

Plantadeiras DB40, DB50, DB74 e DB90 (a Partir do Número de Série 100000-130099)



MANUAL DO OPERADOR

**Plantadeiras DB40, DB50, DB74 e
DB90 (a Partir do Número de Série
100000-130099)**

OMKK20306 EDIÇÃO E0 (PORTUGUÊS)

John Deere Horizontina

Edição da América do Sul
PRINTED IN U.S.A.



Introdução

Prefácio

LEIA ESTE MANUAL atentamente para aprender como operar e fazer a manutenção de sua máquina corretamente. A negligência em fazê-lo poderá resultar em ferimento pessoal ou dano ao equipamento. Este manual, bem como os sinais de segurança da sua máquina, encontram-se disponíveis em outras línguas. (Consulte o seu concessionário John Deere para encomendas).

ESTE MANUAL DEVE SER CONSIDERADO como uma parte integrante de sua máquina e deve permanecer na mesma ao vendê-la.

AS MEDIDAS neste manual são dadas tanto no sistema métrico como no sistema de medidas habituais usado nos Estados Unidos. Utilizar somente peças e parafusos em milímetros. Parafusos em polegadas e milímetros poderão requerer uma chave específica.

OS LADO DIREITO E ESQUERDO são determinados baseados na direção do movimento de avanço do implemento.

ESCREVA OS NÚMEROS DE IDENTIFICAÇÃO (P.I.N.) na seção de números de identificação ou especificação. Registre corretamente todos os números para facilitar o reconhecimento de sua máquina em caso de roubo. Seu concessionário também necessitará destes números

quando você encomendar peças. Arquive os números de identificação em um lugar seguro fora da máquina.

A GARANTIA é oferecida como parte do programa de assistência aos clientes da John Deere que operam e mantém o equipamento como descrito neste manual. Maiores informações sobre a garantia estão contidas no certificado de garantia que você deve ter recebido do seu concessionário.

Esta garantia lhe assegura que a John Deere se responsabilizará por seus produtos defeituosos dentro do período de garantia. Em algumas circunstâncias, a John Deere também oferece melhorias no campo, freqüentemente sem custos ao cliente, mesmo se o produto estiver fora da garantia. Caso o equipamento seja manuseado de maneira incorreta ou modificado de modo tal que seu desempenho seja alterado desobedecendo as especificações originais da fábrica, a garantia será cancelada e as melhorias de campo poderão ser negadas. Alterar a alimentação de combustível desobedecendo as especificações ou sobrecarregar as máquinas resultará em perda da garantia para esta máquina.

A GARANTIA DO FABRICANTE DE PNEU fornecida com sua máquina pode não ser válida fora dos E.U.A.

DX,IFC2 -54-17SEP92-1/1

Mensagem a Nossos Clientes

Agradecemos a confiança depositada em nós através da compra desta máquina. Antes de comercializar esta máquina, foram consumidas muitas horas em projetos e testes para assegurar o maior nível possível de rendimento. Para alcançar o rendimento máximo, é fundamental que esta máquina seja operada de acordo com os procedimentos descritos neste manual.

As informações neste manual dividem-se em seções. Essas seções estão identificadas no topo de cada página. As informações específicas dentro de cada seção estão organizadas em módulos.

Tais módulos se abrigam em caixas, com os módulos principais identificados com um título no lado esquerdo

superior da caixa. Os números de página em duas partes identificam a seção e a página de cada seção.

Ao utilizar este manual com frequência, o usuário irá saber rapidamente qual seção consultar para uma informação específica. Por exemplo, os ajustes da máquina encontram-se na seção de operação da máquina, os intervalos de lubrificação na seção de lubrificação, a manutenção do sulcador de sementes da seção de manutenção etc. Um Sumário detalhado situa-se na parte imediatamente posterior a esta página e o índice encontra-se na parte posterior do manual.

Reiteramos o agradecimento por sua compra.

AG,OUO6074,1160 -54-10DEC13-1/1

Informações da Empresa

John Deere Brasil Ltda.

Av. Eng. Jorge A. D. Logeman, 600
Cep: 98920-000 - Horizontina-RS - Brasil
CNPJ: 89.674.782/0001-58



JOHN DEERE

CQ291459 —UN—23JAN12

BL04947,0000458 -54-13JAN12-1/1

Conteúdo

Página	Página
Visão Geral	
Vista geral.....	00-1
Segurança	
Reconheça as Informações de Segurança	05-1
Compreenda as Palavras de Sinalização.....	05-1
Siga as Instruções de Segurança.....	05-1
Substituir avisos de segurança.....	05-2
Uso de Roupa de Proteção	05-2
Emergências.....	05-2
Capacidade do Operador	05-2
Opere a Máquina com Segurança.....	05-3
Manter Passageiros Fora da Máquina	05-3
Manter as Pessoas Fora da Plantadeira	05-3
Usar degraus e apoios de mão corretamente	05-4
Uso de Corrente de Segurança	05-4
Evitar atropelamentos ao dar ré	05-4
Uso Correto de Monitor Eletrônico	05-5
Manuseio de Produtos Químicos	
Agrícolas com Segurança	05-6
Observar Velocidade Máxima de Transporte	05-7
Utilize Luzes e Dispositivos de Segurança.....	05-7
Manutenção de Máquinas com Segurança	05-8
Estacionamento Seguro da Máquina	05-8
Trabalho em Área Limpa	05-8
Iluminação da Área de Trabalho com	
Segurança.....	05-9
Utilize as Ferramentas Adequadas	05-9
Prática da Manutenção Segura	05-10
Apoie a Máquina Apropriadamente	05-10
Remova a Tinta Antes de Soldar ou Aquecer ..	05-11
Evite Aquecer Áreas Próximas às	
Linhas de Fluido Pressurizado.....	05-11
Evite Fluidos Sob Alta Pressão	05-12
Segurança na Manutenção dos	
Sistemas de Acumuladores	05-12
Siga as recomendações dos pneus	05-12
Manutenção Segura de Pneus	05-13
Uso de Equipamento de Elevação Adequado ..	05-13
Descomissionamento — Reciclagem e	
Eliminação Apropriadas de Fluidos	
e Componentes.....	05-14
Adesivos de Segurança	
Sinais Pictóricos de Segurança.....	10-1
Substituir avisos de segurança.....	10-1
Reconhecimento das Informações de	
Segurança	10-1
Compreenda as palavras de aviso	10-2
Manual do Operador.....	10-2
Sinalizações de Segurança.....	10-3
Nunca Transporte Passageiros	10-7
Preparar o Trator	
Uso do Manual do Operador do seu Trator	15-1
Cálculo do peso mínimo do trator para	
um transporte rodoviário seguro	15-1
Peso dianteiro.....	15-1
Colocação de Peso nas Rodas Traseiras	15-1
Recomendação para os Pneus do Trator.....	15-1
Ajuste do Espaçamento das Rodas do Trator	15-2
Verificação da Calibração dos Pneus.....	15-2
Verificação do Sistema Hidráulico do Trator	15-2
Requisitos do trator	15-2
Cargas no Levante	15-3
Especificações do Motor Hidráulico e	
Drenagem da Caixa	15-4
Determinação de compatibilidade da	
barra de tração do trator e do garfo	
do implemento.....	15-5
Ajustes recomendados do trator.....	15-6
Preparo da Plantadeira	
Uso inicial do sistema CCS	20-1
Fixação dos parafusos das rodas.....	20-1
Pressão de Inflação de Pneus.....	20-2
Troque as buchas de articulação —	
somente DB40	20-2
Use a trava do cilindro da barra de	
tração da lança.....	20-3
Lubrificação	20-3
Acoplar e Desacoplar a Máquina	
Requisitos de drenagem do motor	
(caixa) do soprador CCS™ e VacuMeter™ ..	25-1
Motor Hidráulico do VacuMeter™	
e Acoplador de Retorno do	
Acionamento de Taxa Variável	25-1
Verifique o sistema hidráulico.....	25-2
Conecte o chicote da luz de alerta	25-2
Conexão do Chicote do Monitor SeedStar™	25-2

Continua na próxima página

Instruções originais. Todas as informações, ilustrações e especificações neste manual são baseadas nos dados mais recentes disponíveis no momento da publicação. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

COPYRIGHT © 2020
DEERE & COMPANY
European Office Mannheim
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual
Previous Editions
Copyright © 2019

	Página
Conectar o Chicote Elétrico de Controle do Chassi.....	25-3
Recomendações para conexões hidráulicas.....	25-4
Conexões do Trator e da Plantadeira.....	25-6
Nivelamento do tubo da lança.....	25-7
Desacople a máquina.....	25-9

Transporte

Transporte seguro	30-1
Desdobramento e dobramento de plantadeiras	30-2

Ajustar o Vacuômetro

Características operacionais do dosador a vácuo.....	35-1
Ajustes do dosador.....	35-2
Acesso ao dosador a vácuo	35-2
Ajuste do defletor do dosador a vácuo (se equipado)	35-4
Operação do eliminador de duplicações	35-5
Estabelecer a Posição Zero no Eliminador Duplo.....	35-5
Diretrizes para Seleção do Disco de Sementes	35-7
Seleção do Disco de Sementes para Milho de Campo Correto para um Ótimo Desempenho	35-8
Recomendações de Discos de Sementes para Outras Culturas que Não Sejam Milho de Campo	35-10
Verificação da célula do disco de sementes.....	35-13
Instalação do disco de sementes	35-14
Ajuste do cubo do dosador.....	35-14
Operação da Roda Ejetora de Sementes.....	35-17
Instalação do Conjunto da Roda Ejetora.....	35-17
Espaçamento entre sementes otimizado	35-20
Verifique o desempenho do dosador.....	35-20

Distribuidor de Sementes do CCS™

Operação da distribuição de sementes no CCS™	40-1
Operação das luzes de enchimento do tanque	40-1
Operação das tampas do tanque	40-2
Sensores de Nível dos Tanques.....	40-2
Abastecimento dos tanques de distribuição de sementes	40-3
Nivelamento dos tanques CCS™	40-3
Abastecimento das caixas de sementes da unidade de linha	40-4
Ajuste da pressão do tanque do CCS	40-5
Operação do sistema CCS—Sementes com tratamento reforçado ou semente de milho grande.....	40-6
Operação do sistema CCS no plantio de sorgo e milho de pipoca pequeno	40-6
Operação do Sistema CCS™ no Plantio de Sementes de Tamanho Padrão.....	40-7
Plantio de Viveiros com o Sistema CCS™	40-7
Limpeza parcial dos tanques do CCS™	40-8

Esvaziamento dos tanques do CCS.....	40-9
Sistema CCS de amontoamento e bloqueio	40-10
Reservatório de óleo para o motor do soprador do CCS	40-11

SeedStar™ 2

Visão Geral do Acionamento da Taxa Variável	45-1
Visão Geral do Sistema SeedStar™ 2	45-2
Visão Geral do RowCommand™	45-3
Componentes do Sistema	45-3
Menu de Aplicação	45-6
Telas Principais.....	45-6
Tela de Configuração da Estrutura	45-8
Configure o Tipo de Linha	45-9
Configure a Quantidade de Linhas.....	45-9
Configure o Espaçamento entre Linhas	45-10
Habilite/Desabilite o Aviso Sonoro das Embreagens (Somente para Plantadeiras Equipadas com RowCommand)	45-11
Tela de Configuração de Sensores	45-12
Ligue/Desligue os Sensores de Semente	45-13
Calibre o Sensor de Altura	45-13
Configure a Velocidade de Deslocamento do Trator.....	45-15
Tela de Configuração de Acionamentos.....	45-15
Configuração dos Acionamentos—Semente.....	45-16
Configuração das Seções de Acionamento	45-17
Sobreposição de Plantio Devido a Falhas.....	45-22
Visão Geral do Recurso Partida Rápida.....	45-23
Visão Geral do Giro de Dosadores de Sementes MaxEmerge™ 5	45-24
Configuração da Taxa de Sementes	45-24
Tela de Leituras	45-27
Informações de Hardware/Software	45-28
Status dos Sensores	45-28
Tensões do Sistema	45-29
Status dos Módulos de Alimentação Eletrônica (EPM)	45-29
Tela de Testes	45-30
Teste dos Sensores dos Tubos de Sementes	45-31
Teste de Distribuição de Sementes	45-31
Teste da Distribuição Cronometrada de Sementes	45-32
Registro de Eventos	45-33
Limpeza do Motor/Válvula da Transmissão Variável	45-34
Girar Dosadores de Sementes	45-34
Tela de Totais	45-35
Totais—Calculadora	45-36

DB90 Conversível—Unidade de Controle de Taxa do GreenStar™

Visão Geral da Unidade de Controle de Taxa	47-1
Componentes do Sistema	47-1
Tela da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ Principal	47-2

Continua na próxima página

	Página
Requisitos da Unidade de Controle de Taxa	47-3
Acesso à Unidade de Controle de Taxa	
GreenStar™	47-3
Deslocamentos	47-3
Uso do Monitor do SeedStar™ 2 e da Unidade de Controle de Taxa-1 GreenStar™	47-4
Uso dos Monitores do SeedStar™ 2 e da Unidade de Controle de Taxa-2 GreenStar™	47-5
Conexão do Monitor do Segundo GreenStar™ ..	47-6
Tela de Configuração do Implemento	47-8
Configuração da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™	
— Configuração do Implemento	47-9
Estados da Seção do Implemento	47-12
Relatórios e Totais	47-12
Página de Diagnósticos — Leituras	47-13
Página de Diagnósticos — Testes	47-15
Conversão do Espaçamento entre as Linhas	
Configuração do espaçamento disponível	50-1
Conversão do Espaçamento entre as Linhas	50-1
Conversão do Espaçamento entre as Linhas - Conversível DB90	50-15
Ajuste de extensão das rodas—DB40 e DB50	50-16
Ajuste de extensão das rodas—DB74 e DB90	50-21
Posição das rodas da seção lateral—DB40 e DB50	50-26
Posição de ajuste das rodas	50-29
Esquemas - Sistema de Acionamento para Número de Série 100000 - 115099	50-30
Esquemas - Sistema de Acionamento para Número de Série 115100 - XXXXXX ..	50-40
Instalação do Sistema de Acionamento — DB90	50-50
Instalação do Sistema de Acionamento - DB90 Conversível (Espaçamento do 36R de 76 cm)	50-51
Instalação do Sistema de Acionamento — DB90 Conversível (Espaçamento do 55R de 50 cm)	50-52
Instalação do Sistema de Acionamento — DB90 Conversível (Espaçamento do 61R de 45 cm)	50-53
Instalação do sistema de acionamento das unidades de linha	50-54
Alinhe os acopladores do eixo acionamento ..	50-57
Chicote da estrutura - DB50 N° de série (XXXXXX - 100001) e DB74 N° de série (XXXXXX - 110099)	50-58
Arquitetura dos chicotes—DB40, DB50 número de série (100002 - XXXXXX) e DB74 número de série (110100 - XXXXXX)	50-62

	Página
Chicotes Elétricos da Estrutura—Conversível DB90	50-66
Esquemas — Conexões de Distribuição das Sementes	50-68
Instalação das mangueiras de liberação de sementes	50-75
Operação da Máquina	
Geral	55-1
Operar em Solo Molhado	55-1
Nivelamento do sistema de elevação	55-1
Operação do Sistema Hidráulico VacuMeter™ ..	55-1
Verificação da Altura da Estrutura	55-2
Ajuste da Altura da Estrutura Principal	55-2
Ajuste da Altura da Estrutura da Seção Lateral ..	55-2
Ajustar profundidade de semeadura	55-3
Molas de Força Descendente para Serviço Pesado	55-4
Ajuste da pressão das rodas cobridoras	55-4
Regulagem da distância entre as rodas cobridoras	55-5
Remove o conjunto do do vacuômetro da unidade de linha	55-6
Instalação do conjunto do dosador a vácuo na unidade de linha	55-7
Esvaziamento das caixas de semente e das unidades de dosagem a vácuo	55-8
Substituição da alavanca de cisalhamento do dosador	55-12
Inspeção das unidades de dosagem	55-13
Desengate do acionamento do dosador	55-13
Acionamento do dosador	55-14

Uso de grafite lubrificante	
Uso de lubrificante grafite	60-1

Ajustar os Níveis de Vácuo	
Ajustar o Nível de Vácuo	65-1
Nível de Vácuo para Milho usando Discos de Sementes H136478, A43215, A50617 ou A52391	65-3
Nível de Vácuo para Girassol para Óleo	65-4
Nível de Vácuo para Girassol para Confeitos ..	65-5
Nível de Vácuo para Milho Doce	65-6
Tabela de Sementes e Níveis de Vácuo—Disco Liso para Feijão Comestível ..	65-7
Nível de Vácuo Para Algodão, Usando Disco Liso para Feijão Comestível	65-8
Nível de Vácuo para Amendoim	65-9
Nível de Vácuo para Semente de Beterraba ..	65-10
Nível de Vácuo para Soja de Alta População ..	65-10

Verificar a População de Sementes	
Verificação da população de sementes	70-1

Continua na próxima página

	Página
Implementos Gerais	
Geral.....	75-1
Sistema de Acionamento de Taxa	
Variável SeedStar™	75-1
Fixação do lastro	75-1
Suporte longo dos calibradores—DB40	75-2
Limpador de linha	75-2
Sulcadores da semente	
Sulcadores.....	80-1
Ajuste da Folga Entre os Discos	80-2
Discos sulcadores da semente.....	80-3
Alteração da Posição dos Discos	
Sulcadores da Semente.....	80-4
Sulcador com Discos Duplos Desencontrados	80-4
Substituição dos raspadores da	
unidade de plantio.....	80-5
Lubrificação	
Lubrificação e Manutenção da Máquina	
com Segurança	85-1
Execução de Procedimentos de	
Lubrificação e Manutenção	85-1
Graxa Multiuso para Pressão Extrema (EP)	85-2
Lubrificantes Alternativos	85-2
Símbolos de Lubrificação	85-2
Tabela de intervalos de lubrificação	85-3
Pontos de lubrificação	85-4
Lubrificação do Veda System	85-8
Lubrificação das Correntes.....	85-8
Manutenção e Ajustes	
Tabela de Intervalos de Serviço	90-1
Prática de Procedimentos de	
Manutenção Segura	90-2
Prática da Manutenção Segura	90-2
Fazer a Manutenção dos Pneus com	
Segurança	90-3
Soldagem próxima a unidades de	
controle eletrônico.....	90-3
Manter Limpos os Conectores da	
Unidade de Controle Eletrônico	90-4
Fixação dos parafusos das rodas.....	90-4
Aperte os parafusos de fixação da	
linha e os parafusos do braço paralelo	90-5
Aperte as porcas da estrutura de	
suporte de rolamento	90-5
Aperte o suporte da roda no suporte do eixo	90-6
Aperte o eixo da extremidade.....	90-6
Aperte o bloco almofadado com o	
suporte central	90-7
Filtro do sistema de transmissão	
variável—Manutenção diária.....	90-7
Aperto das Correntes de Transmissão	90-9
Instalação dos Bloqueios de Serviço.....	90-10
Limpe os sensores de nível dos	
tanques CCS.....	90-10

	Página
Zere o manômetro do soprador do CCS	90-11
Limpeza da tela da caixa de sementes	
da unidade de linha.....	90-11
Instalação e remoção dos tubos de	
semente de face rente padrão	90-12
Instalação e remoção tubos de	
sementes opcionais	90-13
Limpe o tubo de sementes	90-14
Limpeza do Sistema do Coletor de Vácuo	90-14
Instalar Nova Vedação de Vácuo	90-15
Ajuste do interruptor do ventilador da	
unidade de linha do CCS	90-15
Sistema CCS de amontoamento e bloqueio	90-16
Inspeção o motor de vácuo	90-17
Inspeção e limpe o propulsor a vácuo	
e o alojamento—Tipo A.....	90-17
Inspeção e limpe o propulsor a vácuo	
e o alojamento—Tipo B.....	90-19
Filtro do Medidor da Ventoinha do CCS™	90-19
Drene o reservatório de óleo para o	
motor do soprador do CCS™	90-20
Inspeção e Manutenção do Dosador	
de Sementes	90-20

Solução de problemas

Chassi.....	95-1
Mecanismos de acionamento.....	95-2
Dosador a vácuo	95-3
Conjunto do ventilador do CCS	95-9
Distribuição de produto no CCS	95-12

Armazenamento

Limpeza da Máquina Após o Plantio	100-1
Preparação para Armazenamento	100-1
Retirar do Armazenamento	100-2

Especificações

Especificações - DB40, DB50, DB74, DB90, ...	105-1
Valores de Torque para Parafusos e	
Parafusos em Polegadas Unificados	105-2
Valores Métricos de Torque de Parafusos.....	105-3

Números de identificação da máquina

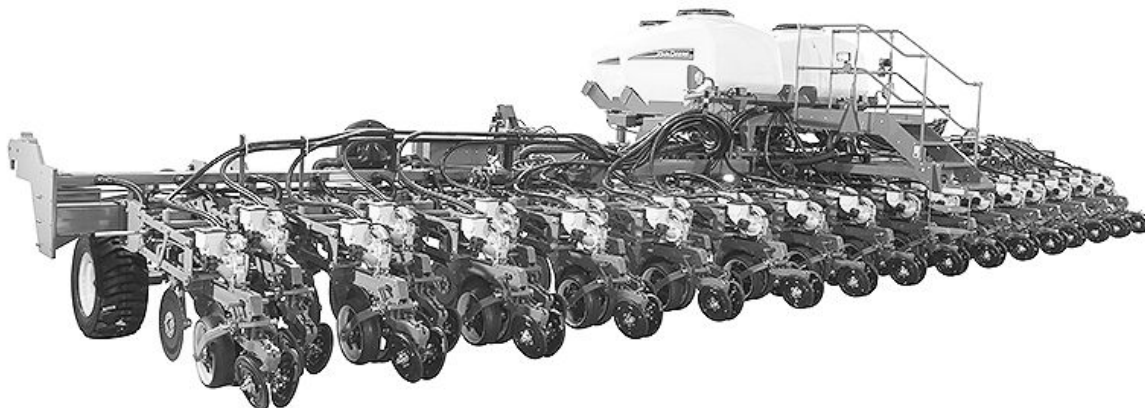
Interpretação do número de série da máquina ..	110-1
Placa de Identificação da Máquina.....	110-2
Certificado de Propriedade.....	110-2
Armazenamento de Máquinas com	
Segurança.....	110-2

Literatura de Manutenção John Deere Disponível

Informações Técnicas	SLIT-1

Visão Geral

Vista geral



BM004749 —UN—05APR16

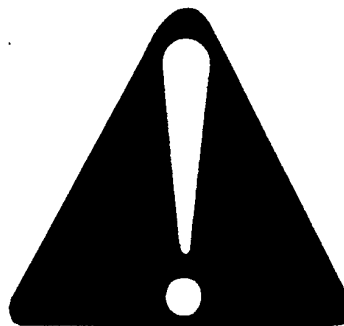
OU90500,000061F -54-05APR16-1/1

Segurança

Reconheça as Informações de Segurança

Este é um símbolo de alerta de segurança. Ao ver este símbolo na sua máquina ou neste manual, fique atento à possibilidade de ferimentos.

Siga as precauções recomendadas e as práticas seguras de operação.



T81389 —UN—28JUN13

DX,ALERT -54-29SEP98-1/1

Compreenda as Palavras de Sinalização

PERIGO: A palavra PERIGO indica uma situação de risco que, se não evitada, irá resultar em morte ou em ferimentos graves.

ATENÇÃO: A palavra ATENÇÃO indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou em ferimentos graves.

CUIDADO: A palavra CUIDADO indica uma situação de risco que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados. CUIDADO também pode ser usada para alertar sobre práticas inseguras associadas com eventos que podem causar ferimentos.

Uma palavra de sinalização—PERIGO, ATENÇÃO ou CUIDADO— é usada junto com o símbolo de alerta de segurança. PERIGO identifica os riscos mais graves. Os adesivos de segurança PERIGO ou ATENÇÃO localizam-se próximos às áreas de risco específicas.

 **PERIGO**

 **ATENÇÃO**

 **CUIDADO**

Precauções gerais estão listadas nos adesivos de segurança de CUIDADO. A palavra CUIDADO também chama atenção para as mensagens de segurança neste manual.

TS187 —54—04JUN19

DX,SIGNAL -54-05OCT16-1/1

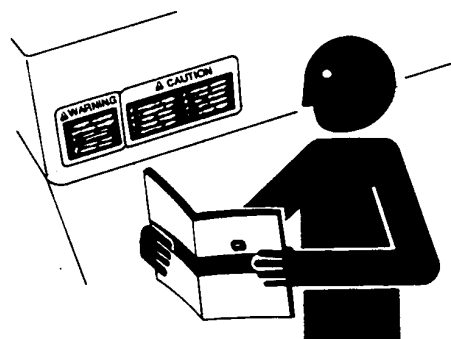
Siga as Instruções de Segurança

Leia atentamente todas as mensagens de segurança neste manual e os adesivos de segurança em sua máquina. Mantenha os adesivos de segurança em boas condições. Substitua adesivos de segurança danificados ou ausentes. Certifique-se de que novos componentes e peças de reposição incluam os adesivos de segurança. Adesivos de segurança para reposição podem ser encontrados no seu concessionário John Deere.

Pode haver informações adicionais sobre segurança nas peças e componentes de fornecedores que não estejam reproduzidos neste manual do operador.

Aprenda como operar a máquina e como utilizar os controles adequadamente. Não deixe ninguém operar a máquina sem que tenha sido treinado.

Mantenha sua máquina em condições operacionais apropriadas. Modificações não autorizadas na máquina



podem prejudicar o funcionamento e/ou segurança e afetar a vida útil da máquina.

Caso não compreenda alguma parte deste manual e necessite de assistência, entre em contato com seu concessionário John Deere.

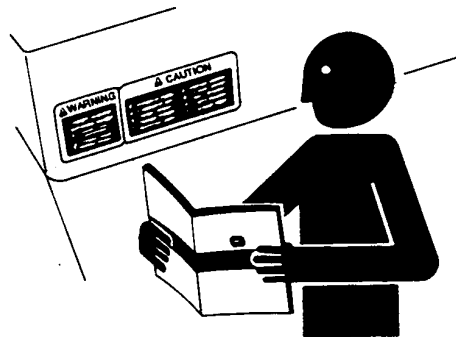
TS201 —UN—15APR13

DX,READ -54-16JUN09-1/1

Substituir avisos de segurança

Substitua avisos de segurança danificados ou perdidos. Use este manual do operador para a colocação correta de avisos de segurança.

Pode haver informações de segurança adicionais não reproduzidas neste manual do operador, contidas em peças e componentes oriundos de outros fornecedores.



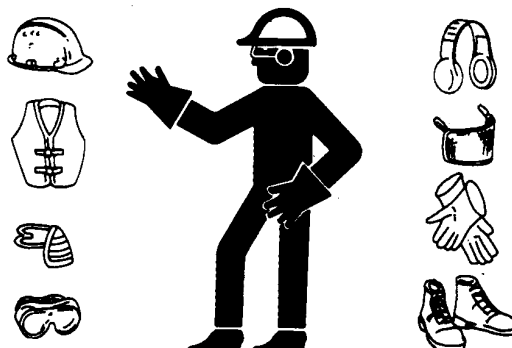
TS201 —UN—15APR13

DX,SIGNS -54-18AUG09-1/1

Uso de Roupa de Proteção

Use roupa e equipamentos de segurança apropriados ao trabalho.

Operar equipamentos com segurança requer plena atenção do operador. Não use rádios nem fones de ouvido enquanto estiver a operar a máquina.



TS206 —UN—15APR13

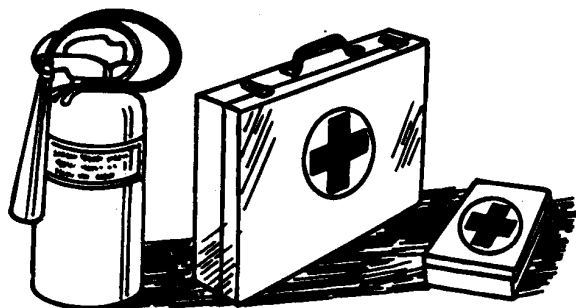
DX,WEAR2 -54-03MAR93-1/1

Emergências

Esteja preparado para qualquer incêndio.

Mantenha um kit de primeiros socorros e o extintor de incêndio sempre à mão.

Mantenha os números de emergência dos médicos, serviço de ambulância, hospital e bombeiros próximos do seu telefone.



TS291 —UN—15APR13

DX,FIRE2 -54-03MAR93-1/1

Capacidade do Operador

- Os proprietários das máquinas devem certificar-se de que os operadores são responsáveis, treinados, tenham lido as advertências e as instruções de operação e saibam como operar a máquina corretamente e com segurança.
- Idade, capacidade física e capacidade mental podem ser fatores em ferimentos relacionados à máquina. Operadores devem ser fisicamente e mentalmente

capazes de acessar a estação do operador e/ou os controles e de operar a máquina corretamente e com segurança.

- Nunca permita que crianças nem pessoal sem formação operem a máquina. Instrua todos os operadores a não transportar crianças na máquina ou em acessórios.
- Nunca opere a máquina quando estiver distraído, cansado ou debilitado. A operação adequada da máquina requer plena atenção e consciência do operador.

DX,ABILITY -54-07DEC18-1/1

Opere a Máquina com Segurança

Tome cuidado ao operar esta máquina para evitar acidentes pessoais.

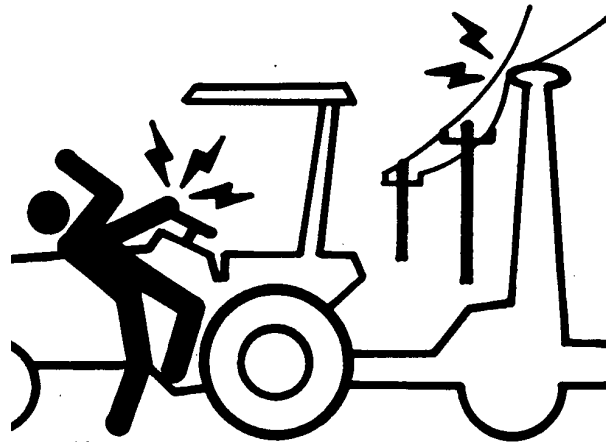
Se for necessário elevar a máquina para trabalhos na própria máquina ou nas proximidades, assegure-se de que os bloqueios para manutenção estejam instalados ou que a máquina esteja seguramente apoiada. Sempre que for preciso trabalhar no sistema hidráulico, baixe a máquina.

O contato com linhas elétricas pode causar ferimentos graves ou morte. Tome cuidado ao deslocar ou operar esta máquina próximo a linhas elétricas, para evitar contato.

Fique longe da máquina durante o uso de componentes hidráulicos. Falhas mecânicas ou hidráulicas podem fazer com que os componentes da máquina se movam rapidamente.

Certifique-se de que os cilindros e as mangueiras estão carregados com óleo por completo antes de operar o sistema.

Tome cuidado ao operar o sistema em declives; o trator pode tombar lateralmente se entrar em um buraco, em uma vala ou em outra irregularidade do terreno.



A34331

A34331 —UN—13OCT88

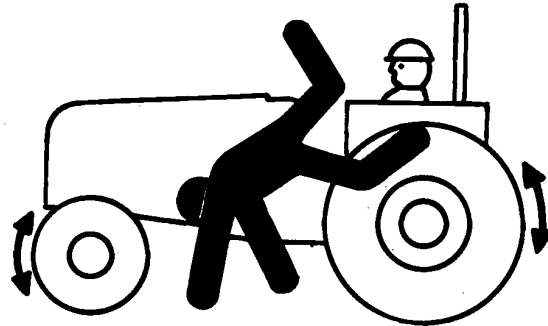
Permita apenas uma pessoa, o operador, na plataforma do trator enquanto o trator e a máquina estiverem em operação.

AG,OUO6074,1162 -54-04AUG00-1/1

Manter Passageiros Fora da Máquina

Permita somente o operador na máquina. Mantenha passageiros fora dela.

Passageiros na máquina estão sujeitos a ferimentos tais como serem atingidos por objetos estranhos ou serem atirados para fora da máquina. Os passageiros também obstruem a visão do operador, resultando em uma operação insegura da máquina.



TS290 —UN—23AUG88

DX,RIDER -54-03MAR93-1/1

Manter as Pessoas Fora da Plantadeira

⚠ CUIDADO: Não permitir que pessoas fiquem sobre a plantadeira durante o plantio, pois pode causar acidentes fatais.

⚠ CUIDADO: Não é permitido caminhar sobre as tampas das caixas de semente e de adubo, pois pode causar acidentes e danificar os itens.



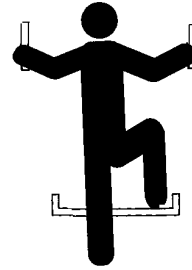
CQ291487 —UN—23JAN12

BL04947,0000456 -54-27JAN12-1/1

Usar degraus e apoios de mão corretamente

Evitar quedas entrando e saindo de frente para a máquina. Manter sempre um contato de três pontos com os degrau, apoios de mão e corrimãos.

Tenha cuidados adicionais quando lama, neve ou umidade aumentarem o risco de escorregões. Mantenha os degraus limpos e livres de graxa e óleo. Nunca salte ao sair da máquina. Nunca entre ou saia de uma máquina em movimento.



T133468 —UN—15APR13

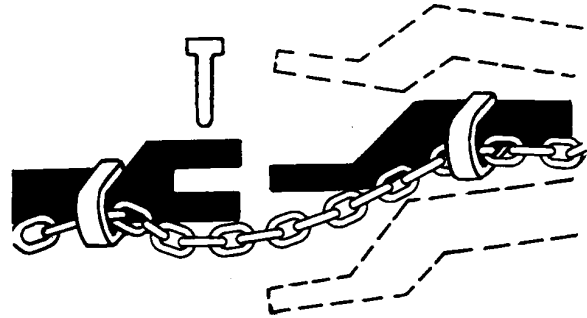
DX,WW,MOUNT -54-12OCT11-1/1

Uso de Corrente de Segurança

A corrente de segurança ajudará a controlar o equipamento rebocado caso ele se separe acidentalmente da barra de tração.

Usando as peças apropriadas do adaptador, una a corrente ao suporte da barra de tração do trator ou a outro local específico de fixação. Deixe a corrente frouxa apenas o suficiente para permitir fazer curvas.

Consulte o seu concessionário John Deere e informe-se sobre uma corrente com resistência semelhante ou maior do que o peso bruto do equipamento rebocado. Não use a corrente de segurança para rebocar.



TS217 —UN—23AUG88

DX,CHAIN -54-03MAR93-1/1

Evitar atropelamentos ao dar ré

Antes de mover a máquina, certifique-se de que não haja pessoas no caminho da máquina. Vire-se e olhe diretamente para melhor visibilidade. Ao dar ré, use uma pessoa para sinalizar quando a visão estiver obstruída ou o espaço livre for muito limitado.

Não confie em uma câmera para determinar se há pessoas ou obstáculos atrás da máquina. O sistema pode ser limitado por muitos fatores, incluindo práticas de manutenção, condições ambientais e alcance operacional.



PC10857XW —UN—15APR13

DX,AVOID,BACKOVER,ACCIDENTS -54-30AUG10-1/1

Uso Correto de Monitor Eletrônico

Monitores eletrônicos são dispositivos secundários destinados a ajudar o operador na execução de operações no campo, aumentar o conforto e proporcionar entretenimento. Os monitores oferecem uma ampla gama de funcionalidade, são usados em muitos aplicativos de sistemas diferentes da máquina e podem ser usados em outros dispositivos secundários como equipamentos eletrônicos portáteis.

Um dispositivo secundário é qualquer dispositivo não necessário para operar sua máquina no respectivo uso primário. O operador é sempre responsável pela operação e controle seguros da máquina.

Para evitar acidentes pessoais ao operar a máquina:

- Posicione o monitor conforme as instruções de instalação. Assegure que o dispositivo esteja fixado e que não obstrua a visão do operador, nem interfira com os comandos operacionais da máquina.
- Não se distraia com o monitor. Fique atento. Preste atenção na máquina e no ambiente ao seu redor.

- Não modifique configurações nem acesse qualquer função que exija o uso prolongado dos controles do monitor com a máquina em movimento. Pare a máquina em local seguro e coloque na posição de estacionamento antes de tentar tais operações.
- Nunca ajuste em volume alto demais que não permita escutar o tráfego externo e veículos de emergência.

Para promover a operação segura, determinadas funções do monitor podem estar desativadas a menos que a movimentação da máquina seja restringida e/ou esteja em posição de estacionamento. Cancelar este recurso de segurança pode violar leis aplicáveis e resultar em danos, ferimentos graves ou fatais.

Use somente as funcionalidades disponíveis do monitor quando as condições permitirem fazê-lo de maneira segura e conforme as instruções fornecidas. Sempre respeite as normas de condução segura, leis e regulamentos de trânsito estaduais ou locais ao usar qualquer dispositivo secundário.

DX,ELEC,DISPLAY -54-13JAN15-1/1

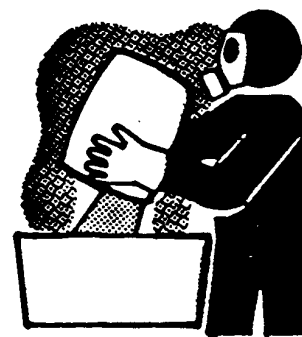
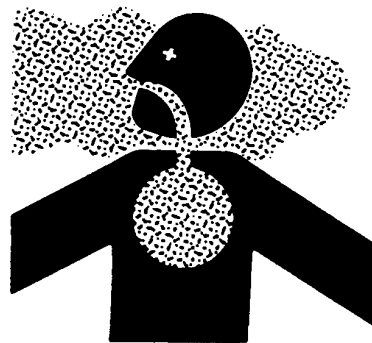
Manuseio de Produtos Químicos Agrícolas com Segurança

Produtos químicos usados em aplicações agrícolas como fungicidas, herbicidas, inseticidas, pesticidas, rodenticidas e fertilizantes podem ser prejudiciais à sua saúde ou ao meio-ambiente se não forem utilizados com cuidado.

Siga sempre todas as instruções das etiquetas para usar os produtos químicos agrícolas de maneira eficaz, segura e legal.

Para reduzir o risco de exposição e ferimentos:

- Use equipamentos de proteção individual adequados conforme recomendação do fabricante. Na falta de instruções do fabricante, siga estas diretrizes:
 - Produtos químicos com etiqueta '**Perigo**': Muito tóxico. Geralmente exigem o uso de óculos de proteção, máscara respiratória, luvas e proteção para a pele.
 - Produtos químicos com etiqueta '**Atenção**': Toxicidade intermediária. Geralmente exigem o uso de óculos de proteção, luvas e proteção para a pele.
 - Produtos químicos com etiqueta '**Cuidado**': Pouco tóxico. Geralmente requerem o uso de luvas e proteção para pele.
- Evite inalar vapores, aerossóis ou poeira.
- Tenha sempre sabão, água e toalha disponíveis ao trabalhar com produtos químicos. Se o produto químico entrar em contato com a pele, mãos ou face, lave imediatamente com água e sabão. Se o produto químico atingir os olhos, lave imediatamente com água.
- Lave as mãos e o rosto após usar produtos químicos e antes de comer, beber, fumar ou urinar.
- Não fume nem coma durante a aplicação de produtos químicos.
- Após o manuseio de produtos químicos, sempre tome um banho e troque suas roupas. Lave as roupas antes de vesti-las novamente.
- Procure imediatamente atendimento médico caso tenha sintomas de doença durante ou logo após o uso de produtos químicos.
- Mantenha os produtos químicos em seus recipientes originais. Não transfira os produtos químicos para recipientes sem identificação nem para recipientes usados para alimentos e bebidas.
- Armazene produtos químicos em uma área segura e trancada longe de alimentos para gado ou pessoas. Mantenha afastado de crianças.
- Sempre descarte os recipientes da maneira adequada. Lave três vezes os recipientes vazios e perfure ou esmague-os e descarte-os da maneira correta.



A34471

TS220 —UN—15APR13

A34471 —UN—11OCT88

DX,WW,CHEM01 -54-25MAR09-1/1

Observar Velocidade Máxima de Transporte

A velocidade máxima para transportar este implemento é de 32 km/h (20 mph).

Alguns tratores são capazes de operar em velocidades de transporte superiores à velocidade máxima de transporte deste implemento. Independentemente da velocidade máxima que o trator usado para rebocar este implemento possa alcançar, não exceda o limite de velocidade de transporte do implemento.

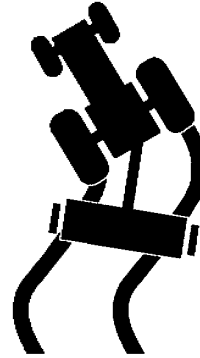
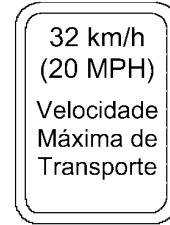
Exceder a velocidade máxima de transporte do implemento poderá resultar em:

- Perda de controle sobre o conjunto trator/implemento
- Redução da capacidade, ou incapacidade de parar na frenagem
- Avaria nos pneus do implemento
- Danos à estrutura do implemento ou aos seus componentes

Redobre as precauções e reduza a velocidade quando rebocar cargas sob condições adversas de superfície, quando manobrar e em inclinações.

Não tente transportar se o implemento totalmente carregado pesar mais de 1,5 t (3300 lb) e mais do que uma vez e meia o peso do trator.

Nunca reboque este implemento com um automóvel. Reboque somente com um trator devidamente lastrado.



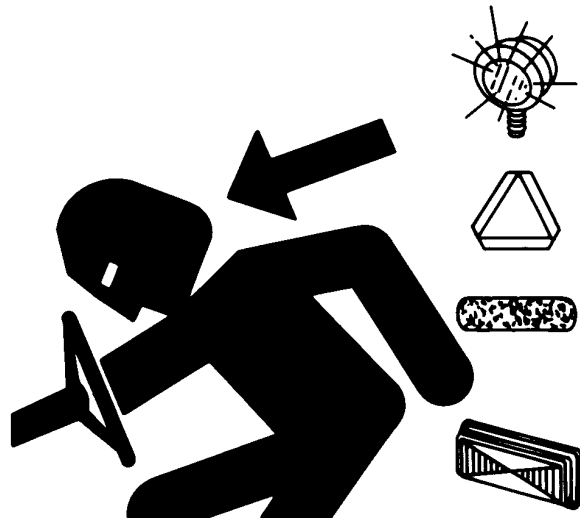
A46805 —54—18FEB04

DX,TOW2 -54-11APR07-1/1

Utilize Luzes e Dispositivos de Segurança

Evite colisões com outros usuários na estrada, tratores lentos com implemento ou equipamento rebocado e máquinas autopropelidas em vias públicas. Verifique frequentemente o tráfego atrás da máquina, especialmente ao fazer curvas, e não se esqueça de acionar as luzes direcionais.

Use faróis dianteiros, luzes de advertência e luzes indicadoras de direção durante o dia e a noite. Respeite a legislação local quanto a iluminação e sinalização. Mantenha a iluminação e a sinalização limpas, visíveis e em boas condições de trabalho. Substitua ou repare luzes e iluminação de sinalização danificadas ou ausentes. Um jogo de luzes de segurança para implemento está disponível em seu concessionário John Deere.



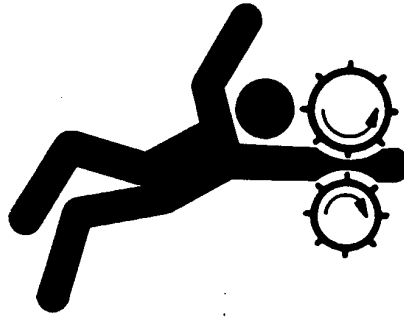
TS951 —UN—12APR00

DX,FLASH -54-07JUL99-1/1

Manutenção de Máquinas com Segurança

Prenda o cabelo longo atrás da cabeça. Não use gravata, cachecol, roupas soltas e nem colares quando trabalhar próximo de máquinas, ferramentas ou de peças móveis de uma máquina. Se estes objetos se prenderem no equipamento, poderão resultar em graves ferimentos.

Remova anéis e outras jóias para prevenir choques elétricos ou enroscamento em peças móveis.



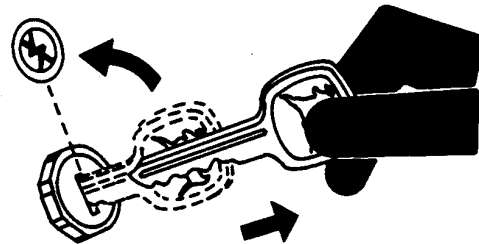
TS228 —UN—23AUG88

DX, LOOSE -54-04JUN90-1/1

Estacionamento Seguro da Máquina

Antes de trabalhar na máquina:

- Abaixe todo o equipamento até o solo.
- Desligue o motor e remova a chave.
- Desconecte o cabo terra da bateria.
- Pendure um aviso "NÃO OPERE" na estação do operador.



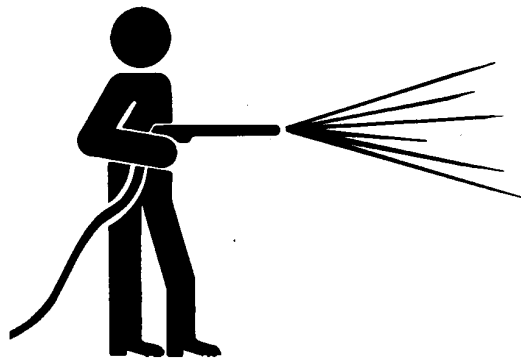
TS230 —UN—24MAY89

DX, PARK -54-04JUN90-1/1

Trabalho em Área Limpa

Antes de começar um trabalho:

- Limpe a área de trabalho e a máquina.
- Certifique-se de que todas as ferramentas necessárias para seu trabalho estejam disponíveis.
- Tenha as peças certas à disposição.
- Leia todas as instruções por inteiro; não tente atalhos.



T6642EJ —UN—18OCT88

DX, CLEAN -54-04JUN90-1/1

Iluminação da Área de Trabalho com Segurança

Ilumine sua área de trabalho adequadamente e com segurança. Use uma luz portátil de segurança para trabalhar dentro ou sob a máquina. Certifique-se de que a lâmpada esteja em volta de uma carcaça de arame. O filamento quente ou uma lâmpada acidentalmente quebrada pode inflamar o combustível ou o óleo em contato.



TS223 —UN—23AUG88

DX,LIGHT -54-04JUN90-1/1

Utilize as Ferramentas Adequadas

Utilize as ferramentas adequadas para o trabalho. Ferramentas e procedimentos provisórios podem criar riscos de segurança.

Utilize ferramentas motorizadas somente para afrouxar peças e elementos de fixação rosqueados.

Para soltar e apertar as peças de fixação, use as ferramentas de tamanho correto. NÃO utilize ferramentas destinadas a unidades imperiais em elementos de fixação métricos. Evite acidentes pessoais provocados por a chaves que escorreguem.

Use somente peças de reposição de acordo com as especificações da John Deere.



TS779 —UN—08NOV89

DX,REPAIR -54-17FEB99-1/1

Prática da Manutenção Segura

Estude o procedimento de manutenção antes de efetuar o trabalho. Mantenha a área limpa e seca.

Nunca lubrifique nem faça manutenção ou ajustes em uma máquina em movimento. Mantenha as mãos, os pés e as roupas longe de peças movidas por energia. Desative toda a energia e opere os controles para aliviar a pressão. Abaixe o equipamento até o solo. Pare o motor. Retire a chave. Aguarde a máquina esfriar.

Apoie seguramente quaisquer elementos da máquina que devam ser erguidos para o trabalho de manutenção.

Mantenha todas as peças em boas condições e corretamente instaladas. Corrija imediatamente qualquer dano. Substitua peças desgastadas ou quebradas. Remova depósitos de graxa, óleo ou detritos.

Em equipamentos autopropelidos, desconecte o cabo terra (-) da bateria antes de executar qualquer solda na máquina ou ajustes no sistema elétrico.

Em implementos rebocados, desconecte os chicotes elétricos do trator antes de fazer a manutenção em componentes do sistema elétrico ou soldagem na máquina.

Quedas durante limpeza ou trabalho em locais altos podem causar ferimentos graves. Use uma escada ou plataforma para atingir facilmente cada local. Use apoios para os pés e para as mãos que sejam robustos e seguros.



TS218 — UN—23AUG88

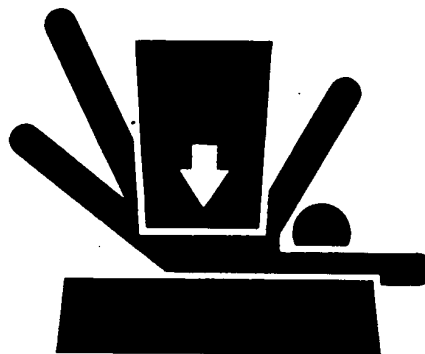
DX,SERV -54-28FEB17-1/1

Apoie a Máquina Apropriadamente

Baixe sempre os implementos ao solo antes de trabalhar na máquina. Ao trabalhar numa máquina ou acessório suspenso, apoie a máquina ou o acessório com segurança. Se deixados em uma posição levantada, os implementos sustentados hidráulicamente poderão baixar ou ter vazamento interno e baixar.

Não apoie a máquina sobre blocos de cimento, tijolos ocós ou escoras que possam desmoronar sob uma carga contínua. Não trabalhe sob uma máquina que esteja apoiada apenas por um macaco. Observe sempre as instruções de manuseio dadas neste manual.

Quando implementos ou acessórios são utilizados em uma máquina, siga sempre as precauções de segurança listadas no manual do operador do implemento.



TS229 — UN—23AUG88

DX,LOWER -54-24FEB00-1/1

Remova a Tinta Antes de Soldar ou Aquecer

Evite gases e pó potencialmente tóxicos.

Gases perigosos podem ser gerados quando a tinta é aquecida por solda ou maçarico.

Remova a tinta antes de aquecer:

- Remova a tinta no mínimo a 100 mm (4 in.) da área a ser afetada pelo aquecimento. Se não for possível remova a tinta, utilize um protetor respiratório aprovado antes de aquecer ou soldar.
- Se for lixar ou raspar a tinta, evite respirar o pó. Use um respirador aprovado.
- Se usar solvente ou removedor de tinta, retire o removedor com água e sabão antes de soldar. Retire da área os vasilhames de solvente ou de removedor de tinta e outros materiais inflamáveis. Permita que os gases se dispersem por pelo menos 15 minutos antes de soldar ou aquecer.

Não use solvente clorado em áreas onde serão feitas soldas.



Faça todo o trabalho de solda em uma área bem ventilada para dispersar os gases tóxicos e o pó.

Jogue fora a tinta e o solvente adequadamente.

TS220 —UN—15APR13

DX,PAINT -54-24JUL02-1/1

Evite Aquecer Áreas Próximas às Linhas de Fluido Pressurizado

A pulverização inflamável pode ser gerada pelo aquecimento próximo às linhas de fluido pressurizado, resultando em queimaduras graves para você e outras pessoas. Não aqueça por soldagem elétrica ou autóloga ou com maçarico próximo a linhas de fluido pressurizado ou outros materiais inflamáveis. As linhas pressurizadas podem explodir acidentalmente quando o calor se estender para além da área próxima da chama.



TS963 —UN—15MAY90

DX,TORCH -54-10DEC04-1/1

Evite Fluidos Sob Alta Pressão

Inspecione as mangueiras hidráulicas periodicamente – pelo menos uma vez por ano – para ver se há vazamentos, dobras, cortes, trincas, abrasão, bolhas, corrosão, trançado exposto ou qualquer outro sinal de desgaste ou dano.

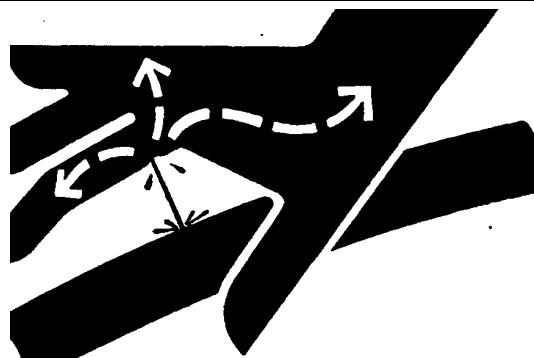
Substitua imediatamente conjuntos de mangueira desgastados ou danificados, por peças de reposição aprovadas John Deere.

Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.

Evite este risco aliviando a pressão antes de desconectar uma linha hidráulica ou outras linhas. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.

Procure por vazamentos com um pedaço de cartão. Proteja as mãos e o corpo de fluidos sob alta pressão.

Em caso de acidente, consulte um médico imediatamente. Qualquer fluido injetado na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de algumas horas ou poderá



resultar em gangrena. Os médicos com pouca experiência nesse tipo de ferimento devem procurar uma fonte adequada de conhecimentos médicos nessa área. Essas informações encontram-se disponíveis em inglês no Departamento Médico da Deere & Company em Moline, Illinois, EUA, pelos telefones 1-800-822-8262 ou +1 309-748-5636.

DX,FLUID -54-12OCT11-1/1

X9811 —UN—23AUG88

Segurança na Manutenção dos Sistemas de Acumuladores

O fluido ou gás libertado dos sistemas de acumuladores pressurizados, utilizados em sistemas de ar condicionado, hidráulicos e de freios a ar pode causar ferimentos graves. O calor extremo pode fazer com que o acumulador arrebente e as linhas pressurizadas podem ser acidentalmente cortadas. Não solde nem use uma tocha perto de um acumulador pressurizado ou de uma linha pressurizada.

Alivie a pressão do sistema pressurizado antes de retirar o acumulador.

Alivie a pressão do sistema hidráulico antes de retirar o acumulador. Nunca tente aliviar o sistema hidráulico ou a pressão do acumulador soltando um acessório.



Os acumuladores não podem ser consertados.

DX,WW,ACCLA2 -54-22AUG03-1/1

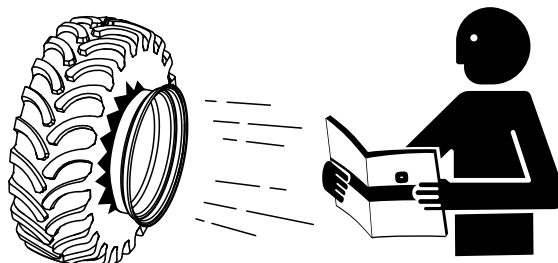
TS281 —UN—15APR13

Siga as recomendações dos pneus

Mantenha sua máquina em condições adequadas de operação.

Use somente tamanhos de pneus prescritos com taxas corretas e inflados na pressão especificada neste manual.

Uso de pneus diferentes dos prescritos pode diminuir a estabilidade, afetar a direção, resultar em falhas prematuras dos pneus ou causar outros problemas de durabilidade ou segurança.



DX,TIRE,INFO -54-19MAY14-1/1

H111235 —UN—13MAY14

Manutenção Segura de Pneus

A separação explosiva de um pneu das demais peças do aro pode causar ferimentos graves ou morte.

Não tente montar um pneu a menos que tenha o equipamento adequado e experiência para executar tal trabalho.

Mantenha sempre a pressão correta nos pneus. Não encha os pneus acima da pressão recomendada. Jamais solde ou aqueça uma roda montada com o pneu. O calor pode causar um aumento da pressão de ar no que resultará numa explosão do pneu. A soldagem pode enfraquecer ou deformar a estrutura da roda.

Ao calibrar os pneus, use uma extensão para a mangueira suficientemente longa para permitir que você permaneça ao lado e NÃO à frente ou sobre o pneu. Use uma grade de segurança, se disponível.



TS952 —UN—15APR13

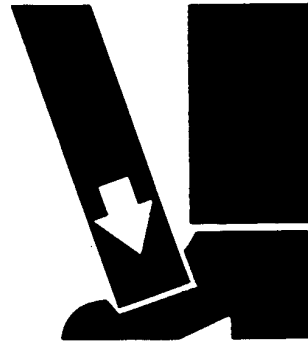
Verifique se existe pressão baixa, cortes, bolhas, aros danificados ou parafusos e porcas em falta nas rodas.

DX,TIRECP -54-24AUG90-1/1

Uso de Equipamento de Elevação Adequado

A elevação de componentes pesados de forma incorreta pode causar ferimentos graves ou danos à máquina.

Siga o procedimento recomendado para remoção e instalação de componentes neste manual.



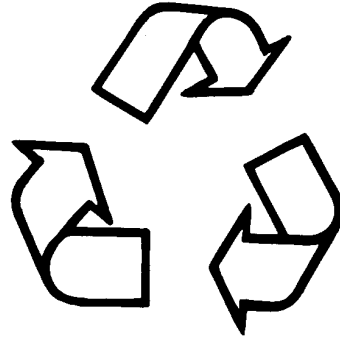
TS226 —UN—23AUG88

DX,LIFT -54-04JUN90-1/1

Descomissionamento — Reciclagem e Eliminação Apropriadas de Fluidos e Componentes

Medidas de gestão ambiental e de segurança devem ser levadas em consideração ao descomissionar uma máquina e/ou componente. Essas medidas incluem o seguinte:

- Usar ferramentas e equipamentos de proteção individual apropriados como roupas, luvas, óculos ou protetores de rosto durante a remoção ou manejo de objetos e materiais.
- Seguir as instruções para componentes específicos.
- Liberar a energia acumulada abaixando elementos suspensos da máquina, relaxando molas, desconectando a bateria ou outras fontes elétricas, e aliviando a pressão em componentes hidráulicos, acumuladores e outros sistemas similares.
- Minimizar a exposição a componentes que possam conter resíduos de produtos químicos agrícolas, como fertilizantes e pesticidas. Manusear e eliminar esses componentes de maneira adequada.
- Drenar cuidadosamente motores, tanques de combustível, cilindros hidráulicos, reservatórios e linhas antes de reciclar os componentes. Usar recipientes à prova de vazamento ao drenar os fluidos. Não usar recipientes de comida ou bebida.
- Não derramar fluidos residuais no solo, na rede de esgoto ou em qualquer fonte de água.
- Observar todas as normas, regulamentos ou leis locais, estaduais e nacionais que regem o manuseio ou eliminação de fluidos residuais (por exemplo: óleo, combustível, líquido de arrefecimento, fluido de freio); filtros, baterias; outras substâncias ou peças. A queima de componentes ou fluidos inflamáveis em incineradores que não sejam especialmente projetados pode ser proibida por lei e pode resultar em exposição a cinzas ou vapores nocivos.
- Fazer a manutenção e a eliminação de sistemas de ar condicionado de maneira adequada. As normas oficiais podem exigir um centro de serviços certificado para o recolhimento e reciclagem de refrigerantes de ar condicionado que possam causar danos à atmosfera se forem liberados.
- Avaliar opções de reciclagem para pneus, metal, plástico, vidro, borracha e componentes eletrônicos passíveis de reciclagem completa ou parcial.
- Entrar em contato com seu centro de reciclagem ou órgão ambiental local, ou com seu concessionário John Deere para saber qual o meio apropriado de reciclar ou eliminar os resíduos.



TS1133—UN—15APR13

DX,DRAIN -54-01JUN15-1/1

Adesivos de Segurança

Sinais Pictóricos de Segurança

Em vários lugares importantes desta máquina estão afixados sinais de segurança indicando perigo potencial. O risco é identificado por uma figura num triângulo de aviso. Uma figura adjacente fornece informação sobre o modo de evitar danos pessoais. Estes sinais de segurança, a sua localização na máquina e um pequeno texto explicativo são mostrados abaixo.



TS231 —54—07OCT88

FX,WBZ -54-19NOV91-1/1

Substituir avisos de segurança

Substitua avisos de segurança danificados ou perdidos. Use este manual do operador para a colocação correta de avisos de segurança.

Pode haver informações de segurança adicionais não reproduzidas neste manual do operador, contidas em peças e componentes oriundos de outros fornecedores.



TS201 —UN—15APR13

DX,SIGNS -54-18AUG09-1/1

Reconhecimento das Informações de Segurança

Figura A: Este símbolo é usado para indicar um risco específico como mostrado pelo desenho no centro do triângulo.

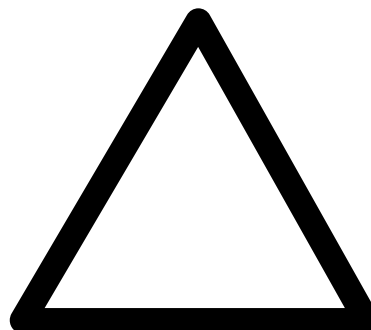


Figura A

T8130000497 —UN—14FEB13

Continua na próxima página

OU90500,0000354 -54-27MAR17-1/2

Figura B: Esse símbolo é usado como um alerta geral.

Os blocos adicionais nos adesivos de segurança são ilustrações das ações preventivas a serem tomadas para se evitar o risco.



Figura B

OU90500,0000354 -54-27MAR17-2/2

T8130000498 —UN—14FEB13

Compreenda as palavras de aviso

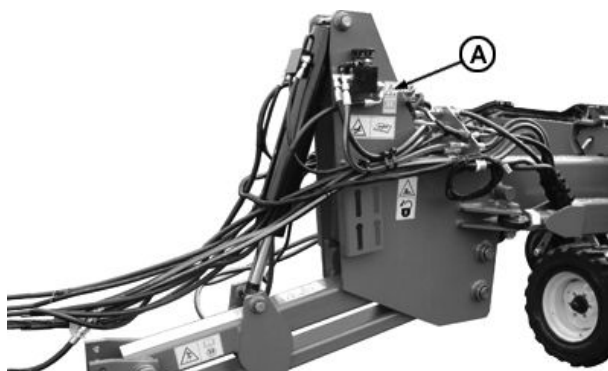
A cor da sinalização de segurança indica a gravidade do perigo:

- **vermelho e preto** indicam **perigo**
- **laranja e preto** indicam **advertência**
- **amarelo e preto** indicam **cuidado**

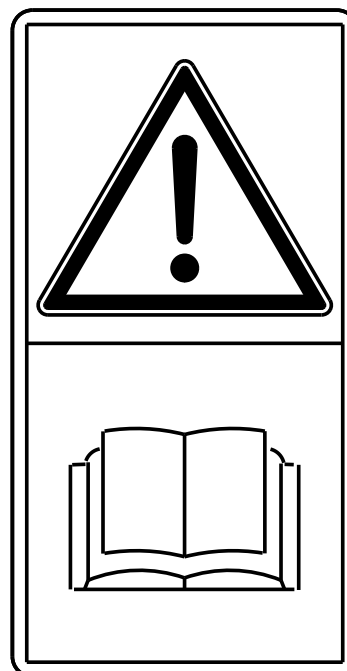
Sinalizações de segurança de **PERIGO** ou **ADVERTÊNCIA** estão localizadas próximas aos locais de risco específicos. Consulte as instruções deste manual sobre a prevenção do risco indicada na sinalização de segurança inclusive quando a representação da prevenção for um livro aberto.

OU90500,0000355 -54-18SEP15-1/1

Manual do Operador



CQ296506 —UN—11MAR13



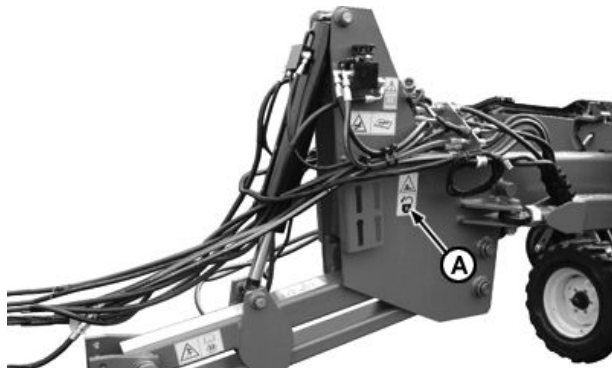
Esse manual do operador contém todas as informações importantes necessárias para a operação segura da

máquina. Respeite todas as regras de segurança para evitar acidentes.

OU92976,0000007 -54-11MAR13-1/1

CQ296504 —UN—13MAR13

Sinalizações de Segurança



CQ296511 —UN—12MAR13



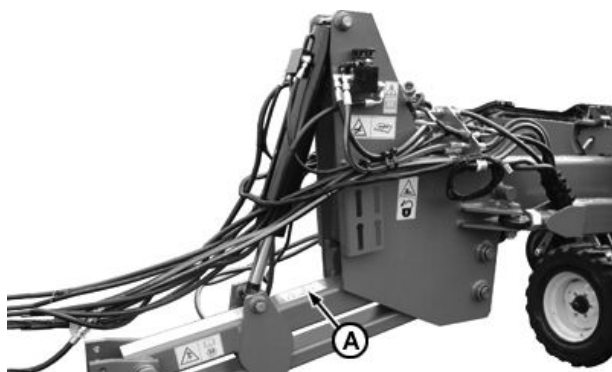
A—Adesivo de alerta

A—Atenção:

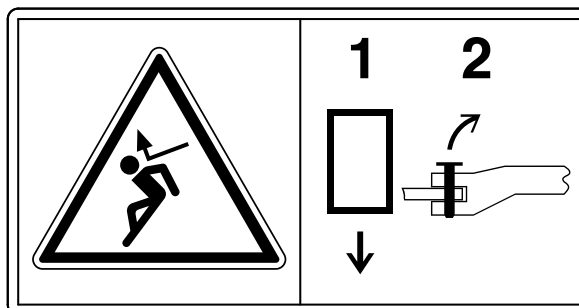
Para evitar acidentes pessoais ou mortes provocados por esmagamento, instale bloqueios de serviço antes de realizar qualquer serviço ou ajuste sob a máquina.

DV15698,0000109 -54-04APR16-1/8

CQ296500 —UN—14FEB13



CQ296505 —UN—11MAR13



A—Adesivo de alerta

A—Atenção:

A lingueta pode chicotear para cima quando o levante é removido.

PARA EVITAR FERIMENTOS CORPORAIS, sempre abaixe o implemento até o chão antes de remover o pino do levante.

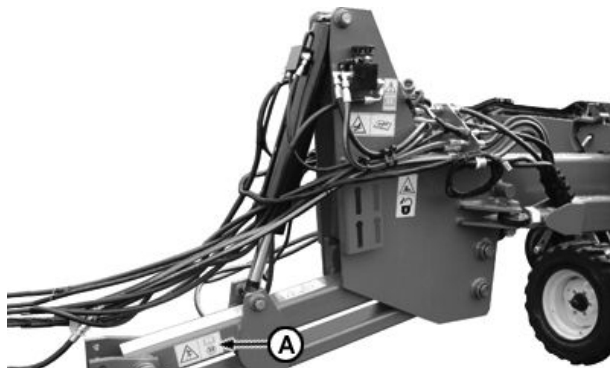
Se houver falha no uso do pino do levante fixado, o pino pode sair.

Certifique-se de que o flange do pino do levante esteja abaixado na placa do levante e que a trava esteja sobre o flange.

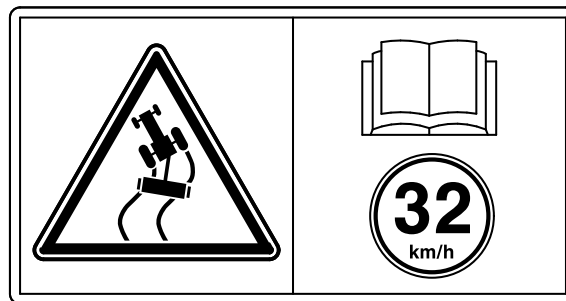
Continua na próxima página

DV15698,0000109 -54-04APR16-2/8

SSA83586 —UN—21FEB06



CQ298507 —UN—11MAR13



SSA83030 —UN—21FEB06

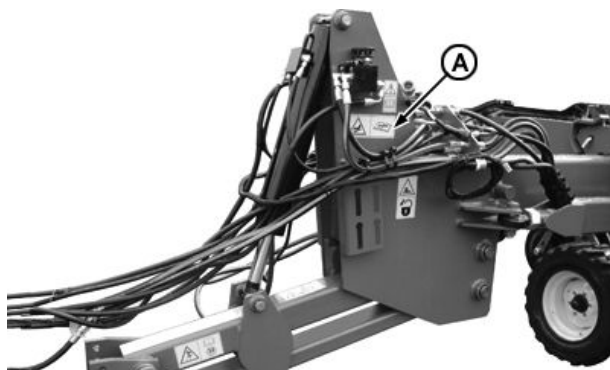
A—Adesivo de alerta

A—Atenção:

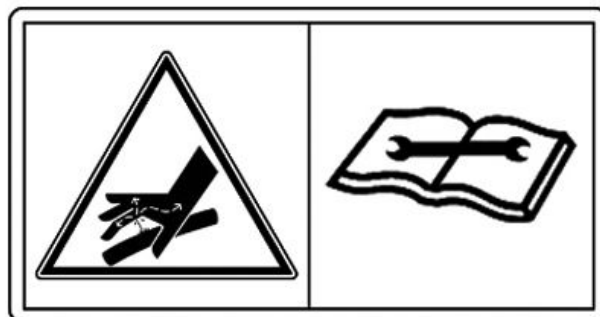
Não ultrapasse a velocidade máxima de transporte de 32 km/h (20 mph). Ultrapassar essa velocidade pode resultar na perda de controle durante o transporte ou frenagem, causando acidentes pessoais graves ou morte. Não transporte a plantadeira em posição dobrada com

produto nos tanques. Transporte apenas com um trator dotado de lastro apropriado e uma corrente de reboque de segurança apropriadamente fixada. Não transporte com um veículo motorizado. Reduza a velocidade e tome cuidado especial em declives, durante o reboque sobre solos irregulares e em curvas.

DV15698,0000109 -54-04APR16-3/8



CQ298510 —UN—11MAR13



CQ298502 —UN—14FEB13

A—Adesivo de alerta

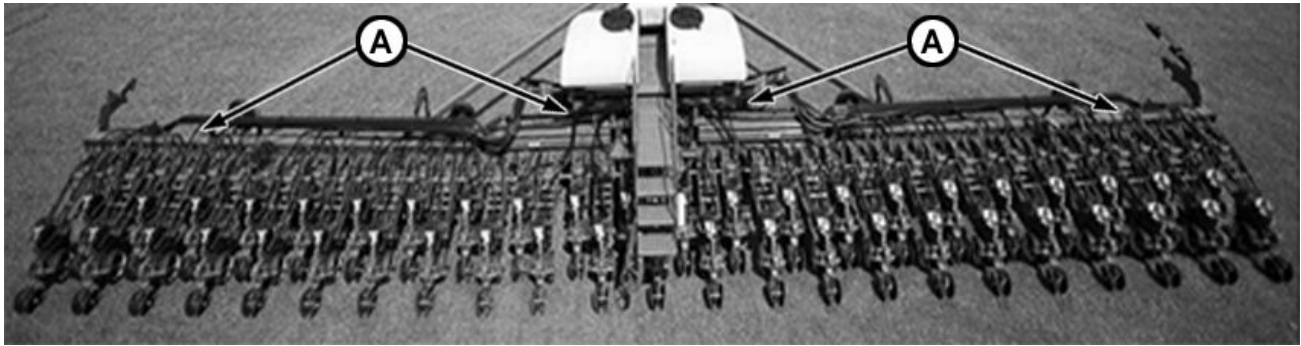
A—Atenção:

Evite acidentes pessoais graves por injeção de fluido hidráulico pressurizado. Alivie sempre a pressão antes de executar serviços ou realizar manutenção

em componentes hidráulicos. Consulte os Manuais do Operador do implemento e do trator. Não use as mãos para procurar vazamentos. Use papelão ou materiais similares.

Continua na próxima página

DV15698,0000109 -54-04APR16-4/8



Localização dos batentes de segurança do cilindro

A—Atenção:

Para evitar acidentes pessoais ou mortes provocados por esmagamento, instale bloqueios de serviço antes de realizar qualquer serviço ou ajuste sob a máquina.



A—Adesivo de alerta

Continua na próxima página

DV15698,0000109 -54-04APR16-5/8

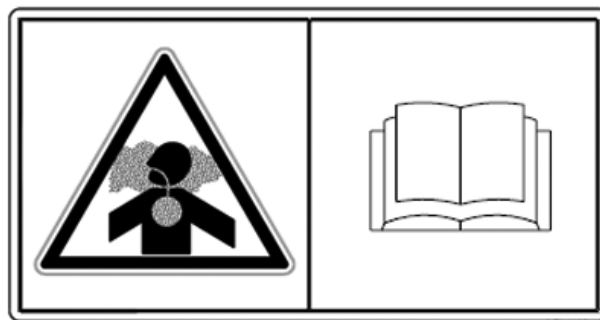
CQ296512 —UN—12MAR13

CQ296500 —UN—14FEB13



Tampa do tanque CCS

CQ298137 —UN—10JUN14



CQ296503 —UN—14FEB13

A—Adesivo de alerta

A—Atenção:

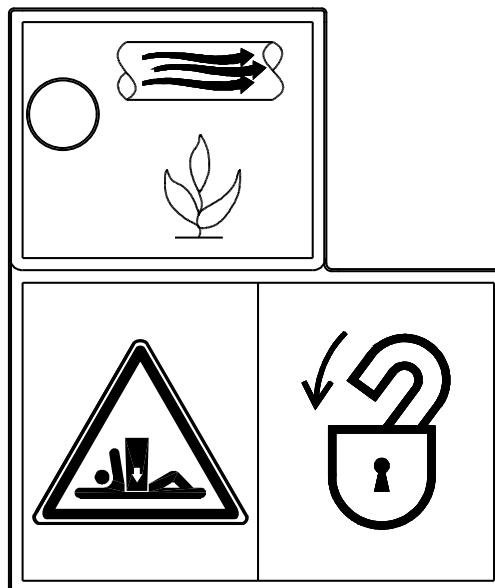
Evite exposição a produtos químicos em suspensão no ar. Pare o ventilador antes de abrir a tampa. Esse tanque

pode estar pressurizado. A tampa pode subir e voar se for aberta com o ventilador funcionando. Poeira e vapores podem escapar se a tampa do tanque for aberta.

DV15698,0000109 -54-04APR16-6/8



CQ298114 —UN—22MAY14



SSA83584 —UN—31MAR06

A—Adesivo de alerta

A—Atenção:

Evite lesão séria por esmagamento. Instale sempre as travas de serviço antes de realizar um serviço ou manutenção com a plantadeira elevada. Consulte o manual do operador para conhecer o procedimento de limpeza.

IMPORTANTE: As mangueiras de purga com a plantadeira. (Ventilador na máquina levantada)

Limpeza da plantadeira e do tanque. (O ventilador só funciona quando a máquina está abaixada)

Continua na próxima página

DV15698,0000109 -54-04APR16-7/8

Para evitar acidentes pessoais graves por injeção de fluido hidráulico pressurizado, proceda como segue:

1. Abaixe a plantadeira e ambos os marcadores.
2. Ponha todos os circuitos hidráulicos em posição de flutuação. (Consulte os Manuais do Operador do implemento e do trator)
3. Ponha o interruptor de transporte/plantio na posição de plantio.
4. Ponha o interruptor de transporte/plantio na posição de transporte.
5. Pressione todos os interruptores restantes em ambas as direções.
6. Desligue o motor. (se estiver em operação) Desligue a chave de partida.

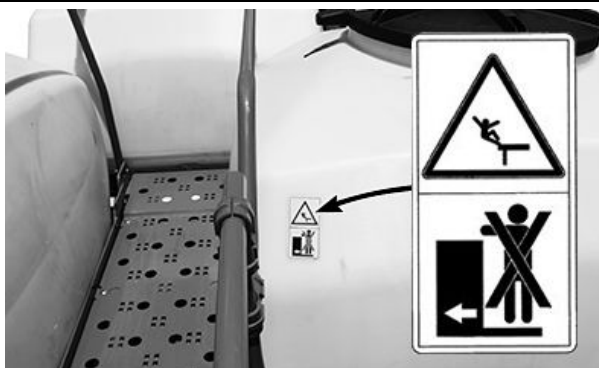


CQ298120 —UN—26MAY14

DV15698,0000109 -54-04APR16-8/8

Nunca Transporte Passageiros

Não transporte passageiros do implemento quando em movimento. Eles estão sujeitos a acidentes pessoais, tais como serem atingidos por objetos estranhos e serem jogados para fora da máquina.



BMC29864 —UN—18MAR19



BMC29866 —UN—18MAR19

ER40675,0000E88 -54-19AUG19-1/1

Preparar o Trator

Uso do Manual do Operador do seu Trator

Sempre consulte o manual do operador do seu trator para informações específicas detalhadas relativas à operação do seu equipamento.

As seguintes informações relacionadas a tratores usam tratores John Deere™ como referência para ilustrar os preparos, o implemento e os procedimentos operacionais. Use o manual do operador do trator para obter informações detalhadas, pois os procedimentos variam conforme o equipamento.



TS190 —UN—17JAN89

John Deere é uma marca registrada da Deere & Company

NX,1200V,A1 -54-09MAR16-1/1

Cálculo do peso mínimo do trator para um transporte rodoviário seguro

! CUIDADO: O uso de um trator que com lastro tenha menos do que o peso mínimo da plantadeira pode resultar na perda de controle e em acidentes pessoais graves ou morte.

! CUIDADO: Não transporte a plantadeira em posição dobrada com produto nos tanques. Não

transporte carga rebocada (como um tanque de fertilizante) a menos que esteja vazia.

IMPORTANTE: Consulte sempre o manual do operador do trator para obter mais informações sobre transporte seguro.

Se uma carga rebocada for instalada na traseira do implemento, adicione o peso da carga rebocada ao peso total do implemento, antes de dividir por 1,5.

FÓRMULA: $\text{Peso total do implemento} \div 1,5 = \text{Peso mínimo do trator para transporte seguro}$

OUO1074,00013A6 -54-13DEC13-1/1

Peso dianteiro

Lastreie corretamente todos os tratores para melhorar a estabilidade.

IMPORTANTE: Consulte o manual do operador do trator para mais informações sobre o uso de lastros.



CQ297976 —UN—06FEB14

DV15698,0000018 -54-06FEB14-1/1

Colocação de Peso nas Rodas Traseiras

Não utilize líquido no interior, ou pesos de roda no exterior dos pneus traseiros do trator. A utilização de líquido ou

pesos diminui a capacidade de transporte de carga dos pneus necessária ao transportar a máquina. Lastre todos os tratores devidamente.

OUO6064,0000108 -54-21MAY10-1/1

Recomendação para os Pneus do Trator

Pneus traseiros duplos no trator são recomendados para proporcionar estabilidade e capacidade de transporte de

carga quando a máquina estiver na posição dobrada para o transporte.

OUO6064,000010A -54-21MAY10-1/1

Ajuste do Espaçamento das Rodas do Trator

Tratores de Cultura em Linha

Ajuste os pneus (de centro a centro da banda de rodagem) de acordo com a largura da linha especificada

no Manual do Operador do trator, baseado na largura da linha da plantadeira DB que foi adquirida.

OUO6064,0000109 -54-21MAY10-1/1

Verificação da Calibração dos Pneus

Pode ser necessário aumentar a pressão dos pneus traseiros para aumentar a capacidade de carga. Após

remover a plantadeira, retorne a pressão dos pneus traseiros para o nível recomendado para obter uma tração melhor. Calibre os pneus do trator conforme recomendado no manual do operador do trator.

OUO6064,000010B -54-21MAY10-1/1

Verificação do Sistema Hidráulico do Trator

IMPORTANTE: Evite danos à bomba do trator. Não utilize um sistema hidráulico de trator de centro aberto para operar o implemento.

Para instruções de operação do trator, consulte o Manual do Operador do trator.

Os motores hidráulicos neste implemento são projetados para sistemas hidráulicos de trator de centro fechado.

Tratores com detecção de carga ou sistemas hidráulicos por demanda de pressão são classificados como sistemas de centro fechado. Sistemas hidráulicos de trator com centro aberto não são compatíveis.

A pressão mínima necessária varia levemente de acordo com a configuração do chassi, velocidade de plantio e número de linhas.

Item	Medida	Especificação
Requisitos Hidráulicos (Centro Fechado)		
Mínimo do Trator	Pressão de Espera	15.513 kPa (155 bar) (2250 psi)
Sistema do Trator	Pressão de Trabalho	20.684 kPa (207 bar) (3000 psi)
Sistema	Pressão de Ruptura	82.737 kPa (827 bar) (11 999 psi)

OUO6074,0000A10 -54-23OCT18-1/1

Requisitos do trator

NOTA: Serão necessários tratores com potência adicional para operação com acessórios extras na

máquina ou para plantio em leitos de sementes macios e terreno instável.

EQUIPAMENTO	Quilowatts do MOTOR (potência)
DB40	166 kW (222)
DB50	175 kW (235)
DB74	228 kW (305)
DB90	228 kW (305)

DV15698,000005A -54-01SEP14-1/1

Cargas no Levante

IMPORTANTE: É recomendado esvaziar os tanques de produto para retrain a máquina.

NOTA: Os pesos incluem os equipamentos opcionais comuns. Os pesos com outros equipamentos opcionais podem variar.

A carga vertical estática máxima ocorre para o implemento quando ele está retraído em posição de transporte na estrada.

Carga Estática Vertical na Barra de Tração do Trator

Máquina	Peso máximo da unidade vazia em kg (lb.)
DB40	3493 (7700)
DB50	4536 (10000)
DB74	4990 (11000)
DB90	4990 (11000)

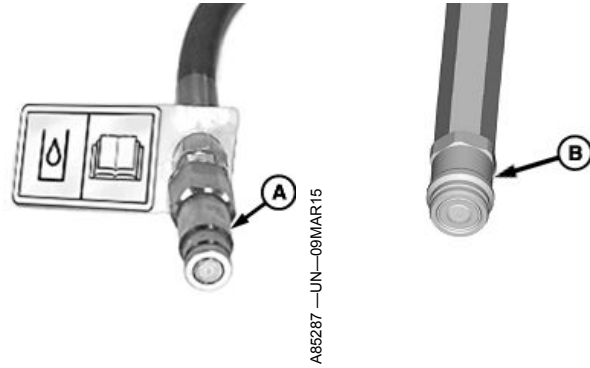
DV15698,000013C -54-16SEP14-1/1

Especificações do Motor Hidráulico e Drenagem da Caixa

IMPORTANTE: Evite danos aos motores hidráulicos, equipe o trator com um acoplador de drenagem de baixa pressão. Instale o acoplador em uma porta com menos de 172 kPa (1,72 bar) (25 psi). Consulte a tabela Kits de Conexão de Dreno da Caixa.

Use os kits de conexão listados na tabela nos tratores John Deere™. Se o kit de drenagem já estiver instalado, verifique se corresponde aos requisitos listados na tabela.

A mangueira de dreno da caixa (A) deve ser acoplada em uma conexão de drenagem de baixa pressão antes de qualquer outra conexão de mangueira.



A—Acoplador do Dreno da Máquina

B—Conexão de Drenagem do Trator

Peça um dos seguintes kits para um trator John Deere™. Para outros tratores, consulte o concessionário do trator para um kit de conexão apropriado.

Alguns motores hidráulicos são de alta pressão e baixa vazão. Os motores são projetados para operar em um sistema hidráulico de centro fechado. Não se recomenda

conectar motores hidráulicos de alta pressão e baixa vazão em um sistema de centro aberto. Consulte seu Concessionário John Deere™ ou prestador de serviços qualificado para mais informações.

NOTA: Os kits de conexão John Deere™ incluem instruções de instalação.

Kits de Conexão do Dreno da Caixa ^a	
Modelo do Trator	Número do kit
Séries 5M Tier3 e iT4	RE243887
Série 5M FT4	BSJ10092
Séries 6000 e 6010 Séries 7420 e 7520 com números de série (- 12451)	BA30216 ^b
Séries 6020, 7220, 7320, 7420, 7520	AL169965
Série 6030, Série 6R	RE228000
Série 6D (exceto iT4)	SJ288860
Série 6D iT4	BSJ10048
Séries 7200, 7400, 7600, 7700, 7800 e 10	BA30218 ^b
Séries 7720, 7820 e 7920	RE211441
Tratores de Chassi Pequeno e Premium Série 7030	RE228000
Tratores de Chassi Grande Série 7030	RE211441
Tratores Série 7R	RE327561
8000, 8000T, 8010, 8010T, 8020, 8020T, 8030 e 8030T Séries 8R e 8RT (Ao longo de 2014)	RE222721
Séries 8R e 8RT (2014 e posterior)	RE327561
Séries 9000, 9000T, 9010, 9010T, 9020, 9020T, 9030 e 9030T	RE218665
Tratores da Série 9R (Trator com apenas um eixo de redução simples.) (015000 -)	BRE10112
Tratores da Série 9R (Trator com apenas um eixo de redução dupla.) (015000 -)	BRE10113
Tratores da Série 9RT (906000 -)	BRE10115
Tratores das Séries 9RX	BRE10114

^aTodos os kits disponíveis estão mostrados. Combine o kit com o trator.

^bEncomende pelo serviço de peças.

John Deere é uma marca registrada da Deere & Company

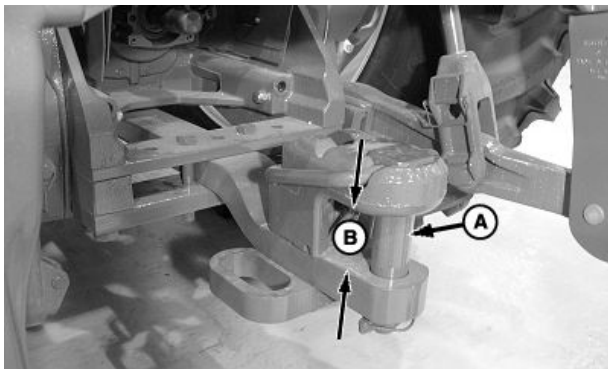
OUO6074,0000968 -54-13JUN18-1/1

Determinação de compatibilidade da barra de tração do trator e do garfo do implemento

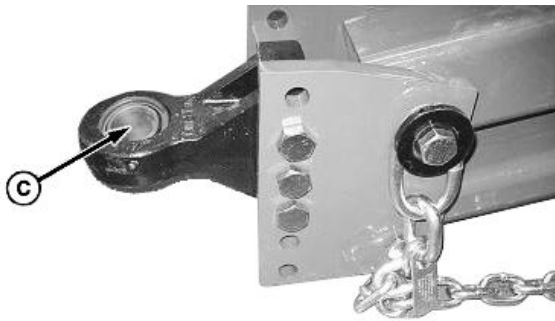
IMPORTANTE: Evite danos à máquina. Corresponda a barra de tração do trator com a manilha do implemento. Consulte o manual do operador do trator para informações específicas sobre a barra de tração.

Não exceda a capacidade de carga vertical estática da barra de tração do trator. Consulte

a seção Especificações para obter informações sobre carga vertical, e consulte o manual do trator para obter informações sobre os limites da barra de tração e sobre suportes para trabalhos pesados.



A60572 —UN—08AUG07



CQ298100 —UN—07MAY14

A—Pino da barra de tração B—Abertura da barra de tração C—Fenda

Corresponda a barra de tração do trator com a manilha do implemento. A única exceção é um garfo de categoria 4 utilizado com uma barra de tração de categoria 3 de 90 mm (3,54 in.) de abertura. Nunca exceda os limites de carga vertical.

Compatibilidade da barra de tração e do garfo					
Categoria da barra de tração e garfo	Barra de tração do trator		Garfo do implemento		
	Diâmetro do pino (A) da barra de tração	Abertura (B) da barra de tração	Comprimento da fenda (C)	Largura da fenda (C) (mínima)	Espessura do garfo
3	38 mm (1,50 in.)	70—90 mm (2,75—3,54 in.)	41—66 mm (1,61—2,60 pol.)	41 mm (1,61 in.)	48 mm (1,89 in.)
4	51 mm (2,00 in.)	90 mm (3,54 in.)	55—70 mm (2,17—2,75 pol.)	55 mm (2,17 in.)	50 mm (1,97 in.)
5	70 mm (2,75 in.)	100 mm (3,94 in.)	73—85 mm (2,87—3,35 pol.)	73 mm (2,87 in.)	60 mm (2,36 in.)

DV15698,0000104 -54-07MAY14-1/1

Ajustes recomendados do trator

Consulte o manual do operador do trator para obter as instruções operacionais completas.

Configurações do trator		
Item a ajustar	DB40	DB50, DB74 e DB90
Distância entre a barra de tração e o solo	430 mm (17 pol.)	
Posição da barra de tração	Centralizada na posição curta	
Suporte da barra de tração	Suporte da barra de tração instalado	
Categoria da barra de tração	Categoria 4 ou Categoria 3 serviço pesado	Categoria 4
Lastro do pneu	Limite o líquido ou o peso de ferro fundido nos pneus traseiros ^{a,b}	
Requisitos hidráulicos do trator	Somente centro fechado Pressão hidráulica mínima do trator - 15 513 kPa (155 bar) (2250 psi) Pressão de trabalho - 20 684 kPa (207 bar) (3000 psi)	
Pressões dos pneus	Consulte o manual do operador do trator	
Comandos hidráulicos	Consulte RECOMENDAÇÕES PARA CONEXÕES HIDRÁULICAS na seção "Acoplamento da máquina".	

^aPneus traseiros duplos são recomendados para o trator, para proporcionar estabilidade e capacidade de transporte de carga, especialmente quando a máquina estiver dobrada para transporte.

^bPara levar a máquina até o transporte, limite o líquido ou os pesos de ferro fundido nas rodas traseiras do trator, já que a capacidade de transporte de carga dos pneus será reduzida.

DV15698,0000105 -54-26AUG14-1/1

Preparo da Plantadeira

Uso inicial do sistema CCS

A primeira vez em que um tanque graneleiro de sementes novo for usado, aplique uma camada fina de talco para revestir o fundo dos tanques graneleiros de sementes. Misture o triplo de talco aos primeiros dois ou três bushels

de semente carregados no tanque graneleiro. (Consulte a seção USO DE LUBRIFICANTES DE GRAFITE). Isso proporcionará uma camada protetora para o sistema CCS e para as mangueiras, para que resistam ao acúmulo de cascas de semente.

DV15698,0000045 -54-06FEB14-1/1

Fixação dos parafusos das rodas

IMPORTANTE: Verifique o torque nos parafusos das rodas e nas porcas de orelha no início de cada seção, após 10 horas de operação e depois a cada 50 horas.

Aperte os parafusos da roda da seção lateral (A) e as porcas de orelha da roda da seção lateral (B) de acordo com as especificações.

Especificação

Porcas de Orelha e
Parafusos das Rodas da
Seção Lateral—Torque..... 176 N m
(130 lb-ft)

Aperte as porcas de orelha da roda (C) de acordo com as especificações.

Especificação

Porcas de orelha das
rodas (C)—Torque..... 881 N m
(650 lb-ft)

Aperte os parafusos e porcas do pneu e aro à extensão (D) de acordo com as especificações.

Especificação

Parafusos e Porcas
do Pneu e Aro à
Extensão—Torque..... 339 N m
(250 lb-ft)

A—Parafusos da roda da seção lateral (6 usados por roda)

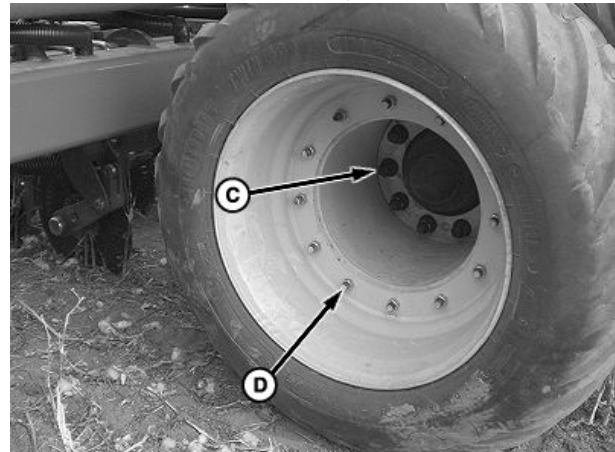
B—Porcas de orelha da roda da seção lateral (6 usadas)

C—Porcas de orelha da roda da estrutura central (10 usadas por cubo)

D—Parafuso e porca da estrutura central e do pneu e aro à extensão (12 usados por roda)



Rodas da seção lateral



A73600—UN—16NOV11

A73601—UN—16NOV11

DV15698,0000177 -54-06APR16-1/1

Pressão de Inflação de Pneus

Pressão dos Pneus			
Tamanho do Pneu	kPa	bar	psi
Pneus da Estrutura Central DB40 e DB50 400/55 R22.5	621	6,2	90
Pneus da estrutura central DB90 400/55 R22.5 (Se Equipado)	621	6,2	90
Pneus da estrutura central DB90 600/40 R22.5 (Padrão)	552	5,5	80
Pneus da Estrutura Central Conversível DB90 600/40 R22,5			
Pneus da Estrutura Central DB74 600/40 R22,5			
Pneus do Chassi Lateral Todas as máquinas 330/55 R16,5	413	4,1	60

KK69021,000026A -54-26APR18-1/1

Troque as buchas de articulação — somente DB40

Com DB40 é possível trabalhar com barra de tração categoria 4 ou de trabalho pesado categoria 3.

IMPORTANTE: Consulte Determinação da barra de tração do trator e compatibilidade da manilha do implemento na seção de preparação do trator para determinar a configuração correta.

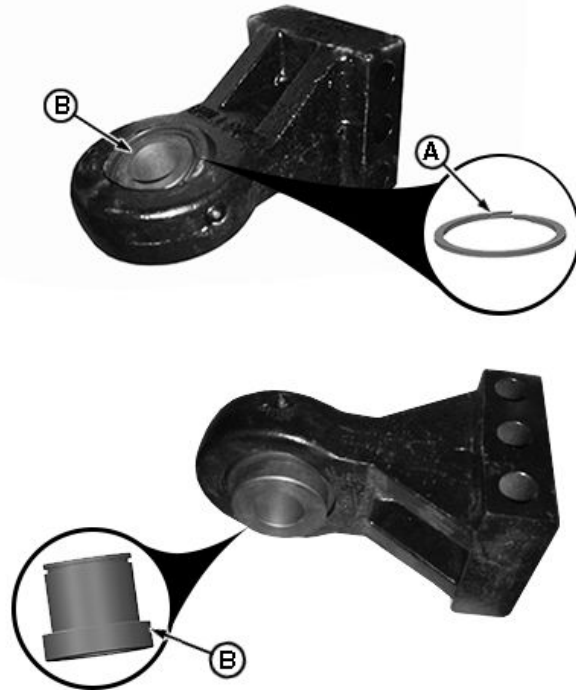
NOTA: A mudança da bucha de articulação é necessária de acordo com a categoria da barra de tração utilizada.

Para a mudança da bucha da articulação, faça o seguinte:

1. Remova o anel de retenção (A).
2. Remover bucha (B).
3. Instale a bucha com a categoria correta e trave com um anel de retenção.

A—Anel de retenção

B—Bucha

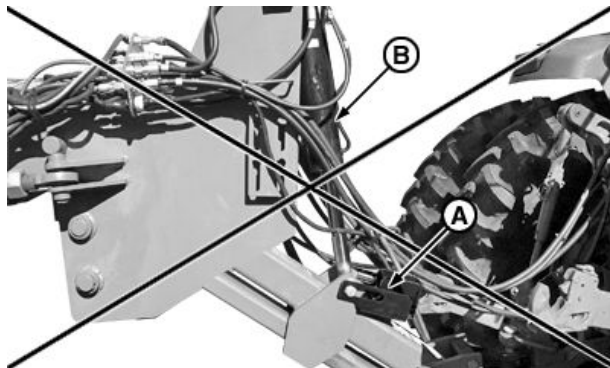


CQ298420 —UN—24FEB15

CQ298421 —UN—24FEB15

DV15698,0000222 -54-24FEB15-1/1

Use a trava do cilindro da barra de tração da lança



Plantio sem a trava não é permitida

A—Trava

X—Comprimento

B—Cilindro da lança da barra de tração

NOTA: Enquanto a plantação estiver sendo feita não é recomendado o uso do cilindro da barra de tração da lança (B) aberto sem a trava (A).

Se o cilindro não estiver travado ele se estenderá totalmente e o alinhamento entre o solo e a plantadeira será perdido.

NOTA: O comprimento (X) deve ser o mesmo na dianteira e na traseira da estrutura da plantadeira. Uma



variação pequena é permitida mas a estrutura da plantadeira e o solo devem estar alinhados.

Para mais informações, consulte a seção Acople e desacople a máquina.

OU90500,0000650 -54-29APR16-1/1

Lubrificação

O equipamento deve ser lubrificado e ajustado antes do uso.

NOTA: Consulte a seção **Lubrificação** para mais informações.

DV15698,000004B -54-06FEB14-1/1

Acoplar e Desacoplar a Máquina

Requisitos de drenagem do motor (caixa) do soprador CCS™ e VacuMeter™

IMPORTANT: Evite danos ao motor do soprador.
Certifique-se de que a drenagem-caixa do trator tenha menos que 172 kPa (1,72 bar) (25 psi).

A mangueira (A) de drenagem da caixa do soprador CCS™ e VacuMeter™ deve ser conectada à conexão de drenagem de pressão antes de qualquer outra conexão de mangueira.

Os motores hidráulicos usados no soprador CCS™ e VacuMeter™ são motores de baixo fluxo, e alta pressão. Os motores são projetados para operar em um sistema hidráulico de centro fechado. A conexão do soprador CCS™ ou o VacuMeter™ em um sistema de centro aberto não é recomendado. Consulte sua concessionária John Deere™ para mais informações.

*CCS é marca registrada da Deere & Company
VacuMeter é marca registrada da Deere & Company
John Deere é uma marca registrada da Deere & Company*



A—Mangueira de drenagem da vedação (caixa) do motor

A53393 —UN—25NOV03

OUO6074,0000984 -54-22FEB16-1/1

Motor Hidráulico do VacuMeter™ e Acoplador de Retorno do Acionamento de Taxa Variável

Todas as máquinas são equipadas com um acoplador de retorno especial no Acionamento de Taxa Variável e nas mangueiras de retorno do Motor de Vácuo.

Os acopladores de retorno são equipados com válvulas de retenção para eliminar a possibilidade girar os motores para trás.

Alivie a pressão ao desligar os motores hidráulicos. Ponha a SCV na posição "Float" (flutuação) e deixe que os motores parem gradualmente.



A53457 —UN—02MAR04

OUO6074,0000984 -54-22MAY09-1/1

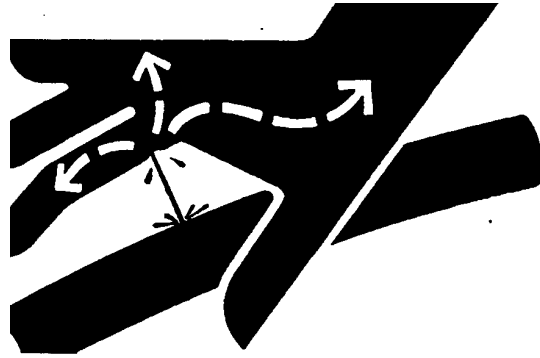
Verifique o sistema hidráulico

⚠ CUIDADO: Fluidos que escapem sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.

Libere a pressão antes de desconectar linhas hidráulicas ou outras linhas para evitar este perigo. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.

Procure por vazamentos com um pedaço de papelão. Proteja suas mãos e o corpo dos fluidos de alta pressão.

Em caso de acidente, procure um médico imediatamente. Qualquer fluido injetado na pele deve ser removido dentro de poucas horas ou pode resultar em gangrena. Médicos não familiarizados com este tipo de ferimento devem buscar referência em fonte médica experiente. Tais informações estão disponíveis no Deere & Company Medical Department em Moline, Illinois, EUA.



As mangueiras hidráulicas podem falhar devido a danos físicos, dobras, tempo de uso e exposição. Verifique as mangueiras regularmente. Substitua qualquer mangueira danificada.

Após aplicar pressão no sistema, verifique se há vazamentos em todas as conexões hidráulicas e mangueiras.

OUO6074,000080D -54-11MAY16-1/1

X9811 —UN—23AUG88

Conecte o chicote da luz de alerta

NOTA: Antes de conectar o conector de 7 pinos, certifique-se de que os pinos e conectores estejam limpos e em boas condições.

NOTA: A localização do chicote elétrico varia de trator para trator.

Conecte o chicote da luz no conector de 7 pinos.



OUO1074,0000042 -54-11MAY16-1/1

RW20845 —UN—07MAY92

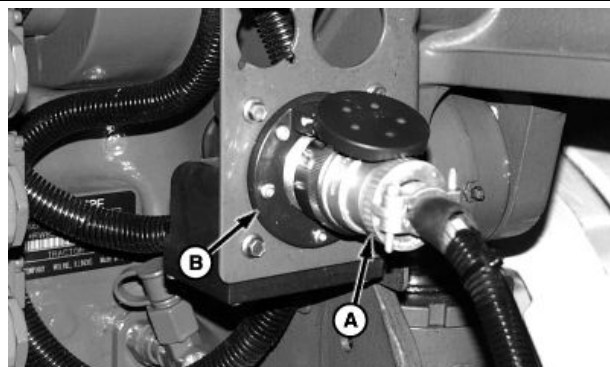
Conexão do Chicote do Monitor SeedStar™

NOTA: A localização do chicote varia de trator para trator.

Conecte o chicote do monitor SeedStar™ (A) ao conector (B).

A—Chicote do Monitor

B—Conector



OUO6064,00000B9 -54-04MAY10-1/1

A47096 —UN—02FEB01

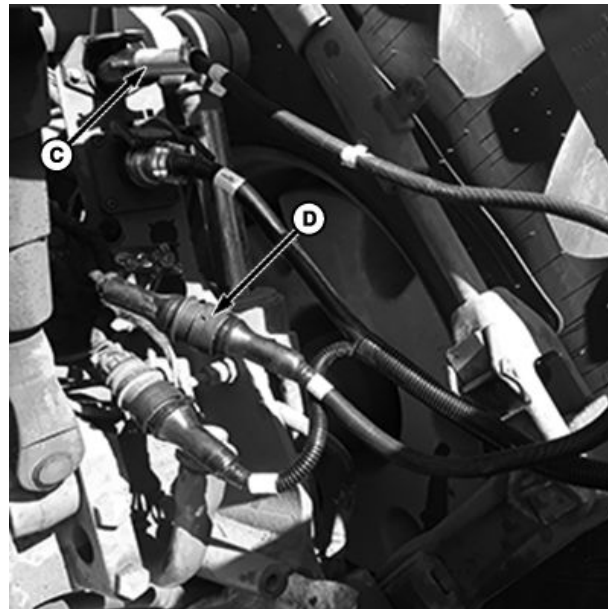
Conectar o Chicote Elétrico de Controle do Chassi

NOTA: A localização do chicote elétrico varia de trator para trator.

