

Paquete de actualización de firmware 1097 de UC5™ Nota de versión limitada

14 de mayo de 2011

Descripción de la versión limitada

Esta es una versión limitada del sistema UC5™ que se requiere para el sistema Active Roll™ y mostrará algunas mejoras en los sistemas Passive Roll™. Este firmware no será cargado en los módulos de la producción NORAC, pero estará disponible en el sitio web.

Compatibilidad de actualización

Esta actualización es compatible con todo el hardware y firmware UC5™ del nivel de producción. También es compatible con las versiones de software actuales para todos los terminales de pantalla compatibles. Si experimenta problemas al actualizar el sistema, póngase en contacto con NORAC para obtener asistencia. Instrucciones sobre cómo actualizar el sistema de control de altura de pulverización UC5™ se puede encontrar en el Manual del operador de UC5™ o en el sitio web www.norac.ca.

Mejoras de firmware

Cambios en el sistema Active Roll

El firmware contiene una revisión completa del código Active Roll™. El rendimiento y la fiabilidad de los sistemas Active Roll™ serán mejorados usando este firmware. Los cambios en el sistema Active Roll™ que deben tenerse presentes son:

- I. Algunos de los ajustes de la válvula ya no serán aprendidos. Esto hace que la configuración automática sea más fiable y más corta. Los ajustes de la válvula con los tipos Active Roll™ predeterminados son:

Función	HARDI Por defecto	JD por defecto	Rápido Por defecto	Hagie Por defecto
Izquierda Arriba DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Izquierda Abajo DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Izquierda Arriba Ganancia	110	75	110	110
Izquierda Abajo Ganancia	50	50	50	50
Derecha Arriba DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Derecha Abajo DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Derecha Arriba Ganancia	110	75	110	110
Derecha Abajo Ganancia	50	50	50	50
Principal Arriba DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido

Principal Abajo DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Principal Arriba Ganancia	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Principal Abajo Ganancia	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido

Función	HARDI Por defecto	JD por defecto	Rápido Por defecto	Hagie Por defecto
Rodillo CW DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Rodillo CCW DZ	Aprendido	Aprendido	Aprendido	Aprendido
Rodillo CW Ganancia	250	100	250	250
Rodillo CCW Ganancia	250	100	250	250

2. Las polaridades para el cilindro y para el resorte para el sistema Active Roll™ ya no son aprendidas. Los ajustes por defecto son:

Polaridad	HARDI Por defecto	JD por defecto	Rápido Por defecto	Hagie Por defecto
Cilindro (IF)	NEG	NEG	POS	POS
Resorte (BF)	NEG	NEG	POS	POS

3. El sistema Active Roll™ no realiza la prueba de empuje durante la configuración o reajuste automático.

4. Las distancias del vástago son por defecto en lugar de ser aprendidas, de tal modo que deben estar en la posición correcta tal y como se describe en el manual. Es importante que la barra esté nivelada correctamente antes de realizar la instalación automática.

Antes de instalar este firmware en los pulverizadores John Deere se deben completar los siguientes elementos. Sin completar antes los elementos, el rendimiento del sistema UC5™ será malo.

1. El kit de actualización JD (4467BCX-4) debe estar instalado.
2. Si el pulverizador es de la serie 30 JD tiene mangueras hidráulicas de 3/8" que van desde el bloque de la válvula NORAC a los cilindros de elevación de ala.
3. Si el pulverizador es de la serie 30 JD tiene el pasador en la parte superior del cilindro de rodillo reemplazado.
4. No existe movimiento libre en los pasadores de la parte superior o inferior del cilindro del sistema Active Roll™.
5. La barra es libre de girar sin fricción o interferencia. Se recomienda engrasar las almohadillas de fricción.
6. El sensor de rodillo y los objetivos se montan en el lado derecho del pulverizador (cuando se visualiza desde la parte posterior).

7. El objetivo del resorte (vástago medio) es de 16 pulgadas (407 mm) desde la parte inferior del sensor.
8. El objetivo del cilindro (vástago inferior) es de 41 pulgadas (1041 mm) desde la parte inferior del sensor.
9. Los vástagos están correctamente alineados.

Antes de instalar este firmware en los pulverizadores HARDI o Fast Active Roll™ el vástago del resorte (medio) y el soporte de montaje del sensor del rodillo deben actualizarse.

Cambios en el sistema Passive Roll™

1. La constante del filtro del sensor de rodillo de Passive Roll™ ha tenido la escala de sensibilidad modificada para que coincida con la versión 7C de UC4+. Esto debe ser beneficioso para los pulverizadores de péndulo alto en Europa, pero podrían también ser útiles para los pulverizadores en otras partes del mundo. Todos los tipos han cambiado este ajuste.

Cambios comunes

Los siguientes cambios afectarán tanto al sistema Active Roll™ como al sistema Passive Roll™ .

1. Se ha modificado la tabla de sensibilidad. Esto significa que la respuesta conforme cambia la sensibilidad podría ser diferente a la experimentada anteriormente. Los clientes podrían preferir operar con un ajuste de sensibilidad diferente al que usaron previamente.
2. Las direcciones de salida de la válvula ahora se aprenden durante la instalación automática. Esto significa que si el módulo de la válvula se instala boca abajo (por ejemplo el bloque de la nueva válvula con los soportes del módulo de la válvula antigua) el software automáticamente lo tomará en cuenta. Esto se realiza durante la prueba de detección de sensor de tal modo que si la barra izquierda baja en lugar de subir, el módulo de la válvula se reconfigurará por sí misma y después desplazará la barra hacia arriba.

¿Qué archivos se requieren?

El archivo del paquete de actualización de firmware se nombra como:

E2UC5-UP1097.fw2

Este paquete contiene el firmware listado en la tabla 1.

Tabla 1 - Versiones de firmware del paquete 1097

Módulo	Versión de firmware
Controlador	4.1.2.16
Interruptor remoto	0.4.0.0
Válvula	0.4.0.1
Sensor de altura	1.1.2.4
Sensor de rodillo	1.2.0.0

