

Chargeurs télescopiques 3215 à 3420



MANUEL TECHNIQUE Chargeurs télescopiques 3215 à 3420 diagnostics et contrôles

TM8109 19MAY06 (FRANZÖSISCH)

Pour de plus amples informations, voir aussi:

Chargeurs télescopiques, réparation	TM8104
Alternateur et démarreur (en anglais seulement)	CTM77
Moteurs diesel POWERTECH 4,5 l et 6,8 l - Moteur de base	CTM105
Moteurs diesel 4,5 l et 6,8 l - Circuit de carburant électronique niveau 12 à pompe Stanadyne DE10	CTM333
Ponts moteurs, chargeurs télescopiques jusqu'au numéro de série 206800	CTM4657
Ponts moteurs, chargeurs télescopiques à partir du numéro de série 206801 (en anglais seulement)	CTM8003

John Deere Werke Zweibrücken

Édition mondiale
Printed in U.S.A.



Introduction

Introduction

Ce manuel s'adresse aux techniciens expérimentés. Les outils indispensables à la réalisation de certaines opérations d'entretien y sont signalés. Il est recommandé de les utiliser.

Sécurité avant tout: lire les consignes de sécurité dans l'introduction de ce manuel et les paragraphes de mise en garde apparaissant tout au long de cette publication.

 Voici le symbole de mise en garde. Il apparaît sur la machine ou dans la présente publication pour prévenir d'un risque potentiel de blessure.

Les manuels techniques comprennent deux parties, la première étant consacrée à la réparation et la seconde décrivant le mode de fonctionnement et les contrôles. Les sections de la partie réparation traitent de la remise en état des composants tandis que celles de la partie mode de fonctionnement et contrôles permettent d'identifier rapidement la plupart des anomalies courantes.

Les sections sont réparties en groupes consacrés aux différents composants nécessitant des instructions d'entretien. Chaque groupe commence par une liste récapitulative des outils spéciaux à utiliser, des équipements service après-vente, des autres fournitures nécessaires, des jeux de réparation, des caractéristiques, des tolérances d'usure et des couples de serrage.

Les manuels techniques sont des guides consacrés aux machines. Ils fournissent des informations indispensables aux opérations de diagnostic, d'analyse, de test et de réparation.

Pour les notions fondamentales, se reporter aux publications décrivant les principes de fonctionnement, les règles élémentaires en matière de diagnostic, l'entretien général ainsi que les principaux types d'anomalies et leurs causes.

DX, TMIFC -28-29SEP98-1/1

Édition

le 1er juin 2006

ZX61739,00001D2 -28-19MAY06-1/1

Table des matières

SECTION 211—HYD - Diagnostic

Groupe HYD—HYD - Diagnostic

SECTION 220—Moteur

Groupe 05—Contrôles - Pannes et remèdes

SECTION 230—Alimentation et admission - Contrôles

Groupe 05—Admission d'air

SECTION 240—Installation électrique - Généralités

Groupe 05—Généralités

Groupe 06—Équipement de contrôle

SECTION 241—Installation électrique – Contrôles (3215 et 3415) jusqu'au numéro de série 206800

Groupe 10—Schémas de principe, schémas de câblage

Groupe 15A—Section 1: Alimentation en courant, démarreur

Groupe 15B—Section 2: Réglage du siège

Groupe 15C—Section 3: Essuie-glace/lave-glace

Groupe 15D—Section 4: Chauffage et climatisation

Groupe 15E—Section 5: Radio, éclairage int. de la cabine et avertisseur sonore

Groupe 15F—Section 6A: Éclairage (zone II)

Groupe 15G—Section 6B: Éclairage (Amérique du Nord)

Groupe 15H—Section 7: Alarme de marche arrière, prise électrique cabine

Groupe 15I—Section 8: Instruments

Groupe 15J—Section 9: Indicateur de stabilité (indicateur de charge)

Groupe 15K—Section 10: Modes de direction

Groupe 15L—Section 11A: Transmission, boîte Shuttle Shift

Groupe 15M—Section 11B: Transmission, boîte Power Shift

Groupe 15N—Section 12: Commande de flèche télescopique

Groupe 15O—Section 13: Fonctions hydrauliques auxiliaires arrière

Groupe 15P—Section 14: Contrôleur moteur

Groupe 20—Indic. de charge - Sans disp. de

pesage (hors Amérique du Nord)