1. Conecte o painel do chassi de controle (A e B) no trator.
2. Conecte o chicote de 7 pinos (C).
3. Conecte o chicote do controle (D).

A—Painel do Chassi de Controle
B—Painel do Chassi de Controle

C—Conector de 7 Pinos
D—Chicote Elétrico de Controle do Chassi



BM045150 —UN—28AUG19

BM045151 —UN—28AUG19

ER40675,0000EA7 -54-28AUG19-1/1

Recomendações para conexões hidráulicas

A64361 —UN—11MAR09

A64362 —UN—11MAR09

Os símbolos de estender e retrair são encontrados na cobertura da VCR.

Consulte o manual do operador do trator para obter detalhes operacionais hidráulicos específicos.

IMPORTANTE: A mangueira de dreno da caixa DEVE ser instalada ANTES que qualquer mangueira seja conectada.



Símbolo de Estender



Símbolo de retrair

Conexões da mangueira - Máquinas de assistência não-articuladas (DB40)				Ajustes de funcionamento Para Tratores John Deere	
Identificação de Mangueiras	VCR	Pressão	Retorno	Fluxo ^a	Retenção (tempo)
Marcadores independentes/articulação (se equipado)	I	Extensão	Retrair	Inicie em 5 e ajuste conforme necessário	10 segundos ou conforme necessário para completa extensão ou retração
Funções da estrutura e sistema CCS™ (se equipado)	II	Extensão	Retrair	10 Máximo	Constante C Nível CCS™ controlado com válvula CCS™
Sistema de vácuo (conectado em válvulas de controle seletivo separadas e controladas com válvulas de controle de fluxo)	III	Retrair	Extensão	10 Máximo	Constante C
Acionamento de Taxa Variável	IV	Extensão	Retrair	10 Máximo	Constante C

^aVazão do sistema hidráulico no CommandCenter do trator: Em uma escala de 0 a 10 onde 0 é o fluxo mínimo e 10 é fluxo máximo.

Conexões da mangueira - Máquinas de assistência não-articuladas (DB50)				Ajustes de funcionamento Para Tratores John Deere	
Identificação de Mangueiras	VCR	Pressão	Retorno	Fluxo ^a	Retenção (tempo)
Funções da estrutura e sistema CCS™ (se equipado)	I	Extensão	Retrair	10 Máximo	Constante C Nível CCS™ controlado com válvula CCS™
Marcadores independentes/articulação (se equipado)	II	Extensão	Retrair	Inicie em 5 e ajuste conforme necessário	10 segundos ou conforme necessário para estender ou retrair completamente
Sistema de vácuo (conectado em válvulas de controle seletivo separadas e controladas com válvulas de controle de fluxo)	III e IV	Retração	Extensão	10 Máximo	Constante C
Acionamento de taxa variável na suplementação de potência com sensor de carga		Pressão da suplementação de potência	Retorno da suplementação de potência		

^aVazão do sistema hidráulico no CommandCenter do trator: Em uma escala de 0 a 10 onde 0 é a vazão mínima e 10 é a vazão máxima.

Conexões da mangueira - Máquinas equipadas com assistência articuladas (DB74 e DB90)				Ajustes de funcionamento Para Tratores John Deere	
Identificação de Mangueiras	VCR	Pressão	Retorno	Fluxo ^a	Retenção (tempo)
Funções da estrutura e sistema CCS™ (se equipado)	I	Extensão	Retrair	10 Máximo	Constante C Nível CCS™ controlado com válvula CCS™
Marcadores independentes/articulação (se equipado)	II	Extensão	Retrair	Inicie em 5 e ajuste conforme necessário	10 segundos ou conforme necessário para estender ou retrain completamente
Lança	III	Extensão	Retrair	Inicie em 5 e ajuste conforme necessário	0
Sistema de vácuo (conectado a VCRs separadas e controlado por válvulas de controle da vazão)	IV e V	Retrair	Extensão	10 Máximo	Constante C
Acionamento de taxa variável na suplementação de potência com sensor de carga		Pressão da suplementação de potência	Retorno da suplementação de potência		

^aFluxo do sistema hidráulico no CommandCenter™ do trator: Em uma escala de 0 a 10 onde 0 é a vazão mínima e 10 é a vazão máxima.

⚠ CUIDADO: As mangueiras hidráulicas podem apresentar defeitos devido a danos físicos, dobras, tempo de uso e exposição. Verifique regularmente as mangueiras. Substitua as mangueiras danificadas.

IMPORTANTE: Mangueiras de RETORNO de vácuo e acionamento de taxa variável, com ponta especial, DEVEM estar conectadas ao orifício de ESTENDER do trator. Evite picos de

pressão danosos; desligue o motor de vácuo e o acionamento de taxa variável colocando a alavanca da válvula de controle seletivo na posição "flutuação".

A válvula de controle CCS™ é usada para controlar a pressão do tanque CCS™.

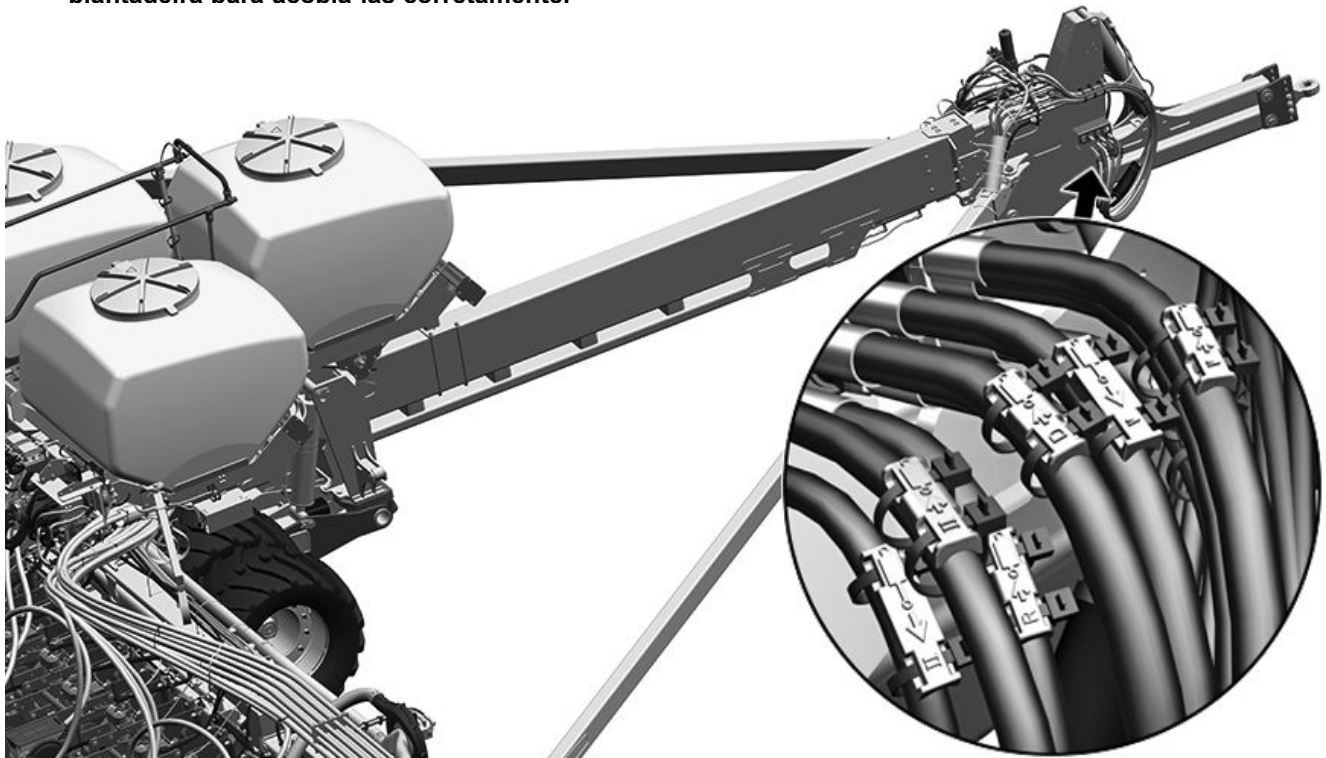
O sistema SeedStar™ é usado para controlar o acionamento de taxa variável.

CCS é marca registrada da Deere & Company
SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

DV15698,0000028 -54-23NOV15-2/2

Conexões do Trator e da Plantadeira

IMPORTANTE: Use a identificação de mangueiras na plantadeira para acoplá-las corretamente.



BM030226—UN—08APR19

DB40 MaxEmergTM

- **VCR1:** Cilindros de levante.
- **VCR2:** Dobramento e desdobramento das seções laterais.
- **VCR3:** Vácuo 1.
- **VCR4:** Acionamento de Taxa Variável (VRD) ou Suplementação de Potência (PB).

DB50 MaxEmergTM

- **VCR1:** Cilindros de levante.
- **VCR2:** Dobramento e desdobramento das seções laterais.
- **VCR3:** Vácuo 1 e 2.
- **VCR4:** Acionamento de Taxa Variável (VRD) ou Suplementação de Potência (PB).

DB74 MaxEmergTM

- **VCR1:** Cilindros de levante.
- **VCR2:** Dobramento e desdobramento das seções laterais.

- **VCR3:** Cilindro da unidade de colheita.
- **VCR4:** Vácuo 1 e 2.
- **VCR5:** Acionamento de Taxa Variável (VRD) ou Suplementação de Potência (PB).

DB90 MaxEmergTM

- **VCR1:** Cilindros de levante.
- **VCR2:** Dobramento e desdobramento das seções laterais.
- **VCR3:** Cilindro da unidade de colheita.
- **VCR4:** Vácuo 1 e 2.
- **VCR5:** Acionamento de taxa variável (VRD) ou suplementação de potência (PB).

NOTA: Para obter mais informações sobre as funções hidráulicas, consulte *Recomendações para Conexões Hidráulicas* na seção *Acoplamento e Desacoplamento*.

ER40675,0000E8B -54-19AUG19-1/1

Nivelamento do tubo da lança

Verifique periodicamente se as estruturas do tubo do engate (A) e da unidade de plantio (B) estão paralelas ao solo durante a operação.

IMPORTANTE: Corresponda a barra de tração do trator com a manilha do implemento.

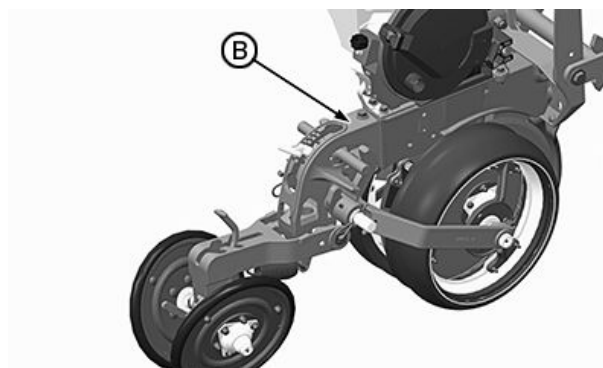
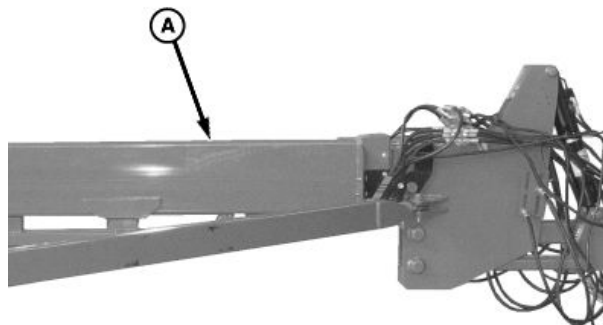
NOTA: Os ajustes são mais precisos quando realizados em condições de campo.

NOTA: Se a estrutura central da máquina estiver mais alta ou mais baixa que as seções laterais, ressinchronize o sistema de elevação hidráulico. Eleve a máquina e segure a alavanca da VCR por vários segundos para ressinchronizar. Se a estrutura central da máquina estiver mais baixa que as seções laterais após a ressinchronização, consulte AJUSTE DA ALTURA DA ESTRUTURA PRINCIPAL na seção "Operação da máquina".

1. Ajuste para pressão zero o sistema ajustável de força descendente.
2. Baixe a máquina em terreno nivelado.

A—Tubo da lança

B—Estrutura da unidade de plantio



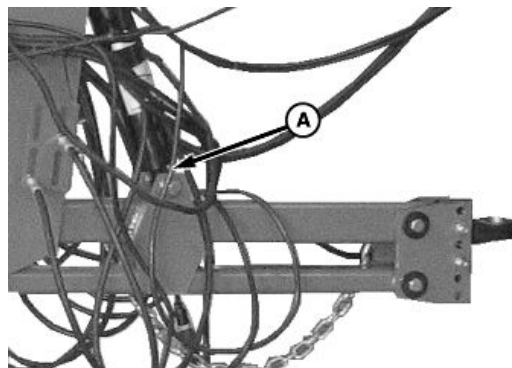
A68031 —UN—02JUL10

C0297977 —UN—06FEB14

DV15698,0000029 -54-27FEB15-1/3

3. Retraia totalmente o cilindro do engate da barra de tração (A).
4. Eleve e abaixe a máquina.
5. Verifique se o tubo do engate está paralelo ao solo. Se o engate não estiver paralelo, proceda com as etapas restantes.

A—Cilindro da lança da barra de tração



A68033 —UN—02JUL10

Continua na próxima página

DV15698,0000029 -54-27FEB15-2/3

6. Coloque a plantadeira na posição de estacionamento, consulte o bloco **Desacoplamento da plantadeira**. Desconecte a manilha do trator.

IMPORTANTE: Para DB40, a manilha deve ser instalada na posição mais elevada. Para o modelo desta máquina a instalação da manilha nos furos inferiores não permitem o acoplamento adequado ao trator. Para nivelar a DB40 consulte Uso da trava do cilindro da barra de tração da lança na seção de preparação da plantadeira.

NOTA: Vire a manilha de cabeça para baixo para um ajuste pequeno. Mova a manilha para um novo furo para um ajuste grande.

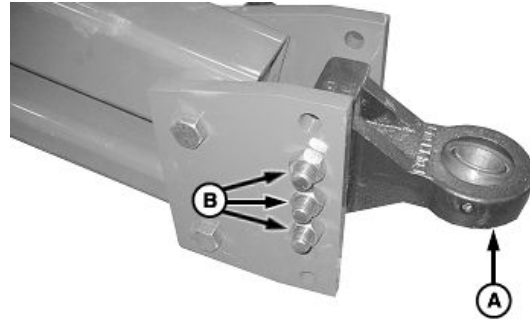
7. Remova os parafusos e porcas (B) e reposicione a manilha (A) de maneira que o engate esteja paralelo ao solo quando reconectado ao trator.

IMPORTANTE: Os parafusos devem ser apertados antes que a carga seja colocada no engate para obter valores de torque precisos.

8. Aperte os parafusos e as porcas (B) conforme a especificação.

Parafusos—Especificação

Parafusos e porcas de
fixação da manilha do
engate—Torque.....680 N·m
(501,5 lb.-ft)



A—Manilha

B—Parafuso e porca (3 usados)

9. Fixe o trator à barra de tração, desdobre a plantadeira e coloque-a na posição de plantio, retraia totalmente o cilindro da barra de tração.
10. Verifique se toda a extensão do tubo do engate está paralela ao solo. Se o engate não estiver paralelo, reposicione e aperte manilha até que o tubo do engate esteja paralelo.
11. Se a estrutura central da máquina ficar mais alta ou mais baixa que as seções laterais durante a operação, resincronize o sistema de elevação hidráulico, consulte **Nivelamento do sistema de elevação** na seção **Operação da máquina**.

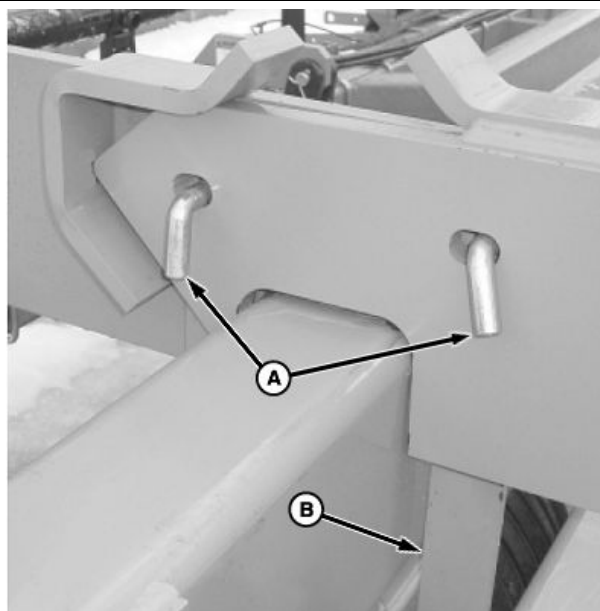
DV15698,0000029 -54-27FEB15-3/3

A71341—UN—25APR11

Desacople a máquina

⚠ CUIDADO: A lingueta pode chicotear para cima quando o pino da lança for removido. Para evitar ferimentos, sempre retraia a máquina e alivie a carga na lança antes de remover o pino.

1. Retraia a máquina. Consulte Estenda e retraia as plantadeiras na seção Operação da máquina.
2. Instale o suporte em U (B) como mostrado entre as placas do trinco das seções laterais e fixe-o com pinos (A).
3. Instale as travas do cilindro de serviço nas rodas da estrutura principal.
4. **Para DB40:** Remova a trava do cilindro da barra de tração da lança.
5. Abaixar a máquina sobre as travas de manutenção.
6. Abaixar as rodas laterais até que toquem o solo e a lingueta se eleva da barra de tração.
7. Remova a corrente de segurança e o pino da lança.
8. Remova todas as mangueiras e chicotes.



A—Pinos

B—Suporte em U

A67353 —UN—28JUN10

DV15698,0000223 -54-27FEB15-1/1

Transporte

Transporte seguro

⚠ CUIDADO: Ao transportar a plantadeira em rodovias públicas durante a noite ou dia, use as luzes do trator para advertir outros usuários das estradas. Verifique a legislação aplicável em relação às larguras máximas permitidas dos equipamentos.

A velocidade máxima da plantadeira é de 20 Km/h. **NÃO ULTRAPASSE ESSA VELOCIDADE.** Nunca dirija a uma velocidade que não permita o controle do trator. Reduza a velocidade ao conduzir por terreno acidentado.

Certifique-se de que as crianças e adultos permaneçam a uma distância segura da plantadeira durante a operação.

Cuidado ao viajar próximo a linhas de energia com alta tensão. Caso alguma parte da plantadeira toque nessas linhas, poderá ocorrer um acidente com danos irreparáveis.



N43834 —UN—20SEP91



N39394 —UN—06OCT88

DV15698,0000100 -54-05MAY14-1/1

Desdobramento e dobramento de plantadeiras

NOTA: Essas etapas se baseiam no sistema hidráulico da plantadeira conectado conforme recomendado. Consulte RECOMENDAÇÕES PARA CONEXÕES HIDRÁULICAS na seção "Acoplamento da máquina".

Estenda a máquina:

1. Pressione o interruptor PLANT-TRANS para a posição de TRANS.
2. Segure o botão TONGUE LIFT enquanto ativa a VCR II para:
 - a. Máquina de assistência não-articulável: Destrave as seções laterais
 - b. Máquinas equipadas com assistência articuladas: Estenda o cilindro de assistência articulável e destrave as seções laterais.
3. Segure o interruptor TRANS LIFT ao ativar a VCR II para abaixar a máquina que está na posição de transporte.
4. Segure o interruptor TRANS LIFT ao ativar a VCR I para abaixar as rodas da seção lateral.
5. Ative a VCR III para abaixar a lingueta até desbloquear os braços da seção lateral.

NOTA: Deixe o trator rolar conforme a extensão das seções laterais da plantadeira.

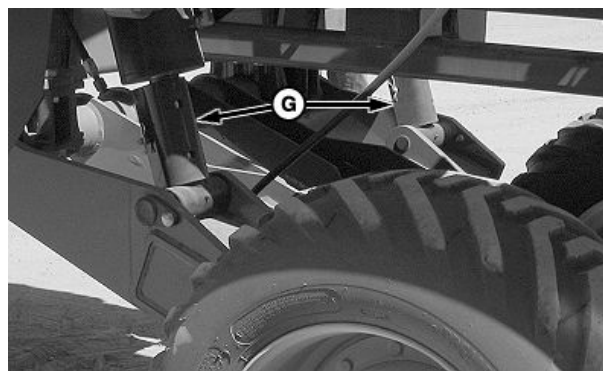
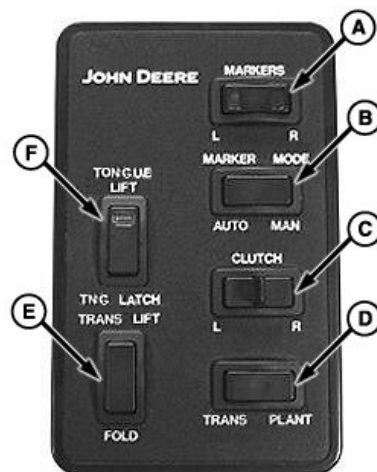
6. Segure o interruptor FOLD ao ativar a VCR II para estender a máquina.
7. Mantenha pressionado o interruptor TNG LATCH (trava da lingueta) ao ativar a VCR II para bloquear a trava do levante.
8. Para manutenção, instale os bloqueios de serviço da estrutura central (G) e os bloqueios de manutenção das seções laterais (H).

Retraia a máquina:

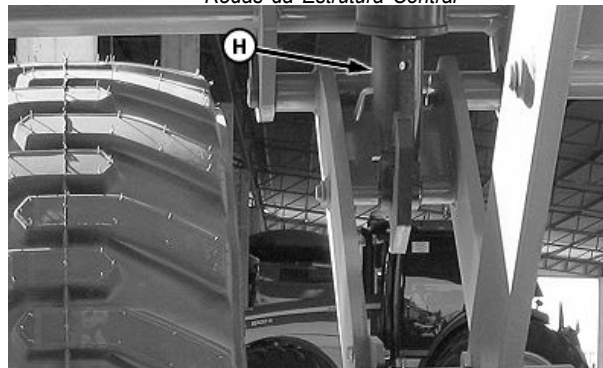
1. Pressione o interruptor PLANT-TRANS para a posição de PLANT. Ative a VCR I para elevar a máquina.
2. Pressione o interruptor PLANT-TRANS para a posição de TRANS.
3. Mantenha pressionado o interruptor TNG LATCH (trava da lingueta) ao ativar a VCR II para desbloquear a trava do levante.

NOTA: Deixe o trator rolar conforme a retração das seções laterais da plantadeira.

4. Segure o interruptor FOLD ao ativar a VCR II para retrain a máquina.
5. **Somente para máquinas equipadas com assistência articuladas:** Segure o interruptor



Rodas da Estrutura Central



Rodas da seção lateral

A—Marcadores
B—Modo do marcador
C—Embreagem
D—Trans-Plant (transporte da plantadeira)

E—Trans Lift-Fold (elevar/retrain para transporte)
F—Tongue Lift-Tongue Latch (elevação/trava da lingueta)
G—Bloqueio de serviço, estrutura central
H—Bloqueios de serviço, seção lateral

TONGUE LIFT ao ativar a VCR II para retrain o cilindro de articulação assistida e puxar as seções laterais para a posição retraída.

Continua na próxima página

DV15698,0000101 -54-06MAY14-1/2

Transporte

6. Ative a VCR III para elevar a lingueta até bloquear os braços da seção lateral sobre o levante.
7. Segure o interruptor TRANS LIFT ao ativar a VCR I para levantar as rodas da seção lateral até entrarem em contato entre elas.
8. Segure o interruptor TRANS LIFT ao ativar a VCR II para elevar a máquina à posição de transporte.

DV15698,0000101 -54-06MAY14-2/2

Ajustar o Vacuômetro

Características operacionais do dosador a vácuo

A faixa operacional (área cinza) ilustra como um dosador a vácuo trabalha em relação à população alvo (indicada pela linha horizontal).

A largura da faixa operacional varia de acordo com:

- Tamanhos e formatos variados de sementes
- Variações na taxa de plantio
- Condições de talhão

Na maioria dos casos, a precisão do dosador não diminui, a menos que a velocidade máxima de plantio seja excedida.

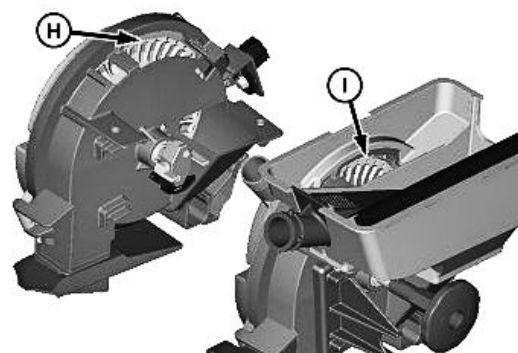
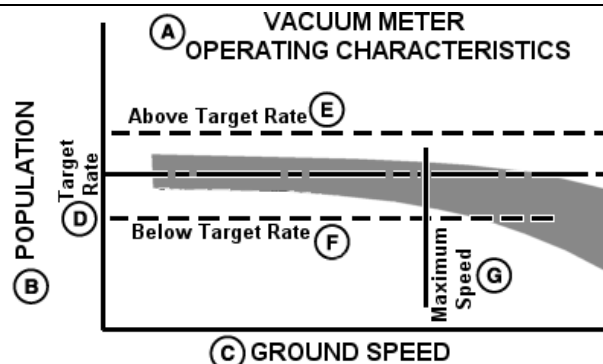
A velocidade máxima pode variar de acordo com as condições de campo. Condições de terrenos acidentados podem bater as sementes para fora dos discos de semente e fazer com que a unidade de linha salte, o que pode afetar gravemente a colocação das sementes. Instalar acessórios como a unidade de força descendente pneumática pode melhorar a colocação de sementes em condições de terrenos acidentados.

Verifique sempre se está sendo utilizado o disco de sementes correto para a seleção de sementes. Se o tamanho ou formato da semente for fora do normal, um disco para uma cultura diferente pode trabalhar melhor. Consulte RECOMENDAÇÕES SOBRE DISCOS DE SEMENTES nesta seção ou o seu concessionário John Deere™.

Se a semente varia muito em tamanho e formato, um disco liso e um eliminador de duplicações pode proporcionar um melhor controle de população.

Para verificar a aplicação correta do disco de sementes:

- Remova a tampa do dosador.
- Ponha semente no dosador.
- Conecte a mangueira de vácuo no domo do dosador.



A—Características operacionais do dosador a vácuo
B—População
C—Velocidade de avanço
D—Taxa alvo
E—Acima da taxa alvo

F—Abaixo da taxa alvo
G—Velocidade máxima
H—Célula de sementes
I—Célula de sementes do dosador

- Acione o vácuo até o nível recomendado para a cultura.
- Gire o dosador manualmente para verificar se somente uma semente se encaixa em cada célula (H) (I).

RENDIMENTO DA CULTURA = SINGULAÇÃO DE SEMENTE + COLOCAÇÃO DE SEMENTE + FATORES AGRONÔMICOS

Singulação de semente = Seleção de semente + Seleção do disco de sementes + Nível de vácuo + Condições do campo + Manutenção

Colocação de sementes = Manutenção da unidade de linha + Velocidade + Condições do campo + Acessórios da plantadeira + Observação e ajuste

Fatores agronômicos = Germinação da semente + Temperatura do solo + Umidade + Nutrientes + Controle de pragas + Clima

John Deere é uma marca comercial da Deere & Company

DV15698,0000031 -54-07MAY14-1/1

A68173 —UN—14JUL10

CQ298101 —UN—07MAY14

Ajustes do dosador

Variações de cultura e de disco requerem uma configuração diferente do eliminador de duplicações. Consulte a tabela a seguir e OPERAÇÃO DO ELIMINADOR DE DUPLICAÇÕES nesta seção.

Os discos lisos John Deere medem uma ampla variedade de tamanhos e formatos de sementes que não são culturas aprovada para o sistema CCS.

Cultura	Disco	Defletor Posição	Eliminador de duplicações utilizado	Roda ejetora
Milho	Milho	Superior	Não	Não
Milho	ProMax 40	Superior	Sim	Sim
Milho Doce	ProMax 40 ou milho doce pequeno	Superior	Sim	Sim
Milho para pipoca	Girassol, milho de pipoca ou sorgo	Inferior	Não	Não
Girassol para óleo	Girassol ou milho de pipoca	Inferior	Não	Não
Girassol confeiteiro	ProMax 40 ou milho doce pequeno	Superior	Sim	Sim
Algodão	Algodão deslintado ou Hilldrop	Superior	Não	Não
Algodão	Feijão fava	Superior	Sim	Sim
Soja	Soja ou algodão	Superior	Não	Não
Sorgo ou beterraba	Sorgo ou beterraba	Inferior	Não	Sim

DV15698,000002A -54-06FEB14-1/1

Acesso ao dosador a vácuo

1. Localize a bandeja aparadora, acoplada ao corrimão da escada.

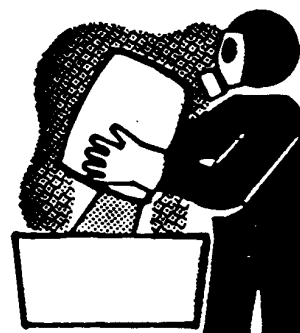
⚠ CUIDADO: Tome cuidado abrir as portas dos dosadores se estiver usando tratamentos de sementes. Tratamentos de sementes podem causar problemas nos olhos, na pele ou respiratórios. Leia e siga as instruções de segurança no rótulo do fabricante do produto químico.

2. Instale a bandeja captadora do dosador de sementes (A) na unidade de linhas colocando a borda plástica (B) em posição próxima aos braços paralelos.
3. Instale a placa de gancho (C) na borda endentada como mostrado.

A—Bandeja captadora do dosador de sementes
B—Borda plástica

C—Placa de gancho

A34471



Continua na próxima página

DV15698,0000032 -54-03FEB14-1/4

A34471 —UN—11OCT88

A78875 —UN—14OCT13

4. Remova a mangueira de vácuo (A) da unidade do dosador.

A—Mangueira do vácuo



A77659 —UN—06NOV13

DV15698,0000032 -54-03FEB14-2/4

IMPORTANTE: Siga as precauções conforme recomendadas pelos fabricantes dos produtos químicos ao manusear partes revestidas com tratamentos de sementes. Use a devida proteção para os olhos, a pele e o sistema respiratório.

5. Desengate a alavanca (A) e abra a câmara de vácuo.

A—Alavanca

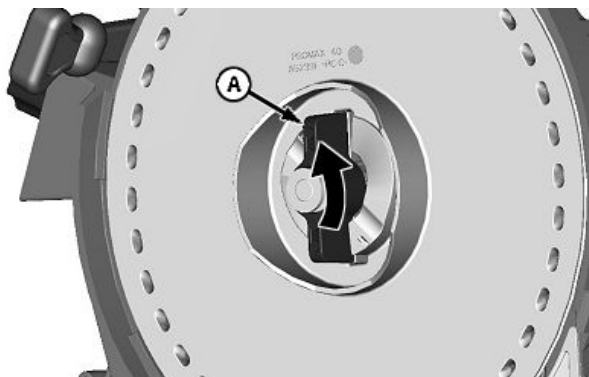


A77660 —UN—06NOV13

DV15698,0000032 -54-03FEB14-3/4

6. Gire a alavanca (A) para a posição de destrave e remova o disco de sementes.

A—Alavanca



A77779 —UN—30APR13

DV15698,0000032 -54-03FEB14-4/4

Ajuste do defletor do dosador a vácuo (se equipado)

1. Abra o dosador a vácuo. (Consulte **Acesso ao dosador a vácuo** nesta seção.)

NOTA: A posição inferior (B) é recomendada para sementes menores como: beterraba, sorgo, girassol para óleo e milho de pipoca.

A posição superior (C) é recomendada para sementes maiores como: milho, grãos de soja, algodão, grãos comestíveis, amendoim, milho verde e girassol de confeitaria.

2. Mova a presilha (A) até a posição recomendada na tabela CONFIGURAÇÕES DO DOSADOR nesta seção.

Acumulação de sementes na entrada do dosador pode resultar em grandes vazios durante o plantio. Se esta condição ocorrer, ajuste o defletor para a posição superior (C) e adicione talco lubrificante generosamente.

NOTA: O abaixamento do defletor NÃO elimina um dosador a vácuo com sobrecarga causada por condições de campo extremas. Aumente a força para baixo na unidade de fileiras e reduza a velocidade de plantio para evitar a sobrecarga.

Se a sobrecarga ou a sobrepopulação ocorrer no plantio em terreno inclinado, reduza a velocidade de plantio. A sobrecarga de dosador pode ocorrer durante o plantio em terrenos inclinados. A sobrepopulação pode ocorrer em terrenos inclinados pois as presilhas nos discos de sementes podem manter e carregar a semente além da escova do dosador e para dentro do tubo de sementes. Quando estiver plantando em condições de terreno



Posição do defletor inferior



Posição do Defletor Superior

A—Aba
B—Posição inferior

C—Posição superior

inclinado, utilize sementes arredondadas e, em algumas condições, discos de sementes planos para obter o melhor desempenho.

DV15698,0000033 -54-07MAY14-1/1

CQ298103 —UN—07MAY14

CQ298102 —UN—07MAY14

Operação do eliminador de duplicações

NOTA: Utilize o gráfico de vácuo para o disco de sementes em uso para definir o nível de vácuo.

NOTA: O indicador numérico no dosador possui uma faixa de 0—10.

Há um indicador numérico (A) próximo ao botão e pode ser definido para qualquer localização dentro da faixa do indicador.

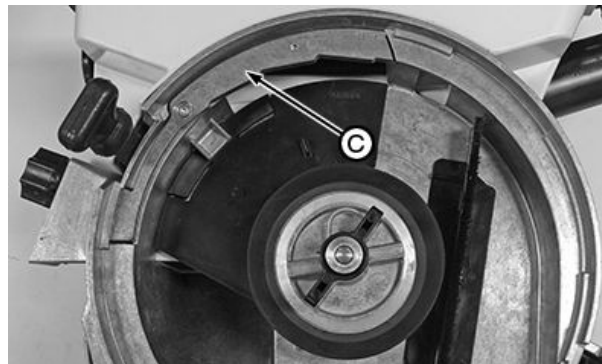
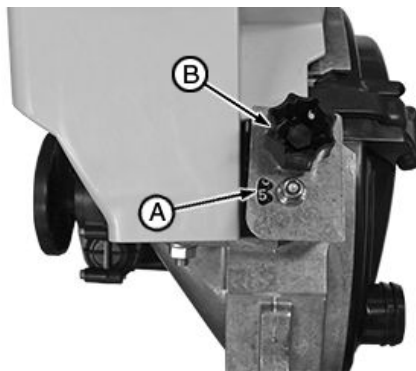
Números inferiores no indicador: Menos cobertura do orifício.

Números médios no indicador: 1/2 do orifício coberto. Posição do ressalto.

Números superiores do indicador: Mais cobertura do orifício.

Dicas para operação do eliminador de duplicações:

- Use o botão de ajuste (B) para ajustar a posição da placa do eliminador (C) para cobrir mais ou menos os orifícios do disco de sementes.
A posição normal de operação é a de número 5 no indicador para um disco plano de milho.
Quando na posição de número 5, a placa do eliminador de duplicações cobre 1/2 do orifício do disco de sementes e proporciona uma boa singulação de sementes para uma ampla variedade de tamanhos e formas de sementes.
Se o desempenho da singulação de sementes estiver inconsistente e não puder ser corrigido ao se variar o nível de vácuo, ajuste o eliminador de duplicações para um valor mais baixo. Se duplicações estiverem ocorrendo, ajuste o eliminador de duplicações para um valor mais alto para cobrir mais o orifício.
- O ajuste da altura do cubo do disco de sementes é crítico para um desempenho apropriado. Ajuste o



A—Indicador
B—Botão de ajuste

C—Placa do eliminador

cubo do disco de sementes de modo que o disco toque levemente o alojamento do dosador. O ajuste apropriado é obtido quando o disco de sementes gira aproximadamente uma volta quando o cubo é girado rapidamente com a mão. (Consulte AJUSTE DO CUBO DO DOSADOR nesta seção.)

DV15698,0000036 -54-04FEB14-1/1

Estabelecer a Posição Zero no Eliminador Duplo

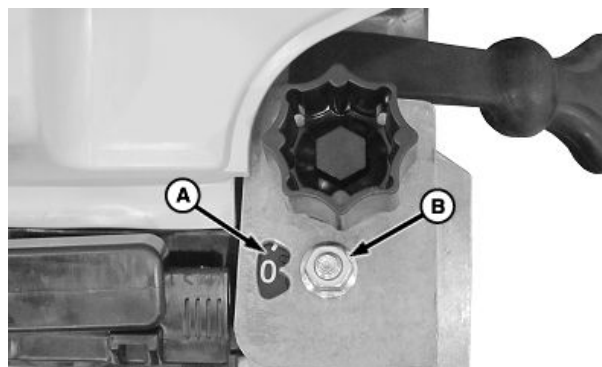
NOTA: Execute este procedimento somente se você não puder mais ajustar o eliminador de duplicações.

NOTA: Procedimento "Zero" mostrado com o dosador fixado ao reservatório. Para fornecer mais folga, remova o reservatório.

1. Remova a porca (B), o parafuso e o seletor (A).

A—Seletor

B—Porca



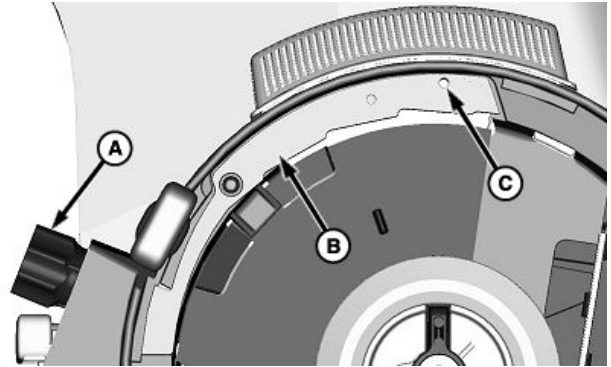
Continua na próxima página

ER40675,0000E8D -54-19AUG19-1/3

2. Gire o botão de ajuste (A) até o furo de alinhamento (C) na placa do eliminador de duplicações (B) esteja alinhado com furo na carcaça do dosador.
3. Para manter a posição da placa, insira uma broca de número 26 (3 mm) (5/32 in), ou ferramenta similar, no furo de alinhamento.

A—Botão de Ajuste
B—Placa do Eliminador de Duplicações

C—Furo de Alinhamento



ER40675,0000E8D -54-19AUG19-2/3

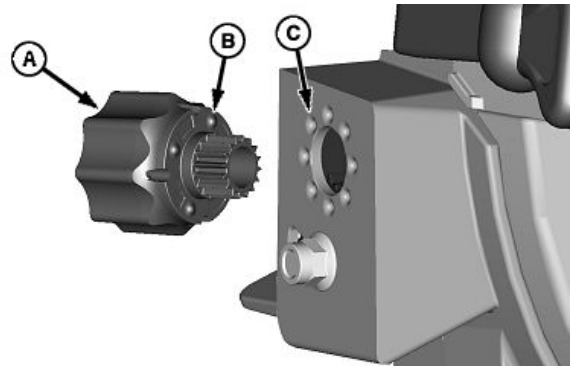
A79058—UN—07NOV13

IMPORTANTE: Evite um desalinhamento do mostrador. Não remova o botão (A). Verifique que a retenção (B) e o saco de retenção (C) se alinham durante a montagem.

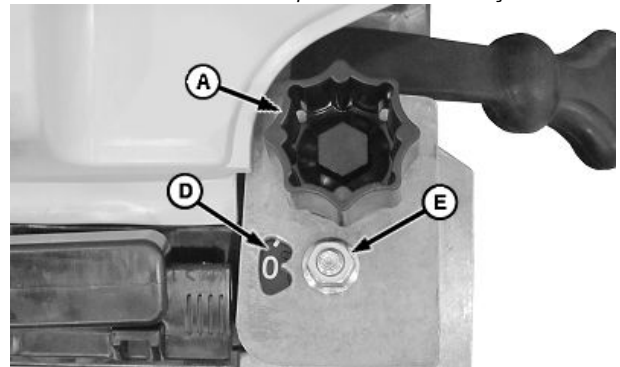
4. Instale o mostrador (D) de modo que "0" esteja centralizado com o indicador.
5. Instale o parafuso e a porca (E).
6. Remova a broca.

A—Botão
B—Detente
C—Detente de Retenção

D—Seletor
E—Porca



Botão Removido para Melhor Visualização



ER40675,0000E8D -54-19AUG19-3/3

A82364—UN—16APR14

A82365—UN—16APR14

Diretrizes para Seleção do Disco de Sementes

IMPORTANTE: Estas recomendações para discos de sementes baseiam-se no teste de sementes de diversas fontes. Uma vez que o tamanho e o formato das sementes mudam de ano para ano, há sempre a possibilidade de um disco alternativo apresentar um desempenho melhor. Consulte seu concessionário John Deere ou um provedor de serviços qualificado para conhecer a lista mais completa e atualizada dos discos de sementes disponíveis e as respectivas recomendações.

As recomendações para discos de semente a seguir mostram uma faixa de tamanho de semente onde se pode esperar um desempenho ótimo com cada disco de semente. Selecione um disco que lide melhor com a semente a ser plantada ou que melhor represente a maioria dos tamanhos de semente a serem plantados.

Se diversos tamanhos de semente forem plantados e seu tamanho de semente cair em áreas de sobreposição de dois discos de sementes, é recomendado que AMBOS os discos sejam pedidos, para otimizar o desempenho para um formato de semente individual.

Para determinar o uso do disco apropriado, posicione uma amostra de semente nas células de um disco de sementes. Se duas sementes couberem facilmente em uma célula, um disco menor deverá ser usado. Se uma semente não couber adequadamente em uma célula, um disco maior deverá ser usado. Se dois discos funcionam melhor para um tamanho de sementes em particular, use sempre o disco menor. Aumente o nível de vácuo para compensar faltas (e terrenos acidentados). Diminua o nível de vácuo para eliminar duplicações.

Para tamanhos de semente não listados, discos de sementes de outras culturas podem ser usados. Como em qualquer troca de discos de sementes, a população e o espaçamento devem sempre ser verificados no campo.

OUO6074,0000ECD -54-29MAR18-1/1

Seleção do Disco de Sementes para Milho de Campo Correto para um Ótimo Desempenho

Guia de Seleção de Discos de Semente de Milho					
Formato da Semente	Sementes/kg (Sementes/lb.)	Nome do Disco	Número de peça	Número de Células (Diâmetro do Furo [mm])	Se a população for difícil de controlar:
Não uniforme (formatos mistos)	Tamanho Mistos (Tamanho Mistos)	ProMax 40 com Eliminador de Duplicações	A52391	40 (4,5)	Se a quantidade de sementes fornecida for a mais ou a menos do que com o disco inicial, ajuste o eliminador de duplicações
Liso Uniforme	Menor do que 3308 (1500)	ProMax 40 com Eliminador de Duplicações	A52391	40 (4,5)	Se a quantidade de sementes fornecida for a mais ou a menos do que com o disco inicial, ajuste o eliminador de duplicações
Liso Uniforme	3308-6175 (1500-2800)	Disco de Milho Pequeno	A43215	30 (3,6)	Ajuste o vácuo primeiro. Se os problemas persistirem, troque para o disco de sobreposição mostrado na tabela de nível de vácuo ^a
Liso Uniforme	Maior do que 6175 (2800)	Girassol e Milho de Pipoca	H136478	30 (2,6)	Ajuste o vácuo primeiro. Se os problemas persistirem, mude para o Disco de Milho Pequeno (A43215)
Redondo Uniforme	Menor do que 3308 (1500)	Disco de Milho Padrão	A50617	30 (3,6)	Ajuste o vácuo
Redondo Uniforme	3308-6175 (1500-2800)	Disco de Milho Pequeno	A43215	30 (3,6)	Ajuste o vácuo primeiro. Se os problemas persistirem, mude para o Disco de Milho Padrão (A50617)
Redondo Uniforme	Maior do que 6175 (2800)	Girassol e Milho de Pipoca	H136478	30 (2,6)	Ajuste o vácuo primeiro. Se os problemas persistirem, mude para o Disco de Milho Pequeno (A43215)

^aPara tamanhos de semente maiores que sejam de menos de 3970 sementes/kg (1800 sementes/lb.), mude para o Disco de Milho Padrão (A50617). Se os problemas de controle de população continuarem, mude para o disco ProMax 40 (A52391) com eliminador de duplicações. Para tamanhos de semente menores que sejam de mais de 5072 sementes/kg (2300 sementes/lb.), mude para o Disco de Girassol e Milho de Pipoca (H136478). Se os problemas de controle de população continuarem, mude para o disco ProMax 40 (A52391) com eliminador de duplicações.

Utilize primeiro a tabela **Guia de Seleção de Discos de Semente de Milho** para determinar o disco de sementes recomendado e em seguida consulte a tabela de nível de vácuo para obter o ajuste de vácuo inicial.

A maioria das sementes de milho pode ser plantada perto de 100% da população desejada, utilizando-se níveis de vácuo adequados e os discos de semente de milho pequeno ou padrão (que possuem células de semente).

A utilização de discos celulares (Discos de Semente de Milho Pequeno ou Padrão) requer uma seleção cuidadosa da semente para um desempenho apropriado.

A medição do desempenho depende diretamente da constância do tamanho de sementes. Sementes com formatos e tamanhos misturados não apresentam um desempenho excelente com discos celulares. O disco ProMax 40 (A52391) com eliminador de duplicações é necessário para a melhor singulação e liberação de semente possível quando as sementes variarem de tamanho.

NOTA: É necessária uma roda ejetora quando forem usados Discos Lisos John Deere.

Para tamanhos de sementes que se sobreponham ao Disco de Milho Pequeno (A43215) e ao Disco de Milho

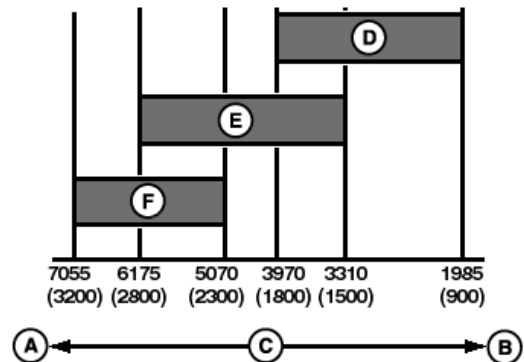


Tabela de Sobreposição de Discos de Semente

A—Sementes Pequenas	D—Disco de Milho Padrão
B—Sementes Grandes	E—Disco de Milho Pequeno
C—Tamanho da semente, Sementes/kg (Sementes/lb)	F—Disco para Girassol e Milho de Pipoca

Padrão (A50617), escolha o Disco de Milho Pequeno para ajuste inicial. Se a população for difícil de controlar, mude para o Disco de Milho Padrão.

DIFICULDADE DE PLANTAR AS SEMENTES

Continua na próxima página

OUO6074,0000ECE -54-27JUL10-1/2

- A dificuldade de plantar sementes inclui variedade com tamanhos misturados, formatos misturados, combinações de tamanhos e formatos, sementes longas e delgadas, sementes com ponta aguçada (germe) e outras.
- O disco ProMax 40 é um disco liso usado para melhorar a singulação de sementes no caso de sementes de plantio difícil. O ProMax 40 requer níveis de vácuo maiores que os discos celulares, além da instalação de um eliminador de duplicações e uma roda ejetora em cada conjunto de dosador.
- Os discos ProMax 40 apresentam 40 furos por volta. Máquinas com Dosadores Mecânicos: Ajuste a transmissão de sementes conforme o milho usando a tabela de taxa do disco ProMax 40 quando o disco ProMax 40 for usado para plantio de milho de campo. Máquinas com Acionamento de Taxa Variável (VRD): Selecione o disco de sementes ProMax 40 na lista no monitor SeedStar™. (Consulte a seção de Ajuste das Taxas de Semente no Manual do Operador do SeedStar™)

IMPORTANTE: Ao utilizar os discos ProMax 40, se as tabelas de taxa do tipo celular forem utilizadas para ajustar a transmissão ou o se o disco de sementes incorreto for programado para o VRD no monitor, ocorre um excesso de população. Discos celulares apresentam 30 células.

- Uma semente bem nivelada por qualidade também requer a seleção de disco de sementes apropriado para um ótimo desempenho.

PLANTIO DE MILHO EM CONDIÇÕES DE DECLIVE

O ângulo de um declive ou mudanças de direção em um declive podem afetar o desempenho do dosador. Se o

SeedStar é uma marca comercial da Deere & Company

lado esquerdo da máquina estiver no lado descendente, poderão ocorrer em consequência das sementes que caem distantes do disco de sementes e ao reservatório de sementes menor próximo ao disco de sementes. Se o lado direito da máquina estiver no lado descendente, poderá ocorrer superpopulação, devido às sementes forçadas contra o disco de sementes e ao reservatório de sementes maior próximo ao disco de sementes. Para maximizar o desempenho do dosador a vácuo em declives, faça o seguinte:

- Use um disco com a menor quantidade de furos possível. Menos furos proporcionam menos chances de duplicações.
- Use sementes arredondadas. Sementes arredondadas permanecem melhor na célula de um disco celular e reduzem as chances de duplicações.

IMPORTANTE: Ajuste devidamente a transmissão mecânica ou programe o monitor VRD quando os discos ProMax 40 forem utilizados para o plantio de milho de campo. Ao utilizar os discos ProMax 40, se as tabelas de taxa do tipo celular forem utilizadas para ajustar a transmissão ou o se o disco de sementes incorreto for programado para o VRD no monitor, ocorre um excesso de população. Discos celulares apresentam 30 células.

- Use um disco liso com eliminador de duplicações se não for possível usar sementes arredondadas ou se os declives forem acentuados. O disco liso não apresenta células de sementes e requer níveis de vácuo maiores, um eliminador de duplicações e uma roda ejetora. O eliminador de duplicações é usado para remover uma das duas sementes cobrindo um único orifício no disco de sementes. A roda ejetora é usada para remover detritos dos orifícios no disco de sementes.

OUO6074,0000ECE -54-27JUL10-2/2

Recomendações de Discos de Sementes para Outras Culturas que Não Sejam Milho de Campo

Os discos lisos John Deere medem uma ampla variedade de tamanhos e formatos de sementes que não são culturas aprovada para o sistema CCS™.

MILHO VERDE

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
ProMax 40	A52391	3900—8600	40	4,5
Milho doce, pequeno	A52390	3500—7700	40	3,75

MILHO DE PIPOCA

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Girassol/ Milho de Pipoca	H136478i	5500—9900 (2500—4500)	30	2,6
Sorgo	A43066	4500—9900	45	1,5
Em sementes de plantio difícil, o uso do Disco para Milho Doce Pequeno (Nº de peça A52390) melhora o desempenho. Em alguns casos, um disco celular para Milho Pequeno (Nº de peça A43215) ou Girassol (Nº de peça H136478) pode proporcionar um desempenho satisfatório.				

GIRASSOL CONFEITEIRO

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Tipo Liso ProMax 40 com Eliminador de Duplicações	A52391	5000—7200 (2250—3250)	40	4,5
Tipo liso para milho doce pequeno com eliminador de duplicações	A52390	7200—11 600 (3250—5250)	40	3,75

Girassol para óleo

Nome do disco	Número da Peça	Tamanhos das Sementes	Número de Células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Girassol/ Milho de Pipoca	H136478i	4 (Pequenas) 3 (Médias) 2 (Grandes)	30	2,6
Girassol para Óleo	A102717	4 (Pequenas) 3 (Médias) 2 (Grandes)	40	2,5

Para sementes de girassol para óleo de tamanhos 1 (extra grande) e 5 (extra pequeno), consulte as recomendações para girassol confeiteiro. A peça Nº H136478 é recomendada para sementes de girassol para óleo de tamanhos 4 (pequeno), 3 (médio) e 2 (grande). Esse disco Não é recomendado para semente de girassol para óleo de tamanhos 1 (extra grande) e 5 (extra pequeno) ou sementes de girassol confeiteiro.

ALGODÃO PARA SULCO

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Algodão Deslindado a Ácido	A56251	8800—13 200 (4000—6000)	64	2,5
Algodão Deslindado a Ácido de Taxa Baixa	A70163	8800—13 200 (4000—6000)	32	2,5
Para sementes pequenas que resultem em duplicações no disco de algodão deslindado a ácido, é recomendado o uso do disco de feijão comestível pequeno (Nº de Peça A52903) com eliminador de duplicações.				

ALGODÃO HILLDROP DE 4 CÉLULAS

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Hilldrop de 4 Células	A65622	8800—13 200 (4000—6000)	48	2,5
Para sementes pequenas que causem a queda de mais que quatro sementes, recomenda-se o uso do disco de algodão Hilldrop de 2 células.				

ALGODÃO HILLDROP DE 2 CÉLULAS

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Hilldrop de 2 Células	A74961	8800—13 200 (4000—6000)	64	2,5

ALGODÃO USANDO FEIJÃO COMESTÍVEL - Disco liso A52903 pequeno

Algodão Semente	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.			
Pequeno	3520—7260 (1600—3300)	50	3,75
Sementes de algodão pequenas também podem ser plantadas usando-se esse disco quando discos de algodão causarem duplicações (recomenda-se o eliminador de duplicações).			

GRÃOS DE SOJA

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Soja	A42586	3500—77 00	108	4,4
Soja	A69648	3747—88 18	36	4,37
Soja de Alta População	A105848	3747—88 18 (1700—3 900)	64	4,5
Algodão	A56251	3500—77 00	64	2,5
Para tamanhos menores de semente que resultem em duplicações, um disco de semente de algodão (Nº de peça A56251) pode proporcionar um desempenho melhor.				

SORGO DE TAXA BAIXA

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Sorgo de Taxa Baixa	A43066	22 000—35 300 (10 000—16 000)	45	1,5
Para tamanhos menores de semente, um disco de beterraba médio (Nº de peça H136445) ou um disco de beterraba pequeno (Nº Peça A51712) pode proporcionar um desempenho melhor.				

SORGO DE TAXA ALTA

Nome do disco	Número da Peça	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Sorgo de Taxa Alta	A52802	22 000—35 300 (10 000—16 000)	90	1,5

BETERRABA MONOGERME

Nome do disco	Número da Peça	Tamanho da Semente	Número de Células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Beterraba Pequena	A51712	Semente de 2,6—3,2 mm	45	1,5
Beterraba Pequena e Média	H136445i	Semente de 3,0—3,6 mm	45	1,5
Beterraba grande	A51713	Semente de 3,4—4,0 mm	45	1,6

BETERRABA PELETIZADA

Nome do disco	Número da Peça	Tamanho da Semente	Número de Células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.				
Beterraba Pequena e Média	H136445i	Semente de 3,2—4,0 mm	45	1,5
Beterraba grande	A51713	Semente de 3,6—4,6 mm	45	1,5
Sorgo	A43066	Semente de 3,6—4,6 mm	45	1,5

GRÃO COMESTÍVEL PEQUENO - Disco de células H136468

Se- mente	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.			
Feijão Preto	4180—5720 (1900—2600)	108	3,5
Feijão Branco	3960—5500 (1800—2500)	108	3,5
Feijão Rosa	3740—4290 (1700—1950)	108	3,5
Feijão branco pequeno	5280—6600 (2400—3000)	108	3,5
Ervilha lisa	6160—7040 (2800—3200)	108	3,5

GRÃO COMESTÍVEL MÉDIO - Disco de células A51696

Semente	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.			
Feijão-de-Corda	3520—4400 (1600—2000)	56	4
Vagem (de jardim)	2200—4840 (1000—2200)	56	4
Feijão vermelho (Pequeno)	2530—3080 (1150—1400)	56	4
Feijão Carioca	1760—3080 (800—1400)	56	4
Feijão vermelho mexicano (Pequeno)	2640—3300 (1200—1500)	56	4
Ervilha Enrugada	3960—5060 (1800—2300)	56	4

GRÃO COMESTÍVEL GRANDE - Disco de Células H136092

Semente	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.			
Grão Cranberry	1760—2640 (800—1200)	50	4,8
Feijão vermelho (médio)	2090—2530 (950—1150)	50	4,8
Feijão Branco Grande	1980—2860 (900—1300)	50	4,8
Grão-de-bico	1650—1980 (750—900)	50	4,8
Amendoim	1430—1760 (650—800)	50	4,8
Amendoim (espanhol)	2200—2750 (1000—1250)	50	4,8

GRÃO COMESTÍVEL - Disco liso A52903 pequeno

Grão comestível Semente - Pequena	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.			
Vagem, Pequena	3520—5280 (1600—2400)	50	3,75
Feijão Preto	4180—5720 (1900—2600)	50	3,75
Feijão Branco	3960—5720 (1800—2600)	50	3,75
Feijão branco pequeno	5280—7260 (2400—3300)	50	3,75
Ervilhas Comestíveis	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de Células	Diâmetro do orifício (mm)
Enrugada	3740—5060 (1700—2300)	50	3,75

Continua na próxima página

ER40675.0000EF9 -54-11MAY20-3/4

GRÃO COMESTÍVEL - Disco liso A52904 médio

Grão comestível Semente - Média	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.			
Vagem, Média	2640—3520 (1200—1600)	50	4,5
Feijão Vermelho Pequeno	2640—3300 (1200—1500)	50	4,5
Feijão Carioca	Todos os tamanhos	50	4,5
Feijão Vermelho Médio	2530—3080 (1150—1400)	50	4,5
Feijão-de-lima	2640—3520 (1200—1600)	50	4,5
Semente de milho	3300—7040 (1500—3200)	50	4,5
Feijão Rosa	3740—4180 (1700—1900)	50	4,5
Ervilhas Comestíveis	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de Células	Diâmetro do orifício (mm)
Feijão fradinho	3520—4400 (1600—2000)	50	4,5
Lisa	6160—7040 (2800—3200)	50	4,5

CCS é uma marca comercial da Deere & Company

GRÃO COMESTÍVEL - Disco liso A52878 grande

Grão comestível Semente - Grande	Sementes/kg (Sementes/lb)	Número de células	Diâmetro do orifício (mm)
NOTA: Em plantadeiras equipadas com CCS™, consulte a seção CCS™ sobre recomendações de bicos e de cotovelo.			
Vagem, Grande	1540—2640 (700—1200)	50	5,0
Cranberry	1760—2640 (800—1200)	50	5,0
Feijão Vermelho Grande	1 870—2530 (850—1150)	50	5,0
Feijão Branco Grande	1 980—2860 (900—1300)	50	5,0
Grão-de-bico	1 650—1980 (750—900)	50	5,0

AMENDOIM VIRGÍNIA

A peça N° H138722 é recomendada para tamanhos de semente de 1.100 a 1.760 sementes/kg (500 a 800 sementes/lb). Possui 46 células com orifícios de 5,3 mm de diâmetro.

DISCO DE SEMENTE VAZIO

N° de peça A52554

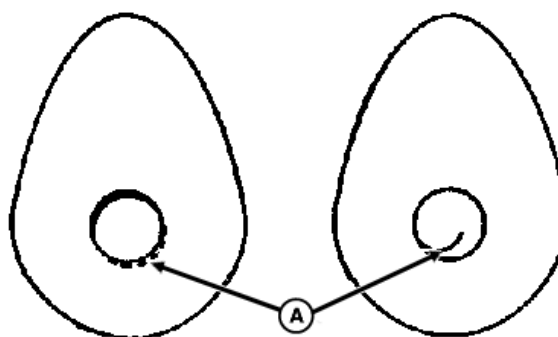
O disco de semente vazio permite efetuar perfuração personalizada de furos de tamanho específico para culturas especiais. Consulte seu concessionário John Deere para obter detalhes.

ER40675,0000EF9 -54-11MAY20-4/4

Verificação da célula do disco de sementes

NOTA: Para determinar a precisão de medição da semente, faça uma verificação final de campo. Não é necessário substituir nenhum disco de sementes quando o desempenho da medição for satisfatório.

Verifique se não há rebarba (A) (partículas de material deixadas para trás no processo de moldagem) na célula de semente e no furo. Remova qualquer rebarba antes de instalar um disco novo. Caso a rebarba não possa ser facilmente removida, substitua o disco.

A—Rebarba

A46242 — UN—27JUL00

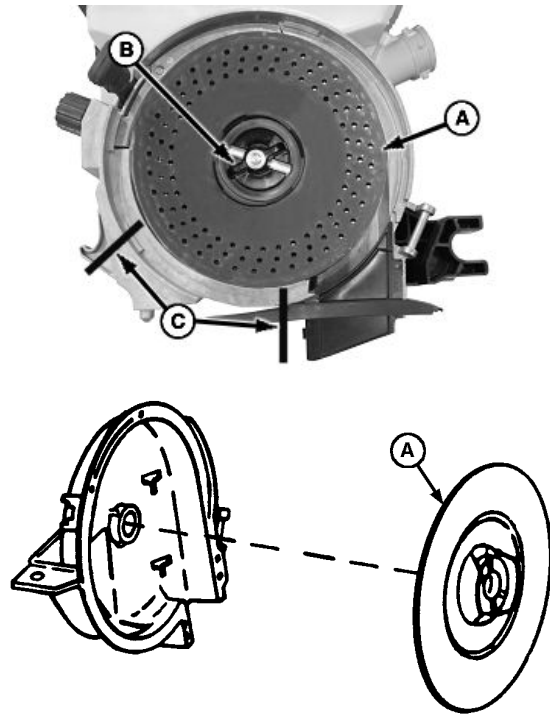
OOU6045,00006D2 -54-08JUL14-1/1

Instalação do disco de sementes

1. Abra o dosador a vácuo.
2. Encaixe o disco de sementes (A) no alojamento. Mantenha o disco de sementes estacionário e gire a alavanca do cubo (B) até a posição travada.
3. Inspeção o ajuste do cubo. Consulte AJUSTE DO CUBO DO DOSADOR nesta seção se as seguintes condições não forem atingidas.
 - ☐ Verifique que o disco de sementes (A) continua a girar por aproximadamente 1 revolução depois que o cubo for girado e solto rapidamente à mão.
 - ☐ Verifique se há um leve contato entre o disco e o alojamento do dosador na seção (C) quando o disco é girado.
 - ☐ Verifique que não ocorra perda de sementes através de qualquer vão da seção (C) quando o disco é girado.

A—Disco de Semente
B—Alavanca do Cubo

C—Seção



A77666 —UN—15OCT13

A46247 —UN—13JUN00

DV15698,0000035 -54-04FEB14-1/1

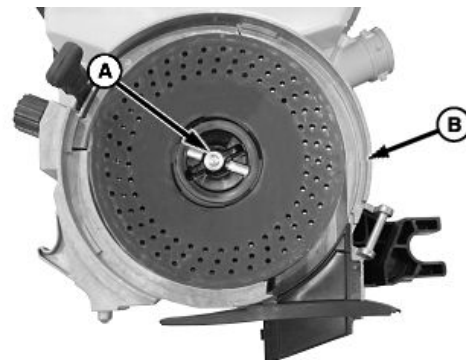
Ajuste do cubo do dosador

Melhore a precisão do dosador e diminua os danos às sementes ajustando corretamente o cubo do dosador. Verifique este ajuste sempre que os discos de semente forem trocados. Se houver uma folga entre o disco de sementes e o alojamento do dosador (B), ou se o disco girar com dificuldade, ajuste o cubo do dosador como segue.

1. Abra o dosador a vácuo.
2. Gire a alavanca do cubo (A) no sentido anti-horário. Remova o disco de sementes.

A—Alavanca do cubo

B—Alojamento



A77664 —UN—15OCT13

Continua na próxima página

DV15698,0000034 -54-08MAY14-1/3

3. Remova a presilha (A).

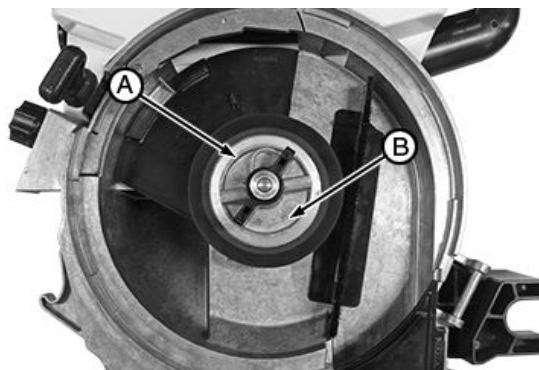
4. Ajuste o cubo (B).

- Faça pequenos ajustes.
- Segure a alavanca do dosador (C) ou o acionamento do dosador (D).
- Rosqueie o cubo (B) no sentido horário para mover o disco de sementes para mais perto da carcaça do medidor.
- Rosqueie o cubo (B) no sentido anti-horário para afastar o disco de sementes da carcaça do medidor.

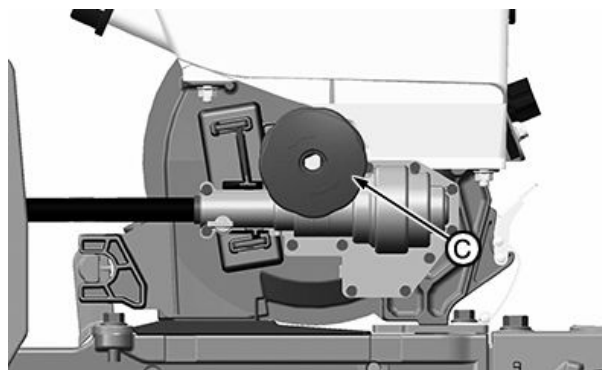
5. Alinhe a fenda com o furo no eixo e instale a presilha elástica (A).

A—Presilha
B—Cubo

C—Alavanca do dosador
D—Dosador



CQ297965 —UN—04FEB14



CQ298104 —UN—08MAY14

Continua na próxima página

DV15698,0000034 -54-08MAY14-2/3

6. Instale o disco de sementes (A) e trave a alavanca do cubo (B).

7. Inspeção o ajuste.

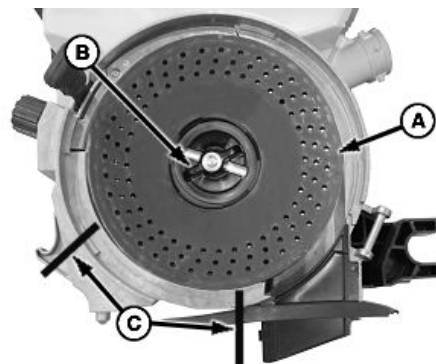
- Gire e solte o disco rapidamente com a mão.
- Observe o quanto o disco gira. Se o disco girar aproximadamente uma volta e parar, o cubo foi devidamente ajustado.
- Repita o ajuste do cubo até corrigi-lo.

IMPORTANTE: Evite discos empenados. Não guarde discos em dosadores. Guarde discos lisos no cubo ou fora do cubo e pendurados na parede. Não guarde sob itens pesados ou pendurado no orifício de sementes. Guarde distante de fontes de calor e da luz solar.

8. Gire o disco lentamente com a mão e observe o contato do disco com a carcaça na área (C). Se surgir uma folga enquanto o disco é girado, substitua o disco.

A—Disco de semente
B—Alavanca do cubo

C—Área



Armazenamento

A77666 —UN—15OCT13

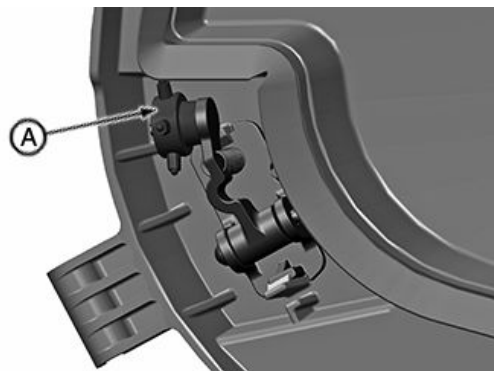
A44241 —UN—19NOV97

DV15698,0000034 -54-08MAY14-3/3

Operação da Roda Ejetora de Sementes

A roda ejetrora de sementes (A) é usada para impulsionar as sementes da célula de sementes. As projeções da roda encaixam-se nos furos da célula de sementes, forçando as sementes e material estranho da célula de sementes.

A roda ejetrora de sementes é necessária pra o plantio de sorgo, beterraba monogérmica e sementes plantadas com discos de sementes de tipo liso. Sementes de beterraba e milho verde podem apresentar bordas aguçadas e são normalmente de formato irregular, o que contribui para o alojamento de sementes na célula de sementes. Algumas sementes de sorgo contêm grandes quantidades de material estranho o qual também pode ficar retido nas células de sementes.



A—Roda Ejetrora de Semente

CQ297999 —UN—26FEB14

WP29706,000051F -54-29MAR18-1/1

Instalação do Conjunto da Roda Ejetrora

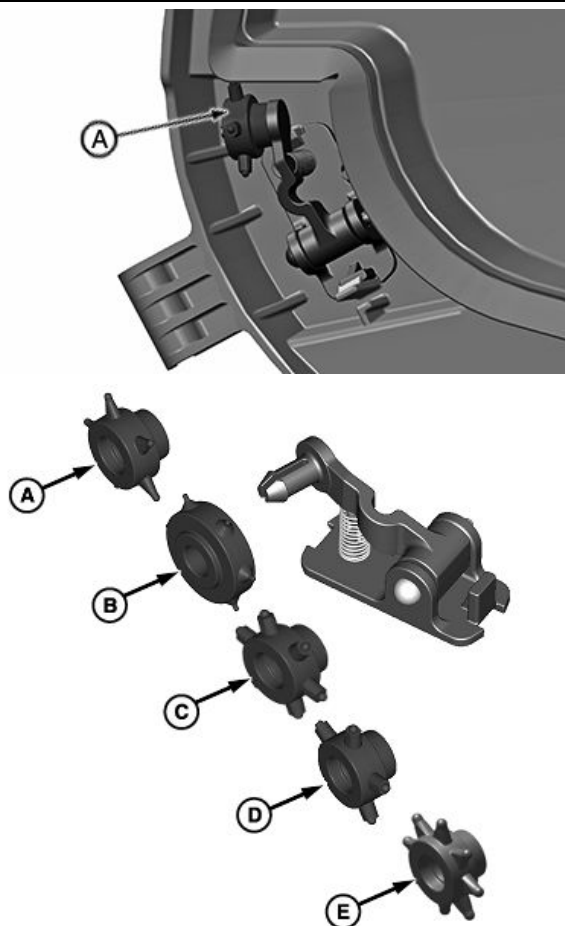
NOTA: A roda ejetrora é usada para garantir que as sementes de formato irregular sejam totalmente liberadas do furo da célula de semente. As projeções da roda encaixam-se nos furos da célula de semente para ejetar todas as sementes e material estranho.

Existem cinco rodas ejetroras disponíveis para utilização com diferentes tipos de sementes e de discos. (Consulte Configurações do Dosador de Sementes nesta seção para as recomendações de rodas ejetroras.)

Para remover uma roda, aperte o cubo da roda e retire a roda. Para instalar uma roda, pressione a roda contra o cubo.

A—Roda (tipo A)
B—Roda (tipo B)
C—Roda (tipo C)

D—Roda (tipo D)
E—Roda (tipo E)



CQ297999 —UN—26FEB14

A106782 —UN—22APR20

Continua na próxima página

WP29706,0000520 -54-23APR20-1/4

Identificação da Roda Ejetora	
Roda Ejetora	Número da Peça
Tipo A	A102718
Tipo B	H136448i
Tipo C	A52389
Tipo D	A53272
Tipo E	A106147



Roda (tipo A)

A86283 —UN—08MAY15



Roda (tipo B)

A86284 —UN—08MAY15



Roda (tipo C)

A82573 —UN—09MAY14



Roda (tipo D)

A82576 —UN—09MAY14



Roda (tipo E)

A106783 —UN—22APR20

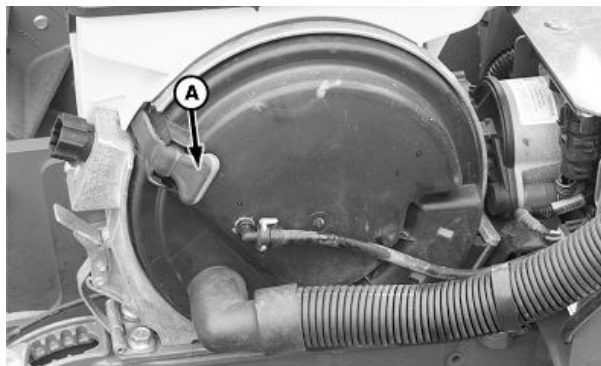
Continua na próxima página

WP29706,0000520 -54-23APR20-2/4

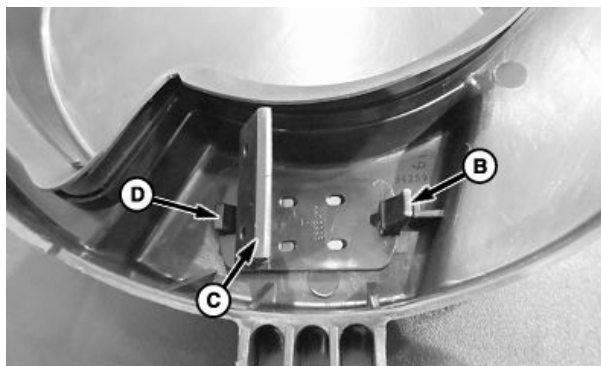
1. Desengate a alavanca (A) e abra a tampa do dosador.
2. Para remover o conjunto do cursor (C), empurre a presilha (B) e puxe o conjunto do cursor na direção oposta da presilha de fixação (D).

A—Alavanca
B—Presilha

C—Conjunto do Cursor
D—Presilha de Fixação



A105814—UN—19SEP19



A77663—UN—27AUG13

WP29706,0000520 -54-23APR20-3/4

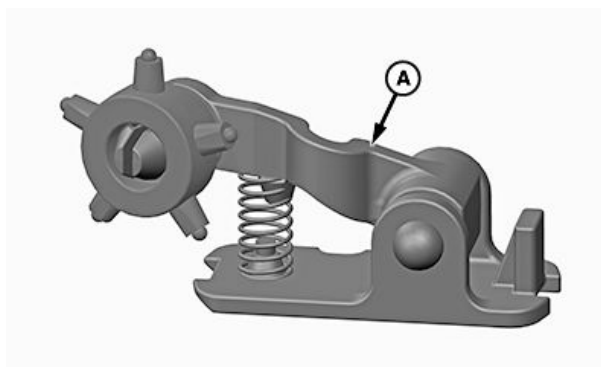
3. Instale o conjunto da roda ejetora (A) entre a presilha (B) e a presilha de fixação (C).

NOTA: Ao fechar a tampa, verifique se a roda e a linha de células de semente estão alinhadas no disco de sementes.

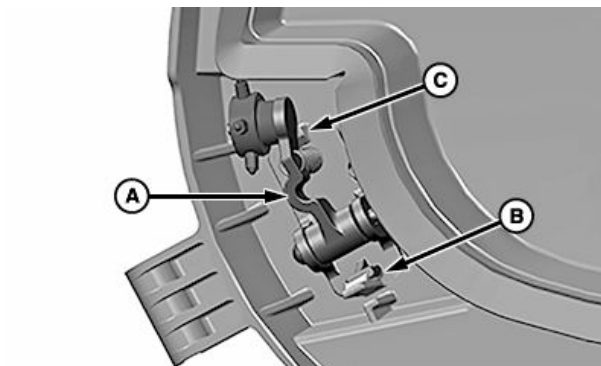
4. Feche e trave a tampa do dosador.

A—Conjunto da Roda Ejetora
B—Presilha

C—Presilha de Fixação



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

WP29706,0000520 -54-23APR20-4/4

Espaçamento entre sementes otimizado

Relacione o disco de sementes com a semente para obter o desempenho ideal do dosador. O espaçamento entre sementes depende das condições do solo, da velocidade do dosador e da velocidade de deslocamento.

IMPORTANTE: Evite o espaçamento entre sementes improdutivo. Evite condições de solo acidentado, altas velocidades do dosador e altas velocidades de solo. O operador determina se a linha de tempo da plantação é mais importante que o espaçamento otimizado.

Para otimizar o espaçamento entre sementes, observe o seguinte:

CONDIÇÕES DE SOLO—Para obter espaçamento otimizado, diminua a velocidade em solos acidentados.

VELOCIDADE DO DOSADOR—Com altas populações de sementes, reduza a velocidade de solo para reduzir a velocidade do dosador.

VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO—A velocidade de deslocamento afeta de modo direto o espaçamento entre sementes. Conforme a velocidade de deslocamento aumenta acima de 8 km/h (5 mph), o desempenho do espaçamento entre sementes diminui.

OUO6074,0000ED1 -54-29MAR18-1/1

Verifique o desempenho do dosador

IMPORTANTE: Após selecionar um disco de sementes, as verificações de espaçamento no solo são necessárias a fim de determinar o nível do desempenho de dosagem. (Consulte a seção Verificação da população de sementes.)

As diretrizes de seleção do disco de sementes são recomendações resultantes de testes com sementes de várias origens. Devido a alterações no formato e no tamanho das sementes que ocorrem todo ano, sempre há possibilidade que um disco alternativo proporcione um desempenho melhor.

OUO6074,0000ED0 -54-10APR14-1/1

Distribuidor de Sementes do CCS™

Operação da distribuição de sementes no CCS™

Tratamentos de sementes, condições do campo, umidade e tamanho das sementes alteram a pressão da ventoinha necessária para distribuir sementes em todas as linhas. É necessária lubrificação com talco ou grafite em TODAS as culturas para lubrificar a semente. Sementes quimicamente tratadas exigem 2 a 3 vezes a taxa de lubrificação para evitar entupimento. Ao trocar de cultura, use a configuração inicial encontrada em Configuração da pressão do tanque de distribuição de sementes CCS™ nesta seção antes de ajustar com as condições de campo.

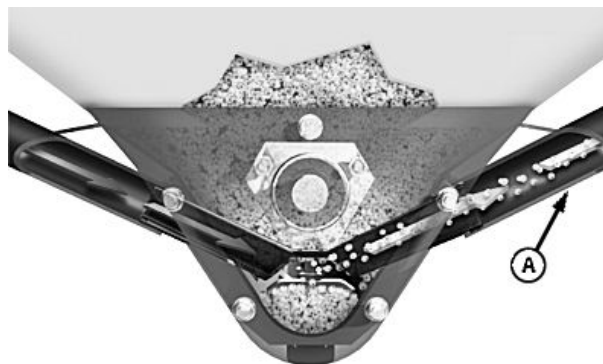
Geralmente, esse sistema trabalha melhor usando o ajuste de pressão mais baixo possível para distribuir sementes por todas as unidades de linha.

Algumas variedades de sementes de peso leve, como por exemplo sorgo, milo, milho de pipoca pequeno e sementes de algodão pequenas são apanhados muito facilmente pelos bicos. As inserções dos bicos são instaladas acima dos bicos para restringir a abertura, limitando a quantidade de sementes apanhadas. As inserções do bico permitem um fluxo de sementes leves em taxas ótimas e pressões razoáveis, garantindo uma distribuição de sementes confiável para todas as linhas.

IMPORTANTE: Evite danificar o motor hidráulico e a tampa do tanque. Não ultrapasse 24 in. da pressão do tanque.

Quedas aleatórias na população que duram curtos períodos (5-20 segundos) indicam que o sistema não está mantendo o fluxo de semente adequado.

CCS é marca registrada da Deere & Company



A—Mangueira de Distribuição

Verifique se os dosadores e o sistema a vácuo estão funcionando adequadamente antes de regular o sistema CCS™.

Aumente a pressão em incrementos de 2 polegadas até que as quedas aleatórias de população cessem.

Se o monitor emitir um aviso de "Linha com falha", primeiramente determine se a falha é causada por acúmulo ou entupimento.

Correção de acúmulo no bico e entupimento da mangueira de distribuição de sementes:

(Consulte o sistema CCS™ acumulado e bloqueado na seção manutenção.)

A53379 —UN—20NOV03

OUC6074,0000C4C -54-01JUN17-1/1

Operação das luzes de enchimento do tanque

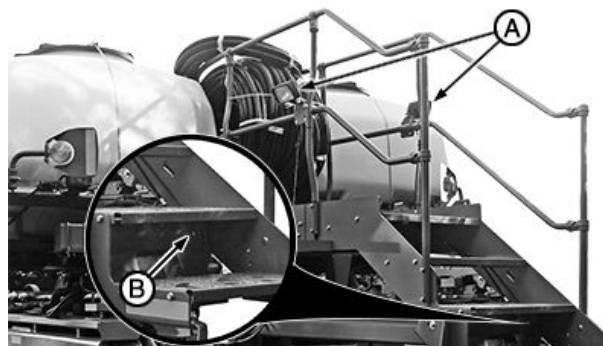
IMPORTANTE: As luzes de campo do trator devem estar ligadas para que as luzes de enchimento funcionem.

IMPORTANTE: Nunca transporte com as luzes de campo ou de enchimento acesas.

Com as luzes de campo do trator acesas, as luzes de enchimento (A) podem ser operadas pelo interruptor das luzes de enchimento (B).

A—Luzes de enchimento

B—Interruptor das luzes de enchimento



CQ298128 —UN—05JUN14

DV15698,0000107 -54-05JUN14-1/1

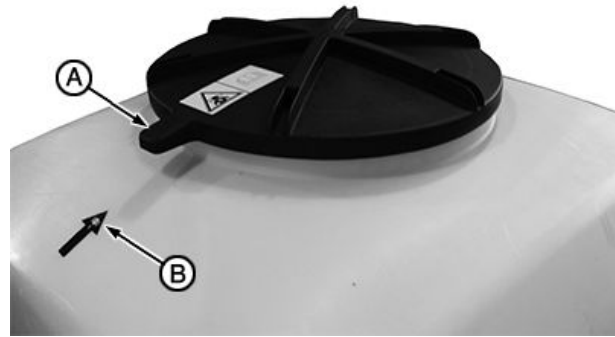
Operação das tampas do tanque

⚠ CUIDADO: Não abra as tampas quando o soprador do CCS estiver em funcionamento. As tampas e produtos químicos perigosos poderão ser lançados na face e as linhas de sementes entupirão.

Para abrir, gire a tampa no sentido anti-horário. Para fechar a tampa, alinhe a alavanca (A) com a seta (B) e gire no sentido horário.

A—Alavanca

B—Seta



CC298112 —UN—21MAY14

DV15698,0000108 -54-21MAY14-1/1

Sensores de Nível dos Tanques

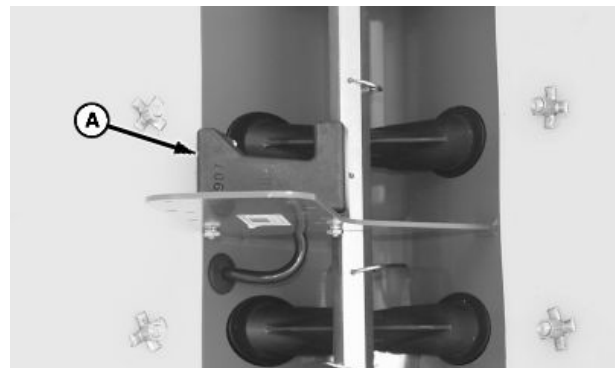
IMPORTANTE: Limpe os sensores de nível dos tanques antes de abastecer os tanques do CCS. Use uma escova para limpar o sensor de nível de sementes.

NOTA: O sensor de nível do tanque é instalado na fábrica no ajuste mais baixo. O sensor pode ser movido para uma posição mais acima no suporte para receber um sinal de atenção mais cedo.

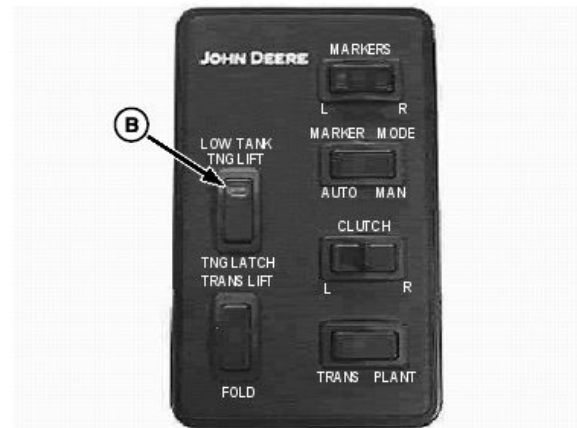
Os sensores de nível dos tanques (A) são sensores ópticos. Quando o sensor for exposto em qualquer tanque, a luz de atenção de tanque baixo (B) no console de controle da estrutura acenderá.

A—Sensor de Nível do Tanque

B—Luz de Atenção de Tanque Baixo



A49868 —UN—12AUG02



A53315 —UN—12NOV03

OUO6074,0000B23 -54-26MAR04-1/1

Abastecimento dos tanques de distribuição de sementes

! CUIDADO: Ao transportar a máquina em estradas, os tanques devem estar vazios.

Não abra as tampas quando o soprador do CCS estiver em funcionamento. As tampas e produtos químicos perigosos poderão ser lançados na face e as linhas de sementes podem entupir.

Siga as precauções dos fabricantes ao manusear peças revestidas com tratamentos de sementes. Use a devida proteção para os olhos, a pele e o sistema respiratório.

IMPORTANTE: Limpe todo acúmulo e tratamento de sementes ou pó de grafite entre abastecimentos dos tanques.

Mantenha as sementes livres de detritos. Detritos podem obstruir os bicos. Um filtro de abastecimento opcional pode ser solicitado ao seu revendedor John Deere.

Limpe o sensor de nível de sementes antes de abastecer os tanques de sementes.

A primeira vez em que um tanque novo for usado, aplique uma camada fina de pó de grafite para revestir o fundo dos tanques graneleiros de sementes. Misture o triplo da quantidade de pó de grafite nos dois ou três primeiros abastecimentos de semente carregados no tanque graneleiro (consulte a seção USO DE LUBRIFICANTE DE GRAFITE). Isso revestirá o sistema CCS e as mangueiras internamente com uma camada protetora de pó de grafite, para resistirem ao acúmulo de cascas de semente.

Evite entupimentos nas mangueiras de distribuição do tanque. Os agitadores do tanque podem funcionar quando a máquina é baixada e a chave do trator está ligada. A operação do agitador sem o fluxo de ar do ventilador faz com que algumas sementes entupam as mangueiras nos tanques. Se a máquina for baixada por

A34471



A34471 —UN—11OCT88

CQ298113 —UN—22MAY14

períodos prolongados com sementes no tanque, desligue a chave do trator ou desconecte o agitador.

Para um melhor desempenho, nivele as sementes nos tanques após o abastecimento para minimizar a quantidade de sementes restantes nos tanques ao término do plantio. Recomenda-se o uso de uma vassoura de cerdas rígidas para nivelar as sementes quando os tanques estiverem cheios e após a luz de atenção do sensor de nível baixo do tanque ter acendido.

Feche as tampas firmemente após abastecer para evitar entupimento das linhas de distribuição quando o sistema for ativado.

DV15698,000002B -54-22MAY14-1/1

Nivelamento dos tanques CCS™

! CUIDADO: Evite lesões causadas pelas tampas e produtos químicos perigosos soprando em seu rosto. Evite o entupimento das mangueiras de distribuição. Não abra as tampas quando o soprador do CCS™ estiver em funcionamento.

Siga as precauções dos fabricantes ao manusear peças revestidas com tratamentos de sementes. Use a devida proteção para os olhos, a pele e o sistema respiratório.

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

Caso haja um aviso de baixa taxa da unidade de linha, ou quando a luz do sensor de nível do tanque se acender, use vassoura com cerdas largas de 203 mm (8 pol.) e rígidas e um cabo de 1372 milímetros (4,5 pés) para distribuir uniformemente as sementes nos tanques CCS™ de forma uniforme. Use também esta vassoura para nivelar a semente após o abastecimento dos tanques CCS™ e para limpar periodicamente o sensor de nível do tanque.

OUC6074,0000B25 -54-11MAY16-1/1

Abastecimento das caixas de sementes da unidade de linha

 **CUIDADO:** Não opere o soprador do CCS sem que as tampas dos tanques estejam instaladas. Produtos químicos perigosos poderão ser lançados na face e as linhas entupirão.

Baixe a máquina até que o ventilador do CCS comece a operar e a abastecer as unidade de linha. As caixas de sementes da unidade de linha normalmente estarão em nível operacional em menos de 30 segundos, contudo, sementes grandes e plantadeiras largas podem aumentar esse tempo para 2 minutos.

DV15698,000002C -54-31JAN14-1/1

Ajuste da pressão do tanque do CCS

Para ajustar a pressão do tanque, proceda da seguinte maneira:

1. Verifique se as tampas dos tanques estão fechadas.

IMPORTANTE: Aqueça o óleo fazendo funcionar os sopradores a vácuo (se equipado) ou instale um circuito de mangueira na VCR conforme o manual do operador do trator. **NÃO USE** o ventilador do CCS para aquecer o óleo ou as mangueiras de distribuição de sementes poderão entupir.

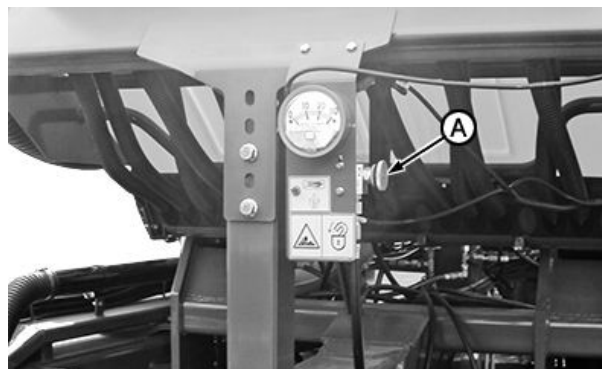
2. Aqueça o óleo do trator por 15 minutos.
3. Abaixee a máquina, deixe a VCR constantemente na posição de ressalto retraído.
4. Abra a válvula de controle de fluxo (A) no sentido anti-horário até que as sementes comecem a escoar para as caixas de sementes.

IMPORTANTE: NÃO EXCEDA a 24 polegadas de pressão no tanque ou isso pode danificar o motor hidráulico e as tampas dos tanques de sementes.

NOTA: Se avisos de nível baixo forem recebidos durante o plantio e os dosadores de linha estiverem vazios, aumente a pressão no tanque em 2 polegadas até que os dosadores permaneçam cheios.

5. Quando as caixas de sementes de linhas estiverem cheias e a máquina não estiver se movendo, ajuste a pressão como segue:

DB40, DB50 e DB74			
Produto	Pressão da Água em Polegadas	Bico Injetor Necessário	Cotovelo de Descarga de Sementes Pequenas (Apenas a Vácuo)
Soja	13	Não	Não
Milho Pequeno (Mais de 2000 sementes/lb.)	11	Não	Não
Milho Médio (Entre 2000 e 1200 sementes/lb.)	13	Não	Não
Milho Grande (Menos de 1200 sementes/lb.)	15	Não	Não
Algodão	11	Sim	Opcional
Sorgo	9	Sim	Sim
Girassol	6	Não	Não



A—Válvula de controle de fluxo

DB90			
Produto	Pressão da Água em Polegadas	Bico Injetor Necessário	Cotovelo de Descarga de Sementes Pequenas (Apenas a Vácuo)
Soja	16	Não	Não
Milho Pequeno (Mais de 2000 sementes/lb.)	14	Não	Não
Milho Médio (Entre 2000 e 1200 sementes/lb.)	16	Não	Não
Milho Grande (Menos de 1200 sementes/lb.)	18	Não	Não
Algodão	12	Sim	Opcional
Sorgo	10	Sim	Sim
Girassol	6	Não	Não

CQ298115—UN—22MAY14

DV15698,0000046 -54-01SEP14-1/1

Operação do sistema CCS—Sementes com tratamento reforçado ou semente de milho grande

IMPORTANTE: O grafite deve ser misturado completamente durante o abastecimento dos tanques.

IMPORTANTE: Remova qualquer acúmulo de tratamento de sementes ou pó de grafite com uma vassoura de cerdas rígidas.

DOSADORES A VÁCUO: Ao operar o sistema CCS com sementes com tratamento reforçado ou semente de milho grande, DUPLIQUE a taxa de talco. Consulte a seção USO DE LUBRIFICANTE DE GRAFITE.

DV15698,000002D -54-06FEB14-1/1

Operação do sistema CCS no plantio de sorgo e milho de pipoca pequeno

IMPORTANTE: Remova os insertos de bico (A) antes de mudar para cultura com sementes grandes. Sementes maiores não sairão dos tanques se os insertos estiverem instalados. Os tanques terão, então, que ser drenados, os insertos de bico removidos e os tanques reabastecidos.

NOTA: O bico é recomendado para o plantio de sorgo.

NOTA: As sementes de algodão que são pequenas podem precisar de insertos de bicos e cotovelos de descarga.

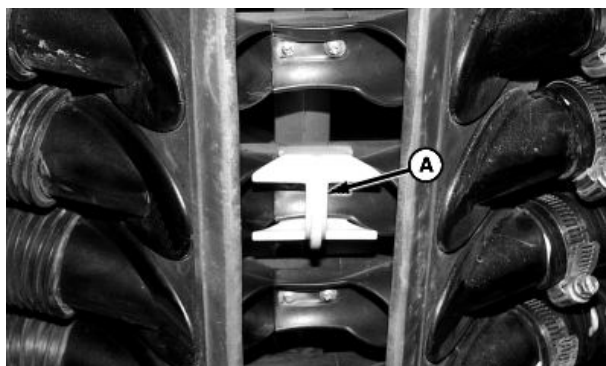
1. Instale insertos de bico (A) em todos os bicos antes de abastecer o tanque.

NOTA: A troca de cotovelos é opcional para milho de pipoca pequeno.

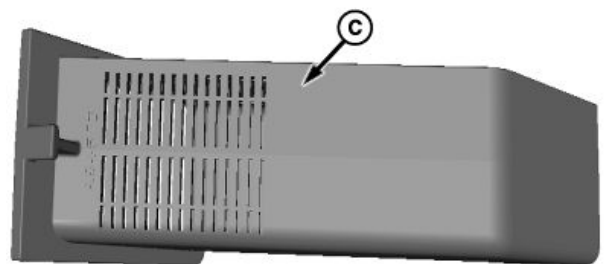
2. Remova o cotovelo (B) com furos pequenos dos alimentadores de semente.
3. Instale o cotovelo (C) com furos com fenda nos alimentadores de sementes.

A—Insertos de bico
B—Cotovelo (sementes de tamanho padrão)

C—Cotovelo (sorgo)



Insertos de bico



Cotovelo - Sorgo

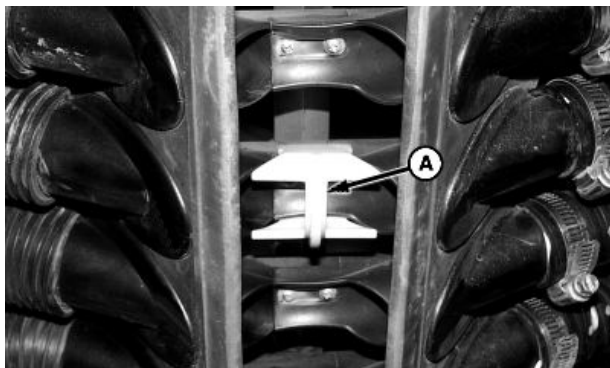
DV15698,000002E -54-31JAN14-1/1

A50710—UN—17OCT02

A79241—UN—21NOV13

A79121—UN—21NOV13

Operação do Sistema CCS™ no Plantio de Sementes de Tamanho Padrão



Tampas

A50710 —UN—17OCT02



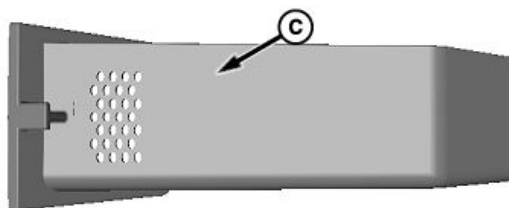
Cotovelo de descarga preto

A79241 —UN—21NOV13

1. Remova as tampas (A). Sementes maiores não sairão dos tanques se as tampas estiverem instaladas.
2. Instale o cotovelo de descarga preto (com pequenos orifícios) (B) nas linhas com cotovelo de uma entrada.
3. **DB74 montado com 45 ou 48 unidades de linha:** Instale o cotovelo de dreno (com pequenos orifícios) (C) nos reservatórios que possuem o cotovelo, porque essas linhas são responsáveis por fazer a derivação da semente para a linha subsequente.

A—Tampa
B—Cotovelo de Descarga Preto (Padrão)

C—Cotovelo de Descarga Cinza (Duplicador de Grupos)



Cotovelo de descarga cinza

A79084 —UN—21NOV13

DV15698,0000047 -54-04AUG16-1/1

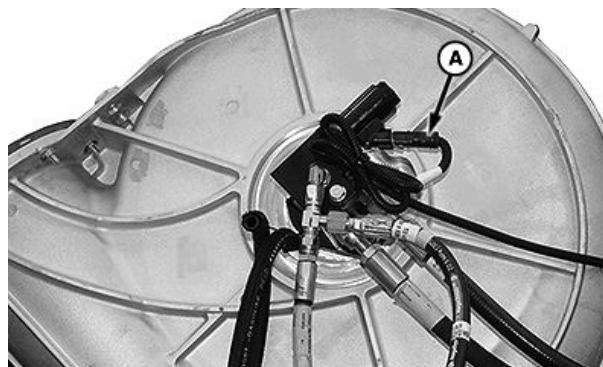
Plantio de Viveiros com o Sistema CCS™

NOTA: Devido à pequena quantidade de sementes sendo plantada, recomenda-se tirar de operação o sistema CCS™ e abastecer as unidades de linha individualmente.

Retire o conector do chicote elétrico (A) da ventoinha do CCS™.

Abasteça as unidades de linha individualmente em vez de usar os tanques do CCS™.

A—Conector do Chicote Elétrico



A100239 —UN—05APR18

CCS é uma marca comercial da Deere & Company

OUG074,0000D2C -54-26SEP18-1/1

Limpeza parcial dos tanques do CCS™

Para remover somente uma parte das sementes dos tanques CCS™, há uma pequena porta de limpeza variável que pode ser aberta ou fechada para controlar a quantidade de sementes sendo removida.

Deslize a porta (A) até que a quantidade desejada de semente comece a sair.

A—Porta



A52501 —UN—01JUN04

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

OUO6074,0000B2B -54-11MAY16-1/1

Esvaziamento dos tanques do CCS

⚠ CUIDADO: Tome cuidado abrir as portas dos dosadores se estiver usando tratamentos de sementes. Produtos químicos podem causar problemas nos olhos, na pele ou respiratórios. Use máscara, luvas e óculos de proteção. Leia e siga as instruções de segurança no rótulo do produto químico.

IMPORTANTE: Ao esvaziar o tanque para sementes certificadas, remova todas as sementes do tanque com uma vassoura de cerdas rígidas.

IMPORTANTE: Remova qualquer acúmulo de tratamento de sementes ou talco com uma vassoura de cerdas rígidas.

IMPORTANTE: Verifique se as portas de esvaziamento nos tanques do CCS estão fechadas antes de dobrar a máquina, ou elas poderão ser danificadas.

NOTA: O interruptor de Purga/Plantio deve estar na posição *PLANT / TANK CLEANOUT* (plantio/esvaziamento do tanque) ou o ventilador do CCS forçosamente expelirá sementes das portas de esvaziamento.

1. Abra a porta de esvaziamento (A) no fundo do tanque do CCS.
2. Ponha um balde (B) ou recipiente sob a porta de esvaziamento para apanhar as sementes restantes no tanque.
3. Feche a porta de limpeza.
4. Repita para todas as outras portas de limpeza.

A—Porta de limpeza

B—Caçamba



A34471



A34471 —UN—11OCT88

CQ298116 —UN—22MAY14

A49926 —UN—20AUG02

DV15698,000002F -54-22MAY14-1/1

Sistema CCS de amontoamento e bloqueio

Se o monitor de sementes emitir um aviso de Row Failed (falha de linha), primeiro determine se o tubo de distribuição de sementes está entupido ou se o produto está amontoado no tanque do CCS. Para determinar a causa, faça o seguinte:

1. Ligue o ventilador do CCS.
2. Remova a tampa da caixa de sementes da unidade de linha afetada.
3. Observe a quantidade de ar que flui através da entrada da caixa de sementes (A).
 - Se for detectado um **Fluxo baixo de ar**, a mangueira de distribuição do CCS entupiu. Consulte remoção de obstrução da mangueira do CCS neste procedimento.
 - Se for detectado um **Fluxo alto de ar**, o produto está amontoado no coletor do CCS. Consulte amontoamento de produto no coletor do tanque do CCS neste procedimento.

Remoção de obstrução da mangueira do CCS

1. Desligue o ventilador do CCS.
2. Remova a mangueira de distribuição de sementes da unidade de linha afetada.
3. Sacuda a mangueira vigorosamente da caixa de sementes até o tanque do CCS até que a obstrução se derrame pela extremidade da mangueira.
4. Reconecte a mangueira.
5. Ligue o ventilador do CCS e verifique se as sementes fluem para a caixa de sementes.
6. Se não houver fluxo de sementes, repita o procedimento.



A—Entrada da caixa de sementes

A78839 —UN—21OCT13

DV15698,0000030 -54-31JAN14-1/2

Amontoamento de produto no coletor do tanque do CCS

1. Os itens a seguir devem ser verificados para garantir uma operação apropriada do sistema CCS:
 - Ajuste da pressão do tanque do CCS conforme o ajuste recomendado para a cultura sendo plantada.
 - Agitador do tanque girando quando o ventilador do CCS está ligado.

