Traktoren 6140R - 6210RE (MY12-14) Reparatur

JOHN DEERE

TECHNISCHES HANDBUCH REPARATUR

Traktoren 6140R - 6210RE (MY12-14)

TM403929 01APR24 (GERMAN)

Preview Only

John Deere GmbH & Co. KG
John Deere Werk Mannheim
Weltweite Ausgabe
PRINTED IN U.S.A.

Einleitung

Vorwort

Dieses 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 Wirkungsweise und Prüfungen. Die Reparaturabschnitte geben Anweisungen zur Durchführung von Reparaturen. Die Diagnoseabschnitte 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 Wirkungsweise und Prüfungen unerlässlich sind.

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

DX,TMIFC -29-28OCT09-1/1

Informationen zu Seriennummern

Informationen zu Seriennummern

Seriennummer XXXXXA

Änderung des Kabelbaumes für Kabine (W201) für Traktoren 6170R bis 6210R im September 2012.

Traktoren, gebaut in Mannheim (L0)

- Bis Seriennummer 756196 (4-Draht CAN-Bus)
- Ab Seriennummer 756197 (2-Draht CAN-Bus)

Traktoren, gebaut in Waterloo (RW)

- Bis Seriennummer 08437 (4-Draht CAN-Bus)
- Ab Seriennummer 08438 (2-Draht CAN-Bus)

LX25599,0002183 -29-10SEP15-1/1

Preview Only

Inhalt

Abschnitt 05—Sicherheit
Gruppe 05—Sicherheitsmaßnahmen

Abschnitt 10—Allgemeines
Gruppe 05—Allgemeines - Technische Daten
Gruppe 10—Allgemeines - Prüfungen und Einstellungen
Gruppe 15—Allgemeines - Inspektion vor Auslieferung

Abschnitt 20—Motor
Gruppe 00—Motor - Ein- und Ausbau von Komponenten
Gruppe 10—Motor - Abgasreinigungssystem

Abschnitt 30—Kraftstoff-, Luftansaug-, Kühlsystem und Abgasanlage
Gruppe 10—Kraftstoffsystem
Gruppe 15—Luftansaugsystem
Gruppe 20—Kühlsystem
Gruppe 30—Abgasanlage

Abschnitt 40—Elektrische Ausrüstung
Gruppe 05—Elektrische Ausrüstung - Steckverbinder
Gruppe 10—Elektrische Ausrüstung - Ladestromkreis
Gruppe 15—Elektrische Ausrüstung - Starterstromkreis
Gruppe 20—Elektrische Ausrüstung - Scheinwerfer

Abschnitt 45—Elektronische Steuereinheiten
Gruppe 05—Elektronische Steuereinheiten Aus- und Einbau
Gruppe 10—Abschlusswiderstände Aus- und Einbau

Abschnitt 50A—Kraftübertragung (ohne Getriebe)
Gruppe 00—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Aus- und Einbau von Komponenten
Gruppe 10—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Gelenkwellen und Torsionsdämpfer
Gruppe 15—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Mechanischer Frontantrieb
Gruppe 20—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Differenzial
Gruppe 25—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Hydraulikpumpenantrieb
Gruppe 30—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Endantriebe
Gruppe 30A—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Hi-Crop-Endantriebe
Gruppe 35—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Heckzapfwellen
Gruppe 40—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Frontzapfwelle
Gruppe 45—Kraftübertragung (ohne Getriebe) - Antrieb für Frontgeräte

Abschnitt 50B—AutoPowr™/IVT™-Getriebe
Gruppe 00—AutoPowr™/IVT™-Getriebe - Aus- und Einbau von Komponenten
Gruppe 05—AutoPowr™/IVT™-Getriebe - Reparatur
Gruppe 10—AutoPowr™/IVT™-Getriebe - Getriebeschaltsteuerung
Gruppe 20—AutoPowr™/IVT™-Getriebe - Hauptwelle