Groupe 21—Indic. de charge - Avec disp. de pesage (hors Amérique du Nord)

Groupe 25—Calibrage du dispositif de pesage

SECTION 242—Installation électrique – Contrôles (3220 et 3420) jusqu'au numéro de série 206800

Groupe 10—Schémas de principe, schémas de câblage

Groupe 15A—Section 1: Alimentation en courant, démarreur

Groupe 15B—Section 2: Réglage du siège

Groupe 15C—Section 3: Essuie-glace/lave-glace

Groupe 15D—Section 4: Chauffage et climatisation

Groupe 15E—Section 5: Radio, éclairage int. de la cabine et avertisseur sonore

Groupe 15F—Section 6A: Éclairage (zone II)

Groupe 15G—Section 6B: Éclairage (Amérique du Nord)

Groupe 15H—Section 7: Alarme de marche arrière, prise électrique de la cabine

Groupe 15I—Section 8: Instruments

Groupe 15J—Section 9: Indicateur de stabilité (indicateur de charge)

Groupe 15K—Section 10: Modes de direction

Groupe 15L—Section 11A: Transmission, boîte Shuttle Shift

Groupe 15M—Section 11B: Transmission, boîte Power Shift

Groupe 15N—Section 12: Commande de flèche télescopique

Groupe 15O—Section 13: Fonctions hydrauliques auxiliaires arrière

Groupe 15P—Section 14: Contrôleur moteur

SECTION 243—Installation électrique – Contrôles (3215/3415) - à partir du numéro de série 206801

Groupe 10—Schémas de principe, schémas de câblage

Groupe 15A—Section 1: Alimentation en courant, démarreur

Suite voir page suivante

Toutes les informations, illustrations et caractéristiques contenues dans la présente publication sont à jour au moment de la publication, le constructeur se réservant le droit d'apporter sans notification toute modification jugée appropriée.

COPYRIGHT © 2006
DEERE & COMPANY
European Office Mannheim
All rights reserved
A John Deere ILLUSTRATION® Manual

- 211 Groupe 15B—Section 2: Réglage du siège
- Groupe 15C—Section 3: Essuie-glace/lave-glace
- Groupe 15D—Section 4: Chauffage et climatisation
- Groupe 15E—Section 5: Radio, éclairage int. de la cabine et avertisseur sonore
- 220 Groupe 15F—Section 6A: Éclairage (zone II)
- Groupe 15H—Section 7: Alarme de marche arrière, prise électrique de la cabine
- Groupe 15I—Section 8: Instruments
- Groupe 15J—Section 9: Indicateur de stabilité (indicateur de charge)
- 230 Groupe 15K—Section 10: Modes de direction
- Groupe 15L—Section 11A: Transmission, boîte Shuttle Shift
- Groupe 15M—Section 11B: Transmission, boîte Power Shift
- 240 Groupe 15N—Section 12: Commande de flèche télescopique
- Groupe 15O—Section 13: Fonctions hydrauliques auxiliaires arrière

SECTION 244—Installation électrique – Contrôles (3220/3420) - à partir du numéro de série 206801

- Groupe 10—Schémas de principe, schémas de câblage
- 242 Groupe 15A—Section 1: Alimentation en courant, démarreur
- Groupe 15B—Section 2: Réglage du siège
- Groupe 15C—Section 3: Essuie-glace/lave-glace
- Groupe 15D—Section 4: Chauffage et climatisation
- Groupe 15E—Section 5: Radio, éclairage int. de la cabine et avertisseur sonore
- 243 Groupe 15F—Section 6A: Éclairage (zone II)
- Groupe 15G—Section 6B: Éclairage (Amérique du Nord)
- Groupe 15H—Section 7: Alarme de marche arrière, prise électrique de la cabine
- 244 Groupe 15I—Section 8: Instruments
- Groupe 15J—Section 9: Indicateur de stabilité (indicateur de charge)
- Groupe 15K—Section 10: Modes de direction
- Groupe 15L—Section 11A: Transmission, boîte Shuttle Shift
- 245 Groupe 15M—Section 11B: Transmission, boîte Power Shift
- Groupe 15N—Section 12: Commande de flèche télescopique
- 246 Groupe 15O—Section 13: Fonctions hydrauliques auxiliaires arrière
- Groupe 15P—Section 14: Contrôleur moteur