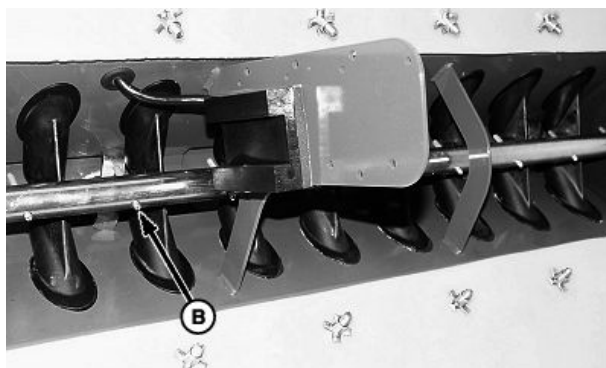
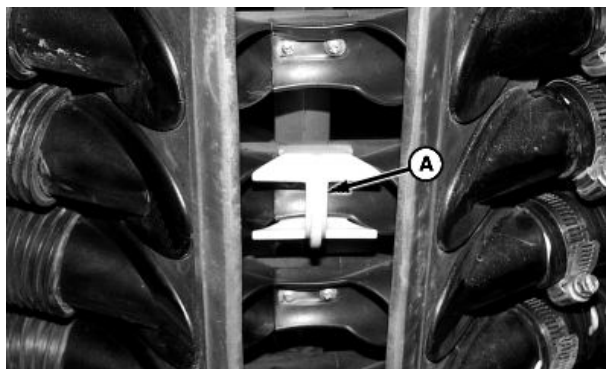
2. Insertos de bico (A) instalados ou removidos para a cultura específica sendo plantada
3. Pinos do agitador (B) centralizados entre os bicos do tanque.

IMPORTANTE: NÃO EXCEDA a 24 polegadas de pressão no tanque ou o motor hidráulico e as tampas de tanque de sementes poderão ser danificados.

4. Se todas as condições forem abordadas e, ainda assim, houver amontoamento, aumente a pressão no tanque do CCS em incrementos de 1 polegada, até que haja um fluxo de sementes apropriado em todas as linhas.

A—Inserto de bico

B—Pinos



A50710 —UN—17OCT02

A62189 —UN—06MAR08

DV15698,0000030 -54-31JAN14-2/2

Reservatório de óleo para o motor do soprador do CCS

Em certas condições, o motor do soprador do CCS permite que uma pequena quantidade de óleo vaze da vedação do eixo do motor. Esse vazamento é considerado normal. O vazamento normal de óleo não enche o reservatório (A) durante a estação de plantação. Se o reservatório encher completamente, inspecione o motor quando a falhas na vedação. Consulte seu distribuidor John Deere™.

A—Reservatório



A78077 —UN—27 AUG13

John Deere é uma marca registrada da Deere & Company

OUO6074,0000A4D -54-22FEB16-1/1

Visão Geral do Acionamento da Taxa Variável

Um sistema de Acionamento de Taxa Variável (VRD) usa um ou mais motores hidráulicos para girar os dosadores de semente MaxEmerge™ 5. Vários sensores junto com dados inseridos no monitor pelo operador determinam a velocidade do dosador necessária para atingir a população escolhida.

Os recursos do VRD proporcionam melhor desempenho em relação a acionamentos mecânicos.

- Altere manualmente na cabine as taxas de sementes, sem precisar parar.
- Altere manualmente as taxas de sementes ao atravessar diferentes tipos de solo.
- Altere manualmente as taxas de sementes ao atravessar transições entre solo irrigado e não irrigado.
- Programe até cinco diferentes taxas de sementes para escolha durante o plantio.
- Use vários motores VRD para semear a diferentes taxas com cada motor de acionamento hidráulico ou selecione a mesma taxa para todos os motores.
- Compatibilidade com software APEX e Field Doc™ da Plantadeira Baseada em Mapa para criar um plano de prescrição que ajusta automaticamente as taxas de sementes no campo.
- Compatibilidade com o Centro de Operações para analisar mapas de aplicativos, como taxa de sementes, velocidade de plantio, entre outros.

Componentes do Sistema

- **Motor Hidráulico** - Motor gira eixos e dosadores da plantadeira.
- **Válvula e Solenoide** - Varia a vazão de óleo para o motor.
- **Sensor do Motor** - Monitora a velocidade do motor.
- **Sensor ou Interruptor de Altura** - Monitora a altura do chassi.
- **Sensor de Movimento** - Monitora a rotação da roda da plantadeira.
- **Radar do Trator ou Receptor de GPS** - Indica a velocidade de deslocamento.
- **Unidade de Controle do Sistema** - Processa todos os sinais e dados recebidos.
- **Mostrador do Monitor** - Apresenta dados e aceita entradas do operador.

Requisitos Hidráulicos

O trator deve ter um sistema hidráulico de detecção de carga ou um sistema hidráulico de centro fechado com controle de vazão. Esses tipos de sistemas hidráulicos costumam ter grandes reservatórios de óleo e maior capacidade de esfriamento de óleo. Eles fornecem apenas a vazão de óleo necessária para que os motores VRD mantenham uma velocidade constante.

Cada motor VRD exige uma vazão nominal de óleo hidráulico de 3,79 a 30,28 l/min (1.0 a 8.0 gpm) a 3447 a 10 342 kPa (500 a 1500 psi).

NOTA: Tratores com sistemas hidráulicos centrais abertos não são recomendados pelos seguintes motivos:

- Não há controle de volume da vazão de óleo.
- Temperatura do óleo excessiva.
- Redução da vazão de óleo para o motor durante a operação de outras válvulas de controle do trator.

Funcionalidade do Sistema

- **Unidade de Controle SeedStar™ 2 (PM1):** Uma unidade de controle montada no chassi da plantadeira recebe energia do trator e sinais de todos os componentes do sistema. A unidade de controle processa todas as informações, controla a válvula do motor hidráulico e fornece informações para o mostrador do monitor. A unidade de controle comunica-se por meio de um sistema CAN (Rede de Área da unidade de controle). O SeedStar™ 2 é compatível apenas com os monitores John Deere GreenStar™ 2 (1800/2600), GreenStar™ 3 (2630) e monitores concorrentes compatíveis com Gen4 e ISO 11783.
- **Display do Monitor:** Um monitor aceita entradas do operador e envia dados para o controlador. O monitor também exibe dados recebidos do controlador.
- **Sensor de Altura:** A maioria das plantadeiras rebocadas usa um sensor de altura do chassi da roda ajustável para início e parada da semeadeira em pontos escolhidos à medida que a plantadeira é abaixada e elevada. Os pontos de início e parada são inseridos e ajustados pelo operador no monitor GreenStar™ 2.
- Um radar ou receptor de GPS montado no trator determina a velocidade de deslocamento.
- Um sensor de movimento da roda montado em uma roda da plantadeira detecta movimento e indica que ela está se movendo. Esse é um recurso de segurança que valida o sinal de velocidade de deslocamento do radar ou receptor de GPS.
- Alimentação dos motores de acionamento de taxa variável por meio da vazão hidráulica contínua do trator. A unidade de controle sinaliza um solenoide operando uma válvula hidráulica no motor para controlar a velocidade do motor.
- Um sensor de velocidade montado no eixo do motor detecta a velocidade do motor para dar retorno à unidade de controle SeedStar™.

NOTA: As leituras de população detectadas pelos sensores de semente NÃO controlam a velocidade do motor.

- O operador insere dados no monitor referentes a taxas de sementes, discos de semente, dosadores de sementes MaxEmerge™ 5, espaçamento entre as linhas, rodas dentadas do motor e posição do chassi. A unidade de controle usa outros dados inseridos pelo operador para ajustar a velocidade do motor e, portanto, a velocidade do dosador.

Para a operação do sistema, os seguintes componentes devem estar ativos:

- Operação do monitor—O monitor e a unidade de controle devem ter alimentação elétrica.
- Taxas de Sementes—Uma ou mais devem ser inseridas e LIGADAS.
- Fluxo contínuo de óleo hidráulico—O óleo deve estar fluindo para os motores.
- Velocidade de Deslocamento do Trator—A unidade de controle deve detectar velocidades de avanço superiores a 1,6 km/h (1 mph).
- Sensor de movimento da roda—A unidade de controle deve detectar o movimento da roda da plantadeira.
- Sensor ou Interruptor de Altura—Deve ser calibrado e a unidade de controle deve detectar quando a plantadeira for abaixada.

Desempenho do Sistema

Velocidades baixas afetam o desempenho. O desempenho do motor fica limitado com velocidade inferior a 3,2 km/h (2 mph) e é interrompido em velocidade abaixo de 1,6 km/h (1 mph). NENHUM aviso será exibido no monitor com velocidade abaixo de 3,2 km/h (2 mph).

Alterações extremas e repentinas na velocidade provocam uma redução na população e na precisão do espaçamento. Para iniciar a partir de uma posição de parada, use alta rotação e marcha baixa. Gradualmente, aumente a marcha e a velocidade de 3,2 km/h (2 mph) até atingir a velocidade desejada para permitir o ajuste do tempo do sistema VRD. Use o recurso Início Rápido para melhorar a ativação inicial do motor. Reduza a marcha em vez de diminuir a rotação para virar nas extremidades

*MaxEmerge é uma marca registrada da Deere & Company
FieldDoc é uma marca registrada da Deere & Company
SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company*



Sem Atividade

A62923 —UN—23JUL08



Movimento da Roda Ativo

A62924 —UN—23JUL08



Plantadeira Abaixada

A62925 —UN—23JUL08



Acionamentos Acionados

A62926 —UN—23JUL08

do campo. Chegue a 3,2 km/h (2 mph) antes de abaixar a plantadeira e gradualmente aumente a marcha até atingir a velocidade desejada.

NOTA: Para obter mais informações sobre a Partida Rápida, consulte o Manual do Operador do SeedStar™ 2.

KK69021,0000288 -54-02MAY18-2/3

Visão Geral do Sistema SeedStar™ 2

O sistema de monitoramento SeedStar™ 2 funciona com seu monitor GreenStar™ para fornecer em um só local todas as informações vitais de plantio.

O SeedStar™ 2 fornece as seguintes informações:

- População de sementes da linha individual e média da plantadeira.
- Monitoramento do nível de vácuo.
- Monitoramento da pressão do fertilizante (se equipado).
- Monitoramento do contador de área e da produtividade.
- Monitoramento e controle do RowCommand™ (se equipado).
- Monitoramento e controle do acionamento de taxa variável (VRD).

- Alarmes, avisos e diagnósticos.

O sistema de monitoramento SeedStar™ 2 funciona com um monitor GreenStar™ ou com um monitor concorrente compatível com ISO 11783 e é totalmente compatível com aplicativos AMS da John Deere™, tais como Field Doc™, Swath Control Pro™ para plantadeiras, GreenStar™, Sistema de Direção Auxiliar AutoTrac™, Software de Gerenciamento de Fazendas Apex™, Field Doc™ Data Collection, iGuide™, Controle de Seção, entre outros.

A unidade de controle Principal da Plantadeira 1 (PM1) aceita sinais das unidades de controle e sensores presentes no trator e plantadeira e os passa via comunicação do Barramento CAN para o monitor na cabine do trator.

KK69021,0000289 -54-02MAY18-1/1

Visão Geral do RowCommand™

O sistema RowCommand™ utiliza embreagens elétricas localizadas em cada unidade de linha para desligar os dosadores de semente quando comandado pelo operador ou pelo software SwathControl Pro™. As embreagens do RowCommand™ são projetadas de modo que o dosador de semente gira quando a embreagem não está alimentada eletricamente. Para ligar ou desligar uma embreagem da unidade de linha, o controlador SeedStar™ 2 envia uma mensagem do barramento CAN ao Módulo Eletrônico de Alimentação (EPM) para essa embreagem. O EPM processa a mensagem e aplica energia elétrica ao solenoide da embreagem para

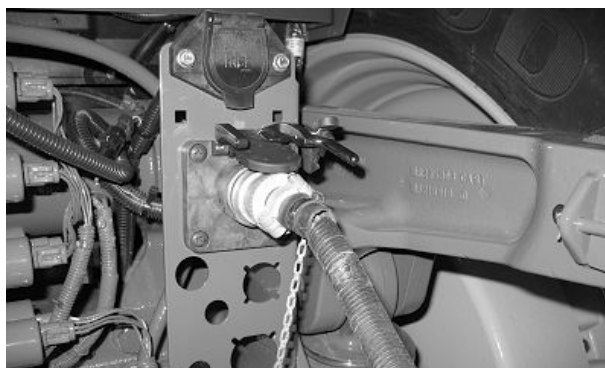
desligá-la e remove a energia elétrica para ligá-la. O sistema RowCommand™ permite que até 16 seções de controle sejam configuradas para a plantadeira. Seções de controle não podem atravessar as seções de acionamento do VRD e devem ter um mínimo de 60 polegadas de largura para um melhor desempenho com SwathControl Pro™. Quando utilizado com SwathControl Pro™, o RowCommand™ deve ter seus tempos de ligado e desligado calibrados para o trator específico e para a configuração da plantadeira sendo utilizada. Consulte a seção SwathControl Pro™ do Manual do Operador do Monitor GreenStar™ para obter informações detalhadas de configuração.

OUO6064,00001A9 -54-08JUL10-1/1

Componentes do Sistema

Conexão do Chicote CAN

A conexão do Chicote de Rede de Área da unidade de controle (CAN) padrão ISO é a principal conexão entre o implemento e o trator para o sistema SeedStar™.



Conexão do Chicote CAN

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,0000261 -54-02MAY18-1/8

A62921 —UN—23JUL08

Controlador Principal da Plantadeira 1 (PM1)

Esta unidade de controle:

- Fornece o software (aplicativo principal da plantadeira) e a interface do usuário no monitor GreenStar™.
- Contém todas as informações de configuração da plantadeira.
- Recebe e processa os sinais dos sensores de sementes.
- Controla o sistema de acionamento de taxa variável.
- Controla o sistema RowCommand™ (se equipado).



Unidade de Controle Principal da Plantadeira 1 (PM1)

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
RowCommand é uma marca registrada da Deere & Company

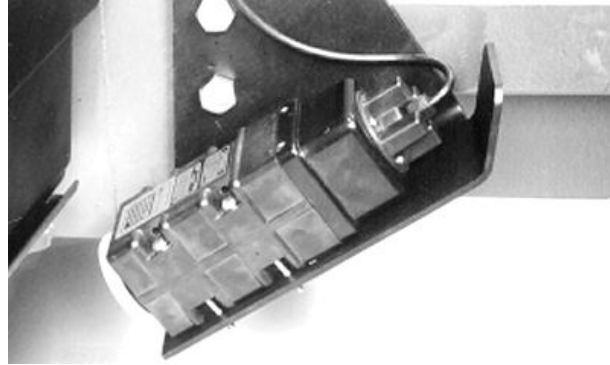
Continua na próxima página

KK69021,0000261 -54-02MAY18-2/8

A50167 —UN—08SEP02

Radar Externo (Se Equipado)

Uma unidade de radar externo pode ser utilizada para fornecer o sinal de velocidade de deslocamento para o sistema de monitoramento SeedStar™. Se o trator não estiver equipado com um receptor de GPS ou um radar instalado de fábrica, consulte seu concessionário John Deere.



Radar Externo (Se Equipado)

A48199 —UN—26OCT01

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,0000261 -54-02MAY18-3/8

Radar Instalado de Fábrica (Se Equipado)

O radar de feixe duplo da John Deere é um exemplo de radar de trator instalado na fábrica. O radar fornece sinal de velocidade de deslocamento para o sistema de monitoramento SeedStar™. Consulte o Manual do Operador do trator para obter informações sobre a calibração.



Radar de Feixe Duplo da John Deere (Se Equipado)

A67664 —UN—11JUN10

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,0000261 -54-02MAY18-4/8

Receptor de GPS

Receptores de GPS (Sistema de Posicionamento Global) também podem ser utilizados para fornecer um sinal de velocidade de deslocamento para o sistema de monitoramento SeedStar™. Já que são possíveis muitas configurações, consulte o Manual do Operador do GreenStar™ ou entre em contato com seu concessionário John Deere.



BM028454 —UN—05SEP17

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,0000261 -54-02MAY18-5/8

Tubo de Sementes com Sensor de Sementes

O sensor de sementes é utilizado para monitorar as atividades relacionadas às sementes em cada unidade de linha. Informações sobre as sementes são processadas pela unidade de controle Principal da Plantadeira 1 (PM1) e exibidas no monitor GreenStar™. Os sistemas de monitoramento SeedStar™ utilizam os dados do sensor de sementes para calcular e mostrar a população de sementes da linha individual e média da plantadeira ao operador.



Tubo de Sementes com Sensor de Sementes

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,0000261 -54-02MAY18-6/8

A67677 —UN—11JUN10

Módulo eletrônico de alimentação do RowCommand™

O módulo eletrônico de alimentação recebe mensagens CAN Bus do controlador principal 1 da plantadeira e liga e desliga a alimentação elétrica das embreagens do RowCommand™.



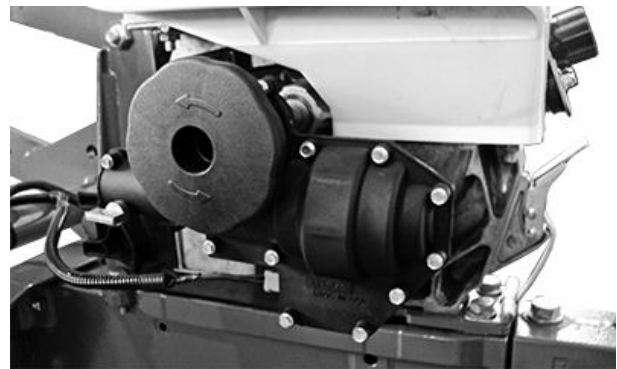
Módulo de Energia Eletrônico do RowCommand™

KK69021,0000261 -54-02MAY18-7/8

A63336 —UN—02OCT08

Embreagem RowCommand™ Pro-Shaft

A embreagem RowCommand™ é engatada quando não há alimentação elétrica aplicada ao solenoide da embreagem. A embreagem é desengatada quando o módulo de energia elétrica fornece energia elétrica para o solenoide da embreagem.



KK69021,0000261 -54-02MAY18-8/8

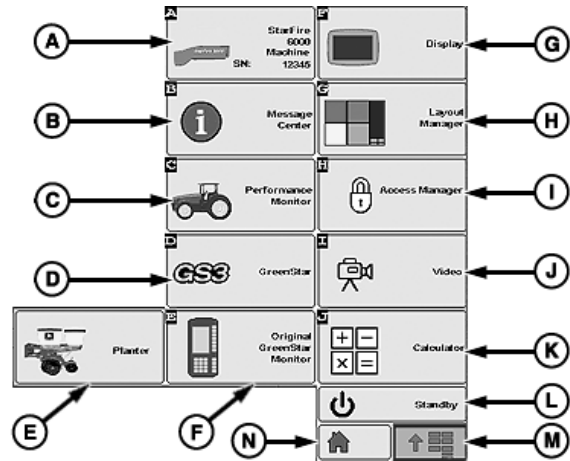
CQ298201 —UN—28AUG14

Menu de Aplicação

NOTA: As aplicações disponíveis variam de acordo com a configuração do seu trator.

Selecione o botão **Menu** (M) para ver todas as aplicações instaladas no monitor.

A—Botão StarFire™	H—Botão do Gerenciador de Layout
B—Botão da Central de Mensagens	I— Botão do Gerenciador de Acesso
C—Botão do Monitor de Desempenho	J— Botão do Menu de Vídeo
D—Botão do GreenStar™	K—Botão da Calculadora
E—Botão do Aplicativo da Plantadeira	L— Atalho para a Central de Mensagens/Exibição de Hora
F—Botão do Monitor Original GreenStar™	M—Botão do Menu
G—Botão do Monitor	N—Botão da Tela Inicial



BM017342 —UN—11AUG17

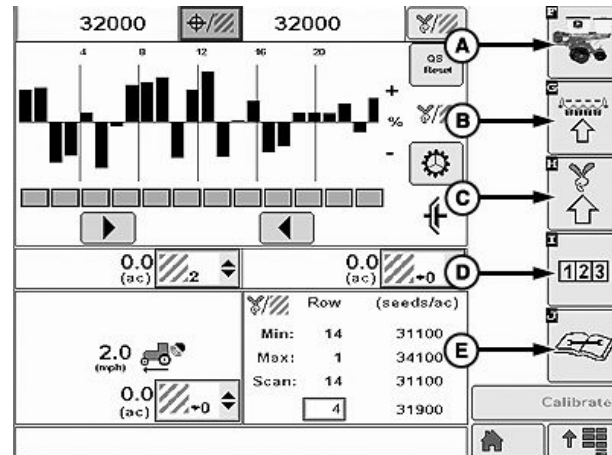
StarFire is a trademark of Deere & Company
GreenStar is a trademark of Deere & Company

TS95756,000050B -54-29AUG17-1/1

Telas Principais

Botões de Aplicação da Plantadeira

A—Tecla Programável do Menu Principal da Plantadeira	D—Tecla Programável do Menu de Totais
B—Tecla Programável do Menu de Configuração	E— Tecla Programável do Menu de Diagnósticos
C—Tecla Programável do Menu de Taxas	



BM017344 —UN—11AUG17

Continua na próxima página

TS95756,000050C -54-29AUG17-1/3

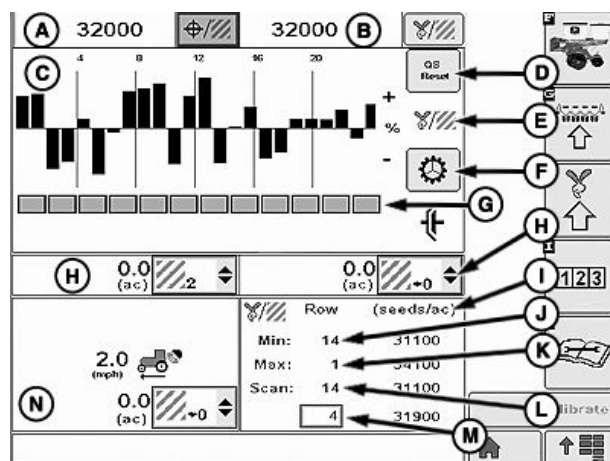
Informações e Recursos

- **Taxa de População Alvo (A):** Quantidade de sementes por área desejada.

NOTA: Se vários motores de taxa variável funcionarem em taxas diferentes, a barra será dividida.

- **População Média (B):** População média de toda a plantadeira (sementes por área).
- **Barra de População (C):** Quando estiver laranja indica que o plantio está acima ou abaixo dos pontos definidos como limite. Quando estiver vermelha indica que a plantadeira não está plantando.
- **Botão Início Rápido (D):** Ativa a opção de início rápido da plantadeira.
- **Observação Rápida da Plantadeira (E):** Área da tela para observação rápida da plantadeira. A linha central indica a população alvo, o topo do gráfico indica o limite superior programado e a parte inferior do gráfico indica o limite inferior programado.
- **Botão do Giro de Dosadores de Sementes (F):** Ativa o giro dos dosadores de semente com a plantadeira parada.
- **Indicador de Acionamento (G):** Mostra se os acionamentos dos dosadores estão ativos ou inativos e é dividida no número de seções de acionamento da plantadeira. Quando estiver verde indica que está ativo, quando estiver cinza indica que está inativo. Quando uma seção for desativada, a barra verde daquela seção fica cinza, os acionamentos do dosador param e as barras da população ficam vermelhas à medida que a população cai para zero nas linhas desativadas. A barra de status não fica verde novamente e as barras de população de Observação Rápida da Plantadeira não se tornam ativas até que todas as linhas da seção desativada distribuírem mais do que duas sementes por segundo.
- **Caixas de Listagem (H):** Contêm opções funcionais para o operador selecionar para exibir: área do campo zero, área do campo um, área do campo dois ou área por hora.
- **Sementes por Área (I):** Sementes por área para a linha de varredura ativa.

MaxEmerge is a trademark of Deere & Company



A—Taxa de População Alvo	H—Caixas de Listagem
B—População Média	I—Sementes por Área
C—Barra de População	J—Linha com Mínimo
D—Botão Início Rápido	K—Linha com Máximo
(Apenas Plantadeiras com Sistema de Transmissão Variável)	L—Número da Linha da Varredura
E—Observação Rápida da Plantadeira	M—Linha Selecionada
F—Botão do Giro de Dosadores de Sementes MaxEmerge™ 5 (Apenas Plantadeiras com Sistema de Transmissão Variável)	N—Contadores e Velocidade
G—Indicador de Acionamento	

- **Linha com Mínimo (J):** Número da linha distribuindo população mínima.
- **Linha com Máximo (K):** Número da linha distribuindo população máxima.
- **Número da Linha da Varredura (L):** Linha de varredura ativa.
- **Linha Selecionada (M):** Linha selecionada para configurar.
- **Contadores e Velocidade (N):** Mostrador da velocidade do trator e contador de área.

Continua na próxima página

TS95756,000050C -54-29AUG17-2/3

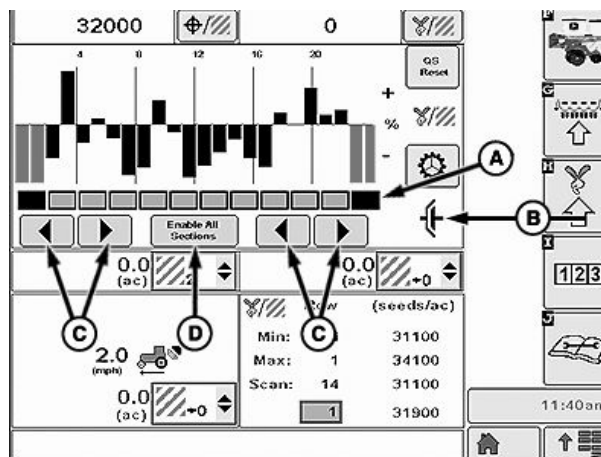
BM017343 — UN — 11AUG17

Comandos Associados ao RowCommand™

- **Indicadores de Acionamento (A):** Mostram a atividade de seções individuais do RowCommand™.
- **Ícone de Controle de Seções (B):** Indica as seções que estão sendo controladas.
- **Botões de Comando (C):** Ligam e desligam as seções manualmente, a partir do lado externo da plantadeira.
- **Botão para Habilitar Todas as Seções (D):** Habilita todas as seções ao mesmo tempo.

A—Indicadores de Acionamento
B—Ícone de Controle de Seções

C—Botões de Comando
D—Botão para Habilitar Todas as Seções



RowCommand is a trademark of Deere & Company

TS95756,000050C -54-29AUG17-3/3

Tela de Configuração da Estrutura

Navegando para a Tela de Configuração da Estrutura

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.
4. Selecione a aba **Estrutura**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

TS95756,000050D -54-01SEP17-1/2

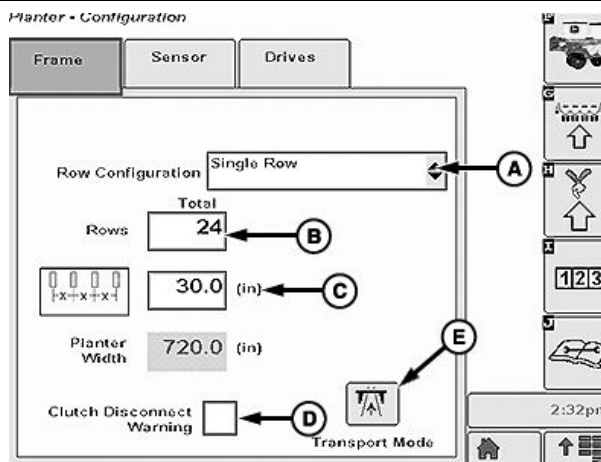
Tela de Configuração da Estrutura

As seguintes configurações são mostradas e podem ser alteradas:

- **Configuração de Linha (A):** Permite ao operador configurar o tipo de linha da plantadeira.
- **Linhas (B):** Permite ao operador configurar a quantidade total de linhas da plantadeira.
- **Espaçamento entre Linhas (C):** Permite ao operador configurar o espaçamento entre as linhas.
- **Aviso de Desconexão de Embreagem (D):** Permite ao operador habilitar/desabilitar o aviso sonoro das embreagens.

NOTA: Quando habilitado, um aviso de página cheia será exibido por 5 segundos. Sempre que uma embreagem for desacoplada será exibida uma mensagem na linha inferior da tela cheia e o monitor emitirá um aviso sonoro a cada 15 segundos como lembrete.

- **Modo de Transporte (E):** Deve ser selecionado pelo operador ao mover a plantadeira até os talhões ou retirar deles.



A—Configuração de Linha
B—Linhas
C—Espaçamento entre Linhas
D—Aviso de Desconexão de Embreagem
E—Modo de Transporte

TS95756,000050D -54-01SEP17-2/2

Configure o Tipo de Linha

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do **Menu de Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu Botão Aplicativo da Plantadeira Tecla Programável do Menu de Configuração

KK69021,0000262 -54-02MAY18-1/2

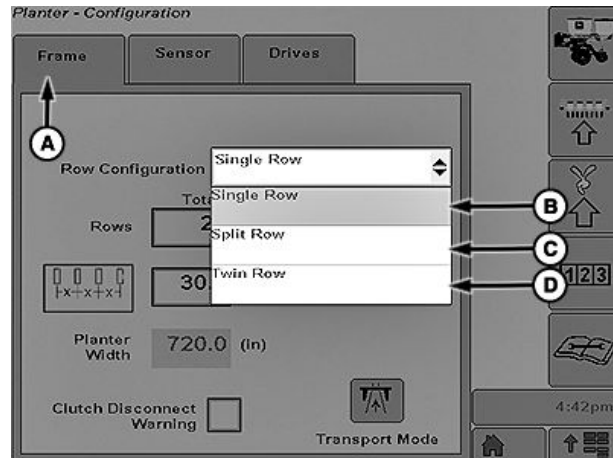
4. Selecione a aba **Chassi (A)**.
5. Selecione o tipo de linha da sua máquina no menu suspenso:
 - a. Configuração de **Linha Simples (B)**: use esta configuração quando a plantadeira for um modelo de linha simples.
 - b. Configuração de **Linha Dividida (C)**: use esta configuração quando a plantadeira for um modelo de linha dividida.

NOTA:

- Use esta configuração quando quiser utilizar somente a metade das linhas.
- Ao selecionar essa opção, o número de linhas, o espaçamento entre as linhas e a largura da máquina serão automaticamente calculados.

- c. Configuração de **Linha Dupla (D)**: use esta configuração quando a plantadeira for um modelo de linha dupla.

NOTA: Ao selecionar essa opção, o número de linhas, o espaçamento entre as linhas e a largura da máquina serão automaticamente calculados.



A—Aba Chassi

B—Menu Suspenso

BM017348 —UN—11AUG17

KK69021,0000262 -54-02MAY18-2/2

Configure a Quantidade de Linhas

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

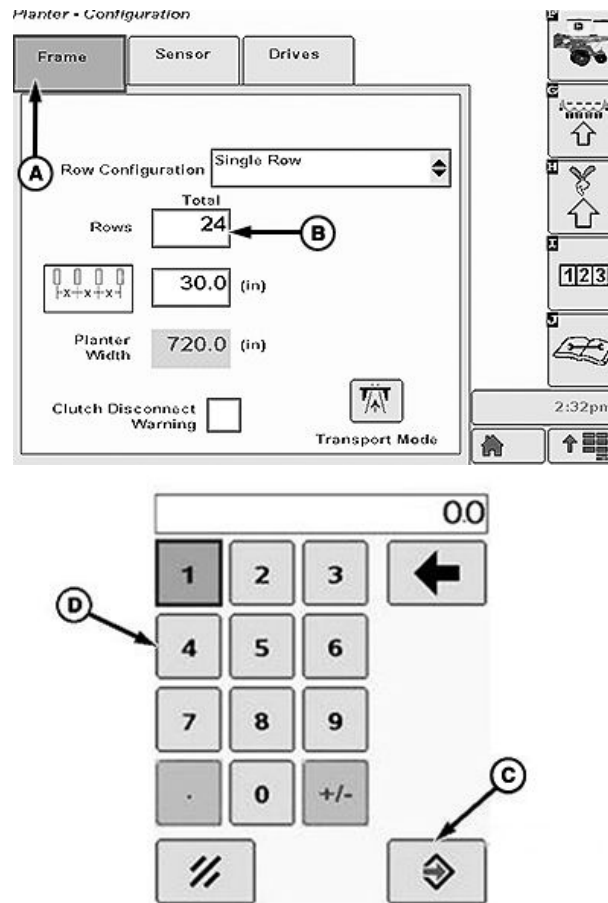
Continua na próxima página

TS95756,000050F -54-29AUG17-1/2

- Selecione a aba **Estrutura** (A).
- Selecione a **Caixa de Entrada** (B) e adicione um novo valor através do **Teclado Numérico** (D) que irá surgir.
- Selecione o botão **Confirmar** (C) para aceitar o novo valor.

A—Aba Estrutura
B—Caixa de Entrada

C—Botão Confirmar
D—Teclado Numérico



TS95756,000050F -54-29AUG17-2/2

Configure o Espaçamento entre Linhas

- Selecione o botão **Menu**.
- Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
- Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



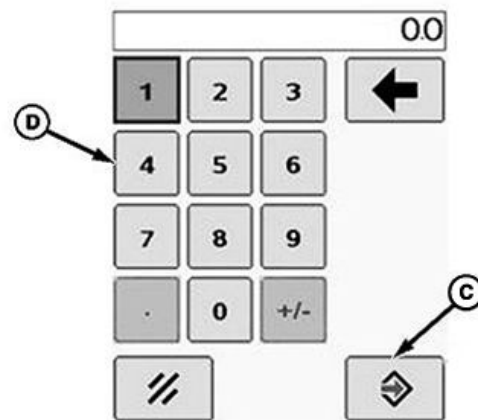
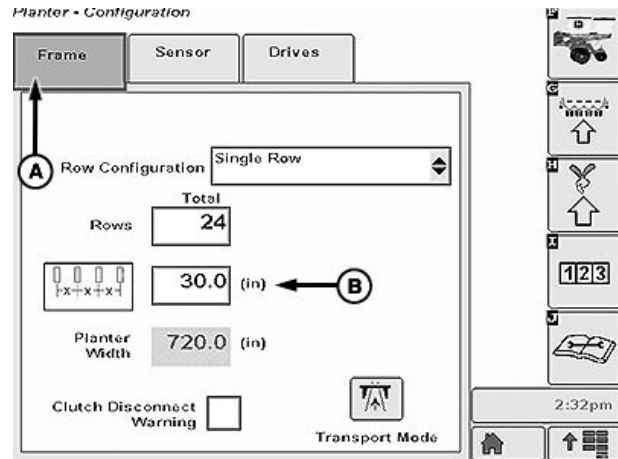
Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

Continua na próxima página

TS95756,0000510 -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Estrutura** (A).
5. Selecione a **Caixa de Entrada** (B) e adicione um novo valor através do **Teclado Numérico** (D) que irá surgir.
6. Selecione o botão **Confirmar** (C) para aceitar o novo valor.

A—Aba Estrutura C—Botão Confirmar
B—Espaçamento entre Linhas D—Teclado Numérico



TS95756,0000510 -54-29AUG17-2/2

Habilite/Desabilite o Aviso Sonoro das Embreagens (Somente para Plantadeiras Equipadas com RowCommand)

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

Continua na próxima página

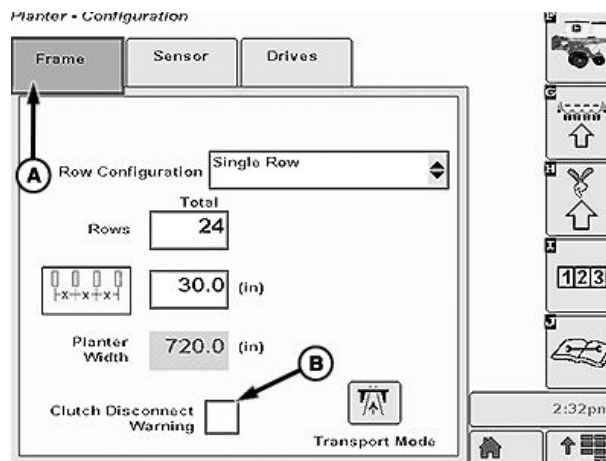
TS95756,0000511 -54-30AUG17-1/2

- Selecione a aba **Estrutura** (A).
- Selecione a caixa de seleção do **Aviso Sonoro das Embreagens** (B), caso queira ativar este recurso.

NOTA: Caso queira desativar este recurso, desmarque a caixa de seleção do **Aviso Sonoro das Embreagens** (B).

A—Aba Estrutura

B—Caixa de Seleção do Aviso Sonoro das Embreagens



TS95756,0000511 -54-30AUG17-2/2

Tela de Configuração de Sensores

Navegando para a Tela de Configuração de Sensores

- Selecione o botão **Menu**.
- Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
- Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.
- Selecione a aba **Sensor**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

TS95756,0000512 -54-01SEP17-1/2

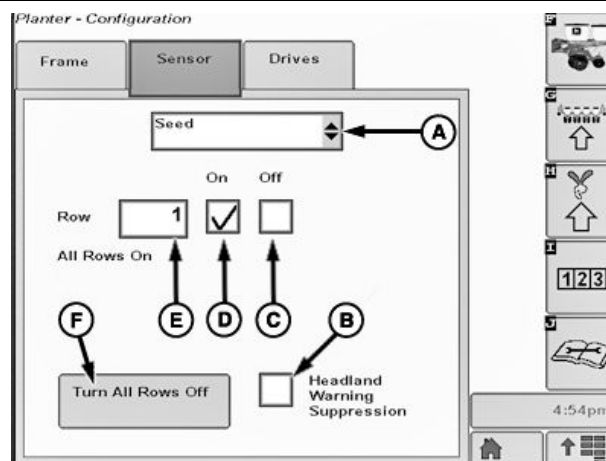
Tela de Configuração de Sensores

As seguintes configurações são mostradas e podem ser alteradas:

- **Caixa Suspensa para Seleção de Sensor (A):** Permite ao operador selecionar o sensor que deseja configurar.
- **Suspensão de Avisos de Cabeceira (B):** Permite ao operador suspender os avisos de cabeceira quando estiver efetuando manobras.

NOTA: Esta opção deve ser ativada quando o sistema RowCommand™ estiver sendo utilizado.

- **Desligar Linha (C), Ligar Linha (D) e Caixa de Entrada (E) do Número da Linha:** Permitem ao operador ligar ou desligar linhas separadamente.
- **Botão Ligar/Desligar Todas as Linhas (F):** Permite ao operador ligar ou desligar todas as linhas de uma vez.



A—Caixa Suspensa
B—Suspensão de Avisos de Cabeceira
C—Desligar Linha

D—Ligar Linha
E—Caixa de Entrada do Número da Linha
F—Botão Ligar/Desligar Todas as Linhas

RowCommand is a trademark of Deere & Company

TS95756,0000512 -54-01SEP17-2/2

Ligue/Desligue os Sensores de Semente

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



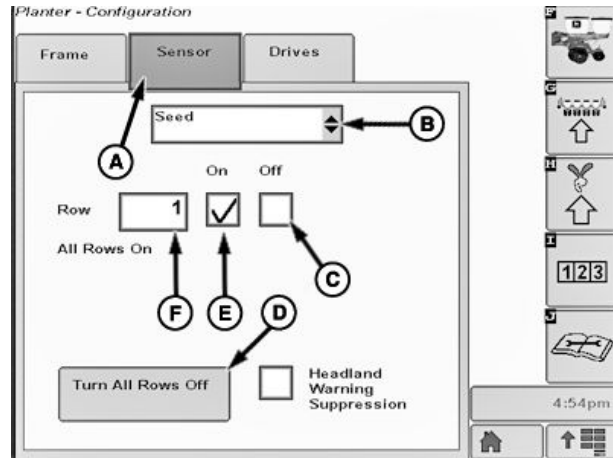
Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

TS95756,0000513 -54-01SEP17-1/2

4. Selecione a aba **Sensor** (A).
5. Selecione **Semente** na caixa suspensa (B).
6. Ligue/Desligue os sensores de semente:
 - a. Para alterar todas as linhas de uma vez, selecione o botão **Ligar Todas as Linhas** ou **Desligar Todas as Linhas** (D).
 - b. Para alterar uma linha por vez, selecione a caixa de entrada **Linha** (F) e digite o número da linha. Selecione a caixa de seleção **Ligar** (E) ou **Desligar** (C) para configurar a linha selecionada.

A—Aba Sensor
B—Caixa Suspensa
C—Desligar

D—Botão Ligar Todas as Linhas/Desligar Todas as Linhas
E—Ligar
F—Caixa de Entrada Linha



BM026549 —UN—01SEP17

TS95756,0000513 -54-01SEP17-2/2

Calibre o Sensor de Altura

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do **Menu de Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu Botão Aplicativo da Plantadeira Tecla Programável do Menu de Configuração

Continua na próxima página

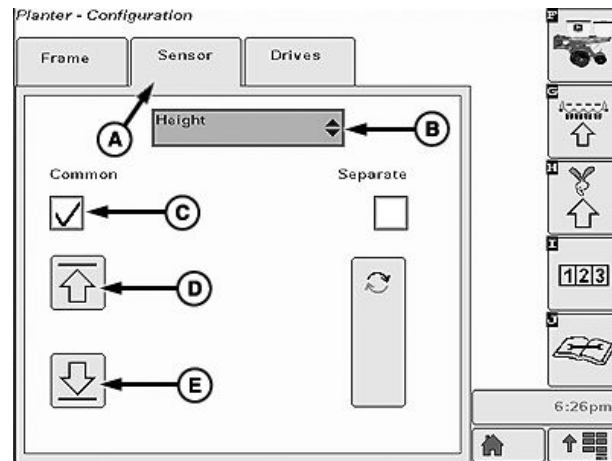
KK69021,000028A -54-04MAY18-1/3

Calibre o Sensor de Altura Comum

1. Selecione a aba **Sensor** (A).
2. Selecione a opção **Altura** (B) na caixa de seleção.
3. Selecione a opção altura **Comum** (C).
4. Eleve completamente a plantadeira.
5. Selecione o botão **Plantadeira Abaixada** (E) e na tela que surgir pressione o botão **Confirmar**.
6. Abaixe completamente a plantadeira.
7. Selecione o botão **Plantadeira Abaixada** (E) e na tela que surgir pressione o botão **Confirmar**.

A—Aba Sensor
B—Opção Altura
C—Opção Altura Comum

D—Botão Plantadeira Elevada
E—Botão Plantadeira Abaixada



BM017355 —UN—11AUG17

KK69021,000028A -54-04MAY18-2/3

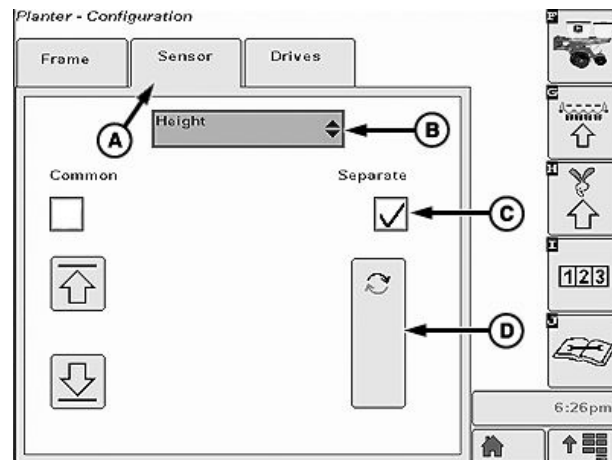
Calibre o Sensor de Altura em Modo Separar

NOTA: A calibração do sensor de altura separado define diferentes momentos para iniciar e parar os motores. Essa calibração é opcional, mas recomendada, uma vez que, se não realizada, os motores considerarão a calibração comum, ligando quando a plantadeira baixar totalmente e desligando quando a plantadeira elevar totalmente.

1. Selecione a aba **Sensor** (A).
2. Selecione a opção **Altura** (B) na caixa de seleção.
3. Selecione a opção **Separar** (C).
4. Selecione o botão **Iniciar/Parar** (D).
5. Selecione o ícone **Altura de Partida do Motor** (primeiro) para configurar o percentual de elevação da plantadeira com que os motores irão ligar quando a máquina estiver baixando.
6. Selecione o ícone **Altura de Parada do Motor** (Segundo) para configurar o percentual de elevação da plantadeira com que os motores irão desligar quando a plantadeira for elevada.

A—Aba Sensor
B—Opção Altura

C—Opção Separar
D—Botão Iniciar/Parar



BM017356 —UN—11AUG17

7. Selecione o botão **Confirmar**.

KK69021,000028A -54-04MAY18-3/3

Configure a Velocidade de Deslocamento do Trator

IMPORTANTE: Para o correto funcionamento, são necessárias duas fontes de informação de velocidade:

- GPS/Radar + Sensor de Velocidade da Transmissão do Trator

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão **Aplicativo da Plantadeira**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu Botão Aplicativo da Plantadeira Tecla Programável do Menu de Configuração

3. Selecione a tecla programável do **Menu de Configuração**.

KK69021.000028B -54-03MAY18-1/2

4. Selecione a aba **Sensor (A)**.
5. Selecione **Velocidade do Trator (B)** na caixa suspensa.
6. Selecione a velocidade de GPS/Radar através da **Fonte (D)**.

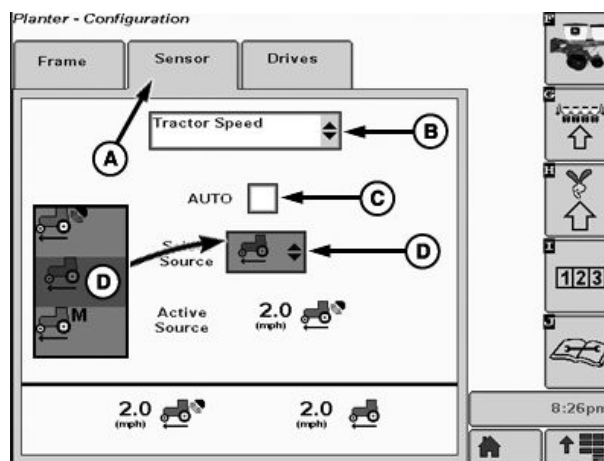
NOTA: Mova a **Fonte (D)** para cima até o ícone que ilustra o GPS ou radar, caso queira configurar esta opção.

7. Habilite o ícone **AUTOMÁTICO (C)**.

IMPORTANTE: O sinal do GPS/radar deve estar disponível para o SeedStar™ 2 ou a taxa de sementes não calcula a patinação das rodas do trator corretamente, dando ao operador uma leitura incorreta.

NOTA: Quando o ícone **AUTOMÁTICO (C)** for selecionado, dois ícones de velocidade dos tratores estarão disponíveis na parte inferior do monitor, como mostra a imagem. Se ambos os ícones mostrarem velocidades ao mover o trator, o sistema estará todo configurado, caso contrário, entre em contato com seu concessionário John Deere.

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company



A—Aba Sensor
B—Velocidade do Trator

C—Ícone AUTO
D—Fonte

BM017357 —UN—11AUG17

KK69021.000028B -54-03MAY18-2/2

Tela de Configuração de Acionamentos

Navegando para a Tela de Configurações de Acionamentos

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

4. Selecione a aba **Acionamento**.

Continua na próxima página

KK69021.0000013 -54-29AUG17-1/2

Tela de Configuração de Acionamentos

A Caixa Suspensa (A) permite a escolha de quais acionamentos serão configurados:

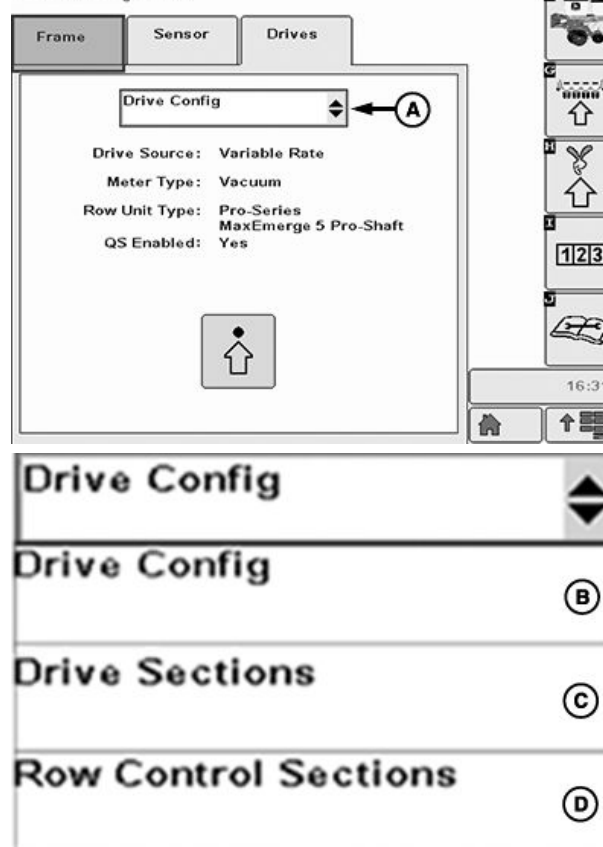
1. Selecionando a opção **Configurar Acionamento** (B) na Caixa Suspensa (A), os seguintes acionamentos podem ser configurados:
 - Fonte do Acionamento
 - Tipo de Dosador
 - Tipo da Unidade de Linha
 - Início Rápido
2. Selecionando a opção **Seções do Acionamento** (C) na Caixa Suspensa (A), os seguintes acionamentos podem ser configurados:
 - Motores
3. Selecionando a opção **Seções do RowCommand™** (D) na Caixa Suspensa (A), os seguintes acionamentos podem ser configurados:
 - RowCommand™

NOTA: Se a opção **Seções do RowCommand™** (D) não aparecer na Caixa Suspensa (A), o RowCommand™ não foi habilitado.

A—Caixa Suspensa
B—Configurar Acionamento

C—Seções do Acionamento
D—Seções do RowCommand™

Planter - Configuration



RowCommand is a trademark of Deere & Company

KK69021,0000013 -54-29AUG17-2/2

Configuração dos Acionamentos—Semente

NOTA: Realize os procedimentos com o trator ligado.

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



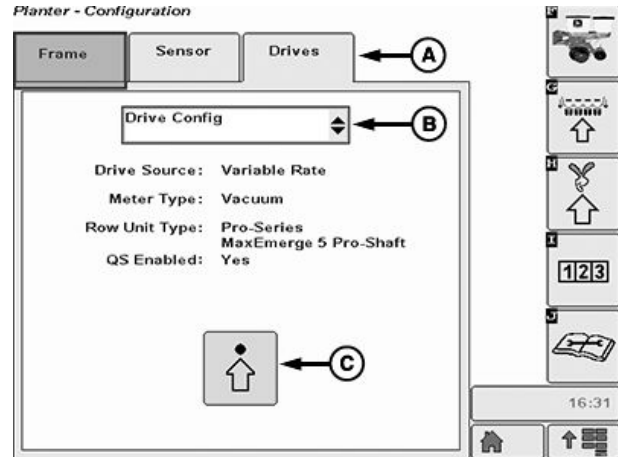
Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Configuração

Continua na próxima página

KK69021,0000015 -54-29AUG17-1/3

- Selecione a aba **Acionamentos** (A).
- Selecione a opção **Configurar Acionamentos** (B).
- Selecione o botão **Configurações** (C).

A—Acionamentos C—Configurações
B—Configurar Acionamentos

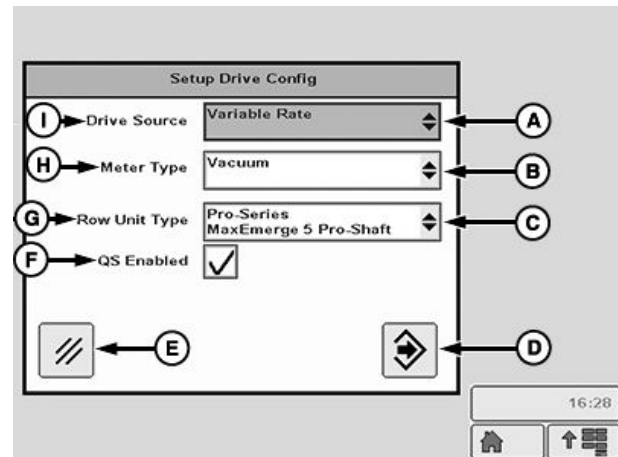


KK69021,0000015 -54-29AUG17-2/3

Ajustes

- Selecione **Taxa Variável** (A) na caixa de seleção do item **Fonte de Acionamento** (I).
- Selecione **Vácuo** (B) na caixa de seleção do item **Tipo de Dosador** (H).
- Selecione Pro-Series MaxEmerge™ 5 Pro-Shaft (C) na caixa de seleção do item **Tipo de Acionamento** (G).
- Habilite a caixa de seleção do item **Partida Rápida** (F), caso queira ativar este recurso.
- Selecione o botão **Avançar** (D) para finalizar a configuração dos acionamentos relacionados à sementes.

NOTA: Caso seja necessário retornar a tela anterior sem que a configuração seja salva, selecione o botão **Cancelar** (E).



A—Taxa Variável
B—Vácuo
C—Pro-Series MaxEmerge™ 5 Pro-Shaft
D—Avançar
E—Cancelar
F—Partida Rápida
G—Tipo de Acionamento
H—Tipo de Dosador
I— Fonte de Acionamento

MaxEmerge is a trademark of Deere & Company

KK69021,0000015 -54-29AUG17-3/3

Configuração das Seções de Acionamento

NOTA: Realize os procedimentos com o trator ligado.

- Selecione o botão **Menu**.
- Selecione o botão **Aplicativo da Plantadeira**.
- Selecione a tecla programável do **Menu de Configuração**.

BM017346 —UN—11AUG17



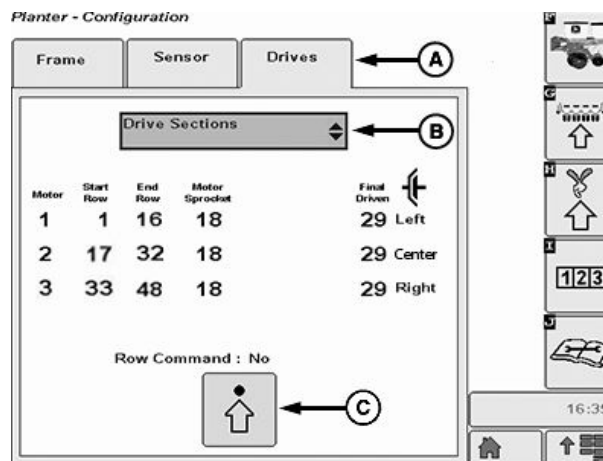
Botão Menu Botão Aplicativo da Plantadeira Tecla Programável do Menu de Configuração

Continua na próxima página

KK69021,000028C -54-03MAY18-1/10

- Selecione a aba **Acionamentos** (A).
- Selecione a opção **Configurar Acionamentos** (B) na caixa de seleção.
- Selecione o botão **Configurações** (C).

A—Acionamento C—Configurações
B—Seções de Acionamento



KK69021,000028C -54-03MAY18-2/10

Configurando os Motores

- Selecione na caixa de entrada a **Quantidade de Motores** (A).

NOTA: A quantidade de motores a serem considerados são apenas os motores que acionarão as linhas de semente.

- Habilite a **Caixa de Seleção** (B) de acionamento do RowCommand™, caso queira habilitar este recurso.

NOTA: Se este recurso for habilitado, uma terceira opção de configuração chamada Seções do RowCommand™ aparecerá na aba Acionamentos. Esta opção permite ao operador configurar apenas o RowCommand™, sem a necessidade de configurar novamente os motores.

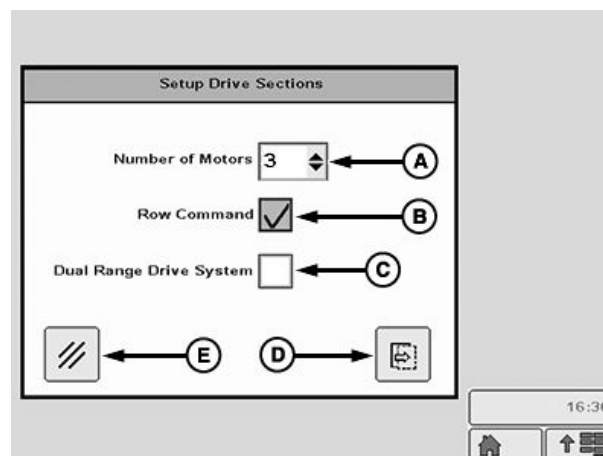
- Marque a caixa de seleção do **Sistema de Acionamento de Faixa Dupla** (C), para ativar este recurso.

NOTA:

- A caixa de seleção do **Sistema de Acionamento de Faixa Dupla** (C) só é visível se o monitor estiver configurado para máquinas de linha dupla.

- Selecione o botão **Próxima Tela** (D) para continuar a configuração das seções de acionamento.

RowCommand é uma marca registrada da Deere & Company



A—Quantidade de Motores D—Próxima Página
B—Caixa de Seleção E—Cancelar
C—Sistema de Acionamento de Faixa Dupla

*NOTA: Caso seja necessário retornar a tela inicial da aba Acionamentos sem que a configuração seja salva, selecione o botão **Cancelar** (E).*

Continua na próxima página

KK69021,000028C -54-03MAY18-3/10

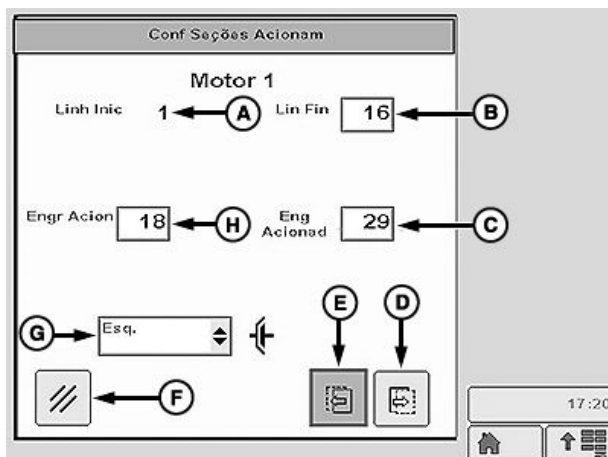
Configurando os Motores

Para configurar as seções do Motor 1, siga os seguintes procedimentos:

1. Insira a **Linha Final (B)** para o **Motor do Lado Esquerdo (G)**.
2. Defina as **Rodas Dentadas de Acionamento (H)**.
3. Defina as **Rodas Dentadas Acionadas (C)**.
4. Selecione o botão **Próxima Tela (D)** para acessar a configuração do próximo motor.

NOTA:

- Caso seja necessário voltar à página anterior, selecione o botão **Tela Anterior (E)**.
- Caso seja necessário voltar à tela inicial da aba Acionamentos, sem salvar a configuração, selecione o botão **Cancelar (F)**.



A—Linha Inicial	E—Tela Anterior
B—Linha Final	F—Cancelar
C—Rodas Dentadas Acionadas	G—Motor do Lado Esquerdo
D—Botão Próxima Tela	H—Rodas Dentadas de Acionamento

KK69021,000028C -54-03MAY18-4/10

BM026998 —UN—03MAY18

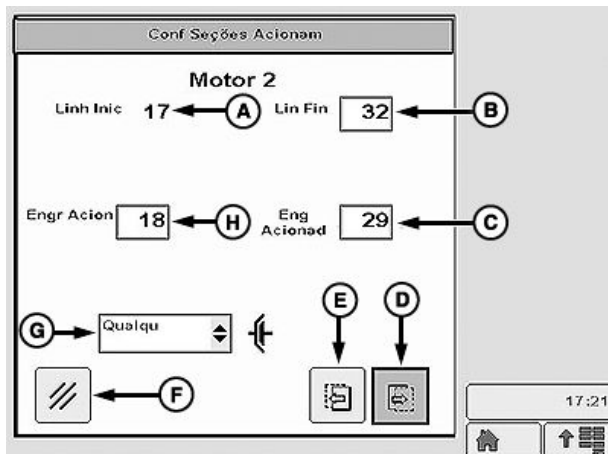
Configurando os Motores

Para configurar as seções do Motor 2, siga os seguintes procedimentos:

1. Insira a **Linha Final (B)** para o **Motor Central (G)**.
2. Defina as **Rodas Dentadas de Acionamento (H)**.
3. Defina as **Rodas Dentadas Acionadas (C)**.
4. Selecione o botão **Próxima Tela (D)** para acessar a configuração do próximo motor.

NOTA:

- Caso seja necessário voltar à tela anterior, selecione o botão **Tela Anterior (E)**.
- Caso seja necessário voltar à tela inicial da aba Acionamentos, sem salvar a configuração, selecione o botão **Cancelar (F)**.



A—Linha Inicial	E—Tela Anterior
B—Linha Final	F—Cancelar
C—Rodas Dentadas Acionadas	G—Motor Central
D—Botão Próxima Tela	H—Rodas Dentadas de Acionamento

Continua na próxima página

KK69021,000028C -54-03MAY18-5/10

BM026999 —UN—03MAY18

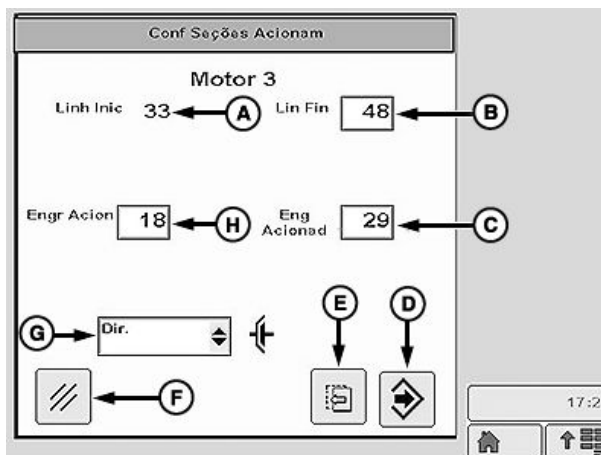
Configurando os Motores

Para configurar as seções do Motor 3, siga os seguintes procedimentos:

1. Insira a **Linha Final (B)** para o **Motor do Lado Direito (G)**.
2. Defina as **Rodas Dentadas de Acionamento (H)**.
3. Defina as **Rodas Dentadas Acionadas (C)**.
4. Selecione o botão **Confirmar (D)** para confirmar a configuração dos motores.

NOTA:

- Caso seja necessário voltar à tela anterior, selecione o botão **Tela Anterior (E)**.
- Caso seja necessário voltar à tela inicial da aba Acionamentos, sem salvar a configuração, selecione o botão **Cancelar (F)**.



- A—Linha Inicial
B—Linha Final
C—Rodas Dentadas Acionadas
D—Botão Confirmar
E—Tela Anterior
F—Cancelar
G—Motor do Lado Direito
H—Rodas Dentadas de Acionamento

KK69021.000028C -54-03MAY18-6/10

BM027000 —UN—03MAY18

Seções do RowCommand™

IMPORTANTE: A plantadeira é dividida em grupos de seções com transmissão variável que atuam em números específicos de unidades de linha. Quando as linhas para a seção de controle forem selecionadas, utilize apenas linhas no mesmo grupo de transmissão variável.

É possível configurar seções com espaçamento entre as linhas menores que 152 cm (60 in), mas dependendo da precisão do sinal do GPS, a ativação inesperada da linha pode ocorrer (ligar e desligar).

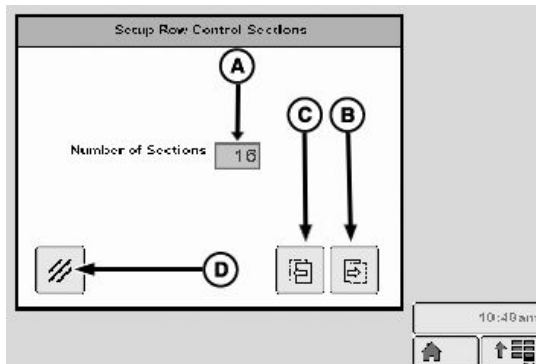
A ativação inesperada pode ocorrer particularmente em linhas exteriores, plantando em paralelo onde já havia sido plantado. Para evitar esta inesperada ativação da linha na seção, recomenda-se o sinal RTK para espaçamento entre as linhas menor que 152 cm (60 in).

IMPORTANTE: Se muitas embreagens do RowCommand™ forem simultaneamente energizadas, embreagens acionadas, um aviso de Baixa Tensão no trator pode ocorrer devido à saída limitada do alternador. Caso isso ocorra, reduza a carga elétrica ou aumente a rotação do motor.

Para configurar esta tela, siga os seguintes passos:

1. Insira o **Número de Seções (A)**.

RowCommand é uma marca comercial da Deere & Company



- A—Número de Seções
B—Próxima Página
C—Retroceder Página
D—Cancelar

2. Selecione o botão **Próxima Tela (B)**, para continuar configurando as seções do RowCommand™.

NOTA:

- Caso seja necessário voltar à tela anterior, selecione o botão **Tela Anterior (C)**.
- Caso seja necessário voltar à tela inicial da aba Acionamentos sem que a configuração seja salva, selecione o botão **Cancelar (D)**.

Continua na próxima página

KK69021.000028C -54-03MAY18-7/10

BM028455 —UN—05SEP17

3. Configure a última linha da seção na **Caixa de Seleção (A)**.

NOTA: Repita a Etapa 3 até completar toda a seção.

4. Selecione o botão **Próxima Tela (B)**, para continuar configurando as seções do RowCommand™.

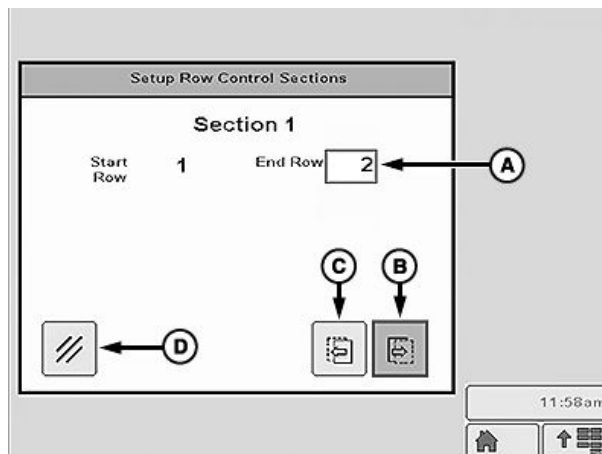
NOTA:

- Caso seja necessário voltar à tela anterior, selecione o botão **Tela Anterior (C)**.
- Caso seja necessário voltar à tela inicial da aba Acionamentos sem que a configuração seja salva, selecione o botão **Cancelar (D)**.

A—Caixa de Seleção
B—Próxima Página

C—Retroceder Página
D—Cancelar

RowCommand é uma marca registrada da Deere & Company



BM026465 —UN—11AUG17

KK69021,000028C -54-03MAY18-8/10

5. Visualize a representação visual das **Seções Configuradas (A)**.

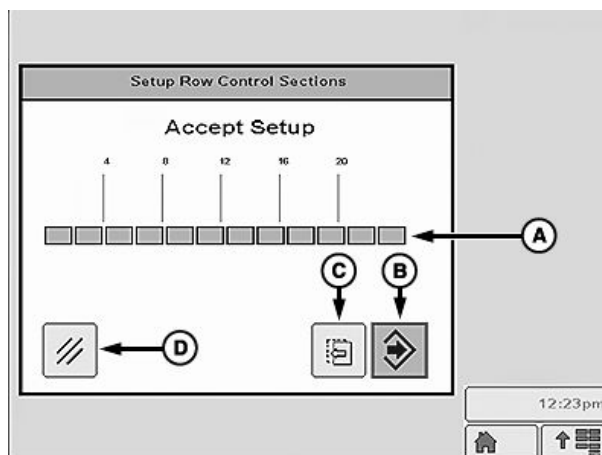
6. Selecione o botão **Próxima Tela (B)**, para confirmar a configuração realizada.

NOTA:

- Caso a configuração não esteja de acordo com o esperado, selecione o botão **Cancelar (D)**, para voltar à tela inicial da aba Acionamentos sem que a configuração seja salva.
- Selecione o botão **Tela Anterior (C)** para voltar ao número de configuração de seções.

A—Configurar Seções
B—Próxima Página

C—Retroceder Página
D—Cancelar



BM026466 —UN—11AUG17

KK69021,000028C -54-03MAY18-9/10

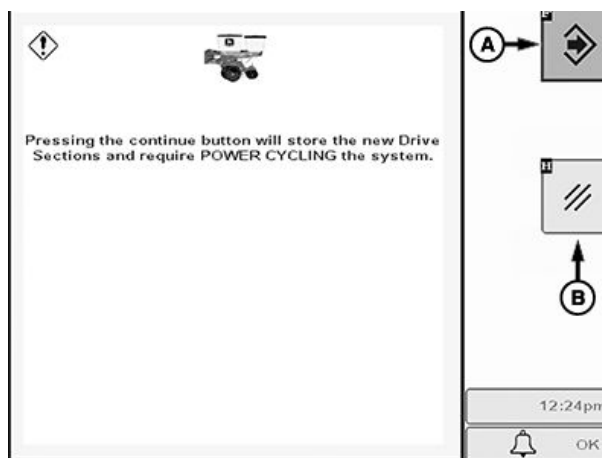
7. Selecione o botão **Continuar (A)** para salvar as novas configurações.

8. Reinicie o sistema.

NOTA: Caso seja necessário voltar à tela anterior, selecione o botão **Tela Anterior (B)**.

A—Continuar

B—Retroceder Página



BM026467 —UN—11AUG17

KK69021,000028C -54-03MAY18-10/10

Sobreposição de Plantio Devido a Falhas

Ao ocorrer uma falha e for necessária a sobreposição de plantio em um local já passado anteriormente, realize o seguinte procedimento:

1. Selecione o botão **Página Inicial** (A).

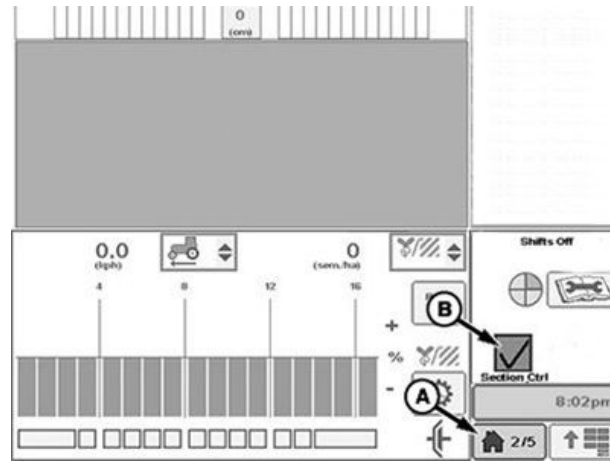
*NOTA: Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 2630 para configurar quais telas poderão ser visualizadas no botão **Página Inicial** (A).*

2. Desmarque a caixa de seleção **Controle de Seção** (B) para desativar este controle.
3. Plante sobre a área de sobreposição com o controle de seção desativado.

NOTA: Plante alguns metros além da área de sobreposição antes de ligar novamente o controle de seção, de modo a garantir que não se tenha nenhuma falha no plantio

4. Ative novamente o **Controle de Seção** (B) para ligar novamente o sistema e continue plantando normalmente.

GreenStar is a trademark of Deere & Company



A—Página Inicial

B—Controle de Seção

BMC26528 —UN—24AUG17

KK69021,0000017 -54-01SEP17-1/1

Visão Geral do Recurso Partida Rápida

Um salto é uma área onde a semente deveria ser plantada, porém não foi.

O recurso Partida Rápida permite que o operador reduza um salto de semente quando a plantadeira inicia depois de uma parada. Este recurso reduz o salto para aproximadamente 0,3—1,2 m (1—4 ft.).

Quando a opção Partida Rápida é selecionada e ativada, a unidade de controle aciona os motores na rotação operacional mínima representada por uma velocidade de deslocamento alvo. Os motores promovem uma sobrecarga de sementes até que a velocidade de deslocamento real atinja a velocidade desejada calculada pela unidade de controle.

Exemplificando:

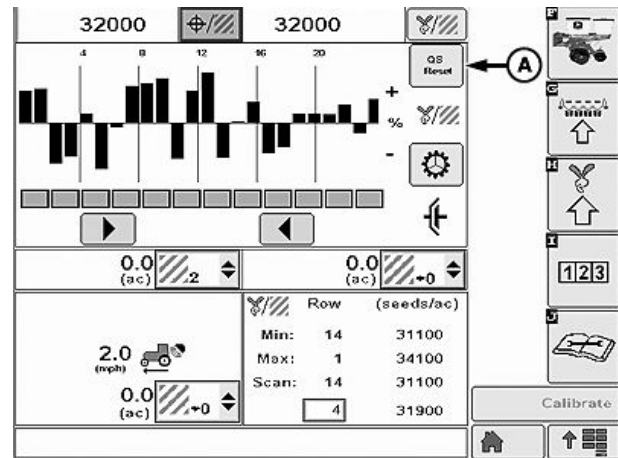
População	Espaçamento entre as Linhas	Velocidade Mínima
37000 sementes/hectare (15000 sementes/acre)	76 cm (30 pol.)	4,8 km/h (3 mph)
74000 sementes/hectare (30000 sementes/acre)	76 cm (30 pol.)	2,4 km/h (1,5 mph)

A unidade de controle deve detectar as seguintes quatro condições para que o recurso Partida Rápida seja ativado:

- O recurso Partida Rápida deve estar habilitado.
- A velocidade do radar real medida deve ser inferior à velocidade mínima de deslocamento.
- O movimento da roda da plantadeira deve ser detectado.
- A altura da estrutura da plantadeira deve indicar uma posição abaixada.

Para usar o **Início Rápido**:

1. Levante a plantadeira.
2. Avance para frente em marcha baixa e alta rotação.
3. Selecione Reiniciar PR (A) no monitor.
4. Abaixee a plantadeira. Quando o sensor de altura indicar uma posição abaixada, a mensagem **PR 6**



A—Reiniciar PR

aparecerá na tela e então começará uma contagem regressiva. Os motores VRD são acionados na velocidade mínima.

5. Gradualmente, mude a marcha para chegar à velocidade de plantio.

Quando o temporizador chega a zero, a unidade de controle verifica se a velocidade mínima de deslocamento está em 1,6 km/h (1 mph). Se a velocidade mínima não for atingida, o sistema será desligado. Se a velocidade estiver acima da mínima, mas inferior ao alvo, o temporizador é redefinido para 6 segundos. Quando o temporizador zerar novamente, a unidade de controle verifica a velocidade mínima de deslocamento novamente. Se a velocidade mínima não for atingida, o sistema será desligado. Se a velocidade for superior à mínima, mas inferior ao alvo, os motores continuam a funcionar abaixo dos limites ideais e é emitido um aviso para aumentar a velocidade. Se a velocidade alvo for atingida em qualquer ponto enquanto o temporizador estiver ativo, o recurso Partida Rápida será desativado e a operação normal continuará.

KK69021,000028D -54-03MAY18-1/1

BM026512—JUN—23AUG17

Visão Geral do Giro de Dosadores de Sementes MaxEmerge™ 5

⚠ CUIDADO: Evite acidentes pessoais provocados por componentes de acionamento rotativos. Verifique se todos estão afastados dos componentes de acionamento antes de ativar o acionamento de taxa variável.

Esse recurso permite que o operador gire os dosadores de sementes MaxEmerge™ 5 ativando os motores de acionamento de taxa variável enquanto a máquina está estacionária. Os dosadores se enchem de sementes enquanto giram. Se estiverem cheios, a área percorrida antes que as sementes toquem o solo é reduzida quando a máquina parte de uma parada.

Para que esse recurso funcione, deve ocorrer o seguinte:

- A plantadeira deve estar na posição elevada.
- A plantadeira deve estar estacionária.
- O sistema hidráulico de taxa variável deve estar ativo.
- Se equipada com vácuo, o vácuo deve estar em pressão operacional para manter as sementes nos discos dos dosadores.

Selecione o botão **Rotação do Dosador (A)** na tela Principal da Plantadeira para girar os dosadores. Será emitido um aviso sonoro quando eles pararem de girar. Cada vez que o ícone for pressionado, os dosadores de sementes MaxEmerge™ 5 girarão aproximadamente meia volta. Selecione o botão pelo menos três vezes para enchê-los completamente. Caso eles não se movam, aparecerá uma tela de aviso.

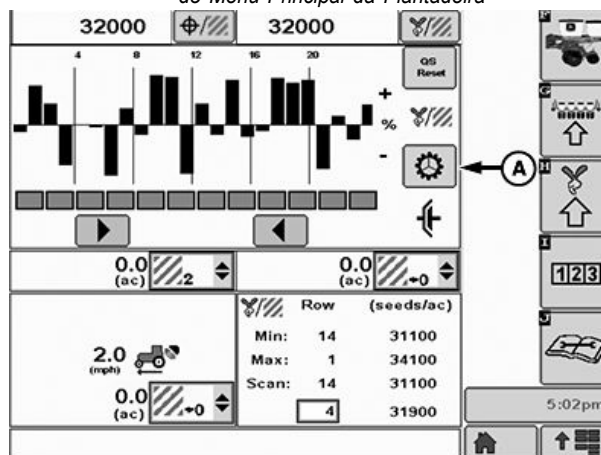
NOTA: Quando a função Rotate Meter (Girar Dosador) é usada em conjunto com o RowCommand™, as embreagens do RowCommand™ serão desenergizadas (dosadores acionados).

MaxEmerge is a trademark of Deere & Company

BM026453 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu Principal da Plantadeira



A—Botão Rotação do Dosador

NOTA: A ativação do sistema de vácuo não é indicada enquanto os discos de sementes estiverem vazios, isso pode ocasionar um pico de pressão no sistema.

Esse recurso pode também ser usado como uma ferramenta de diagnóstico para o acionamento de taxa variável.

BM026454 —UN—11AUG17

KK69021,0000012 -54-29AUG17-1/1

Configuração da Taxa de Sementes

Configurando os Discos de Sementes

NOTA: Realize os procedimentos com o trator ligado.

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Taxas de Sementes**.

BM026476 —UN—21AUG17



Botão Menu Botão Aplicativo da Plantadeira Tecla Programável do Menu de Taxas de Sementes

Continua na próxima página

KK69021,000028E -54-03MAY18-1/4

4. Selecione o tipo de cultura na caixa de seleção **Nome da Cultura** (A).
5. Selecione o tipo de disco de sementes na caixa de seleção **Tipo de Disco** (C).

*NOTA: Selecionando a opção **Vácuo Personalizado** (F), é necessário informar o número de cavidades do disco de sementes utilizado na caixa de entrada **Furos por Disco** (G). Esta opção é utilizada para o uso de discos paralelos que não estão na relação de discos de sementes John Deere.*

6. Selecione o disco de sementes a ser utilizado na caixa de seleção **Discos de Sementes** (D).

NOTA: Verifique o código gravado no disco de sementes.

7. Insira o valor desejado na caixa de entrada **Ajuste de População** (E) para efetuar este ajuste, caso necessário.

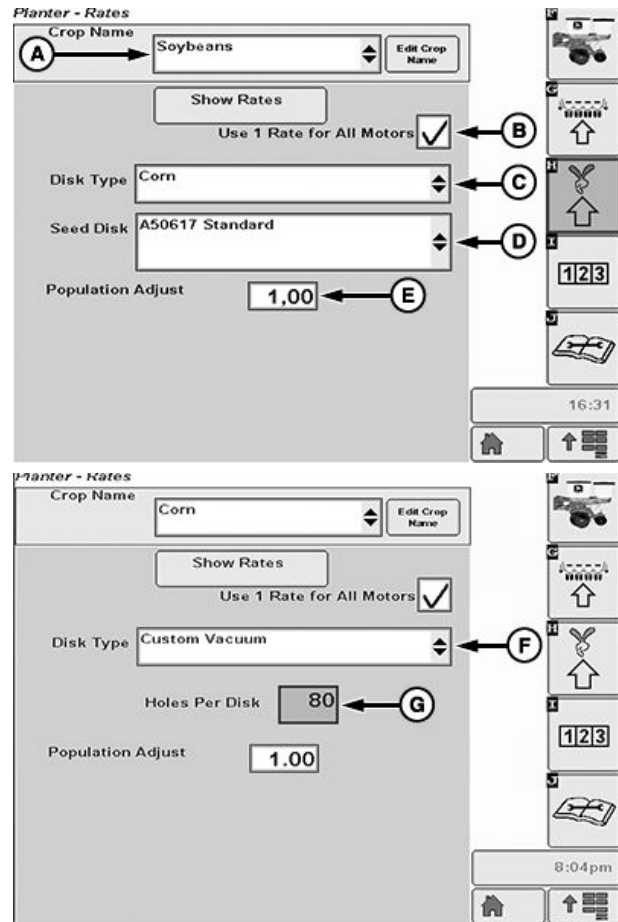
NOTA: Este menu aplica-se apenas em casos de taxas de população muito altas, onde o sensor de sementes pode apresentar pequenas variações de leitura.

De acordo com a diferença de população real e a apresentada, insira a taxa de ajuste, dada em percentual, onde 1 = 100%.

8. Marque a **Caixa de Seleção** (B) caso queira utilizar uma única taxa para todos os motores.

A—Nome da Cultura
B—Caixa de Seleção
C—Tipo de Disco
D—Discos de Sementes

E—Ajuste de População
F—Vácuo Personalizado
G—Furos por Disco



BM026477 —UN—21AUG17

BM026478 —UN—21AUG17

Continua na próxima página

KK69021.000028E -54-03MAY18-2/4

Configurando Taxas de Sementes

1. Selecione o botão **Exibir Taxas de Sementes (A)**, para visualizar as taxas configuradas.

NOTA: Podem ser configuradas cinco taxas de sementes fixas. O sexto ícone é somente aplicado para situações em que o mapa de prescrição para plantio com taxa de sementes variável é utilizado.

2. Selecione o botão **Alterar Taxas (B)**, caso queira alterar as taxas de sementes.
3. Selecione a taxa de sementes a ser alterada na **Caixa de Seleção da Taxa (C)**.
4. Selecione a **Caixa de Seleção do Status da Taxa (D)**, para ligar ou desligar a taxa configurada.
5. Selecione a **Caixa de Entrada de Taxa Alvo (E)**, para definir a taxa de população desejada.

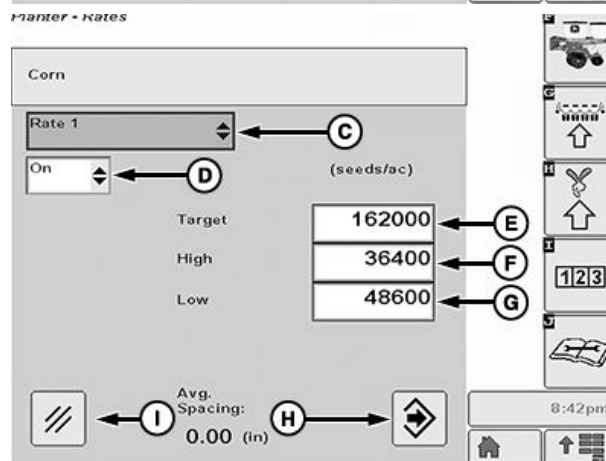
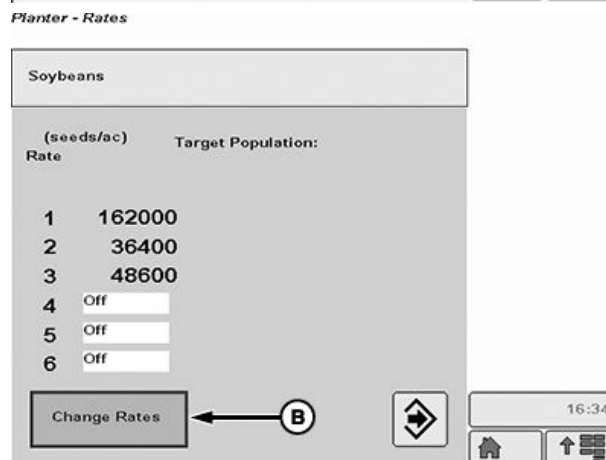
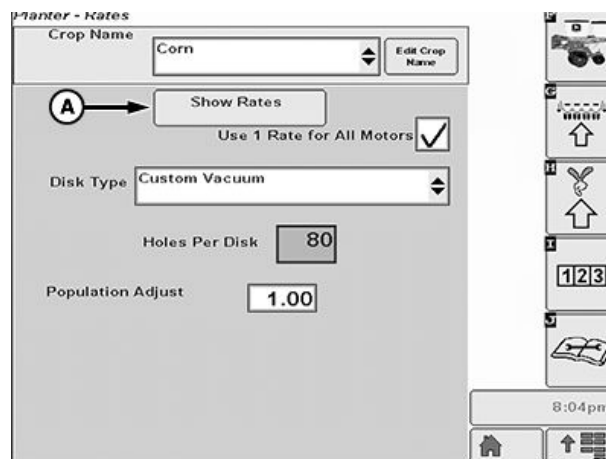
NOTA:

- Insira taxa alvo na unidade correspondente que estiver sendo descrita no monitor.
- As caixas de entrada Margem Acima (F) e Margem Abaixo (G) definem os limites de variação de taxa de sementes acima e abaixo, respectivamente. Se estes limites forem excedidos, soará um alarme que informará ao operador a condição de plantio for do configurado. Estes valores estão programados automaticamente para 10% acima e 10% abaixo da taxa de sementes alvo (configurada) e podem ser alterados manualmente pelo operador.
- Caso uma sexta taxa de sementes for configurada (que só deve ser utilizada quando o mapa de prescrição para plantio com taxa variável de sementes estiver em uso), será necessário configurar os percentuais alto e baixo que ativarão o alarme de indicação de plantio fora da taxa desejada.

6. Selecione o botão **Próxima Tela (H)**, para finalizar as configurações de taxas.

NOTA: Caso seja necessário retornar a tela anterior sem que a configuração seja salva, selecione o botão **Cancelar (I)**.

A—Exibir Taxas de Sementes	F—Margem Alta
B—Alterar Taxas	G—Margem Baixa
C—Caixa de Seleção da Taxa	H—Próxima Página
D—Caixa de Seleção do Status da Taxa	I—Cancelar
E—Caixa de Entrada de Taxa Alvo	



Continua na próxima página

KK69021,000028E -54-03MAY18-3/4

BMC26479 —UN—21AUG17

BMC26480 —UN—21AUG17

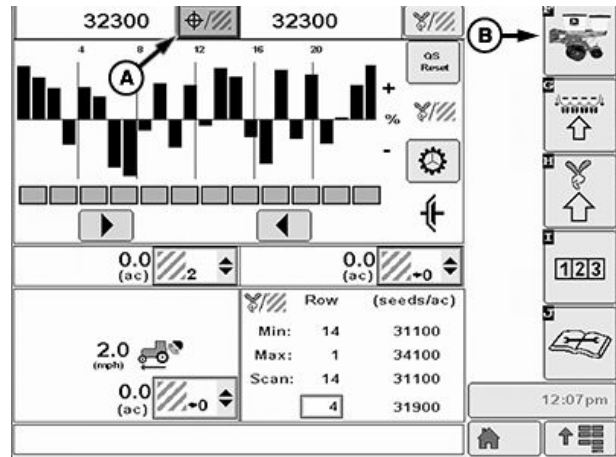
BMC26481 —UN—21AUG17

Recursos da Tela Inicial

1. Caso tenham sido configuradas mais de uma taxa fixa de sementes para a utilização de diferentes populações em diferentes talhões, selecione o botão de **Seleção de Taxa** (A), na tela acessada através do botão **Menu de Informações de Plantio** (B), para alternar a taxa de sementes.

A—Seleção de Taxa

B—Menu de Informações de Plantio



KK69021,000028E -54-03MAY18-4/4

BM026482 —UN—22AUG17

Tela de Leituras

Navegando para a Tela de Leituras

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.
4. Selecione a aba **Leituras**.

BM017359 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

TS95756,000055E -54-01SEP17-1/2

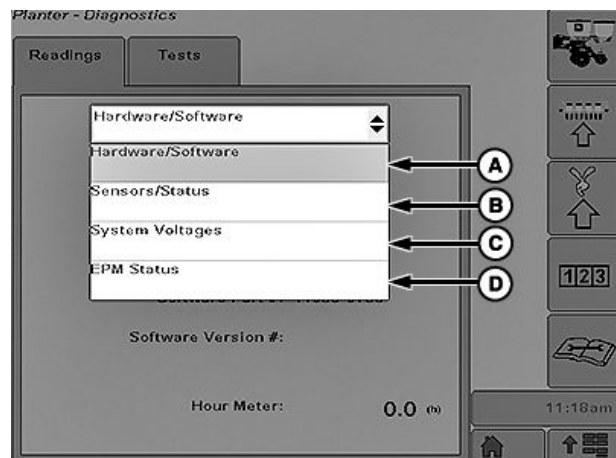
Tela de Leituras

As seguintes informações podem ser consultadas nas telas de leituras:

- **Hardware/Software (A):** Mostra ao operador informações de hardware, software e código da peça da controladora.
- **Sensores/Status (B):** Permite detectar anormalidades nas saídas dos sensores.
- **Tensões do Sistema (C):** Permite detectar anormalidades no fornecimento de energia elétrica.
- **Status do Módulo de Alimentação Eletrônica (EPM) Status (D):** Caso a plantadeira seja equipada com RowCommand™, nessa opção é possível visualizar se os módulos eletrônicos de alimentação estão ativos ou desativos.

A—Hardware/Software
B—Sensores/Status

C—Tensões do Sistema
D—Status do Módulo de Alimentação Eletrônica (EPM) Status



RowCommand is a trademark of Deere & Company

TS95756,000055E -54-01SEP17-2/2

BM017358 —UN—11AUG17

Informações de Hardware/Software

NOTA: Mantenha os controladores do monitor e da plantadeira atualizados com a versão mais recente do software. Consulte seu concessionário John Deere.

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

TS95756,0000560 -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Leituras** (A).
5. Selecione **Hardware/Software** na caixa suspensa (B).
6. Selecione **Principal** na caixa suspensa (C).

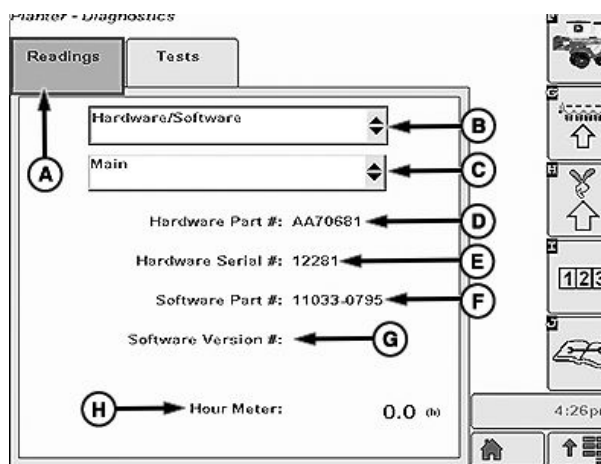
NOTA: Caso sua plantadeira seja equipada com mais de uma controladora, na caixa suspensa (C) haverá a opção **Auxiliar**.

7. As seguintes informações serão mostradas:

- Número de peça do hardware (D);
- Número de série do hardware (E);
- Número de peça do software (F);
- Número de versão do software (G);
- Contador do total de horas (H).

A—Aba Leituras
B—Caixa Suspensa
C—Caixa Suspensa
D—Número de Peça do Hardware

E—Número de Série do Hardware
F—Número de Peça do Software
G—Número de Versão do Software
H—Contador do Total de Horas



BM017361 —UN—11AUG17

TS95756,0000560 -54-29AUG17-2/2

Status dos Sensores

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

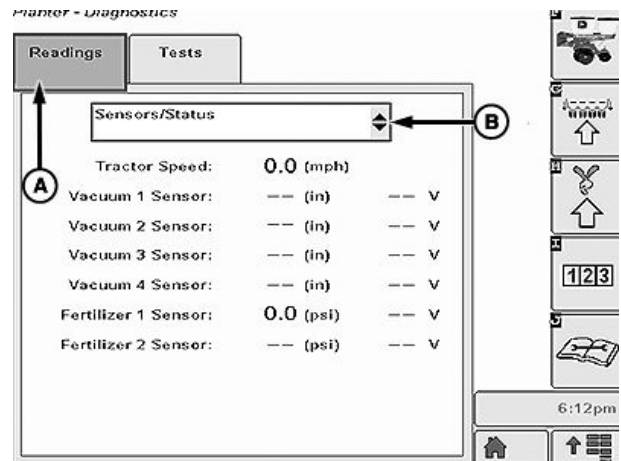
Continua na próxima página

TS95756,0000561 -54-29AUG17-1/2

- Selecione a aba **Leituras** (A).
- Selecione **Sensor/Status** na caixa suspensa (B). Uma lista com todos os sensores instalados na plantadeira irá aparecer nas respectivas unidades e níveis de tensão.

A—Aba Leituras

B—Caixa Suspensa



TS95756,0000561 -54-29AUG17-2/2

Tensões do Sistema

- Selecione o botão **Menu**.
- Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
- Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17

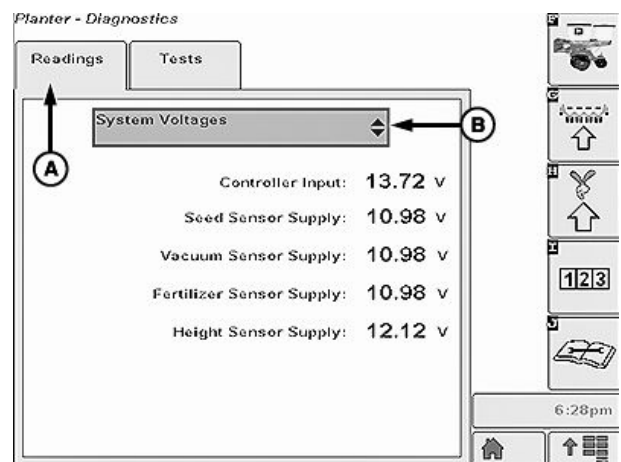


TS95756,0000562 -54-29AUG17-1/2

- Selecione a aba **Leituras** (A).
- Selecione **Tensões do Sistema** na caixa suspensa (B). Uma lista com as tensões dos componentes eletrônicos da plantadeira será mostrada.

A—Aba Leituras

B—Caixa Suspensa



TS95756,0000562 -54-29AUG17-2/2

Status dos Módulos de Alimentação Eletrônica (EPM)

- Selecione o botão **Menu**.
- Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
- Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17



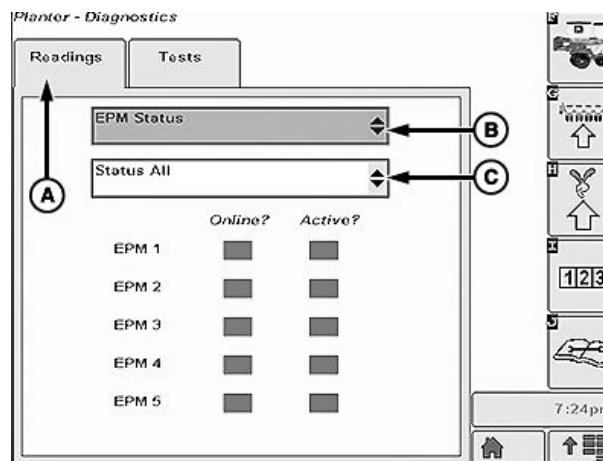
Continua na próxima página

TS95756,0000563 -54-29AUG17-1/2

- Selecione a aba **Leituras** (A).
- Selecione **Status do EPM** na caixa suspensa (B). Uma lista de EPMS com as opções on-line ou ativo marcadas irá aparecer. As que estiverem verdes sinalizam verdadeiro e as que estão vermelhas sinalizam falso.
- Na caixa suspensa (C) selecione para exibir o status de cada EPM ou de todas.

A—Aba Leituras
B—Caixa Suspensa

C—Caixa Suspensa



TS95756,0000563 -54-29AUG17-2/2

Tela de Testes

Navegando para a Tela de Testes

- Selecione o botão **Menu**.
- Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
- Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.
- Selecione a aba **Testes**.

BM017359 —UN—11AUG17



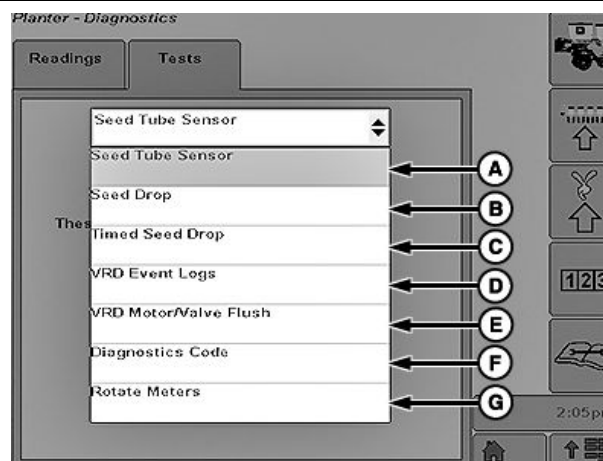
Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

TS95756,000055F -54-29AUG17-1/2

Tela de Testes

As seguintes informações podem ser consultadas nas telas de leituras:

- **Sensor do Tubo de Sementes (A):** Permite identificar os sensores de sementes detectados pelo monitor.
- **Distribuição de Sementes (B):** Permite verificar se os sensores estão detectando as sementes com precisão.
- **Distribuição Cronometrada de Sementes (C):** Permite testar a quantidade de sementes por tempo de uma unidade de linha.
- **Registro de Eventos de VRD (D):** Registra atividades do sistema por um período de tempo durante um evento. Esse recurso será utilizado pelo concessionário para diagnosticar a causa do evento.
- **Limpeza do Motor/Válvula do VRD (E):** Permite a retirada de todo o ar do sistema hidráulico do sistema de transmissão variável.
- **Código de Diagnóstico (F):** Permite ao concessionário acessar códigos de diagnóstico. Consulte seu concessionário John Deere.
- **Girar Dosadores (G):** Permite verificar o giro do eixo e dos dosadores sem puxar a máquina pelo campo. A plantadeira permanece estacionária durante esse teste.



A—Sensor do Tubo de Sementes
B—Distribuição de Sementes
C—Distribuição Cronometrada de Sementes
D—Registro de Eventos de VRD

E—Limpeza do Motor/Válvula do VRD
F—Código de Diagnóstico
G—Girar Dosadores

TS95756,000055F -54-29AUG17-2/2

Teste dos Sensores dos Tubos de Sementes

BM017359 —UN—11AUG17

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.



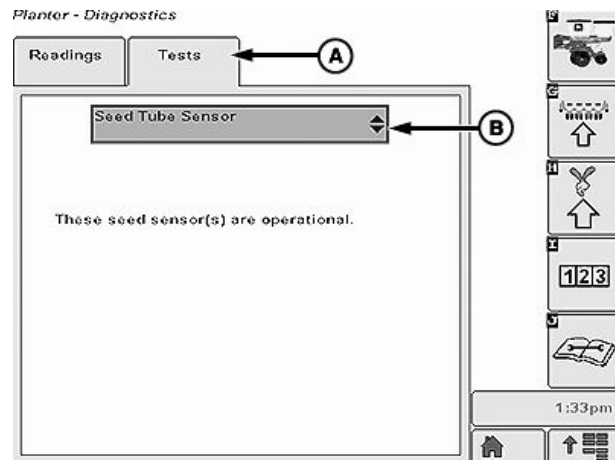
Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

TS95756,0000564 -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Testes (A)**.
5. Selecione **Sensor do Tubo de Sementes** na caixa suspensa (B). Uma lista de sensores de sementes indicará quais estão operacionais.

A—Aba Testes

B—Caixa Suspensa



TS95756,0000564 -54-29AUG17-2/2

Teste de Distribuição de Sementes

BM017359 —UN—11AUG17

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.



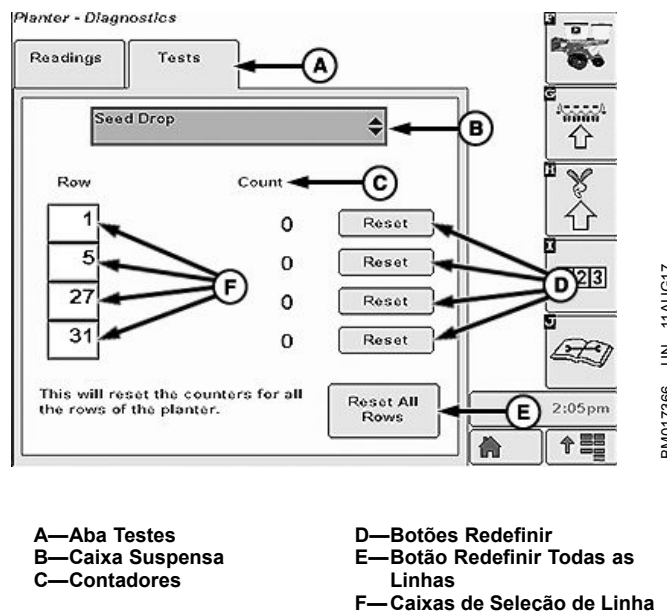
Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

Continua na próxima página

TS95756,0000565 -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Testes** (A).
5. Selecione **Distribuição de Sementes** na caixa suspensa (B).
6. Selecione as caixas de seleção de linha (F) e através do teclado numérico que surgirá, digite o número de uma linha que deseja observar.
7. Selecione os botões **Redefinir** (D) para zerar o contador da linha correspondente. Para zerar todos os contadores (C) selecione o botão **Redefinir Todas as Linhas** (E).
8. Localize na plantadeira o número da unidade de linha digitada nas caixas de seleção de linhas.
9. Retire o dosador de sementes MaxEmerge™ 5 para obter acesso à abertura do tubo de sementes.
10. Deixe cair um número determinado de sementes no tubo de sementes, uma por vez.
11. Observe a contagem no monitor para verificar se o valor é equivalente ao número de sementes que você deixou cair. Se a contagem mostrada no monitor não estiver correta, consulte seu concessionário John Deere.

