt.

Das **TimberLink™** Überwachungssystem ist der beste Weg zur Steigerung der Produktivität und Kraftstoffeffizienz Ihres Harvesters der E-Serie. Dank der detaillierten Daten zur Maschinenverfügbarkeit und -produktivität, die sowohl in der Kabine als auch im Büro eingesehen werden können, schätzen Lohnunternehmer, Fahrer und Wartungspersonal die vielen Vorteile von TimberLink.



TimberMatic H-12 ist ein bedienerfreundliches Automatisierungssystem, das die Produktion, die Holzmessung und die Steuerung der Basismaschine sowohl optimiert als auch vereinfacht. Der neue PC, HPC14, hilft ebenfalls dabei, den anspruchsvollen Anforderungen der Forstbranche gerecht zu werden.

John Deere ist der einzige Forstmaschinenhersteller, der Systeme zur Leistungs- und Maschinenüberwachung entwickelt und anbietet.

PROCESSING POWER CONTROL (PPC) – optimales Gleichgewicht zwischen Kraftstoffeffizienz und Leistung

Das PPC-System gehört zur Standardausstattung der neuen Harvestermodelle 1270E und 1470E. Diese innovative Software hilft, die Aufarbeitungsleistung und den Kraftstoffverbrauch unter verschiedenen Einschlagbedingungen aufeinander abzustimmen. Mit einem einfachen Tastendruck können Sie zwischen den drei verschiedenen Leistungsstufen wählen – um den Rest kümmert sich die PPC-Software. Die gewählte Leistungsstufe wird auf dem Bildschirm angezeigt.

PPC verfügt über folgende drei Stufen:

- **Stufe 1:** für Durchforstungen mit einem geringen Holzdurchmesser
- **Stufe 2:** für die Aufarbeitung von Nennwertgrößen
- **Stufe 3:** für große, schwere Stämme

Jetzt können Sie die Produktivität, die Kraftstoffeffizienz, den Maschinenstandort und diverse andere Funktionen Ihrer Flotte ganz einfach vom Büro aus überwachen. Die Nutzung von JDLink™ Ultimate ist beim Kauf einer neuen Maschine für drei Jahre kostenlos. Das Flottenmanagementsystem TimberOffice™ 5 kann bei einem John Deere Forestry Vertriebspartner vor Ort erworben werden.



MENSCH UND MASCHINE: Juha Reinikainen und sein John Deere 1270E

Juha Reinikainen arbeitet als Harvesterfahrer für Koneteko Pitkänen in Alapitkä, Finnland. Er fährt einen Harvester 1270E von John Deere mit einem Motor nach EPA Interim Tier 4 (IT4)/EU Stufe III B mit einem 12-Meter-Kran und dem Harvesteraggregat H414. Zu seinen Arbeitsaufgaben gehören sowohl der Endhieb als auch die Durchforstung, die der Alleskönner 1270E effizient bewältigt. Lesen Sie, was Reinikainen zu den verschiedenen Maschinenfunktionen zu sagen hat, die ihn Tag für Tag bei der Arbeit unterstützen.

HIER KÖNNEN SIE SICH
DAS INTERVIEW MIT
JUHA REINIKAINEN
ONLINE ANSEHEN:





Processing Power Control (PPC)

„Ich benutze die PPC-Funktion sehr oft. Sie müssen nur eine der drei Leistungsstufen per Tastendruck auswählen, was sogar während der Aufarbeitung möglich ist. Den Rest erledigt dann die Software. So ist immer genug Leistung vorhanden, während zugleich Kraftstoff gespart wird.“

Hydraulik mit Doppelpumpe

„Dank des Doppelpumpensystems können Sie den Kran und das Harvesteraggregat effizient gleichzeitig einsetzen, was ein besonders reibungsloses Arbeiten ermöglicht.“

Großartige Ergonomie und hervorragende Rundumsicht

„Die drehbare und selbstnivellierende Kabine macht diesen zuverlässigen, hochwertigen Harvester zu einem ergonomischen Arbeitsplatz.“

Umfassendes Service- und Schulungsangebot

„Ich bin sehr zufrieden mit der Zusammenarbeit zwischen John Deere und meinem Vertriebspartner. Der technische Support und der Kundendienst sind professionell und leicht zu erreichen.“

Verbesserte Produktivität und Kraftstoffeffizienz

„Wie ich bei meiner täglichen Arbeit deutlich sehen kann, wird die Effizienz der Holzernte und -handhabung durch die neuen IT4-Funktionen von John Deere erheblich verbessert.“