SECTION 245—Contrôleurs électroniques jusqu'au numéro de série 206800

- Groupe 10—Contrôleur du moteur (ECU), niveau 12

- Groupe 15—TCU - Contrôleur transmission
- Groupe 20—HYD - Contrôleur hydraulique
- Groupe 25—Ind. de charge - Sans dispositif de pesage (hors Amérique du Nord)
- Groupe 30—Ind. de charge - Avec disp. de pesage (hors Amérique du Nord)
- Groupe 35—Calibrage du dispositif de pesage

SECTION 246—Contrôleurs électroniques, à partir du numéro de série 206801

- Groupe 10—Réglage du tableau de bord, à partir du numéro de série 206801
- Groupe 15—Contrôleur du moteur (ECU), niveau 12
- Groupe 20—TCU - Contrôleur transmission
- Groupe 25—HYD - Contrôleur hydraulique
- Groupe 30—Indicateur de chargement, paramétrage (206801-)
- Groupe 35—Ind. de chargement - avec dispositif de pesage (206801-)

SECTION 250—Transmission - Contrôles

- Groupe 05—Mécanisme d'entraînement - Principe de fonctionnement
- Groupe 10—Convertisseur de couple - Contrôles
- Groupe 15—Boîte Shuttle Shift - Contrôles
- Groupe 20—Boîte Power Shift - Contrôles
- Groupe 25—Diagnostiques, boîte Shuttle Shift
- Groupe 30—Diagnostics de la boîte Power Shift

SECTION 260—Direction, freins - Contrôles jusqu'au n° de série 206800

- Groupe 05—Freinage
- Groupe 10—Contrôle du circuit de freinage
- Groupe 15—Valve de frein hydraulique de remorque
- Groupe 20—Fonctionnement de la direction

SECTION 261—Direction, freins - Contrôles à partir du n° de série 206801

- Groupe 05—Circuit de freinage à partir du n° de série 206801
- Groupe 10—Contrôle du circuit de freinage
- Groupe 15—Valve de frein hydraulique de remorque
- Groupe 20—Fonctionnement de la direction
- Groupe 25—Contrôle de la direction
- Groupe 30—Système de freinage pneumatique

SECTION 270—Généralités - Circuit hydraulique

- Groupe 05—Valves - Principe de fonctionnement

SECTION 271—Circuits hydrauliques 3215 et 3415 - jusqu'au n° de série 206800

- Groupe 05—Circuit hydraulique - Schéma du circuit hydraulique et principe de

Suite voir page suivante

fonctionnement jusqu'au n° de série 206800	
Groupe 10—Circuit hydraulique - Contrôle et réglages	250
SECTION 272—Circuits hydrauliques 3220 et 3420 - jusqu'au n° de série 206800	
Groupe 05—Circuit hydraulique - Schéma du circuit hydraulique et principe de fonctionnement jusqu'au n° de série 206800	260
Groupe 10—Pompe hydraulique - Fonctionnement, contrôles et réglages	
Groupe 15—Circuit hydraulique - Contrôle	261
SECTION 273—Circuits hydrauliques 3215 et 3415 - à partir du n° de série 206801	
Groupe 05—Circuit hydraulique - Schéma du circuit hydraulique et principe de fonctionnement à partir du n° de série 206801	270
Groupe 10—Circuit hydraulique - Contrôle et réglages	
SECTION 274—Circuits hydrauliques 3220 et 3420 - à partir du n° de série 206801	
Groupe 05—Circuit hydraulique - Schéma du circuit hydraulique et principe de fonctionnement à partir du n° de série 206801	271
Groupe 10—Pompe hydraulique - Fonctionnement, contrôles et réglages	
Groupe 15—Circuit hydraulique - Contrôle	272
SECTION 290—Chauffage et climatisation - Contrôles	
Groupe 05—Fonctionnement	
Groupe 10—Contrôle	273
	274
	290
	INDX