MaxEmerge is a trademark of Deere & Company



TS95756,0000565 -54-29AUG17-2/2

Teste da Distribuição Cronometrada de Sementes

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17

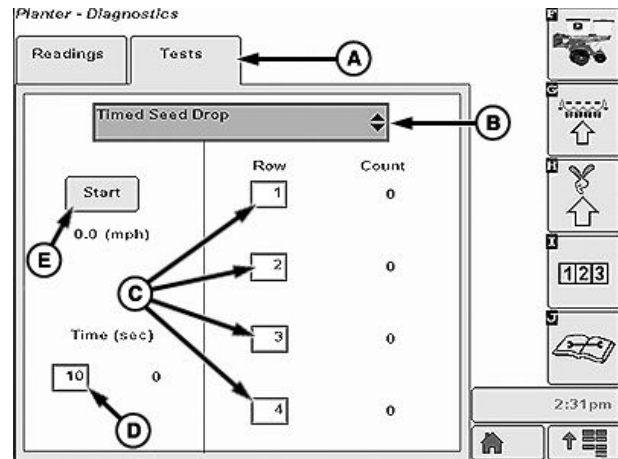


Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

Continua na próxima página

TS95756,0000566 -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Testes** (A).
5. Selecione na caixa suspensa a opção **Distribuição Cronometrada de Sementes** (B).
6. Selecione as **Caixas de Seleção de Linha** (C) e através do teclado numérico que surgirá, digite o número de uma linha que deseja observar.
7. Selecione a caixa de entrada **Tempo** (D) e através do teclado numérico que surgirá, digite em segundos o tempo de duração do teste.
8. Plante na velocidade desejada e selecione o botão **Iniciar** (E).
9. Pressione o botão **Parar** quando a contagem do tempo zerar.
10. Observe a contagem de sementes no monitor.



A—Aba Testes
 B—Distribuição Cronometrada de Sementes
 C—Caixas de Seleção de Linha
 D—Caixa de Entrada do Tempo
 E—Botão Iniciar

TS95756,0000566 -54-29AUG17-2/2

Registro de Eventos

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17

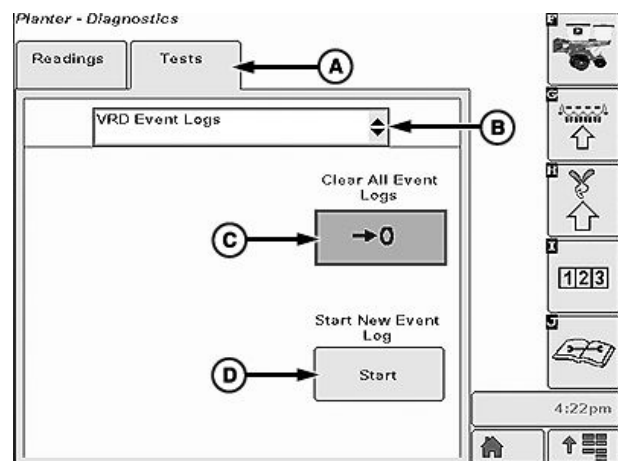


Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

TS95756,0000567 -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Testes** (A).
5. Selecione **Registro de Eventos** na caixa suspensa (B).
6. Selecione o botão **Zero** (C) para limpar todos os registros de evento.
7. Selecione o botão **Iniciar** (D) para iniciar um novo registro de evento.
8. Selecione o botão **Registro de Eventos** para exibir os dados armazenados.

A—Aba Testes
 B—Caixa Suspensa
 C—Botão Zero
 D—Botão Iniciar



TS95756,0000567 -54-29AUG17-2/2

Limpeza do Motor/Válvula da Transmissão Variável

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

TS95756,0000568 -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Testes (A)**.
5. Selecione **Limpeza do Motor/Válvula do VRD** na caixa suspensa (B).
6. Selecione a caixa de entrada **Tempo de Limpeza (C)** e no teclado numérico que irá surgir digite um valor de 1, 2 ou 3 segundos.
7. Faça o plantio em velocidade superior a 4 km/h (2 mph).

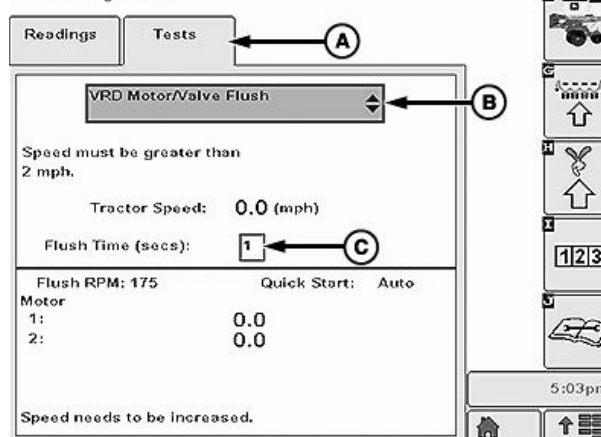
NOTA: Os motores irão operar durante o período indicado e irão retirar o ar do sistema.

A—Aba Testes

B—Caixa Suspensa

C—Caixa de Entrada Tempo de Limpeza

Planter - Diagnostics



BM017369 —UN—11AUG17

TS95756,0000568 -54-29AUG17-2/2

Girar Dosadores de Sementes

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Diagnósticos**.

BM017359 —UN—11AUG17

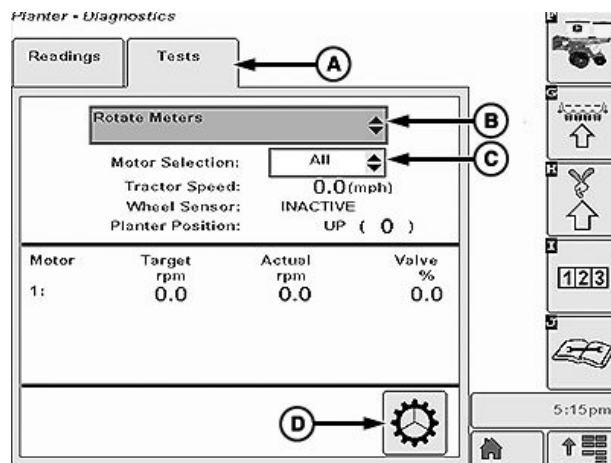


Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Diagnósticos

Continua na próxima página

TS95756,0000569 -54-29AUG17-1/2

- Selecione a aba **Testes** (A).
- Selecione **Girar Dosadores** na caixa suspensa (B).
- Selecione a caixa de entrada **Seleção de Motor** (C) e selecione todos ou um único motor para girar.
- Para que esse recurso funcione, deve ocorrer o seguinte:
 - A plantadeira deve estar na posição elevada.
 - A plantadeira deve estar estacionária.
 - O sistema hidráulico de taxa variável deve estar ativo.
- Selecione o botão **Rotação do Dosador** (D). Um aviso sonoro será emitido quando os dosadores pararem de girar. Cada vez que o botão é pressionado, os dosadores giram meia volta. Se os dosadores não se moverem, aparecerá uma tela de aviso.



A—Aba Testes
B—Caixa Suspensa

C—Caixa de Entrada Seleção do Motor
D—Botão Rotação do Dosador

TS95756,0000569 -54-29AUG17-2/2

Tela de Totais

- Selecione o botão **Menu**.
- Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
- Selecione a tecla programável do menu de **Totais**.

BM026525 —UN—24AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Totais

KK69021,000002C -54-29AUG17-1/2

- Selecione a aba **Totais** (A).

Nesta tela podem estar disponíveis as seguintes informações:

- Tempo Total de Serviço** (B): Tempo total de serviço da plantadeira.

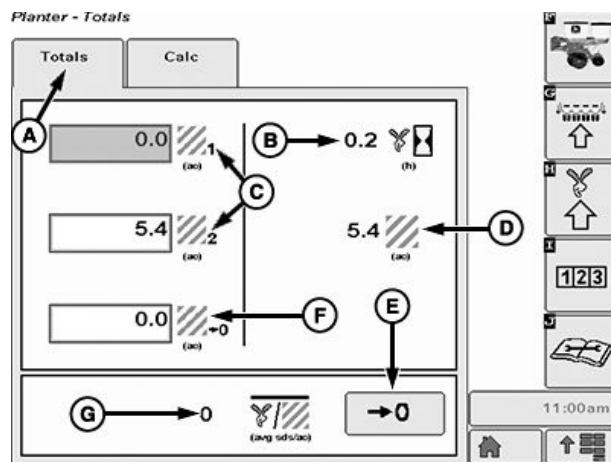
NOTA: Esta informação não pode ser alterada.

- Hectarímetros Ajustáveis** (C): Estes contadores configuráveis fornecem uma contagem da área semeada.

- Área Total Semeada** (D): Área total semeada pela plantadeira.

NOTA: Esta informação não pode ser alterada.

- Botão Zero** (E): Zera o contador **Média de Sementes por Área** (G).
- Área até Esvaziar** (F): Ao preencher esta caixa de entrada, será iniciada uma contagem regressiva a partir do valor informado.
- Média de Sementes por Área** (G): Estima a média do número total real de sementes detectadas pelos sensores em relação a área real plantada.



A—Totais
B—Tempo Total de Serviço
C—Hectarímetros Ajustáveis
D—Área Total Semeada

E—Zero
F—Área até Esvaziar
G—Média de Sementes por Área

KK69021,000002C -54-29AUG17-2/2

Totais—Calculadora

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão de **Aplicativo da Plantadeira**.
3. Selecione a tecla programável do menu de **Totais**.

BM026525 —UN—24AUG17



Botão Menu → Botão Aplicativo da Plantadeira → Tecla Programável do Menu de Totais

KK69021,000002D -54-29AUG17-1/2

4. Selecione a aba **Calculadora (A)**.

Nesta tela estão disponíveis calculadoras para algumas opções de cálculo. Na **Caixa de Seleção (B)** podem ser selecionadas as seguintes opções:

- Estimador de Sementes
- Transmissão/Sementes

A—Calculadora

B—Caixa de Seleção

Planter - Calculations

Totals	Calc
Seed Estimator	
Calculated By	Bag
Population	30000 (seeds/ac)
Seeds/bag	80000
Lbs/bag	50
Area	120 (ac) 11.8 (in/seed)
Bags:	45 1.0 (seed/ft)
	17.7 (in rows)

11:01 am

BM026526 —UN—24AUG17

KK69021,000002D -54-29AUG17-2/2

Visão Geral da Unidade de Controle de Taxa

A Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ é um sistema que controla o aplicativo do produto nas plantadeiras DB90 conversíveis. Nestas plantadeiras, este software é usado especificamente para controlar as seções da máquina.

A unidade de controle de taxa é projetada para ativar e desativar seções usando a cobertura, o limite e as

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

informações do GPS para trabalhar com o Controle de Seção John Deere.

Para obter detalhes sobre o Controle de Seção, consulte o Manual do Operador do GreenStar™.

KK69021,0000276 -54-26APR18-1/1

Componentes do Sistema

Receptor StarFire™

O receptor usa satélites de navegação com satélites de correção StarFire™ para determinar a localização da máquina e o sentido de deslocamento. Um módulo TCM (Módulo de Compensação de Terreno) integrado ajusta a posição da máquina para compensar terrenos irregulares.



PC20203 —UN—06NOV14

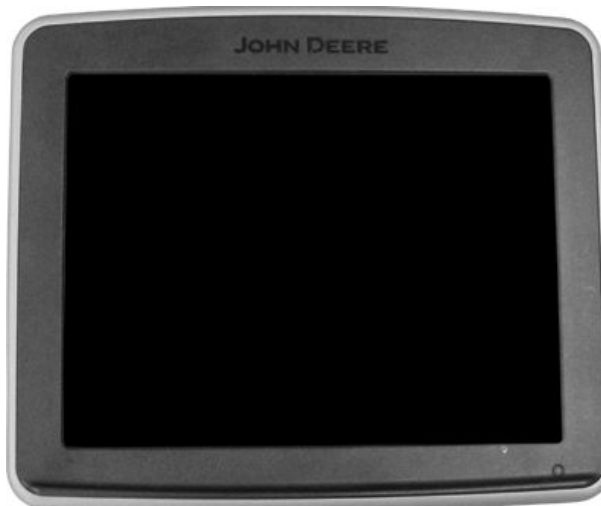
StarFire é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,0000270 -54-02MAY18-1/4

Monitor GreenStar™

O Monitor GreenStar™ é uma interface de usuário usada pelo operador para:

- Configurar e calibrar os componentes do sistema.
- Monitorar o desempenho do sistema.
- Fazer ajustes no sistema.
- Programar o software.
- Visualizar os testes de diagnóstico.



Monitor GreenStar™ 3 2630

PC13407 —UN—20APR11

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,0000270 -54-02MAY18-2/4

Interruptor de Pedal

O interruptor de pedal ativa e desativa o interruptor de partida.



Interruptor de Pedal

KK69021,0000270 -54-02MAY18-3/4

PC20244—UN—13NOV14

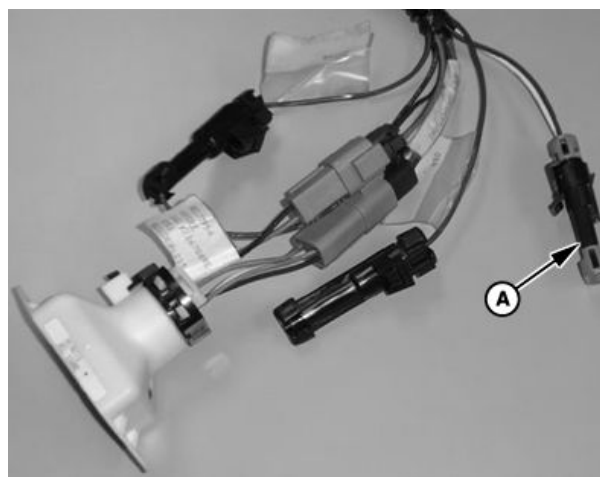
Sinal de Velocidade do Sistema

O Sistema do Controlador de Taxa GreenStar requer um sinal de velocidade aprovado.

Se o veículo não tiver um receptor GPS John Deere, o Controlador de Taxa GreenStar pode utilizar uma fonte de velocidade (radar ou velocidade da roda) no barramento CAN ou CCD. Se nenhuma fonte de velocidade estiver disponível, será necessário instalar um sensor de velocidade baseado em radar.

Use o fio 211 (marrom) no conector de 2 pinos (A) na interface do sensor do radar.

A—Conector de 2 Pinos



Chicote do GreenStar

KK69021,0000270 -54-02MAY18-4/4

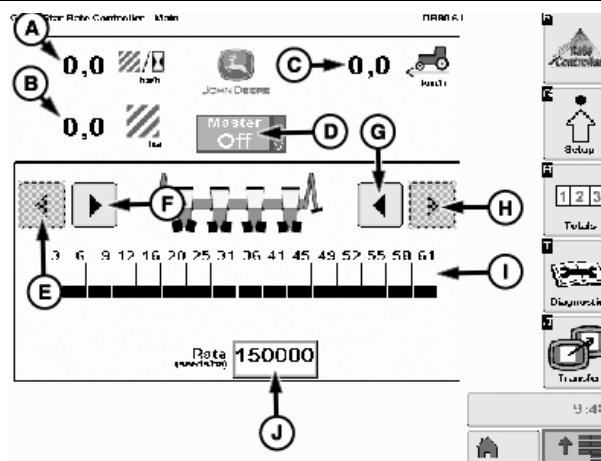
PC9827—UN—20NOV06

Tela da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ Principal

NOTA: A caixa de entrada da taxa de sementes (J) não é usada em Plantadeiras DB90 Conversíveis, o sistema usará a taxa especificada no software SeedStar™ 2.

A—Área por Hora
B—Área Total
C—Velocidade de Deslocamento
D—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor de Partida
E—Seções Esquerdas Desligadas

F—Seções Esquerdas Ligadas
G—Seções Direitas Ligadas
H—Seções Direitas Desligadas
I—Indicador de Seção
J—Caixa de Entrada de Taxa de Sementes (Não usada em Plantadeiras DB90 Conversíveis)



SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,0000277 -54-26APR18-1/1

BM026974—UN—27APR18

Requisitos da Unidade de Controle de Taxa

NOTA: Ligar ou desligar o interruptor de partida afeta todos as Unidades de Controle de Taxa GreenStar™ do sistema.

Peças de fixação:

- Interruptor de pedal
- Chicotes do Controlador de Taxa GreenStar™
- Chicote do GreenStar™
- Receptor StarFire™ (opcional)
- Monitor GS2 1800, GS2 2100, GS2 2600 ou GS3 2630

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

(Para saber a compatibilidade com o monitor GS2 1800, consulte o Manual do Operador do GreenStar™ 2 1800.)

Condições:

- Conclua a configuração da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.
- Ligue o interruptor de partida.
- Se aplicável, use o Controle de Seção para ligar as seções.
- A velocidade da máquina deve ser maior que 3,2 km/h (2 mph).

KK69021,0000278 -54-02MAY18-1/1

Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

Para acessar a página principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™:

1. Selecione **Menu**.
2. Selecione GreenStar™ **Unidade de Controle de Taxa**.

NOTA:

- Cada Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ será identificado pelo número de série da unidade de controle e pelo nome do

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

BM026976 —UN—27APR18



Menu → Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

implemento assim que o procedimento de configuração tiver sido concluído.

- O ícone da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ aparece ao ligar, após o chicote ser instalado e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ ser conectada.

KK69021,0000279 -54-27APR18-1/1

Deslocamentos

É necessário configurar os deslocamentos da máquina e do implemento e os parâmetros do Controle de Seção

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

John Deere para otimizar o desempenho do Controlador de Taxa GreenStar™.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™.)

HC94949,0000728 -54-28JAN15-1/1

Uso do Monitor do SeedStar™ 2 e da Unidade de Controle de Taxa-1 GreenStar™

É possível usar a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ e o SeedStar™ 2 em apenas um monitor; entretanto, algumas mensagens de erro aparecem durante a operação.

As mensagens de erro podem aparecer de duas formas:

1. Se o layout do mapa estiver definido na parte superior e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ estiver definido na parte inferior do monitor, a mensagem de erro aparecerá na tela inteira.

NOTA: A mensagem de erro de tela inteira aparece não apenas com a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ na parte inferior do monitor, mas em qualquer outra situação em que o SeedStar™ 2 não esteja na parte inferior da página atual.

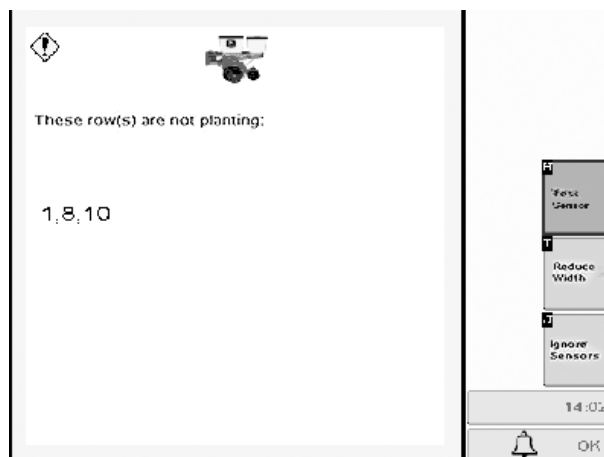
2. Se o layout do mapa estiver definido na parte superior e o SeedStar™ 2 estiver definido na parte inferior do monitor, a mensagem de erro ocorrerá apenas na parte inferior da tela.

Usando a configuração de um monitor, é recomendável manter o SeedStar™ 2 na parte inferior do monitor enquanto estiver usando o mapa na parte superior, isso permite que o operador ainda veja o mapa de cobertura certificando-se de que o motivo das mensagens de erro é devido ao controle de seção.

NOTA: Se aparecer uma mensagem de erro devido à atividade da unidade de controle de taxa, ignore-a, a mensagem de erro desaparece após alguns segundos. Com a configuração recomendada anteriormente, é possível ver que a operação das plantadeiras ainda está sendo realizada no mapa superior, mesmo com a mensagem de erro na parte inferior do monitor.

NOTA: Para obter detalhes sobre o layout de configuração do monitor, consulte o Manual do Operador do GreenStar™.

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company



Mensagem de Erro em Todo o Monitor (Mapa no Topo e GreenStar™ sem SeedStar™ 2 no Layout Inferior)



Mensagem de Erro na Parte Inferior do Monitor (Mapa no Topo e SeedStar™ 2 no Layout Inferior)

BM026985 —UN—27APR18

BM026984 —UN—27APR18

KK69021,0000271 -54-02MAY18-1/1

Uso dos Monitores do SeedStar™ 2 e da Unidade de Controle de Taxa-2 GreenStar™

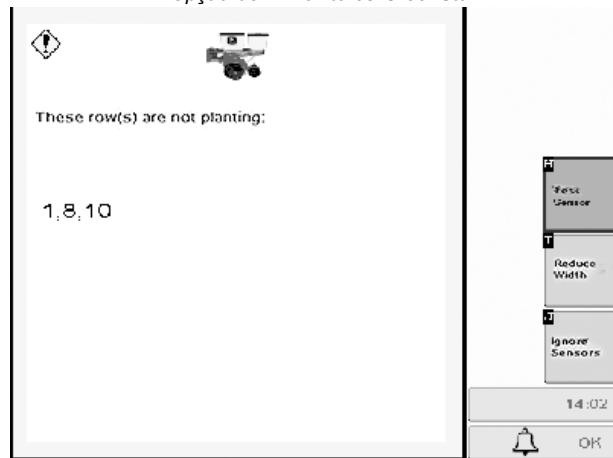
Usando dois monitores, é possível manter o SeedStar™ 2 em um monitor enquanto a unidade de controle de taxa está sendo executada no outro.

NOTA: Esta configuração dá ao operador a possibilidade de usar e visualizar ambos os softwares ao mesmo tempo, facilitando seu uso.

NOTA: Algumas mensagens de erro podem ocorrer no monitor com o SeedStar™ 2; quando isso acontece, pressione OK para fechar a mensagem de erro.



Opção de 2 Monitores GreenStar™



Mensagem de erro no Monitor SeedStar™ 2

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021.0000272 -54-27APR18-1/1

BM026983 —UN—27APR18

BM026985 —UN—27APR18

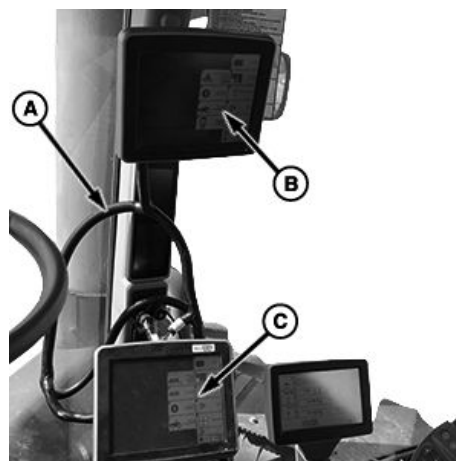
Conexão do Monitor do Segundo GreenStar™

Instalação dos Monitores GreenStar™

Se a opção de usar dois Monitores GreenStar™ for escolhida, será necessário instalar outro monitor.

Para instalar um segundo monitor, realize o seguinte procedimento:

1. Posicione os monitores GreenStar™ (B) e (C) na posição desejada.
2. Conecte o chicote elétrico (A) nos dois monitores (B) e (C).
3. Conecte o chicote elétrico (A) no trator.



2 Monitores GreenStar™

A—Chicote Elétrico
B—Monitor GreenStar™

C—Monitor GreenStar™

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,0000274 -54-27APR18-1/4

Configuração dos Monitores GreenStar™

Considerando que ambos os softwares estão instalados corretamente em um dos monitores, realize o seguinte procedimento para configurá-los:

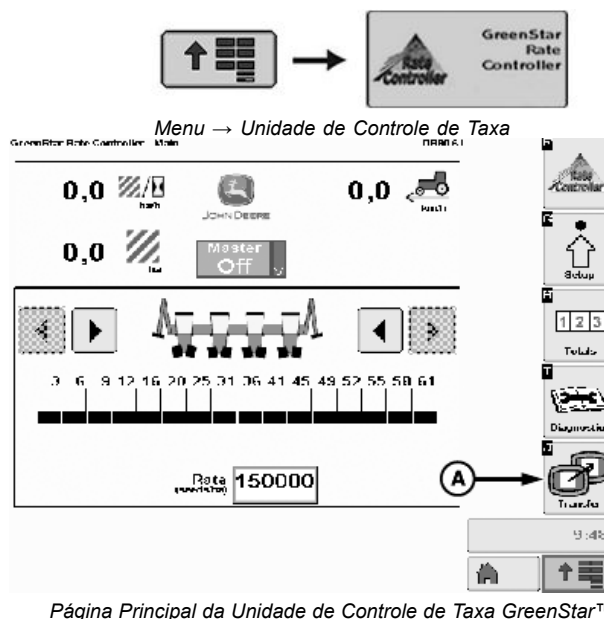
1. No monitor que ambos os softwares estão instalados:
 - a. Selecione **Menu**.
 - b. Selecione **Unidade de Controle de Taxa GreenStar™** para acessar a página principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.
2. Na página principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™, selecione **monitor de transferência** (A) para transferir a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ para o outro monitor.

NOTA: Após mover a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ para o outro monitor, esse software está pronto para uso, só é necessário configurar o monitor com o SeedStar™ 2.

A—Monitor de Transferência

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

BM026976 —UN—27APR18



Continua na próxima página

KK69021,0000274 -54-27APR18-2/4

Configuração do Monitor SeedStar™ 2

Com um software em cada monitor, é necessário configurar o monitor com o SeedStar™ 2.

Realize o seguinte procedimento:

1. Selecione **Menu**.
2. Selecione **Monitor**.

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

BM026989 —UN—27APR18



Menu → Monitor → Opções de Diagnóstico

3. Selecione **Opções de Diagnóstico**.

KK69021.0000274 -54-27APR18-3/4

4. Selecione a **aba de vários monitores (A)**.
5. Selecione **alterar configurações (B)**.
6. Desmarque a **caixa de seleção GreenStar™ (C)**.
7. Selecione **Salvar Configurações e Reiniciar o Monitor (D)**.

NOTA: Após o monitor ser reiniciado, o software estará pronto para uso.

A—Aba Múltiplos Monitores
B—Alterar Configurações

C—Caixa de Seleção
GreenStar™
D—Salvar as Configurações e
Reiniciar o Monitor

Readings | Test **A** | Multiple Displays | About

Display Mode: Single
GreenStar: On
Task Controller: On
Auto Implement Detection: On
Original GreenStar Monitor: On
ISOBUS Certification: Off
Implement Bus: On
Function Instance
GreenStar: 2
Task Controller: 1
Original GreenStar Monitor: 1
Implement Bus: 1
Vehicle Bus: 1

Change Settings ← **B**

Aba Múltiplos Monitores

Change Settings

Changing these settings may cause some devices to stop working.

C On/Off VT Number
GreenStar ☐ 2
Task Controller ☒ 1
Auto Implement Detection ☐

D Save Settings and Restart Display

Cancel

Alterar Configurações

KK69021.0000274 -54-27APR18-4/4

BM026990 —UN—03MAY18

BM026991 —UN—03MAY18

Tela de Configuração do Implemento

1. Selecione **Menu**.
2. Selecione **Unidade de Controle de Taxa GreenStar™**.
3. Selecione **Configuração do Implemento**.

BM026988 —UN—27APR18



KK69021,0000286 -54-27APR18-1/2

- **Implemento (A):** Essa aba é usada para configurar as seções da plantadeira.
- **Sistema (B):** Não usada em Plantadeiras DB90 Conversíveis.
- **Alarmes (C):** Não usada em Plantadeiras DB90 Conversíveis.
- **Taxas (D):** Não usada em Plantadeiras DB90 Conversíveis.
- **Caixa de Implemento (E):** Esta caixa é usada para selecionar o implemento a ser configurado.

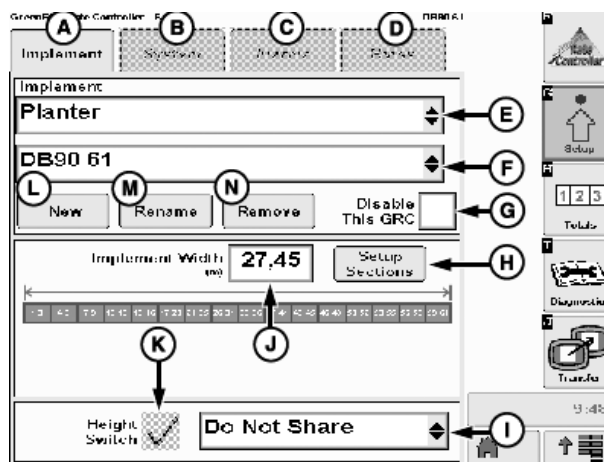
*NOTA: Selecione sempre a opção **plantadeira** na caixa de implemento (E).*

- **Caixa de Layout da Seção (F):** Esta caixa é usada para selecionar o layout da seção existente desejada.
- **Desativar esta Caixa de Seleção GRC (G):** Se a unidade de controle de Taxa GreenStar™ não for utilizado, mas permanecer conectado, marque a caixa de seleção Desabilitar este GRC (E) para eliminar a conexão com o monitor para a Documentação, Controle de Seção John Deere e advertências da unidade de controle.
- **Configurar Seções (H):** Esta opção é usada para configurar o layout da seção selecionada.
- **Caixa de Mensagem do Interruptor de Altura (I):** Usado se vários interruptores de altura forem desejados no aplicativo ou se operar com uma única unidade de controle.

IMPORTANTE: Selecione sempre a opção **Não Compartilhar na Caixa de Mensagens de Altura (I)** para Plantadeiras DB90 Conversíveis.

- **Largura do Implemento (J):** Esta caixa mostra a largura da sua plantadeira.

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company



Tela da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ Principal - Plantadeiras DB90 Conversíveis

NOTA: A Largura do Implemento (J) é definida automaticamente.

- **Caixa de Seleção do Interruptor de Altura (K):** Ativar/desativar a Caixa de Mensagem do Interruptor de Altura (I).

NOTA: Marque sempre essa caixa para Plantadeiras DB90 Conversíveis.

- **Novo (L):** Cria um novo nome de layout de seção.
- **Renomear (M):** Renomeia um layout de seção existente.
- **Remover (N):** Remove um layout de seção existente.

KK69021,0000286 -54-27APR18-2/2

Configuração da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ — Configuração do Implemento

Para configurar a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ nas Plantadeiras DB90 Conversíveis, realize o seguinte procedimento:

1. Selecione **Menu**.
2. Selecione **Unidade de Controle de Taxa GreenStar™** para acessar a Página Principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

BM026976 —UN—27APR18



Menu → Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

KK69021,0000275 -54-27APR18-1/5

3. Pressione o **interruptor de pedal (A)**.

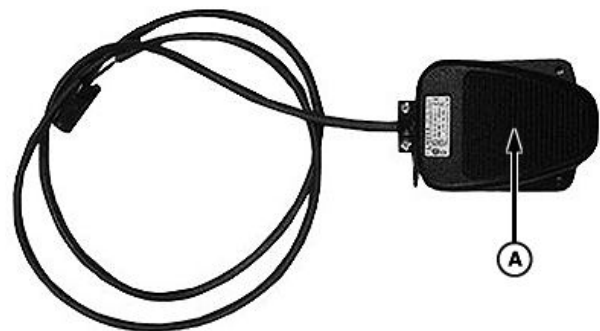
NOTA: Quando o interruptor de pedal (A) é pressionado, a configuração da plantadeira estará disponível e o indicador do interruptor de partida (B) mudará de desligado para ligado.

4. Selecione **configuração do implemento (C)**.

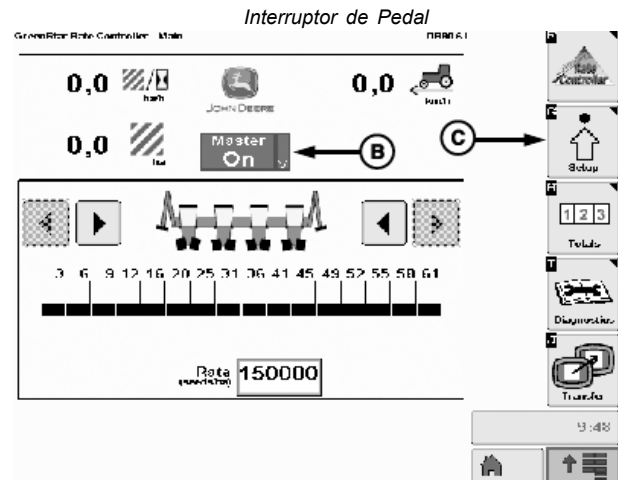
A—Interruptor de Pedal

B—Indicador do Interruptor de Partida

C—Configuração do Implemento



BM026977 —UN—27APR18



Página Principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

BM026978 —UN—27APR18

Continua na próxima página

KK69021,0000275 -54-27APR18-2/5

5. Na tela de configuração do implemento, selecione **implemento (A)**.
6. Na **caixa de implemento (E)**, selecione a plantadeira.

NOTA:

- Quando a opção de plantadeira é selecionada na **caixa de implemento (E)**, as abas **sistema (B)**, **alarmes (C)** e **taxas (D)** não estarão disponíveis. Essas abas não são usadas na Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ para Plantadeiras DB90 Conversíveis.
- Não é necessário especificar a **largura do implemento (H)**, este valor é definido automaticamente.

7. Selecione **novo (G)** para criar um novo layout de seção para a plantadeira.

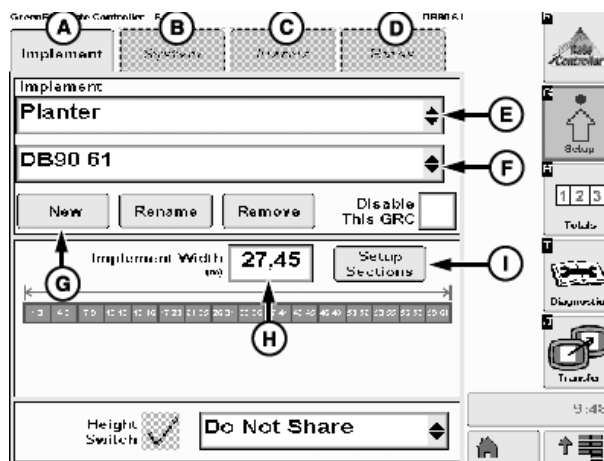
NOTA:

- É possível salvar dois layouts de seção.
- Os layouts de seção salvos são mostrados na **caixa de layout da seção (F)**.

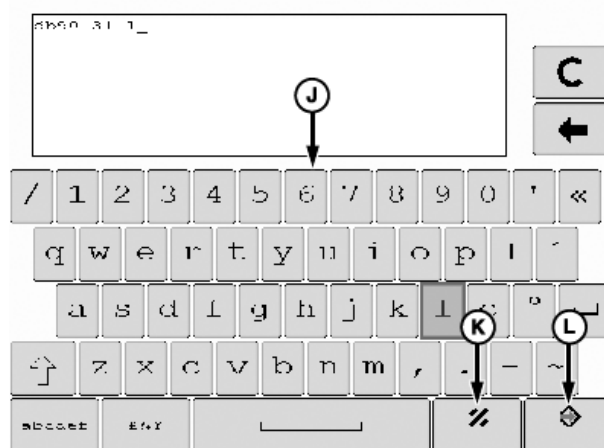
8. Insira um novo nome de layout de seção usando o **teclado (J)**.

NOTA: Selecione **aceitar (L)** para definir o nome do layout da seção ou **cancelar (K)** para voltar à página principal da configuração do implemento.

9. Selecione **seções de configuração (I)** para começar a configurar o layout das seções.



Tela de Configuração do Implemento



A—Implemento	G—Novo
B—Sistema	H—Largura do Implemento
C—Alarmes	I— Configurar Seções
D—Taxas	J— Teclado
E—Caixa de implemento	K—Cancelar
F—Caixa de Layout da Seção	L— Aceitar

Continua na próxima página

KK69021,0000275 -54-27APR18-3/5

BM026980 —UN—27APR18

BM026979 —UN—27APR18

10. Na tela de configuração de seções, selecione o **número de seções (A)** a serem usadas no DB90 Conversível.

IMPORTANTE: O número de seções (A) deve ser 16 em cada configuração de espaçamento ou o sistema não será executado corretamente.

11. Insira o espaçamento desejado entre as linhas na **caixa de espaçamento entre as linhas (B)**.

NOTA: Há quatro espaçamentos disponíveis para as Plantadeiras DB90 Conversíveis: 45 cm, 76 cm, 50 cm e 45 cm, respectivamente.

NOTA: Selecione aceitar (C) para prosseguir para a definição das seções ou voltar (D) para voltar à tela de configuração.

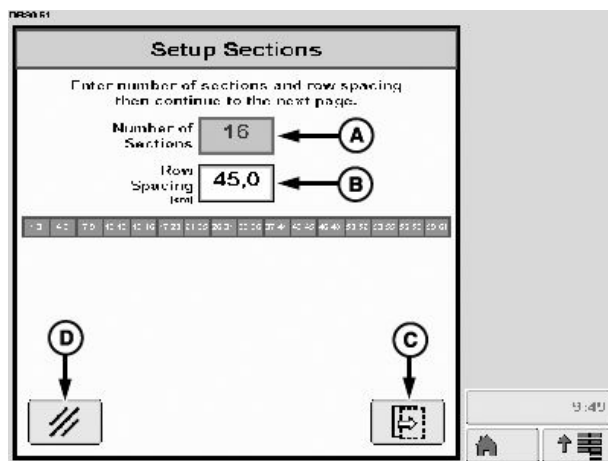
12. Selecione **aceitar (C)** para prosseguir para a próxima tela.

13. Na tela de configuração de início/fim de seção

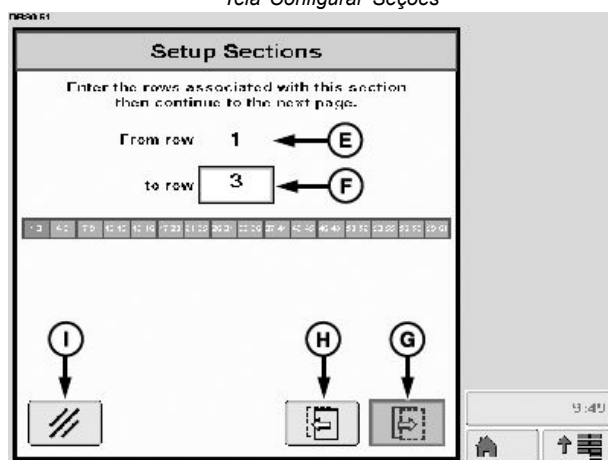
- Insira a informação sobre qual é a **primeira linha (E)** da seção.
- Insira a informação sobre qual é a **última linha (F)** da seção.

NOTA: Pressione próxima seção (G) ou última seção (H) para navegar entre as 16 seções.

IMPORTANTE: Para configurar a primeira e a última linha de cada seção, use a tabela abaixo para saber qual linha de início/fim deve ser adicionada em cada seção, de acordo com a configuração de espaçamento desejada.



Tela Configurar Seções



Tela de Configuração de Início/Fim de Seção

A—Número de Seções
B—Caixa de Espaçamento
Entre as Linhas
C—Aceitar
D—Voltar

E—Primeira Linha
F—Última Linha
G—Próxima Seção
H—Última Seção

Quan- tidade de Li- nhas	Es- paça- men- to (cm)	Seções															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
31R	90	Li- nhas 1-2	Linha 3	Li- nhas 4-5	Linha 6	Li- nhas 7-8	Li- nhas 9-10	Li- nhas 11-13	Li- nhas 14-16	Li- nhas 17-18	Li- nhas 19-21	Li- nhas 22-23	Li- nhas 24-25	Linha 26	Li- nhas 27-28	Linha 29	Li- nhas 30-31
36R	76	Li- nhas 1-2	Li- nhas 3-4	Li- nhas 5-6	Li- nhas 7-8	Li- nhas 9-10	Li- nhas 11-12	Li- nhas 13-15	Li- nhas 16-18	Li- nhas 19-21	Li- nhas 22-23	Li- nhas 25-26	Li- nhas 27-28	Li- nhas 29-30	Li- nhas 31-32	Li- nhas 33-34	Li- nhas 35-36
55R	50	Li- nhas 1-3	Li- nhas 4-6	Li- nhas 7-9	Li- nhas 10-12	Li- nhas 13-15	Li- nhas 16-19	Li- nhas 20-23	Li- nhas 24-27	Li- nhas 28-31	Li- nhas 32-35	Li- nhas 36-39	Li- nhas 40-43	Li- nhas 44-46	Li- nhas 47-49	Li- nhas 50-52	Li- nhas 53-55
61R	45	Li- nhas 1-3	Li- nhas 4-6	Li- nhas 7-9	Li- nhas 10-12	Li- nhas 13-16	Li- nhas 17-20	Li- nhas 21-25	Li- nhas 26-31	Li- nhas 32-36	Li- nhas 37-41	Li- nhas 42-45	Li- nhas 46-49	Li- nhas 50-52	Li- nhas 53-55	Li- nhas 56-58	Li- nhas 59-61

Continua na próxima página

KK69021,0000275 -54-27APR18-4/5

IMPORTANTE: Use apenas as informações da tabela mostrada para configurar as seções ou o sistema não será executado corretamente.

14. Quando todas as seções estiverem definidas, confirme o layout para finalizar a configuração da sua plantadeira.

KK69021,0000275 -54-27APR18-5/5

Estados da Seção do Implemento

As seções do implemento podem estar em um dos três estados:

- Desativada—A seção está desativada.
- Ativada—A seção está ativada.
- Ativa—A seção está plantando.

Os botões de ligar/desligar da seção (A) armam ou desarmam uma seção de cada vez da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda. O operador também pode habilitar/desabilitar as seções com a caixa de interruptores da cabine.

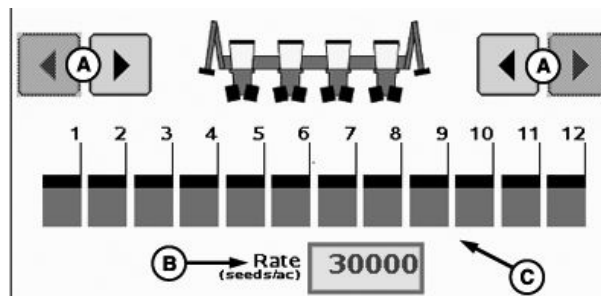
As seções no estado ativo têm indicação com preenchimento na cor preta.

As seções ativas têm uma indicação de retângulo verde sob a seção.

As seções que estão no estado desligado são transparentes.

NOTA: A caixa de entrada da taxa de semente serve apenas para fins de documentação. Esta caixa

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company



PC11358 — UN — 02OCT08

A—Botões Ligar/Desligar Seção

B—Caixa de Entrada da Taxa de Sementes

C—Indicador de Seção

não será documentada se estiver conectada a uma unidade de controle SeedStar™.

KK69021.0000281 -54-25APR18-1/1

Relatórios e Totais

1. Selecione o botão **Menu**.
2. Selecione o botão **Unidade de Controle de Taxa GreenStar™**.
3. Selecione a tecla de atalho **Relatórios e Totais**.

BM017727 —UN—27APR18



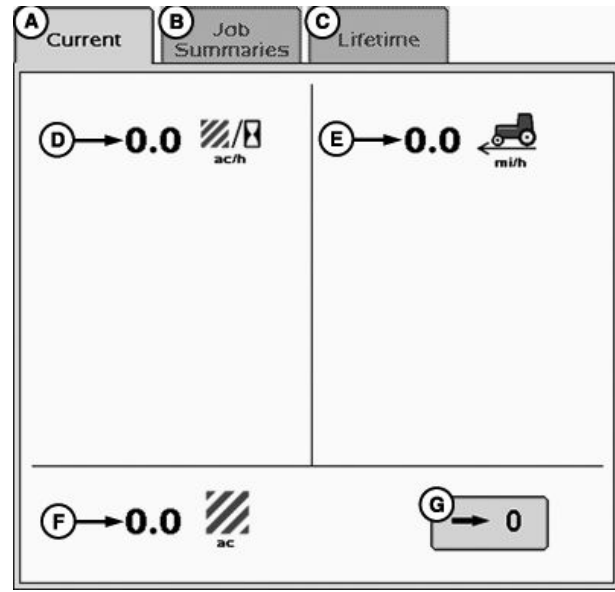
Continua na próxima página

KK69021.0000282 -54-25APR18-1/2

4. A página atual exibirá valores instantâneos.

A—Aba Atual
B—Aba de Resumos do Trabalho
C—Aba Vida Útil
D—Área por Hora

E—Velocidade de Deslocamento
F—Área
G—Botão Restabelecimento/Área



Aba Atual

KK69021,0000282 -54-25APR18-2/2

PC12318 —UN—06OCT09

Página de Diagnósticos — Leituras

Acesso à Página de Diagnósticos

1. Selecione **Menu**.
2. Selecione **Unidade de Controle de Taxa GreenStar™**.
3. Selecione **Diagnósticos** para entrar na página de diagnósticos.

BM017728 —UN—27APR18



Menu → Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ → Diagnósticos

Continua na próxima página

KK69021,0000283 -54-27APR18-1/3

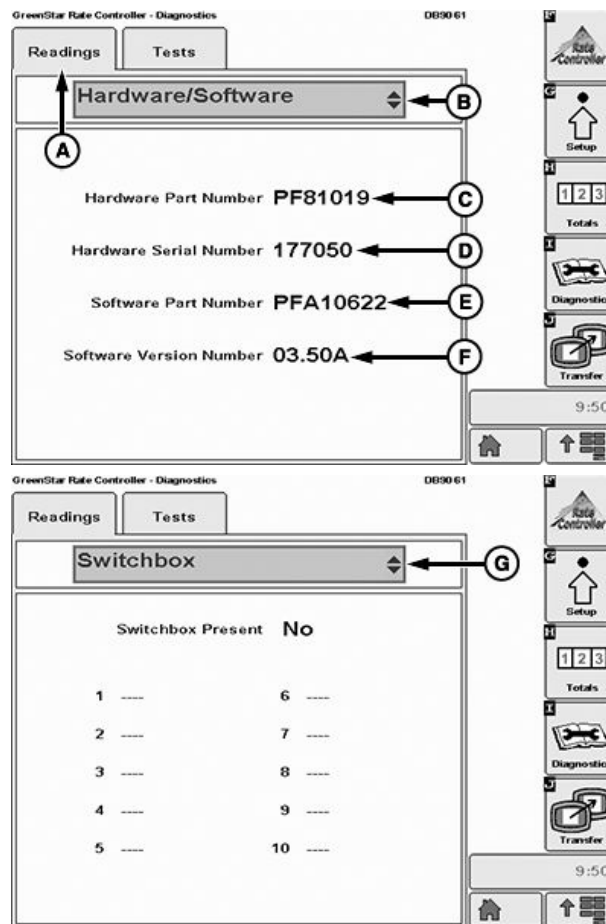
4. Selecione a **aba de leituras** (A) para acessar as leituras disponíveis na Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

A **aba de leituras** (A) é usada para acessar as seguintes leituras:

- **Hardware/Software** (B).
- **Caixa de Interruptores** (G).

A—Aba Leituras
B—Hardware/Software
C—Número da Peça do Hardware
D—Número de Série do Hardware

E—Número da Peça do Software
F—Número da Versão do Software
G—Caixa de Interruptores



Continua na próxima página

KK69021,0000283 -54-27APR18-2/3

BMC26992 —UN—03MAY18

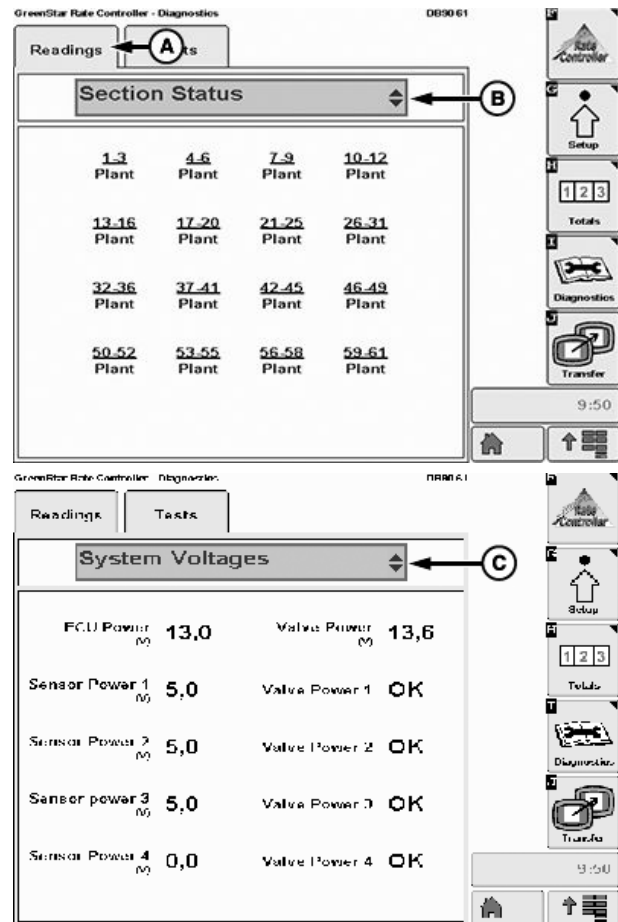
BMC26993 —UN—03MAY18

A aba de leituras (A) também é usada para acessar as seguintes leituras:

- Status da Seção (B).
- Tensões do Sistema (C).

A—Aba Leituras
B—Status da Seção

C—Tensões do Sistema



KK69021.0000283 -54-27APR18-3/3

Página de Diagnósticos — Testes

Acesso à Página de Diagnósticos

1. Selecione **Menu**.
2. Selecione **Unidade de Controle de Taxa GreenStar™**.
3. Selecione **Diagnósticos** para entrar na página de diagnósticos.

BM017728 —UN—27APR18



Menu → Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ → Diagnósticos

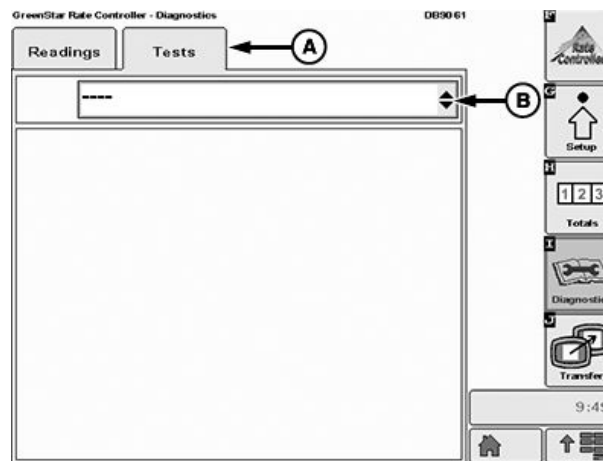
Continua na próxima página

KK69021.0000287 -54-03MAY18-1/4

4. Selecione a **aba de testes** (A) para acessar os testes disponíveis na Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.
5. Selecione a **caixa de testes** (B) para selecionar o teste desejado.
6. Siga as instruções em cada tela de teste para realizar o teste escolhido.

A—Aba Testes

B—Caixa de Testes



Página de Testes

KK69021,0000287 -54-03MAY18-2/4

Teste da Embreagem

A Tela de Teste de Seção pode ser usada para testar se as embreagens de linha estão funcionando corretamente. Para realizar esse teste:

1. Selecione **Menu**.
2. Selecione **Unidade de Controle de Taxa GreenStar™**.
3. Selecione **Diagnósticos** para entrar na página de diagnósticos.

BM017728 —UN—27APR18



Menu → Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ → Diagnósticos

Continua na próxima página

KK69021,0000287 -54-03MAY18-3/4

4. Selecione a **aba de testes (A)**.
5. Selecione **Teste de Seção (B)** na caixa de seleção.
6. Pressione o **interruptor de pedal (E)** para ativar o **interruptor de partida (D)**.
7. Pressione **Iniciar (C)** para ativar as caixas de seleção da seção na tela.

NOTA: Dezesesseis caixas são mostradas na tela de teste da seção, representando cada uma das seções da Plantadeira DB90 Conversível.

NOTA: Se a caixa da seção estiver marcada, a seção está plantando; caso contrário, o status da seção é que ela não está plantando.

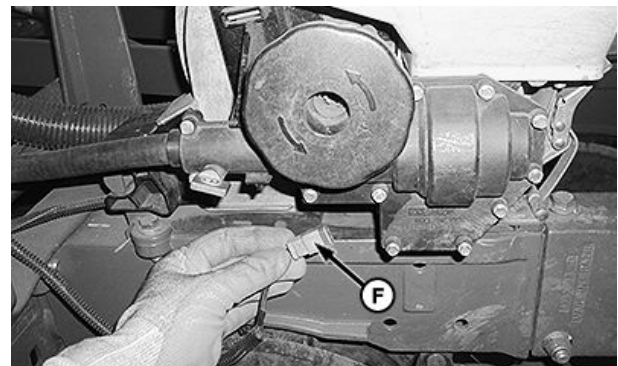
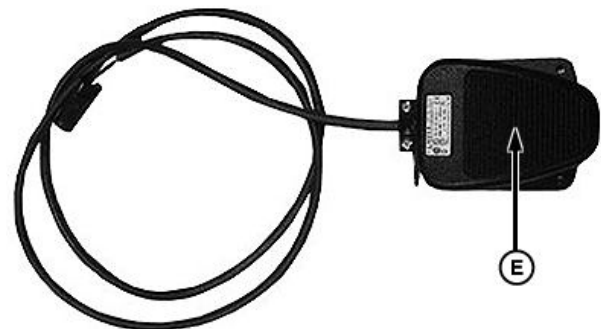
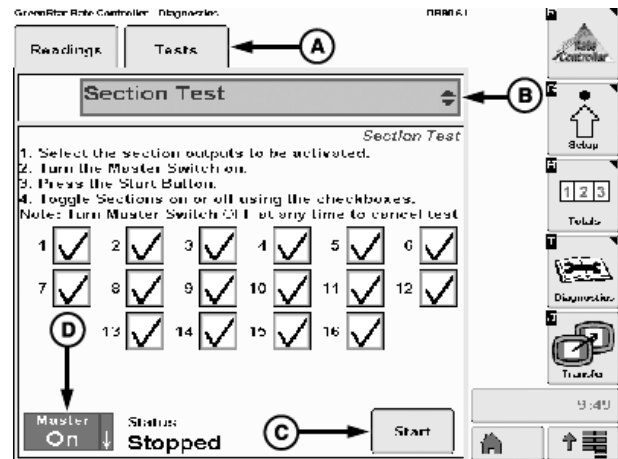
8. Desmarque a seção que tem a embreagem de linha a ser testada.
9. Na linha a ser testada, desconecte e conecte o **conector do chicote elétrico da embreagem (F)**.

IMPORTANTE: Ao desconectar e conectar o conector do chicote elétrico da embreagem (F) da linha desejada, a embreagem deve engatar e desengatar, respectivamente. Se isso acontecer, a embreagem está totalmente definida; caso contrário, a embreagem não está funcionando corretamente.

10. Siga as etapas anteriores em todas as embreagens de linha a serem testadas.

A—Aba Testes
B—Teste da Seção
C—Início

D—Interruptor de Partida
E—Interruptor de Pedal
F—Conector do Chicote Elétrico da Embreagem



KK69021.0000287 -54-03MAY18-4/4

BM027002 —UN—03MAY18

BM027003 —UN—03MAY18

BM027004 —UN—03MAY18

Conversão do Espaçamento entre as Linhas

Configuração do espaçamento disponível

Modelo	Número de linhas	Espaçamento das linhas (cm)
DB40	14	90
	16	76
	23	50
	25 / 27 ^a	45
DB50	16	90
	20	76
	31	50
	32	45
	35	45
DB74	24	90
	30	76
	45	50
	48	45
DB90	36	76
DB90 Conversível	61	45
	55	50
	36	76
	31	90

^aEm áreas planas com baixo volume de palha, é possível usar unidades de 27 linhas com esta configuração de espaçamento, respeitando a capacidade do trator. Consulte o concessionário para mais informações e verifique a potência adquirida mínima do trator.

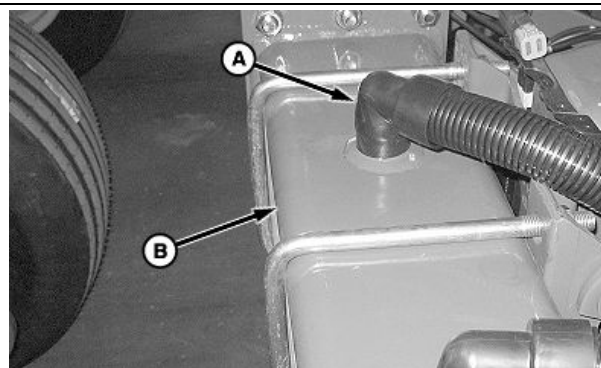
KK69021,0000263 -54-29MAR18-1/1

Conversão do Espaçamento entre as Linhas

IMPORTANTE: Mantenha o trator acoplado à plantadeira durante a conversão.

NOTA: As unidades de linha e os braços paralelos foram removidos para maior clareza.

1. Estenda a plantadeira em uma superfície limpa e nivelada. (Consulte Desdobramento e dobramento de plantadeiras na Seção Operação da máquina.)
2. Abaixue a plantadeira até que as lâminas do sulcador apenas toquem o solo.
3. Desconecte **todas** as mangueiras de vácuo (A) na estrutura da plantadeira (B).



A—Mangueiras de Vácuo

B—Chassi da Plantadeira

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-1/28

A70436 —UN—18/JAN11

NOTA: Coloque os conjuntos dosadores de sementes e as mangueiras de vácuo em local afastado da plantadeira para evitar danos durante a remoção da unidade de linha.

4. Desconecte **todas** as mangueiras de distribuição de sementes (A) dos dosadores de sementes.
5. Remova **todos** os conjuntos dosadores de sementes. (Consulte Acesse o dosador a vácuo na seção de Configuração do dosador a vácuo.)
6. Desconecte **todos** os cabos do sensor do tubo de sementes.
7. Remova os chicotes esquerdo, central e direito da estrutura principal da estrutura.
8. Solte **todos** os conjuntos de polias intermediárias das correntes de acionamento e remova e guarde **todos** as correntes de acionamento.
9. Solte **todas** as abraçadeiras sextavadas nos eixos de acionamento da plantadeira.
10. Remova e guarde **todos** os acopladores sextavados e acopladores de acionamento flexível.



A—Mangueiras Distribuição de Sementes

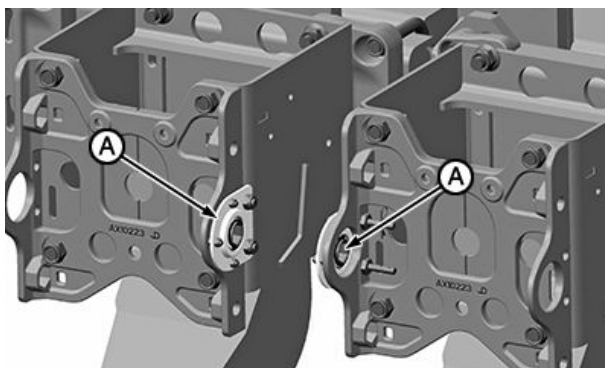
11. Remova e guarde os eixos de acionamento. Guarde **todos** os componentes de acionamento à medida que os eixos forem removidos.

KK69021,0000273 -54-19SEP19-2/28

CQ298105—UN—09MAY14

12. Retire **todos** os suportes de rolamento (A) das unidades de linhas.
13. Remova as unidades de linha que forem necessárias à conversão.

A—Suportes do Rolamento



KK69021,0000273 -54-19SEP19-3/28

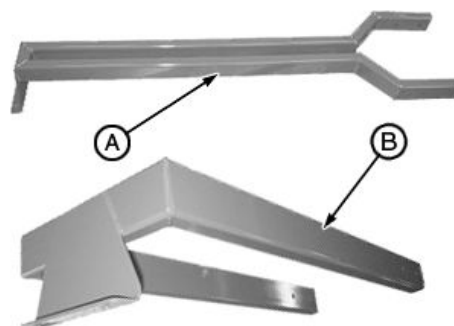
CQ298117—UN—23MAY14

Estrutura do suporte da escada

1. Remova a estrutura do suporte da escada (A ou B) e as peças de montagem.
2. Localize a estrutura do suporte da escada no pacote, de acordo com o espaçamento utilizado.

A—Estrutura do Suporte da Escada para Plantadeira com Espaçamento de 76 cm.

B—Estrutura do Suporte da Escada para Plantadeira com Espaçamento de 45 cm / 50 cm / 90 cm.



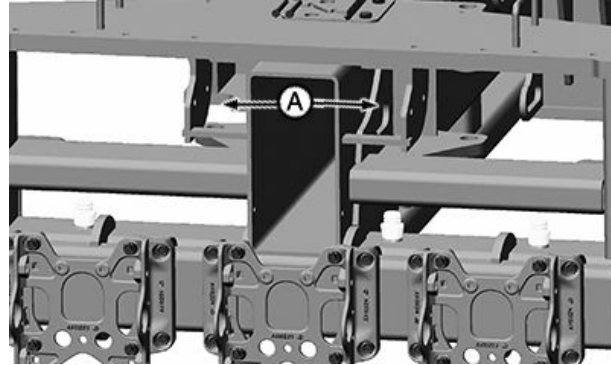
Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-4/28

CQ297923—UN—10JAN14

3. A estrutura do suporte da escada é montada nos suportes (A).

A—Suportes



CQ298118 —UN—23MAY14

KK69021,0000273 -54-19SEP19-5/28

4. Posicione a estrutura do suporte (A) nos suportes (B) e instale os parafusos e as porcas (C). Aperte os parafusos e porcas de acordo com a especificação.

Especificação

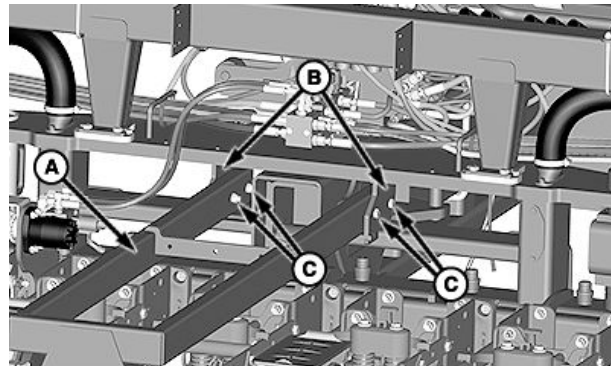
Parafusos de Montagem
e Porcas da Estrutura
do Suporte da Escada

(C)—Torque.....240 N·m
(175 lb·ft)

NOTA: Na plantadeira DB50 é necessário para afrouxar e reapertar o turbina a vácuo.

A—Estrutura do Suporte
B—Suportes (2 usados)

C—Parafuso e Porca (4 usados)



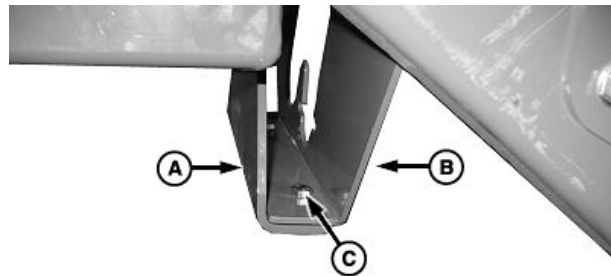
BM004774 —UN—18APR16

KK69021,0000273 -54-19SEP19-6/28

5. Alinhe os suportes (A e B) e instale os parafusos e as porcas (C).

A—Suporte
B—Suporte

C—Parafusos e Porcas

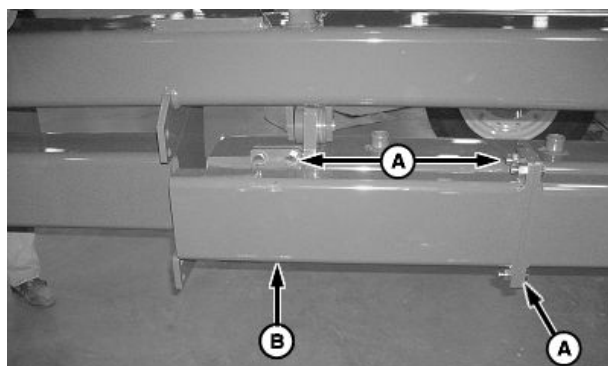


A74584 —UN—20FEB12

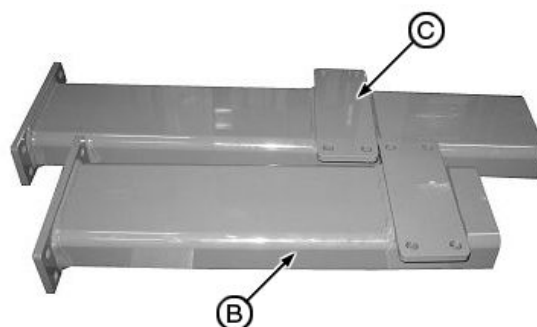
Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-7/28

Extensões da Estrutura Central



A71258 —UN—08APR11

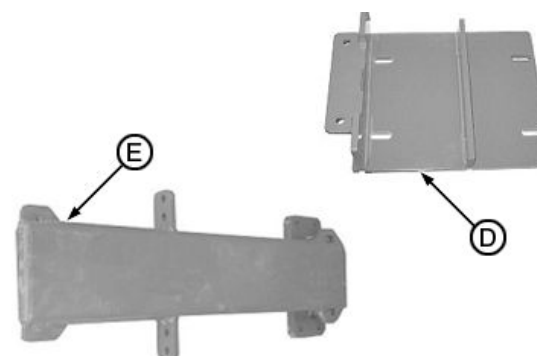


CQ297925 —UN—09JAN14

1. Remova e guarde os parafusos e porcas (A), tubos (B ou C) e suportes (D ou E) de cada extensão do chassi central, de acordo com a configuração de espaçamento montada.

NOTA: Consulte a tabela de configuração de espaçamento para as informações corretas sobre tubos e suportes.

2. Localize na tabela os tubos e suportes corretos para cada configuração de espaçamento.



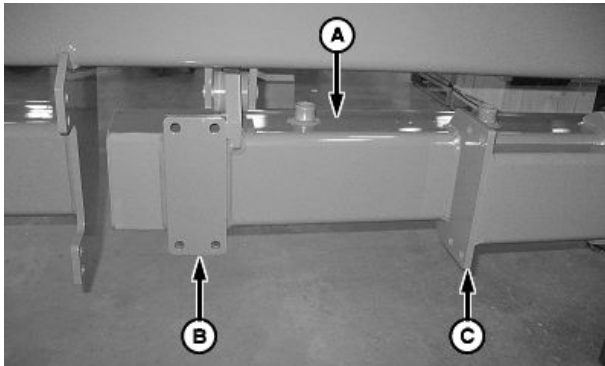
CQ297926 —UN—09JAN14

- A**—Parafuso e Porca M16 x 50 mm (16 usados)
B—Tubo Curto de 67,3 cm (26,5 in) (2 usados)
C—Tubo Longo de 91 cm (36 in) (2 usados)
D—Suporte Curto (2 usados)
E—Suporte Longo (2 usados)

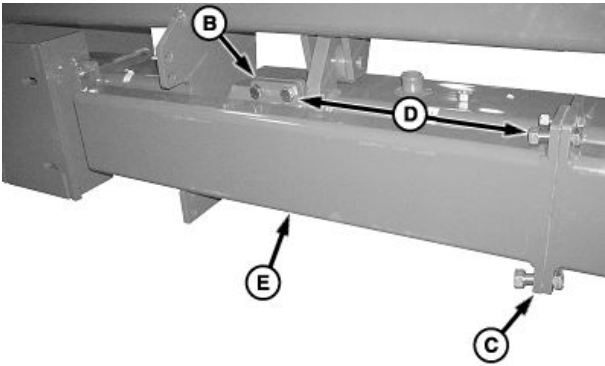
Modelo	Número de Linhas	Espaçamento (cm)	Tubo Longo de 91 cm (36 in) (2 usados)	Tubo curto de 67,3 cm (26,5 in.) (2 usados)	Suporte longo	Suporte curto
DB40	14	90	—	2 usado	2 usado	—
	16	76	2 usado	—	—	—
	23	50	2 usado	—	—	2 usado
	25 / 27	45	—	2 usado	2 usado	—
DB50	16	90	—	2 usado	2 usado	—
	20	76	2 usado	—	—	—
	31	50	2 usado	—	—	2 usado
	32	45	—	2 usado	2 usado	—
	35	45	—	2 usado	2 usado	—
DB74	24	90	—	2 usado	2 usado	—
	30	76	2 usado	—	—	—
	45	50	2 usado	—	—	2 usado
	48	45	—	2 usado	2 usado	—
DB90	36	76	—	—	—	—

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-8/28



Lado Esquerdo da Estrutura Central Mostrado



Lado Esquerdo da Estrutura Central Mostrado

A—Extensão da Estrutura Central
B—Placa de Montagem
C—Placa de Montagem
D—Parafuso e Porca M16 x 50 mm (16 usados)

E—Tubo (2 usados)

3. Em cada extensão da estrutura central (A), acople o tubo (E) nas placas de montagem (B e C) usando os parafusos e porcas previamente removidos (D).
4. Aperte os parafusos e as porcas (D) de acordo com as especificações.

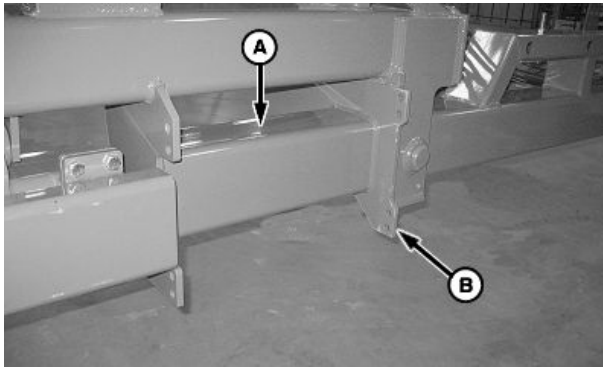
Especificação

Porcas e Parafusos de Montagem do	
Tubo—Torque.....	240 N·m (175 lb·ft)

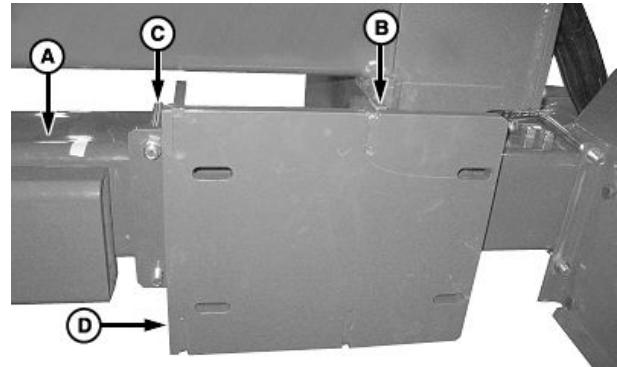
Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-9/28

Suporte de Fixação Curto



Lado Esquerdo da Estrutura Central Mostrado



Lado Esquerdo da Estrutura Central Mostrado

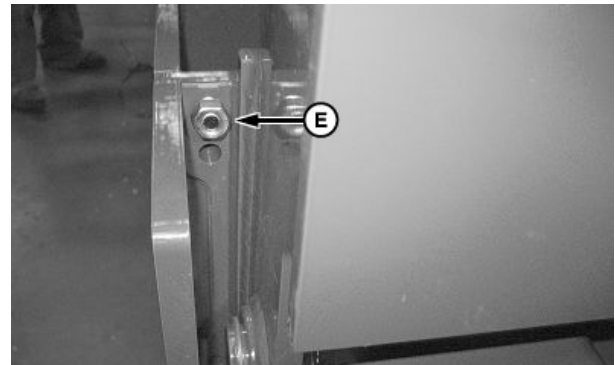
1. Em cada chassi da seção lateral interna (A), acople os suportes curtos (D) na placa de montagem (B) usando os parafusos e porcas removidas anteriormente (E).
2. Aperte os parafusos e as porcas (E) e as porcas do parafuso em U (C) de acordo com as especificações.

Especificação

Porcas do Parafuso em U
e Porcas dos Parafusos
de Montagem do Suporte
Curto—Torque.....240 N·m
(175 lb·ft)

A—Chassi da Seção Lateral
Interna
B—Placa de Montagem
C—Parafuso em U e Porcas

D—Suporte Curto (2 usados)
E—Parafuso e Porca M16 x 50
mm (8 usados)



Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-10/28

Suporte de fixação longo

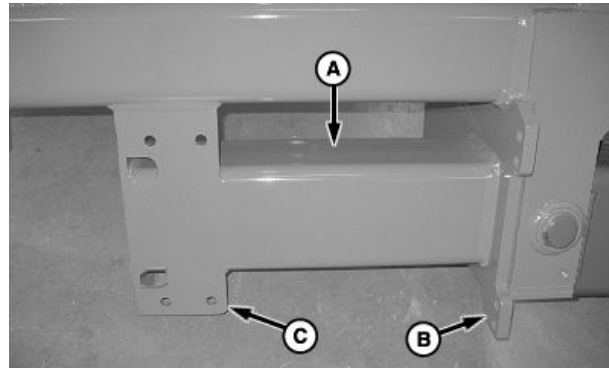
1. Em cada da seção interna do chassi (A), conecte suportes longos (D) nas placas de montagem (B e C) usando parafusos e porcas (E).
2. Aperte os parafusos e porcas (E) de acordo com as especificações.

Especificação

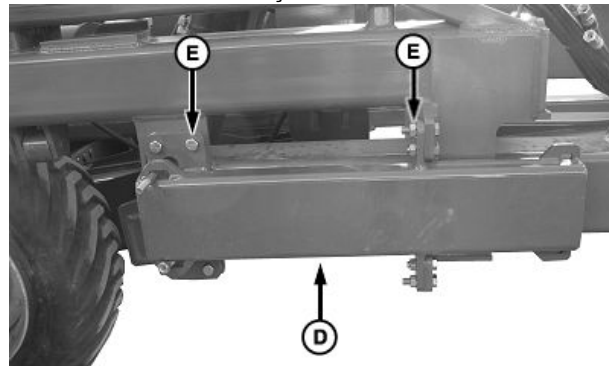
Porcas e Parafusos de Montagem do Suporte Longo—Torque.....240 N·m
(175 lb·ft)

A—Chassi da Seção Lateral Interna
B—Placa de Montagem
C—Placa de Montagem

D—Suporte Longo (2 usados)
E—Parafuso e Porca M16 x 50 mm (16 usados)



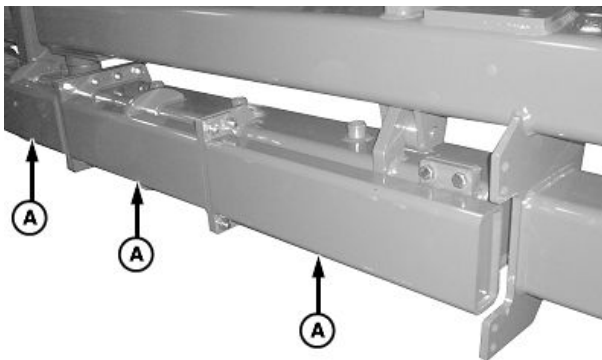
Chassi da Seção Lateral Direita Interna



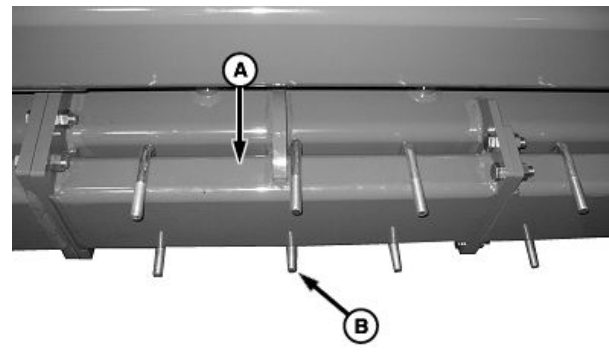
Chassi da Seção Lateral Direita Interna

KK69021,0000273 -54-19SEP19-11/28

Montagem da unidade de linha



A70958 —UN—16MAR11



A70956 —UN—16MAR11

A—Estrutura Central

B—Parafusos em U

NOTA: Antes de montar a unidade de linha, consulte se será necessária o ajuste da extensão de rodas. Consulte a tabela para selecionar a extensão correta para o espaçamento de linhas utilizado. (Consulte o procedimento de ajuste de extensão das rodas.)

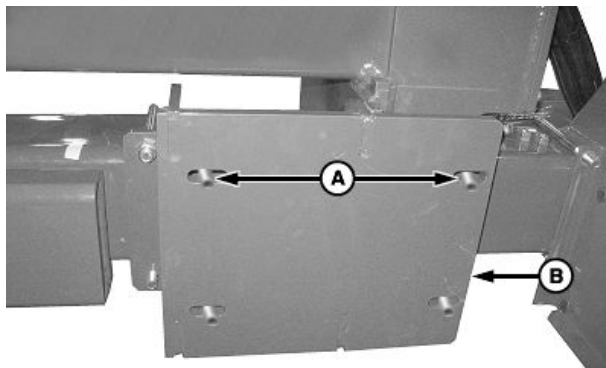
1. Posicione os parafusos U (B) em ambos os lados da estrutura central (A).

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-12/28

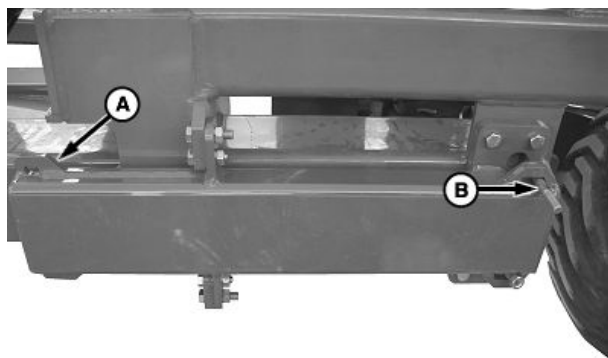
2. Se usar um suporte curto, instale os parafusos M16 x 60 mm (A) removidos anteriormente no suporte (B).

A—Parafuso M16 x 60 mm (4 usados) B—Suporte Curto

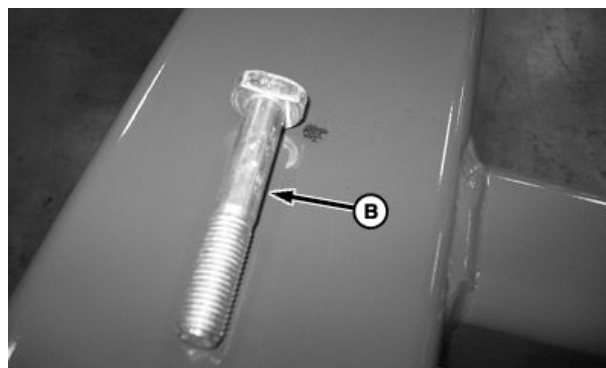


A71045 —UN—28MAR11

KK69021,0000273 -54-19SEP19-13/28



A72786 —UN—26SEP11



A69366 —UN—27OCT10

A—Suporte Soldado B—Parafuso Especial M16

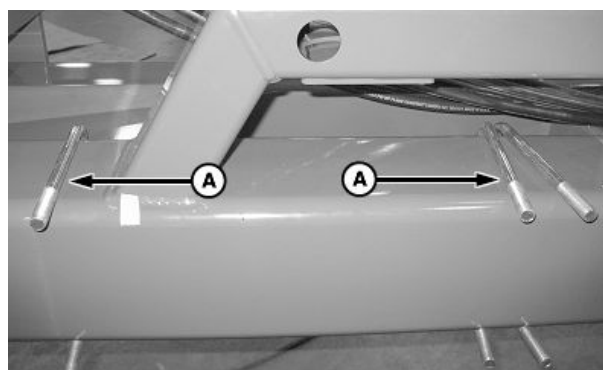
3. Se o suporte longo for usado para montar diversas unidades de linhas no chassi da máquina, são usados

suportes longos (A) com parafusos especiais (B) para montar a unidade da linha.

KK69021,0000273 -54-19SEP19-14/28

4. Posicione os parafusos U (A) sobre as estruturas da seção lateral.

A—Parafusos em U



A70984 —UN—21MAR11

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-15/28

5. Posicione o suporte da unidade de linha (A) nos parafusos U conforme mostrado a seguir.

NOTA: O suporte da unidade de linha (A) é o mesmo para todos os espaçamentos, o que muda são as formas de acoplamento ao chassi, conforme mostrado a seguir.

IMPORTANTE: Posicione a linha ao chassi e aperte os parafusos sem dar o torque final, pois a seguir é necessário posicionar as linhas.

A—Suporte da Unidade de Linha



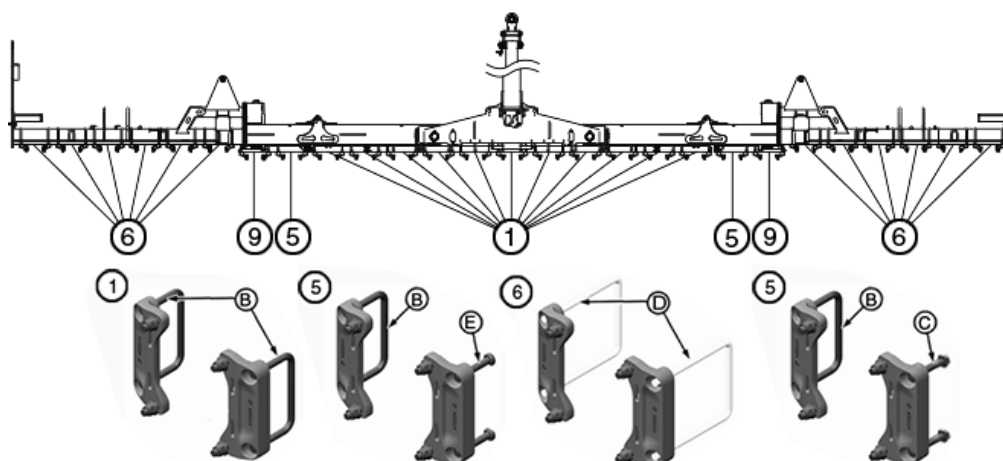
KK69021,0000273 -54-19SEP19-16/28

CQ292653 —UN—03FEB14

- a. DB40—25/27 Unidades de linhas (Espaçamento de 45 cm)

IMPORTANTE: Para a configuração de 25 unidades de linha, remova uma unidade de linha do fim da seção direita e uma unidade de linha do fim da seção esquerda da máquina.

IMPORTANTE: Para espaçamento de 90 cm, use a mesma disposição do espaçamento de 45 cm, apenas removendo as unidades de linha alternadas.



DB40—25/27 Unidades de linhas (Espaçamento de 45 cm)

B—Parafuso em U Curto

C—Parafuso Sextavado

E—Parafuso Especial

D—Parafuso em U Longo

NOTA: Para configuração de espaçamento, use o suporte de lastro na área externa da seção de ambos os

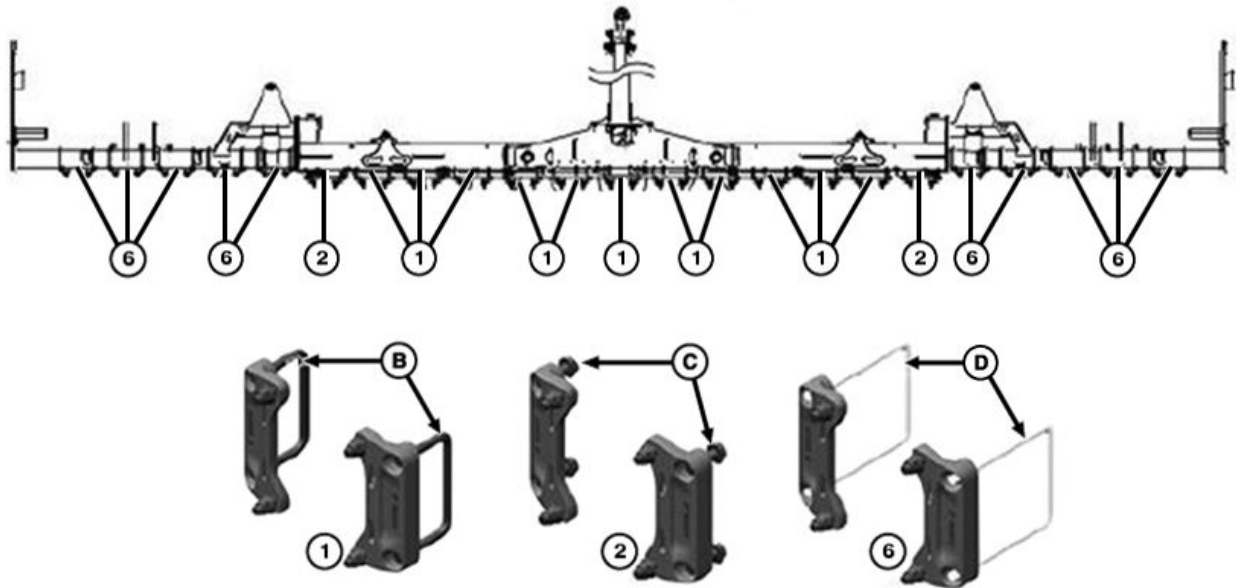
lados da máquina. Consulte a Fixação do lastro A na seção de Acessórios Gerais.

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-17/28

CQ298197 —UN—21AUG14

b. DB40—23 Unidades de linhas(Espaçamento de 50 cm)



DB40—23 Unidades de linhas (Espaçamento de 50 cm)

B—Parafuso em U Curto

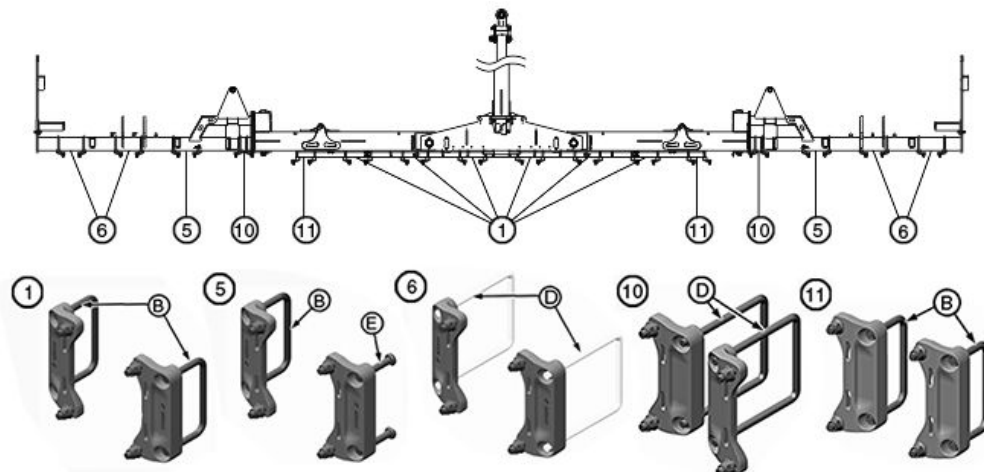
C—Parafuso Sextavado

D—Parafuso em U Longo

KK69021,0000273 -54-19SEP19-18/28

BM044812 —UN—19SEP19

c. DB40—16 Unidades de linhas (Espaçamento de 76 cm)



DB40—16 Unidades de linhas (Espaçamento de 76 cm)

B—Parafuso em U Curto

D—Parafuso em U Longo

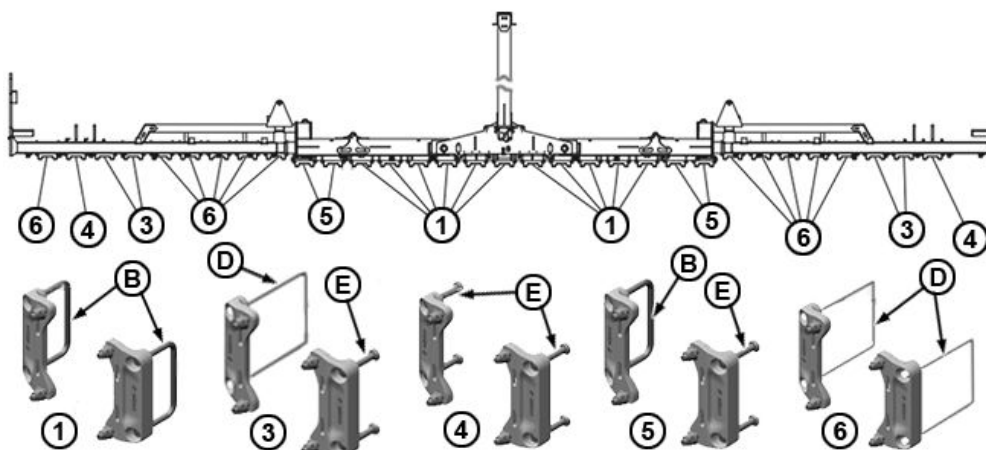
E—Parafuso Especial

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-19/28

CQ298199 —UN—21AUG14

d. DB50—32 Unidades de linhas (Espaçamento de 45 cm)



DB50—32 Unidades de linhas (Espaçamento de 45 cm)

B—Parafuso em U Curto

D—Parafuso em U Longo

E—Parafuso Especial

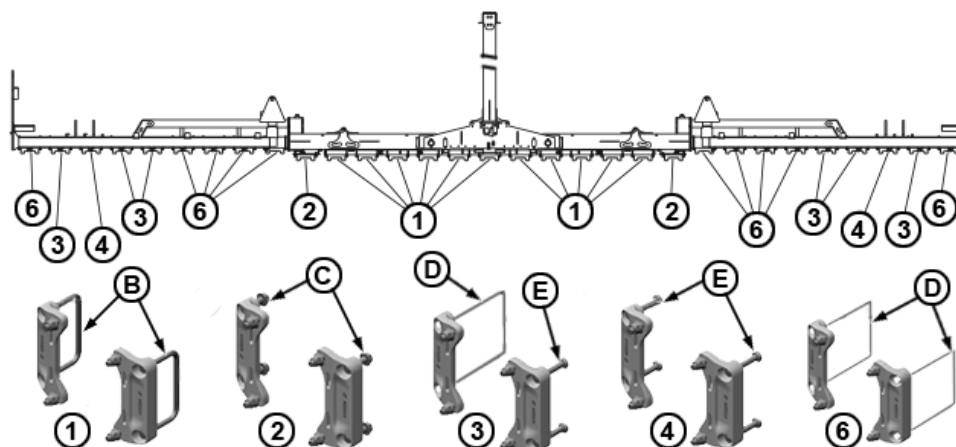
IMPORTANTE: Para espaçamento de 90 cm, use a mesma disposição do espaçamento de

45 cm, apenas removendo as unidades de linha alternadas.

KK69021,0000273 -54-19SEP19-20/28

CQ297953 —UN—03FEB14

e. DB50—31 Unidades de linhas (Espaçamento de 50 cm)



DB50—31 Unidades de linhas (Espaçamento de 50 cm)

B—Parafuso em U Curto

C—Parafuso Sextavado

D—Parafuso em U Longo

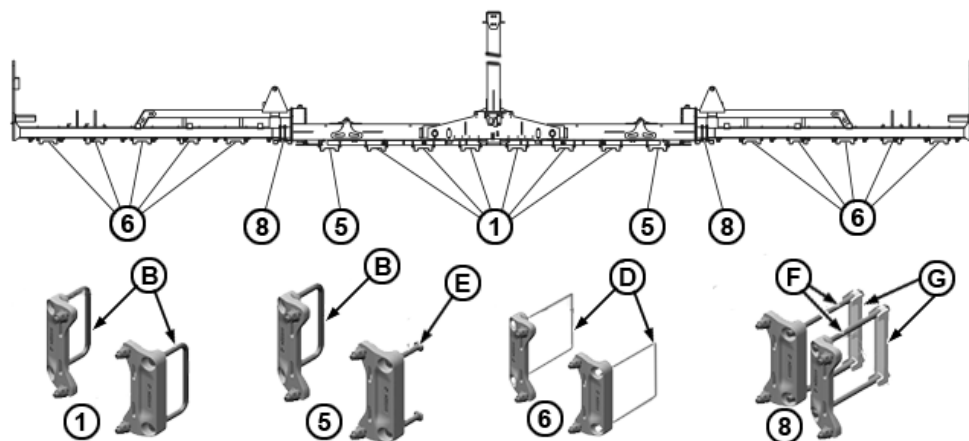
E—Parafuso Especial

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-21/28

CQ297954 —UN—03FEB14

f. DB50—20 Unidades de linhas(Espaçamento de 76 cm)



DB50—20 Unidades de linhas (Espaçamento de 76 cm)

B—Parafuso em U Curto
D—Parafuso em U Longo

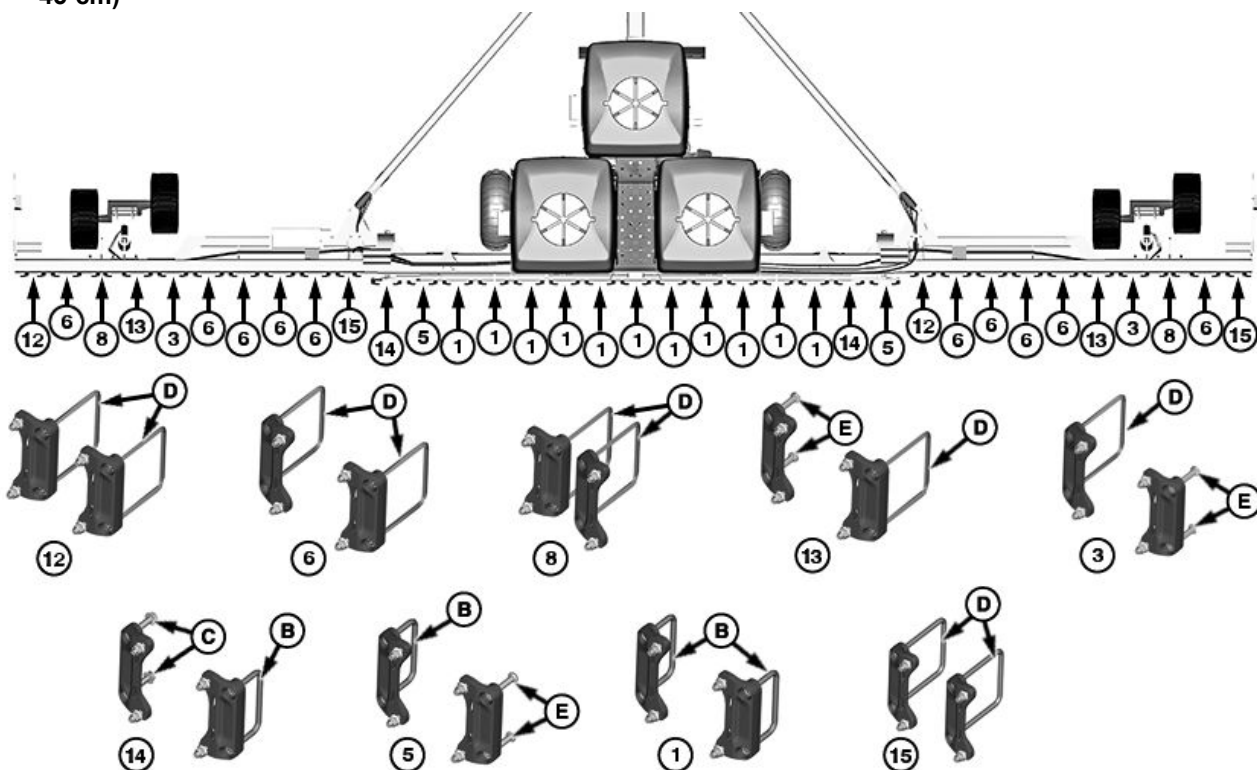
E—Parafuso Especial
F—Parafuso

G—Abraçadeira

KK69021,0000273 -54-19SEP19-22/28

CC0297955 —UN—03FEB14

g. DB50 - 35 unidades de linha (espaçamento de 45 cm)



DB50 - 35 unidades de linha (espaçamento de 45 cm)

B—Parafuso em U Curto

C—Parafuso Sextavado
D—Parafuso em U Longo

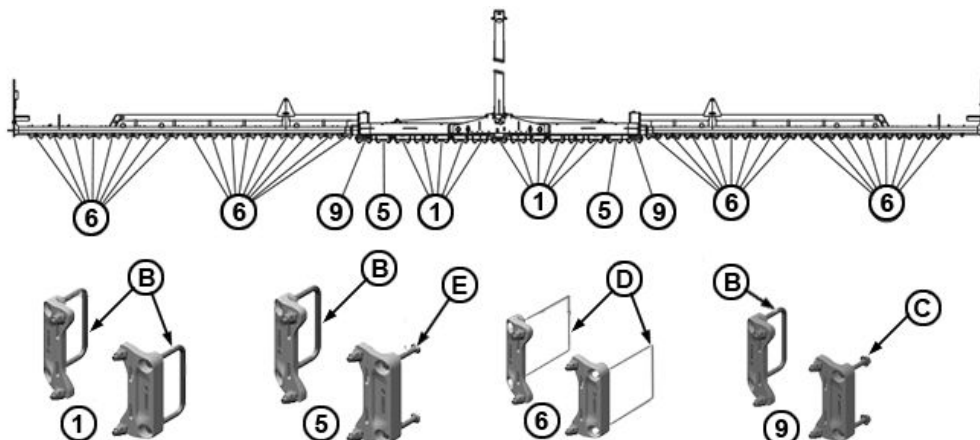
E—Parafuso Especial

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-23/28

BM001980 —UN—02MAR17

h. DB74—48 Unidades de linhas(Espaçamento de 45 cm)



DB74—48 Unidades de linhas (Espaçamento de 45 cm)

B—Parafuso em U Curto

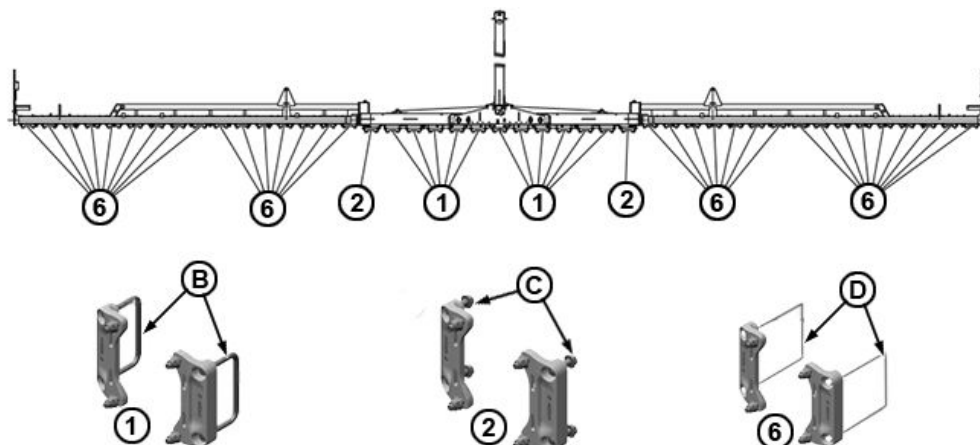
C—Parafuso Sextavado
D—Parafuso em U Longo

E—Parafuso Especial

KK69021,0000273 -54-19SEP19-24/28

CQ297956 —UN—03FEB14

i. DB74—45 Unidades de linhas(Espaçamento de 50 cm)



DB74—45 Unidades de linhas (Espaçamento de 50 cm)

B—Parafuso em U Curto

C—Parafuso Sextavado

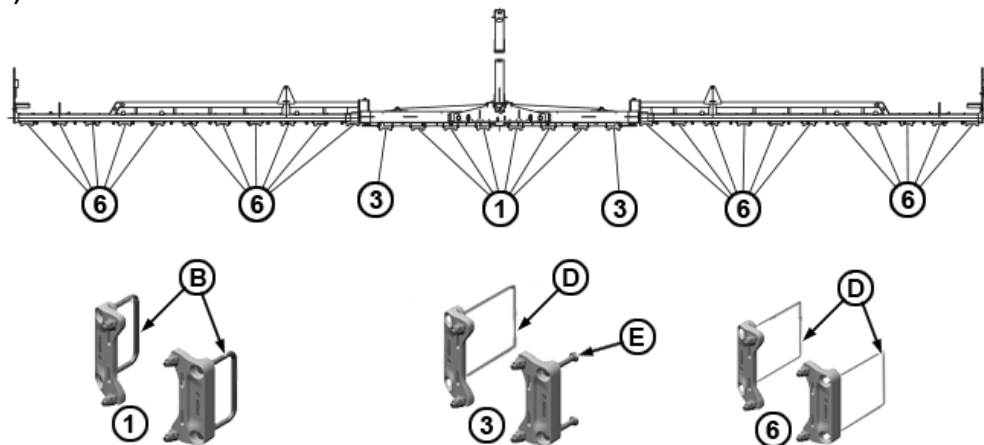
D—Parafuso em U Longo

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-25/28

CQ297957 —UN—03FEB14

j. DB74—30 Unidades de linhas (Espaçamento de 76 cm)



DB74—30 Unidades de linhas (Espaçamento de 76 cm)

B—Parafuso em U Curto

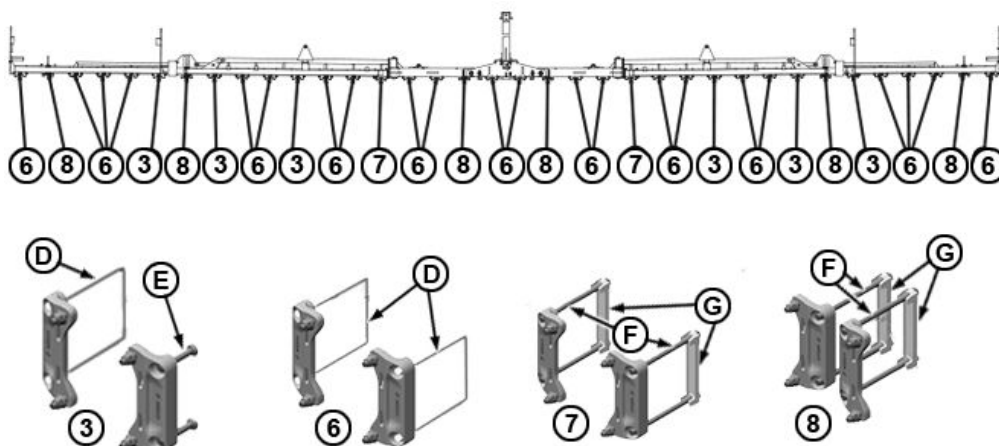
D—Parafuso em U Longo

E—Parafuso Especial

KK69021,0000273 -54-19SEP19-26/28

CQ297958 —UN—03FEB14

k. DB90 - 36 unidades de linha (espaçamento de 76 cm)



DB90 - 36 unidades de linha (espaçamento de 76 cm)

D—Parafuso em U Longo

E—Parafuso Especial

F—Parafuso
G—Abraçadeira

Continua na próxima página

KK69021,0000273 -54-19SEP19-27/28

CQ290212 —UN—07FEB14

6. Observando as medidas, instale ou ajuste as unidades de linha.

- a. **Espaçamento de 45 cm e 50 cm:** Monte uma unidade de linha no centro da lança (A). Use-a como referência e monte as outras observando o espaçamento (B).

