



# Pala Cargadora para tractor

20horas

Manejo y el mantenimiento de la cargadora agrícola. La información del curso de operación era correcta en el momento de la impresión. Si alguna parte del manual es difícil de entender, consultar con el concesionario.

Con cada máquina se entrega un manual de operación para mostrar al conductor el manejo y el mantenimiento de la máquina. Leer y utilizar la información para poder usar la cargadora de forma segura y minimizar el tiempo improductivo. Esta máquina está diseñada pensando en la facilidad de servicio y su mantenimiento puede hacerse con herramientas de mano normales.

## ÍNDICE

### 1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Información general
- 1.2. Identificación.
  - 1.2.1. Número de modelo y de serie
- 1.3. Referencia de dirección

### 2. DESCRIPCIÓN Y DEFINICIONES

- 2.1. Descripción
- 2.2. Definiciones.
  - 2.2.1. 3ª/4ª función hidráulica
  - 2.2.2. Clic-on
  - 2.2.3. Bloqueo hidráulico de implementos,
  - 2.2.4. Multi Doc 4 / Acoplamiento múltiple MC 4
  - 2.2.5. Loader Control System (LCS)
  - 2.2.6. ErgoDrive / ErgoDrive LCS
  - 2.2.7. ElectroDrive LCS / EasyDrive LCS
  - 2.2.8. Plus Lock
  - 2.2.9. Indicador de posición
  - 2.2.10. Válvula de maniobra
  - 2.2.11. Plus Compact Valve
  - 2.2.12. Conexión hidráulica de implementos, Multi Doc
  - 2.2.13. Juego de mangueras<sup>8</sup>
  - 2.2.14. Amortiguador de carga, PlusDrive
  - 2.2.15. Desactivación eléctrica, función de amortiguación
  - 2.2.16. Hose Burst Protection
  - 2.2.17. Contrapeso (vacío)
  - 2.2.18. Sistemas DS, DM, DL y DXL
  - 2.2.19. Cargadora paralela o no paralela
    - 2.2.19.1. Cargadora con movimiento paralelo
    - 2.2.19.2. Cargadora sin movimiento paralelo
- 2.3. Fijaciones de implemento

### 3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 3.1. Información general
  - 3.1.1. Protección
  - 3.1.2. Pegatinas de advertencia
  - 3.1.3. Explicación de los niveles de advertencia
  - 3.1.4. Explicación de símbolos

- 3.1.5. Responsabilidad
- 3.2. Montaje de la pala
  - 3.2.1. Dispositivo de hombre muerto
- 3.3. Equipo de protección
- 3.4. Maniobras.
  - 3.4.1. Antes de iniciar el trabajo
  - 3.4.2. Ubicación del usuario/conductor
  - 3.4.3. Lugar de trabajo
  - 3.4.4. Estabilidad
    - 3.4.4.1. Estabilidad de la carga
    - 3.4.4.2. Estabilidad del tractor
- 3.5. Factores de riesgo en el trabajo
  - 3.5.1. Durante el transporte
  - 3.5.2. En el servicio
  - 3.5.3. Después del trabajo
    - 3.5.3.1. Piezas de repuesto
- 3.6. Ubicación de pegatinas de advertencia y pegatinas de información

## **4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN**

- 4.1. Información general
  - 4.1.1. Contrapeso
  - 4.1.2. Ancho de vía
  - 4.1.3. Dispositivo de hombre muerto
  - 4.1.4. Hose Burst Protection (accesorio)
  - 4.1.5. Suspensión del eje delantero
- 4.2. Mando hidráulico del tractor y la cargadora
- 4.3. EasyDrive LCS /ElectroDrive LCS
  - 4.3.1. Joystick/mando de maniobra
    - 4.3.1.1. Elevación y descenso de la cargadora
    - 4.3.1.2. Vaciado/inclinación hacia arriba del
  - 4.3.2. Funciones de los botones
    - 4.3.2.1. Posición flotante de descenso
    - 4.3.2.2. Posición flotante de vaciado
    - 4.3.2.3. Tercera función hidráulica
    - 4.3.2.4. Abrir bloqueo hidráulico
    - 4.3.2.5. Cierre de bloqueo hidráulico
    - 4.3.2.6. Amortiguación de carga
    - 4.3.2.7. 4ª función
    - 4.3.2.8. Posición de transporte
    - 4.3.2.9. Descarga de presión
- 4.4. ErgoDrive/ErgoDrive LCS
  - 4.4.1. Válvula de maniobra de control mecánico
    - 4.4.1.1. Elevación y descenso de la cargadora
    - 4.4.1.2. Vaciado/inclinación hacia arriba
    - 4.4.1.3. Posición flotante de descenso
    - 4.4.1.4. Función flotante (ErgoDrive LCS)
    - 4.4.1.5. Descarga de presión
  - 4.4.2. Funciones de los botones
    - 4.4.2.1. Tercera función hidráulica
    - 4.4.2.2. Cuarta función hidráulica
    - 4.4.2.3. Bloqueo de implementos hidráulico
    - 4.4.2.4. Amortiguación de carga
- 4.5. Joystick/válvula de maniobra del tractor
  - 4.5.1. Joystick.
    - 4.5.1.1. Elevación y descenso de la cargadora
    - 4.5.1.2. Vaciado/inclinación hacia arriba
    - 4.5.1.3. Descarga de presión
  - 4.5.2. Funciones de los botones
    - 4.5.2.1. Tercera y cuarta funciones hidráulicas
    - 4.5.2.2. Bloqueo de implementos hidráulico
- 4.6. Acoplamiento y desacoplamiento de la cargadora
  - 4.6.1. Acoplamiento de la cargadora
  - 4.6.2. Desacoplamiento de la cargadora
  - 4.6.3. Bloqueo de cargadora

- 4.6.4. Desbloquear la cargadora
- 4.7. Acoplamiento y desacoplamiento de implementos.
  - 4.7.1. Desacoplamiento de implemento.
  - 4.7.2. Acoplamiento de implemento.
  - 4.7.3. Desacoplamiento de implemento, bloqueo de implementos hidráulico
  - 4.7.4. Acoplamiento de implemento, bloqueo de implementos hidráulico
- 4.8. Trabajo con la cargadora
  - 4.8.1. Estabilidad de la carga
  - 4.8.2. Estabilidad del tractor
- 4.9. Amortiguador de carga, PlusDrive
  - 4.9.1. Descripción
  - 4.9.2. Acoplamiento y desacoplamiento mecánico
  - 4.9.3. Acoplamiento y desacoplamiento de accionamiento eléctrico.

## **5. MANTENIMIENTO**

- 5.1. Lubricación
- 5.2. Sistema hidráulico
  - 5.2.1. Reparación/sustitución de componentes hidráulicos
    - 5.2.1.1. Cilindros hidráulicos
    - 5.2.1.2. Mangueras hidráulicas
    - 5.2.1.3. Plus Compact Valve
- 5.3. Control de las uniones atornilladas de la cargadora
  - 5.3.1. Pares de apriete
    - 5.3.1.1. Tabla - Pares de apriete
- 5.4. Almacenamiento
- 5.5. Transporte de la cargadora

## **6. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS**

## **7. DATOS**

- 7.1. Movimiento paralelo
- 7.2. No paralela
- 7.3. Datos adicionales

## **8. ESQUEMA DE CONEXIONES**