

Rundballenpressen 540, 545, 550, 570, 580 und 590

TECHNISCHES HANDBUCH Rundballenpressen 540, 545, 550, 570, 580 und 590

TM3266 18FEB02 (ALLEMAND)

John Deere Arc-lès-Gray
Weltweite Ausgabe
Printed in U.S.A.



Einleitung

Vorwort

Das Handbuch wurde für erfahrenes Kundendienstpersonal geschrieben. Die zur Durchführung bestimmter Arbeiten notwendigen Spezialwerkzeuge sind in diesem Handbuch angegeben. Es wird empfohlen, diese Werkzeuge unbedingt zu benutzen.

Sicherheitsmaßnahmen einhalten: Die Sicherheitshinweise am Anfang dieses Handbuchs genau durchlesen, ebenso wie die mit "Achtung" gekennzeichneten Abschnitte, die überall im Handbuch zu finden sind.



Dieses Zeichen macht auf die an der Maschine angebrachten oder in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise aufmerksam. Es bedeutet, daß Verletzungsgefahr besteht.

Technische Handbücher bestehen aus zwei Teilen: "Reparatur" und "Funktionsweise und Prüfungen". Die Reparaturabschnitte (bis Abschnitt 200) geben Anweisungen zur Durchführung von Reparaturen. Die Abschnitte "Funktionsweise und Prüfungen" (ab

Abschnitt 200) dienen dazu, die meisten Störungsursachen schnell zu bestimmen.

Das Handbuch ist in Gruppen aufgeteilt, die Informationen über die verschiedenen Komponenten enthalten. Am Anfang jeder Gruppe sind jeweils alle Spezialwerkzeuge, Wartungsausrüstungen und -werkzeuge, andere Hilfsmittel sowie Teilesätze zur Reparatur, Reparaturdaten, Verschleißgrenzen und Schraubendrehmomente angegeben.

Technische Handbücher sind Leitfäden zur Wartung bestimmter Maschinen. Sie enthalten nur Informationen, die zur Reparatur und zum Verständnis von Funktionsweise und Prüfungen unerlässlich sind.

Grundsätzliche Wartungsinformationen können aus anderen Quellen entnommen werden, die sich mit der Arbeitsweise, Grundlagen der Störungssuche und Wartung beschäftigen und eine Beschreibung von grundlegenden Störungen und deren Ursachen enthalten.

ZX,DX,TMIFC -29-01AUG96-1/1

Inhaltsverzeichnis

ABSCHNITT 05—Sicherheitsmaßnahmen

Gruppe 05—Sicherheitsmaßnahmen

ABSCHNITT 10—Allgemeine Hinweise

Gruppe 10—Seriennummern
Gruppe 15—Schraubendrehmomente
Gruppe 20—Schmierung
Gruppe 25—Allgemeine Informationen

ABSCHNITT 40—Elektrische Anlage

Gruppe 05—Steckverbinder
Gruppe 10—Sensoren und Schalter
Gruppe 15—Auslöser
Gruppe 20—BaleMaster Kontrollmonitor (570, 580 und 590)
Gruppe 25—BaleMaster Steuereinheit (570, 580 und 590)
Gruppe 30—Schalter für manuelle Bindungssteuerung (540, 570 und 580)
Gruppe 35—Monitor für Ballenbildung (545 und 550)
Gruppe 40—Akustischer Alarm (540 und 545)

ABSCHNITT 50—Kraftübertragung

Gruppe 05—Bondioli-Gelenkwelle
Gruppe 10—Walterscheid-Gelenkwelle
Gruppe 15—Walterscheid Weitwinkelgelenkwelle
Gruppe 20—Hauptantriebswelle der Presse
Gruppe 25—John Deere Rutschkupplung
Gruppe 30—Scherbolzenkupplung
Gruppe 35—Walterscheid-Rutschkupplung
Gruppe 40—Abschalt-Nockenkupplung
Gruppe 45—Comer-Winkelgetriebe
Gruppe 50—Superior Winkelgetriebe (540, 545 und 550)
Gruppe 55—Antrieb der Schneideinrichtung
Gruppe 60—Kettenspannung
Gruppe 65—Ausrichtung der Zahnräder

ABSCHNITT 70—Hydraulikanlage

Gruppe 05—Ventil zur Regulierung der Ballendichte (540, 545, 570 und 580)
Gruppe 10—Ventil zur Regulierung der Ballendichte (550 und 590)
Gruppe 15—Hydraulikzylinder

Gruppe 20—Gatterschließventil (550 und 590)
Gruppe 25—Hydraulische Garnarmsteuerung (545 und 550)
Gruppe 30—Hydraulische Garnarmsteuerung (545 und 550) - Anweisungen
Gruppe 35—Hydraulikkomponenten der Netzbindung (545 und 550)
Gruppe 40—Hydraulikkomponenten der Schneideinrichtung

ABSCHNITT 80—Verschiedenes

Gruppe 05—Räder und Naben instandsetzen
Gruppe 15—Deichsel (540, 545 und 550) reparieren
Gruppe 20—Deichsel (570, 580 und 590) reparieren
Gruppe 25—Gatterverriegelung
Gruppe 30—Ballengrößenanzeige
Gruppe 35—Ballenform-Tastarm

ABSCHNITT 100A—Pickup - Reparatur

Gruppe 05—1,41 m (4 ft 7 in.) Pickupvorrichtung
Gruppe 10—1,81 m (5 ft 11 in.) Pickupvorrichtung
Gruppe 15—2,20 m (7 ft 3 in.) Pickupvorrichtung
Gruppe 20—Pickup-Einstellungen
Gruppe 25—Komponenten des Pickupantriebs