NOTA: Para espaçamento de 45 cm, o lado esquerdo tem uma unidade de linha a mais que o lado direito.

- b. **Espaçamento de 76 cm e 90 cm:** Use o centro da levante (A) como referência, meça o espaçamento (E) à esquerda e monte a unidade de uma linha. Use-a como referência e monte as outras.

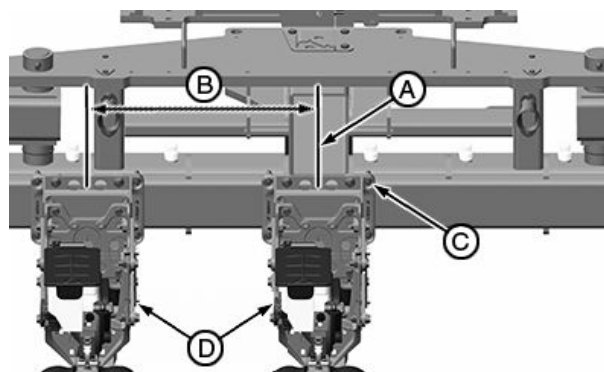
7. Aperte as porcas (C) de acordo com a especificação.

Especificação

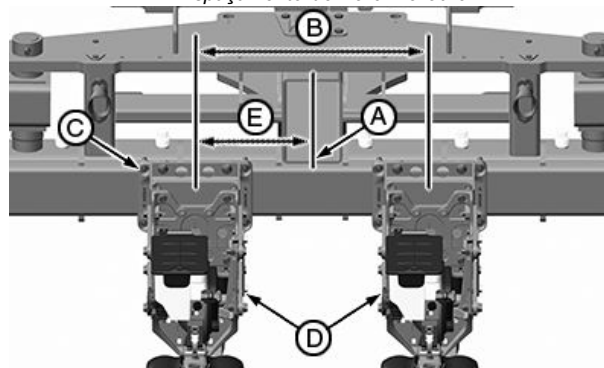
Porcas do parafuso U de
fixação da unidade de
linha—Torque.....200 N·m
(147.5 lb.ft)

IMPORTANTE: A primeira linha do lado esquerdo deve ficar conforme mostrado.

- **Espaçamento de 45 cm da DB40 (27 Unidades de Linha):** Unidade de Linha Curta
- **Espaçamento de 45 cm da DB40 (25 Unidades de Linha):** Unidade de Linha Longa
- **Espaçamento de 50 cm do DB40:** Unidade de Linha Curta
- **Espaçamento de 76 cm do DB40:** Unidade de Linha Longa
- **Espaçamento de 45 cm do DB50:** Unidade de Linha Curta
- **Espaçamento de 50 cm do DB50:** Unidade de Linha Curta
- **Espaçamento de 76 cm do DB50:** Unidade de Linha Longa
- **Espaçamento de 45 cm do DB74:** Unidade de Linha Longa



Espaçamento de 45 cm e 50 cm



Espaçamento de 76 cm e 90 cm

- **Espaçamento de 50 cm do DB74:** Unidade de Linha Longa
- **Espaçamento de 76 cm do DB74:** Unidade de Linha Curta

IMPORTANTE: Verifique o torque nos parafusos (C) antes da operação, após as 10 horas iniciais de uso, após 20 horas de uso e após cada 100 horas.

8. Conecte todas as mangueiras de vácuo.

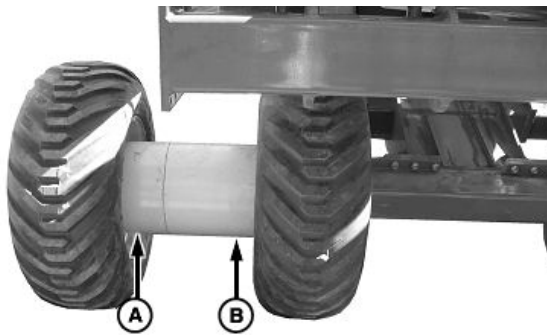
KK69021,0000273 -54-19SEP19-28/28

Conversão do Espaçamento entre as Linhas - Conversível DB90

O DB90 conversível é um pacote especial que permite instalar 25 unidades de linha adicionais.

TS95756,0000700 -54-03MAY18-1/1

Ajuste de extensão das rodas—DB40 e DB50



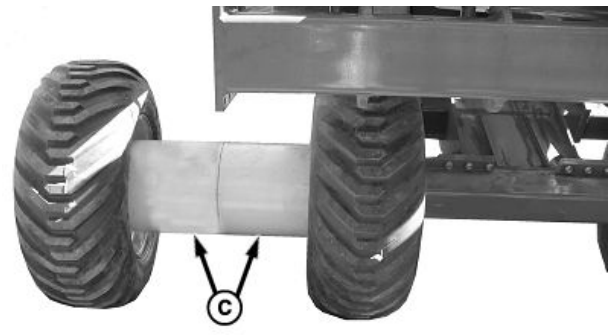
Espaçamento de 45, 76 e 90 cm

A—Extensão Curta

B—Extensão Longa

Consulte a tabela para selecionar as extensões corretas para o espaçamento de linhas utilizado.

Espaçamento entre as linhas	Extensor
50 cm	Duas extensões Longas
45, 76 e 90 cm	Uma extensão curta e uma extensão longa



Espaçamento de 50 cm

C—Extensões Longas

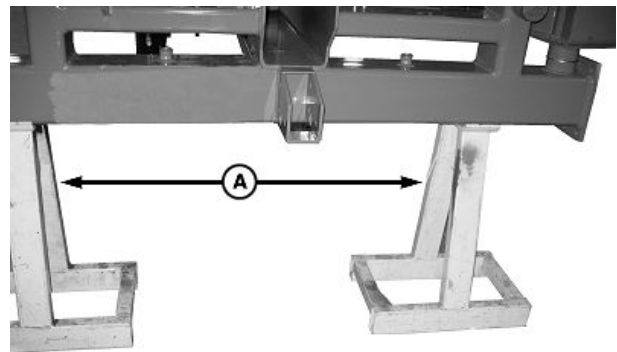
IMPORTANTE: Sempre use uma extensão curta do lado externo.

OU90500,0000631 -54-27APR18-1/13

Para remover extensões e substituir, faça assim:

1. Levante a máquina completamente e instale as travas de serviço somente nos cilindros das seções laterais.
2. Posicione o macaco de segurança (A) debaixo da estrutura central debaixo da estrutura de elevação principal.
3. Abaixie a máquina lentamente sobre os suportes (A) e retraia a estrutura de elevação central até os pneus centrais estarem apenas tocando o solo.

A—Cavaletes

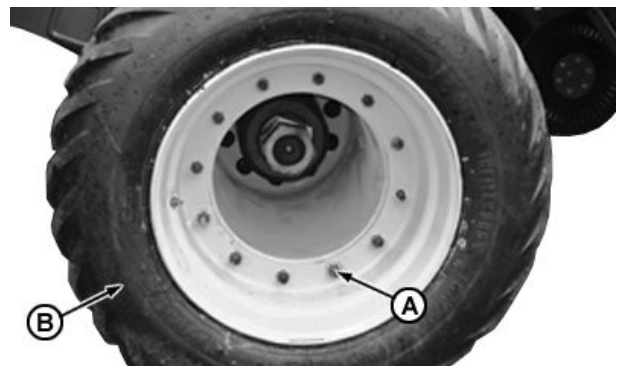


OU90500,0000631 -54-27APR18-2/13

4. Remova as porcas de orelha da roda (A), os pneus externos (B) e o pneu interno direito da máquina.

A—Porca de Ressalto (12 utilizadas)

B—Pneu



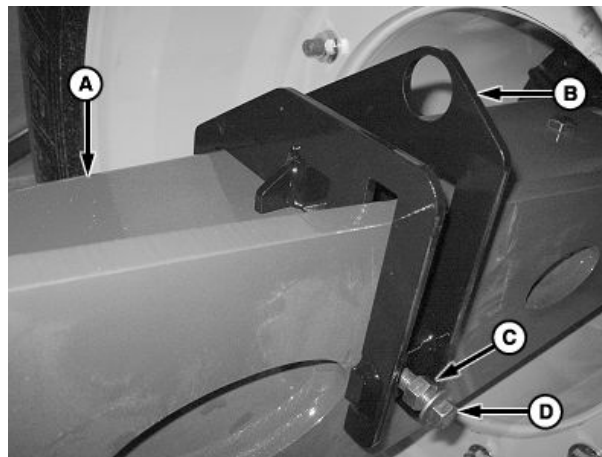
Continua na próxima página

OU90500,0000631 -54-27APR18-3/13

5. Para o lado esquerdo do tubo do eixo (A), aperte as porcas (C) e os parafusos (D).
6. Remova o suporte (B) com o sensor do eixo do tubo.

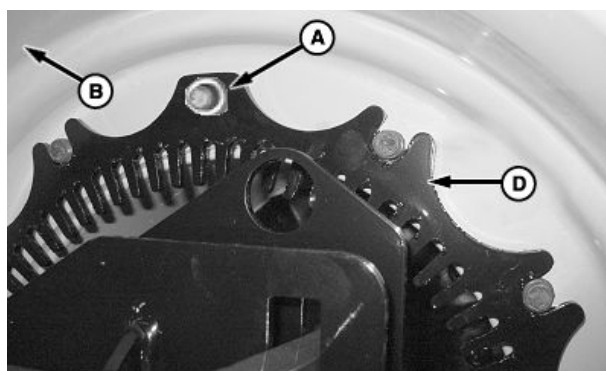
A—Tubo do Eixo
B—Suporte

C—Porca (2 usadas)
D—Parafuso (2 usados)



A73119 —UN—18OCT11

OU90500,0000631 -54-27APR18-4/13



A73194 —UN—21OCT11



A72803 —UN—27SEP11

A—Porca de Ressalto (12 utilizadas)

B—Pneu Interno
C—Tubo do Eixo

D—Roda Fônica

7. Remova as porcas de orelha (A) e a roda fônica (D).

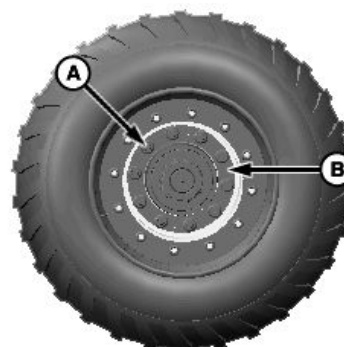
8. Mova o pneu (B) sobre o tubo do eixo (C).

OU90500,0000631 -54-27APR18-5/13

9. Utilizando de um dispositivo de elevação adequado, apoie as extensões.
10. Remova as porcas da roda (A), o flange (B) e as extensões da máquina. Deixe o lado interno do pneu na estrutura de elevação principal.

A—Porcas de Ressalto da Roda (10 utilizadas)

B—Flange



CQ298895 —UN—04MAR15

Continua na próxima página

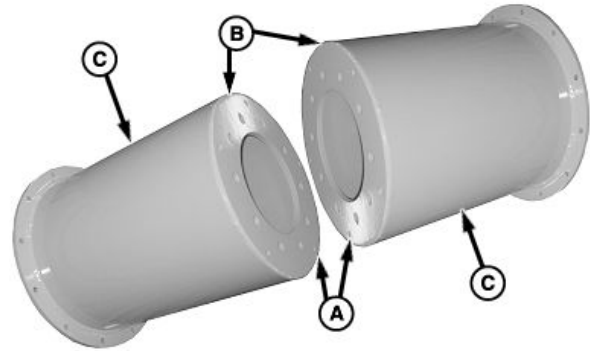
OU90500,0000631 -54-27APR18-6/13

11. Alinhe os furos (A) nas superfícies (B) ao unir as extensões (C).

IMPORTANTE: Certifique-se de que a extensão esteja em contato com as superfícies (B) e que as superfícies do cubo estejam limpas e livres de qualquer traço de tinta ou solda.

A—Orifícios
B—Superfícies

C—Extensão (2 utilizadas)



A71118—UN—04APR11

OU90500,0000631 -54-27APR18-7/13

IMPORTANTE: Verifique o aperto nas porcas de roda após as primeiras 10 horas de operação e a cada 50 horas. Consulte a seção Manutenção e ajustes para mais informações sobre intervalos de manutenção.

IMPORTANTE: Se as especificações de torque e os procedimentos de aperto não forem seguidos, o conjunto da roda pode ser danificado.

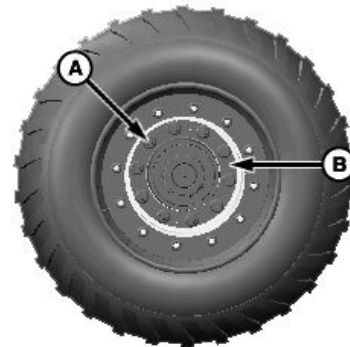
12. Usando um dispositivo de elevação adequado, coloque as extensões conectadas. Instale o flange (B) removido nos passos anteriores e aperte as porcas de fixação da roda (A) cruzadas e em etapas para o torque especificado.

Especificação

Porcas de fixação das

rodas (A)—Torque.....881 N·m
(650 lb ft)

NOTA: Consulte as instruções de reaperto no final deste procedimento.



A—Porcas de Ressalto da Roda (10 utilizadas)

B—Flange

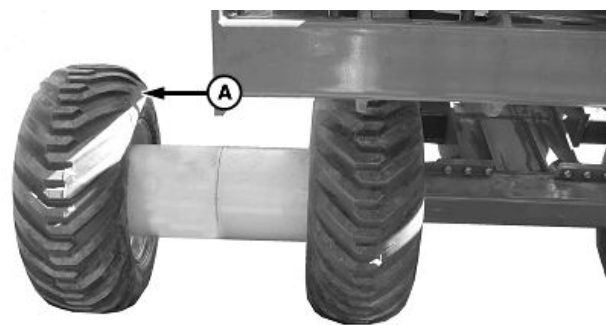
CQ298895—UN—04MAR15

OU90500,0000631 -54-27APR18-8/13

IMPORTANTE: As hastes de válvula nos pneus montados no lado externo em espaçamento de 50 cm devem apontar para fora.

13. Neste caso (espaçamento de 50 cm), ao instalar o pneu externo (A), a haste da válvula deve estar virada para fora. Os pneus podem ser trocados de um lado da máquina para o outro, conforme necessário.

A—Pneu Externo



Pneu externo montado

A72818—UN—29SEP11

Continua na próxima página

OU90500,0000631 -54-27APR18-9/13



Pneu externo

A72403 —UN—30AUG11



Pneu Interno

A72402 —UN—30AUG11

A—Porca (12 utilizadas por pneu)

14. Posicione os pneus direitos interno e externo sobre os pinos e extensões e instale as porcas (A).
15. Aperte as porcas conforme a especificação.

Especificação

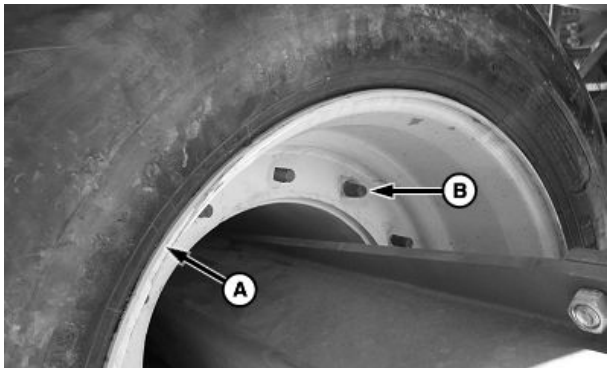
Porcas de Fixação
do Pneu e do Aro à
Extensão—Torque.....339 N·m
(250 lb ft)

OU90500,0000631 -54-27APR18-10/13

16. Posicione o pneu interno esquerdo (A) sobre os pinos da roda na extensão (B). Não instale as porcas agora.

A—Pneu Interno

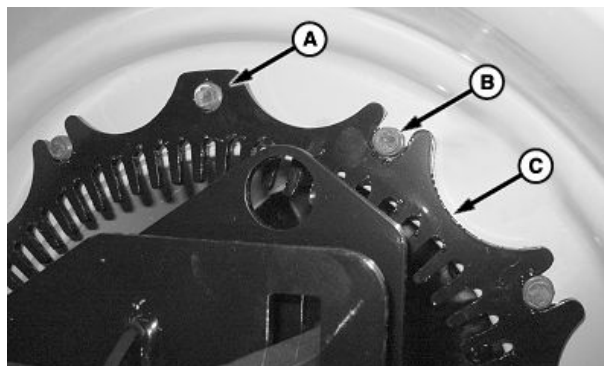
B—Vigas da Roda



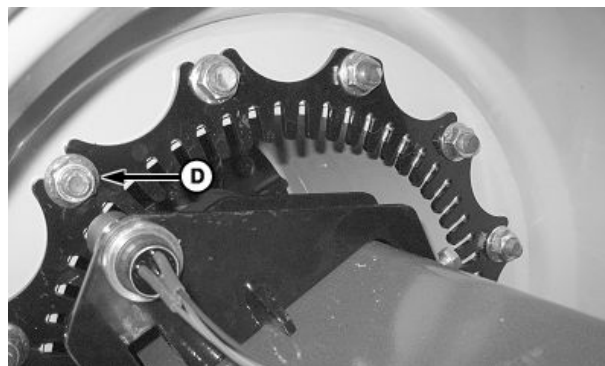
A73123 —UN—19OCT11

Continua na próxima página

OU90500,0000631 -54-27APR18-11/13



A73125-UN-19OCT11



A75616-UN-18JUL12

A—Furo
B—Viga da Roda
C—Roda Fônica
D—Porca (12 usadas)

NOTA: Instale o sensor de movimento no lado direito da estrutura central da roda interna.

17. Posicione o furo (A) na roda fônica (C) sobre os pinos (B).

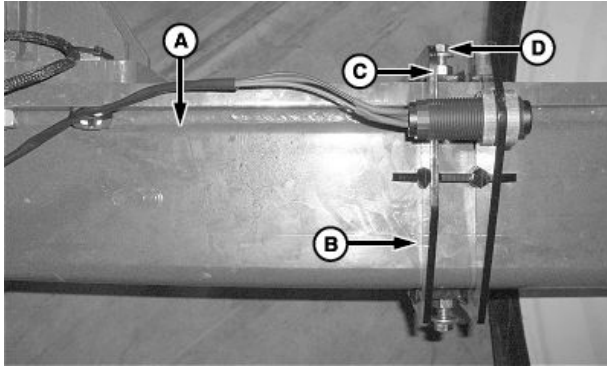
18. Instale e aperte as porcas (D) de acordo com a especificação.

Especificação

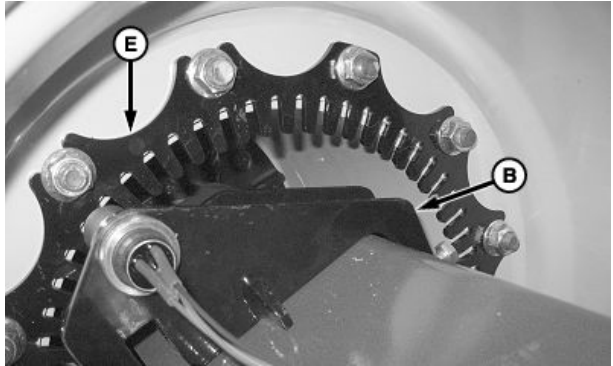
Porcas de Fixação
do Pneu e do Aro à
Extensão—Torque.....339 N·m
(250 lb ft)

Continua na próxima página

OU90500,0000631 -54-27APR18-12/13



A74583 —UN—18JUL12



A75617 —UN—18JUL12

19. Posicione o suporte (B) sobre o tubo do eixo (A) conforme mostrado.
20. Posicione o suporte (B) com o sensor próximo da roda fônica (E).
21. Aperte os parafusos (D).
22. Faça o aperto das porcas (C).
23. Solte as porcas (G) e ajuste a distância (F) de acordo com as especificações:

Especificação

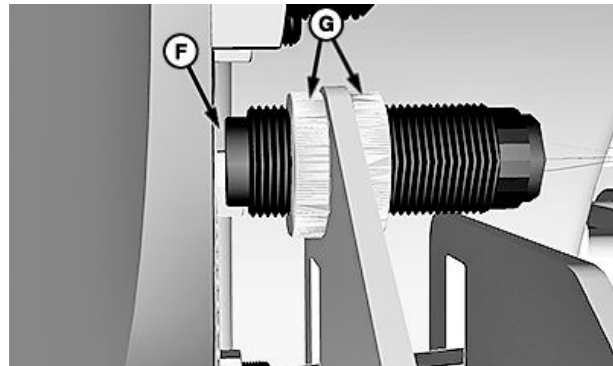
Distância entre a Roda
Fônica e o Sensor

(F)—Distância..... 2,5 mm
(0.1 in)

24. Aperte as porcas (G).

Instruções de Reaperto

1. Movimente a máquina por 15 minutos, de preferência no mesmo lugar com o veículo carregado. Após isso, utilizando o dispositivo de elevação, levante as rodas da máquina completamente até ficarem suspensas e reaplique o torque nas porcas da roda e nas porcas do cubo da roda, conforme descrito anteriormente.



BM017734 —UN—26APR18

A—Tubo do Eixo
B—Suporte
C—Porca (2 usadas)
D—Parafuso (2 usados)

E—Roda Fônica
F—Distância entre a Roda
Fônica e o Sensor
G—Porcas

IMPORTANTE: Repita o reaperto até que as porcas da roda e do cubo se estabilizem.

2. Aplique novamente o torque de aperto nas porcas da roda e do cubo após 10 horas de operação.

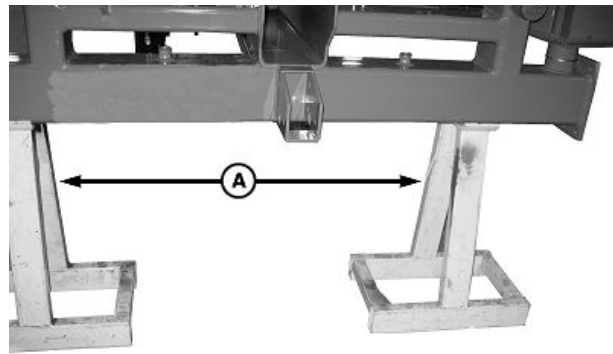
OU90500,0000631 -54-27APR18-13/13

Ajuste de extensão das rodas—DB74 e DB90

Para remover extensões e substituir, faça assim:

1. Levante a máquina completamente e instale as travas de serviço somente nos cilindros das seções laterais.
2. Posicione o macaco de segurança (A) debaixo da estrutura central debaixo da estrutura de elevação principal.
3. Abaixie a máquina lentamente sobre os suportes (A) e retraia a estrutura de elevação central até os pneus centrais estarem apenas tocando o solo.

A—Cavaletes



A71287 —UN—12APR11

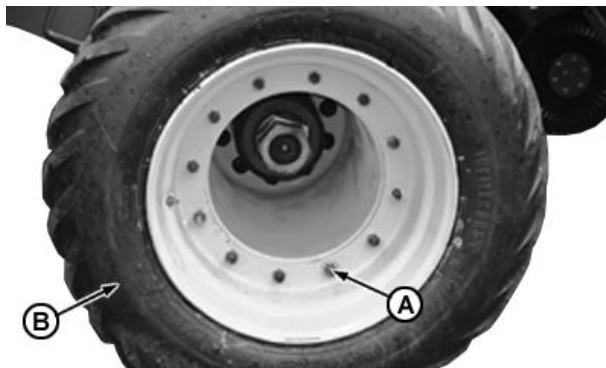
Continua na próxima página

OU90500,0000651 -54-27APR18-1/11

4. Remova as porcas de orelha da roda (A), os pneus externos (B) e o pneu interno direito da máquina.

A—Porca de Ressalto (12 utilizadas)

B—Pneu



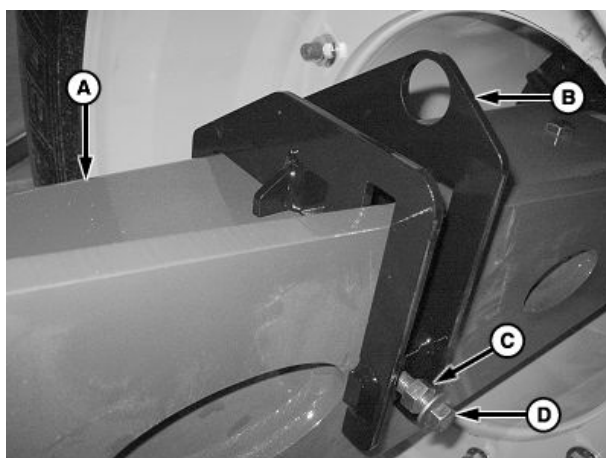
CQ296508 — UN—11MAR13

OU90500,0000651 -54-27APR18-2/11

5. Para o lado esquerdo do tubo do eixo (A), aperte as porcas (C) e os parafusos (D).
6. Remova o suporte (B) com o sensor do eixo do tubo.

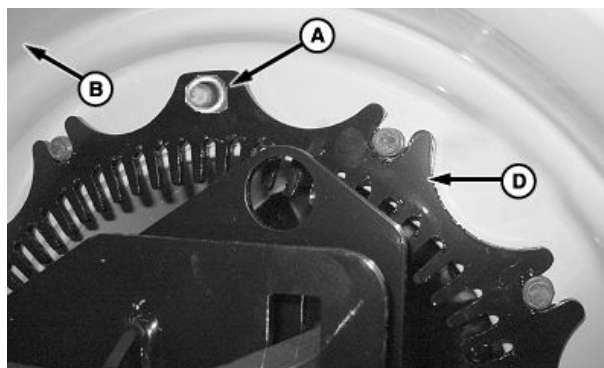
A—Tubo do Eixo
B—Suporte

C—Porca (2 usadas)
D—Parafuso (2 usados)



A73119 — UN—18OCT11

OU90500,0000651 -54-27APR18-3/11



A73194 — UN—21OCT11

A—Porca de Ressalto (12 utilizadas)

B—Pneu Interno
C—Tubo do Eixo

D—Roda Fônica

7. Remova as porcas de orelha (A) e a roda fônica (D).

8. Mova o pneu (B) sobre o tubo do eixo (C).



A72803 — UN—27SEP11

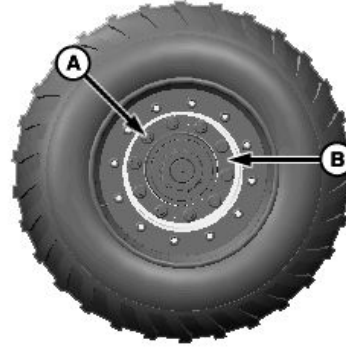
Continua na próxima página

OU90500,0000651 -54-27APR18-4/11

9. Utilizando de um dispositivo de elevação adequado, apoie as extensões.
10. Remova as porcas da roda (A), o flange (B) e as extensões da máquina. Deixe o lado interno do pneu na estrutura de elevação principal.

A—Porcas de Ressalto da Roda (10 utilizadas)

B—Flange



CQ298895 —UN—04MAR15

OU90500,0000651 -54-27APR18-5/11

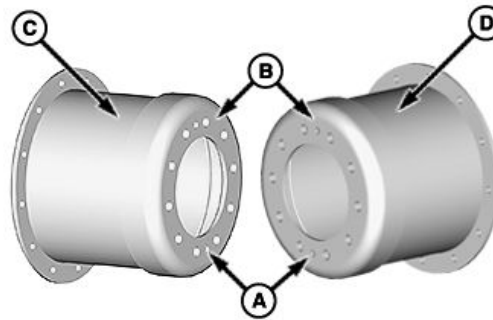
NOTA: As plantadeiras DB74 e DB90 fabricadas em 2016 ou mais tarde possuem somente extensões de 349,25 mm (13,75 pol.). Portanto, para a DB74, por exemplo, para ambos os espaçamentos de 450 e 500 mm (17,71 e 19,68 pol.), é utilizada unicamente esta extensão.

11. Alinhe os furos (A) nas superfícies (B) quando juntar a extensão externa (C) com a extensão interna (D).

IMPORTANTE: Certifique-se de que a extensão esteja em contato com as superfícies (B) e que as superfícies do cubo estejam limpas e livres de qualquer traço de tinta ou solda.

A—Orifícios
B—Superfícies

C—Extensão Externa
D—Extensão Interna



BM004775 —UN—12APR16

OU90500,0000651 -54-27APR18-6/11

IMPORTANTE: Verifique o aperto nas porcas de roda após as primeiras 10 horas de operação e a cada 50 horas. Consulte a seção Manutenção e ajustes para mais informações sobre intervalos de manutenção.

Se as especificações de torque e os procedimentos de aperto não forem seguidos, o conjunto da roda pode ser danificado.

12. Usando um dispositivo de elevação adequado, coloque as extensões conectadas. Instale o flange (B) removido nos passos anteriores e aperte as porcas de fixação da roda (A) cruzadas e em etapas para o torque especificado.

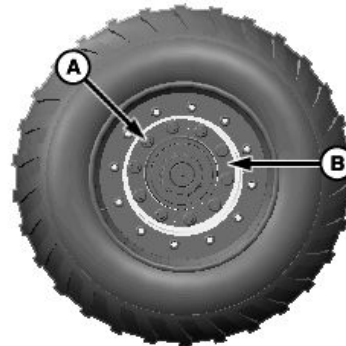
Especificação

Porcas de fixação das rodas (A)—Torque.....881 N·m
(650 lb ft)

NOTA: Consulte as instruções de reaperto no final deste procedimento.

A—Porcas de Ressalto da Roda (10 utilizadas)

B—Flange



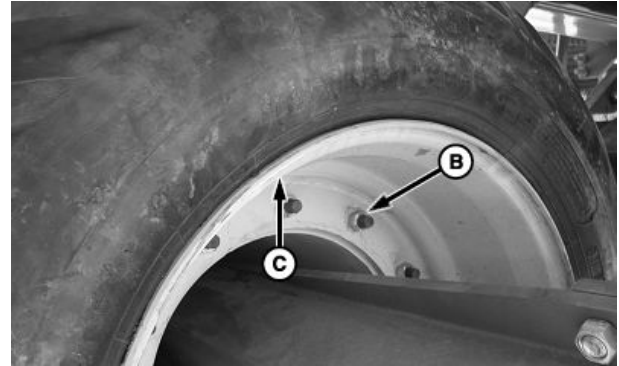
CQ298895 —UN—04MAR15

Continua na próxima página

OU90500,0000651 -54-27APR18-7/11



Pneu externo



Pneu Interno

A—Pneu Externo (2 utilizados) B—Porca (12 utilizadas por pneu) C—Pneu Interno (2 utilizados)

13. As hastes das válvulas devem estar viradas para o cubo. Posicione os pneus externos (A) sobre os pinos nas extensões. Instale sem apertar as porcas (B).

14. NÃO instale as porcas no pneu direito interno agora.

15. Posicione o pneu interno esquerdo (C) sobre os pinos da extensão e instale as porcas frouxamente.

16. Aperte as porcas (B) de acordo com a especificação.

Especificação

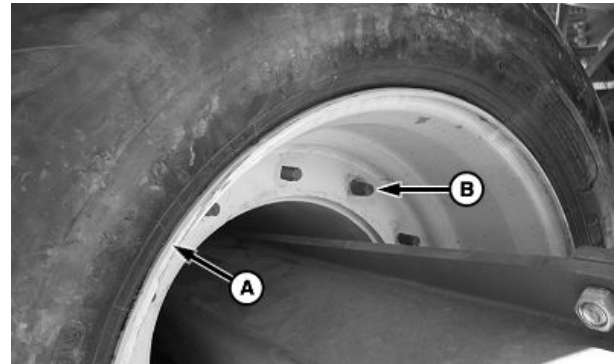
Porcas das extensões
entre aro e
pneu—Torque..... 339 N·m
(250 lb ft)

OU90500,0000651 -54-27APR18-8/11

17. Posicione o pneu interno esquerdo (A) sobre os pinos da roda na extensão (B). Não instale as porcas agora.

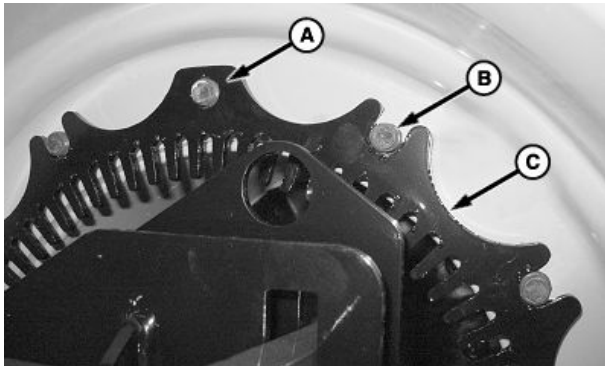
A—Pneu Interno

B—Vigas da Roda

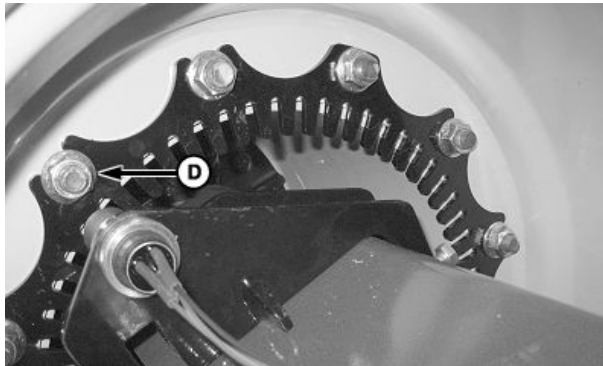


Continua na próxima página

OU90500,0000651 -54-27APR18-9/11



A73125 —UN—19OCT11



A75616 —UN—18JUL12

A—Furo
B—Viga da Roda
C—Roda Fônica
D—Porca (12 usadas)

NOTA: Instale o sensor de movimento no lado direito da estrutura central da roda interna.

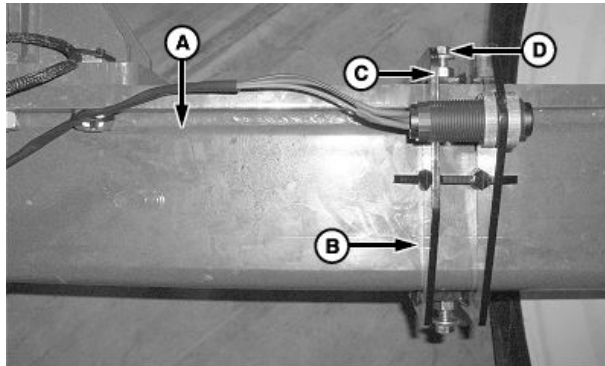
18. Posicione o furo (A) na roda fônica (C) sobre os pinos (B).
19. Instale e aperte as porcas (D) de acordo com a especificação.

Especificação

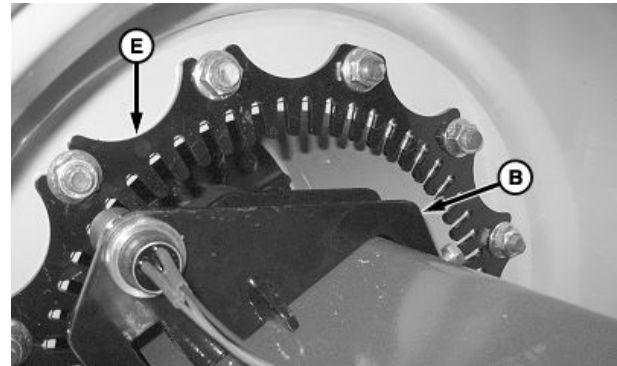
Porcas de Fixação
do Pneu e do Aro à
Extensão—Torque.....339 N·m
(250 lb ft)

Continua na próxima página

OU90500,0000651 -54-27APR18-10/11



A74583 —UN—18JUL12



A75617 —UN—18JUL12

20. Posicione o suporte (B) sobre o tubo do eixo (A) conforme mostrado.
21. Posicione o suporte (B) com o sensor próximo da roda fônica (E).
22. Aperte os parafusos (D).
23. Aperte as porcas (C).
24. Solte as porcas (G) e ajuste a distância (F) de acordo com as especificações:

Especificação

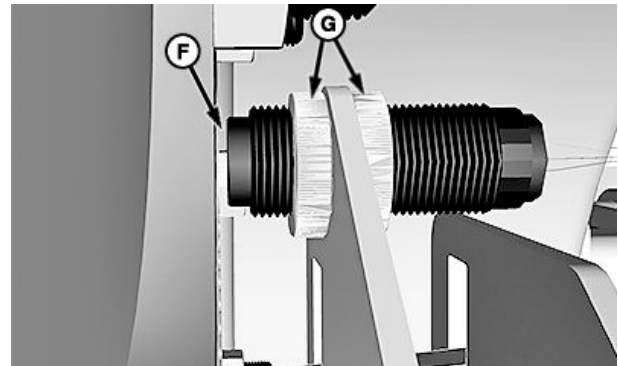
Distância entre a Roda Fônica e o Sensor

(F)—Distância..... 2,5 mm
(0.1 in)

25. Aperte as porcas (G).

Instruções de Reaperto

1. Movimente a máquina por 15 minutos, de preferência no mesmo lugar com o veículo carregado. Após isso, utilizando o dispositivo de elevação, levante as rodas da máquina completamente até ficarem suspensas e reaplique o torque nas porcas da roda e nas porcas do cubo da roda, conforme descrito anteriormente.



BM017734 —UN—26APR18

A—Tubo do Eixo
B—Suporte
C—Porca (2 usadas)
D—Parafuso (2 usados)

E—Roda Fônica
F—Distância entre a Roda Fônica e o Sensor
G—Porcas

IMPORTANTE: Repita o reaperto até que as porcas da roda e do cubo se estabilizem.

2. Aplique novamente o torque de aperto nas porcas da roda e do cubo após 10 horas de operação.

OU90500,0000651 -54-27APR18-11/11

Posição das rodas da seção lateral—DB40 e DB50

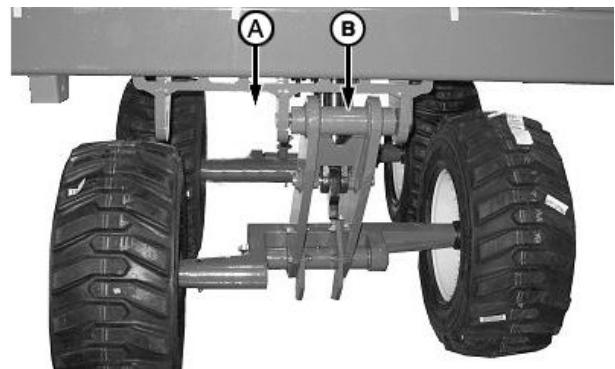
Somente no espaçamento de 76 cm, as rodas da seção lateral devem ser movidas da posição (B) para a posição (A) na estrutura.

NOTA: (A) consulte a posição do suporte da roda da seção lateral externa e (B) consulte a posição do suporte da roda da seção lateral interna.

A máquina deve estar estendida para a execução dos seguintes passos.

A—Localização, espaçamento de 76 cm

B—Localização, espaçamento de 45 cm, 50 cm e 90 cm



CQ297930 —UN—14JAN14

Continua na próxima página

DV15698,000001E -54-07APR16-1/6

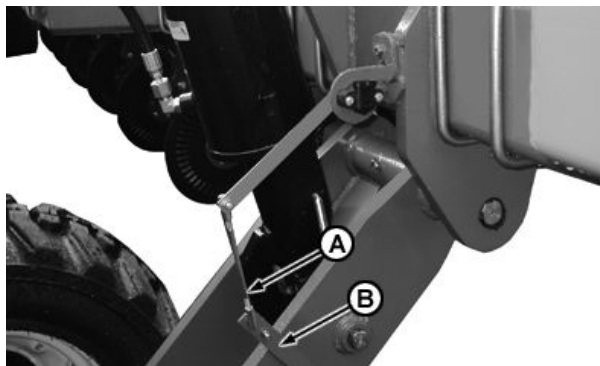
NOTA: As próximas etapas mostram como movimentar o conjunto das rodas da seção lateral esquerda, o lado direito é similar.

Instale o sensor de altura apenas na roda da seção lateral esquerda.

1. Desconecte a haste (A) do suporte (B) no conjunto das rodas da seção lateral esquerda.

A—Haste

B—Suporte



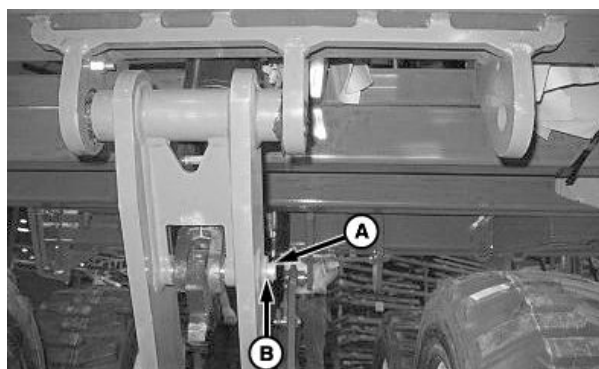
CQ296509 —UN—11MAR13

DV15698,000001E -54-07APR16-2/6

2. Remova o anel de pressão (A) e o pino do cilindro da direção (B) da montagem da cilindro interno do conjunto da roda.
3. Prenda o cilindro hidráulico.

A—Anel elástico

B—Pino



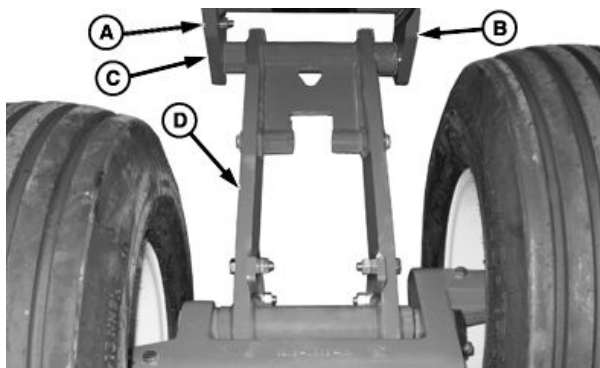
A74344 —UN—08FEB12

DV15698,000001E -54-07APR16-3/6

4. Remova o parafuso francês e a porca (A).
5. Apoie o conjunto da estrutura das rodas (D).
6. Remova o pino (C) e abaixe o conjunto da estrutura das rodas tirando-o dos suportes da estrutura (B).
7. Role o conjunto da estrutura das rodas sob o segundo conjunto de suportes e instale o pino (C) e o parafuso francês e porca (A).
8. Mova o cilindro de elevação para o segundo suporte de montagem.

A—Parafuso francês e porca
B—Suporte da estrutura (2 usados)

C—Pino
D—Conjunto da estrutura das rodas



A74342 —UN—08FEB12

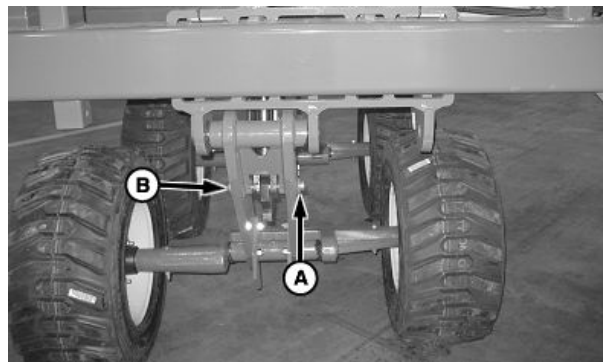
Continua na próxima página

DV15698,000001E -54-07APR16-4/6

9. Instale o pino (B) através da estrutura e abaixe o engate do cilindro. Instale o anel elástico (A) na extremidade do pino.

A—Anel elástico

B—Pino



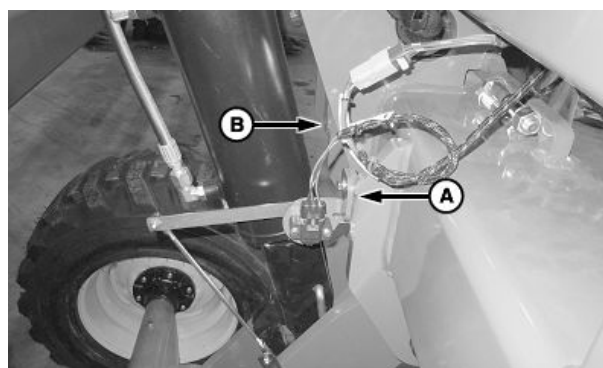
A74592—UN—20FEB12

DV15698,000001E -54-07APR16-5/6

10. Mova o sensor de altura (A) para a localização (B) na estrutura.
11. Conecte a haste do sensor ao suporte na estrutura da roda.
12. A conexão do sistema elétrico ao sensor de movimento é feita quando o chicote da estrutura principal está instalado nessa seção.
13. Levante a máquina e remova macaco.

A—Sensor de Altura

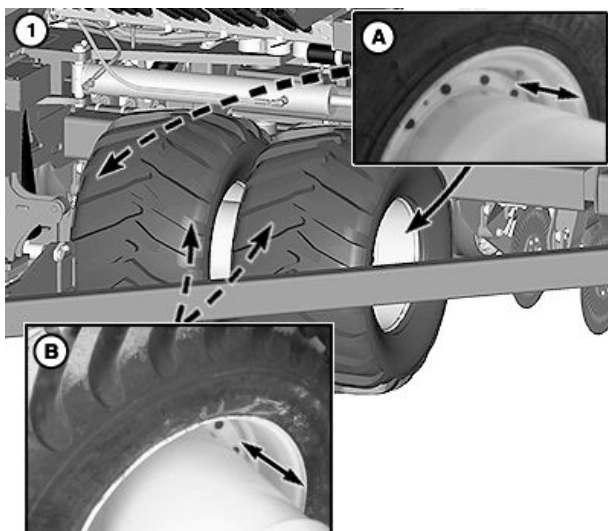
B—Localização



A74361—UN—08FEB12

DV15698,000001E -54-07APR16-6/6

Posição de ajuste das rodas



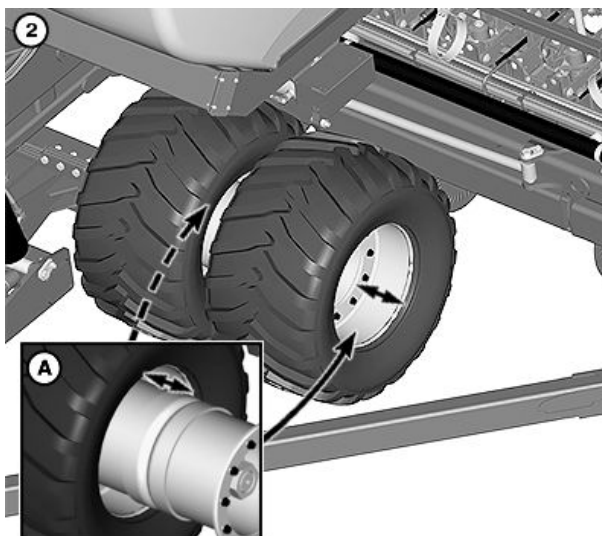
Plantadeiras DB40, DB50, e DB90

A—Distância curta

B—Distância longa

IMPORTANTE: Certifique-se de que a direção rotacional do pneu esteja correta. O pneu da plantadeira deve ter direção rotacional oposta à do trator.

1. A distância mais curta (A) da roda deve estar voltada para o lado externo das extensões e a distância mais longa (B) da roda deve estar voltada para o lado interno das extensões.



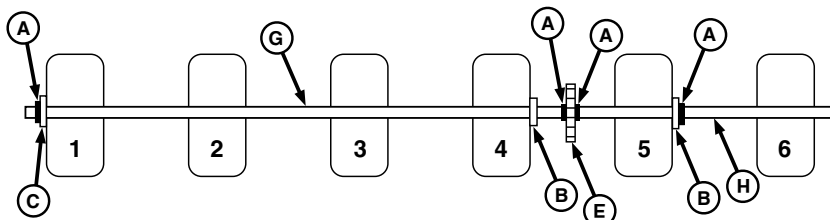
Plantadeiras DB74 e DB90 Conversível

2. A distância mais curta (A) em ambas as rodas deve estar voltada para o lado externo da máquina.

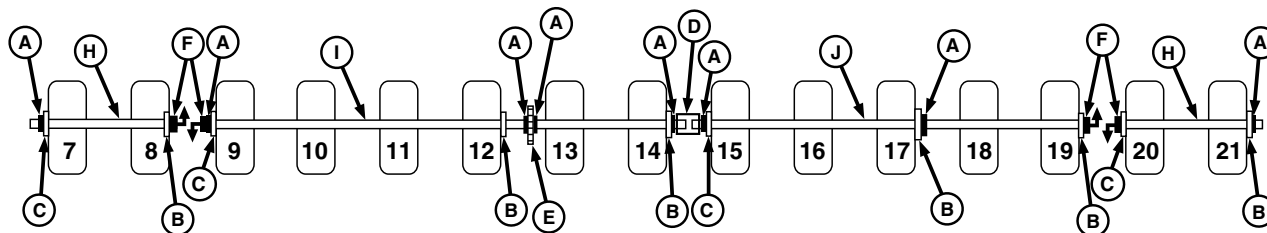
NOTA: A instalação dos pneus próximos evita interferência com o suporte das rodas.

KK69021,000026C -54-23APR18-1/1

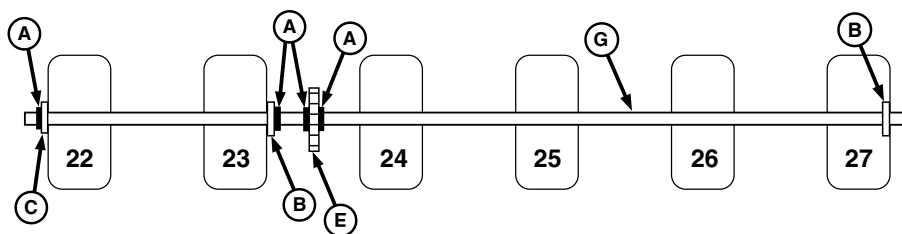
Esquemas - Sistema de Acionamento para Número de Série 100000 - 115099
DB40 - Espaçamento de 45 cm (27 Unidades de Linha)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
 B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
 C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
 E—Engrenagem
 F—Acoplador de Acionamento

G—Eixo de 259,5 cm (102,1 pol.) J—Eixo de 222 cm (87,4 pol.)
 H—Eixo de 87 cm (34,3 pol.)
 I—Eixo de 268,5 cm (105,7 pol.)

Continua na próxima página

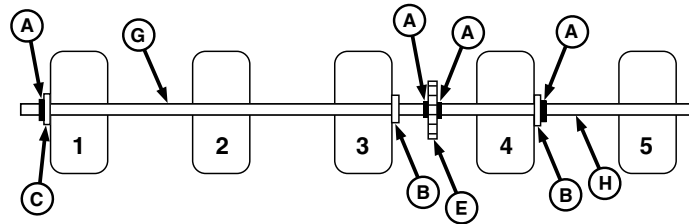
DF67602,000085E -54-03MAR17-1/10

CQ298202 —UN—29AUG14

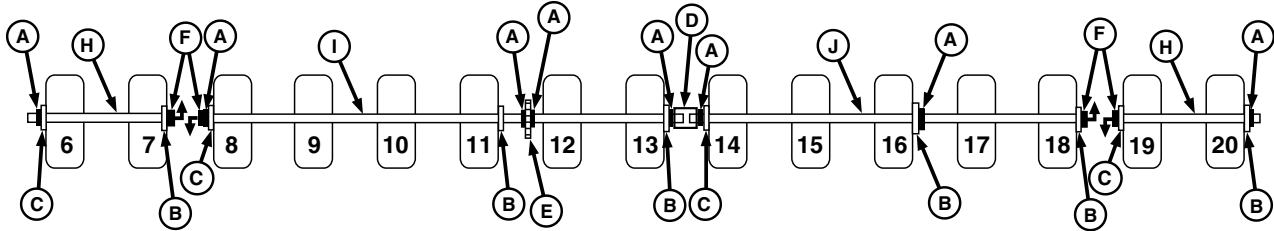
CQ298203 —UN—29AUG14

CQ298204 —UN—29AUG14

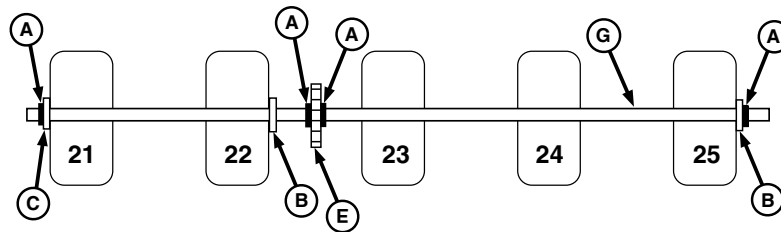
DB40 - Espaçamento de linha de 45 cm (25 unidades de linha)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Acoplador de Acionamento

G—Eixo de 259,5 cm (102,1 pol.)
H—Eixo de 87 cm (34,3 pol.)
I— Eixo de 268,5 cm (105,7 pol.)

J— Eixo de 222 cm (87,4 pol.)

Continua na próxima página

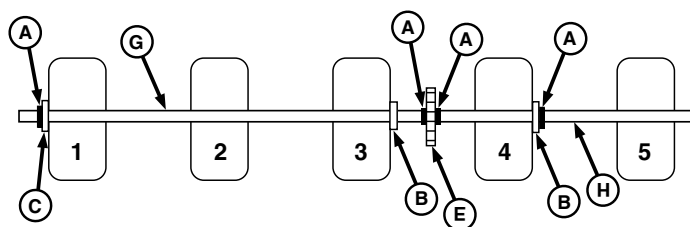
DF67602.000085E -54-03MAR17-2/10

CQ298205 —UN—29AUG14

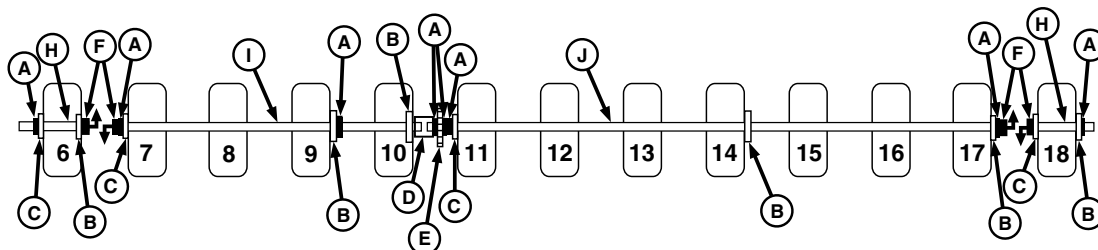
CQ298206 —UN—29AUG14

CQ298207 —UN—29AUG14

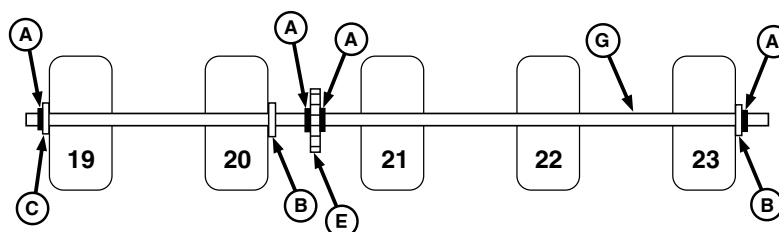
DB40 - Espaçamento de 50cm



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira	D—Acoplador de Acionamento	G—Eixo de 259,5 cm (102,1 pol.)	J—Eixo de 357 cm (140,7 pol.)
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha	E—Engrenagem	H—Eixo de 41,5 cm (16,3 pol.)	
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha	F—Acoplador de Acionamento	I—Eixo de 189 cm (74,5 pol.)	

Continua na próxima página

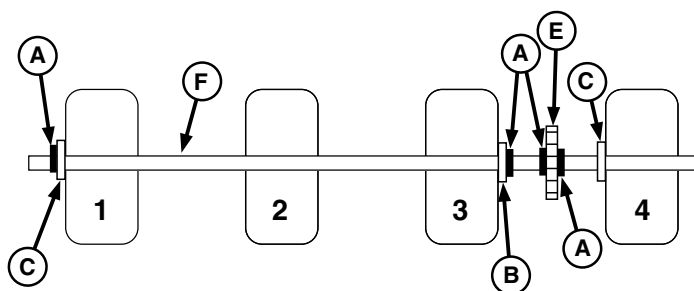
DF67602,000085E -54-03MAR17-3/10

CQ298208—UN—29AUG14

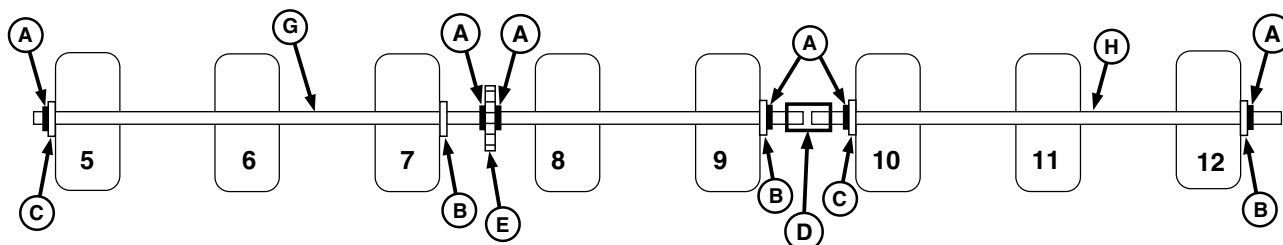
CQ298209—UN—29AUG14

CQ298210—UN—29AUG14

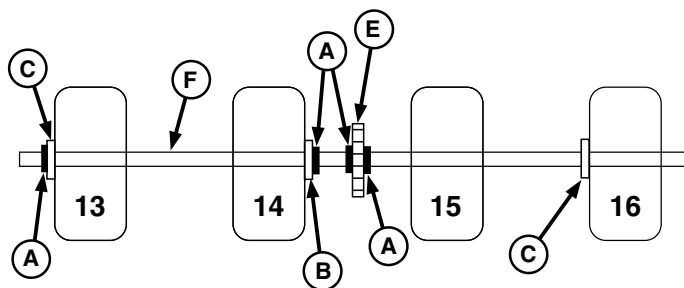
DB40 - Espaçamento de 76cm



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Eixo de 259,5 cm (102,1 pol.)

G—Eixo de 357 cm (140,7 pol.)
H—Eixo de 222 cm (87,4 pol.)

Continua na próxima página

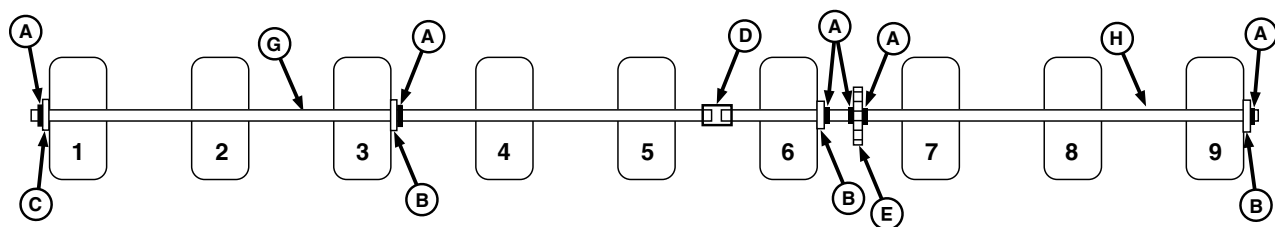
DF67602.000085E -54-03MAR17-4/10

CQ298211—UN—29AUG14

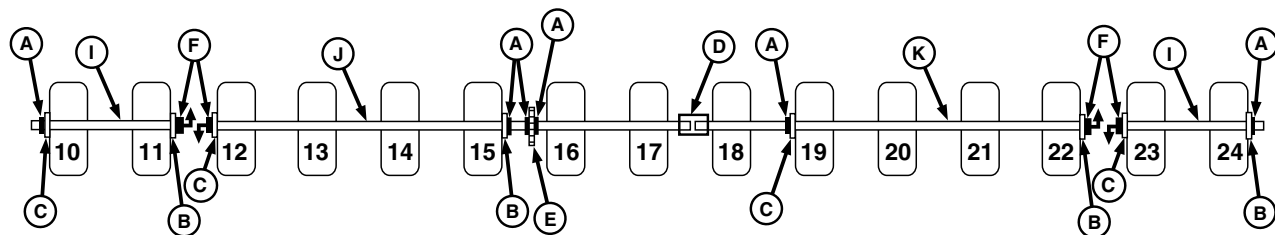
CQ298212—UN—29AUG14

CQ298213—UN—29AUG14

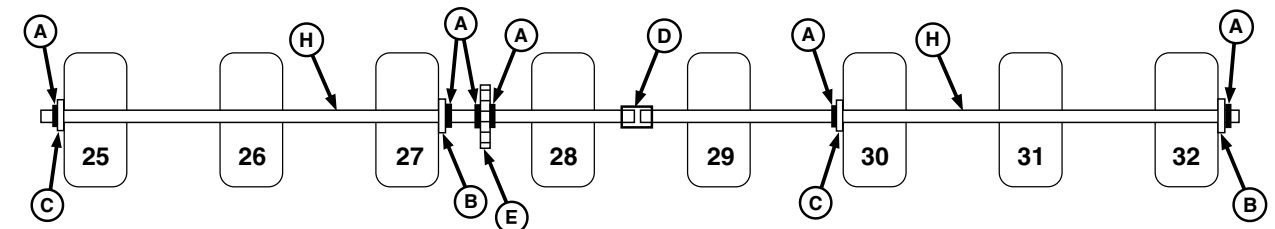
DB50 - Espaçamento de 45cm



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Acoplador de Acionamento
G—Eixo de 220 cm (86,6 pol.)

H—Eixo de 180 cm (70,8 pol.)
I—Eixo de 87,5 cm (34,5 pol.)
J—Eixo de 269 cm (105,9 pol.)

K—Eixo de 222,5 cm (87,6 pol.)

Continua na próxima página

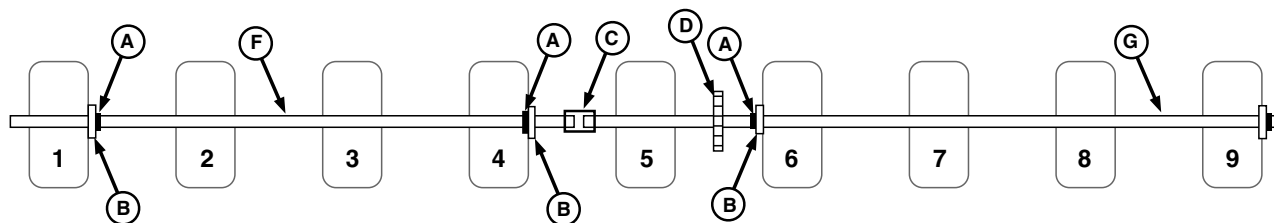
DF67602,000085E -54-03MAR17-5/10

CQ290180—UN—28MAY14

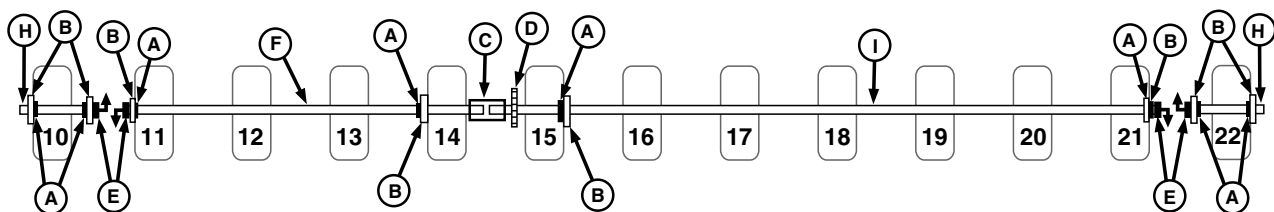
CQ290179—UN—28MAY14

CQ290178—UN—28MAY14

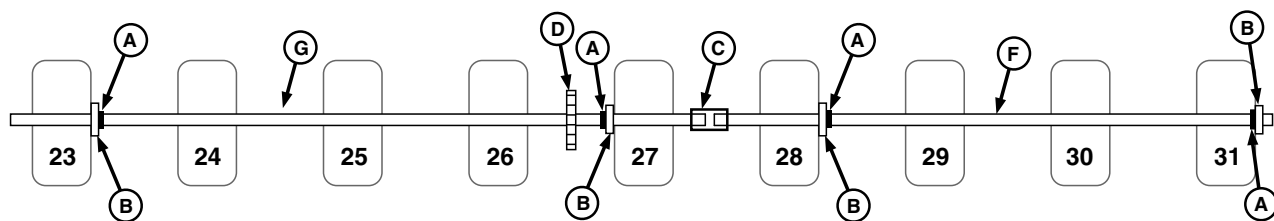
DB50 - Espaçamento de 50 cm



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento
C—Acoplador de Acionamento Sextavado

D—Engrenagem
E—Acoplador de Acionamento
F—Eixo de 190 cm (74,8 pol.)

G—Eixo de 245 cm (96,5 pol.)
H—Eixo de 42 cm (16,5 pol.)

I— Eixo de 358 cm (141 pol.)

Continua na próxima página

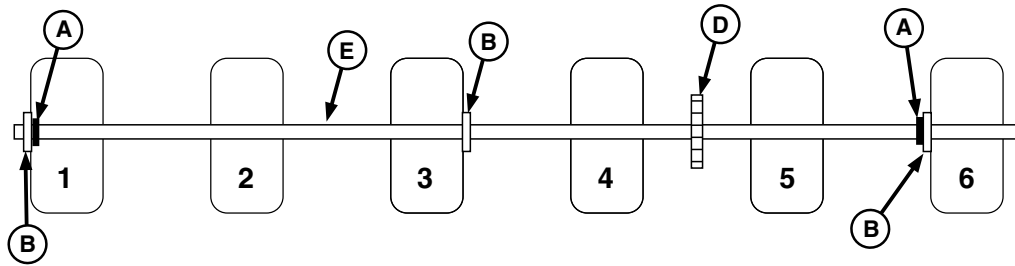
DF67602.000085E -54-03MAR17-6/10

CQ297947 —UN—27JAN14

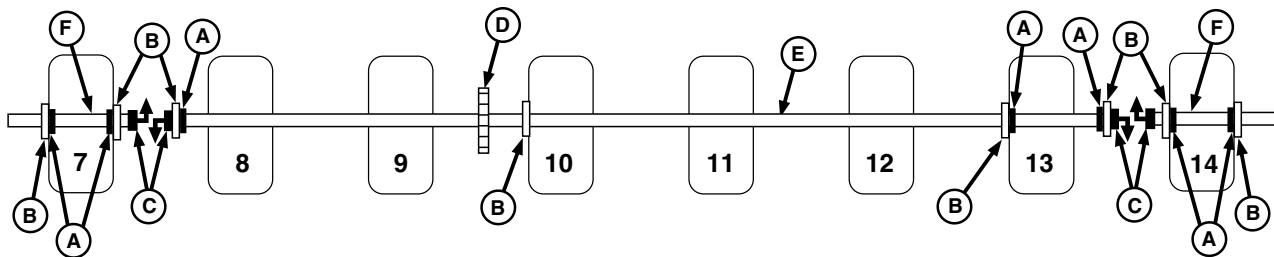
CQ297948 —UN—29AUG14

CQ297949 —UN—28JAN14

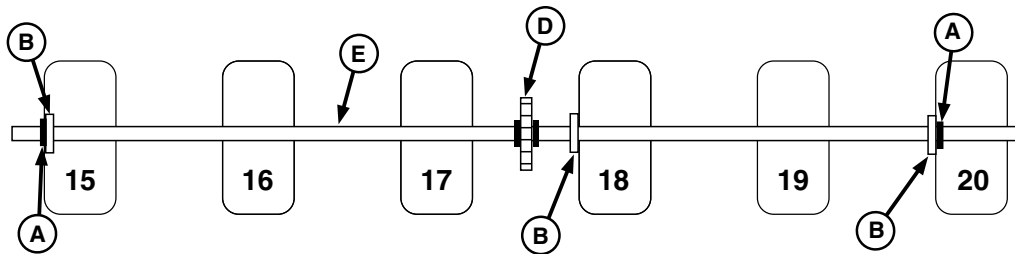
DB50 - Espaçamento de 76 cm



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento
C—Acoplador de Acionamento

D—Engrenagem
E—Eixo de 428 cm (168,5 pol.)

F—Eixo de 87,5 cm (34,5 pol.)

Continua na próxima página

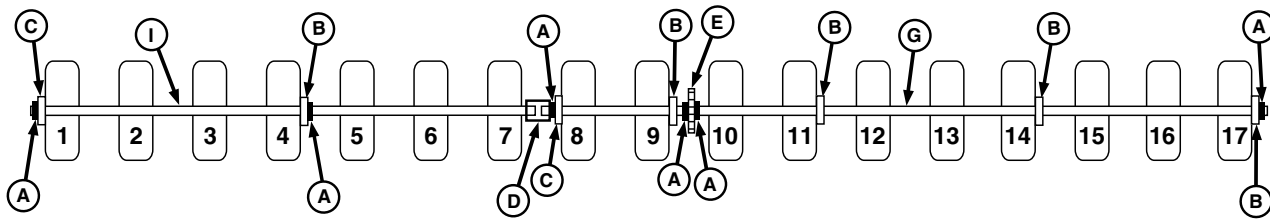
DF67602,000085E -54-03MAR17-7/10

CQ297950 —UN—27JAN14

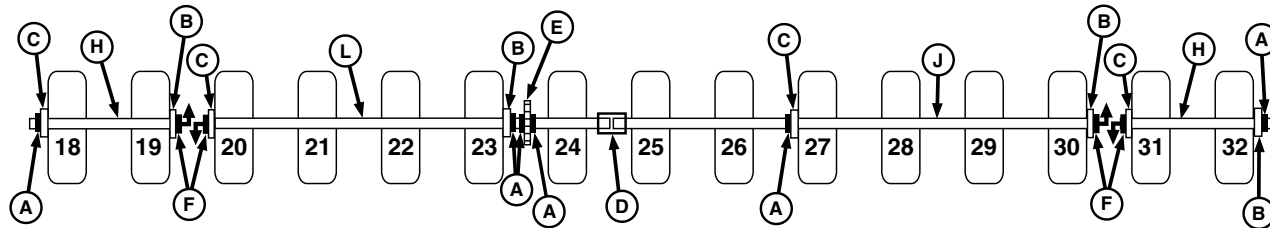
CQ297951 —UN—27JAN14

CQ297952 —UN—27JAN14

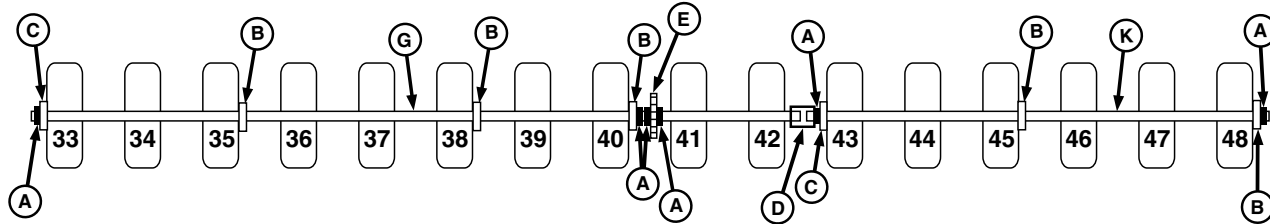
DB74 - Espaçamento de 45 cm



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Acoplador de Acionamento
G—Eixo de 450 cm (177 pol.)

H—Eixo de 87,5 cm (34,4 pol.)
I— Eixo de 335 cm (132 pol.)
J— Eixo de 269 cm (106 pol.)
K—Eixo de 275 cm (108 pol.)

L— Eixo de 222,5 cm (87,6 pol.)

Continua na próxima página

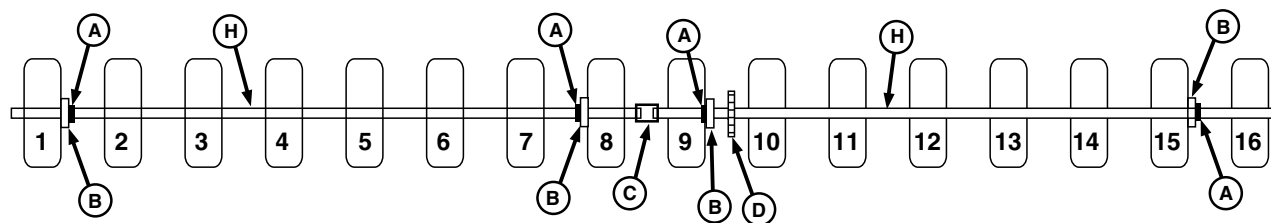
DF67602,000085E -54-03MAR17-8/10

CQ297937 —UN—28MAY14

CQ297938 —UN—28MAY14

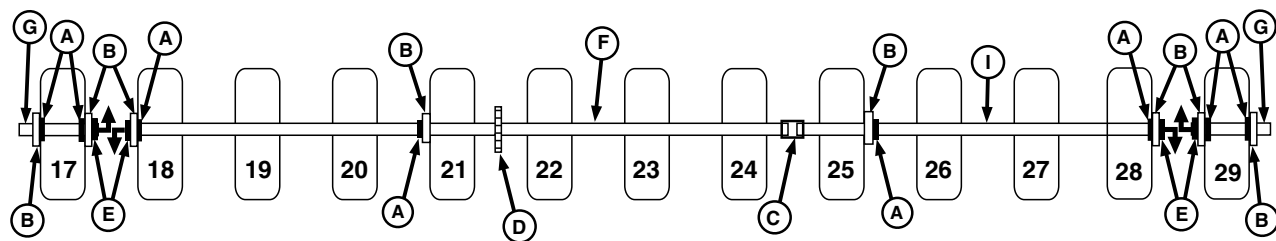
CQ297939 —UN—28MAY14

DB74 - Espaçamento de 50 cm



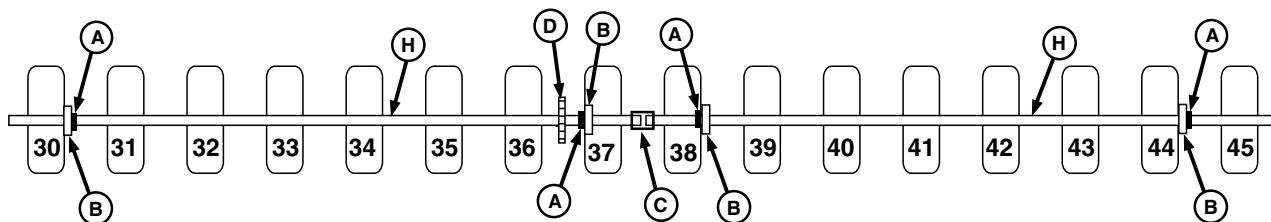
CQ297940 — UN — 23/JAN/14

Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



CQ297941 — UN — 24/JAN/14

Sistema de Acionamento da Estrutura Central



CQ297942 — UN — 23/JAN/14

Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento
C—Acoplador de Acionamento
Sextavado

D—Engrenagem
E—Acoplador de Acionamento
F—Eixo de 344 cm (135,5 pol.)

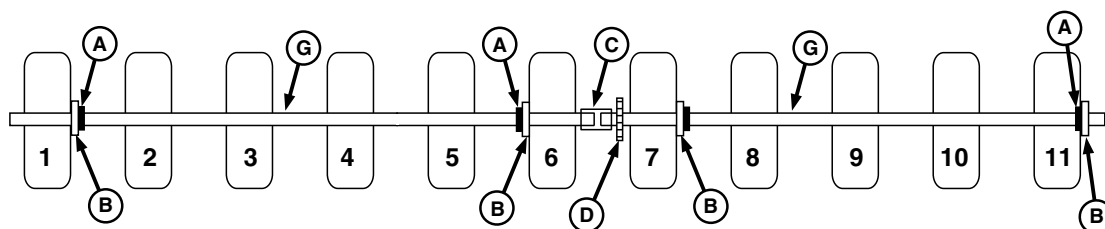
G—Eixo de 42 cm (16,5 pol.)
H—Eixo de 390 cm (153,5 pol.)

I— Eixo de 207,5 cm (81,7 pol.)

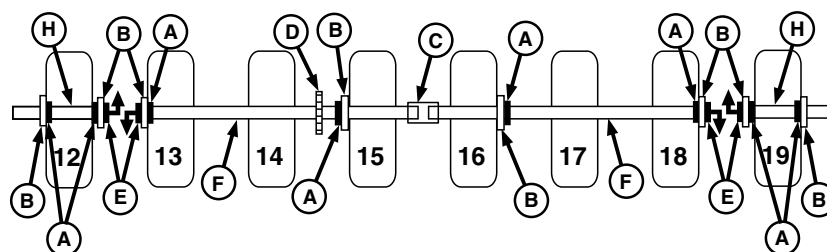
Continua na próxima página

DF67602,000085E -54-03MAR17-9/10

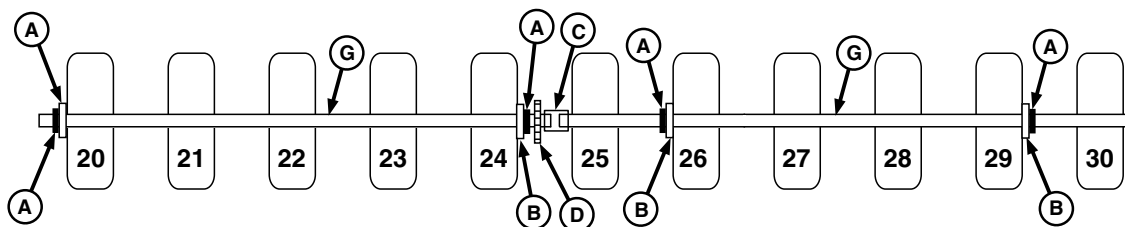
DB74 - Espaçamento de 76 cm



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento
C—Acoplador de Acionamento
Sextavado

D—Engrenagem
E—Acoplador de Acionamento
F—Eixo de 220 cm (86,6 pol.)

G—Eixo de 428 cm (168,5 pol.)
H—Eixo de 42 cm (16,5 pol.)

DF67602,000085E -54-03MAR17-10/10

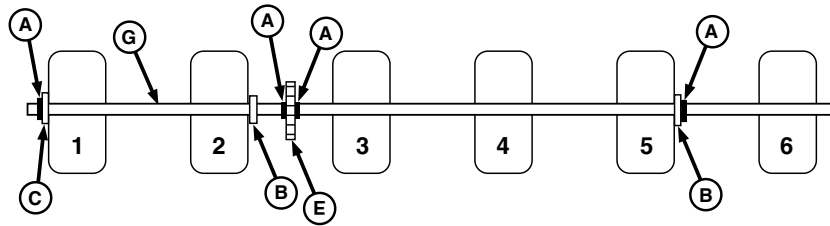
CQ297943 —UN—23JAN14

CQ297944 —UN—23JAN14

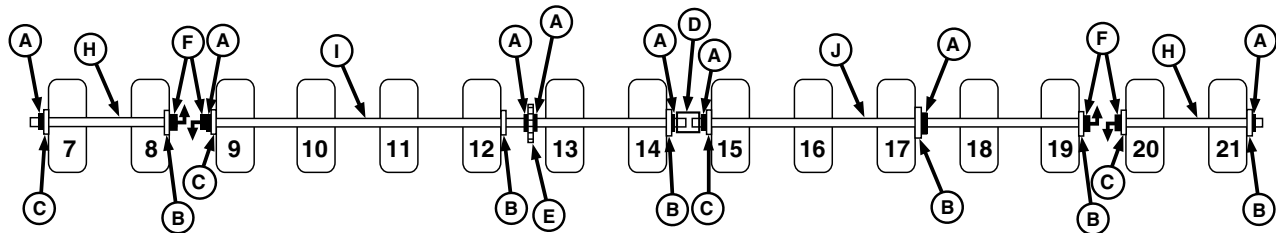
CQ297945 —UN—23JAN14

Esquemas - Sistema de Acionamento para Número de Série 115100 - XXXXXX

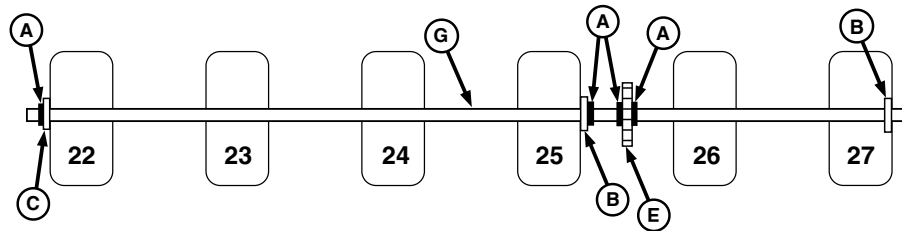
Instalação do Sistema de Acionamento - DB40
(Espaçamento 27R de 45 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Acoplador de Acionamento

G—Eixo 259,5 cm (102,1 pol.)
H—Eixo 87 cm (34,3 pol.)
I— Eixo 268,5 cm (105,7 pol.)

J—Eixo 222 cm (87,4 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

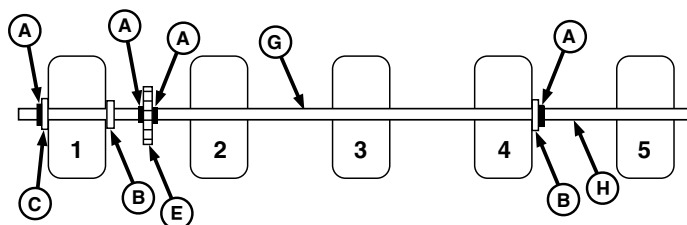
DF67602,000085F -54-13APR17-1/10

BM001950 — UN — 21FEB17

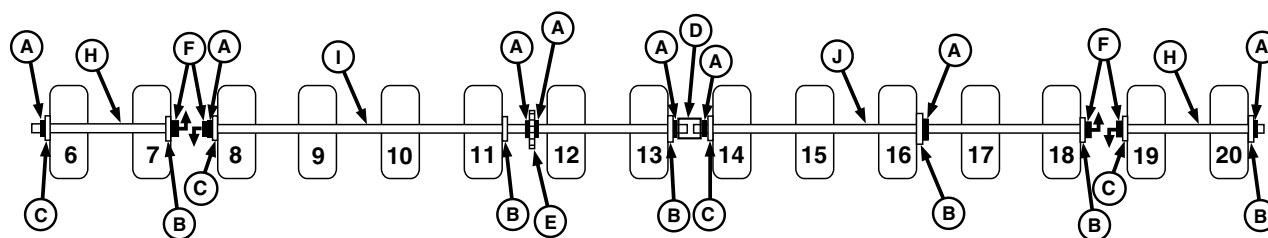
BM001951 — UN — 21FEB17

BM001952 — UN — 21FEB17

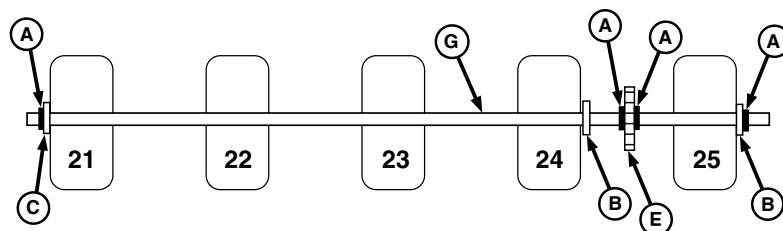
Instalação do sistema de acionamento - DB40 (25 linhas com espaçamento de 45 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Acoplador de Acionamento

G—Eixo 259,5 cm (102,1 pol.)
H—Eixo 87 cm (34,3 pol.)
I—Eixo 268,5 cm (105,7 pol.)

J—Eixo 222 cm (87,4 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

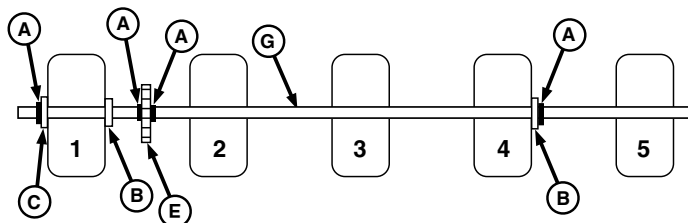
DF67602,000085F -54-13APR17-2/10

BM001953 —UN—21FEB17

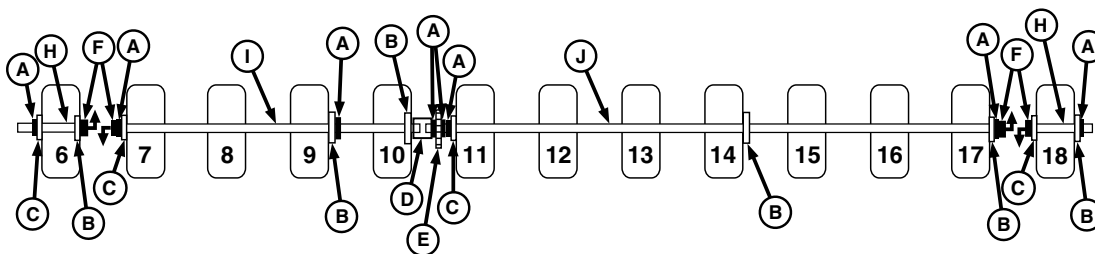
BM001954 —UN—21FEB17

BM001955 —UN—21FEB17

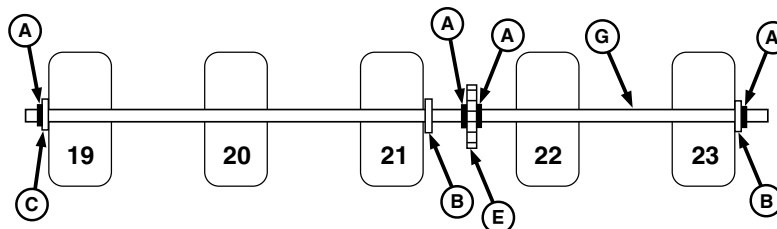
Instalação do sistema de acionamento - DB40 (23 linhas com espaçamento de 50 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

- A—Abraçadeira
- B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
- C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

- D—Acoplador de Acionamento Sextavado
- E—Engrenagem
- F—Acoplador de Acionamento

- G—Eixo de 259,5 cm (102,1 pol.)
- H—Eixo de 41,5 cm (16,3 pol.)
- I—Eixo de 189 cm (74,5 pol.)
- J—Eixo de 357 cm (140,7 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

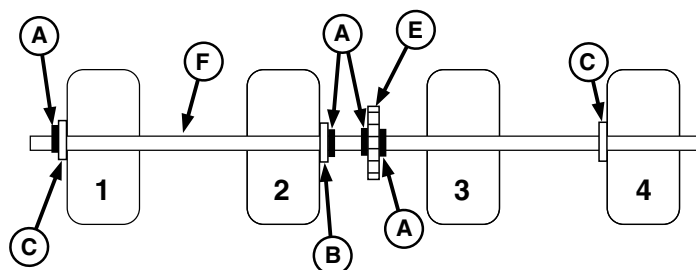
DF67602,000085F -54-13APR17-3/10

BM001956—UN—21FEB17

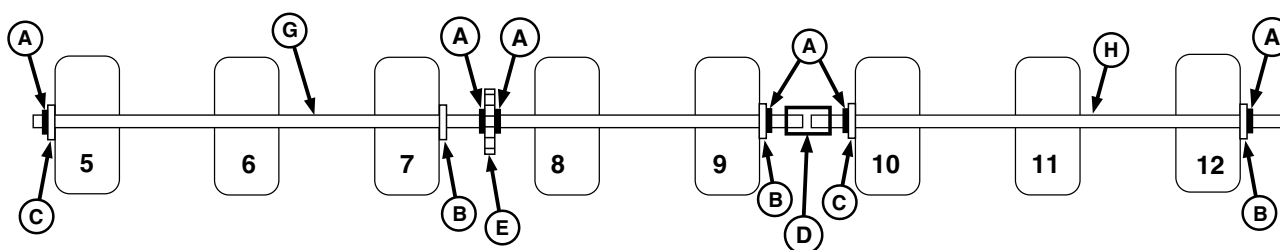
BM001957—UN—21FEB17

BM001958—UN—21FEB17

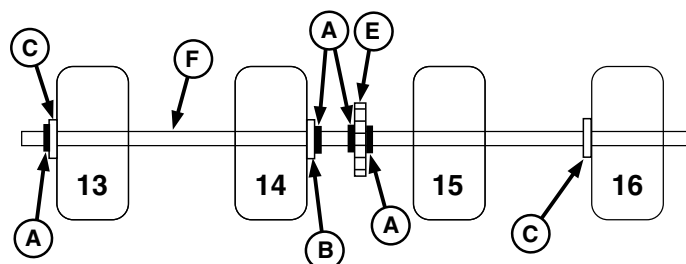
Instalação do sistema de acionamento - DB40 (16 linhas com espaçamento de 76 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Eixo 259,5 cm (102,1 pol.)

G—Eixo 357 cm (140,7 pol.)
H—Eixo 222 cm (87,4 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

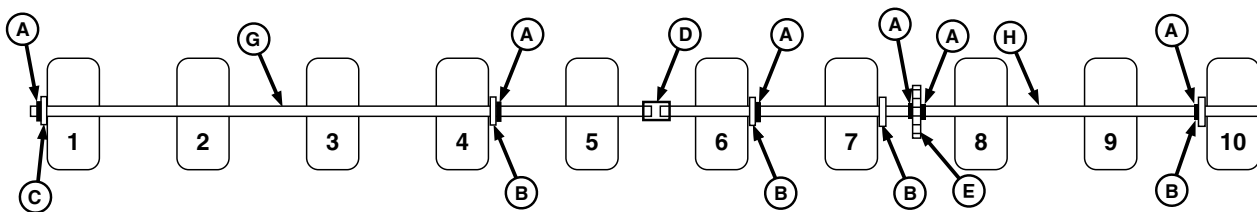
DF67602,000085F -54-13APR17-4/10

BM001959—UN—21FEB17

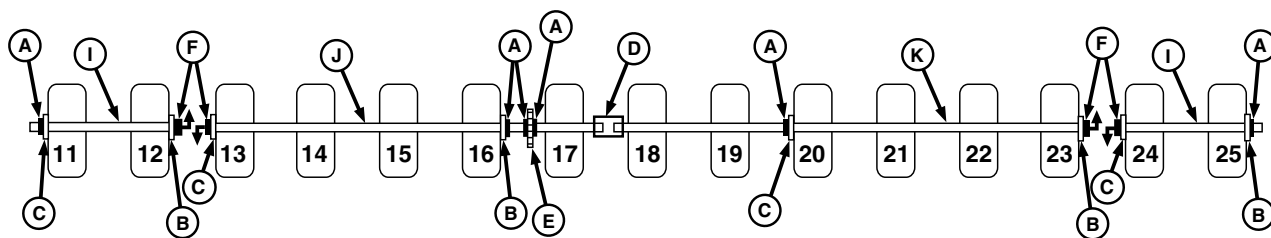
BM001960—UN—21FEB17

BM001961—UN—21FEB17

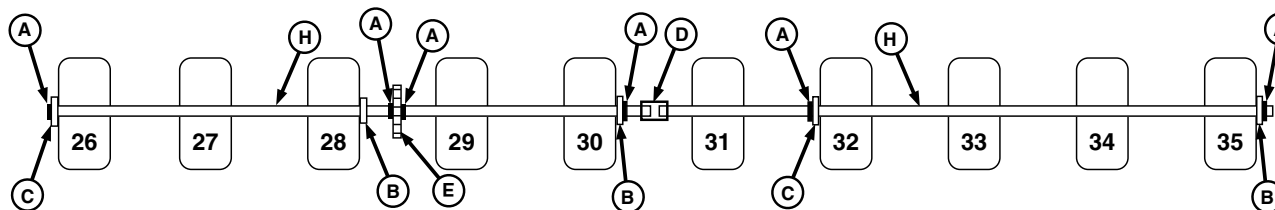
Instalação do sistema de acionamento - DB50 (35 linhas com espaçamento de 45 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Acoplador de Acionamento
G—Eixo 220 cm (86,6 pol.)

H—Eixo 180 cm (70,8 pol.)
I—Eixo 87,5 cm (34,5 pol.)
J—Eixo 269 cm (105,9 pol.)

K—Eixo 222,5 cm (87,6 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

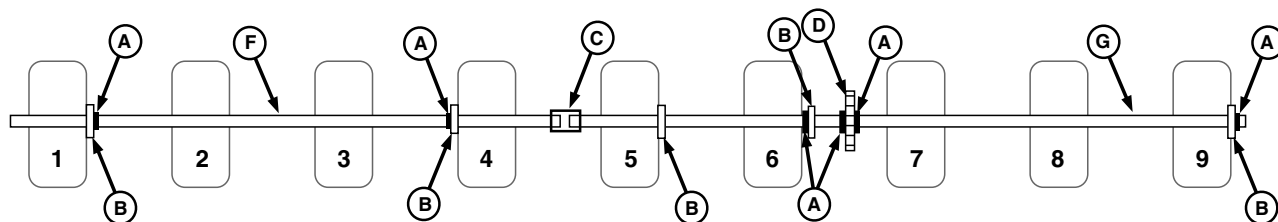
DF67602,000085F -54-13APR17-5/10

BM022435 —UN—12APR17

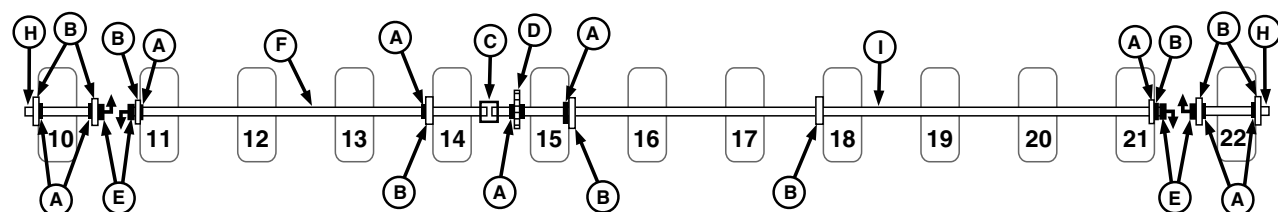
BM022436 —UN—12APR17

BM022437 —UN—12APR17

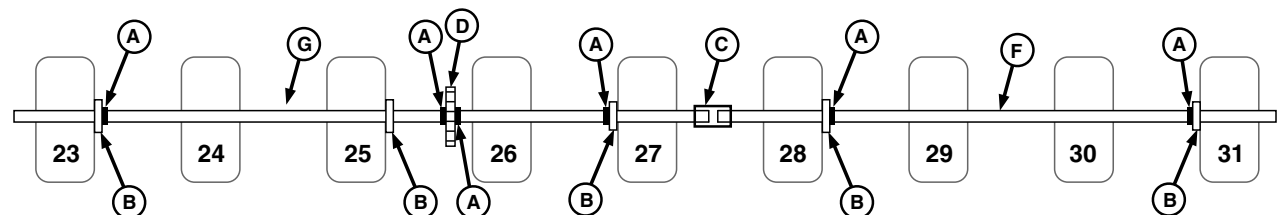
Instalação do Sistema de Acionamento - DB50
(Espaçamento 31R de 50 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira	D—Engrenagem	G—Eixo 245 cm (96,5 pol.)
B—Bronzina	E—Acoplador de Acionamento	H—Eixo 42 cm (16,5 pol.)
C—Acoplador de Acionamento Sextavado	F—Eixo 190 cm (74,8 pol.)	I—Eixo 358 cm (141 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

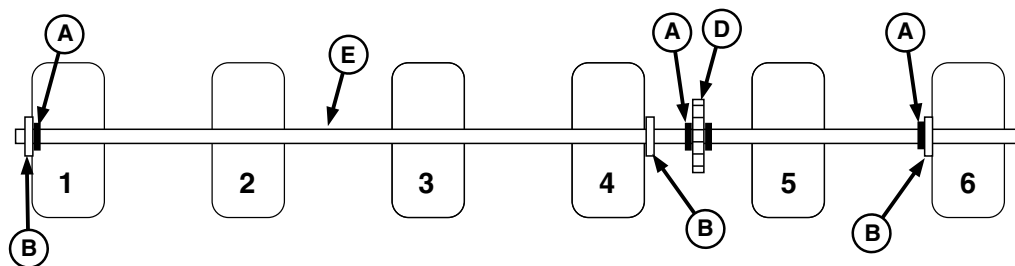
DF67602,000085F -54-13APR17-6/10

BM022438 —UN—12APR17

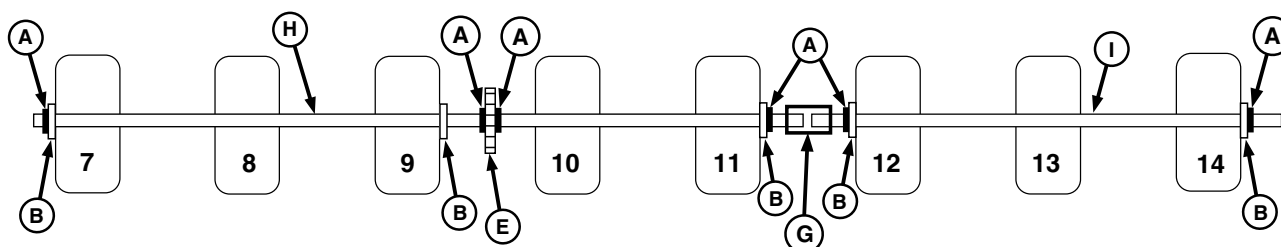
BM022439 —UN—12APR17

BM022440 —UN—12APR17

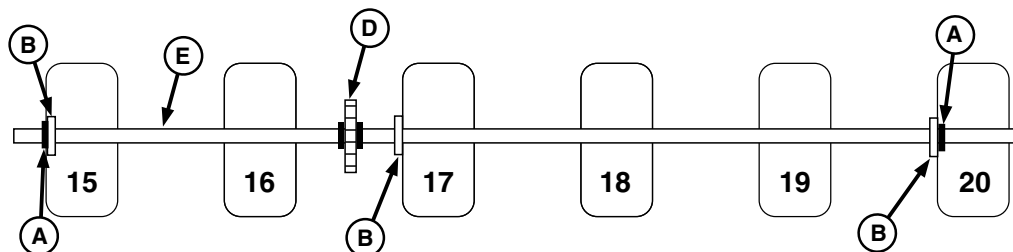
Instalação do Sistema de Acionamento - DB50
(Espaçamento 20R de 76 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Bronzina
C—Acoplador de Acionamento

D—Engrenagem
E—Eixo 428 cm (168,5 pol.)
F—Eixo 87,5 cm (34,5 pol.)

G—Acoplador de Acionamento
Sextavado
H—Eixo 357 cm (140,7 pol.)

I— Eixo 222 cm (87,4 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

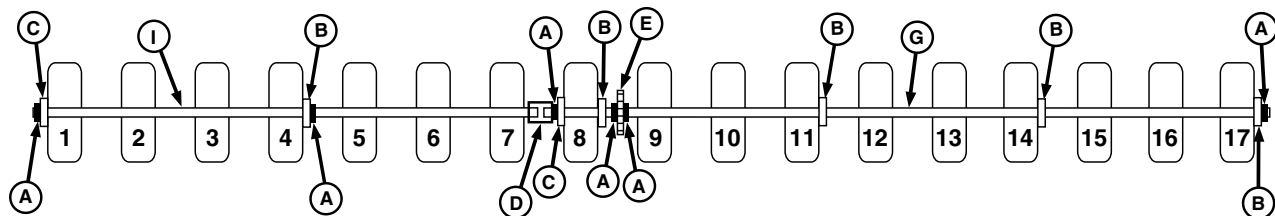
DF67602,000085F -54-13APR17-7/10

BM001968 —UN—21FEB17

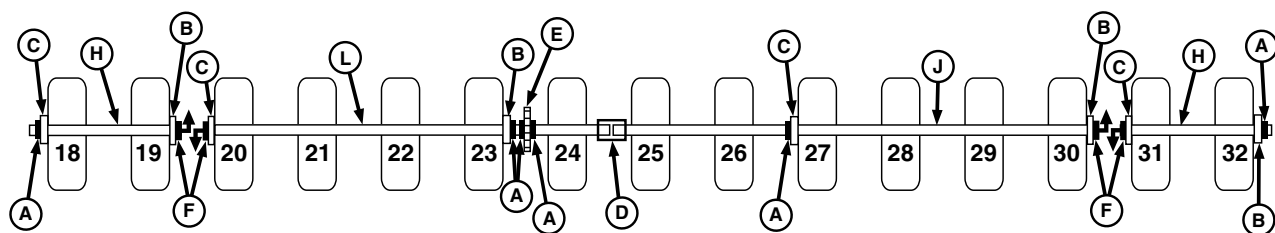
BM001969 —UN—21FEB17

BM001970 —UN—21FEB17

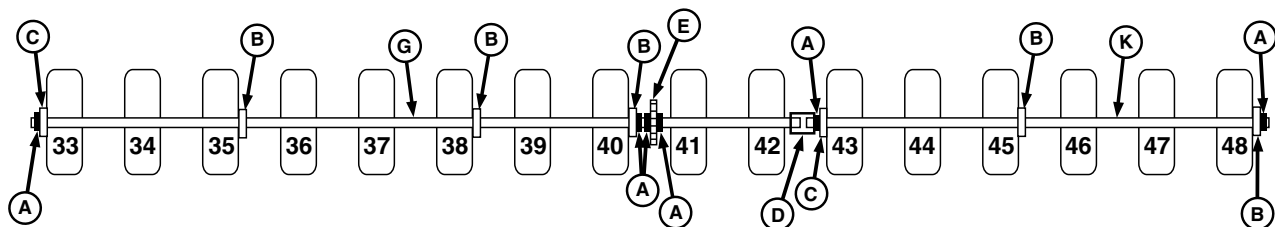
Instalação do sistema de acionamento - DB74 (48 linhas com espaçamento de 45 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Rolamento à Direita da Estrutura de Linha
C—Rolamento à Esquerda da Estrutura de Linha

D—Acoplador de Acionamento Sextavado
E—Engrenagem
F—Acoplador de Acionamento
G—Eixo 450 cm (177 pol.)