Technische Daten der Harvester 1270E IT4 und 1470E IT4

	1270E IT4 6W	1270E IT4 8W	1470E IT4
DIESELMOTOR	John Deere 6090 PowerTech™ Plus mit Turbolader, Ladeluftkühlung, 6 Zylinder, 9,0 Liter Hubraum	John Deere 6090 PowerTech™ Plus mit Turbolader, Ladeluftkühlung, 6 Zylinder, 9,0 Liter Hubraum	John Deere 6090 PowerTech™ Plus mit Turbolader, Ladeluftkühlung, 6 Zylinder, 9,0 Liter Hubraum
Max. Leistung	170 kW (228 SAE PS) bei 1900 U/min	190 kW (255 SAE PS) bei 1900 U/min	190 kW (255 SAE PS) bei 1900 U/min
Drehmoment	1125 Nm bei 1200–1400 U/min	1250 Nm bei 1200–1400 U/min	1250 Nm bei 1400 U/min
Kraftstofftank	435 L	390 L	435 L
GETRIEBE	Hydrostatisch-mechanisches Zweigang-Getriebe	Hydrostatisch-mechanisches Zweigang-Getriebe	Hydrostatisch-mechanisches Zweigang-Getriebe
Traktion	175 kN	210 kN	180 kN
Fahrgeschwindigkeit, 1. Gang	0–7,5 km/h	0–7 km/h	0–7,5 km/h
Fahrgeschwindigkeit, 2. Gang	0–22 km/h	0–21 km/h	0–22 km/h
LENKUNG	Proportionale Rahmenlenkung mit Mini-Hebeln $\pm 44^\circ$		Proportionale Rahmenlenkung mit Mini-Hebeln $\pm 44^\circ$
BREMSEN	Betriebs- und Arbeitsbremsen: hydraulisch betätigte Mehrscheibenbremsen im Ölbad. Federbetätigte Feststell- und Notbremse. Automatisch betätigte Rahmenbremse.		Betriebs- und Arbeitsbremsen: hydraulisch betätigte Mehrscheibenbremsen im Ölbad. Federbetätigte Feststell- und Notbremse. Automatisch betätigte Rahmenbremse.
ACHSEN/BOGIES	Hydromechanische Differenzialsperre vorne und hinten	Hydromechanische Differenzialsperre vorne und hinten	Hydromechanische Differenzialsperre vorne und hinten
Vorderachse	Ausbalancierte, hochbelastbare Duraxle™-Bogieachsen	Ausbalancierte, hochbelastbare Duraxle™-Bogieachsen	Ausbalancierte Bogieachsen
Hinterachse	Starrachse	Ausbalancierte, hochbelastbare Duraxle™-Bogieachsen	Starrachse
ELEKTRIK	24 V		24 V
Spannung	2 x 145 Ah		2 x 145 Ah
Batterien	150 A (28 V)		150 A (28 V)
Lichtmaschine	Halogen: 10 Arbeits-, 4 Kran- und 6 Durchforstungsscheinwerfer		Halogen: 10 Arbeits-, 4 Kran- und 6 Durchforstungsscheinwerfer
Beleuchtung	Halogen: 10 Arbeits-, 4 Kran- und 6 Durchforstungsscheinwerfer		Halogen: 10 Arbeits-, 4 Kran- und 6 Durchforstungsscheinwerfer
HYDRAULIK	Lastabhängiges, leistungsvariables Doppelpumpensystem		Lastabhängiges, leistungsvariables Doppelpumpensystem
Pumpenleistung	190 cm ³ und 180 cm ³		210 cm ³ und 180 cm ³
Max. Betriebsdruck	28 MPa (4,060 psi)		28 MPa (4,060 psi)
Hydrauliktank	300 L		300 L
KRAN	CH7		CH9
Max. Reichweite	8.6/10.0/11.7 m		8.6/10.0/11.0 m
Bruttohubmoment	197 kNm		225 kNm
Schwenkmoment	50 kNm		59 kNm
Schwenkwinkel	220°		220°
Neigungswinkel, vorwärts/rückwärts	+28° / -15°		+28° / -18°
KABINE	Selbstnivellierende und drehbare oder feststehende Kabine		Selbstnivellierende und drehbare oder feststehende Kabine
Drehwinkel	160°		160°
Seitliche Neigung	17°		17°
Neigung nach vorn/hinten	9°		9°
MESS- UND STEUERSYSTEM	TimberMatic H-12 für PC/Windows®		TimberMatic H-12 für PC/Windows®
HARVESTERAGGREGATE	H752HD, H754, H413, H414, H415, H270, und H480C		H270, H415, H480C, und H290

*Hinweis: Die angegebenen Maße dienen nur zur Orientierung und können je nach Fertigungstoleranzen variieren. Änderungen durch den Hersteller bleiben vorbehalten. Alle in dieser Broschüre aufgeführten Produktbezeichnungen sind eingetragene Marken von John Deere Forestry Oy.

