



tm800119 - 9470 STS, 9570 STS, 9670 STS, 9770 STS CombinaManual Técnico de Diagnóstico - Teoria da Operação

O sistema hidráulico de pressão do cortador de cortina permite que o operador altere a quantidade de "flutuação" de pressão do solo do cortador para corresponder às condições específicas de cultivo, solo e resíduos da cabine.

IMPORTANTE:

O cabeçalho que está sendo usado deve ser calibrado para a combinação. Consulte: Seção 240 - Sistema Elétrico - Procedimentos de Calibração.

A pressão no circuito de ajuste da barra de corte é exibida no canto superior direito da tela de canto 3.

O interruptor de ajuste de pressão do cortador de cortinas e o codificador de mostrador estão localizados no console de controle do apoio de braço.

O sistema hidráulico de pressão do cortador de cortinas está operacional sempre que o motor está funcionando, Road - Field Switch na posição do campo, separador e conector engatado.

Pressione o interruptor da barra de corte e gire o codificador de discagem no sentido anti-horário para diminuir a pressão ou no sentido horário para aumentar a pressão.

O sensor de pressão do cortador (B51) no bloco da válvula de desvio do cortador (G17) mede a pressão no circuito de pressão do cortador e envia um sinal elétrico para a unidade de controle do conector.

Para a teoria de operação do controle de altura do cabeçote ativo, consulte: **Seção 240 - Sistema Elétrico - Diagnóstico de Controle de Altura do Conector Ativo.**

O sistema de elevação mais baixa do carretel pode ser usado para controlar a velocidade da casa do alimentador (velocidade do cabeçalho) quando a colheitadeira está equipada com a casa do alimentador de velocidade variável apropriada.

Para a teoria de operação da casa do alimentador de velocidade variável, consulte a seção **270 - Sistema hidráulico - Diagnóstico da casa do alimentador de velocidade variável. Carretel Raise .**

Operação Hidráulica

O óleo é fornecido ao bloco de controle do cabeçote (V182) pelo sistema de elevação inferior da bobina da colheitadeira. Uma série de cilindros hidráulicos suporta o peso da

barra de corte. O aumento da pressão da barra de corte nesses cilindros transfere o peso da barra de corte do solo para o cabeçalho. Uma diminuição na pressão do cortador transfere mais peso do cortador para o solo.

O sistema de pressão do cortador de cortina é um circuito fechado quando a válvula solenoide do desviador de elevação do carretel (V76) e a válvula solenoide do desviador do cortador (V75) não são ativados. Uma série de acumuladores de flutuação de barra de corte no sistema de ajuste de pressão da barra de corte hidráulica melhora a barra de corte para flutuar para cima e para baixo para seguir o contorno do solo.

O conector 600DF pode ser operado como um conector rígido, aumentando a pressão do cortador para sua configuração máxima. O óleo pressurizado preso no circuito de ajuste da barra de corte faz com que a barra cortadora se eleve até o topo de sua viagem e permaneça lá.

Aumento da pressão do cortador

O operador pressiona o interruptor de ajuste de pressão da barra de corte e gira o codificador de discagem no sentido horário.

O óleo do reservatório óleo-hidráulico-hidrostático (R1) é bombeado para o conjunto do bloco de válvulas hidráulicas principal (G16) pela bomba hidráulica principal (P1).

O óleo de alta pressão está disponível para a cozinha de pressão na pilha de válvulas.

A válvula de descarga (despejo) (V1) é ativada (fecha), a pressão do sistema aumenta enviando óleo passando pela válvula de alívio do sistema (V56), de volta ao reservatório hidráulico-hidrostático (R1).

O óleo flui através da válvula de elevação do carretel ativado (V5) e da válvula inferior do carretel (V4) para o conjunto do multiacoplador (G13, G14).

Dos multiacopladores o óleo flui através da válvula solenoide desviadora de barra ativada (V75) localizada no bloco de válvula de desvio da barra de corte (G17).

O sensor de pressão do cortador (B51) e os acumuladores de flutuação do cortador são expostos à pressão de trabalho.

A pressão do cortador de cortina é assistida por quatro acumuladores.

- A17 - Acumulador Flex Esquerdo
- A18 - Acumulador Flex Interno Esquerdo
- A19 - Acumulador Flex Integrado Direito
- A20 - Acumulador Flex Direita

A pressão do óleo aumenta nos cilindros flutuantes e os acumuladores elevam a barra de corte flutuante até que o sistema atinja a pressão hidráulica desejada.

Diminuição da pressão do cortador

O operador pressiona o interruptor de ajuste de pressão da barra de corte e gira o codificador de discagem no sentido anti-horário.

A válvula solenoide do desviador de corte (V75) e a válvula inferior do carretel (V4) são ativadas abrindo um caminho para que o óleo retorne ao reservatório hidráulico-hidrostático (R1).

A pressão do óleo diminui nos cilindros flutuantes, abaixando a barra cortadora flutuante até que o sistema hidráulico atinja a pressão hidráulica desejada.

BL04947,00004FC-19-20120612

Copyright © Deere & Company, todos os direitos reservados.