H—Eixo 87,5 cm (34,4 pol.)
I—Eixo 335 cm (132 pol.)
J—Eixo 269 cm (106 pol.)
K—Eixo 275 cm (108 pol.)

L—Eixo 222,5 cm (87,6 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

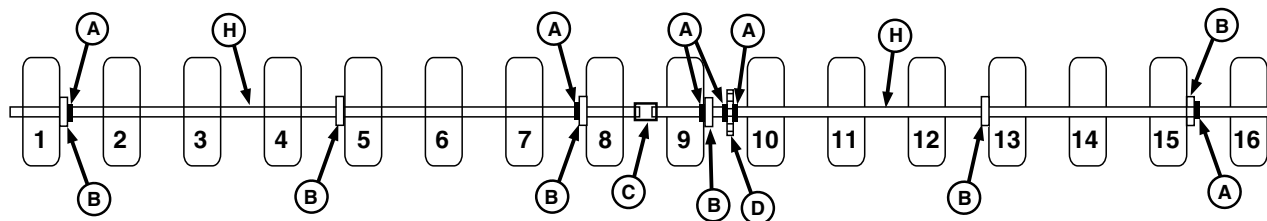
DF67602.000085F -54-13APR17-8/10

BM001971 —UN—02MAR17

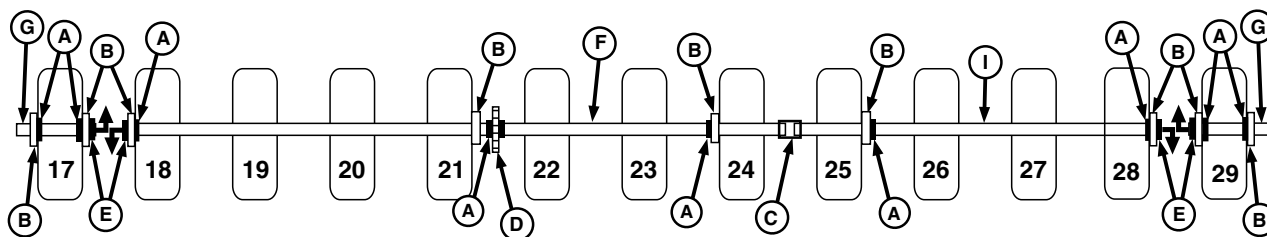
BM001972 —UN—02MAR17

BM001973 —UN—02MAR17

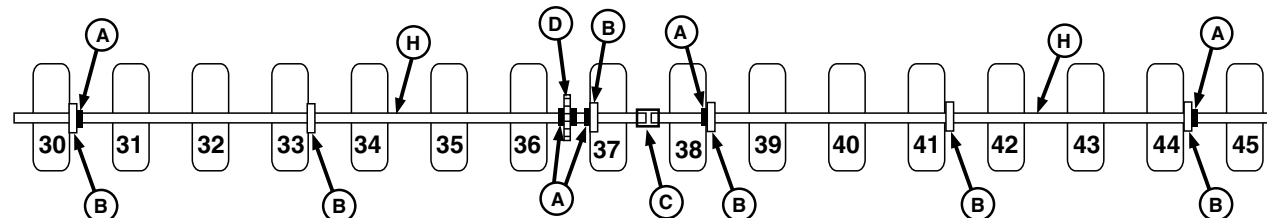
Instalação do sistema de acionamento - DB74 (45 linhas com espaçamento de 50 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira
B—Bronzina
C—Acoplador de Acionamento Sextavado

D—Engrenagem
E—Acoplador de Acionamento
F—Eixo de 344 cm (135,5 pol.)

G—Eixo de 42 cm (16,5 pol.)
H—Eixo de 390 cm (153,5 pol.)

I—Eixo de 207,5 cm (81,7 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

Continua na próxima página

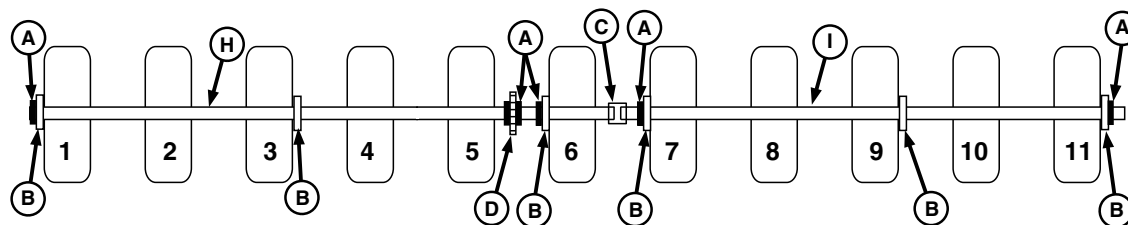
DF67602,000085F -54-13APR17-9/10

BM001977—UN—02MAR17

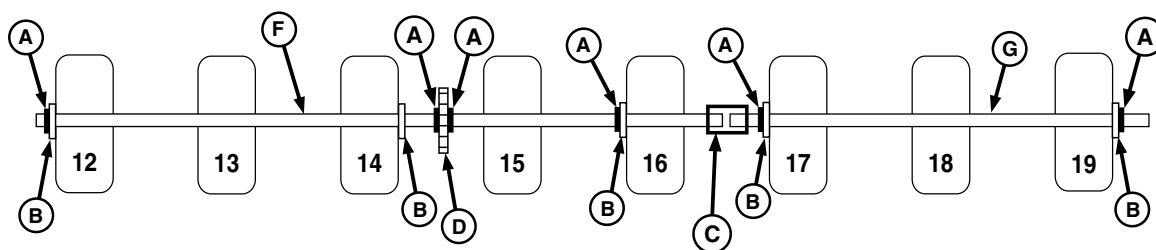
BM001978—UN—02MAR17

BM001979—UN—02MAR17

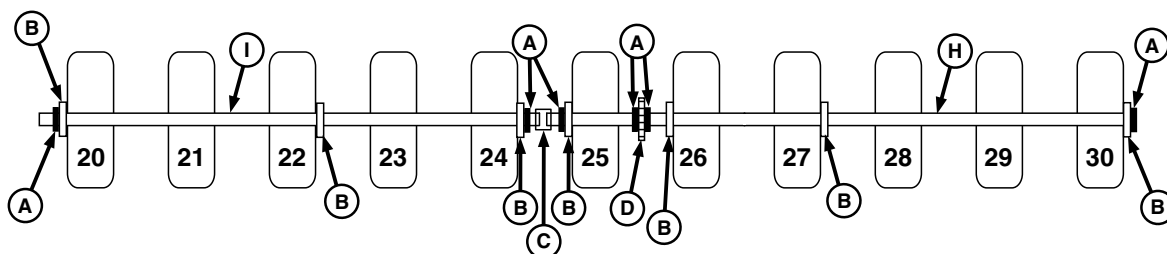
Instalação do sistema de acionamento - DB74 (30 linhas com espaçamento de 76 cm)



Sistema de acionamento da seção lateral esquerda



Sistema de Acionamento da Estrutura Central



Sistema de Acionamento da Seção Lateral Direita

A—Abraçadeira

B—Bronzina

C—Acoplador de Acionamento Sextavado

D—Engrenagem

E—Acoplador de Acionamento

F—Eixo 344 cm (135,4 pol.)

G—Eixo 222 cm (87,4 pol.)

H—Eixo 428 cm (168,5 pol.)

I— Eixo 380 cm (149,6 pol.)

As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto.

Os lados direito e esquerdo são determinados com base na direção do deslocamento de avanço da máquina.

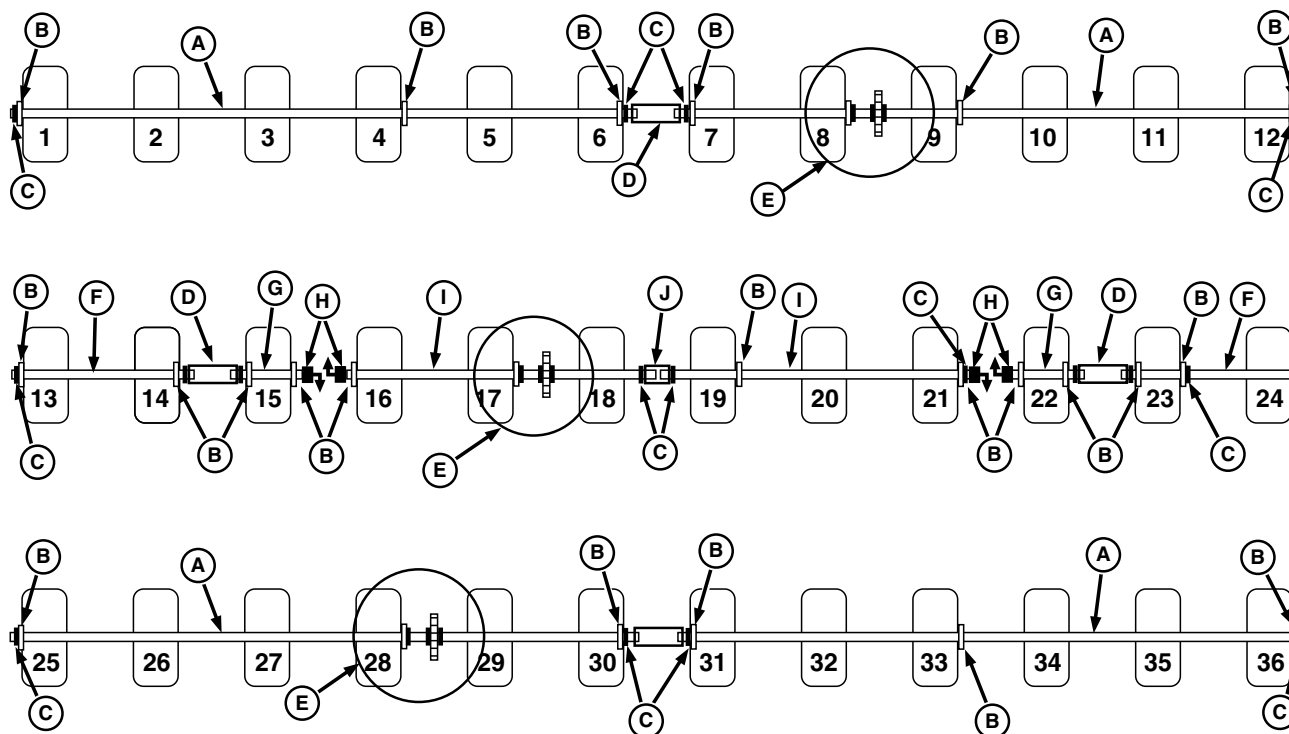
DF67602,000085F -54-13APR17-10/10

BM001974—UN—02MAR17

BM001975—UN—02MAR17

BM001976—UN—02MAR17

Instalação do Sistema de Acionamento — DB90



A—Eixo de 421 cm (165.7 in.) (4 usados)	D—Abraçadeira do Eixo de 20 cm (8 in) (4 usadas)	G—Eixo de 56 cm (22 in) (2 usados)	J—Abraçadeira
B—Rolamento (26 utilizados)	E—Engrenagem (3 usadas)	H—Acoplador de Acionamento (4 usados)	
C—Abraçadeira do Anel de Trava (13 usados)	F—Eixo de 116,4 cm (45.8 in) (2 usados)	I—Eixo de 222,5 cm (87.6 in) (2 usados)	

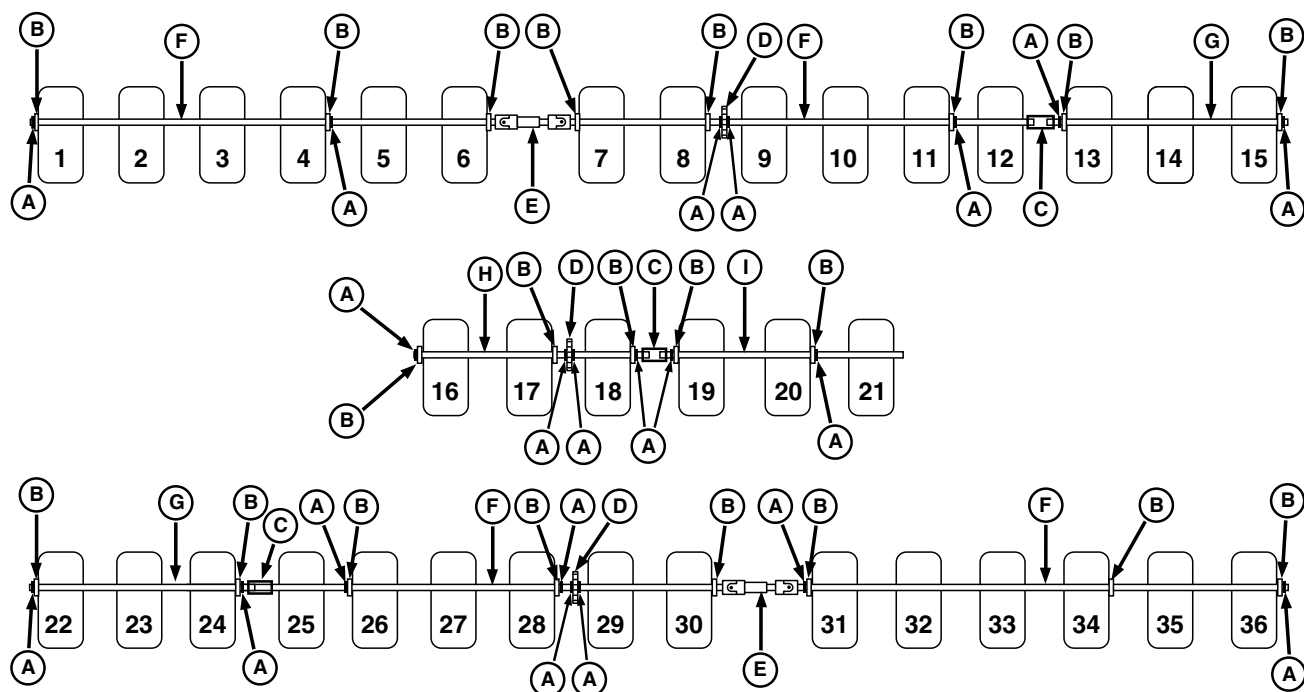
As ilustrações usadas nesse procedimento mostram somente o suporte W instalado na unidade de linha. As unidades de linha foram removidas para melhor visualização da foto para exibir instruções de instalação detalhadas. Leia essas instruções completamente antes de instalar o eixo de transmissão, rolamentos, abraçadeiras, rodas dentadas e acopladores.

NOTA: A primeira linha é a seção do lado esquerdo. A segunda linha é a seção central e a terceira linha é a seção do lado direito da plantadeira.

TS95756,00006FC -54-27APR18-1/1

BM017718 —UN—23APR18

Instalação do Sistema de Acionamento - DB90 Conversível (Espaçamento do 36R de 76 cm)



BM017738 — UN—04MAY18

A—Abraçadeira do Anel de Trava (21 usados)
 B—Rolamento (21 usados)
 C—Luva de Acoplamento (3 usadas)
 D—Engrenagem do VRD (3 usadas)
 E—Acoplamento — Junta Universal e Eixo de 160 mm (6 in)

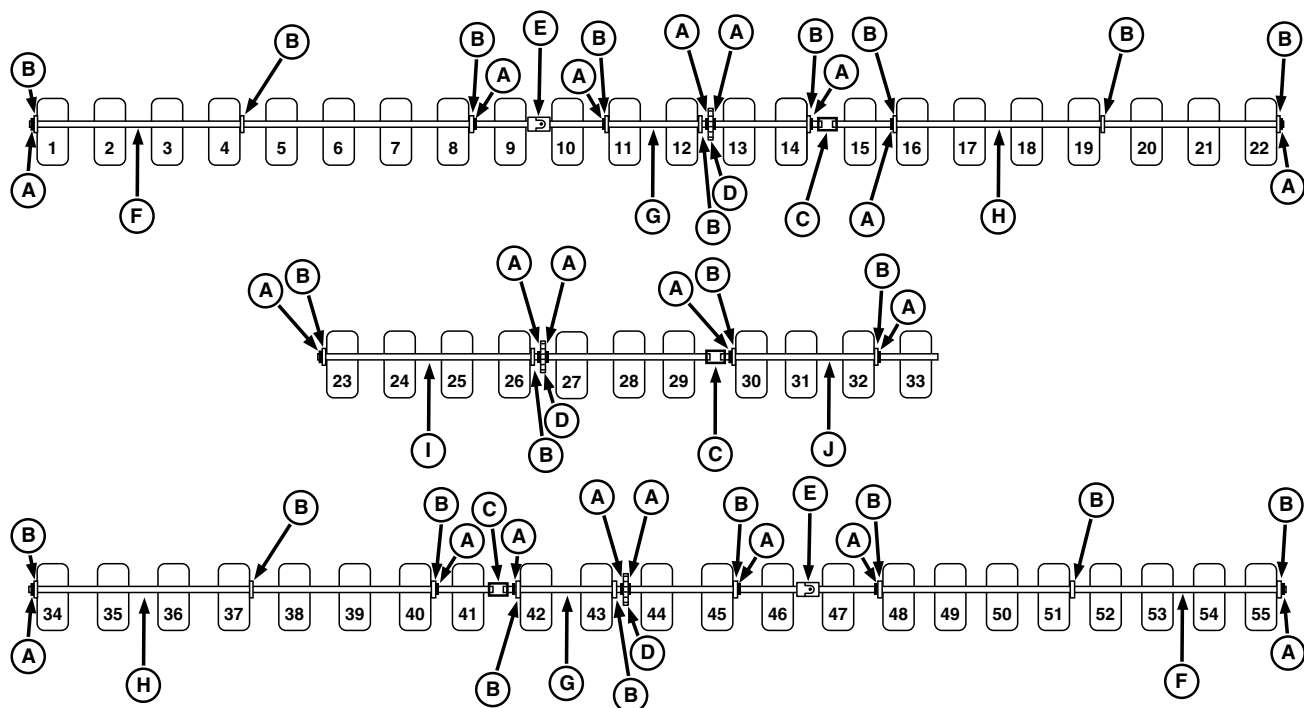
F—Eixo de 4.210 mm (166 in)
 G—Eixo de 2.250 mm (89 in)
 H—Eixo de 2.450 mm (96 in)

I—Eixo de 1.900 mm (75 in)

NOTA: Recomenda-se a montagem de juntas universais (E) o mais próximo possível do eixo de articulação na estrutura da plantadeira.

TS95756,000070F -54-04MAY18-1/1

Instalação do Sistema de Acionamento — DB90 Conversível (Espaçamento do 55R de 50 cm)



- A—Abraçadeira do Anel de Trava (21 usados)
 B—Rolamento (22 usados)
 C—Luva de Acoplamento (3 usadas)
 D—Engrenagem do VRD (3 usadas)
 E—Junta Universal (2 usadas)
 F—Eixo de 4.500 mm (177.2 in)

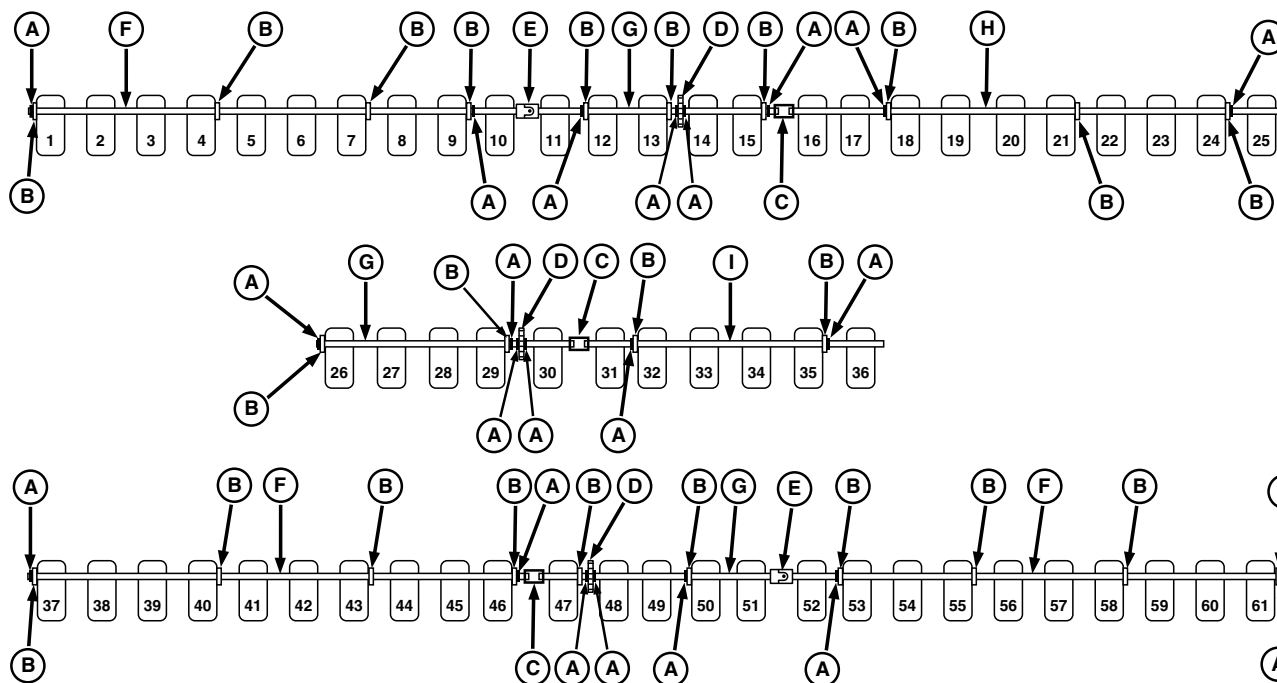
- G—Eixo de 2.450 mm (96.5 in)
 H—Eixo de 3.900 mm (153.5 in)
 I—Eixo de 3.440 mm (135.4 in)
 J—Eixo de 1.900 mm (74.8 in)

NOTA: Recomenda-se a montagem de juntas universais (E) o mais próximo possível do eixo de articulação na estrutura da plantadeira.

KK69021,000028F -54-04MAY18-1/1

BM027005—UN—04MAY18

Instalação do Sistema de Acionamento — DB90 Conversível (Espaçamento do 61R de 45 cm)



A—Abraçadeira do Anel de Trava (22 usados)	D—Engrenagem do VRD (3 usadas)
B—Rolamento (24 usados)	E—Junta Universal (2 usadas)
C—Luva de Acoplamento (3 usadas)	F—Eixo de 4.500 mm (177 in)

G—Eixo de 2.220 mm (87 in)
H—Eixo de 4.210 mm (166 in)
I— Eixo de 2.450 mm (96 in)

NOTA: Recomenda-se a montagem de juntas universais (E) o mais próximo possível do eixo de articulação na estrutura da plantadeira.

BM017737 — UN — 04MAY18

TS95756.000070C -54-04MAY18-1/1

Instalação do sistema de acionamento das unidades de linha

NOTA: A máquina deve estar retraída para a instalação do sistema do eixo de acionamento das unidades de linha na máquina.

Leia cuidadosamente estas instruções antes de instalar o sistema

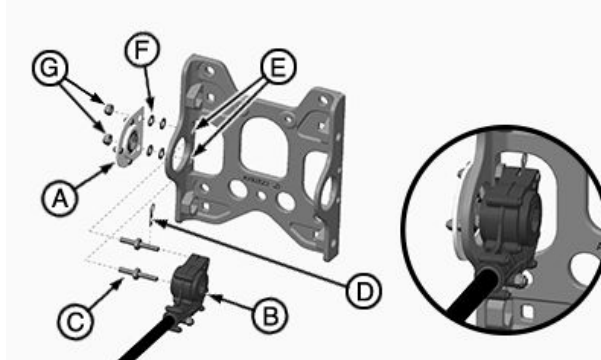
Consulte ESQUEMAS - SISTEMA DE ACIONAMENTO para identificar componentes e suas localizações.

Rolamentos

Após instalar as unidades de linha, monte os eixos (A) e a caixa de engrenagens (B).

1. Para mancais à esquerda da estrutura de linha:

- Monte a caixa de engrenagem (B) nos parafusos (C) e instale o pino de trava (D).
- Instale o conjunto nos orifícios de apoio (E).
- Coloque as arruelas (F) e o rolamento (A). Aperte as porcas (G).



A—Mancal	E—Orifício do apoio
B—Caixa de engrenagens de acionamento da unidade de linha	F—Arruela
C—Parafuso	G—Porca
D—Pino	

2. Para mancais à direita da estrutura de linha, coloque o mancal no furo de suporte, instale os parafusos e arruelas, apertando as porcas.

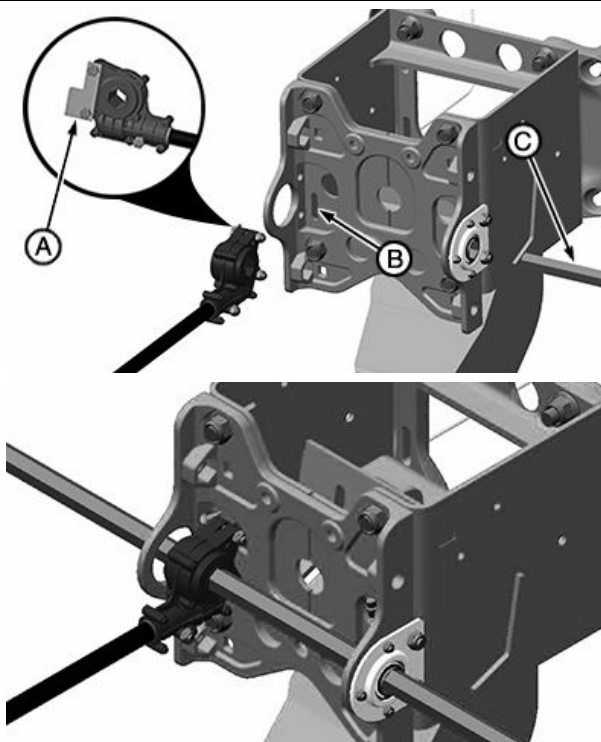
DV15698,0000023 -54-03JUN14-1/6

CQ298111 —UN—16MAY14

Caixa de engrenagens

Quando a caixa de engrenagem não estiver instalada próximo aos mancais, consulte o seguinte procedimento:

- Encaixe o suporte (A) no orifício (B).
- Deslize o eixo através (C) da caixa de engrenagem e dos rolamentos.



Continua na próxima página

DV15698,0000023 -54-03JUN14-2/6

CQ298121 —UN—02JUN14

CQ298122 —UN—02JUN14

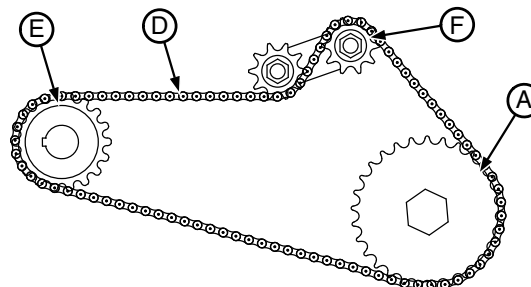
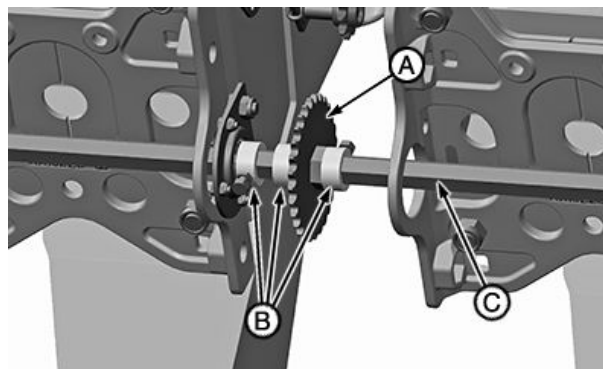
Roda motriz

NOTA: As abraçadeiras (B) não serão apertadas até instalar o motor de VRD e a corrente.

1. Posicione a roda dentada (A) no eixo (C).
2. Instale as abraçadeiras (B).
3. Deslize o eixo (C) através dos rolamentos.
4. Alinhe a roda dentada (A) com roda dentada VRD.
5. Instale a corrente (D).
6. Aperte as abraçadeiras (B).

A—Eixo da roda dentada
B—Abraçadeiras
C—Eixo

D—Corrente
E—Roda dentada VRD
F—Esticador do eixo



CQ298123 —UN—02JUN14

CQ298127 —UN—03JUN14

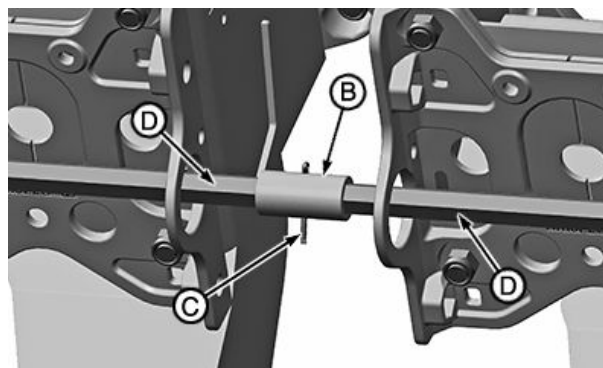
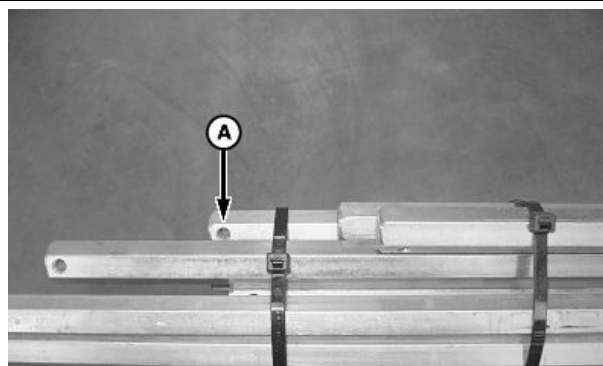
DV15698,0000023 -54-03JUN14-3/6

Acoplador do acionamento sextavado

NOTA: Alguns eixos de acionamento de unidades de plantio possuem furos (A).

1. Centralize o acoplador sextavado do acionamento (B) sobre as extremidades dos eixos (D). Alinhe o orifício do acoplador de acionamento com o orifício do eixo (A).
2. Coloque o pino (C) no furo no centro do acoplador sextavado do acionamento.

A—Furo no eixo
B—Acoplador do acionamento sextavado
C—Pino
D—Eixo



A75449 —UN—18JUN12

CQ298124 —UN—02JUN14

Continua na próxima página

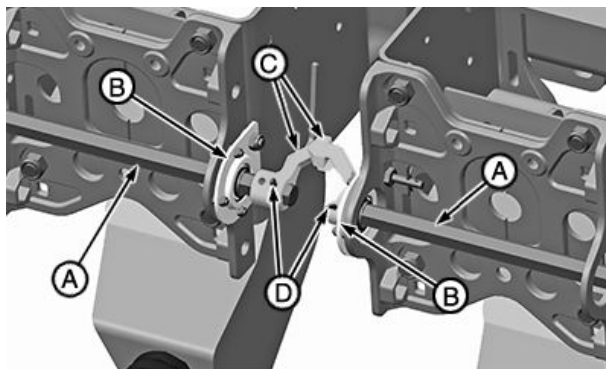
DV15698,0000023 -54-03JUN14-4/6

Acoplador do acionamento

1. Alinhe os furos no acoplador de acionamento (C) e no eixo (A). Instale o contrapino (D).
2. Deslize a extremidade sem furo do eixo (A) através do rolamento (B).

A—Eixo
B—Mancal

C—Engate de acionamento
D—Contra pino



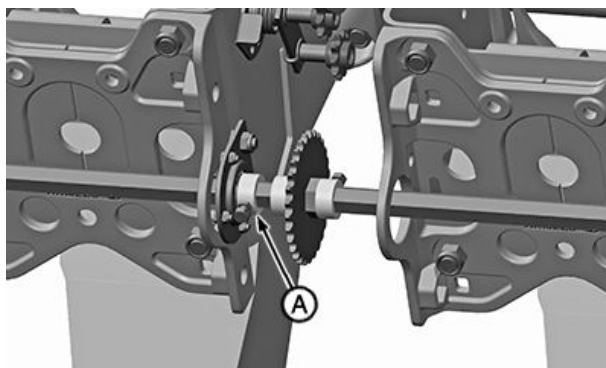
DV15698,0000023 -54-03JUN14-5/6

CQ298125 —UN—03JUN14

Verificação final da instalação do sistema de acionamento

1. Desdobre a máquina após a instalação dos componentes.
2. Alinhe os acopladores de acionamento. Consulte ALINHAMENTO DOS ACOPLADORES DO EIXO DA SEMEADORA nesta seção.
3. Após os acopladores de acionamento estarem alinhados, verifique se todas as abraçadeiras (A) estão apertadas para manter os eixos em posição.

A—Abraçadeiras do eixo



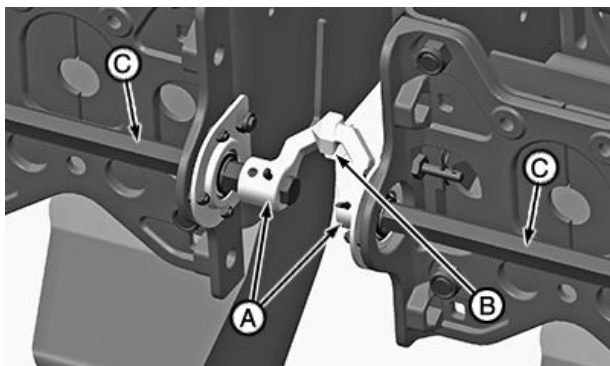
DV15698,0000023 -54-03JUN14-6/6

CQ298126 —UN—03JUN14

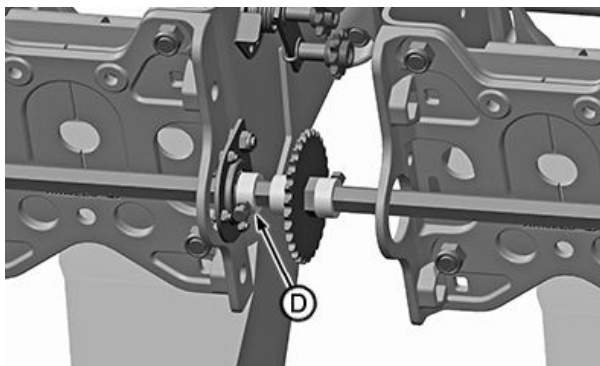
Alinhe os acopladores do eixo acionamento

Alinhe os acopladores (A) conforme necessário. As superfícies planas (B) nos lados dos acopladores

devem se tocar e estarem alinhadas. Para alinhar os acopladores, proceda como se segue:



CQ288129 —UN—05JUN14

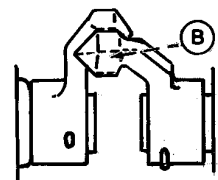


CQ288130 —UN—05JUN14

1. Confirme o alinhamento lateral das superfícies planas (B) com o posicionamento dos eixos.
2. Após alinhar as superfícies e eixos, trave o movimento do eixo com abraçadeiras (D).

A—Acopladores
B—Superfícies planas

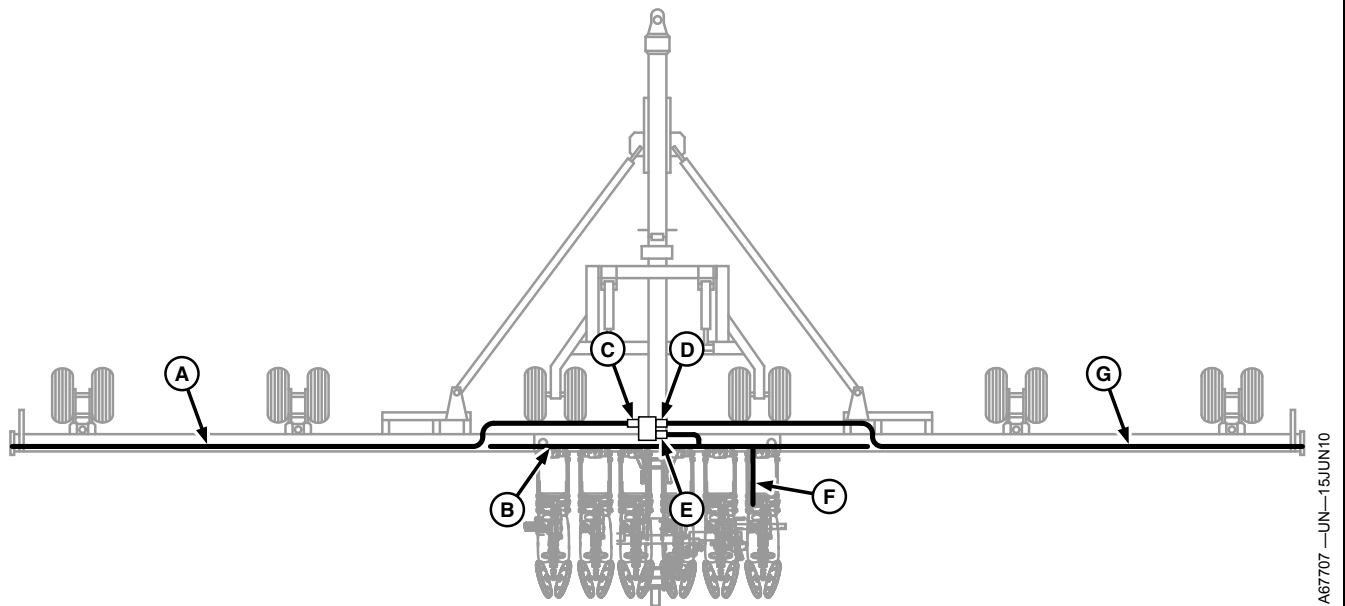
C—Eixos
D—Abraçadeiras



A39747 —UN—23APR96

DV15698,0000025 -54-09APR16-1/1

Chicote da estrutura - DB50 N° de série (XXXXXX - 100001) e DB74 N° de série (XXXXXX - 110099)



Layout do chicote elétrico

A—Chicote da estrutura esquerda da plantadeira
B—Chicote da estrutura da central da plantadeira

C—Conector do chicote da estrutura esquerda da plantadeira
D—Conector do chicote da estrutura direita da plantadeira

E—Conector do chicote da estrutura central da plantadeira
F—Chicote da unidade de linha

G—Chicote da estrutura direita da plantadeira

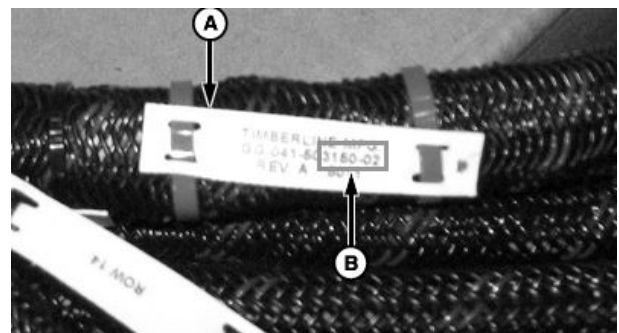
1. Instale os chicotes da estrutura principal.
2. Localize a caixa dos chicotes elétricos múltiplos. São fornecidos chicotes completos da estrutura principal.

Cada conjunto de chicotes para cada configuração de unidades de linha possui três peças.

DV15698,000001F -54-08MAY15-1/8

3. Para determinar qual conjunto de chicotes é usado para cada configuração de unidades de linha, localize a etiqueta do chicote (A) e os últimos seis dígitos 3150-02 na caixa (B) são exibidos como exemplo.

- Os primeiros dois números, 31, indicam o número total de unidades de linha.
- O segundo grupo de números, 50, indica o espaçamento entre linhas em cm.
- O último grupo de números, 02, indica a localização do chicote na estrutura.
- 01 é a seção lateral esquerda, 02 é a estrutura central, 03 é a seção lateral direita.

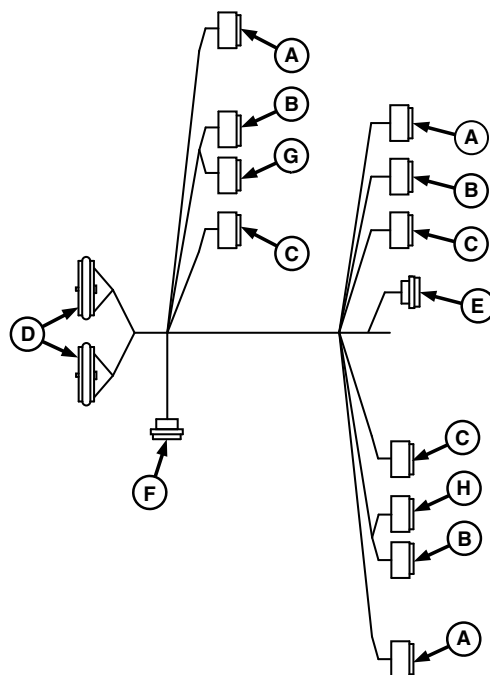


A—Etiqueta do chicote

B—Caixa

Continua na próxima página

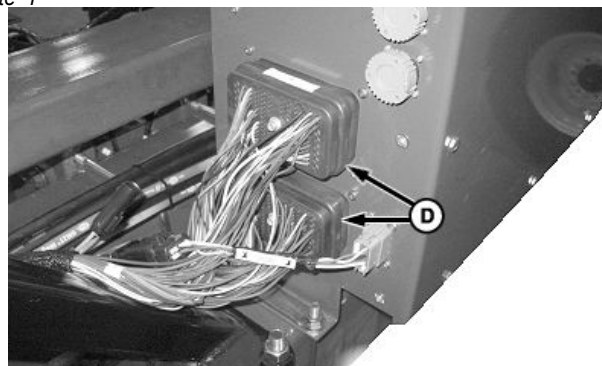
DV15698,000001F -54-08MAY15-2/8



Chicote Y

4. O chicote Y instalado na estrutura da plantadeira tem múltiplos conectores (A—C) para conexões dos chicotes da estrutura principal. Todos os conectores no chicote Y são identificados com etiquetas para referência. Use o conjunto correto de conectores para o espaçamento instalado na máquina.

A—Conectores de 45 cm com a etiqueta A	E—Válvula PM2
B—Conectores de 50 cm com a etiqueta A	F—Conector X7
C—Conectores de 76 cm com a etiqueta A	G—Conector da seção lateral esquerda B
D—Conectores da caixa de controle	H—Conector da seção lateral direita B



Continua na próxima página

DV15698,000001F -54-08MAY15-3/8

A73115 —UN—01FEB12

A73122 —UN—07DEC11

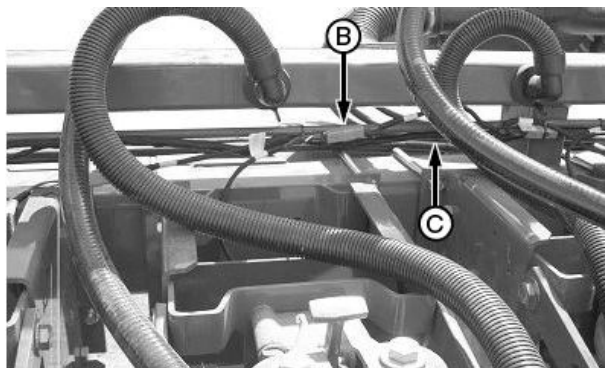
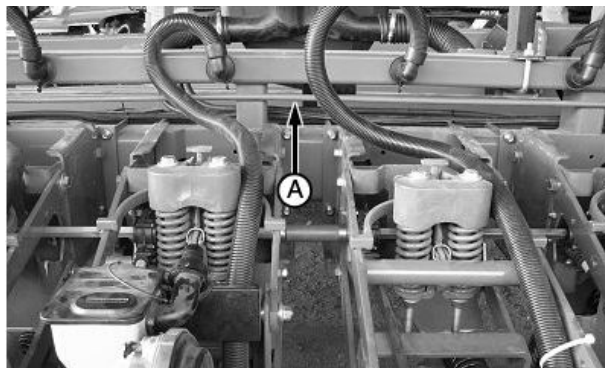
IMPORTANTE: A linha 1 está na extrema esquerda da plantadeira, visto por trás da plantadeira na direção do deslocamento.

5. Identifique os lados esquerdo e direito do chicote da estrutura da plantadeira fornecido pela etiqueta com número de linha no conector de 6 pinos para cada linha.
6. O chicote é preso ao tubo (A) na traseira da estrutura da seção esquerda.
7. Quando o chicote está devidamente instalado, um conector de chicote da unidade de linha (B) está em cada suporte "W" da unidade de linha.
8. Prenda o chicote no tubo (A) com as cintas plásticas (C).
9. Repita os últimos quatro passos na seção lateral direita e na estrutura central.

A—Tubo

B—Conector do chicote da unidade de linha

C—Cintas plásticas



CQ297931 —UN—15JAN14

CQ297932 —UN—15JAN14

DV15698,000001F -54-08MAY15-4/8

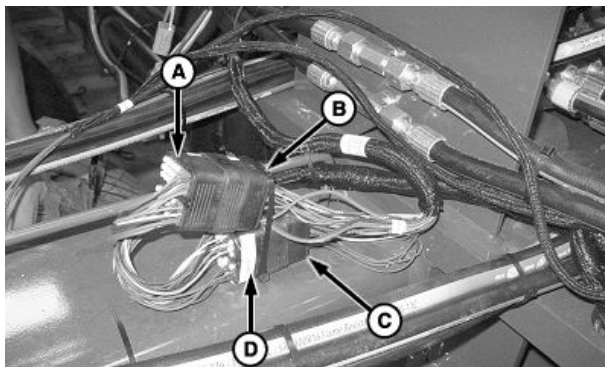
10. Ligue o conector do chicote da estrutura da plantadeira com a etiqueta RIGHT B (A) da seção lateral esquerda até o conector do chicote Y com a etiqueta RIGHT B (B).
11. Conecte o conector do chicote do chassi etiquetado RIGHT A (D) da asa esquerda até o conector do chicote Y etiquetado RIGHT A (C).

A—Conector com a etiqueta RIGHT B (direito B)

B—Conector do chicote Y com a etiqueta RIGHT B (direito B)

C—Conector do chicote Y etiquetado RIGHT A (direito A)

D—Conector com a etiqueta RIGHT A (direito A)



A73095 —UN—13OCT11

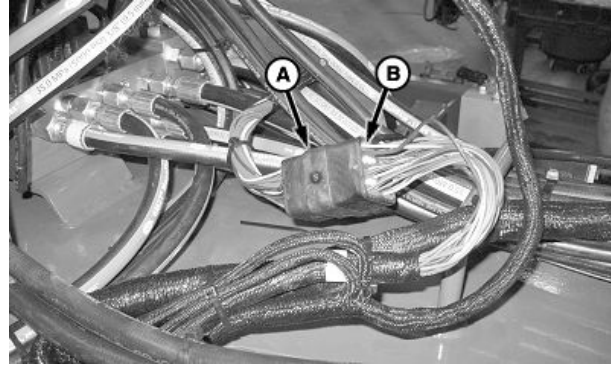
Continua na próxima página

DV15698,000001F -54-08MAY15-5/8

12. Conecte o conector do chicote do chassi etiquetado CENTER (A) da seção central até o conector do chicote Y etiquetado CENTER (B).

A—Conector com a etiqueta CENTER (centro)

B—Conector do chicote Y etiquetado CENTER (centro)



A73096 —UN—13OCT11

DV15698,000001F -54-08MAY15-6/8

NOTA: Identifique todos os conectores pela etiqueta (E) no chicote.

13. Conecte o conector etiquetado LEFT A (A) ao conector do chicote Y etiquetado LEFT A (B).
14. Ligue o conector com a etiqueta LEFT B (D) ao conector do chicote Y com a etiqueta LEFT B (C).

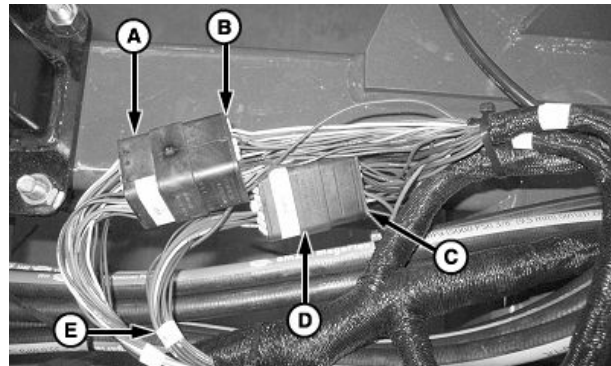
A—Conector com a etiqueta LEFT A (esquerdo A)

D—Conector com a etiqueta LEFT B (esquerdo B)

B—Conector do chicote Y etiquetado LEFT A (esquerdo A)

E—Etiqueta

C—Conector do chicote Y com a etiqueta LEFT B (esquerdo B)



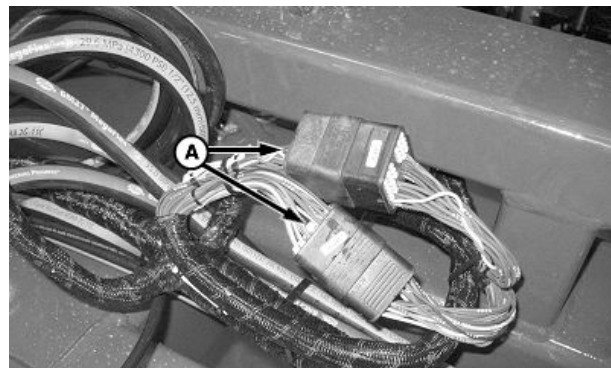
A73098 —UN—14OCT11

DV15698,000001F -54-08MAY15-7/8

IMPORTANTE: Não aperte em excesso os parafusos de fixação do conector (A) para evitar danos ao conector.

NOTA: É necessária uma chave Allen de 5/32 in. para apertar os parafusos de fixação do conector.

15. Aperte os parafusos de fixação (A) em todos os conectores.
16. Prenda os conectores no chicote com as cintas plásticas.
17. Após a instalação do chicote da estrutura principal, conecte os seguintes componentes ao chicote:
- Sensor de movimento
 - Sensor de Altura
 - Sensores de Pressão de Vácuo
 - Sensor de Velocidade e Válvula VRD
 - Chicote da unidade de linha



A—Parafusos de fixação do conector

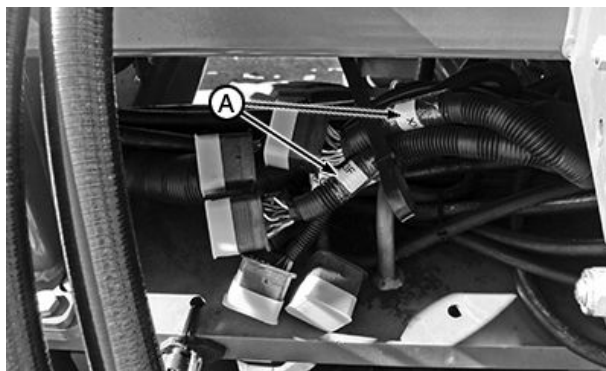
A73099 —UN—14OCT11

DV15698,000001F -54-08MAY15-8/8

**Arquitetura dos chicotes—DB40, DB50
número de série (100002 - XXXXXX) e DB74
número de série (110100 - XXXXXX)**

1. Para determinar qual conjunto de chicotes é usado para cada configuração de unidades de fileira, localize a etiqueta no chicote (A).

Verifique o código mostrado na etiqueta do chicote e conecte de acordo com a configuração das unidades de fileira. Veja as tabelas e disposições a seguir:

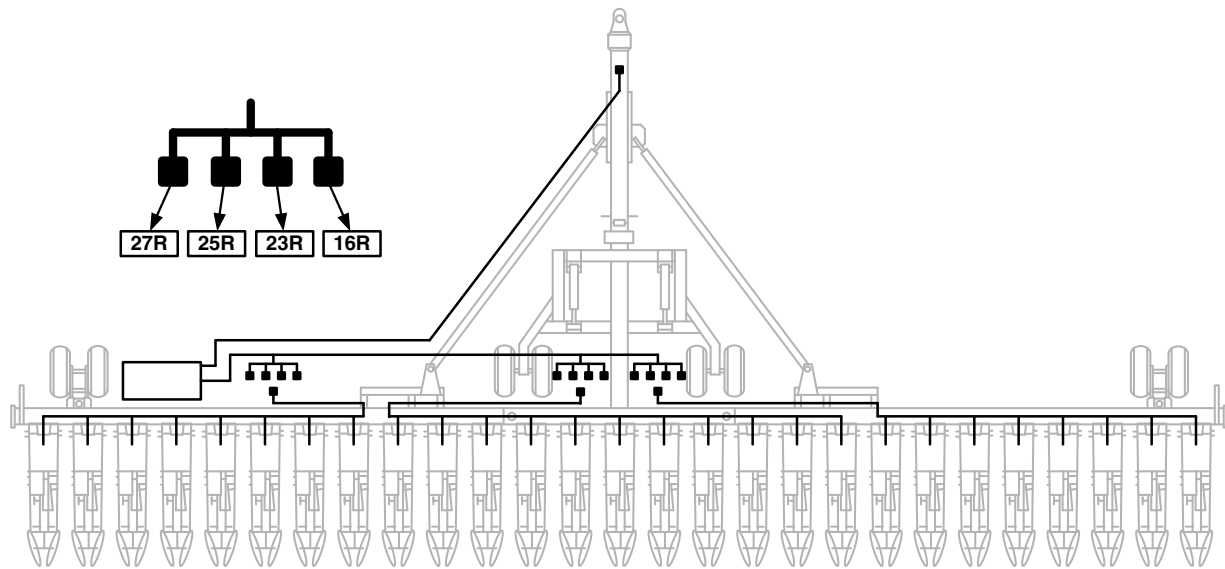


CC298227—UN—08SEP14

Continua na próxima página

DV15698,000013E -54-02MAY18-1/7

a. DB40



27R	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
25R		A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	
23R	A1	A2	A3	A4	A5	A6			B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2	C3	C4	C5	C6		
16R	A1	A2	A3	A4	A5				B1	B2	B3	B4	B5	B6						C1	C2	C3	C4	C5			

CQ298226—UN—08SEP14

- 27R— Conector para configuração de 27 Unidades de Linha com Espaçamento de 45 cm

25R— Conector para configuração de 25 Unidades de Linha com Espaçamento de 45 cm
- 23R— Conector para configuração de 23 Unidades de Linha com Espaçamento de 50 cm

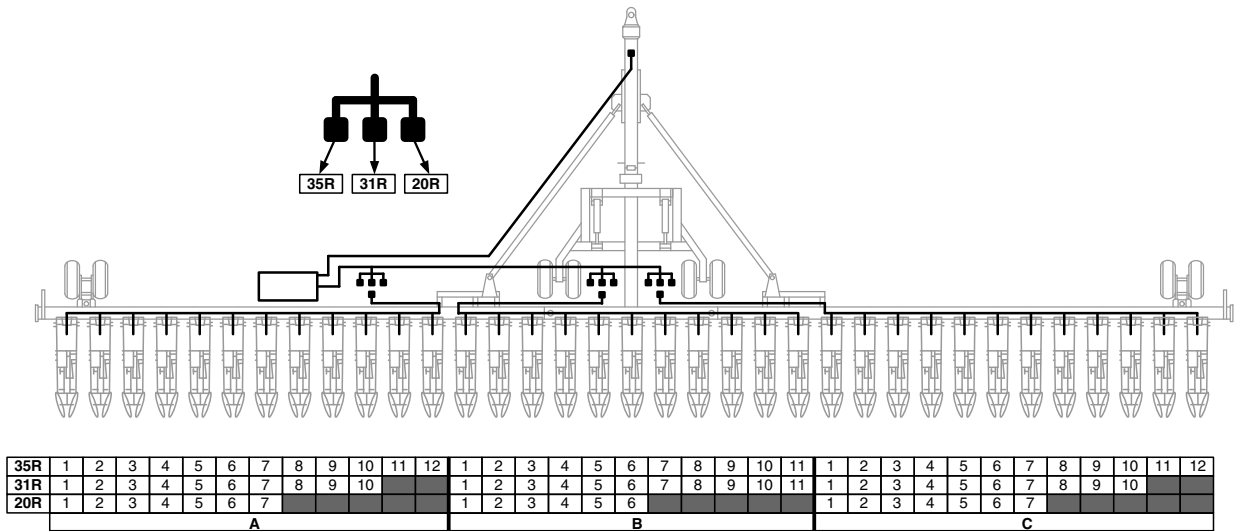
16R— Conector para configuração de 16 Unidades de Linha com Espaçamento de 76 cm
- A—Seção do Lado Esquerdo

B—Seção Central

C—Seção do Lado Direito

	Chicote do Backbone da Seção do Lado Esquerdo (A)	Chicote do Backbone da Seção Central (B)	Chicote do Backbone da Seção do Lado Direito (A)
27 Unidades de Linha — Espaçamento de 45 cm	Conector 27R	Conector 27R	Conector 27R
25 Unidades de Linha — Espaçamento de 45 cm	Conector 25R	Conector 25R	Conector 25R
23 Unidades de Linha — Espaçamento de 50 cm	Conector 23R	Conector 23R	Conector 23R
16 Unidades de Linha — Espaçamento de 76 cm	Conector 16R	Conector 16R	Conector 16R
14 Unidades de Linha — Espaçamento de 90 cm	Conector 27R	Conector 27R	Conector 27R

b. DB50



35R— Conector para configuração de 35 Unidades de Linha com Espaçamento de 45 cm

31R— Conector para configuração de 31 Unidades de Linha com Espaçamento de 50 cm

20R— Conector para configuração de 20 Unidades de Linha com Espaçamento de 76 cm

A—Seção do Lado Esquerdo
B—Seção Central
C—Seção do Lado Direito

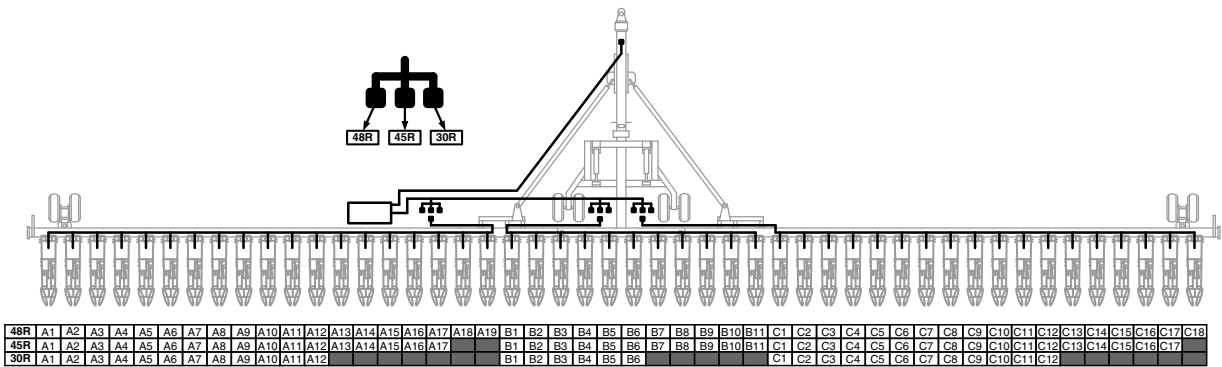
	Chicote do Backbone da Seção do Lado Esquerdo (A)	Chicote do Backbone da Seção Central (B)	Chicote do Backbone da Seção do Lado Direito (A)
35 Unidades de Linha — Espaçamento de 45 cm	Conector 35R	Conector 35R	Conector 35R
31 Unidades de Linha — Espaçamento de 50 cm	Conector 31R	Conector 31R	Conector 31R
20 Unidades de Linha — Espaçamento de 76 cm	Conector 20R	Conector 20R	Conector 20R
16 Unidades de Linha — Espaçamento de 90 cm	Conector 31R	Conector 31R	Conector 31R

Continua na próxima página

DV15698.000013E -54-02MAY18-3/7

BM017736—UN—02MAY18

c. DB74



CQ298229 —UN—08SEP14

- 48R— Conector para configuração de 48 Unidades de Linha com Espaçamento de 45 cm
- 45R— Conector para configuração de 45 Unidades de Linha com Espaçamento de 50 cm
- 30R— Conector para configuração de 30 Unidades de Linha com Espaçamento de 76 cm
- A—Seção do Lado Esquerdo
B—Seção Central
C—Seção do Lado Direito

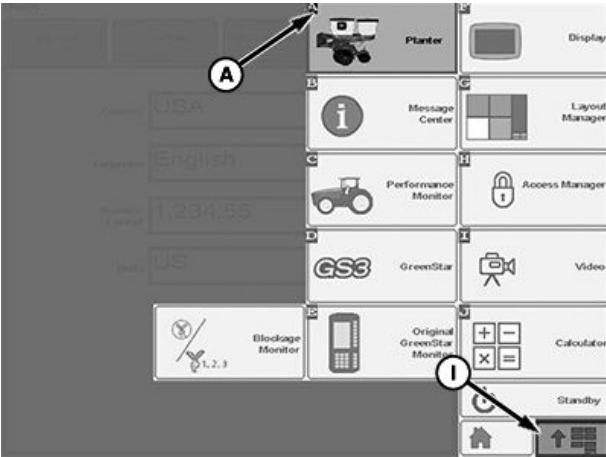
	Chicote do Backbone da Seção do Lado Esquerdo (A)	Chicote do Backbone da Seção Central (B)	Chicote do Backbone da Seção do Lado Direito (A)
48 Unidades de Linha — Espaçamento de 45 cm	Conector 48R	Conector 48R	Conector 48R
45 Unidades de Linha — Espaçamento de 50 cm	Conector 45R	Conector 45R	Conector 45R
30 Unidades de Linha — Espaçamento de 76 cm	Conector 30R	Conector 30R	Conector 30R
24 Unidades de Linha — Espaçamento de 90 cm	Conector 48R	Conector 48R	Conector 48R

DV15698,000013E -54-02MAY18-4/7

2. Faça o ajuste da tela de acordo com o número de unidades de linha e com o espaçamento entre as linhas usados. Faça o seguinte para ajustar a tela:
- a. Selecione o ícone menu (I) e selecione o ícone configuração da plantadeira (A).

A—Ícone de Configuração da Plantadeira

I— Ícone Menu



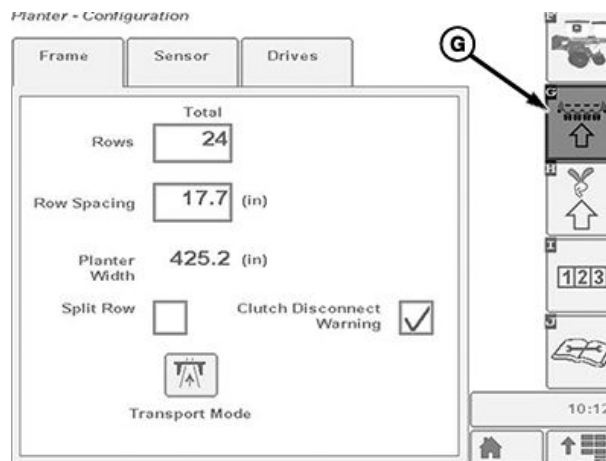
BM004750 —UN—05APR16

Continua na próxima página

DV15698,000013E -54-02MAY18-5/7

- b. Selecione o ícone de configuração da plantadeira (G)

G—Ícone de Configuração da Plantadeira



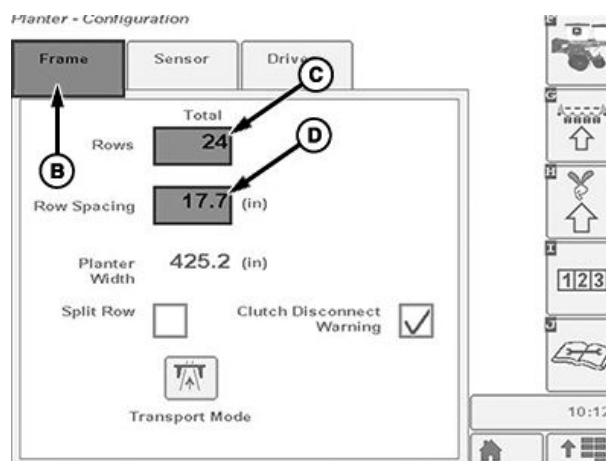
DV15698,000013E -54-02MAY18-6/7

BM004751—UN—05APR16

- c. Selecione o ícone estrutura (B).
- d. Selecione o ícone (C) para definir o número de unidades de fileira, e selecione o ícone (D) para definir a configuração de espaçamento escolhida.
- e. Para configurar o RowCommand™, consulte a seção Configuração de RowCommand™ no ajuste de RowCommand™.

B—Ícone Chassi
C—Número de Linhas

D—Configuração do
Espaçamento Entre as
Linhas



DV15698,000013E -54-02MAY18-7/7

BM004752—UN—05APR16

RowCommand é uma marca registrada da Deere & Company

Chicotes Elétricos da Estrutura—Conversível DB90

Para determinar qual conjunto de chicotes é usado para cada configuração de unidade de linha, localize a etiqueta do chicote (A). Verifique o código mostrado na etiqueta do chicote e conecte de acordo com a configuração das unidades de linha. Configure os seguintes layouts e tabelas:

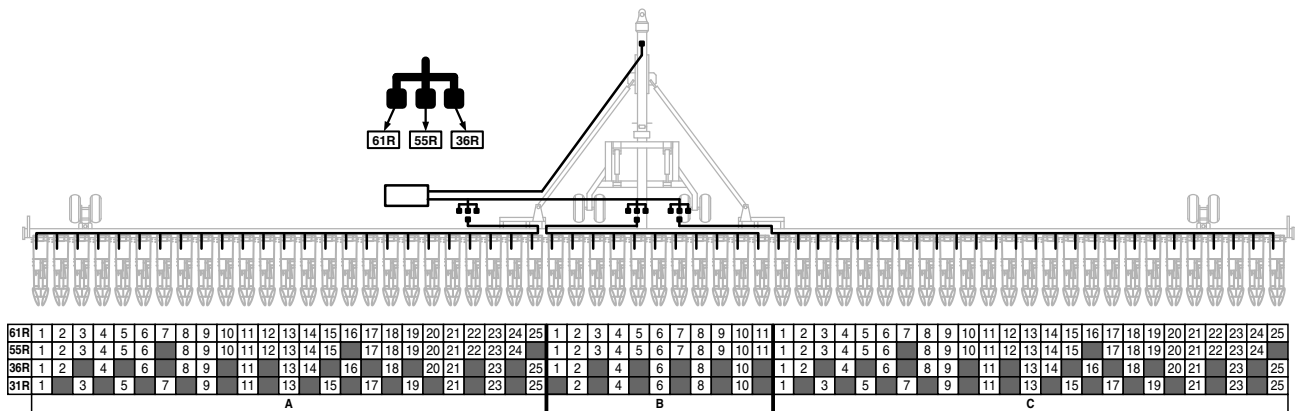
A—Etiqueta do Chicote Elétrico



Continua na próxima página

TS95756,0000701 -54-12NOV18-1/2

CG288227—UN—08SEP14



BMO17721 —UN—03MAY18

- 61R**— Conector para Configuração de 61 Unidades de Linha com Espaçamento de 45 cm

55R— Conector para Configuração de 55 Unidades de Linha com Espaçamento de 50 cm
- 36R**— Conector para Configuração de 36 Unidades de Linha com Espaçamento de 76 cm

31R— Conector para Configuração de 31 Unidades de Linha com Espaçamento de 90 cm
- A**—Seção do Lado Esquerdo

B—Seção Central

C—Seção do Lado Direito

	Chicote do Backbone da Seção do Lado Esquerdo (A)	Chicote do Backbone da Seção Central (B)	Chicote Elétrico da Estrutura da Seção do Lado Direito (C)
61 Unidades de Linha — Espaçamento de 45 cm	Conector 61R	Conector 61R	Conector 61R
55 Unidades de Linha — Espaçamento de 50 cm	Conector 55R	Conector 55R	Conector 55R
36 Unidades de Linha — Espaçamento de 76 cm	Conector 36R	Conector 36R	Conector 36R
31 Unidades de Linha — Espaçamento de 90 cm	Conector 61R (Apenas metade dos conectores das unidades de linha é usada)	Conector 61R (Apenas metade dos conectores das unidades de linha é usada)	Conector 61R (Apenas metade dos conectores das unidades de linha é usada)

TS95756,0000701 -54-12NOV18-2/2

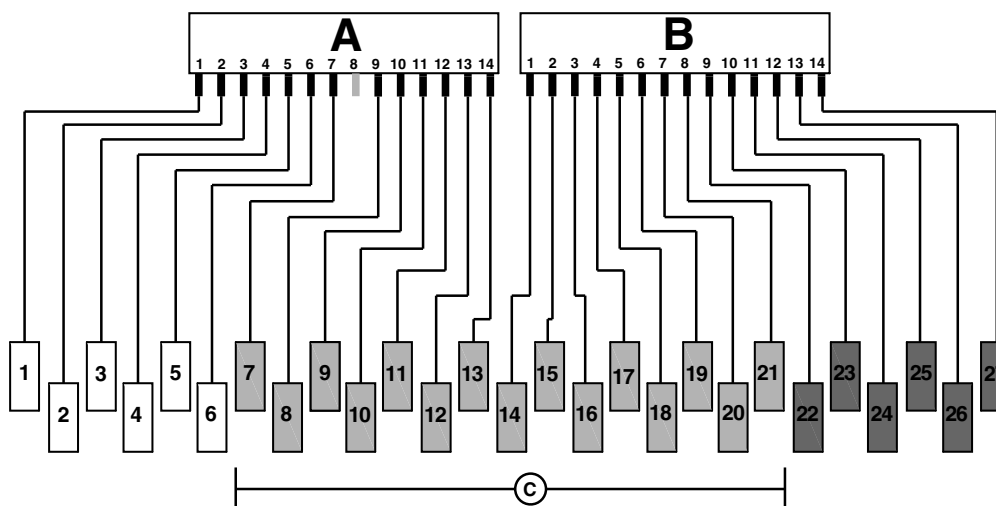
Esquemas — Conexões de Distribuição das Sementes

Os diagramas ilustrados mostram:

- **Para DB40:** Conexões de mangueira dos tanques do CCS™ (A e B) para as unidades de linha.

- **Para DB50 e DB74:** Conexões de mangueira dos tanques do CCS™ (A, B e C) para os tubos de distribuição de sementes feitos de aço e mangueiras que vão diretamente dos tanques para as unidades de linha.

DB40 — Espaçamento de 90/45 cm (27 Unidades de Linha):



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Direito

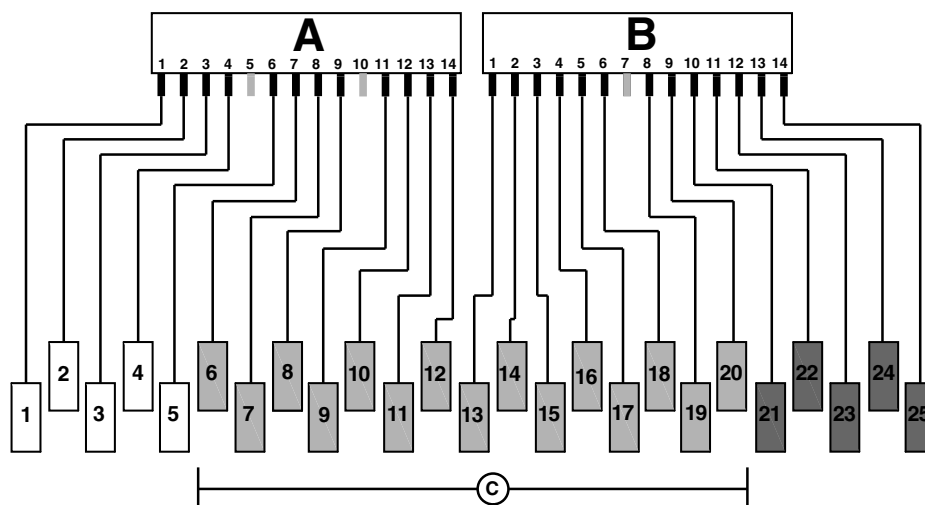
C—Unidades de Linha da Estrutura Central

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,000026E -54-27APR18-1/15

CQ298217 —UN—01SEP14

DB40 — Espaçamento de 90/45 cm (25 Unidades de Linha):



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Direito

C—Unidades de Linha da Estrutura Central

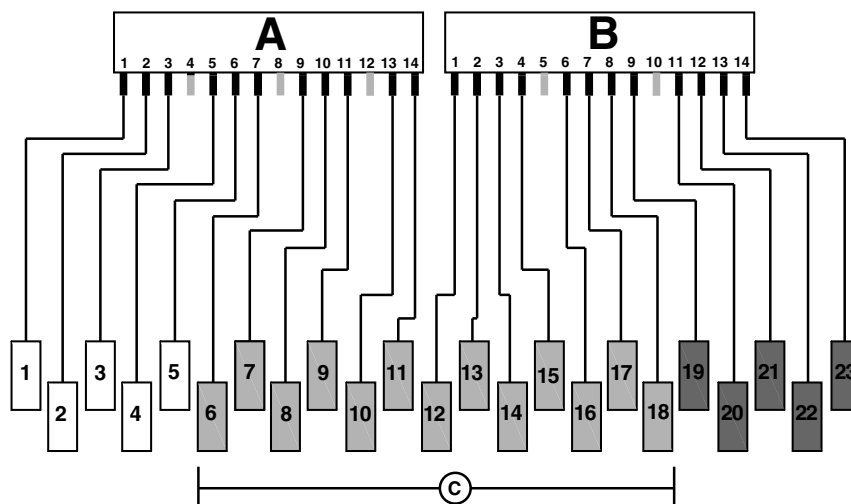
CCS é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,000026E -54-27APR18-2/15

CQ298218 —UN—01SEP14

DB40 — Espaçamento de 50 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Direito

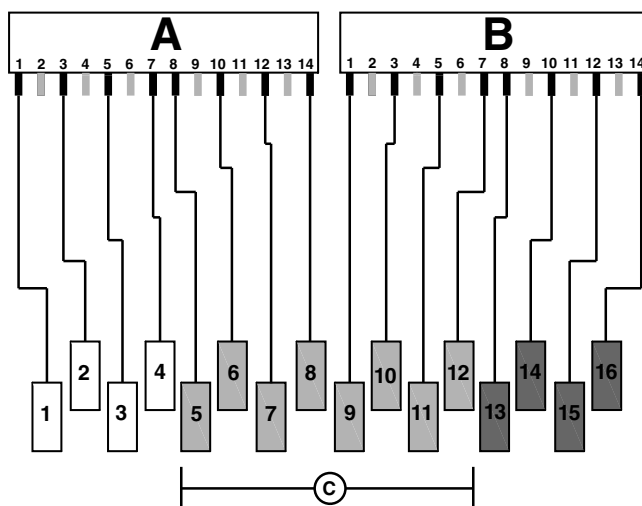
C—Unidades de Linha da Estrutura Central

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,000026E -54-27APR18-3/15

CQ298219 —UN—01SEP14

DB40 — Espaçamento de 76 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Direito

C—Unidades de Linha da Estrutura Central

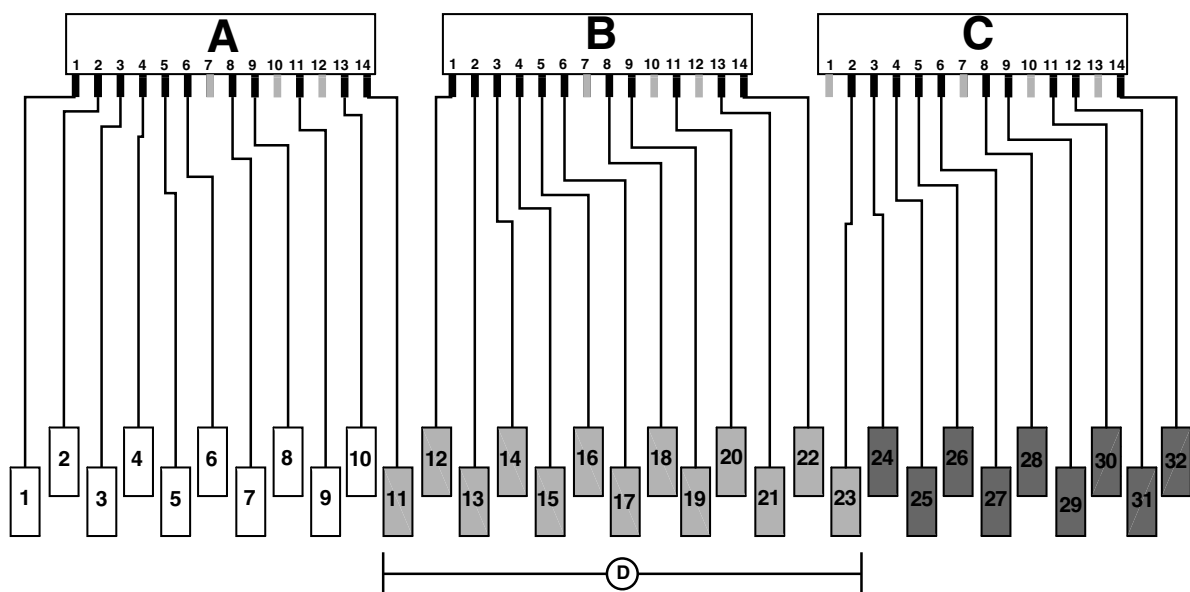
CCS é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,000026E -54-27APR18-4/15

CQ298220 —UN—25SEP14

DB50 — Espaçamento de 90/45 cm (33 Linhas)



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

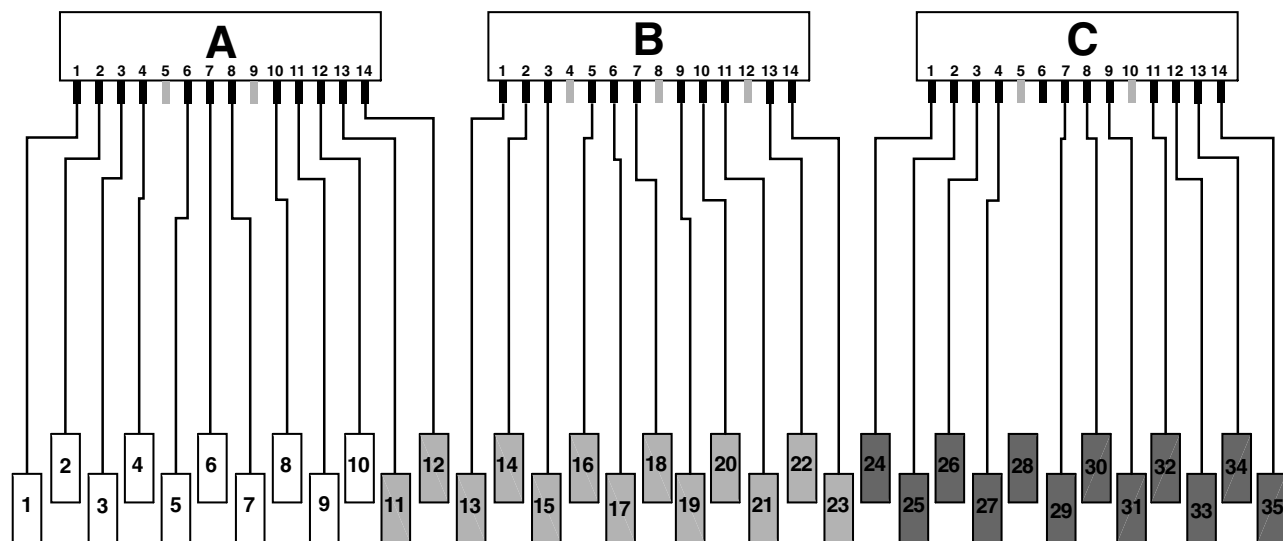
D—Unidades de Linha da Estrutura Central

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,000026E -54-27APR18-5/15

CQ296557 —UN—18APR13

DB50 — Espaçamento de 45 cm (35 Linhas)



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

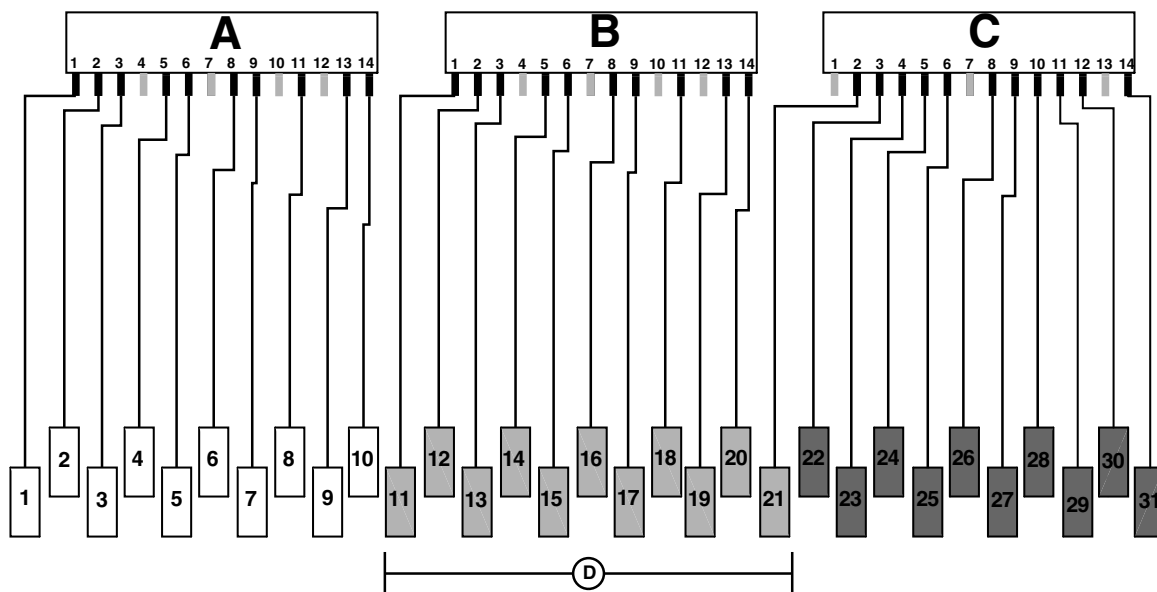
CCS é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,000026E -54-27APR18-6/15

BM017735 —UN—27APR18

DB50 — Espaçamento de 50 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

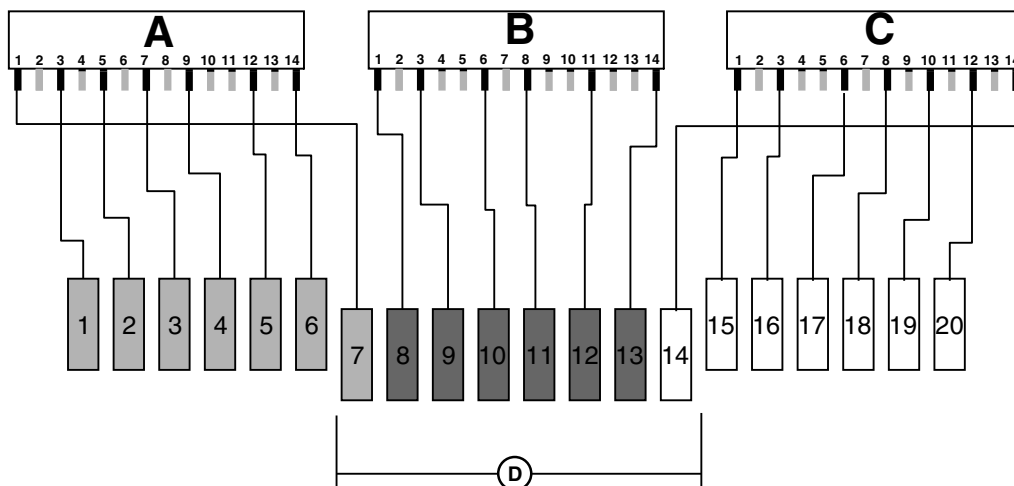
D—Unidades de Linha da Estrutura Central

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,000026E -54-27APR18-7/15

CQ296556 —UN—18APR13

DB50 — Espaçamento de 76 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

D—Unidades de Linha da Estrutura Central

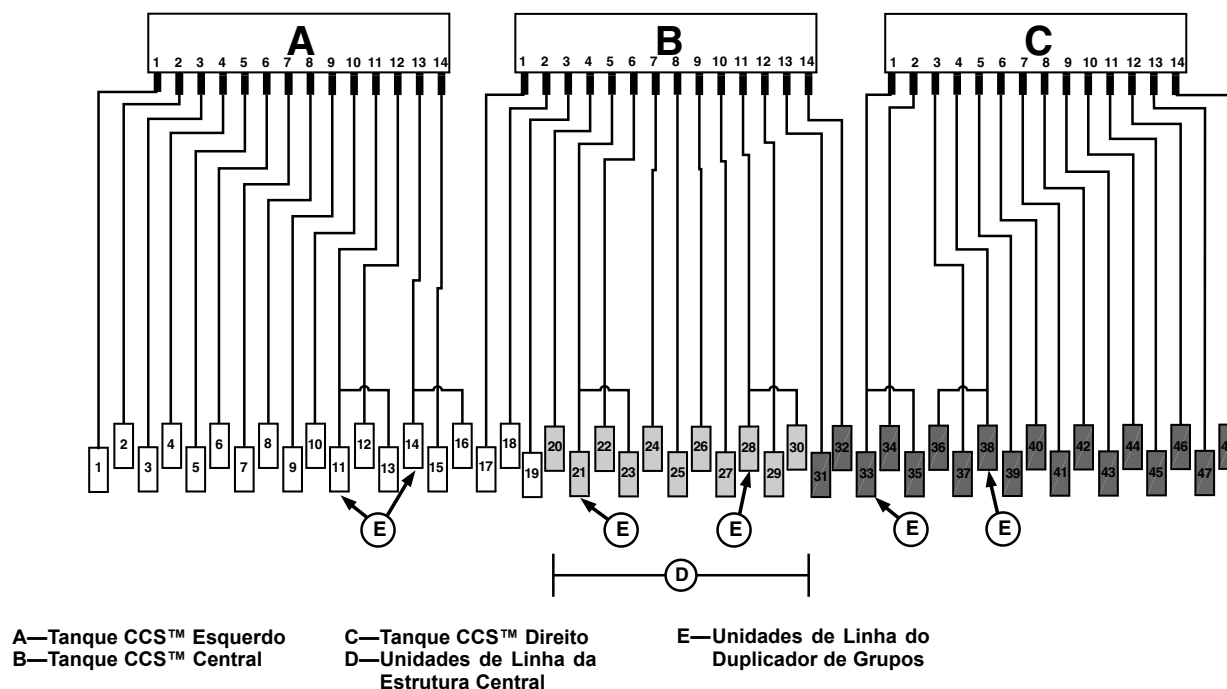
CCS é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,000026E -54-27APR18-8/15

CQ297962 —UN—03FEB14

DB74 — Espaçamento de 90/45cm

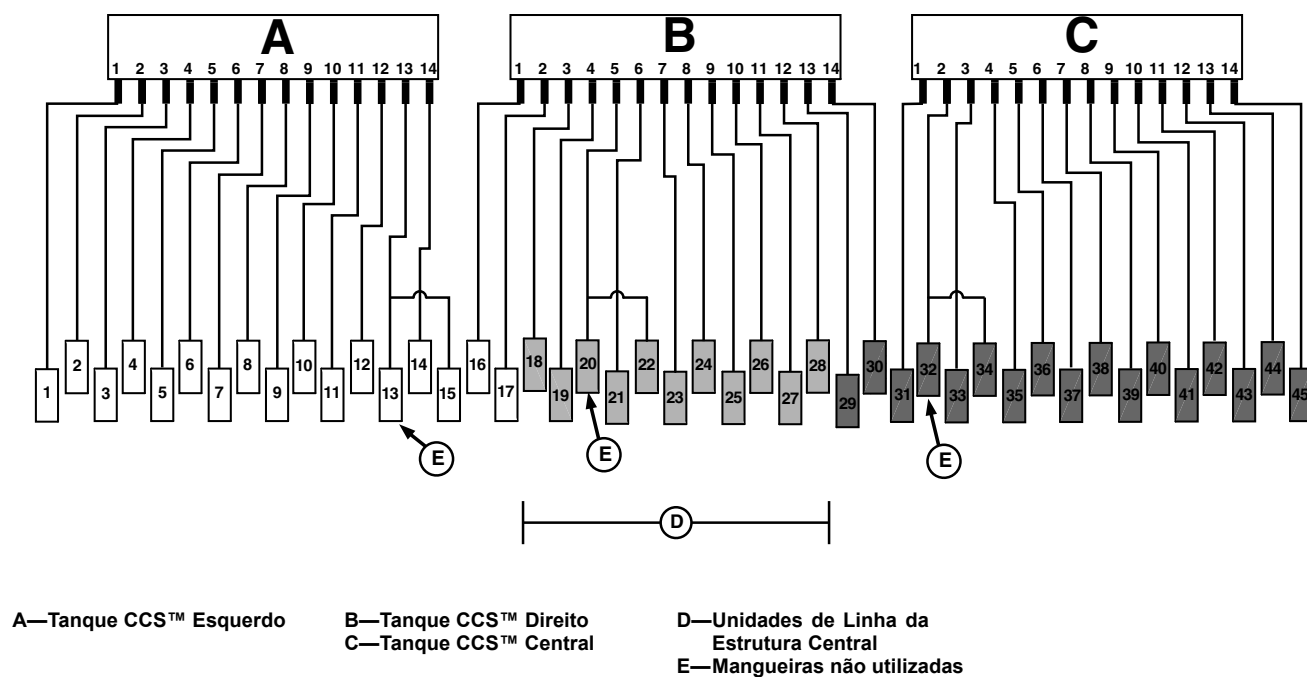


CCS é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,000026E -54-27APR18-9/15

CQ296559 —UN—18APR13

DB74 — Espaçamento de 50 cm



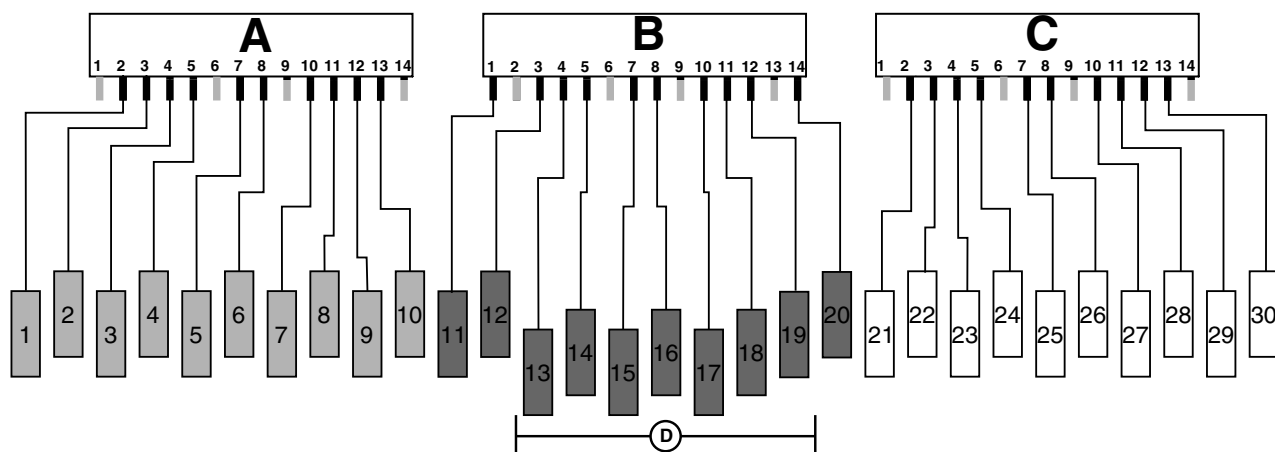
CCS é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,000026E -54-27APR18-10/15

CQ296558 —UN—18APR13

DB74 — Espaçamento de 76 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

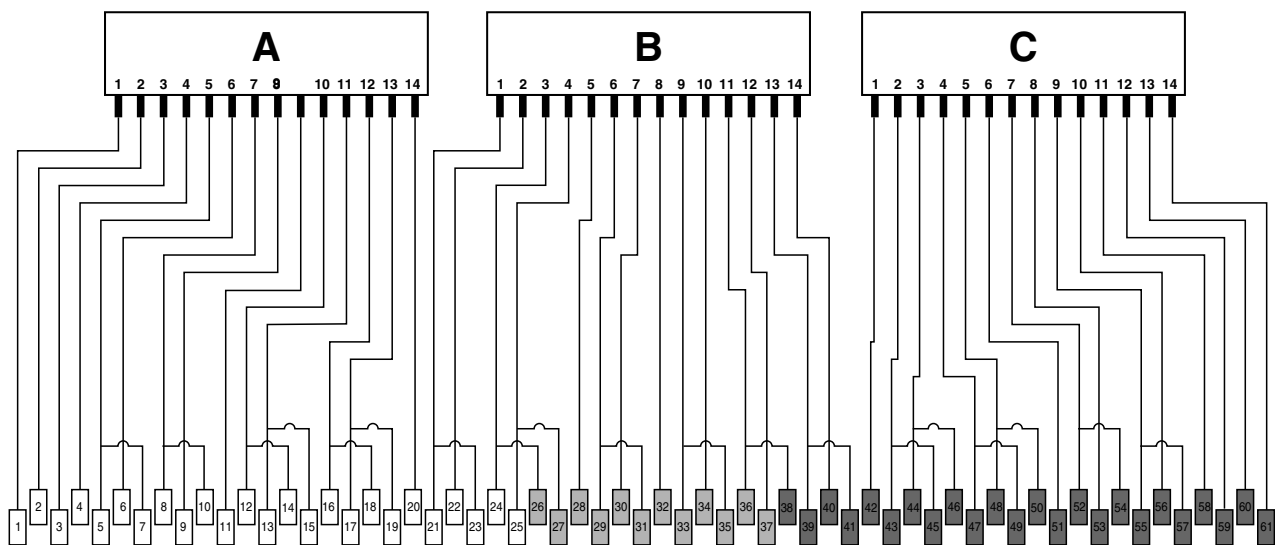
D—Unidades de Linha da Estrutura Central

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

CQ297963 —UN—03FEB14

KK69021,000026E -54-27APR18-11/15

DB90 Conversível — Espaçamento de 45 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

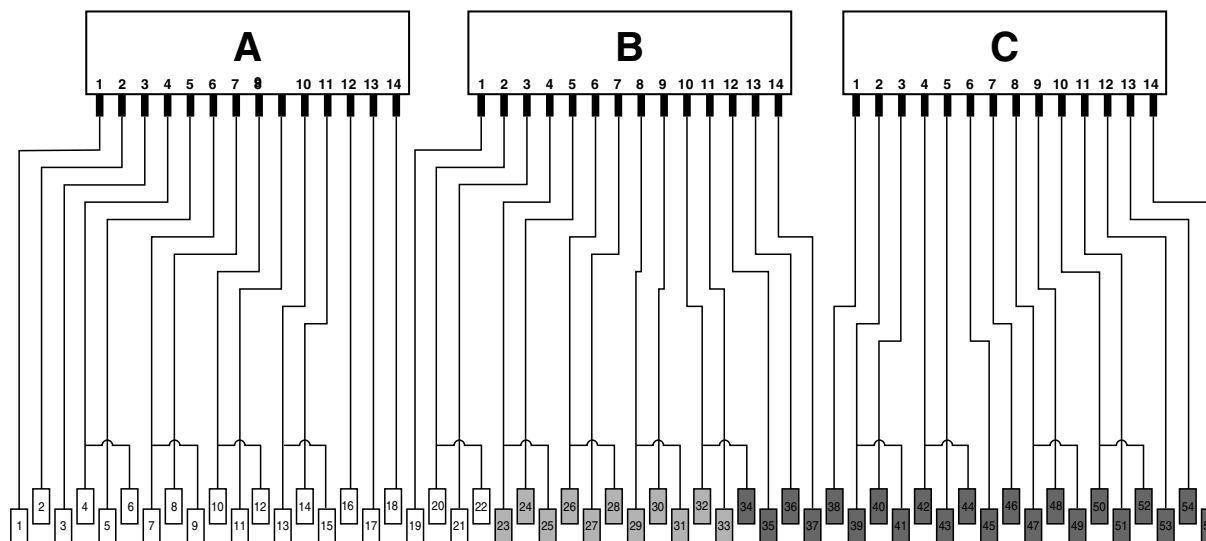
CCS é uma marca registrada da Deere & Company

BM017724 —UN—27APR18

Continua na próxima página

KK69021,000026E -54-27APR18-12/15

DB90 Conversível — Espaçamento de 50 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

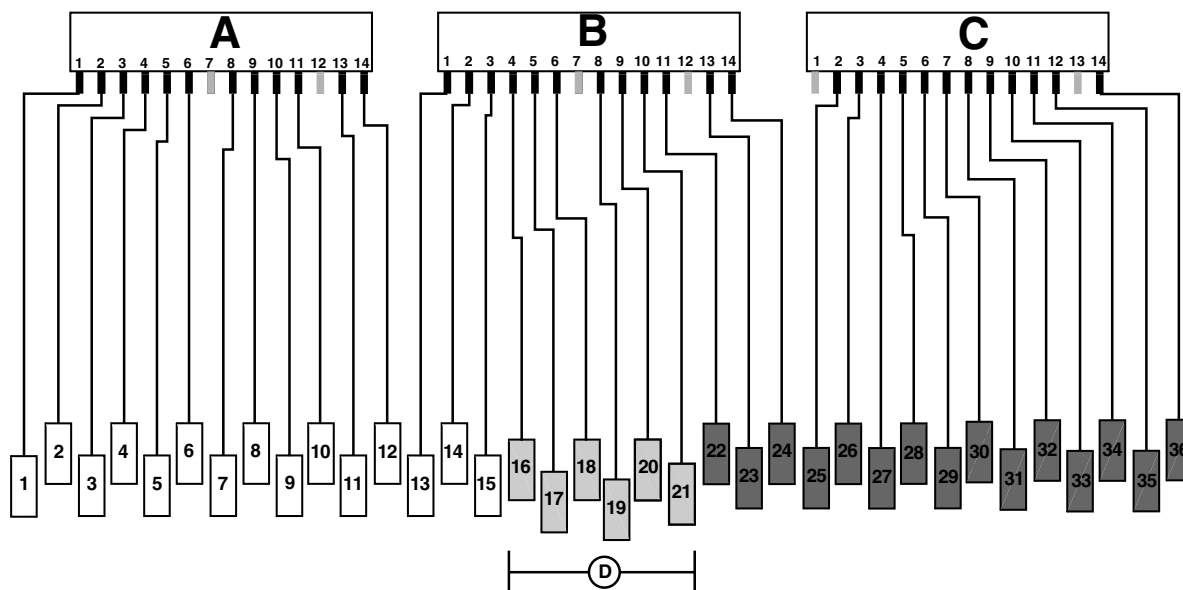
C—Tanque CCS™ Direito

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,000026E -54-27APR18-13/15

BM017725 —UN—27APR18

DB90 e DB90 Conversível — Espaçamento de 76 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

D—Unidades de Linha da Estrutura Central

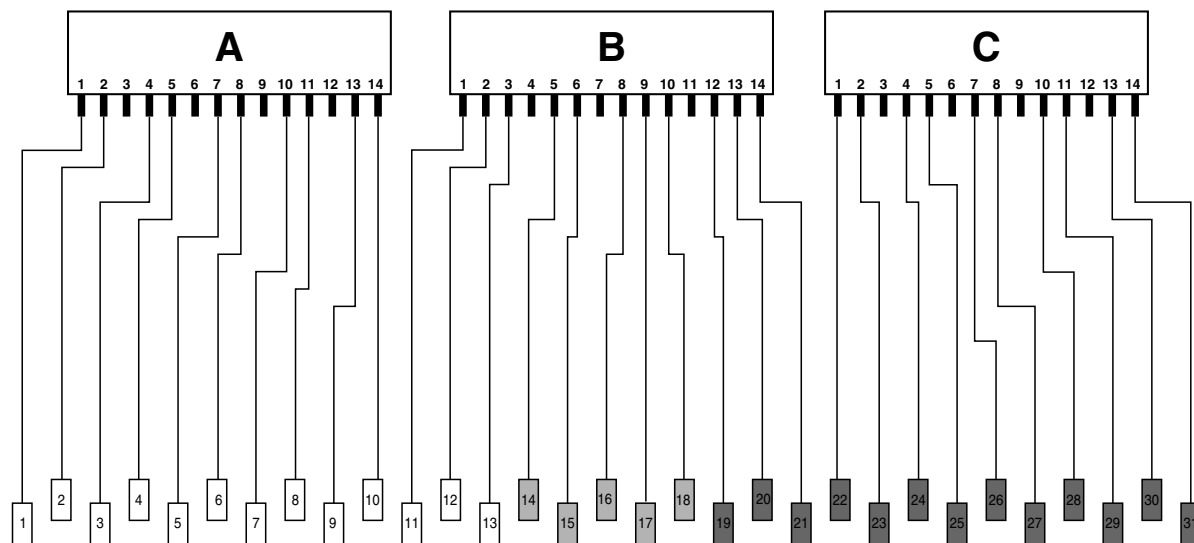
CCS é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

KK69021,000026E -54-27APR18-14/15

CQ296560 —UN—18APR13

DB90 Conversível — Espaçamento de 90 cm



A—Tanque CCS™ Esquerdo

B—Tanque CCS™ Central

C—Tanque CCS™ Direito

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

KK69021,000026E -54-27APR18-15/15

BM017726 —UN—27APR18

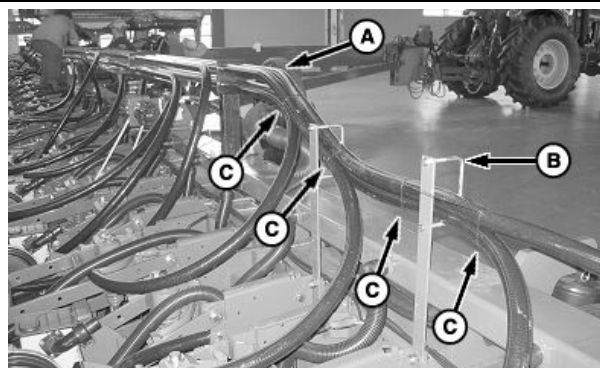
Instalação das mangueiras de liberação de sementes

IMPORTANTE: A máquina deve ser retraída antes de medir, cortar e instalar as mangueiras de distribuição de sementes dos tanques CCS até as unidades de linha e tubos de aço de distribuição de sementes.