Abschnitt 50C—PowrQuad™-Getriebe
Gruppe 00—PowrQuad™-Getriebe - Aus- und Einbau von Komponenten
Gruppe 10—PowrQuad™-Getriebe - Getriebeschalteinrichtung
Gruppe 15—PowrQuad™-Getriebe - PowrQuad™-Modul
Gruppe 20—PowrQuad™-Getriebe - Kriechganggetriebe 6140R-6150R
Gruppe 25—PowrQuad™-Getriebe - Gruppenschaltgetriebe 6140R-6150R
Gruppe 30—PowrQuad™-Getriebe - Gruppenschaltgetriebe 6170R-6210R

Abschnitt 50D—DirectDrive-Getriebe
Gruppe 00—DirectDrive-Getriebe - Aus- und Einbau von Komponenten
Gruppe 10—DirectDrive-Getriebe - Getriebeschalteinrichtungen
Gruppe 15—DirectDrive-Getriebe - PowrReverser-Modul
Gruppe 20—DirectDrive-Getriebe - Gangschaltgetriebe
Gruppe 25—DirectDrive-Getriebe - Gruppenschaltgetriebe

Abschnitt 60A—Lenkung
Gruppe 10—Lenkung - Hydrostatische Lenkung
Gruppe 15—Lenkung - AutoTrac™
Gruppe 20—Lenkung - Lenkzylinder

Abschnitt 60B—Bremsen
Gruppe 10—Bremsen - Bremsventil
Gruppe 15—Bremsen - Hinterradbremsen

Fortsetzung nächste Seite

Preview Only

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

COPYRIGHT © 2021
John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center
Zentralfunktionen
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRUCTION ™ Manual
Previous Editions
Copyright © 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019; 2020

Gruppe 20—Bremsen - Hydraulische Anhängerbremse
Gruppe 25—Bremsen - Druckluftbremsanlage
Gruppe 30—Bremsen - Hilfsbremse

Abschnitt 70—Hydrauliksystem
Gruppe 05—Hydrauliksystem - Allgemeine Informationen
Gruppe 10—Hydrauliksystem - Bedienungselemente
Gruppe 15—Hydrauliksystem - Ölfilter, Zusatzölbehälter, Lade- und Hydraulikpumpe
Gruppe 20—Hydrauliksystem - Steuerblöcke Priorität 1 bis 3
Gruppe 25—Hydrauliksystem - Heckkraftheber
Gruppe 30—Hydrauliksystem - Frontkraftheber
Gruppe 35—Hydrauliksystem - Zusatzsteuergeräte (SCV) und Anschlusskupplungen
Gruppe 40—Hydrauliksystem - Unabhängige Zusatzsteuergeräte (ICV)

Abschnitt 80A—Maschinenspezifische Systeme
Gruppe 00—Maschinenspezifische Systeme - Aus- und Einbau von Komponenten
Gruppe 10—Maschinenspezifische Systeme - Hauptrahmen
Gruppe 15—Maschinenspezifische Systeme - Vorderräder, Hinterräder und Kotflügel
Gruppe 20—Maschinenspezifische Systeme - Anhängevorrichtung und Zugpendel
Gruppe 25—Maschinenspezifische Systeme - Hydraul. Wagenanhängevorrichtung
Gruppe 35—Maschinenspezifische Systeme - Vorderachse

Abschnitt 80B—Federungssysteme
Gruppe 10—Federungssysteme - Gefederte Frontantriebsachse
Gruppe 15—Federungssysteme - Kabinenfederung

Abschnitt 90—Fahrerkabine
Gruppe 00—Fahrerkabine - Ein- und Ausbau von Komponenten
Gruppe 10—Fahrerkabine - Bedienungs- und Kontrolleinrichtungen
Gruppe 15—Fahrerkabine - Klimaanlage
Gruppe 20—Fahrerkabine - ClimaTrak™
Gruppe 30—Fahrerkabine - Sitze
Gruppe 35—Fahrerkabine - Fahrerkabine