ABMESSUNGEN*	1270E IT4 6W	1270E IT4 8W	1470E IT4
Länge [A]	7695 mm	7927 mm	7845 mm
Vorderachse – Knickgelenk [B]	2150 mm	2150 mm	2150 mm
Hinterachse – Knickgelenk [C]	2050 mm	2280 mm	2050 mm
Radstand [B+C]	4200 mm	4430 mm	4200 mm
Reifen, vorn	26,5–20	26,5–20	26,5–20
Reifen, hinten	34–14	26,5–20	34–16
Breite – 600er Reifen [D]	2750 mm	2750 mm	—
Breite – 650er Reifen [D]	—	—	2990 mm
Breite – 710er Reifen [D]	2960 mm	2960 mm	—
Breite – 750er Reifen [D]	—	—	2990 mm
Äußerer Wendekreis – 710er Reifen	6675 mm	7105 mm	—
Äußerer Wendekreis – 750er Reifen	—	—	6825 mm
Innerer Wendekreis – 710er Reifen	3805 mm	3990 mm	—
Innerer Wendekreis – 750er Reifen	—	—	3680 mm
Transporthöhe	3985 mm	3880 mm	3930 mm
Bodenfreiheit, Knickgelenk [E]	640 mm	715 mm	750 mm
Mindestmaschinengewicht mit Harvesteraggregat H480C	20.500 kg	22.800 kg	21.700 kg

*Hinweis: Die angegebenen Maße dienen nur zur Orientierung und können je nach Fertigungstoleranzen variieren.

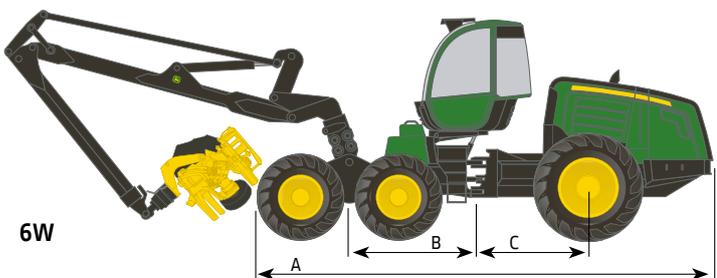
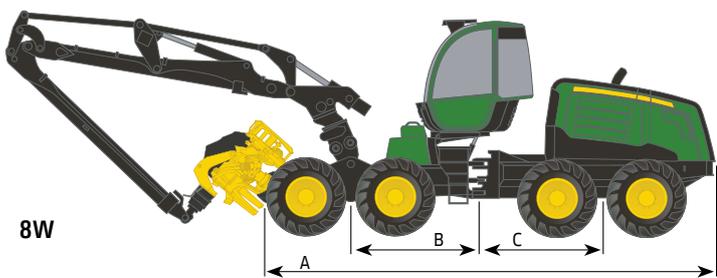
Beispiele für Standardausstattungen*

- Selbstnivellierende und drehbare Kabine
- TimberMatic™ H-12-Steuersystem
- Processing Power Control (PPC)
- TimberLink™ Übersichtsbildschirm
- JDLINK™
- Hydraulischer Lüfter mit automatischer Umschaltung
- Hydraulische Trittleiter
- Luftfederter Sitz
- Halogenscheinwerfer
- Hochbelastbare Duraxle™-Bogieachsen
- Rahmenbremse
- Motorluftfilter mit Vorfilter

Beispiele für Zusatzausstattungen*

- Feststehende Kabine
- GPS-Gerät und Software
- TimberLink™ Software-Lizenz
- Konfigurierbare Benutzeroberfläche
- Rückfahrkamera
- LED Scheinwerfer
- Motor- und Kabinenvorheizung
- Elektrische Füllpumpe für Kraftstoff
- Elektrische Füllpumpe für Hydrauliköl
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl
- Hydraulische Vakuumpumpe
- Bypassfilter für Hydrauliksystem
- Automatische Feuerlöschanlage
- Zentralschmierung
- Werkzeugset
- Bänder und Gleitschutzketten

* In bestimmten Ländern erhältlich. Fragen Sie Ihren Vertriebspartner





Führender Anbieter von fortschrittlichen Lösungen und Dienstleistungen für die Holzernte

Unser Ziel ist es, innovative Lösungen anzubieten, die Ihre Arbeit produktiver, effizienter und einfacher machen. Dabei ist es John Deere wichtig, seinen Kunden ein langfristiger Partner zu sein. Über unser umfassendes Vertriebsnetz erhalten Kunden auf der ganzen Welt professionelle Unterstützung und Dienstleistungen.

Nothing runs like a Deere.



JOHN DEERE

Diese Broschüre wurde zur weltweiten Verwendung erstellt. Die darin enthaltenen Informationen, Abbildungen und Beschreibungen können sich daher auf Sonderausstattungen und Zusatzausrüstungen beziehen, die evtl. nicht in allen Ländern verfügbar sind. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem John Deere Vertriebspartner vor Ort. John Deere behält sich das Recht vor, Spezifikation und Ausführung der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. John Deere übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Broschüre.

Gedruckt in Finnland, Offset Ulonen 06-2014

JohnDeere.com