1. Lubrifique o interior da mangueira (A) com água com sabão e deslize a mangueira no tubo de sementes de aço até a mangueira entrar em contato com o batente no tubo.

Passa as mangueiras de distribuição de sementes (A) através dos suportes de mangueira (B) até a linha correta.

Prenda as mangueiras usando cintas plásticas (C).



A—Mangueiras
B—Suportes

C—Cintas plásticas

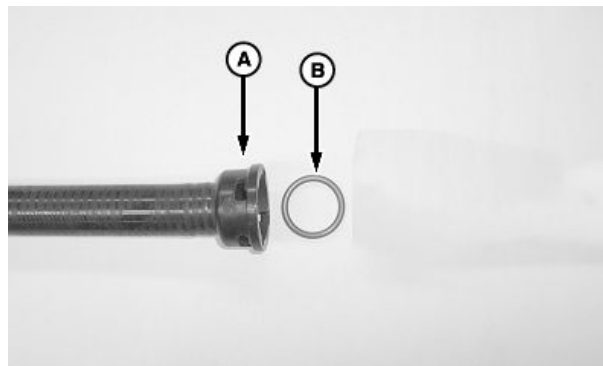
Continua na próxima página

DV15698,0000021 -54-28JAN14-1/4

A68006 —UN—02JUL10

2. Lubrifique o interior da mangueira com água com sabão e instale o acoplador fêmea (A). Instale o anel O (B) no acoplador.

A—Acoplador Fêmea (A75169) B—Anel O (A55042)



A68005—UN—02JUL10

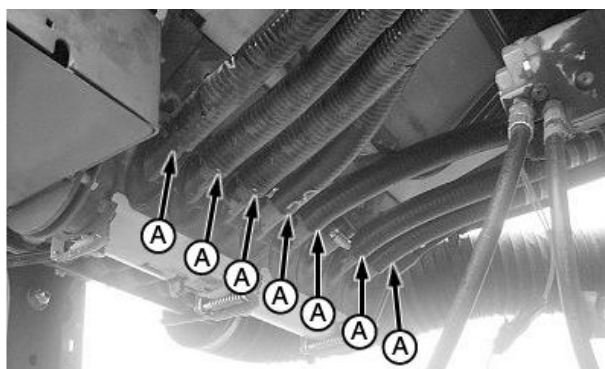
DV15698,0000021 -54-28JAN14-2/4

3. O ESQUEMA DE CONEXÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES mostra as linhas conectadas ao tanque CCS central. As mangueiras do tanque CCS central vão diretamente até as unidades de linha.

Meça desde o tanque CCS central até a unidade de linha que ele alimenta. Corte as mangueiras de um rolo, ao comprimento adequado.

4. Instale uma tampa amarela nas mangueiras de distribuição de sementes que não foram usadas nessa aplicação. Prenda a mangueira na estrutura com uma cinta plástica para evitar danos à mangueira.

A—Mangueira conectada ao tanque CCS central



CQ297934—UN—17JAN14

Continua na próxima página

DV15698,0000021 -54-28JAN14-3/4

Unidades de linha compartilhadas - Apenas DB74

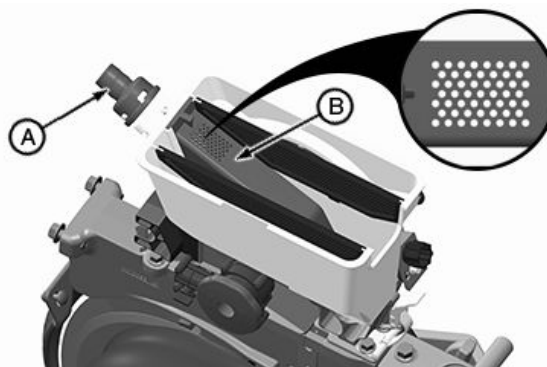
NOTA: As unidades de linha compartilhadas são indicadas no bloco **Esquemas - Conexões de distribuição de sementes**, nesta seção.

Para substituir uma unidade de linha padrão em uma unidade de linha do separador, faça o seguinte:

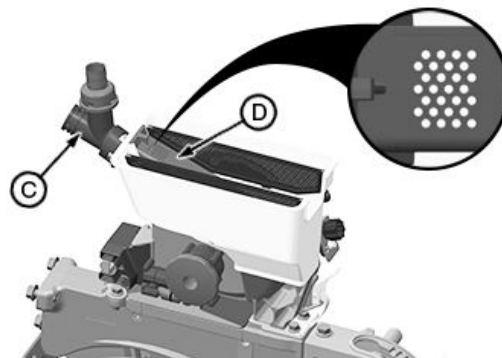
1. Remova o cotovelo de descarga padrão (B).
2. Remova o conector de entrada única (A).
3. Instale o conector de entrada do divisor (C).
4. Instale o cotovelo de descarga para alimentação dupla (D), que possui furos menores e em menor quantidade, na unidade de linha com o cotovelo de entrada do divisor e a unidade de linha que a mangueira de ligação alimenta.

A—Conector de entrada única
B—Cotovelo de descarga (padrão)

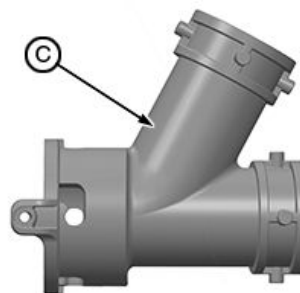
C—Conector de entrada do divisor
D—Cotovelo de descarga para alimentação dupla (separador)



CQ297959 —UN—28JAN14



CQ297960 —UN—28JAN14



CQ297961 —UN—28JAN14

DV15698,0000021 -54-28JAN14-4/4

Operação da Máquina

Geral

IMPORTANTE: NÃO PONHA a alavanca da VCR em FLOAT (flutuação) ao elevar ou baixar a máquina. O procedimento correto para elevar ou baixar a máquina é aplicar toda potência para cima ou para baixo.

Para evitar entupimento nos tubos de sementes ou nos sulcadores de sementes, baixe a máquina ao movimentar para frente.

NÃO retroceda com a máquina baixada.

Para uma operação apropriada da máquina, é importante que a estrutura da máquina seja baixada até a posição de plantio. Obter essa posição pode ser difícil com algumas combinações de acessórios, especialmente ao plantar em condições de solo de difícil penetração. Em uma situação como essa, recomenda-se a seguinte ação:

Reduza os níveis de força descendente do acessório. Evite usar mais força descendente no acessório que o necessário.

IMPORTANTE: Elevar ou abaixar a máquina na posição dobrada não é recomendado. Os sulcadores podem ser danificados.

1. Use um trator do porte recomendado.
2. Certifique-se de que o trator e a máquina estejam devidamente preparados. Consulte as seções "Preparação do trator" e "Preparação da máquina".
3. Verifique cuidadosamente as taxas de sementes.

4. Verifique a pressão dos pneus antes de semear.
5. Deixe o óleo hidráulico do trator aquecer completamente antes de semear. Óleo frio pode resultar em menores velocidades do ventilador.
6. Opere o ventilador do CCS na velocidade recomendada; a velocidade excessiva provoca o aumento do desgaste no sistema de ar e prejudica a semeadura.
7. Sempre que a máquina permanecer parada por uma hora ou mais durante período de alta umidade, dias chuvosos ou após pernoite, opere o ventilador do CCS por 10 minutos na velocidade recomendada, com a máquina parada.
8. Use sementes limpas para obter melhores resultados.

IMPORTANTE: Precipitação ou detritos podem entrar nas caixas de sementes da unidade de linha externas, nos medidores e componentes do tubo de sementes enquanto está na posição dobrada. Evite armazenamento prolongado ou transporte em condições onde precipitação ou detritos possam entrar nas caixas de sementes da unidade de linha externas, nos medidores e componentes do tubo de sementes enquanto estiver na posição dobrada. Verifique as caixas de sementes da unidade de linha externa quanto a qualquer precipitação ou detritos retidos que possam ter penetrado enquanto estavam na posição dobrada. Limpe os componentes conforme necessário antes da operação.

DV15698,0000037 -54-04FEB14-1/1

Operar em Solo Molhado

Deve-se evitar o solo molhado. Se o plantio for feito solo molhado e o trator perder a tração, não estenda

os cilindros das rodas. Estender os cilindros das rodas empurra as rodas ainda mais para baixo no solo e transfere o peso da parte traseira do trator.

OUO1074,00000B4 -54-13APR18-1/1

Nivelamento do sistema de elevação

Para nivelar o sistema de elevação da máquina, levante completamente a máquina e mantenha ativada a alavanca

de operação remota do cilindro por aproximadamente 10 segundos.

DV15698,0000038 -54-04FEB14-1/1

Operação do Sistema Hidráulico VacuMeter™

As mangueiras hidráulicas do motor de vácuo devem ser conectadas ao trator, com a mangueira de pressão conectada ao acoplador "Retract" (retração) no trator.

Para acionar o sistema de vácuo, mova a alavanca da VCR para frente e trave-a no ressalto de avanço (retração).

Evite picos de pressão prejudiciais no sistema hidráulico. Mova a alavanca da VCR para frente na posição "Float" (flutuação), e não "Neutral" (neutro), para parar o sistema de vácuo.

Uma vez que os motores à vácuo hidráulicos e os sopradores chegarem a um ponto de parada, a alavanca de VCR pode voltar à posição de neutro.

OUO6045,00000B4 -54-22FEB16-1/1

Verificação da Altura da Estrutura

NOTA: Os procedimentos a seguir devem ser realizados no campo:

1. Ajuste para pressão zero o sistema ajustável de força descendente.
2. Desdobre e abaixe a máquina em terreno nivelado.
3. Nivela o engate na parte dianteira da plantadeira em relação à traseira. Consulte NIVELAMENTO DO TUBO DO ENGATE na seção Instalação da Máquina.
4. Meça do solo à parte inferior da estrutura de 7 X 7 in. A medida é de aproximadamente 533 a 560 mm (21 a 22 in.) nos seguintes locais:

- Centro da Plantadeira
 - Extremidade da Seção Lateral Esquerda
 - Extremidade da Seção Lateral Direita
 - Meio da Seção Lateral Esquerda e da Seção Lateral Direita se a máquina tiver cinco seções (DB90)
5. Se a medida da altura da estrutura não for 533 a 560 mm (21 a 22 in.), consulte AJUSTE DA ALTURA DA ESTRUTURA PRINCIPAL e AJUSTE DA ALTURA DA ESTRUTURA DA SEÇÃO LATERAL nesta seção.

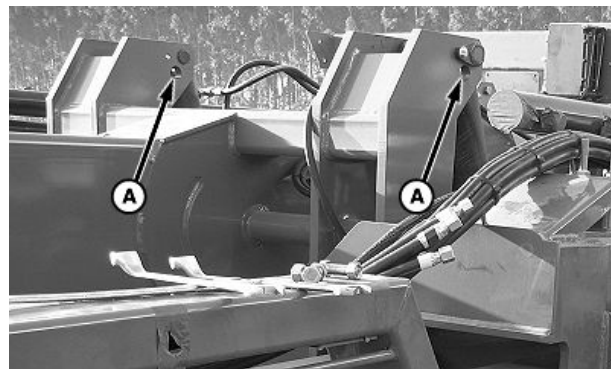
OUC06064,00001FE -54-27APR11-1/1

Ajuste da Altura da Estrutura Principal

NOTA: As condições do solo afetam a altura da estrutura. As rodas da seção lateral podem ser ajustadas de forma diferente das rodas da estrutura central devido à variação de acessórios e das configurações da estrutura.

Para aumentar a altura da estrutura principal em condições nas quais a estrutura principal está abaixo das seções laterais, mova o pino do cilindro de transporte para o furo (A).

A—Furo



A73593 —UN—16NOV11

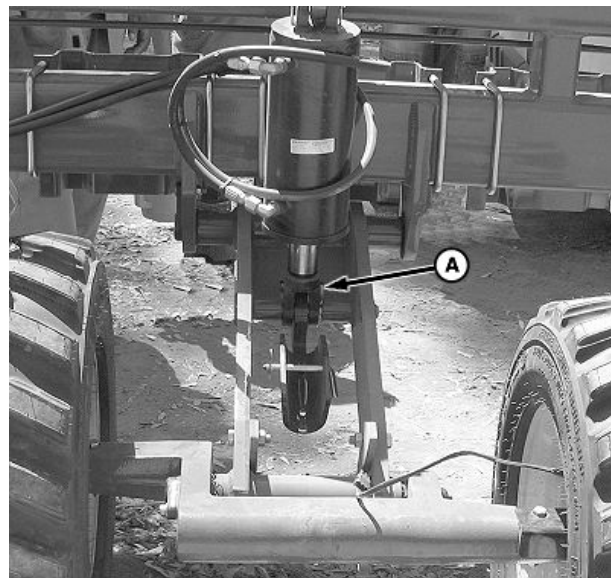
OUC06064,000065C -54-16NOV11-1/1

Ajuste da Altura da Estrutura da Seção Lateral

NOTA: As condições do solo afetam a altura da estrutura. As rodas da seção lateral podem ser ajustadas de forma diferente das rodas da estrutura central devido à variação de acessórios e das configurações da estrutura.

Ajuste a manilha rosqueada (A) na extremidade da haste do cilindro da roda da seção lateral para obter uma altura adicional da estrutura da seção lateral.

A—Forquilha



A73594 —UN—16NOV11

OUC06064,000065D -54-16NOV11-1/1

Ajustar profundidade de semeadura

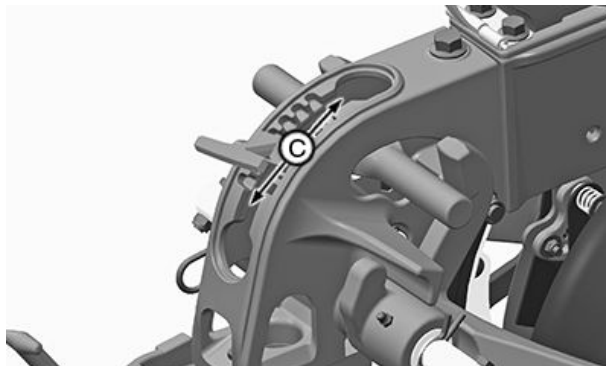
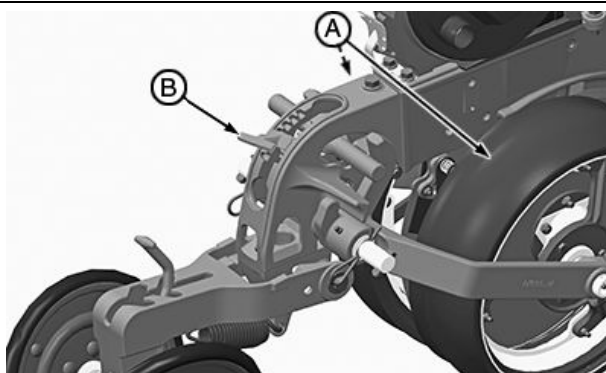
NOTA: A força descendente das rodas cobridoras pode afetar a profundidade e a colocação das sementes. Não utilize mais força do que a necessária para fechar o sulco da semente, especialmente em solos macios.

As rodas calibradoras (A) controlam a profundidade da semente. Ajuste a profundidade de semeadura como segue:

1. Levante a máquina para remover o peso do calibrador de rodas.
2. Levante a alavanca de ajuste de profundidade (B). Mova a mesma para frente para diminuir a profundidade de plantio ou para trás para aumentar a profundidade de plantio. Se desejar realizar pequenos incrementos, "caminhe" a alavanca de um lado para o outro. Cada posição de ajuste altera a profundidade de plantio em 6 mm (1/4 in.).
3. Ajuste todas as linhas para o mesmo valor inicial.

IMPORTANTE: Evite o entupimento dos tubos de sementes. Quando estiver operando no campo, abaixe a máquina quando o trator estiver se movendo para frente.

4. Baixe a máquina e dirija por uma curta distância na velocidade normal de plantio.



A—Calibrador de rodas
B—Alavanca de ajuste de profundidade

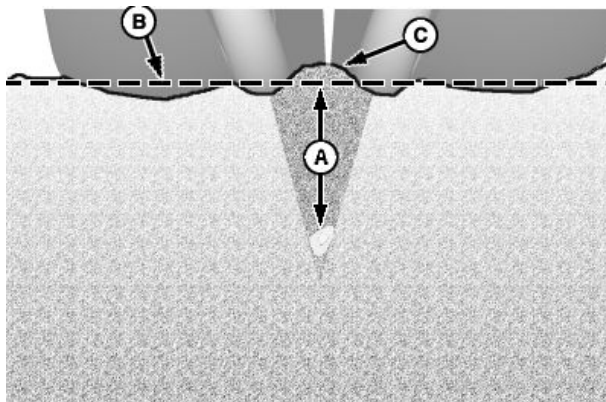
C—Direção de movimento da alavanca

DV15698.000003A -54-05FEB14-1/2

5. Verifique a profundidade de semeadura em cada linha.
 - a. Cave verticalmente para baixo no solo para localizar a semente.
 - b. Meça a profundidade (A) da semente até o topo do perfil do solo (B). Não meça até o topo do ressalto (C) criado pelas rodas cobridoras.

A—Profundidade
B—Topo do perfil do solo

C—Ressalto



Seção em corte do solo

DV15698.000003A -54-05FEB14-2/2

CQ297968 —UN—05FEB14

CQ297968 —UN—05FEB14

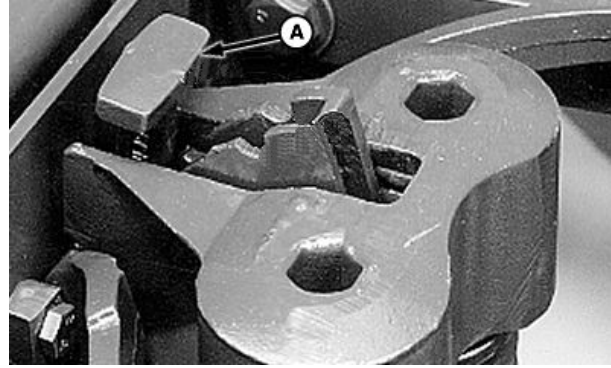
A57713 —UN—20APR06

Molas de Força Descendente para Serviço Pesado

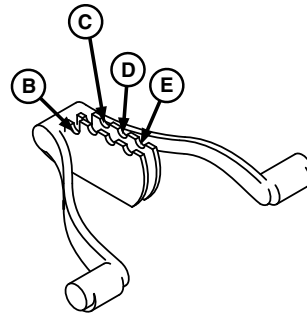
O sistema ajustável de molas de força descendente para serviço pesado é recomendado quando o plantio é feito em condições de terreno acidentado e quando o solo ou o resíduo do solo é de difícil penetração. O sistema de molas transfere o peso da estrutura principal para a unidade de plantio para diminuir os saltos e auxiliar o sulcador a penetrar nas condições de solo duro. A quantidade de transferência de força é ajustável de 0 a 181 kg (0 a 400 lb.). Nunca utilize mais força descendente do que a necessário para evitar o deslizamento excessivo das rodas de tração. Em condições difíceis, peso de lastro pode ser necessário.

Para ajustar as molas de força descendente, proceda da seguinte maneira:

1. Erga a máquina.
2. Erga a alavanca de ajuste da mola (A) e coloque-a no entalhe (B), (C), (D) ou (E) de acordo com a quantidade de força descendente desejada.
 - Utilize o entalhe (B) para Zero kg (lb.) de força descendente.
 - Utilize o entalhe (C) para 57 kg (125 lb.) de força descendente.
 - Utilize o entalhe (D) para 113 kg (250 lb.) de força descendente.
 - Utilize o entalhe (E) para 181 kg (400 lb.) de força descendente.



Alavanca na Posição Mínima



A—Alavanca de Ajuste da Mola
B—Entalhe
C—Entalhe
D—Entalhe
E—Entalhe

OUO6074,0000887 -54-15MAY09-1/1

A47325 —UN—12APR01

A47306 —UN—11APR01

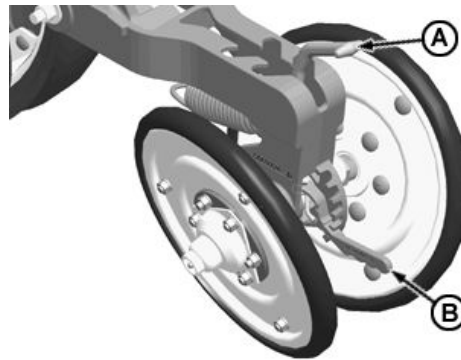
Ajuste da pressão das rodas cobridoras

NOTA: As posições das alavancas deverão ser as mesmas em todas as rodas cobridoras.

Coloque a alavanca (A) de pressão nas diferentes posições para ajustar a pressão para as diferentes condições do terreno.

Coloque a alavanca (B) de regulagem nas diferentes posições para ajustar o ângulo de ataque das rodas.

Deixando a alavanca de pressão (A) na posição neutra, as rodas cobridoras vão funcionar utilizando o peso do próprio conjunto.



A—Alavanca de pressão
B—Alavanca de ajuste

DV15698,000003B -54-05FEB14-1/1

CQ283994 —UN—15MAR10

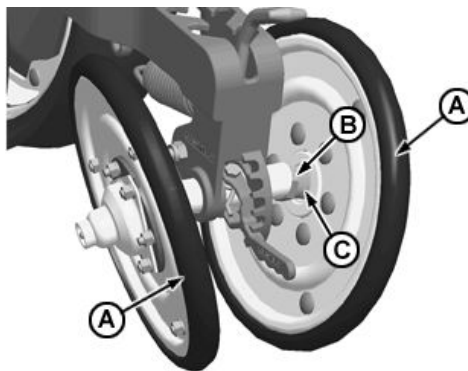
Regulagem da distância entre as rodas cobridoras

1. Solte as porcas (B) e afaste as rodas (A) desenroscando o eixo (C).
2. Após atingir o espaçamento necessário, aperte a porca (B).

NOTA: O ajuste permite um melhor fluxo de palha entre as rodas. Use em condições de grande quantidade de palha.

A—Rodas
B—Porcas

C—Eixo

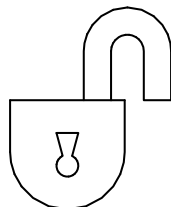


CQ283996 —UN—15MAR10

DV15698,000003C -54-05FEB14-1/1

Remova o conjunto do do vacuômetro da unidade de linha

A62348 —UN—27MAR08

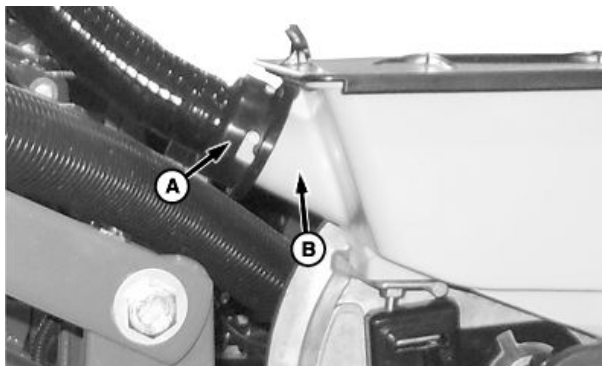


Símbolo de destravado para cima

1. Gire a mangueira de distribuição de sementes CCS™ (A) no sentido anti-horário até que se desacople da caixa de sementes (B) e solte a mangueira.
2. Remova a mangueira de vácuo (C).
3. Se houver monitoração de pressão à vácuo na linha , destrave as presilhas e retire a conexão da mangueira do sensor.
4. Remova o conector elétrico (E) da embreagem Row Command (se equipado).
5. Gire o pino de trava (F) em 180 graus até que o símbolo "destravado" esteja no topo.
6. Puxe o cabo Pro-Shaft Drive (G) da embreagem Row Command (H) enquanto levanta a traseira do dosador para cima e para trás.
7. Empurre para baixo a presilha (D) para desbloquear o conjunto do medidor da unidade de linha.

A—Mangueira de distribuição
B—Bocal de enchimento
C—Mangueira do Vácuo
D—Presilha

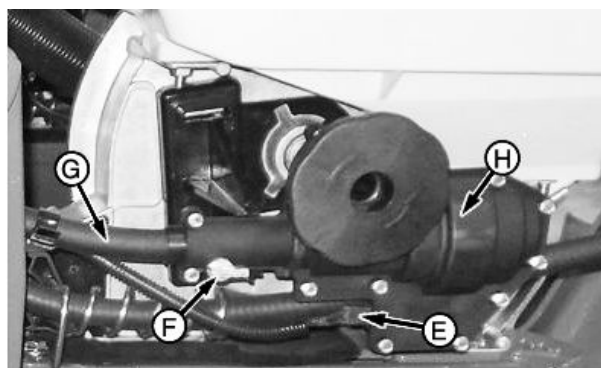
E—Conector elétrico
F—Pino de Travamento
G—Cabo
H—Embreagem



A78828 —UN—04OCT13



CQ297970 —UN—05FEB14



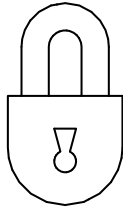
CQ298106 —UN—09MAY14

CCS é uma marca registrada da Deere & Company

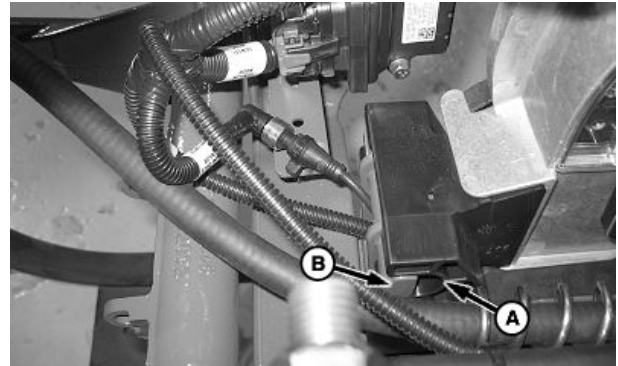
DV15698,000003D -54-07APR16-1/1

Instalação do conjunto do dosador a vácuo na unidade de linha

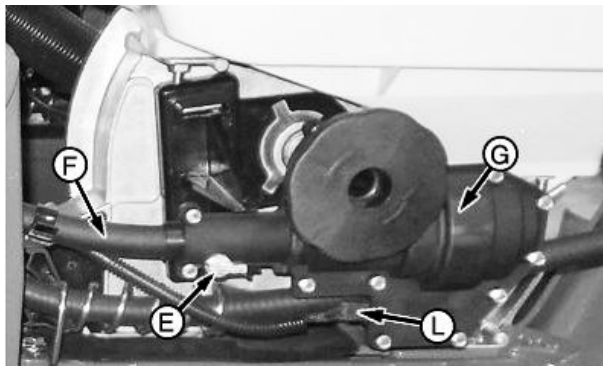
A62347 —UN—27MAR08



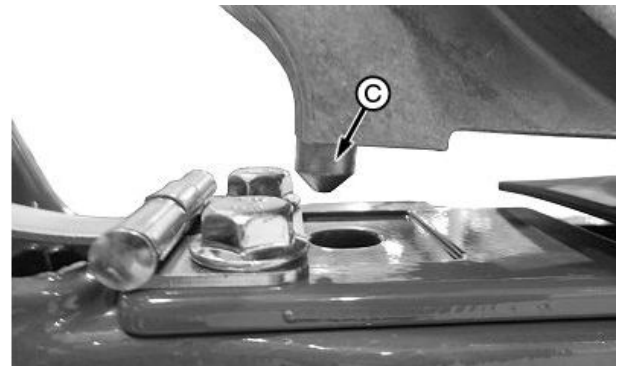
Símbolo de travado para cima



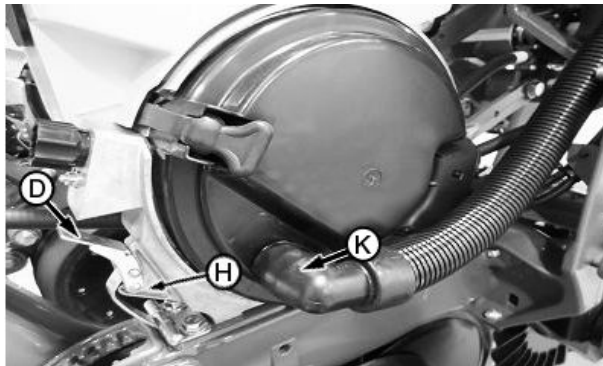
A77480 —UN—21MAR13



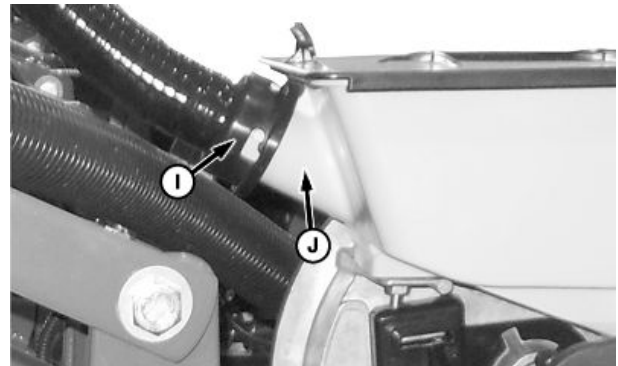
CQ298107 —UN—09MAY14



CQ297972 —UN—05FEB14



CQ297973 —UN—05FEB14



A78830 —UN—04OCT13

A—Entalhe de alinhamento
B—Placa de apoio
C—Pino de alinhamento
D—Trava

E—Pino de travamento
F—Cabo de acionamento
G—Catraca
H—Gancho do dosador

I—Mangueira de distribuição de sementes
J—Bocal de enchimento da caixa de sementes

K—Mangueira do Vácuo
L—Conector elétrico

1. Pressione o entalhe de alinhamento da caixa de sementes (A) sobre a placa de suporte (B).
2. Empurre o cabo Pro-Shaft Drive (F) para dentro da embreagem Row Command (G) enquanto gira o dosador para baixo.
3. Verifique se o pino de alinhamento (C) no fundo do dosador está alinhado com o furo na placa de travamento da unidade de linha.
4. Alinhe o entalhe (D) no gancho do dosador (H) e pressione para cima até que o entalhe trave na posição.
5. Gire o pino de trava (E) 180 graus até que o símbolo de travado apareça na parte superior.
6. Instale o conector elétrico (L) na embreagem Row Command (se equipado).

Continua na próxima página

DV15698,000003E -54-01JUL14-1/2

7. Empurre a mangueira de distribuição de sementes (I) do CCS por sobre o gargalo de enchimento da caixa de sementes (J) e gire no sentido horário até que encaixe no lugar.
8. Instale a mangueira de vácuo (K).
9. Se a pressão de vácuo da linha for monitorada, empurre a mangueira do sensor na conexão e empurre a presilha (L) para o lado para travar a mangueira na conexão.

DV15698,000003E -54-01JUL14-2/2

Esvaziamento das caixas de semente e das unidades de dosagem a vácuo

⚠ CUIDADO: Evite acidentes pessoais causados por esmagamento. O interruptor PLANT/TRANS da caixa de controle da estrutura deve estar na posição TRANS, os bloqueios de serviço devem estar instalados e os seguintes procedimentos devem ser seguidos conforme descrito.

Evite acidentes pessoais causados por esmagamento. Quando o procedimento estiver concluído, ponha a válvula de controle seletivo (VCR) do trator na posição Neutral (neutro) antes de mover o interruptor PLANT/TRANS para a posição PLANT.

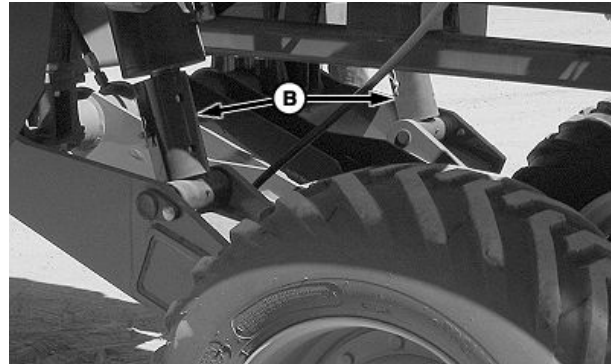
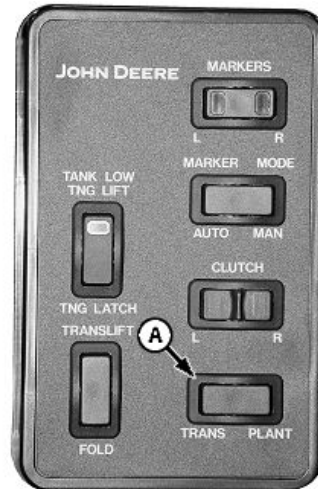
O interruptor purga/plantio (C) permite que o ventilador opere enquanto a máquina está erguida. Colocar o interruptor nas posições PURGE (PURGA) possibilita que o operador esvazie os tanques do CCS e faça a purga das mangueiras sem que precise entrar e sair da cabine do trator. O procedimento a seguir deve ser concluído na sequência dada, para evitar possíveis acidentes pessoais e danos à máquina.

1. Erga a máquina.
2. Ponha o trator em estacionamento e aplique o freio de estacionamento.
3. Instale os bloqueios de serviço da estrutura lateral e estrutura central (B).
4. Ponha o interruptor Plant/Transport (caixa de controle da estrutura) (A) na posição Transport (transporte).

NOTA: Com a estrutura erguida, o interruptor da unidade de linha desativa o ventilador do CCS.

5. Ponha a alavanca da VCR na posição do ressalto de abaixamento da estrutura.
6. Coloque o interruptor de Purga/Plantio na posição PLANT/TANK CLEANOUT (PLANTIO/ESVAZIAMENTO DO TANQUE) para esvaziamento do tanque.

A—Interruptor PLANT/TRANS C—Interruptor purga/plantio
B—Travas de manutenção



Interruptor do ventilador do CCS

Continua na próxima página

DV15698,000003F -54-06JUN14-1/5

A54595 —UN—27JUL04

A73595 —UN—16NOV11

CQ298131 —UN—05JUN14

⚠ CUIDADO: Tome cuidado abrir as portas dos dosadores se estiver usando tratamentos de sementes. Produtos químicos podem causar problemas nos olhos, na pele ou respiratórios. Use máscara, luvas e óculos de proteção. Leia e siga as instruções de segurança no rótulo do produto químico.

IMPORTANTE: Ao esvaziar o tanque para sementes certificadas, remova todas as sementes do tanque com uma vassoura de cerdas rígidas.

IMPORTANTE: Remova qualquer acúmulo de tratamento de sementes ou pó de grafite com uma vassoura de cerdas rígidas.

IMPORTANTE: Verifique se as portas de esvaziamento nos tanques do CCS estão fechadas ao dobrar a máquina, ou elas poderão ser danificadas.

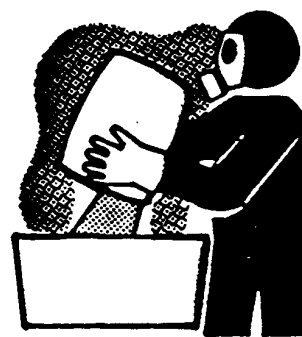
7. Se os taques contiverem quantidades grandes de sementes, use a porta deslizante (A) para reduzir as sementes a um nível administrável. Assim que as portas de esvaziamento (B) forem abertas, não poderão ser fechadas completamente até que o fluxo de sementes pare. Repita o procedimento para cada tanque.

NOTA: Para evitar que o ventilador do CCS expila forçosamente sementes pelas portas de limpeza, o interruptor de Purga/Plantio deve estar na posição PLANT/TANK CLEANOUT (PLANTIO/ESVAZIAMENTO DO TANQUE).

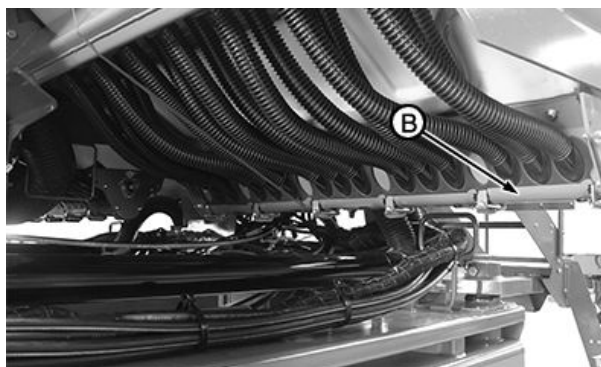
8. Ponha um balde (C) ou recipiente sob a porta de esvaziamento (B) e abra a porta para retirar as sementes restantes.
9. Feche a porta de limpeza.
10. Repita o procedimento nas portas de esvaziamento restantes.

A—Porta deslizante
B—Porta de limpeza

C—Caçamba



A34471



A34471 —UN—11OCT88

A52501 —UN—01JUN04

CQ298132 —UN—06JUN14

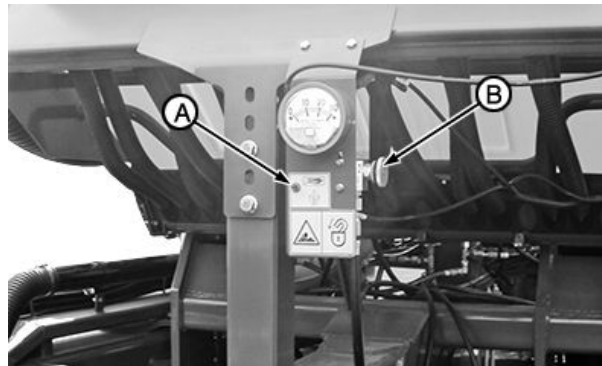
A54393 —UN—01JUN04

Continua na próxima página

DV15698,000003F -54-06JUN14-2/5

11. Posicione o interruptor de Purga/Plantio (A) na posição PURGE HOSES (PURGAR MANGUEIRAS).
12. Ajuste o botão de controle do ventilador do CCS (B) até obter 20 polegadas de pressão no tanque, para um bom esvaziamento da mangueira de distribuição.

A—Interruptor purga/plantio B—Botão de controle do ventilador do CCS



CQ298133 —UN—06JUN14

DV15698,000003F -54-06JUN14-3/5

13. Remova a bandeja captadora do dosador de sementes (A) do local de armazenamento.

⚠ CUIDADO: Tome cuidado abrir as portas dos dosadores se estiver usando tratamentos de sementes. Tratamentos de sementes podem causar problemas nos olhos, na pele ou respiratórios. Leia e siga as instruções de segurança no rótulo do fabricante do produto químico.

14. Instale a bandeja captadora do dosador de sementes (A) na unidade de linhas colocando a borda plástica (B) em posição próxima aos braços paralelos.

15. Instale a placa de gancho (C) na borda endentada como mostrado.

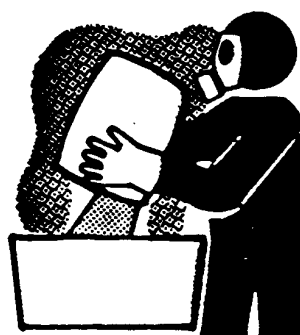
16. Abra a tampa do dosador a vácuo e lentamente retire o disco de sementes para purgar a semente da mangueira e do invólucro do dosador.

17. Instale o disco de sementes de volta no dosador. Repita em todas as linhas.

18. Retorne a bandeja captadora do dosador de sementes para a posição de armazenamento.

A—Bandeja captadora do dosador de sementes C—Placa de gancho
B—Borda plástica

A34471



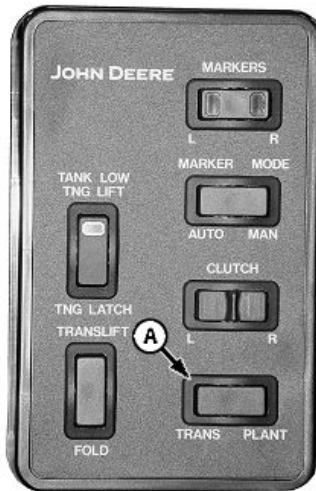
A34471 —UN—11OCT88



A78875 —UN—14OCT13

Continua na próxima página

DV15698,000003F -54-06JUN14-4/5



Interruptor do ventilador do CCS

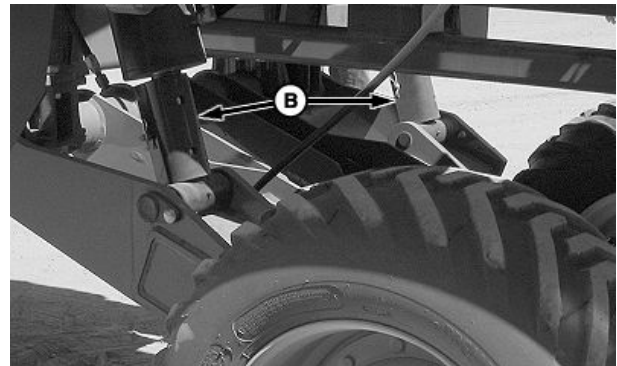
! CUIDADO: Evite acidentes pessoais causados por partida súbita o ventilador. Não deixe o interruptor de Purga/Plantio na posição PURGE HOSES (PURGAR MANGUEIRAS), o ventilador do CCS opera sempre que a VCR estiver ativadas, mesmo na posição dobrada.

NOTA: O interruptor Purga/Plantio deve ser retornado para a posição PLANT/TANK CLEANOUT (PLANTIO/ESVAZIAMENTO DO TANQUE) para um melhor desempenho da plantadeira.

19. Posicione o interruptor de Purga/Plantio (C) na posição PLANT/TANK CLEANOUT (PLANTIO/ESVAZIAMENTO DO TANQUE).

! CUIDADO: Evite acidentes pessoais causados por esmagamento. Ponha a válvula de controle seletivo (VCR) do trator na posição de neutro antes de mover o interruptor PLANT/TRANS (A) para a posição PLANT.

20. Ponha a VCR do trator na posição neutra.



A—Interruptor PLANT/TRANS
B—Travas de manutenção

C—Interruptor purga/plantio

21. Retire os bloqueios de serviço (B).

22. Ponha o interruptor PLANT/TRANS (A) na posição desejada e retome a operação.

DV15698,000003F -54-06JUN14-5/5

Substituição da alavanca de cisalhamento do dosador

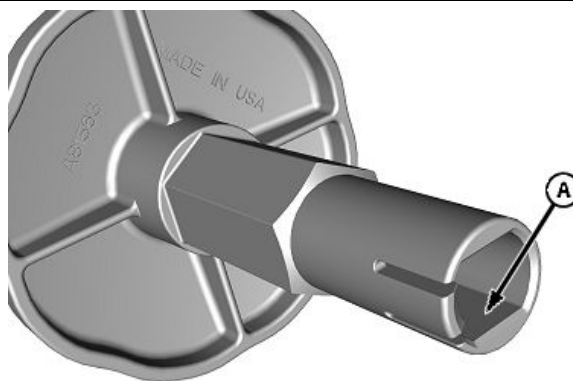
1. Alinhe as superfícies planas (A)
2. Insira a alavanca (B) na caixa de câmbio (C) até que ela encaixe na ranhura do eixo.

NOTA: A caixa de cambio deve se apoiar no recorte (D).

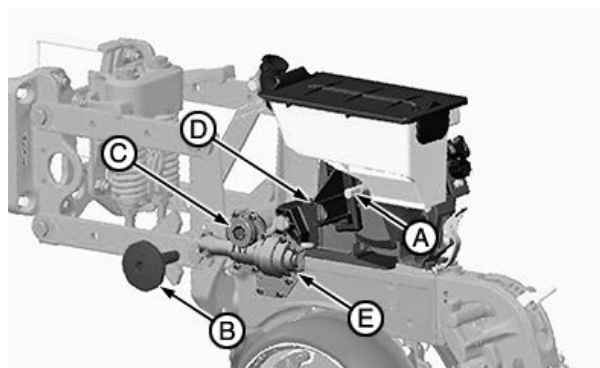
3. Instale a tira plástica para apertar a alavanca (B) no eixo do dosador de sementes.
4. Se equipado com a embreagem Row Command (E), instale o conector (F).
5. Consulte mais informações sobre o cabo acionador na seção Instale o conjunto do dosador de sementes na unidade de linha.

A—Superfícies planas,
alinhas
B—Alça
C—Caixa de engrenagens

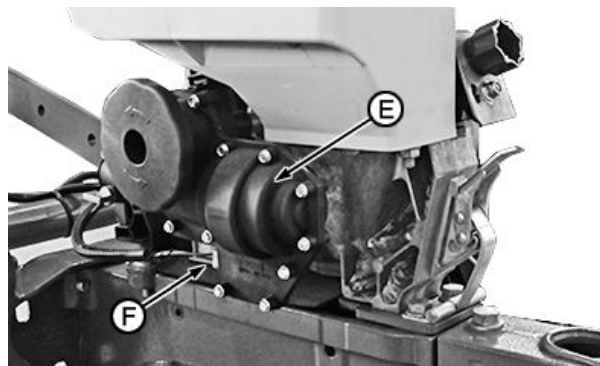
D—Recorte
E—Embreagem do comando
de linha
F—Conector



A57648 —UN—13MAR06



CQ298134 —UN—09JUN14



CQ298135 —UN—09JUN14

DV15698,0000040 -54-09JUN14-1/1

Inspeção das unidades de dosagem

NOTA: Se usar tratamento de sementes, remova qualquer acúmulo que possa haver no fundo da caixa de sementes.

Para inspecionar o dosador, ponha a caixa de sementes de lado e abra a porta (A) para remover o disco de sementes. Gire manualmente o cubo do dosador (B) para determinar se o mecanismo está isento de sujeira, palhiço ou outro material estranho. Inspeccione a vedação do cubo quanto a rachaduras e a vedação de vácuo quanto a rachaduras e regiões de desgaste. Se for necessário substituir, consulte a seção **Manutenção e ajustes**.

A—Porta

B—Cubo do dosador



Dosador a vácuo

DV15698,0000041 -54-07FEB14-1/1

A51186 —UN—19NOV02

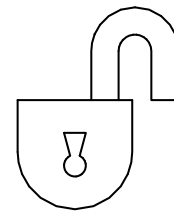
Desengate do acionamento do dosador

1. Remova o conector elétrico (A) da embreagem Row Command (se equipado).
2. Gire o pino de trava (B) em 180 graus até que o símbolo "destravado" esteja no topo.
3. Puxe o cabo Pro-Shaft Drive (C) da embreagem Row Command (D) enquanto levanta a traseira do dosador para cima e para trás.
4. Gire o pino de trava (B) em 180 graus até que o símbolo "travado" esteja no topo.

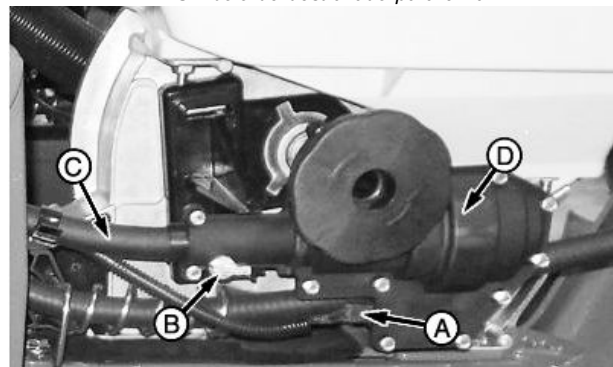
A—Conector elétrico
B—Pino de travamento

C—Cabo de acionamento
D—Catraca

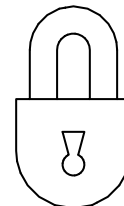
A62348 —UN—27MAR08



Símbolo de destravado para cima



A62347 —UN—27MAR08



Símbolo de travado para cima

DV15698,0000042 -54-12MAY14-1/1

CQ298108 —UN—12MAY14

Acionamento do dosador

A62348 —UN—27MAR08

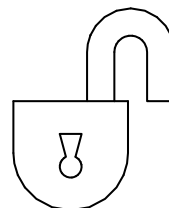
1. Gire o pino de trava (B) em 180 graus até que o símbolo "destravado" esteja no topo.
2. Empurre o cabo Pro-Shaft Drive (C) para dentro da embreagem Row Command (D).

NOTA: Se o cabo Pro-Shaft Drive não deslizar para dentro do invólucro, gire a manopla do acionador do dosador (E) até que o cabo deslize para dentro da caixa de engrenagens.

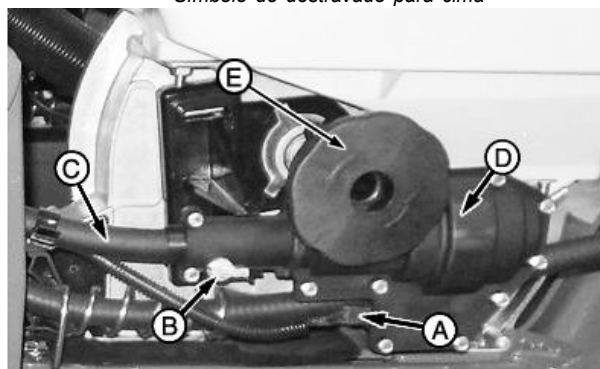
3. Gire o pino de trava (B) em 180 graus até que o símbolo "travado" esteja no topo.
4. Instale o conector elétrico (A) na embreagem Row Command (se equipado).

A—Conector elétrico
B—Pino de travamento
C—Cabo de acionamento

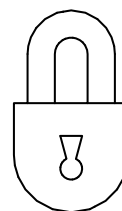
D—Catraca
E—Alavanca do acionamento do dosador



Símbolo de destravado para cima



A62347 —UN—27MAR08



Símbolo de travado para cima

DV15698,0000043 -54-12MAY14-1/1

CQ298109 —UN—12MAY14

Uso de grafite lubrificante

Uso de lubrificante grafite

! CUIDADO: Siga as precauções recomendadas pelos fabricantes dos produtos químicos ao manusear partes revestidas com tratamentos de sementes. Use a devida proteção para os olhos, a pele e o sistema respiratório.

É necessário lubrificante de grafite para um ótimo desempenho do dosador a vácuo e do sistema CCS. Sementes devidamente tratadas com grafite soltam-se do disco de sementes de forma mais consistente, produzindo um espaçamento mais preciso quando as sementes são depositadas no solo.

TRATAMENTO DE SEMENTES APLICADO PELO AGRICULTOR

Para obter o melhor desempenho, **não é** recomendado o uso de tratamento de sementes aplicado pelo agricultor. Se utilizado, aplique algum tratamento à semente e deixe secar completamente antes de colocar nos tanques.

Aplique o tratamento às sementes **ANTES** de aplicar o lubrificante de grafite, para assegurar uma aderência apropriada do tratamento à semente e minimizar o acúmulo nos componentes do dosador. Se ainda assim ocorrer o acúmulo de tratamento, peça ajuda ao fabricante do produto químico.

Ao usar tratamentos de sementes, limpe os dosadores e os discos de sementes conforme necessário. Os discos de semente podem ser limpos com água morna e sabão. Borrife grafite no lado da vedação de vácuo do disco conforme necessário.

IMPORTANTE: Se forem usados tratamentos aplicados pelo agricultor, siga cuidadosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos químicos. **TRATAMENTOS COM ALTO TEOR DE ÓLEO NÃO SÃO RECOMENDADOS.**

A reação química entre o tratamento de sementes aplicado pelo agricultor e os tratamentos comercialmente aplicados podem fazer com que os tratamentos de semente se tornem pegajosos. Certos níveis de temperatura e umidade podem complicar ainda mais a compatibilidade entre os materiais.

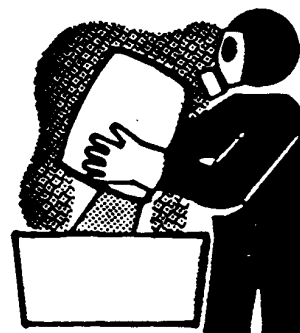
Misturas de sementes e tratamentos de sementes devem estar livres de partes aglomeradas.

IMPORTANTE: O grafite deve ser completamente incorporado nos tanques, para que as sementes fiquem revestidas por igual.

SEMENTE COMERCIALMENTE TRATADA

Consulte as tabelas de taxas de aplicação de grafite a seguir para plantio de sementes comercialmente tratadas sem tratamentos de sementes aplicados pelo agricultor.

A34471



A34471 —UN—11OCT88

Algumas sementes tratadas com inseticidas são revestidas com grafite aplicado comercialmente. Mesmo se o grafite for comercialmente aplicado, a quantidade necessária de grafite mostrada na tabela a seguir deve ser adicionada para que seja mantido o desempenho de dosagem.

Taxa de aplicação de grafite para o CCS	
Nota: O grafite deve ser misturado proporcionalmente e completamente com as sementes para assegurar a movimentação através do sistema CCS e uma dosagem apropriada.	
Tamanho do tanque do CCS	Quantidade de grafite
Tanque graneleiro de 1233 l (35 bu.)	2,6 l (11 cups)
Tanque graneleiro de 1762 l (50 bu.)	3,8 l (16 cups)
Por unidade de milho de 80 000 grãos de semente	74 ml (5 tbsp.) (2.5 oz.)

Ajuste essas taxas conforme necessário para que todas as sementes fiquem revestidas de grafite, evitando acumulação de grafite no fundo do tanque.

Duplicate o grafite recomendado ao plantar sementes pequenas, sementes grandes, sementes com tratamento reforçado ou em condições úmidas de plantio.

Em certas situações, combinações de tratamentos de semente pegajosos, sementes grandes ou pequenas e alta umidade, poderá ser preciso adicionar de duas a três vezes a quantidade de grafite mostrada nas tabelas.

IMPORTANTE: É necessário limpar qualquer acúmulo de tratamento de sementes e grafite das caixas de sementes entre abastecimentos.

Se o grafite acumular no fundo dos tanques e os coletores de vácuo exigirem limpeza frequente, reduza a quantidade de grafite de acordo. Se for encontrada uma camada de tratamento de sementes nos discos de sementes, aumente a quantidade de grafite.

DV15698,0000044 -54-06FEB14-1/1

Ajustar os Níveis de Vácuo

Ajustar o Nível de Vácuo

IMPORTANTE: Ao usar o sistema de Distribuição de Sementes do CCS, as únicas culturas que podem ser distribuídas são milho, soja, sorgo, girassol e algodão.

IMPORTANTE: Algumas sementes com tamanho e formato muito pequenos ou muito grandes requerem níveis de vácuo levemente mais baixos ou mais altos que os ajustes mostrados. Sempre verifique o nível de vácuo executando uma verificação de campo. As tabelas encontradas nesta seção são orientações e são precisas na maioria das condições. Algumas situações requerem um ajuste de vácuo mais alto ou mais baixo.

O nível de vácuo é indicado em um vacuômetro mecânico montado na plantadeira ou em um monitor montado na cabine do trator. Consulte o Manual do Operador do SeedStar™ para exibição do nível de vácuo no monitor.

Os discos de beterraba requerem níveis de vácuo muito baixos. Para ajustes mais precisos, encomende o vacuômetro AA37175 zero a 5 polegadas no seu concessionário John Deere.

Os discos de sementes tipo liso podem requerer níveis de vácuo acima de 15 polegadas de água. Para discos de sementes planas, encomende o vacuômetro AA38407 zero a 30 polegadas no seu concessionário John Deere.

TABELA DE NÍVEL DE VÁCUO

Cultura	Nível de Vácuo
Beterraba Sacarina	Consulte a Tabela
Milho	Consulte a Tabela
Milho Doce	Consulte a Tabela
Milho de pipoca	Consulte a Tabela
Feijão Pequeno, Médio e Grande—Disco de Sementes Celular	8 pol. ^a
Feijão Pequeno, Médio e Grande—Disco de Sementes Liso	Consulte a Tabela
Algodão	8 pol.
Algodão Hilddrop	8 pol.
Algodão Usando Disco Liso para Grão Comestível	Consulte a Tabela
Amendoim (Ruuner, Espanhol e Virginia)	Consulte a Tabela
Sorgo	8 in
Sorgo de Taxa Alta	8 in
Girassol para Óleo	Consulte a Tabela
Girassol Confeiteiro	Consulte a Tabela
Soja	8 pol.
Sojas de Alta População	Consulte a Tabela
Soja Usando Disco para Algodão	5 a 7 in
Algodão Deslintado a Ácido	8 in

^aFeijões pequenos—Para sementes com 6160 sementes/kg (2800 sementes/lb) ou mais, ajuste o nível de vácuo em 6 polegadas
Feijões médios—para cultivos de feijão com 3960 sementes/kg (1800 sementes/lb) ou mais, ajuste o nível de vácuo em 6 polegadas

Os níveis de vácuo iniciais são leituras obtidas em VELOCIDADE DE PLANTIO.

NOTA: O nível de vácuo é um pouco mais baixo durante a partida do trator e do motor de vácuo. Aguarde o óleo hidráulico aquecer para obter leituras mais precisas.

Ajuste o nível de vácuo como segue:

1. Consulte o manual do operador do seu trator. Mova a alavanca de controle hidráulico para a posição de retenção de avanço para dar partida no motor de vácuo. Deixe o óleo aquecer por 15 minutos.
2. Abasteça as caixas de sementes ou os tanques graneleiros do CCS com sementes.
3. Pressione o botão "Rotação dos Dosadores de Sementes" duas vezes no monitor VRD ou plante aproximadamente 5 m (15 ft) para cobrir os discos de sementes com sementes. Os discos de sementes vazias têm menos restrição e afetam a leitura de vácuo.

IMPORTANTE: As conexões hidráulicas determinam se a válvula de controle de vazão do trator ou a válvula de controle de vazão da plantadeira é usada para controlar o nível de vácuo. Consulte a seção Acoplar à Máquina no manual do operador da plantadeira e verifique o tipo de conexão.

4. Ajuste a válvula de controle de vazão na plantadeira ou o controle de vazão no trator até que o nível de

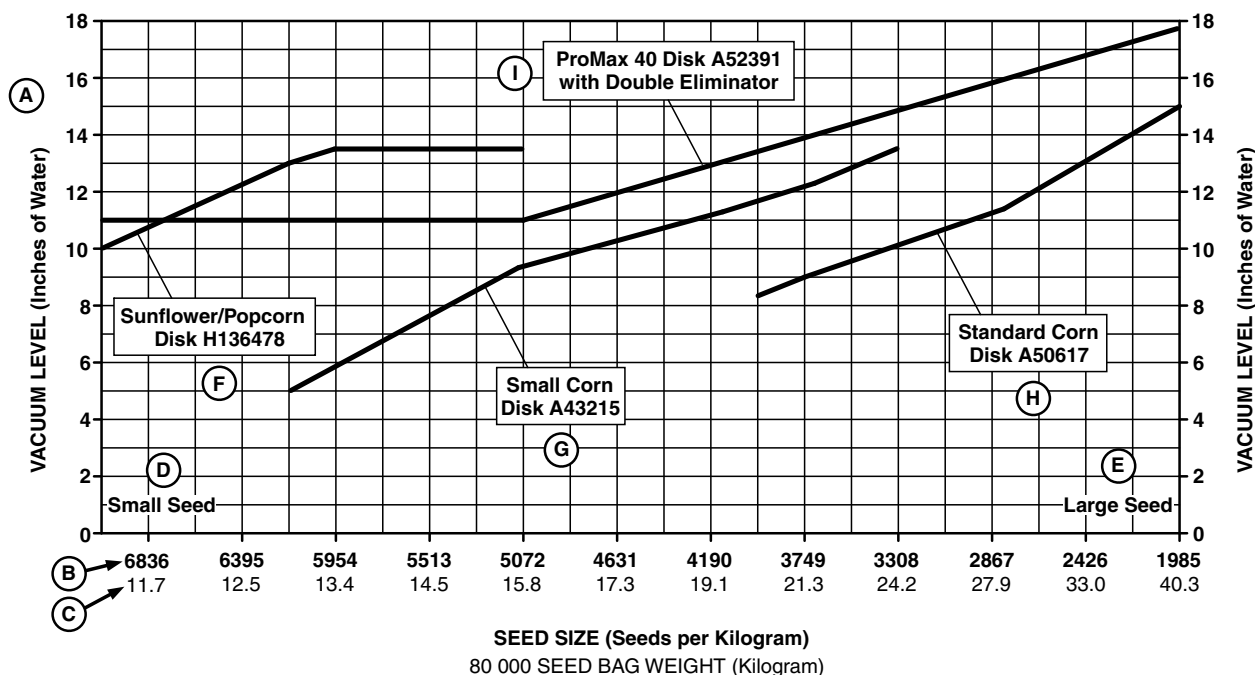
SeedStar é uma marca comercial da Deere & Company

vácuo esteja no nível inicial recomendado na tabela para a velocidade alvo de plantio.

5. Realize verificações de campo para verificar se a população é precisa. Ajuste o dosador e o vácuo conforme necessário. Consulte o manual da plantadeira para solução de problemas e ajustes da plantadeira. Consulte este manual para ajustes do dosador.

LR35023,0000808 -54-11MAY20-2/2

Nível de Vácuo para Milho usando Discos de Sementes H136478, A43215, A50617 ou A52391



- A—Nível de Vácuo (Polegadas de Água)
 B—Sementes por Quilograma
 C—Quilogramas em Saca de Sementes (80 000 sementes)
 D—Semente Pequena
 E—Semente Grande
 F—Disco para Girassol/Milho de Pipoca
 G—Disco de Milho Pequeno
 H—Disco de Milho Padrão
 I—Disco ProMax 40

Use as informações dadas pelo fornecedor das sementes para calcular a proporção de sementes por quilograma.

IMPORTANTE: O nível de vácuo apropriado deve ser calculado para cada variedade de semente. Calcule a proporção de sementes por quilograma dividindo o número de sementes em uma saca pelo peso da saca.

EXEMPLO: Se houver mais de 4156 sementes/kg, a tabela indica um nível de vácuo de 11 in. com Disco de Milho Pequeno.

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.

Tratamentos de semente pegajosos, condições de terrenos acidentados e altas velocidades de avanço requerem níveis de vácuo maiores.

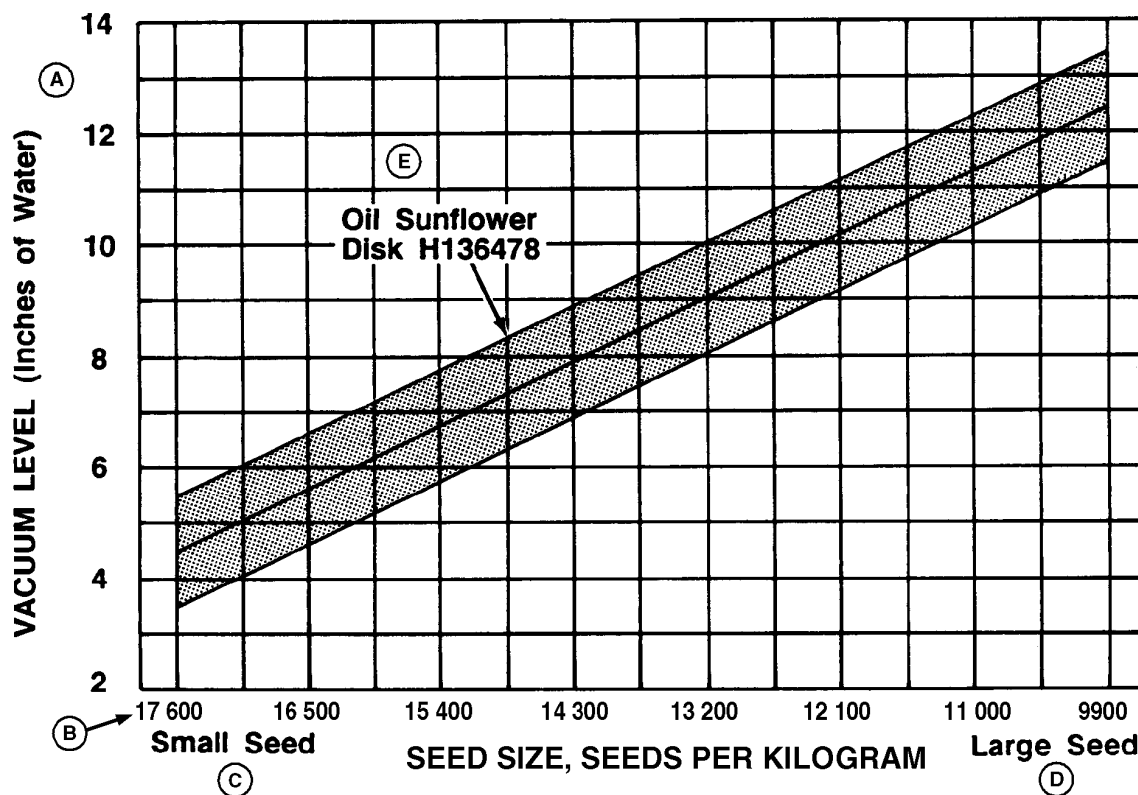
Selecione o Disco de Milho Pequeno inicialmente, quando os tamanhos de semente sobrepuserem os níveis do Disco de Milho Pequeno (A43215) e os do Disco de Milho Padrão (A50617) na tabela. Se a população for difícil de controlar, mude para o Disco de Milho Padrão.

NS43404,00000B3 -54-25SEP08-1/1

AG0562—UN—07AUG07

Nível de Vácuo para Girassol para Óleo

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.



A—Nível de Vácuo (Polegadas de Água)
B—Sementes por Quilograma
C—Semente Pequena

D—Semente Grande
E—Disco de Girassol para Óleo

Use as informações dadas pelo fornecedor das sementes para calcular a proporção de sementes por quilograma.

IMPORTANTE: O nível de vácuo apropriado deve ser calculado para cada variedade de semente. Calcule a proporção de sementes por quilograma dividindo o número de sementes em uma saca pelo peso da saca.

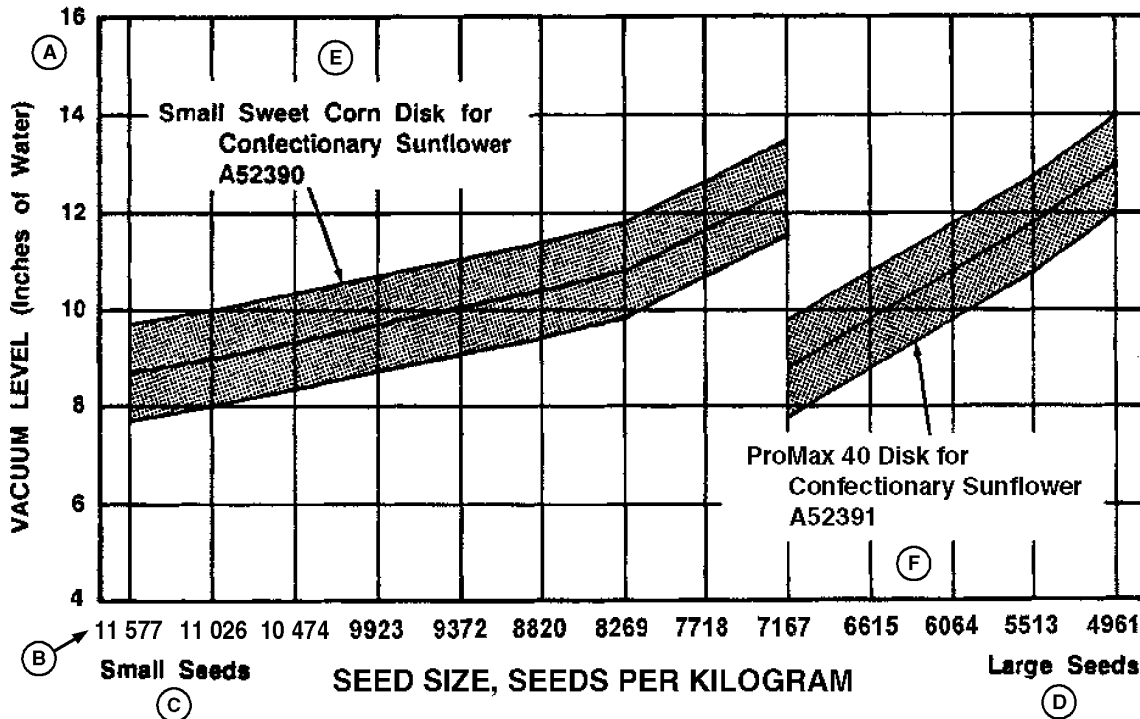
EXEMPLO: Se houver mais de 12 100 sementes/kg, a tabela indica um nível de vácuo de 10 in. com Disco de Girassol para Óleo.

NS43404,00000B4 -54-25SEP08-1/1

A60564 —UN—07AUG07

Nível de Vácuo para Girassol para Confeitos

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.



A—Nível de Vácuo (Polegadas de Água)
 B—Sementes por Quilograma
 C—Semente Pequena
 D—Semente Grande
 E—Disco de Milho Doce Pequeno
 F—Disco ProMax 40

Use as informações dadas pelo fornecedor das sementes para calcular a proporção de sementes por quilograma.

IMPORTANTE: O nível de vácuo apropriado deve ser calculado para cada variedade de semente. Calcule a proporção de sementes por quilograma dividindo o número de sementes em uma saca pelo peso da saca.

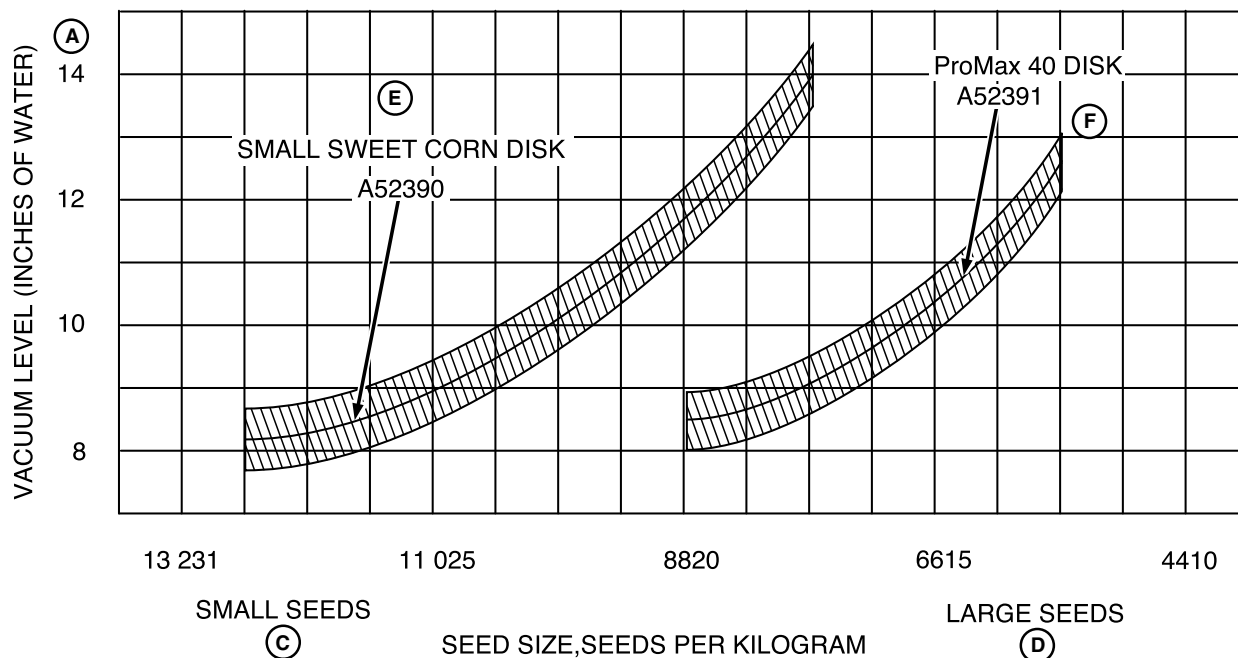
EXEMPLO: Se houver mais de 9350 sementes/kg, a tabela indica um nível de vácuo de 10 in. com Disco de Milho Doce Pequeno.

NS43404,00000B5 -54-25SEP08-1/1

A60566 —UN—07AUG07

Nível de Vácuo para Milho Doce

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.



A—Nível de Vácuo (Polegadas de Água)
 B—Sementes por Quilograma
 C—Semente Pequena
 D—Semente Grande
 E—Disco de Milho Doce Pequeno

F—Disco ProMax 40

Use as informações dadas pelo fornecedor das sementes para calcular a proporção de sementes por quilograma.

IMPORTANTE: O nível de vácuo apropriado deve ser calculado para cada variedade de semente. Calcule a proporção de sementes por quilograma dividindo o número de sementes em uma saca pelo peso da saca.

EXEMPLO: Se houver mais de 9350 sementes/kg, a tabela indica um nível de vácuo de 11 in. com Disco de Milho Doce Pequeno.

NS43404.00000B6 -54-25SEP08-1/1

A60568 —UN—19JUL10

Tabela de Sementes e Níveis de Vácuo—Disco Liso para Feijão Comestível

Tabela de Sementes e Vácuos Usando Disco Liso para Feijão Comestível						
	Discos do Tipo Liso para Feijão Comestível			Vácuo	Eliminador de Duplicações	Tamanho da Semente
Tipos de Cultura	Pequena A52903	Média A52904	Grande A52878	Polegadas de Água	Porcentagem do Furo Coberto	Recomendações
Feijões Comestíveis Pequenos						
Horta Pequena	X			16 - 18	0 - 50	3528 - 5292 Sementes/kg (1600 - 2400 Sementes/lb.)
Black Turtle	X			16 - 18	0 - 50	4190 - 5733 Sementes/kg (1900 - 2600 Sementes/lb.)
Navy	X			16 - 18	0 - 50	3969 - 5733 Sementes/kg (1800 - 2600 Sementes/lb.)
Small Whites	X			12 - 14	0 - 50	5292 - 7277 Sementes/kg (2400 - 3300 Sementes/lb.)
Pink Viva		X		18 - 20	0 - 50	3749 - 4190 Sementes/kg (1700 - 1900 Sementes/lb.)
Feijões Comestíveis Médios						
Horta Média		X		18 - 20	0 - 50	2649 - 3528 Sementes/kg (1200 - 1600 Sementes/lb.)
Small Red		X		18 - 20	0 - 50	2649 - 3308 Sementes/kg (1200 - 1500 Sementes/lb.)
Pinto		X		20 - 22	0 - 50	Todos os Tamanhos
Medium Kidney		X		14 - 16	0 - 50	2536 - 3087 Sementes/kg (1150 - 1400 Sementes/lb.)
Lima		X		18 - 20	0 - 50	2649 - 3528 Sementes/kg (1200 - 1600 Sementes/lb.)
Feijões Comestíveis Grandes						
Horta Grande			X	20 - 22	0 - 25	1544 - 2649 Sementes/kg (700 - 1200 Sementes/lb.)
Cranberry			X	20 - 22	0 - 50	1764 - 2649 Sementes/kg (800 - 1200 Sementes/lb.)
Large Kidney			X	18 - 20	0 - 50	1874 - 2536 Sementes/kg (850 - 1150 Sementes/lb.)
Great Northern			X	18 - 20	0 - 50	1985 - 2867 Sementes/kg (900 - 1300 Sementes/lb.)
Garbanzo			X	16 - 18	0 - 50	1654 - 1985 Sementes/kg (750 - 900 Sementes/lb.)
Ervilhas Comestíveis						
Ervilha Preta		X		16 - 18	0 - 50	3528 - 4410 Sementes/kg (1600 - 2000 Sementes/lb.)
Lisa		X		14 - 16	0 - 50	6174 - 7056 Sementes/kg (2800 - 3200 Sementes/lb.)

Continua na próxima página

AG,OUO6074,1222 -54-16JUL10-1/2

Tabela de Sementes e Vácuos Usando Disco Liso para Feijão Comestível						
Tipos de Cultura	Discos do Tipo Liso para Feijão Comestível			Vácuo	Eliminador de Duplicações	Tamanho da Semente
	Pequena A52903	Média A52904	Grande A52878	Polegadas de Água	Porcentagem do Furo Coberto	Recomendações
Enrugada	X			12 - 14	0 - 50	3749 - 5072 Sementes/kg (1700 - 2300 Sementes/lb.)
Algodão Pequeno	X			12 - 18	0 - 50	3520 - 7260 Sementes/kg (1600 - 3300 Sementes/lb.)

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.

Devido às diferenças de tamanhos e formatos dentro de uma variedade de sementes, as populações reais variam no mesmo nível de vácuo.

NOTA: Para manter os níveis de vácuo ao utilizar disco liso para feijão comestível, não exceda 12 unidades de linha por ventilador de vácuo.

Peça o Indicador de Vácuo para Feijão Comestível Liso (AA38407) através de seu revendedor John Deere.

AG,OUO6074,1222 -54-16JUL10-2/2

Nível de Vácuo Para Algodão, Usando Disco Liso para Feijão Comestível

Tabela de Sementes e Vácuos Usando Disco Liso para Feijão Comestível						
Tipos de Cultura	Discos do Tipo Liso para Feijão Comestível			Vácuo	Eliminador de Duplicações	Tamanho da Semente
	Pequena A52903	Média A52904	Grande A52878	Polegadas de Água	Porcentagem do Furo Coberto	Recomendações
Algodão Pequeno	X			12 - 18	0 - 50	3520 - 7260 Sementes/kg (1600 - 3300 Sementes/lb.)

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.

Devido às diferenças de tamanhos e formatos dentro de uma variedade de sementes, as populações reais variam no mesmo nível de vácuo.

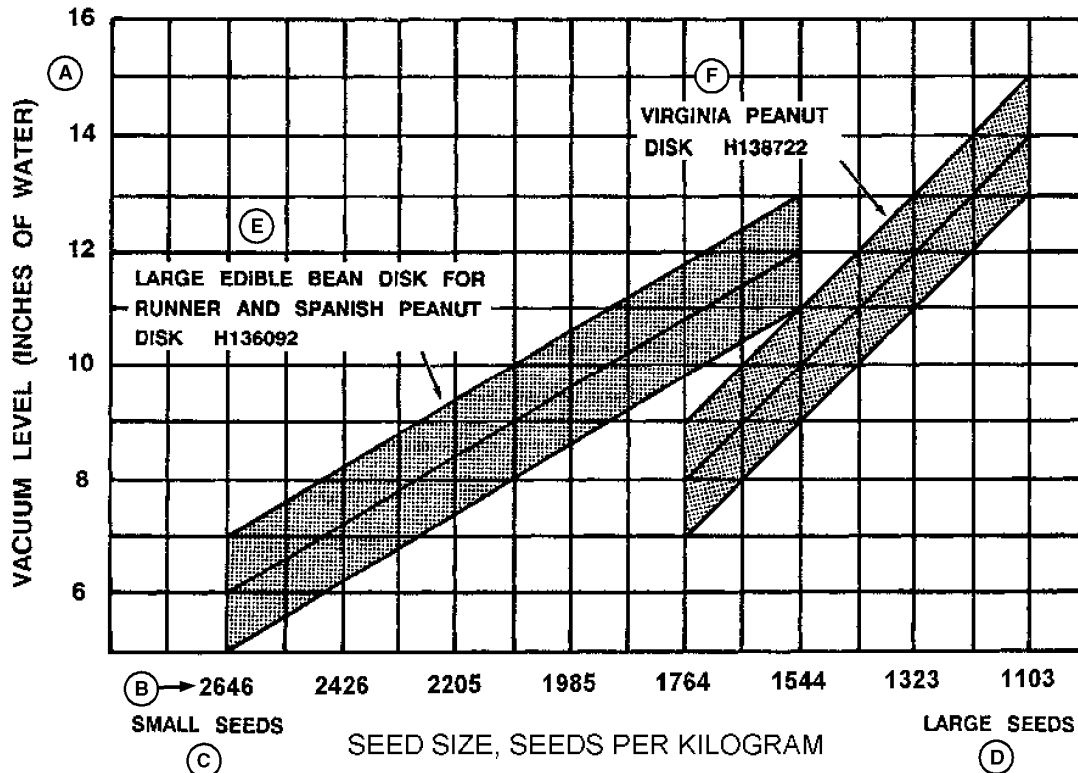
NOTA: Para manter os níveis de vácuo ao utilizar disco liso para feijão comestível, não exceda 12 unidades de linha por ventilador de vácuo.

Peça o Indicador de Vácuo para Feijão Comestível Liso (AA38407) através de seu revendedor John Deere.

OUO6074,0000B3F -54-16JUL10-1/1

Nível de Vácuo para Amendoim

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.



A—Nível de Vácuo (Polegadas de Água)
 B—Sementes por Quilograma
 C—Semente Pequena
 D—Semente Grande
 E—Disco para Feijão Comestível Grande para Amendoim Runner e Spanish

F—Disco para Amendoim Virginia

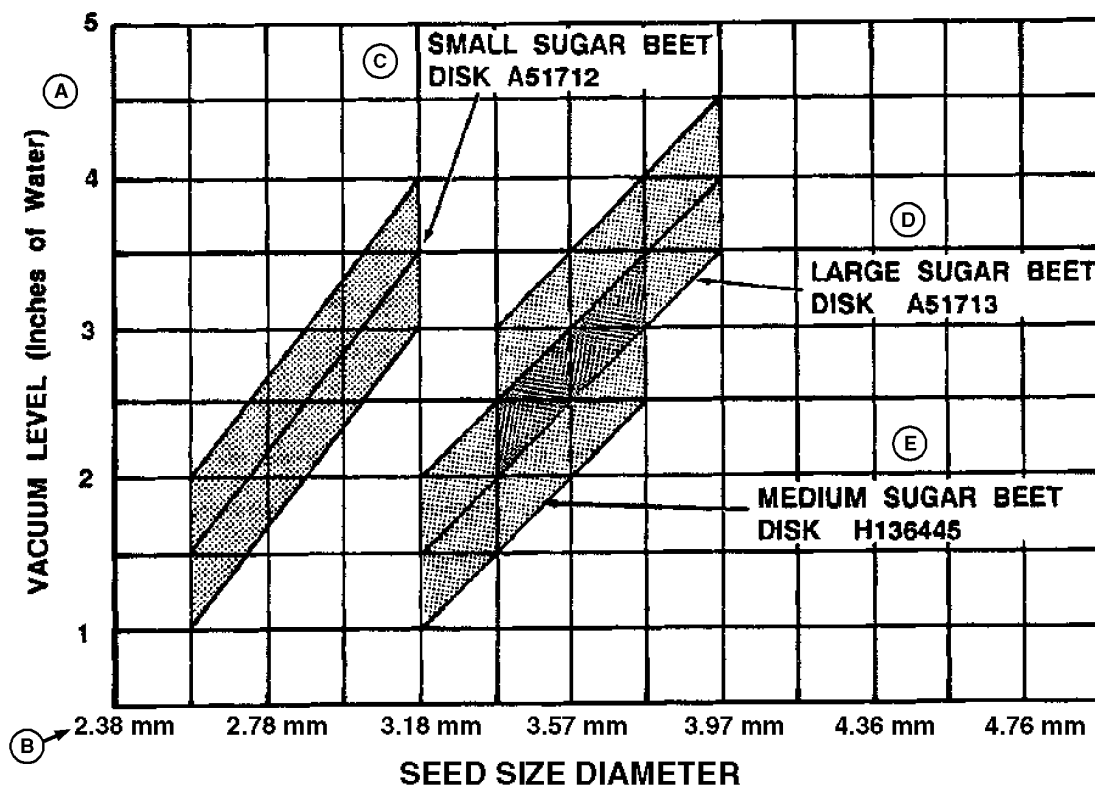
Use as informações dadas pelo fornecedor das sementes para calcular a proporção de sementes por quilograma.

IMPORTANTE: O nível de vácuo apropriado deve ser calculado para cada variedade de semente. Calcule a proporção de sementes por quilograma dividindo o número de sementes em uma saca pelo peso da saca.

EXEMPLO: Se houver 1760 sementes/kg, a tabela indica um nível de vácuo de 11 in. com Disco para Feijão Comestível Grande para Amendoim Runner ou nível de vácuo de 8 in. com Disco para Amendoim Virginia.

Nível de Vácuo para Semente de Beterraba

IMPORTANTE: O nível de vácuo apropriado deve ser calculado para cada tamanho de semente.



A—Nível de Vácuo (Polegadas de Água)
B—Diâmetro da Semente
C—Beterraba Pequena

D—Beterraba Grande
E—Beterraba Média

Use as informações dadas pelo fornecedor das sementes para calcular a proporção de sementes por quilograma.

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.

EXEMPLO: Se a etiqueta da saca indicar diâmetro de semente médio de 2,98 mm a 3,57 mm, ajuste o nível de vácuo de 1.5 in. a 2.5 in. com Disco de Beterraba Média.

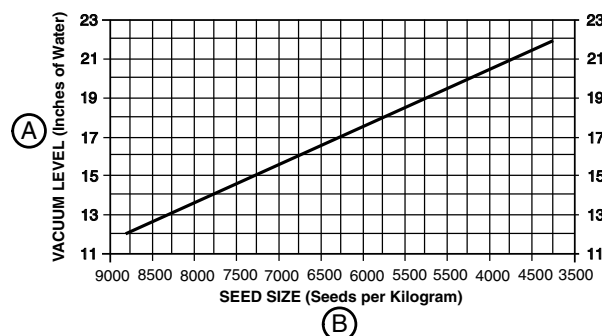
NS43404.00000B8 -54-25SEP08-1/1

Nível de Vácuo para Soja de Alta População

IMPORTANTE: Calcule o nível de vácuo adequado para cada tamanho de semente.

Utilize as informações do fornecedor de sementes para calcular a proporção de sementes por quilograma.

IMPORTANTE: Os níveis de vácuo são um ponto de partida. Faça uma verificação de campo e ajuste o nível para obter a população apropriada.



A—Nível de Vácuo (Polegadas de Água)
B—Tamanho da Semente (Sementes por Quilograma)

Nível de Vácuo Recomendado para Soja Usando o Disco ProMAX 64

LR35023.0000807 -54-06MAY20-1/1

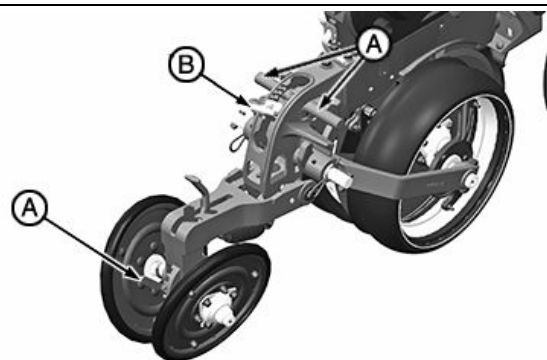
Verificar a População de Sementes

Verificação da população de sementes

1. Prenda uma corrente curta dos pontos de fixação indicados (A) a um ou mais conjuntos de rodas cobridoras de modo que o sulco da semente permaneça aberto.

NOTA: A tensão na mola deve ser aliviada para fazer a verificação. Consulte "Ajuste da pressão das rodas cobridoras" neste manual.

2. Ajuste a alavanca de profundidade (B) duas configurações a partir da configuração mínima.
3. Plante uma pequena distância e verifique se as sementes estão visíveis no sulco. Ajuste a alavanca de profundidade, se necessário.
4. Plante uma área selecionada na tabela para obter uma área suficientemente significativa para a verificação da população de sementes.



A—Pontos de fixação

B—Alavanca

CO298099 —UN—29APR14

Distância de plantio para a verificação da população

Largura da Linha	45 cm (18")	50 cm (20 in.)	76 cm (30 in.)	90 cm (35")
Distância de plantio	22 m (72')	20 m (66 ft.)	13 m (43 pés)	11 m (36')

DV15698,0000048 -54-12MAY14-1/2

5. Marque a distância plantada com sinalizadores (A).

NOTA: Ao plantar em profundidade rasa com as rodas cobridoras elevadas, as sementes tendem a rolar ou pular. A precisão do espaçamento entre as sementes é afetada.

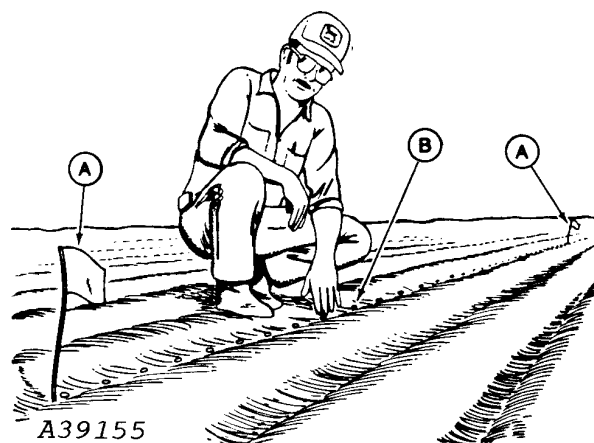
6. Conte as sementes (B) entre os marcadores.

SOMENTE PARA O DOSADOR A VÁCUO:

Se todos os ajustes estiverem corretos e a população estiver alta, reduza o nível de vácuo em unidades de 1 polegada até que a população correta seja atingida. Se a população real estiver baixa, aumente o nível de vácuo em saltos de meia a 1 polegada até que população correta seja atingida.

A—Marcador

B—Sementes



A39155

A39155 —UN—13FEB96

DV15698,0000048 -54-12MAY14-2/2

Implementos Gerais

Geral

IMPORTANTE: Para uma operação correta da plantadeira, é importante que o chassi da máquina seja totalmente abaixado até chegar na posição certa de plantio. Obter essa posição pode ser difícil com algumas combinações de implementos, especialmente ao plantar em

condições de solo de difícil penetração. Se ocorrer essa situação, faça o seguinte:

Reduza os níveis de força descendente do acessório. Evite usar mais força descendente do que o necessário no implemento.

Acrescente o lastro do chassi quando aplicável. Os lastros são importantes se o disco sulcador montado no chassi estiver sendo usado.

AG,OUO6074,1609 -54-12APR18-1/1

Sistema de Acionamento de Taxa Variável SeedStar™

O sistema de acionamento de taxa variável usa motores hidráulicos para acionar os contadores de sementes. A velocidade de cada motor pode ser alterada usando o monitor SeedStar™ da cabine do trator.

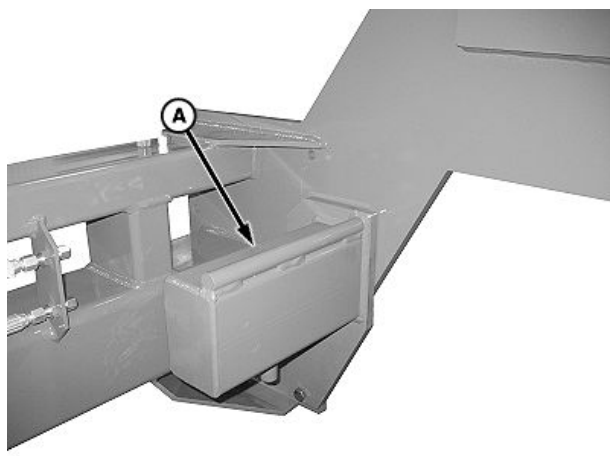
SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

- O operador pode combinar a quantidade de sementes de acordo com diferentes tipos de solo ou comparar solos irrigados e solos secos.
- Diversas seleções de taxas podem ser programadas e aplicadas conforme necessário.

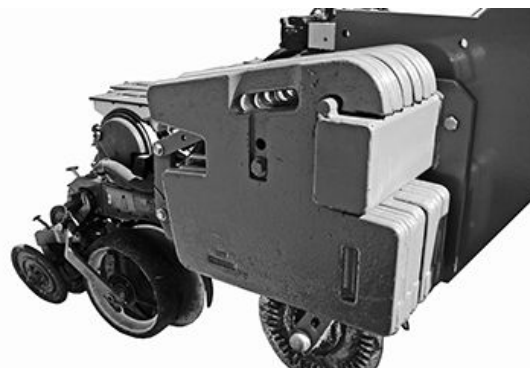
Para mais informações, consulte o manual do operador do monitor SeedStar™.

AG,OUO6074,1271 -54-11MAY16-1/1

Fixação do lastro



A68036—UN—02JUL10



DB40—Espaçamento de 45 cm

CQ298221—UN—01SEP14

A—Suporte

O suporte de montagem do lastro (A), localizado no lugar dos marcadores, aceita pesos de trator.

Coloque os pesos no suporte conforme necessário para uma boa penetração da unidade de linha em solos rígidos.

IMPORTANTE: Para DB40 com espaçamento de 45 cm, use o suporte de lastro na área externa da seção de ambos os lados da máquina.

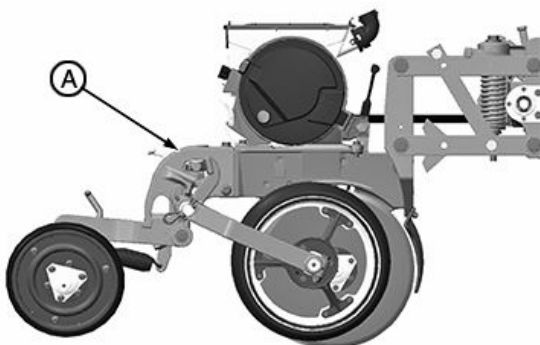
NOTA: Um conjunto completo de pesos no suporte de lastro é equivalente ao peso do marcador erguido.

DV15698,000013D -54-05APR16-1/1

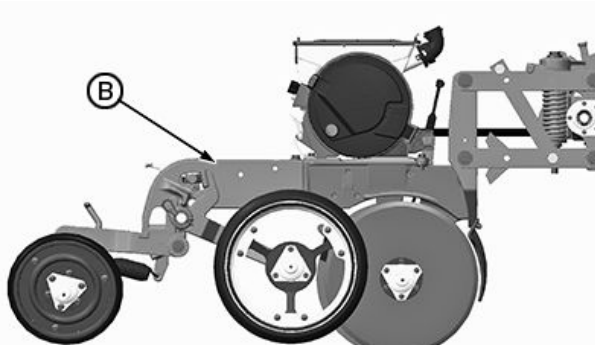
Suporte longo dos calibradores—DB40

O suporte longo dos calibradores (B) fornece uma condição de buchas mais baixas entre as rodas

reguladoras e discos sulcadores ao plantar em solo úmido e com alto volume de palha.



CQ298025—UN—06MAR14



CQ298026—UN—06MAR14

A—Suporte curto (padrão)

B—Suporte Longo

DV15698,0000106 -54-07APR16-1/1

Limpador de linha

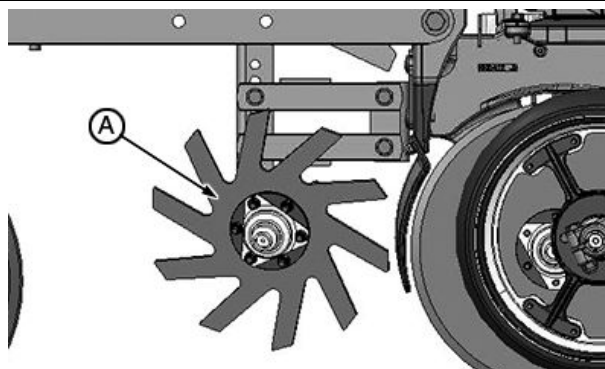
NOTA: A montagem do limpador de linhas é possível somente em unidades de linhas longas.

A função do disco limpador de linha (A) é mover os resíduos de palha para os lados da linha de plantio.

Este disco tem melhor desempenho em plantios com espaçamentos entre linhas maiores de 50 cm, pois nesta configuração a palha será removida para os lados sem afetar a unidade ao lado.

Recomendações e observações na operação

- Quando o solo possui herbicidas incorporados, a profundidade de trabalho do limpador de linha deverá ser ajustada de maneira a minimizar o contato com o solo. Isso evitará a redução da eficiência do herbicida.
- O limpador de linha não deve mover o solo. Ele deve apenas mover os resíduos da colheita (palhada).
- O limpador de linha não possui boa performance em baixas velocidades de plantio.
- Não espere uma limpeza de 100% da palhada. Para atingir este número seria necessário remover terra junto com a palhada.
- A largura que será limpada na linha de plantio dependerá das condições do solo, profundidade e velocidade de plantio.



CQ298002—UN—26FEB14

- Se ocasionalmente os discos deixarem de girar, verifique se os ajustes de profundidade e ângulo estão corretos, pois isso poderá entortar ou quebrar os dentes dos discos no plantio em solos com muitas pedras. Ajuste também o nivelamento da plantadeira.
- É muito importante assegurar que a unidade de plantio copie corretamente as ondulações do solo.
- Ajuste corretamente o acessório de pressão da unidade de plantio, para evitar uma profundidade excessiva.
- Em solo leve ou durante o plantio convencional, a plantadeira perde flutuação e fica propensa a afundar. Certifique-se de que os discos estejam girando durante o plantio.

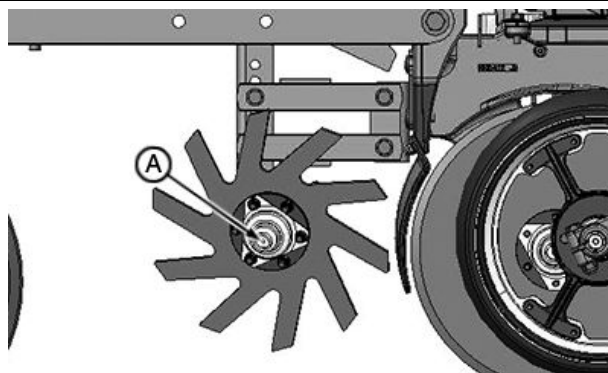
Continua na próxima página

DV15698,0000153 -54-23SEP14-1/2

Manutenção

Lubrifique os pontos de lubrificação (A) em ambos os discos a cada 50 horas.

Reaperte os quatro parafusos de fixação do limpador de linha nas primeiras 100 horas de trabalho.



CQ298003 —UN—26FEB14

DV15698,0000153 -54-23SEP14-2/2

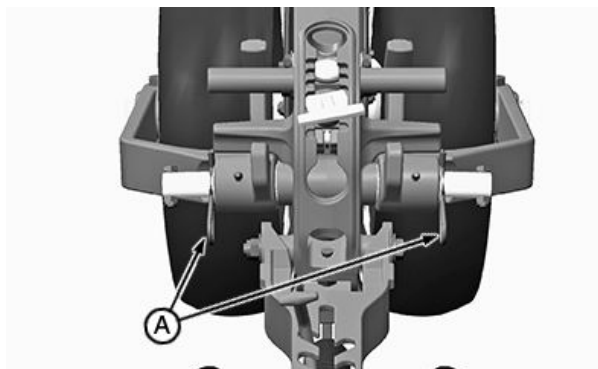
Sulcadores da semente

Sulcadores

Para evitar acúmulo de terra entre as rodas calibradoras de profundidade e os discos sulcadores, certifique-se de que as rodas calibradoras de profundidade estejam montadas corretamente contra as lâminas dos discos sulcadores.

Para mudar a posição das rodas calibradoras de profundidade, remova o contrapino (A) e mova o braço da roda calibradora de profundidade conforme necessário, e reponha o contrapino (A) no furo do eixo.

A—Contrapino



CQ297978 —UN—07FEB14

DV15698,000004C -54-07FEB14-1/3

Instalação das rodas calibradoras de profundidade

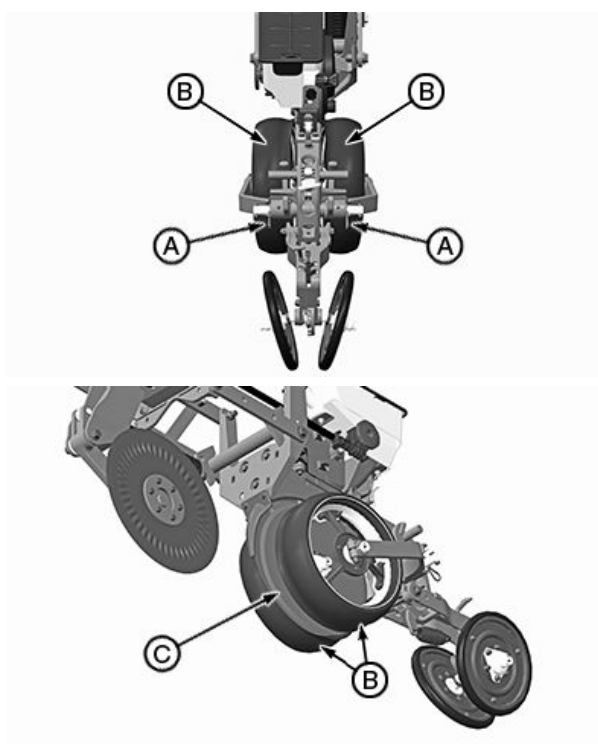
Observe a instalação correta das rodas calibradoras de profundidade conforme mostrado na figura.

Ao plantar em solo seco os pneus das rodas calibradoras de profundidade (B) devem tocar levemente os discos sulcadores (C), ou contarem com uma folga máxima de 1,5 mm em seu ponto mais próximo.

Ao plantar em solo molhado separe as rodas calibradoras (B) do disco (C).

A—Contrapino
B—Calibrador

C—Discos sulcadores



CQ297979 —UN—07FEB14

CQ297980 —UN—07FEB14

Continua na próxima página

DV15698,000004C -54-07FEB14-2/3

Posição dos discos de semente

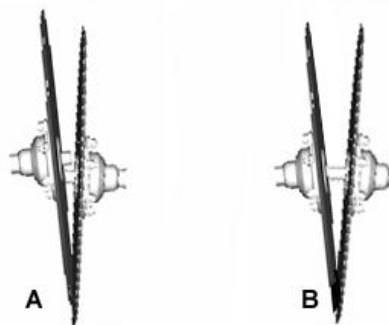
Os discos de sementes podem ser montados em duas posições:

Desencontrados (A) ou concêntricos (B).

Discos sulcadores concêntricos são recomendados para plantio convencional. Também podem ser usados para plantio direto, contanto que o solo seja leve e com pouca cobertura, conhecido como "semidireto". Neste caso recomenda-se o uso do sulcador do adubo tipo disco duplo desencontrado.

Os discos sulcadores de sementes desencontrados são recomendados para plantio direto, ou seja em condições mais difíceis de solo, com cobertura e terrenos irregulares.

NOTA: Estas recomendações são meramente uma orientação e não dispensam a necessidade de verificar o desempenho do plantio. Sempre que for feito qualquer ajuste na plantadeira, verifique o resultado no campo.