Abschnitt 300—Spezialwerkzeuge
Gruppe 05—Allgemeine Informationen

Preview Only

Abschnitt 05
Sicherheit

Inhalt

Seite

Gruppe 05—Sicherheitsmaßnahmen

Allgemeines - Sicherheitsmaßnahmen, Übersicht der Referenzen ... 05-05-1
Warnzeichen erkennen ... 05-05-1
Warnbegriffe verstehen ... 05-05-2
Sicherheitshinweise beachten ... 05-05-2
Versehentliches Wegrollen der Maschine vermeiden ... 05-05-2
Sicherer Betrieb des Traktors ... 05-05-3
Traktor mit Lader sicher bedienen ... 05-05-4
Beifahrersitz ... 05-05-4
Sicherheitsbeleuchtung und -einrichtungen benutzen ... 05-05-5
Anhänger/Geräte sicher ziehen (Masse) ... 05-05-5
Bei Fahrten am Hang und in unebenem Gelände Vorsicht walten lassen ... 05-05-6
Herausfahren einer im Schlamm steckengebliebenen Maschine ... 05-05-7
Verletzungen durch Unfälle beim Rückwärtsfahren vermeiden ... 05-05-7
Sicherer Umgang mit Kraftstoff — Brände vermeiden ... 05-05-8
Sicherer Umgang mit Batterien ... 05-05-9
Vorbereitungen für den Notfall ... 05-05-10
Vorsicht bei Hochdruckflüssigkeiten ... 05-05-10
Sichere Wartung des Kühlsystems ... 05-05-10
Vor Schweißarbeiten oder Erhitzen von Teilen Farbe entfernen ... 05-05-11
Hitzeentwicklung im Bereich von Druckleitungen vermeiden ... 05-05-11
Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen ... 05-05-11
Kontakt mit landwirtschaftlichen Chemikalien vermeiden ... 05-05-12
Sicherer Umgang mit landwirtschaftlichen Chemikalien ... 05-05-13
Vorsicht bei sich drehenden Antriebswellen ... 05-05-14
Schutzkleidung tragen ... 05-05-14
Lärmschutz ... 05-05-15
Sicherheit bei Wartungsarbeiten ... 05-05-15
Von der heißen Abgasanlage fernbleiben ... 05-05-16
Reinigung des Abgasfilters ... 05-05-16
Sichere Reinigung des Abgasfilters ... 05-05-17
Betriebsanleitungen für ISOBUS-Geräte lesen ... 05-05-18

Seite

Stufen und Handläufe richtig verwenden ... 05-05-18
Sicherheitsgurt ... 05-05-18
Sicherheitsmaßnahmen beim Abstellen der Maschine ... 05-05-19
Richtige Ausrüstung zum Anheben von Teilen verwenden ... 05-05-19
Vorsicht bei Selbstanfertigung von Spezialwerkzeugen ... 05-05-19
Maschine unfallsicher unterbauen ... 05-05-20
Arbeitsplatz sauberhalten ... 05-05-20
Sichere Beleuchtung des Arbeitsplatzes ... 05-05-20
Sichere Wartung ... 05-05-21
Sichere Wartung von Druckspeichersystemen ... 05-05-21
Sicherheit bei der Wartung von Reifen ... 05-05-21
Werkzeuge richtig handhaben ... 05-05-22
Frontantrieb sicher warten ... 05-05-22
Nicht in den Radarsensor schauen ... 05-05-22
Auf richtige Montage des Überschlagschutzes achten ... 05-05-23
Warnschilder ersetzen ... 05-05-23
Sicherheitsaufkleber ersetzen ... 05-05-23
Vorschriftsmäßige Beseitigung von Abfällen ... 05-05-24
Sicherheitsmaßnahmen einhalten ... 05-05-24
Sicherheitsmaßnahmen bei elektronischen Steuereinheiten ... 05-05-24
Wartung elektronischer Steuereinheiten ... 05-05-25
Schweißarbeiten in der Nähe von elektronischen Steuereinheiten ... 05-05-25
Steckverbinder der elektronischen Steuereinheiten sauberhalten ... 05-05-26
Sicherheitshinweise zum Austausch von Halogen-Lampe ... 05-05-26
Sicherheitshinweise zum Austausch von Xenon-Lampe oder des Vorschaltgerätes ... 05-05-27

Preview Only