ABSCHNITT 100B—Schneideinrichtung

Gruppe 05—Einstellung

ABSCHNITT 120—Preßkammer

Gruppe 05—Bezeichnung der Rollen
Gruppe 10—Rollen der Rundballenpresse
Gruppe 15—Abstreifer der Rolle
Gruppe 20—Gurtreparatur
Gruppe 25—Gurtführung für Netzbindemechanismus
Gruppe 30—Spannarm reparieren
Gruppe 35—Auskuppelbarer Rollenantrieb des oberen Kettenspanners

ABSCHNITT 130A—Netzbindung

Gruppe 05—Instandsetzen (Presse bis

Fortsetz. siehe nächste Seite

Alle Informationen, Abbildungen und technischen Angaben in dieser Publikation entsprechen dem neuesten Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Konstruktionsänderungen jederzeit und ohne Bekanntgabe vorbehalten.

COPYRIGHT © 2002
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved
A John Deere ILLUSTRATION® Manual
Previous Editions
Copyright © 1996, 1989, 1988, 1986

05

Seriennr. 322399)
Gruppe 10—Instandsetzen (Presse ab
Seriennr. 322400)

10

ABSCHNITT 130B—Garnbindung

Gruppe 05—Elektrisches Bindsystem (540, 570,
580 und 590)
Gruppe 10—Hydraulisches Bindsystem (545 und
550)

40

**ABSCHNITT 240—Elektrische Anlage (570, 580 und
590)**

Gruppe 05—Allgemeine Hinweise
Gruppe 06—Prüfausrüstung
Gruppe 10—Stromlauf- und Leitungsplan für
Straßenbeleuchtung
Gruppe 15—Elektrische Anlage der manuellen
Bindungssteuerung
Gruppe 15A—Stromlauf- und Leitungsplan der
manuellen Bindungssteuerung
Gruppe 15B—Prüfung der Garnbindung
Gruppe 15C—Ausrüstung für weichen Ballenkern
prüfen
Gruppe 20—Elektrische Anlage / Elektronische
Bindungssteuerung
Gruppe 20A—Schaltplan / Elektronische
Bindungssteuerung
Gruppe 20B—Prüfung der Garnbindung
Gruppe 20C—Ausrüstung für weichen Ballenkern
prüfen
Gruppe 20D—Ballenübergroßen- und Gatterfunktion
prüfen
Gruppe 30—Elektrische Anlage / BaleMaster
Kontrollmonitor
Gruppe 30A—Schaltpläne des BaleMaster
Kontrollmonitors
Gruppe 30B—BaleMaster Diagnosemodus
Gruppe 30C—Prüfung des BaleMaster
Kontrollmonitors
Gruppe 30D—Stromversorgung der Steuereinheit
und Datenübermittlung prüfen
Gruppe 30E—Prüfung der Garnbindung
Gruppe 30F—Prüfung der Netzbindung
Gruppe 30G—Prüfung der Garn-
/Netzbindungssteuerung
Gruppe 30H—Prüfung der Ballenübergroßen- und
der Ballendichteregulierungsfunktion
Gruppe 30J—Prüfung der Gatterfunktion
Gruppe 30K—Prüfung der Betriebsarten der
Schneideinrichtung
Gruppe 30L—Ausrüstung für weichen Ballenkern
prüfen

ABSCHNITT 241—Elektrische Anlage (540, 545 und

550)

Gruppe 05—Allgemeine Hinweise
Gruppe 06—Prüfausrüstung
Gruppe 10—Schalter manuelle Bindungssteuerung
(540)
Gruppe 15—Akustischer Alarm (540 und 545)
Gruppe 20A—Monitor, Grundauführung (545 und
550)
Gruppe 20B—Monitor für Netzbindung (545 und
550)
Gruppe 20C—Monitor für weichen Ballenkern (545
und 550)
Gruppe 25—Diagnose Elektrik

**ABSCHNITT 270—Hydraulik — Funktionsweise und
Prüfungen**

Gruppe 05—Sicherheitsmaßnahmen
Gruppe 10—Allgemeine Hinweise
Gruppe 20—Ballendichte-/Gattersteuerung -
Beschreibung
Gruppe 21—Ballendichte-/Gattersteuerung -
Störungssuche
Gruppe 22—Ballendichte-/Gattersteuerung -
Prüfungen
Gruppe 30—Pickuphubsystem (Pressen ohne
Schneideinrichtung)
Gruppe 40—Hydrauliksystem der
Schneideinrichtung - Beschreibung
Gruppe 41—Hydrauliksystem der
Schneideinrichtung - Prüfungen

**ABSCHNITT 330A—Netzbindung —
Funktionsweise/Prüfungen**

Gruppe 05—Störungen und deren Behebung
Gruppe 10—Allgemeine Hinweise
Gruppe 20A—Netzbindung — Funktionsweise (545
und 550)
Gruppe 20B—Netzbindung — Funktionsweise (570,
580 und 590)

**ABSCHNITT 330B—Garnbindung —
Funktionsweise/Prüfungen**

Gruppe 05—Störungen und deren Behebung
Gruppe 10—Allgemeine Hinweise
Gruppe 15—Garnbindung — Funktionsweise (545
und 550)
Gruppe 30—Garnbindung — Prüfungen (545 und
550)

50

70

80

100A

100B

120

130A

Preview Only

130B

240

241

270

330A

330B

INDX