A—Desnível

B—Concêntricos

DV15698,000004C -54-07FEB14-3/3

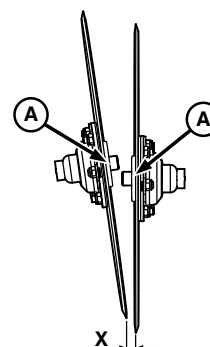
CO191292 —UN—02DEC04

Ajuste da Folga Entre os Discos

Os discos sulcadores sofrem desgaste na operação. Quando alguma folga aparecer entre os discos sulcadores, proceda da seguinte maneira:

1. Remova os discos soltando as porcas.
2. Ajuste o disco removendo arruelas (A).

NOTA: A pressão ideal é quando os discos estão em contato com pouco atrito.



A—Arruelas

Discos Desencontrados (B)

Quando uma folga (X) superior a 1 mm (0.03 in) aparecer entre os discos sulcadores, proceda da seguinte maneira:

1. Remova os discos soltando as porcas.
2. Ajuste o disco, conforme especificado, removendo arruelas (A). Utilize um calibre de lâminas para verificar a folga (X).

Especificação

Folga Entre os Discos Desencontrados—Folga.....0,5—1 mm
(0.02—0.03 in.)

NOTA: O ajuste ideal é que os discos desencontrados não se toquem pois o contato entre os discos pode gerar desgaste prematuro.

Discos Concêntricos (C)

Neste caso deve haver o contato direto entre os dois discos, para aumentar o ataque ao solo e evitar a entrada de terra entre os discos.

Posicione o eixo que sustenta os discos para a posição de disco concêntrico. Certifique-se de que há um leve contato entre os discos.

NOTA: O contato excessivo entre os discos concêntricos pode gerar desgaste prematuro.

OUC6064,0000135 -54-26MAY10-1/1

CO269020 —UN—24MAR06

Discos sulcadores da semente

Se por qualquer razão necessitar substituir os discos sulcadores, certifique-se de que fique a folga correta entre os discos e rodas calibradoras. Para substituir os discos proceda da seguinte maneira:

1. Remova os calibradores.
2. Remova o anel de retenção (B).
3. Retire o contrapino (C)
4. Mova o braço da roda calibradora para fora como indicado.
5. Após a remoção das rodas calibradoras, conforme descrito, resta apenas a remoção dos discos.

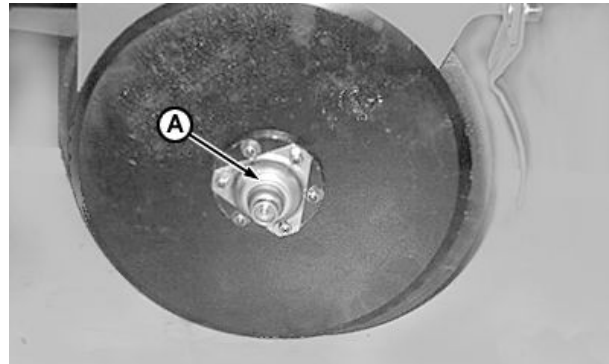
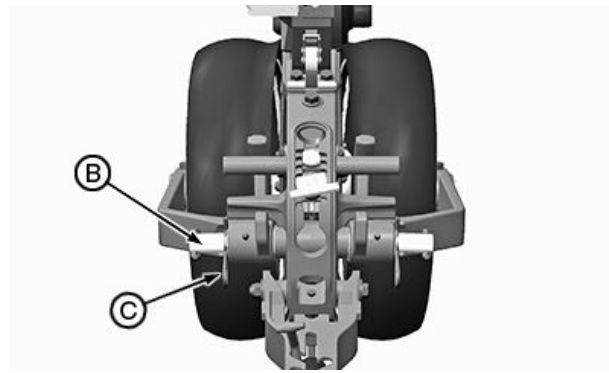
IMPORTANTE: Devem ser observados alguns critérios antes de desmontar os discos sulcadores da semente.

- Linhas longas: desmontar lado esquerdo.
- Linhas curtas: desmontar lado direito.

6. Retire a porca (C) e a arruela.
7. Remova o disco usando o sacador DQ33723.
8. Retire a capa de vedação (A).

A—Tampa da vedação
B—Anel de Retenção

C—Contrapino



CQ297981 —UN—07FEB14

CQ191270 —UN—07MAR05

CQ191280 —UN—07MAR05

DV15698,0000058 -54-07FEB14-1/1

Alteração da Posição dos Discos Sulcadores da Semente

Para alterar a posição dos discos sulcadores de sementes, de concêntricos para desencontrados ou desencontrados para concêntricos, proceda da seguinte forma:

- Remova as rodas calibradoras.
- Retire os discos sulcadores da semente.
- Retire o eixo (A) da posição em que se encontra e monte-o no furo (B). No exemplo ilustrado, a alteração é do desencontrado para o concêntrico.

NOTA: Ao modificar a posição de montagem do eixo é necessário instalar o eixo com **LOCTITE® 30705**.

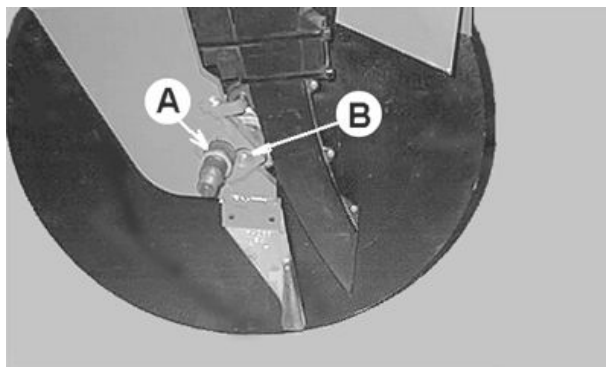
Torque de aperto da porca de 98 a 118 Nm (72.3 a 87 lb.-ft.).

Monte o conjunto na sequência inversa à desmontagem.

IMPORTANTE: Esta alteração deve ser efetuada em todas as linhas da plantadeira.

A—Eixo
B—Furo

C—Porca



LOCTITE é uma marca comercial registrada da Loctite Corp.

OUO6064,0000137 -54-26MAY10-1/1

CQ191300 —UN—26NOV04

CQ191280 —UN—07MAR05

Sulcador com Discos Duplos Desencontrados

Após as primeiras horas de operação e depois a cada 100 horas, verifique a folga dos rolamentos do cubo do disco e ajuste-a se necessário.

Para ajustar a folga dos rolamentos, remova a capa do Veda System (A).

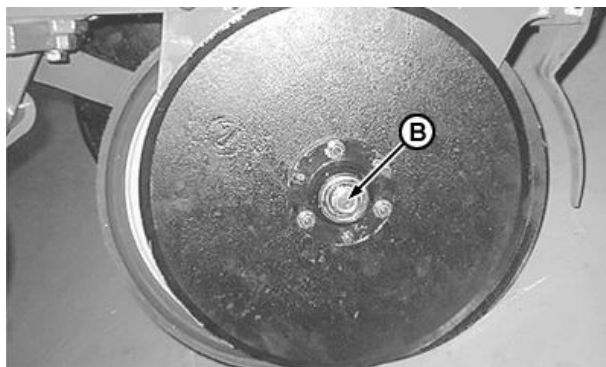
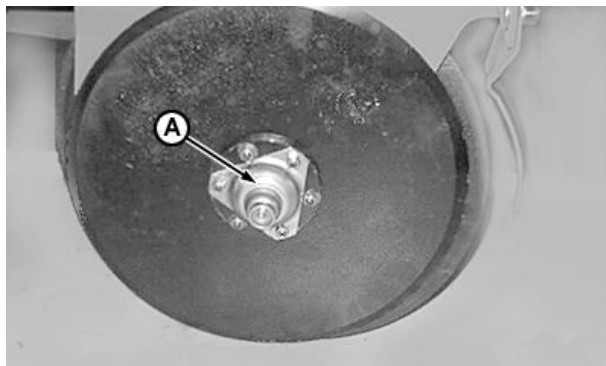
Aperte a porca (B) para ajustar a folga dos rolamentos.

NOTA: É necessário aplicar um torque de 127,5 a 147 Nm (94 a 108.5 lb.-ft.) à porca (B). O disco deve girar com aplicação de leve esforço.

Para montar, proceda a operação inversa à desmontagem.

A—Tampa

B—Parafuso de Ajuste Externo



OUO6064,000058F -54-02AUG11-1/1

CQ236550 —UN—07MAR05

CQ236560 —UN—07MAR05

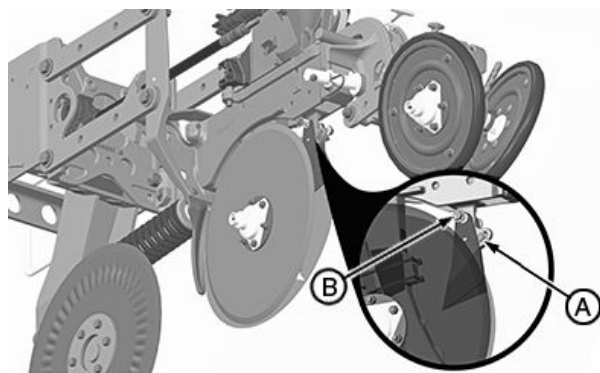
Substituição dos raspadores da unidade de plantio

1. Retire os parafusos (B) que fixam os raspadores no suporte.
2. Substitua os raspadores.

Para montar, proceda de maneira inversa.

O parafuso (A) serve para desalinhar os raspadores de forma a compensar a variação quando os discos são desencontrados.

NOTA: A borda do raspador deve ficar tangente ao fio do disco sulcador.



A—Parafuso

B—Parafuso

DV15698,000004D -54-07FEB14-1/1

CQ297982 —UN—07FEB14

Lubrificação

Lubrificação e Manutenção da Máquina com Segurança

⚠ CUIDADO: Para ajudar a evitar acidentes pessoais graves ou morte do operador ou de terceiros causados por um movimento inesperado, faça a manutenção da máquina sobre uma superfície plana. Abaixar a máquina até o solo ou trave ou calce suficientemente a máquina elevada antes da manutenção. Se a máquina estiver acoplada ao trator, aplique os freios de estacionamento e coloque a transmissão na posição de "Estacionamento", desligue o motor e retire a chave. Se a máquina estiver desacoplada do trator, bloqueie as rodas e use cavaletes de segurança para impedir movimentos.



N40000 —UN—28SEP88

AG,OUO6074,1354 -54-29MAR18-1/1

Execução de Procedimentos de Lubrificação e Manutenção

⚠ CUIDADO: Não limpe, lubrifique ou ajuste a máquina enquanto ela estiver em movimento.

IMPORTANTE: Os intervalos de serviço recomendados são baseados em condições normais; condições severas ou incomuns exigem lubrificação mais frequente.

Execute cada procedimento de lubrificação e manutenção ilustrado nesta seção no início e no final de cada temporada.

Limpe as graxeiras antes de aplicar graxa. Substitua imediatamente graxeiras ausentes ou quebradas. Se uma graxeira nova falhar ao receber graxa, remova-a e procure por falhas nas peças adjacentes.

AG,OUO6074,1355 -54-29MAR18-1/1

Graxa Multiuso para Pressão Extrema (EP)

IMPORTANTE: Para sistemas de lubrificação automatizados, é necessário considerar as diferentes temperaturas ambientes do ar.

Utilize a graxa com base nos números de consistência da NLGI e na faixa de temperatura do ar esperada durante o intervalo de serviço.

A graxa recomendada é a Graxa Polyurea John Deere SD.

São recomendadas também as seguintes graxas:

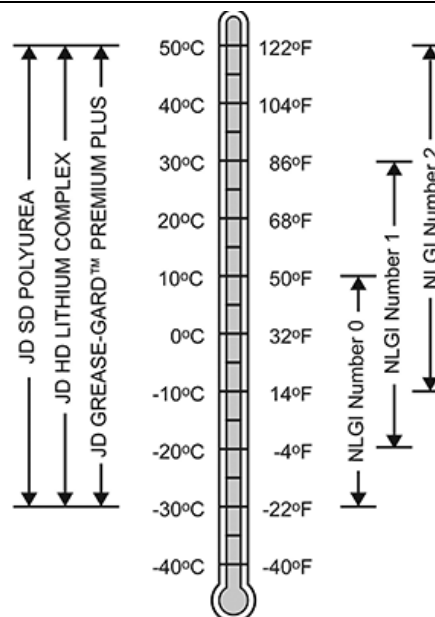
- Graxa John Deere de Complexo de Lítio HD
- John Deere Grease-Gard™ Premium Plus

Podem ser usadas outras graxas que atendam o seguinte:

- Classificação de Desempenho NLGI GC-LB
- Óleo de Base Não-Sintética de Complexo de Lítio ISO-L-X-BDHB 2 ou DIN KP 2 N-10 (100 a 220 mm2/s a 40°C)

IMPORTANTE: Alguns tipos de espessantes, óleos base e aditivos usados nas graxas não são compatíveis com outros. Evite misturar as graxas. Consulte seu fornecedor de graxa antes de misturar diferentes tipos de graxa.

Grease-Gard™ é marca registrada da Deere & Company



Graxas para Faixas de Temperatura do Ar

RG30199 —UN—08MAR18

DX,GREAI -54-13JAN18-1/1

Lubrificantes Alternativos

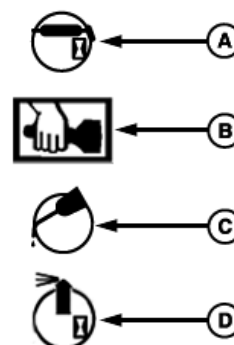
Condições em determinadas regiões geográficas exigem lubrificantes e práticas de lubrificação especiais que não aparecem neste manual do operador. Para obter

informações e recomendações mais recentes, consulte um concessionário John Deere ou um prestador de serviços qualificado.

AG,UO06074,1357 -54-31JAN18-1/1

Símbolos de Lubrificação

- A** — Lubrifique com graxa no intervalo de horas indicado no símbolo.
- B** — Abasteça os rolamentos da roda com graxa de eixo no intervalo de horas indicado no símbolo.
- C** — Lubrifique com óleo SAE 10W no intervalo de horas indicado no símbolo.
- D** — Lubrifique com spray lubrificante multiuso John Deere TY6350 conforme necessário.



BM004770 —UN—06APR16

OU90500,000062A -54-06APR16-1/1

Tabela de intervalos de lubrificação

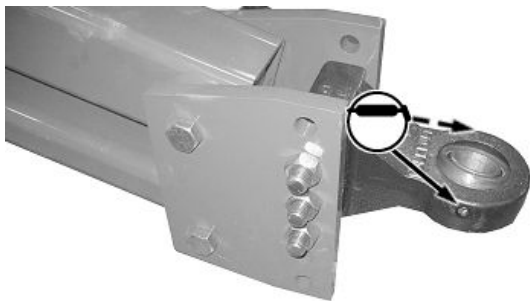
Serviço	A Cada					
	Início de temporada	Conforme Necessário	10 horas ou diariamente	50 Horas	Meio da Temporada ^a	Final de temporada
Todas as Correntes dos Rolos	X	X				X
Engate do Levante			X			
Pivôs das Rodas da Seção Lateral			X			
Pivôs do Marcador Central			X			
Pivôs Flexíveis da Seção Lateral			X			
Pivôs de Retração da Seção Lateral			X			
Pivôs da Estrutura Principal			X			
Braços do Pivô da Roda			X			
Pivô do Braço da Disco Sulcador			X			
Pivôs do Levante Dianteiro				X		
Pivôs do Levante Traseiro				X		
Pivôs do Braço Horizontal da Suspensão Dianteira				X		
Cilindros de Elevação				X		
Cilindros de Retração				X		
Calibradores				X		
Sulcadores para Sementes				X		
Rodas Cobridoras				X		
Cubo da Disco Sulcador				X		
Dosadores de sementes a vácuo	X	X				
Cubos das Rodas da Estrutura Central ^b	X				X	

^aO intervalo entre o plantio da primeira estação e o plantio da segunda estação é considerado o intervalo entre estações.

^bApenas 10 a 15 bombas fora da pistola de graxa manual precisam lubrificar adequadamente os cubos das rodas.

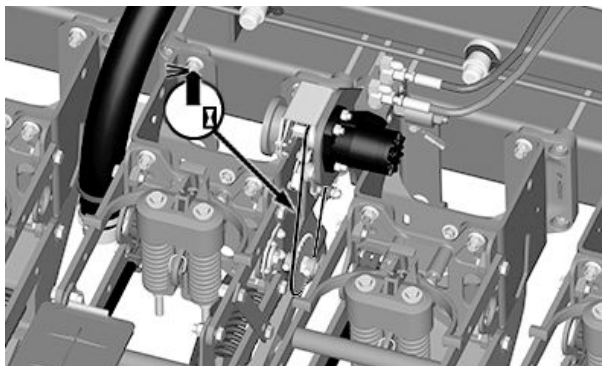
OU90500,0000627 -54-06APR16-1/1

Pontos de lubrificação



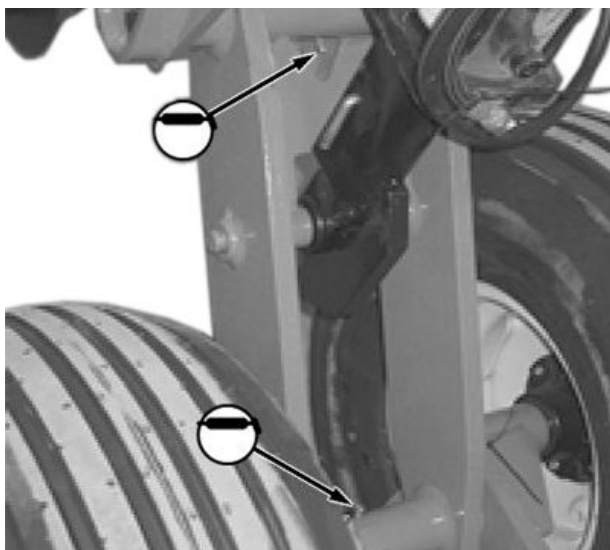
Engate do Levante

A71342 —UN—25APR11



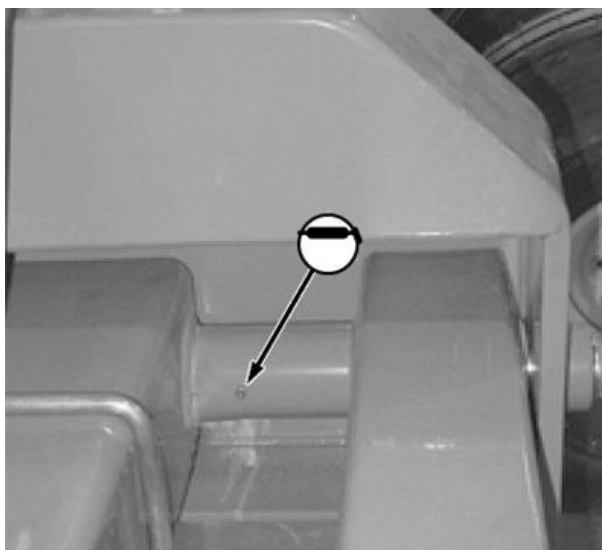
Corrente do Rolo de acionamento de Taxa Variável

BM004763 —UN—05APR16



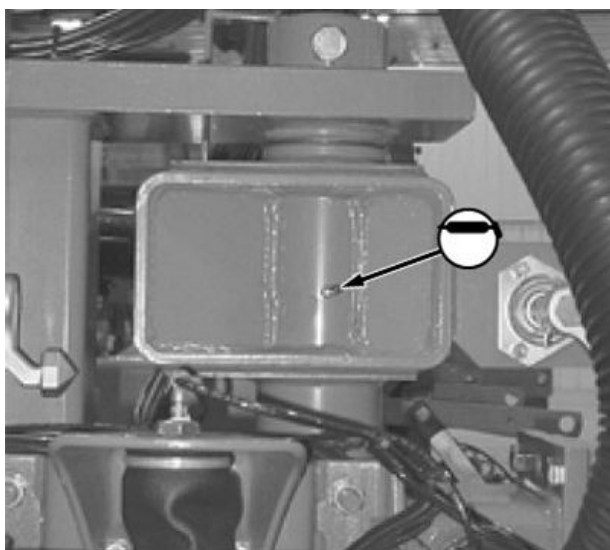
Pivôs das rodas da seção lateral

BM004753 —UN—05APR16



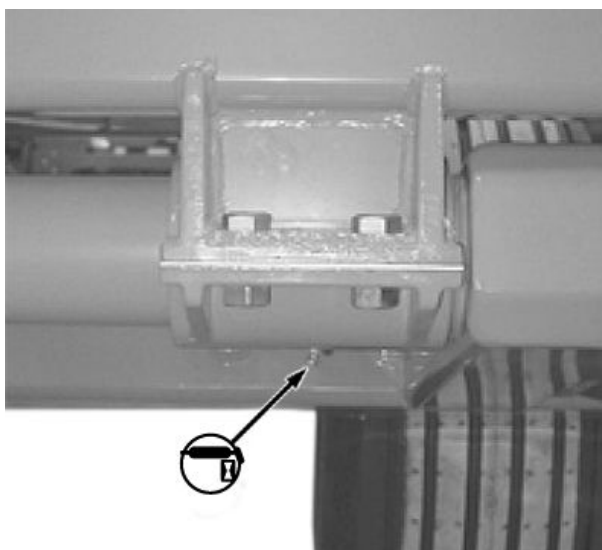
Pivôs flexíveis da seção lateral

BM004754 —UN—05APR16



Pivôs de Retração da Seção Lateral

BM004755 —UN—05APR16

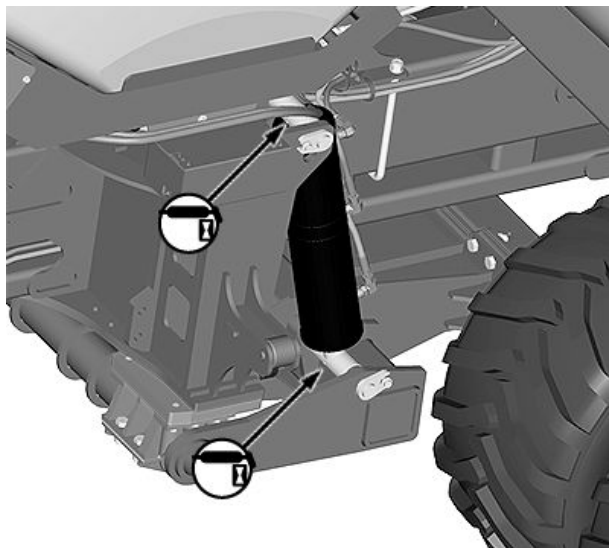


Pivôs da Estrutura Principal

BM004756 —UN—05APR16

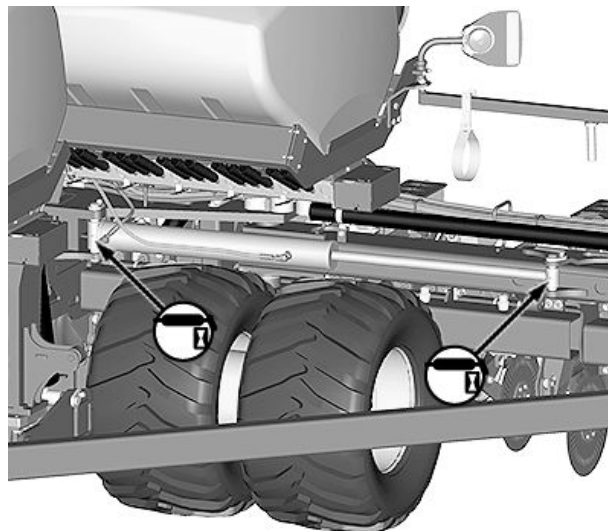
Continua na próxima página

OU90500,0000626 -54-11APR16-1/4



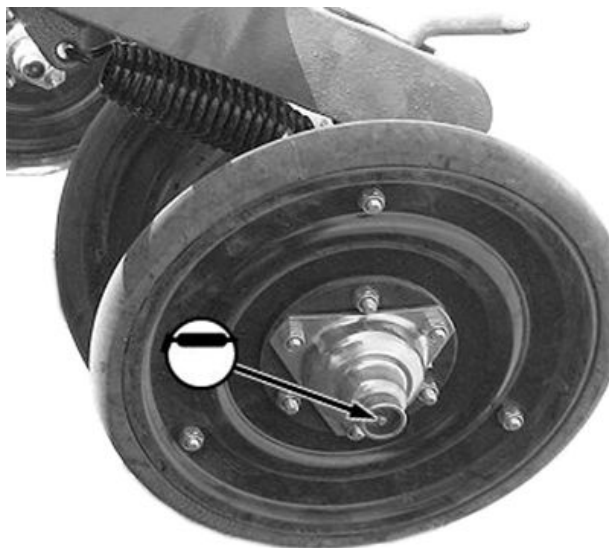
Cilindros de elevação

BM004771 —UN—09APR16



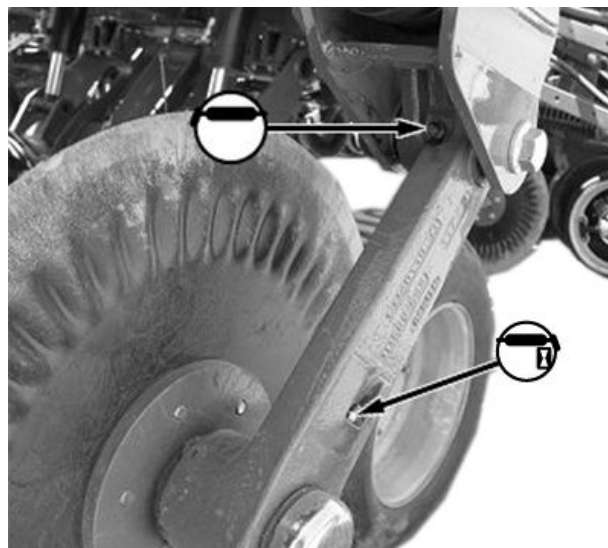
Cilindros de retração

BM004759 —UN—11APR16



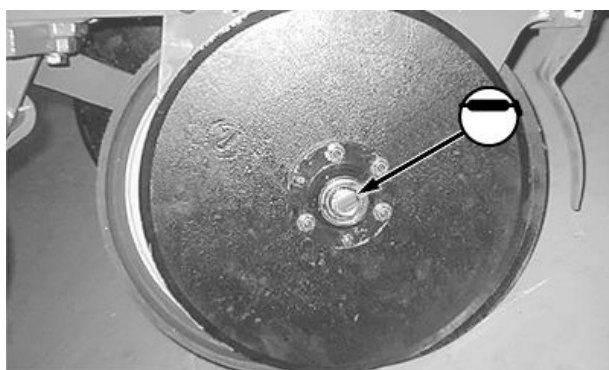
Rodas cobridoras

BM004760 —UN—05APR16



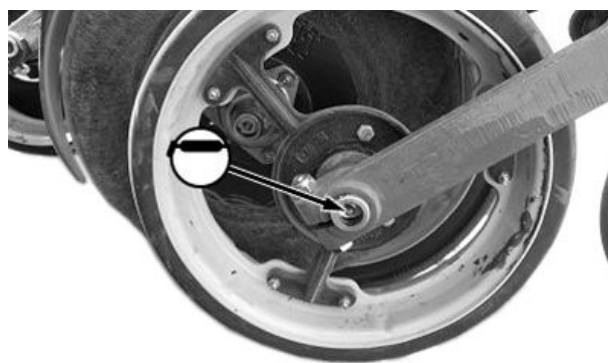
Cubo da Disco Sulcador e Pivô do Braço da Disco Sulcador

BM004762 —UN—05APR16



Sulcadores para Sementes

A67452 —UN—20MAY10

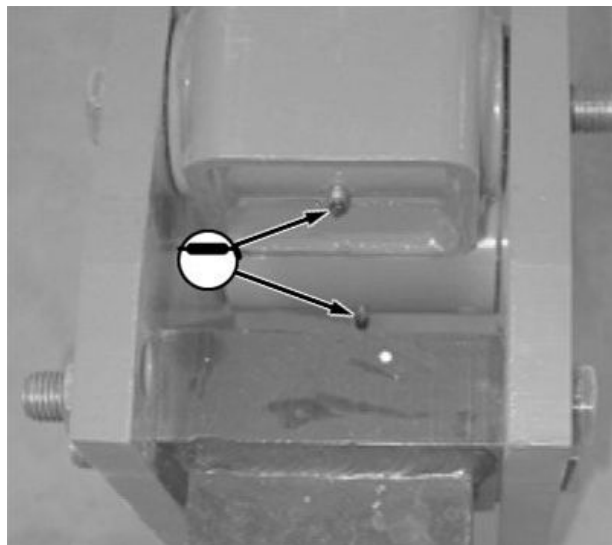


Calibradores

BM004761 —UN—05APR16

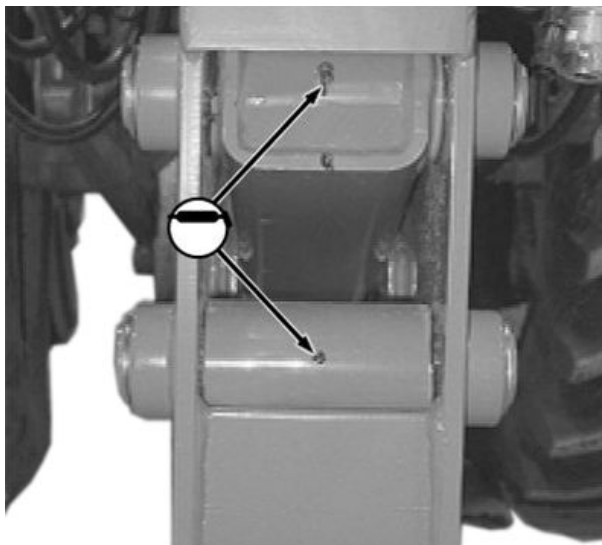
Continua na próxima página

OU90500,0000626 -54-11APR16-2/4



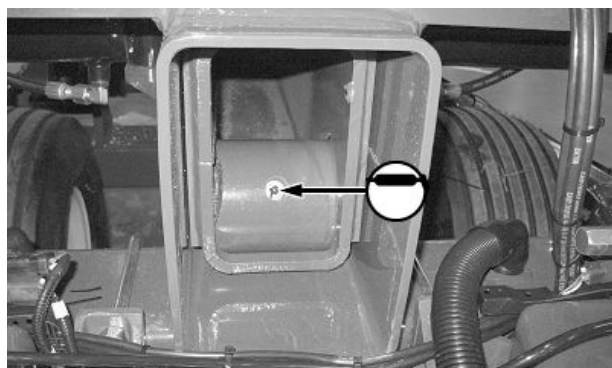
BM004758 —UN—05APR16

Pivôs do levante dianteiro



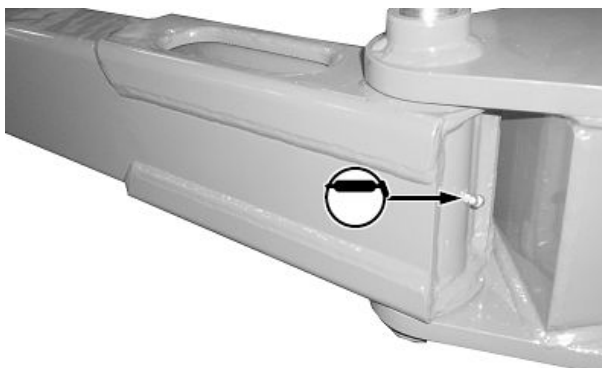
BM004757 —UN—05APR16

Pivôs do levante traseiro



A72087 —UN—02AUG11

Rolete do levante central traseiro

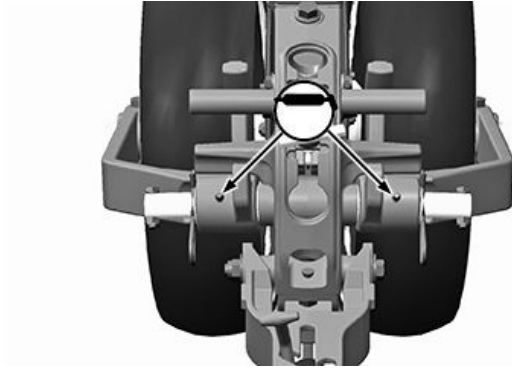


A71343 —UN—25APR11

Pivô do tubo de tração traseiro

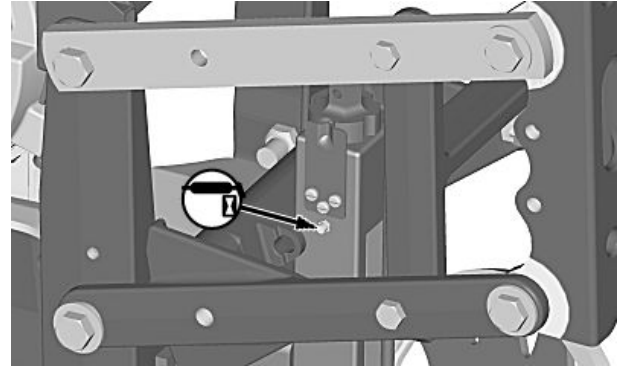
Continua na próxima página

OU90500,0000626 -54-11APR16-3/4



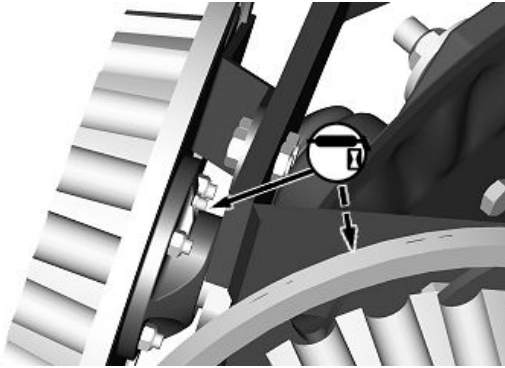
Braços do pivô da roda

CQ298110 —UN—12MAY14



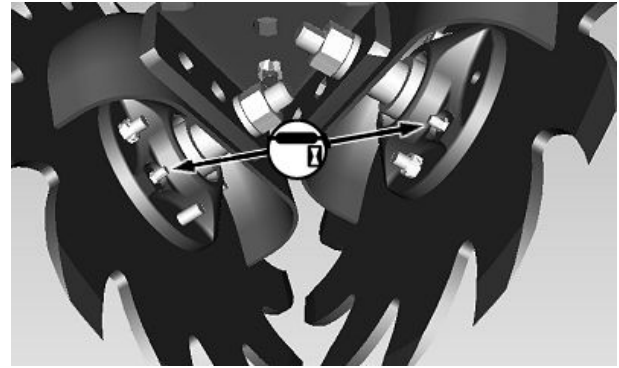
Braço de ajuste do limpador de linha montado na unidade

AG4844 —UN—01JUN09



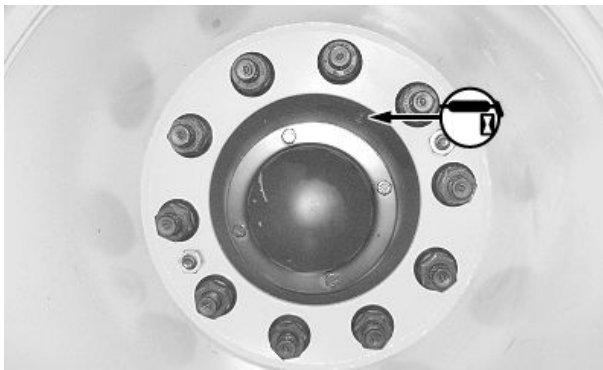
Cubo do limpador de linha montado na unidade (vista superior)

AG4845 —UN—01JUN09



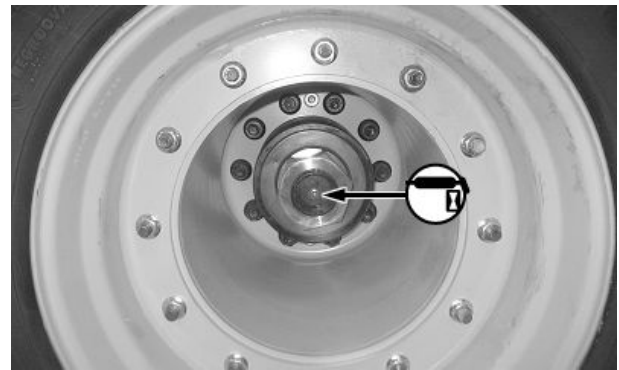
Cubo do limpador de linha montado na unidade (vista inferior)

AG4843 —UN—01JUN09



Cubo da Roda Padrão

A75534 —UN—27JUN12



Cubo da roda grande

A75535 —UN—27JUN12

IMPORTANTE: Apenas 10 a 15 aplicações da pistola de graxa manual precisam lubrificar adequadamente os cubos das rodas.

O braço de ajuste do limpador de linha exige 6 aplicações de graxa.

Os cubos do limpador de linha precisam de graxa até que sintam uma leve resistência.

OU90500,0000626 -54-11APR16-4/4

Lubrificação do Veda System

Veda System é um sistema especial de vedação para rolamentos nas plantadeiras John Deere, e é designado para estender a vida útil das peças contendo rolamentos.

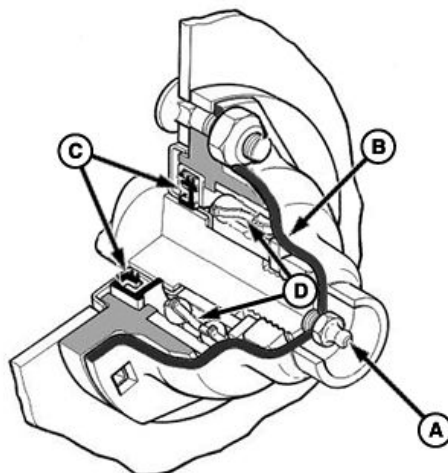
Os rolamentos no Veda System são protegidos por retentores de 3 e 5 abas e sistema de labirinto que garantem a mais perfeita vedação.

O período de lubrificação é de 50 horas.

IMPORTANTE: A pressão máxima do Veda System é 2 bar.

A—Conexão
B—Capa

C—Vedação do eixo
D—Rolamento



BM004764 —UN—05APR16

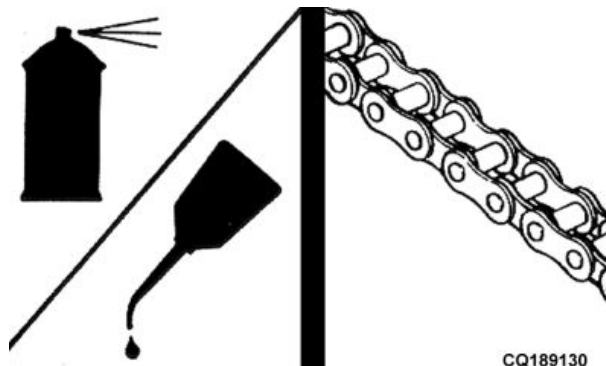
OU90500,0000620 -54-05APR16-1/1

Lubrificação das Correntes

Para que as correntes continuem com sua performance de fábrica e para que sua vida útil seja prolongada, recomendamos que elas sejam lubrificadas diariamente durante o plantio. O óleo a ser usado deve ser de boa qualidade e fino.

O melhor momento para a lubrificação das correntes é diariamente após o plantio. As correntes estarão aquecidas o que permitirá uma boa penetração do óleo e o escoamento do excedente. Se o óleo excedente não escorrer, facilitará a aderência de terra e sujidades à corrente.

Em situações de muito pó use grafite na forma de spray. O grafite evita a aderência de impurezas nas correntes.



CQ189130 —UN—19AUG99

AG,LT04177,1065 -54-24MAR06-1/1

Manutenção e Ajustes

Tabela de Intervalos de Serviço

Serviço	Primeiro		Em cada							
	100 Horas de Operação	50 horas	Conforme Necessário	Início da temporada de uso	10 horas ou diariamente	50 Horas de Operação	100 Horas de Operação	200 Horas	Meio da Temporada ^a	Fim de Temporada
Limpar os sensores de nível dos tanques do CCS			X							
Zerar o manômetro do ventilador do CCS			X							
Limpar a tela da caixa de sementes da unidade de linha			X							
Instalar e remover os tubos de sementes de face plana			X							
Limpar o sensor do tubo de sementes			X							
Limpar o sistema do coletor de vácuo			X			X				
Instalar nova vedação de vácuo			X							
Substituição das lâminas do sulcador de sementes e da proteção do tubo de sementes			X							
Inspecione e Ajuste os Discos de Corte de Sulco de Sementes			X							
Ajuste a Profundidade de Plantio			X							
Instalar o interruptor do ventilador da unidade de linha do CCS			X							
Ajuste a Folga Entre os Discos			X	X			X			
Apertar parafusos de rodas	X					X				
Aperte os parafusos de fixação da linha e os parafusos do braço paralelo				X			X			
Aperte as porcas da estrutura de suporte de rolamento	X	X							X	
Aperte o suporte da roda no suporte do eixo	X	X							X	
Aperte o eixo da extremidade									X	
Aperte o bloco almofadado com o suporte central	X	X							X	
Manutenção do Filtro do Sistema de Transmissão Variável					X					
Aperte as Correntes de Transmissão			X							
Inspecione as correntes de acionamento e as rodas dentadas da unidade de linha							X			
Inspecione o motor do vácuo					X					
Verifique e Ajuste os Níveis de Vácuo										X
Verifique o Filtro do Medidor da Ventoinha do CCS										X
Inspecione e Faça a Manutenção do Dosador de Sementes										X
Drene o reservatório de óleo no ventilador do CCS										X
Inspecionar e limpar o propulsor de vácuo										X

^aO intervalo entre o plantio da primeira estação e o plantio da segunda estação é considerado o intervalo entre estações.

OU90500,0000625 -54-22JUL19-1/1

Prática de Procedimentos de Manutenção Segura

⚠ CUIDADO: Para ajudar a evitar acidentes pessoais graves ou morte do operador ou de terceiros causados por um movimento inesperado, faça a manutenção da máquina sobre uma superfície plana. Abaixue a máquina até o solo ou trave ou calce suficientemente a máquina elevada antes da manutenção. Se a máquina estiver acoplada ao trator, aplique o freio de estacionamento e coloque a transmissão na posição de estacionamento, desligue o motor e retire a chave. Se a máquina estiver desacoplada do trator, bloqueie as rodas e use cavaletes de segurança para impedir movimentos.



N40000 —UN—28SEP88

AG,OUO6074,1362 -54-29MAR18-1/1

Prática da Manutenção Segura

Estude o procedimento de manutenção antes de efetuar o trabalho. Mantenha a área limpa e seca.

Nunca lubrifique nem faça manutenção ou ajustes em uma máquina em movimento. Mantenha as mãos, pés e vestimentas longe de peças de acionamento mecânico. Desligue toda a alimentação e opere os controle para aliviar a pressão. Abaixue o equipamento até o solo. Pare o motor. Retire a chave. Deixe a máquina esfriar.

Apoie seguramente quaisquer elementos da máquina que devam ser erguidos para o trabalho de manutenção.

Mantenha todas as peças em boas condições e corretamente instaladas. Corrija imediatamente qualquer dano. Substitua peças desgastadas ou quebradas. Remova depósitos de graxa, óleo ou detritos.

Em equipamentos autopropelidos, desconecte o cabo terra (-) da bateria antes de executar qualquer solda na máquina ou ajustes no sistema elétrico.

Em implementos rebocados, desconecte os chicotes elétricos do trator antes de fazer manutenção em



BM004769 —UN—06APR16

componentes do sistema elétrico ou soldagem na máquina.

OU90500,0000629 -54-06APR16-1/1

Fazer a Manutenção dos Pneus com Segurança

⚠ CUIDADO: A separação explosiva do pneu e das peças do aro pode causar ferimentos graves ou morte.

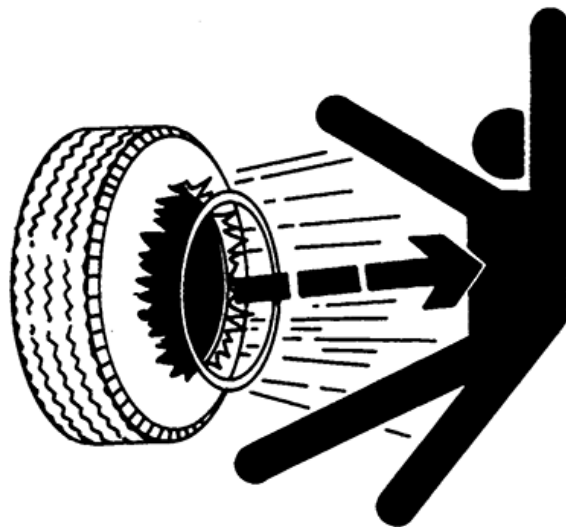
NÃO tentar montar um pneu, a menos que tenha o equipamento e experiência necessários para executar o trabalho com segurança.

Mantenha sempre a pressão correta nos pneus. **NÃO** encha os pneus acima da pressão recomendada.

Nunca solde nem aqueça um conjunto de roda e pneu. O calor pode causar um aumento na pressão do ar, resultando em explosão do pneu. A solda pode enfraquecer estruturalmente ou deformar a roda.

Ao calibrar os pneus, use um mandril com presilha e uma mangueira de extensão suficientemente longa para permitir que você permaneça ao lado e **NÃO** à frente ou sobre o conjunto do pneu. Use uma grade de segurança, se disponível.

Verifique as rodas quanto a baixa pressão, cortes, bolhas, aros danificados ou parafusos e porcas faltando.



CQ298877 —UN—20JAN15

OU90500,0000628 -54-06APR16-1/1

Soldagem próxima a unidades de controle eletrônico

IMPORTANTE: Não faça ligação direta em motores com equipamento de soldagem a arco. As correntes e voltagens são muito altas e podem causar danos permanentes.

1. Desconecte o cabo negativo (—) da bateria.
2. Desconecte o cabo positivo (+) da bateria.
3. Una os cabos positivo e negativo da bateria. Não conecte ao chassi do veículo.
4. Afaste quaisquer seções de chicotes elétricos da área de soldagem.
5. Conecte o terra do soldador perto do ponto de soldagem e longe das unidades de controle.



6. Após a soldagem, siga os passos 1—5 na ordem inversa.

TS953 —UN—15MAY90

DX,WW,ECU02 -54-14AUG09-1/1

Manter Limpos os Conectores da Unidade de Controle Eletrônico

IMPORTANTE: Não abra a unidade de controle e não limpe com jato de alta pressão. Umidade, sujeira e outras contaminações podem causar danos permanentes.

1. Mantenha os terminais limpos e livres de detritos. Umidade, sujeira e outras contaminações podem corroer os terminais com o tempo e causar mau contato elétrico.
2. Se um conector não estiver sendo usado, proteja-o contra detritos e umidade com a proteção anti-pó apropriada.

3. As unidades de controle não podem ser consertadas.
4. Uma vez que as unidades de controle são os componentes com MENOR probabilidade de falha, isole a falha antes da substituição completando o procedimento de diagnóstico. (Consulte o seu concessionário John Deere.)
5. Os terminais e conectores de chicotes elétricos para unidades de controle eletrônico podem ser consertados.

DX,WW,ECU04 -54-11JUN09-1/1

Fixação dos parafusos das rodas

IMPORTANTE: Verifique o aperto dos parafusos de orelha da roda antes da operação, após as primeiras 10 horas de uso e cada 50 horas.

NOTA: As porcas de orelha das rodas da seção lateral (B) são usadas apenas na roda da seção lateral esquerda equipada com um sensor de movimento.

Aperte os parafusos da roda da seção lateral (A) e as porcas de orelha da roda da seção lateral (B) de acordo com as especificações.

Especificação

Porcas de Orelha e
Parafusos das Rodas da
Seção Lateral—Torque.....176 N m
(130 lb-ft)

Aperte as porcas de orelha da roda (C) de acordo com as especificações.

Especificação

Porcas da roda—Torque.....881 N m
(650 lb-ft)

Aperte os parafusos e porcas do pneu e aro à extensão (D) de acordo com as especificações.

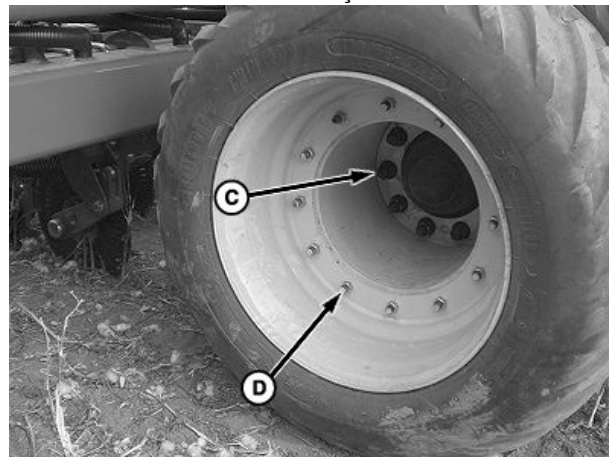
Especificação

Parafusos e Porcas
do Pneu e Aro à
Extensão—Torque.....339 N m
(250 lb-ft)

A —Parafusos da roda da seção lateral (6 usados por roda)	C —Porcas de orelha da roda da estrutura central (10 usadas por cubo)
B —Porcas de orelha da roda da seção lateral (6 usadas)	D —Parafuso e porca da estrutura central e do pneu e aro à extensão (12 usados por roda)



Rodas da seção lateral



Rodas da Estrutura Central

A73600 —UN—16NOV11

A73601 —UN—16NOV11

OU90500,0000398 -54-05APR16-1/1

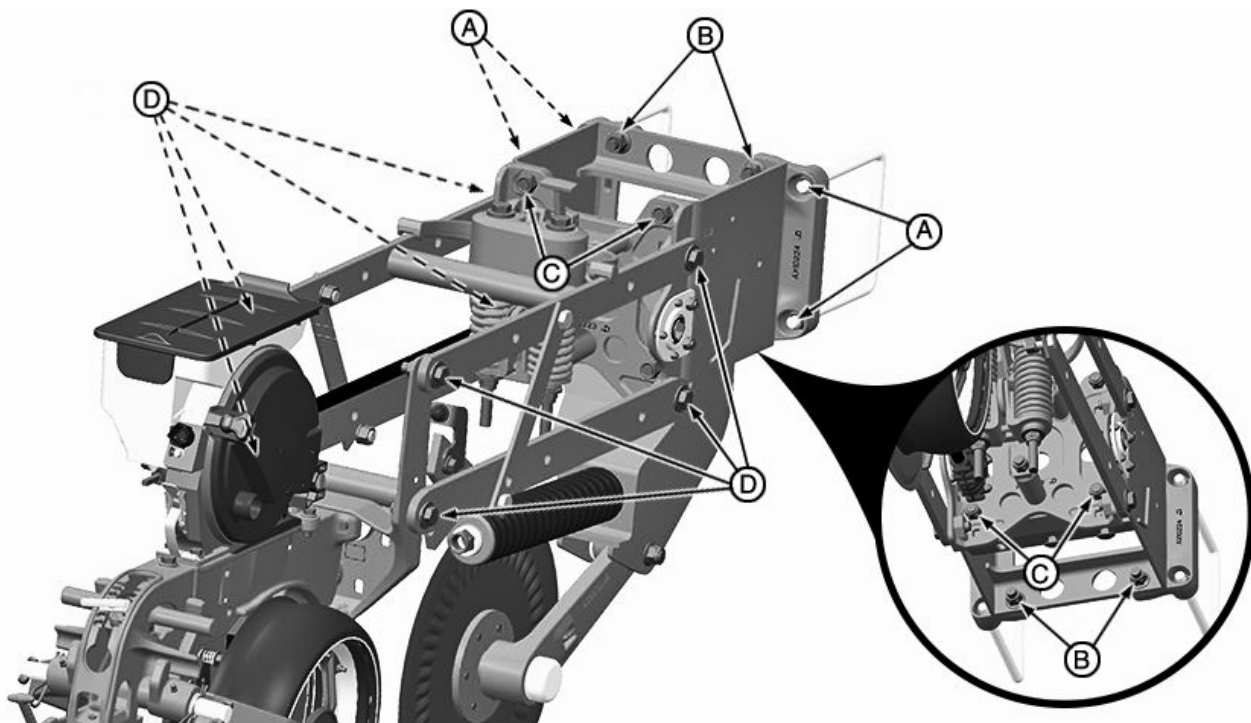
Aperte os parafusos de fixação da linha e os parafusos do braço paralelo

Observando-se os intervalos de manutenção, nesta seção, aperte os parafusos de fixação da unidade de

linha (A), (B) e (C) e o parafuso de braços paralelos (D), de acordo com a especificação.

Especificação

Parafusos (A) (B) (C)
(D)—Torque..... 200 N.m (147.5 lb.-ft.)



CQ298138 —UN—12JUN14

DV15698,000010D -54-21NOV14-1/1

Aperte as porcas da estrutura de suporte de rolamento

IMPORTANTE: Verifique o aperto das porcas da estrutura de suporte de rolamento antes da operação, após as primeiras 10 horas de uso, a cada 50 horas e em todos os intervalos de estação.

Aperte as porcas da estrutura de suporte de rolamento (A) de acordo com especificação.

Especificação

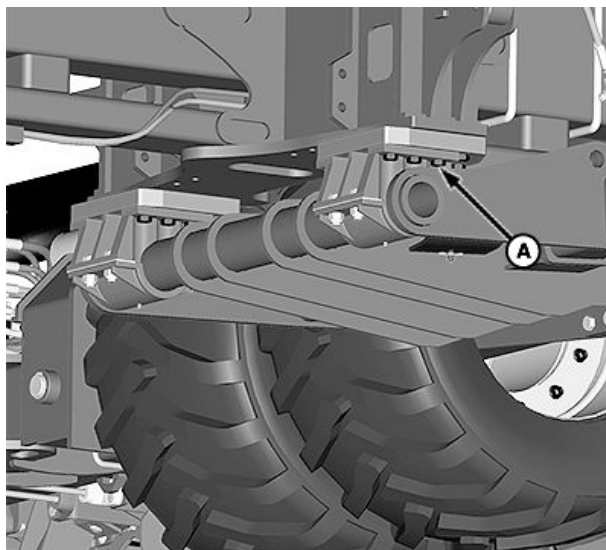
Porcas da estrutura de suporte de rolamento—Torque..... 475 N m (350 lb-ft)

A—Porcas (12 usadas)¹

A—Porcas (18 usadas)²

¹Tipo A

²Tipo B



BM004768 —UN—06APR16

OU90500,0000621 -54-29APR16-1/1

Aperte o suporte da roda no suporte do eixo

IMPORTANTE: Verifique o aperto do suporte da roda nas porcas do suporte do eixo antes da operação, após as primeiras 10 horas de uso, a cada 50 horas e em todos os intervalos de estação.

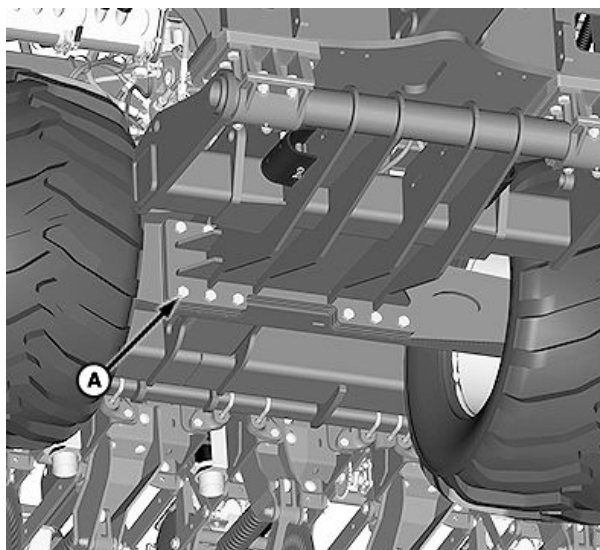
Aperte as porcas (A) do suporte da roda no suporte do eixo de acordo com especificação.

Especificação

Suporte da roda nas
porcas do suporte do
eixo—Torque.....475 N m
(350 lb-ft)

NOTA: Aperte as porcas nas etapas e na transversal.

A—Porcas (12 usadas)



BM004765 —UN—06APR16

OU90500,0000622 -54-06APR16-1/1

Aperte o eixo da extremidade

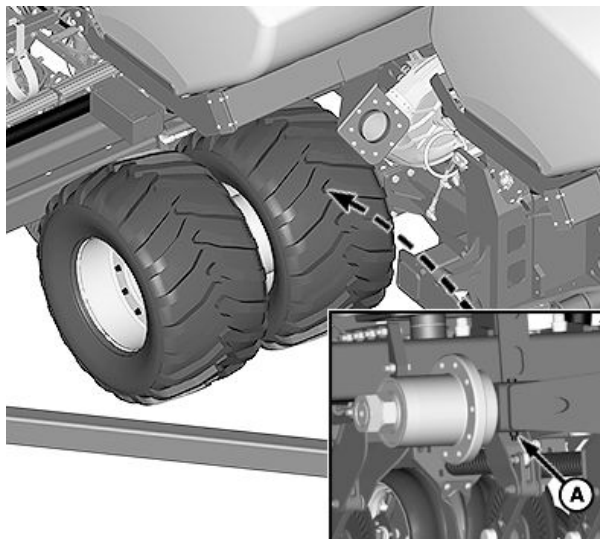
IMPORTANTE: Verifique o torque nas porcas do eixo da extremidade no intervalo entre estações.

Aperte as porcas do eixo da extremidade (A) conforme a especificação.

Especificação

Aperte as porcas
do eixo da
extremidade—Torque.....230 N m
(170 lb-ft)

A—Porcas (2 usadas)



BM004766 —UN—06APR16

OU90500,0000623 -54-06APR16-1/1

Aperte o bloco almofadado com o suporte central

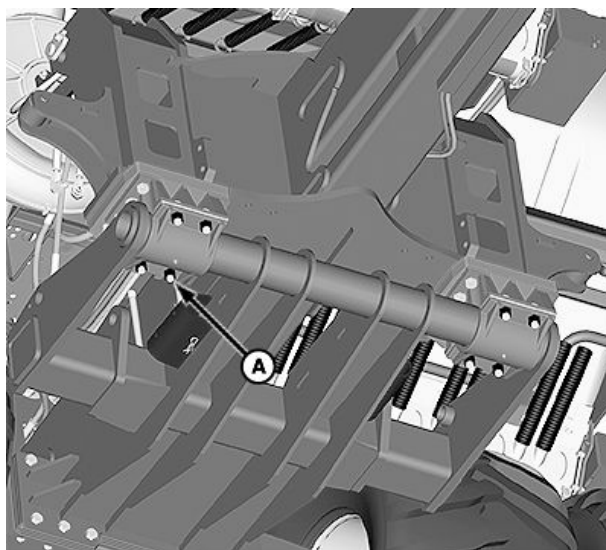
IMPORTANTE: Verifique o aperto do bloco almofadado com as porcas do suporte central antes da operação, após as primeiras 10 horas de uso, a cada 50 horas e em todos os intervalos de estação.

Aperte as porcas (A) no bloco almofadado com o suporte central de acordo com a especificação.

Especificação

Bloco almofadado com as porcas do suporte central—Torque.....475 N m (350 lb-ft)

A—Porcas (8 usadas)

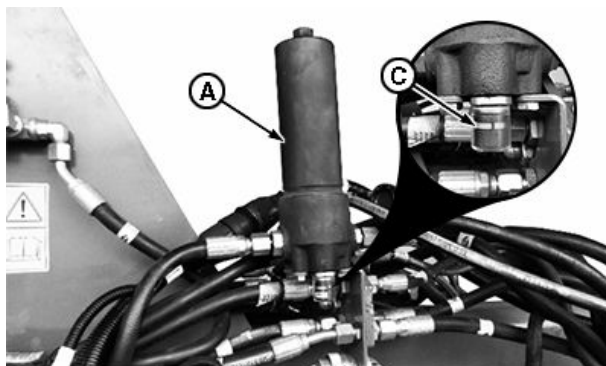


BM004767 —UN—06APR16

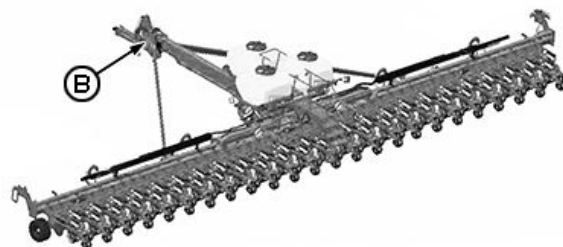
OU90500,0000624 -54-06APR16-1/1

Filtro do sistema de transmissão variável—Manutenção diária

1. Localize o filtro do sistema de transmissão variável (A) na posição (B).
2. Verifique a cor indicada no display do filtro (C).
 - a. **Verde:** Condição de uso normal do filtro.
 - b. **Vermelho:** A troca do elemento filtrante é necessária.



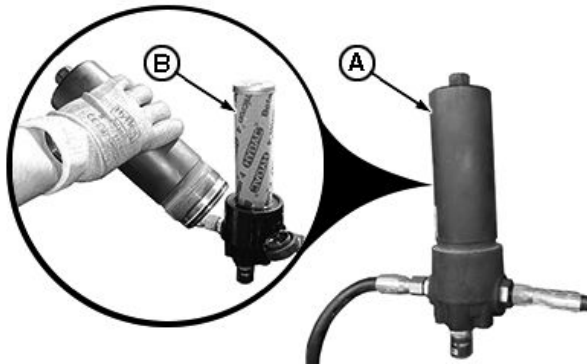
CQ298407 —UN—13FEB15



CQ298408 —UN—18FEB15

Continua na próxima página

DV15698,0000220 -54-05APR16-1/2



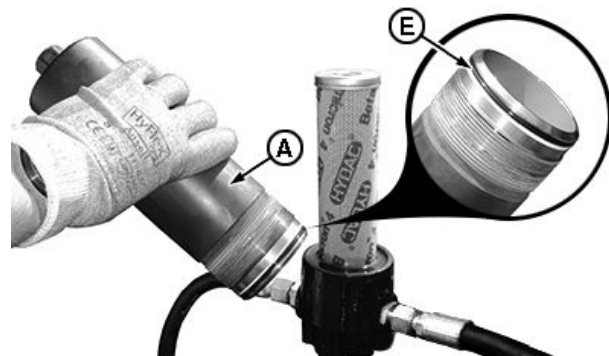
CQ298351 —UN—27 JAN15



CQ298352 —UN—27 JAN15



CQ298353 —UN—27 JAN15



CQ298354 —UN—27 JAN15

3. Para trocar o elemento filtrante, faça o seguinte:
- Desconecte a VCR do sistema de acionamento de razão variável.

⚠ CUIDADO: Para evitar ferimentos causados por vazamento de fluido pressurizado, desligue o motor e alivie a pressão do sistema antes de desconectar ou conectar as mangueiras hidráulicas ou quaisquer outras linhas. Apertar todas as conexões antes de aplicar pressão.

- Solte a tampa (A) e remova o elemento filtrante (B).
- Instale o novo filtro colocando o furo (C) no suporte (D).
- Coloque a tampa (A) verificando as condições do anel de vedação (E). Se necessário, substitua o anel de vedação.

DV15698,0000220 -54-05APR16-2/2

Aperto das Correntes de Transmissão

Para determinar a deflexão da corrente, execute os seguintes procedimentos:

1. Gire a transmissão para apertar a corrente.
2. Coloque uma régua de precisão (B) sobre a extensão da folga da corrente.

NOTA: Verifique se um dos lados da corrente está esticado durante a medição.

3. No centro da distância do eixo (A), use uma régua (C) para medir a deflexão da parte superior da corrente até a parte inferior da régua de precisão.

IMPORTANTE: Não aperte demais as correntes ou pode ocorrer um rápido desgaste da corrente e danos ao eixo e aos rolamentos.

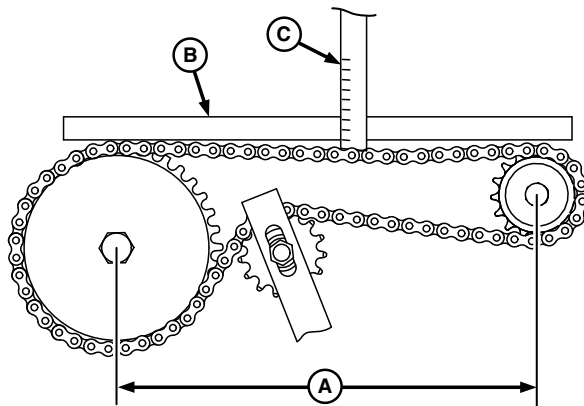
4. Ajuste os centros dos eixos ou os tensores da corrente conforme a especificação.

Especificação

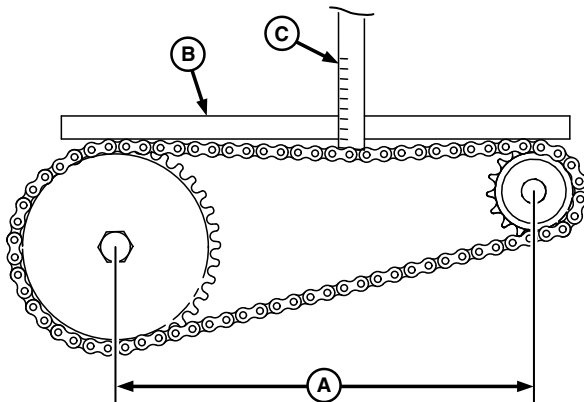
Corrente—Deflexão..... 6,4 mm (1/4 in) de deflexão da corrente a cada 31 cm (12 in)

A—Distância do Eixo
B—Régua de Precisão

C—Régua



Corrente de Transmissão com Roda-Guia de Tensão



Corrente de acionamento sem polia intermediária de tensão

OUC6064,0000377 -54-19JUL18-1/1

A70496 —UN—31JAN11

A70495 —UN—31JAN11

Instalação dos Bloqueios de Serviço

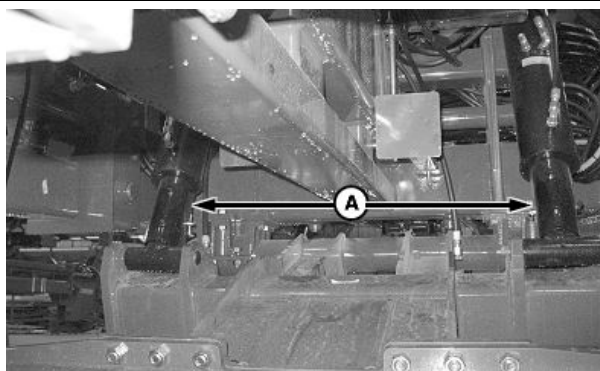
⚠ CUIDADO: Sempre instale bloqueios de serviço ao trabalhar ao redor ou próximo da máquina.

NOTA: Os bloqueios de serviço são fornecidos para aumentar a segurança ao realizar manutenção e ajustes normais com a máquina elevada.

1. Instale os bloqueios de serviço das rodas da estrutura central (A).
2. Instale os bloqueios de serviço das rodas da seção lateral (B).

A—Bloqueios de Serviço

B—Bloqueios de Serviço



Rodas da Estrutura Central



Rodas da Seção Lateral

A71803 —UN—15JUN11

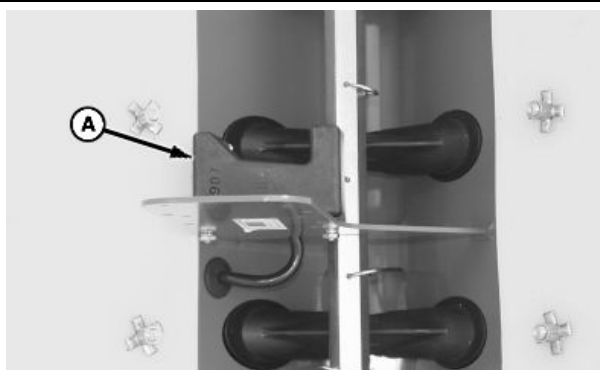
A73598 —UN—16NOV11

OUC6064,0000660 -54-23MAR12-1/1

Limpe os sensores de nível dos tanques CCS

Limpe os sensores de nível do tanque (A) antes de abastecer os tanques CCS. Limpe os sensores com uma vassoura com cabo de 1,4 m (4.5 ft.) e cerdas rígidas de 203 mm (8 in.) de largura.

A—Sensor de Nível do Reservatório



A49868 —UN—12AUG02

OUC6074,0000BCD -54-11MAY16-1/1

Zere o manômetro do soprador do CCS

NOTA: Para zerar o indicador de vácuo no monitor, consulte o manual do operador do monitor.

1. Desligue o soprador CCS™.
2. Com um indicador de vácuo na posição vertical, desconecte a linha do monitor do soprador do CCS™ para equalizar o medidor com pressão atmosférica.
3. Use o parafuso de ajuste de zero (A) para ajustar o ponteiro do indicador exatamente na marca zero.
4. Conecte a linha do monitor.

A—Parafuso de Ajuste de Zero

CCS é uma marca registrada da Deere & Company



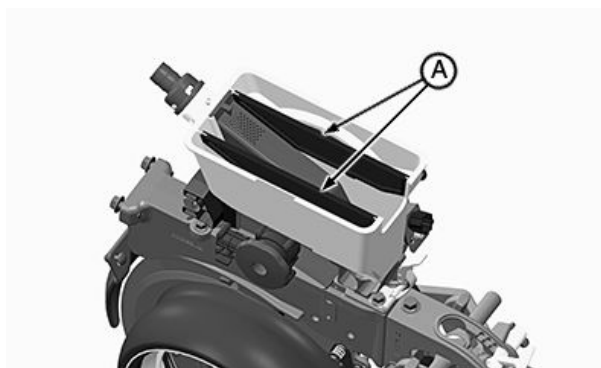
A51170—UN—18NOV02

OUO6074,0000B27 -54-21OCT15-1/1

Limpeza da tela da caixa de sementes da unidade de linha

Remova a tela da caixa de sementes (A), bata levemente até limpar e ponha de volta no lugar.

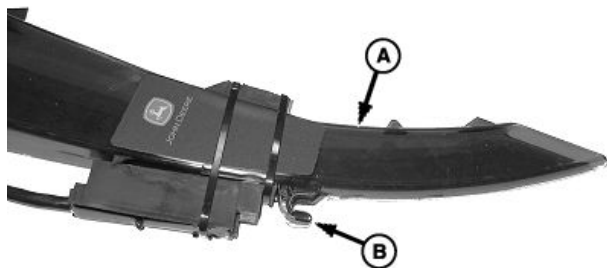
A—Tela



CQ297983—UN—07FEB14

DV15698,0000054 -54-07FEB14-1/1

Instalação e remoção dos tubos de semente de face rente padrão



A59900 —UN—02APR07



A53298 —UN—03NOV03

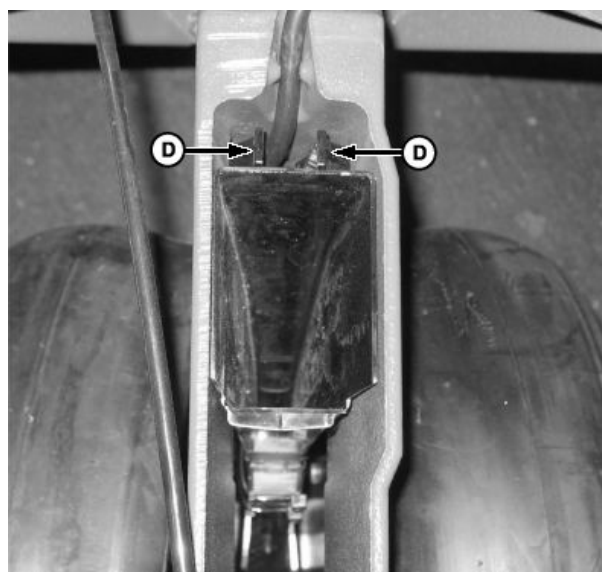
1. Conecte o chicote elétrico do monitor ao do sensor.

NOTA: Coloque o conector do chicote elétrico dentro da unidade de plantio ao mesmo tempo que o tubo de sementes.

2. Insira o tubo de sementes (A) na unidade de plantio para que o gancho (B) se trave no pino de alinhamento (C).
3. Posicione o tubo de sementes de modo que as abas (D) se travem nos furos.
4. Para remover o tubo de sementes, pressione as abas com os dedos até que se soltem do fundido. Puxe para cima.

A—Tubo de Sementes
B—Gancho

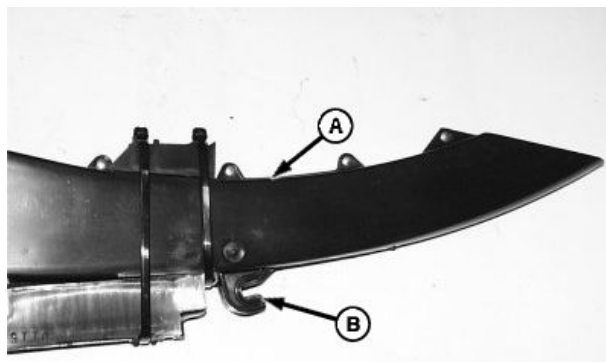
C—Pino
D—Abas



A59901 —UN—02APR07

OUO6074,0000FE4 -54-04APR13-1/1

Instalação e remoção tubos de sementes opcionais



A53216 —UN—27OCT03



A53298 —UN—03NOV03

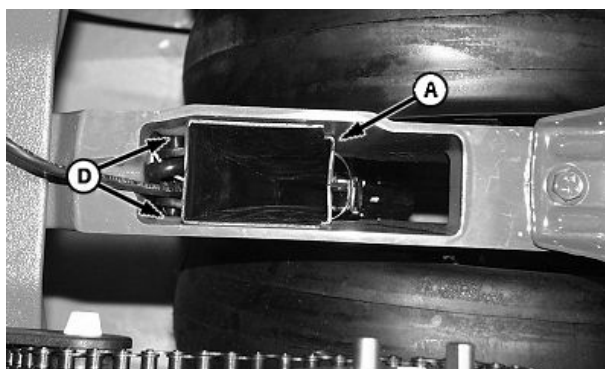
1. Conecte o chicote elétrico do monitor ao do sensor.

NOTA: Coloque o conector do chicote elétrico dentro da unidade de plantio ao mesmo tempo que o tubo de sementes.

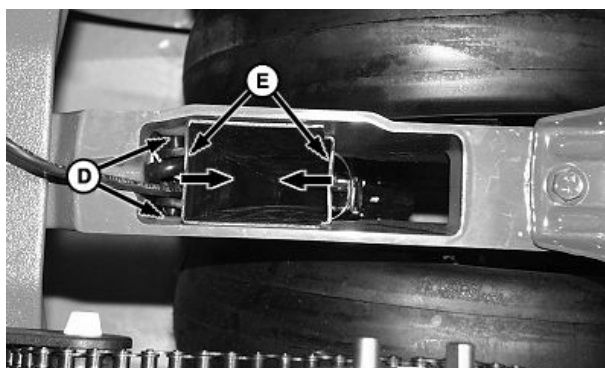
2. Insira o tubo de sementes (A) na unidade de plantio para que o gancho (B) se trave no pino de alinhamento (C).
3. Posicione o tubo de sementes de modo que as abas (D) se travem nos furos.
4. Para remover o tubo de sementes, aperte a parte dianteira e traseira (E) do tubo com os dedos até que as abas (D) se soltem da peça e puxe para cima.

A—Tubo de Sementes
B—Gancho
C—Pino

D—Abas
E—Dianteira e traseira



A53218 —UN—27OCT03



A54328 —UN—12MAY04

OUO6074,0000FE3 -54-04APR13-1/1

Limpe o tubo de sementes

É possível que condições de excesso de poeira ou sementes muito processadas provoquem um acúmulo excessivo de poeira e resíduos de tratamento dentro dos tubos de sementes, bloqueando a luz do sensor de sementes. Quando a luz do sensor é bloqueada, falsa contagem baixa de população ou falsos avisos de limite baixo aparecem.

Limpe periodicamente o tubo de sementes para garantir a uniformidade da população de sementes. Proceda da seguinte forma para realizar a limpeza:

1. Solte a trava (A).
2. Suba o dosador de sementes, sem soltar o levante (B).
3. Usando a escova (C), faça a limpeza do tubo de sementes (D).

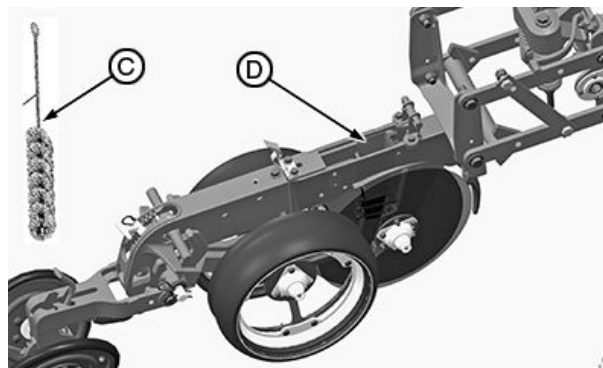
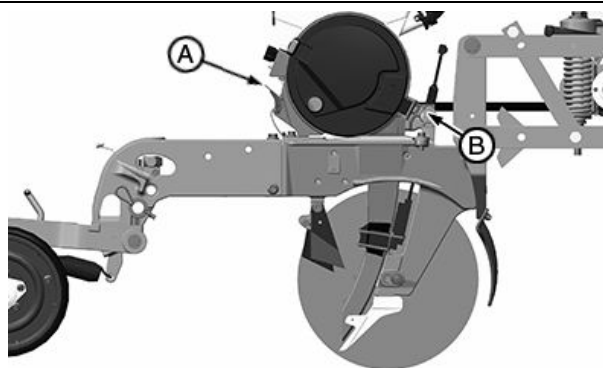
NOTA: Localize a escova especial nos acessórios da máquina

NOTA: Limpe a escova durante o processo para garantir a limpeza do tubo de sementes.

4. Finalize o processo de limpeza, coloque o dosador de sementes e acione a trava (A).

NOTA: Realize este procedimento em todas as unidades da linha.

Se penetrar umidade no tubo de sementes durante uma chuva ou quando a máquina for lavada, a poeira acumulada se transforma em lama. Se a umidade ou resíduos secos estiverem presentes, a remoção com uma escova seca será difícil, portanto, escove lavando



com água e detergente neutro. Deixe que as superfícies internas do tubo de sementes sequem.

IMPORTANTE: Não plante novamente até que todas as superfícies internas do tubo de sementes estejam secas.

DV15698,000010C -54-10JUN14-1/1

Limpeza do Sistema do Coletor de Vácuo

Sujeira ou inoculantes/tratamentos de semente podem acumular-se no sistema do coletor de vácuo e causar diminuição do vácuo nas unidades de plantio. Isso pode resultar em perda de precisão da dosagem de sementes.

! CUIDADO: Siga as precauções recomendadas pelos fabricantes dos produtos químicos ao manusear partes revestidas com tratamentos de sementes. Use proteção apropriada para pele, olhos e respiração.

Limpe o sistema do coletor de ar pelo menos uma vez por semana durante operação e com mais frequência em condições severas de poeira.

Limpe da seguinte maneira:

1. Ligue os sopradores de vácuo e ajuste a vazão hidráulica para 75 por cento.
2. Remova as mangueiras de vácuo dos dosadores, uma de cada vez. Inspeção e limpe qualquer palha e/ou material estranho em ambas as extremidades de instalação da mangueira. Sacuda a mangueira por alguns segundos e ponha de volta no dosador.
3. Remova as placas de inspeção de vácuo dos tubos da estrutura, uma de cada vez, e depois reinstale.

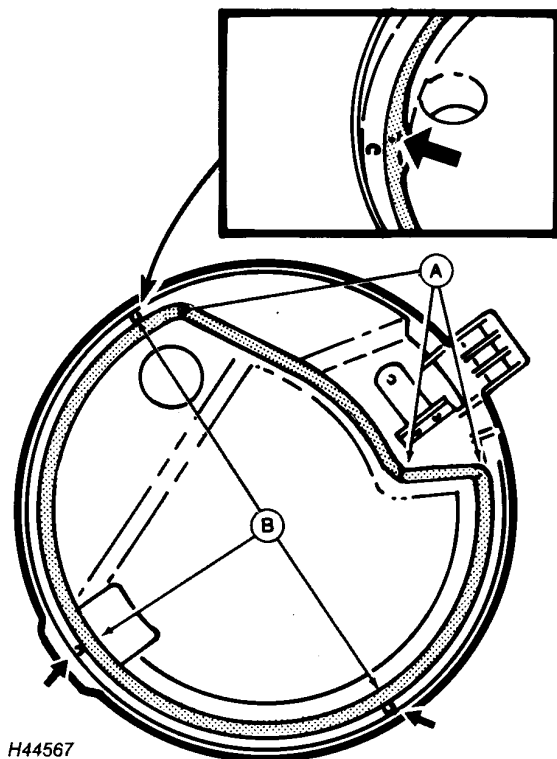
OU06064,00001D0 -54-29JUN10-1/1

Instalar Nova Vedação de Vácuo

1. Remova o alimentador de sementes da unidade de plantio e deixe de lado. Não é necessário remover as sementes do alimentador.
2. Destrave a haste e abra a câmara a vácuo.
3. Remova e descarte o vedador de vácuo usado.

NOTA: *Esse procedimento evitará o excesso de jogo na vedação.*

4. Instale a vedação nova. Insira primeiro os cantos (A) e em seguida insira a vedação em três pontos (B) com as covinhas alinhadas com as covinhas do alojamento. Por fim, insira o resto da vedação.
5. Se o disco de sementes estiver sendo usado, borrife com lubrificante John Deere Slip Plate no lado da vedação de vácuo.
6. Feche a câmara de vácuo e o pino de trava. Instale o alimentador de sementes na unidade de plantio.



H44567 —UN—27MAY92

OUO6041,000032D -54-27JUL09-1/1

Ajuste do interruptor do ventilador da unidade de linha do CCS

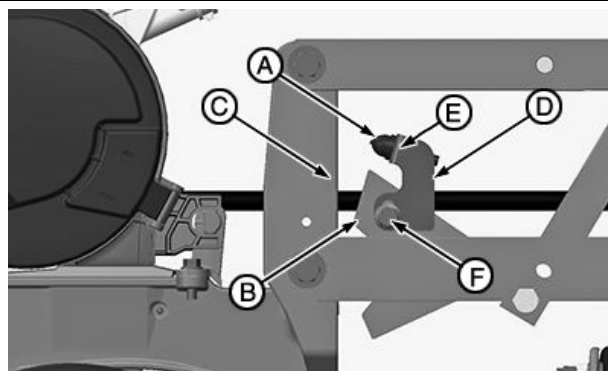
O interruptor da unidade de linha CCS (A) liga e desliga o ventilador e o agitador do CCS conforme a máquina é erguida ou baixada.

1. Levante totalmente a máquina. O limitador de braço paralelo inferior (B) deve estar tocando a estrutura da unidade de plantio (C).
2. Gire o suporte do sensor (D) até que a superfície plana (E) esteja a 20 mm (3/4 in.) da estrutura da unidade de plantio.
3. Aperte o parafuso com cabeça (F).

IMPORTANTE: Evite danos à máquina. O agitador continuará a funcionar enquanto for fornecida alimentação para o trator, se o interruptor não estiver ajustado para desativar quando a estrutura for erguida.

NOTA: *O trator deve continuar a receber alimentação de potência elétrica durante o ajuste.*

4. Observe o agitador no tanque do CCS e ajuste o interruptor de modo que o agitador desligue quando



A—Interruptor da unidade de plantio
B—Limitador
C—Estrutura

D—Suporte
E—Superfície plana
F—Parafuso

a estrutura atingir sua posição totalmente elevada. Esse ajuste também assegura que o ventilador e o agitador do CCS serão acionados no momento que a unidade de linha tocar o solo ao ser baixada.

DV15698,000010A -54-10JUN14-1/1

Sistema CCS de amontoamento e bloqueio

Se o monitor de sementes emitir um aviso de Row Failed (falha de linha), primeiro determine se o tubo de distribuição de sementes está entupido ou se o produto está amontoado no tanque do CCS. Para determinar a causa, faça o seguinte:

1. Ligue o ventilador do CCS.
2. Remova a tampa da caixa de sementes da unidade de linha afetada.
3. Observe a quantidade de ar que flui através da entrada da caixa de sementes (A).
 - Se for detectado um **Fluxo baixo de ar**, a mangueira de distribuição do CCS entupiu. Consulte remoção de obstrução da mangueira do CCS neste procedimento.
 - Se for detectado um **Fluxo alto de ar**, o produto está amontoado no coletor do CCS. Consulte amontoamento de produto no coletor do tanque do CCS neste procedimento.

Remoção de obstrução da mangueira do CCS

1. Desligue o ventilador do CCS.
2. Remova a mangueira de distribuição de sementes da unidade de linha afetada.



A—Entrada da caixa de sementes

3. Sacuda a mangueira vigorosamente da caixa de sementes até o tanque do CCS até que a obstrução se derrame pela extremidade da mangueira.
4. Reconecte a mangueira.
5. Ligue o ventilador do CCS e verifique se as sementes fluem para a caixa de sementes.
6. Se não houver fluxo de sementes, repita o procedimento.

DV15698,0000055 -54-07FEB14-1/2

A78939 —UN—21OCT13

Amontoamento de produto no coletor do tanque do CCS

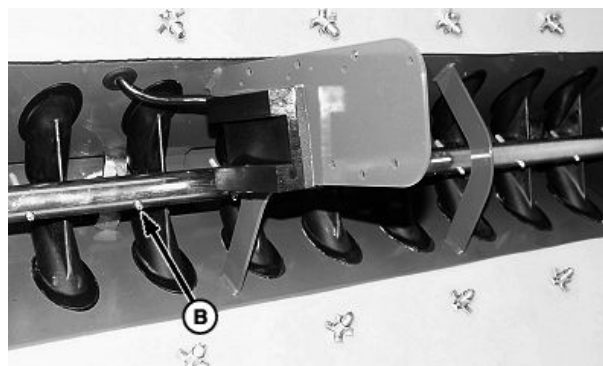
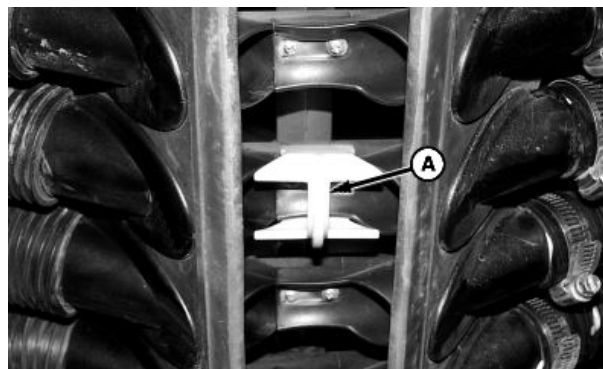
1. Os itens a seguir devem ser verificados para garantir uma operação apropriada do sistema CCS:
 - Ajuste da pressão do tanque do CCS conforme o ajuste recomendado para a cultura sendo plantada.
 - Agitador do tanque girando quando o ventilador do CCS está ligado.
2. Insertos de bico (A) instalados ou removidos para a cultura específica sendo plantada
3. Pinos do agitador (B) centralizados entre os bicos do tanque.

IMPORTANTE: NÃO EXCEDA a 24 polegadas de pressão no tanque ou o motor hidráulico e as tampas de tanque de sementes poderão ser danificados.

4. Se todas as condições forem abordadas e, ainda assim, houver amontoamento, aumente a pressão no tanque do CCS em incrementos de 1 polegada, até que haja um fluxo de sementes apropriado em todas as linhas.

A—Inserto de bico

B—Pinos



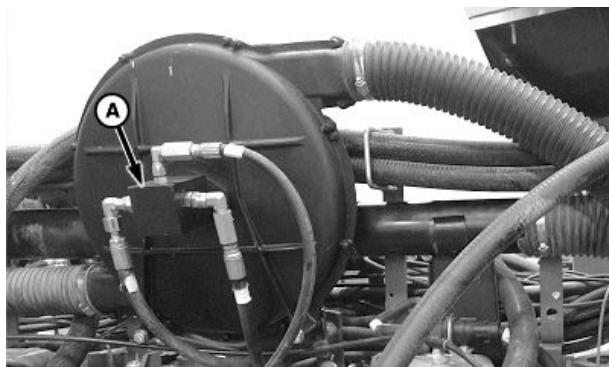
A50710 —UN—17OCT02

A62189 —UN—06MAR08

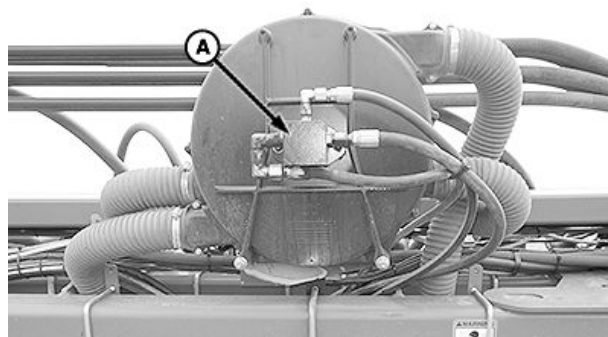
DV15698,0000055 -54-07FEB14-2/2

Inspecione o motor de vácuo

Verifique se há vazamentos de óleo no motor do vácuo (A).



Motor a vácuo—Tipo A



Motor a vácuo—Tipo B

A—Motor a vácuo

Uma pequena quantidade de vazamento de óleo é aceitável. Se houver vazamento na carcaça do motor, verifique se não há conexões ou peças de fixação soltas

no motor. Se o vazamento de óleo for excessivo ou se os níveis de vácuo não puderem ser mantidos, substitua o motor de vácuo.

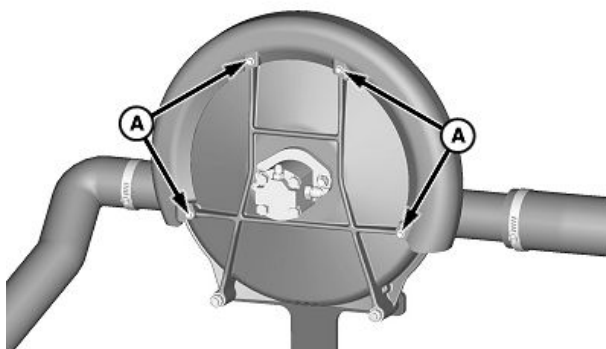
OU90500,0000640 -54-18APR16-1/1

Inspecione e limpe o propulsor a vácuo e o alojamento—Tipo A

IMPORTANTE: Siga as precauções conforme recomendadas pelos fabricantes dos produtos químicos ao manusear partes revestidas com tratamentos de sementes. Use a devida proteção para os olhos, a pele e o sistema respiratório.

1. Remova os parafusos (A).

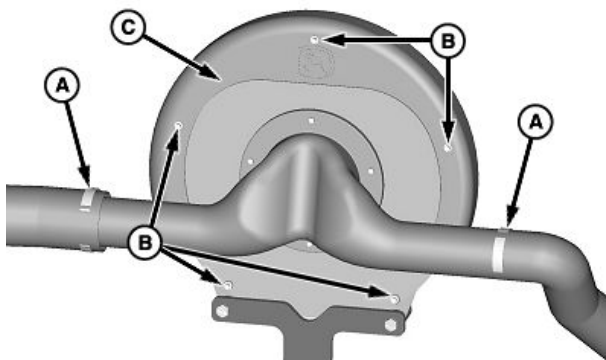
A—Parafusos



OU90500,0000643 -54-18APR16-1/5

2. Remova as abraçadeiras de mangueira (A), os parafusos (B) e a tampa (C) do ventilador de vácuo.

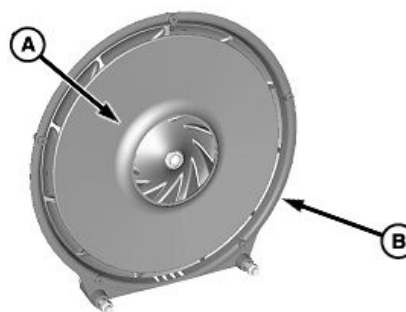
A—Abraçadeiras de Mangueira C—Tampa
B—Parafusos



Continua na próxima página

OU90500,0000643 -54-18APR16-2/5

3. Limpe o propulsor e o alojamento.
4. Verifique se há cavacos ou trincas no propulsor (A). Substitua o propulsor se detectar algum dano. Consulte o seu concessionário John Deere™.
5. Verifique se há sinais de contato do propulsor com o alojamento do ventilador de vácuo (B). Substitua o alojamento do ventilador de vácuo e o propulsor se o contato for evidente. Consulte o seu concessionário John Deere™.
6. Instale as peças na ordem inversa da remoção.



A—Rotor

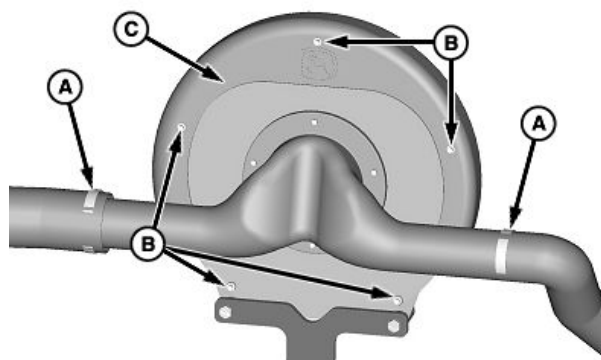
B—Carcaça

A70792 —UN—23FEB11

OU90500,0000643 -54-18APR16-3/5

7. Instale a tampa (C), os parafusos (B) e as abraçadeiras de mangueira (A).

A—Abraçadeiras de Mangueira C—Tampa
B—Parafusos

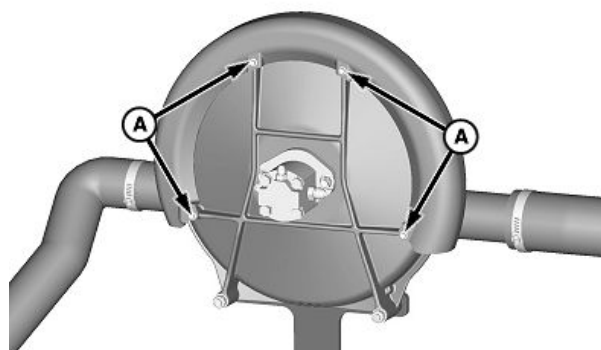


A59231 —UN—15FEB07

OU90500,0000643 -54-18APR16-4/5

8. Instale os parafusos (A).

A—Parafusos



A59230 —UN—15FEB07

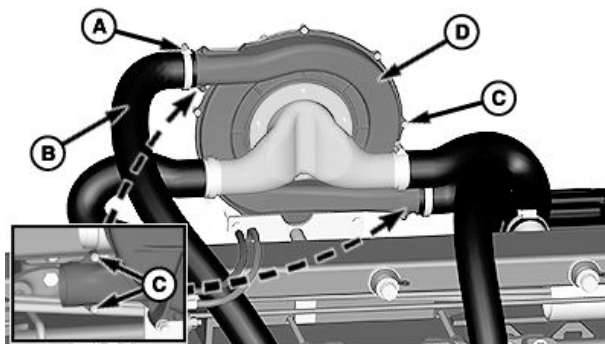
OU90500,0000643 -54-18APR16-5/5

Inspecione e limpe o propulsor a vácuo e o alojamento—Tipo B

IMPORTANTE: Siga as precauções conforme recomendadas pelos fabricantes dos produtos químicos ao manusear partes revestidas com tratamentos de sementes. Use a devida proteção para os olhos, a pele e o sistema respiratório.

1. Remova as abraçadeiras de mangueira (A), as mangueiras (B) e a tampa (C) do ventilador de vácuo.

A—Abraçadeiras de Mangueira (4 usadas) C—Parafusos (11 usados)
B—Mangueiras (4 usadas) D—Tampa

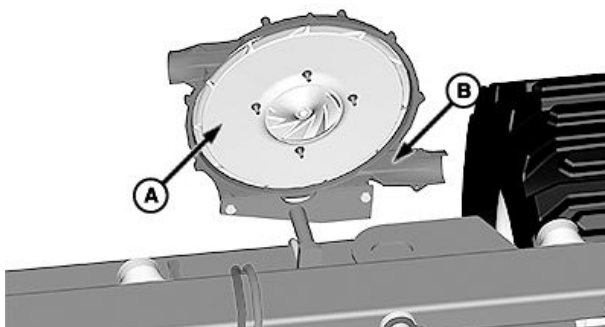


BM004798 —UN—16APR16

OU90500,0000641 -54-18APR16-1/2

2. Limpe o propulsor e o alojamento.
3. Verifique se há cavacos ou trincas no propulsor (A). Substitua o propulsor se detectar algum dano. Consulte o seu concessionário John Deere™.
4. Verifique se há sinais de contato do propulsor com o alojamento do ventilador de vácuo (B). Substitua o alojamento do ventilador de vácuo e o propulsor se o contato for evidente. Consulte o seu concessionário John Deere™.
5. Instale as peças na ordem inversa da remoção.

A—Rotor B—Carcaça



BM004799 —UN—16APR16

OU90500,0000641 -54-18APR16-2/2

Filtro do Medidor da Ventoinha do CCS™

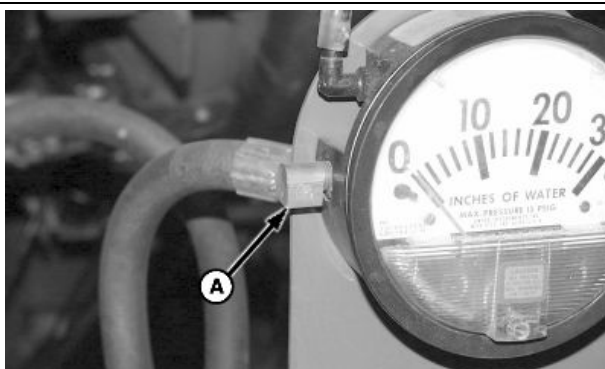
Inspecione anualmente o filtro do medidor da ventoinha (A) do CCS™.

Se o filtro ficar obstruído com poeira, limpe-o.

1. Remova e lave o filtro com água e sabão.
2. Seque suavemente o filtro com ar pressurizado.
3. Instale o filtro no medidor da ventoinha.

Se o medidor continuar a funcionar incorretamente após a limpeza, substitua o filtro.

A—Filtro do Medidor da Ventoinha do CCS™



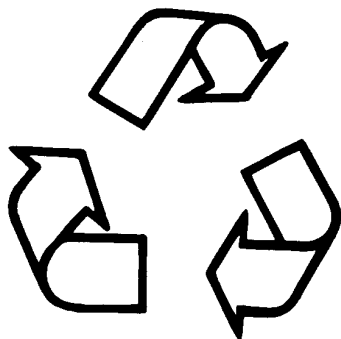
Medidor da Ventoinha do CCS™

AS1173 —UN—19NOV02

CCS é uma marca comercial da Deere & Company

OU06074,0000BD7 -54-11JUL19-1/1

Drene o reservatório de óleo para o motor do soprador do CCS™



TS1133 —UN—15APR13



A78077 —UN—27AUG13

A—Reservatório

Drene o reservatório de óleo (A) anualmente. Abra a válvula na parte inferior do reservatório, drene o óleo para dentro de um recipiente para óleo usado e descarte o óleo corretamente.

Sob determinadas circunstâncias, o motor do soprador CCS™ permite que uma pequena quantidade de óleo

vaze pelo retentor do do eixo do motor. Esse vazamento é considerado normal. O vazamento normal de óleo não enche o reservatório (A) durante a estação de plantação. Se o reservatório encher completamente, inspecione o motor quando a falhas na vedação. Consulte seu distribuidor John Deere™.

CCS é uma marca registrada da Deere & Company
John Deere é uma marca registrada da Deere & Company

OU06074,0000A4E -54-22FEB16-1/1

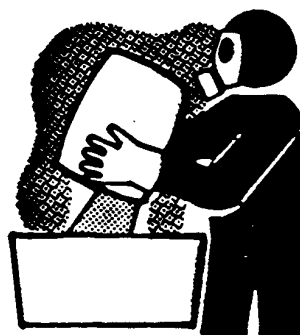
Inspeção e Manutenção do Dosador de Sementes

⚠ CUIDADO: Evite problemas respiratórios, de pele ou oculares causados por exposição aos tratamentos das sementes. Caso sejam usados tratamentos de sementes, tenha cuidado ao abrir os domos do dosador. Leia e siga as instruções de segurança na etiqueta do produto.

Inspeccione anualmente o dosador de sementes quanto a desgaste e acúmulo de tratamento de sementes.

1. Limpe o dosador de sementes e o disco de sementes anualmente. Para retirar o acúmulo do tratamento de sementes, use detergente neutro e uma escova macia. Limpe atrás dos componentes de plástico dentro do dosador de semente.

A34471



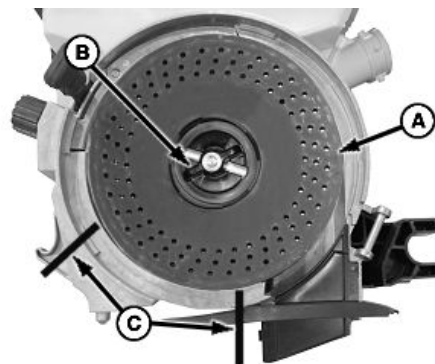
A34471 —UN—11OCT88

Continua na próxima página

WP29706,0000591 -54-16APR18-1/6

NOTA: Verifique se o disco possui um leve contato com o eliminador de duplos.

2. Instale o disco de sementes (A). Gire o cubo (B) rapidamente com a mão e solte-o rapidamente. Se o disco girar aproximadamente 1/4 a 1/2 volta após ser liberado, o cubo está ajustado adequadamente. (Caso ajustes sejam necessários, consulte Ajuste do Cubo do Dosador.)
3. Com o cubo devidamente ajustado, observe a borda do disco na área de inspeção. Gire o cubo lentamente com a mão. Caso apareça vãos de modo intermitente conforme o disco é girado (indicação de disco empenado), substitua o disco.
4. Com o cubo devidamente ajustado, segure o dosador na vertical com sementes dentro. Gire o dosador de sementes e verifique se não há perdas de sementes na área de inspeção (C). Se houver perda de semente, substitua o disco.



A—Disco de Sementes
B—Cubo

C—Área de Inspeção

5. Remova o disco.

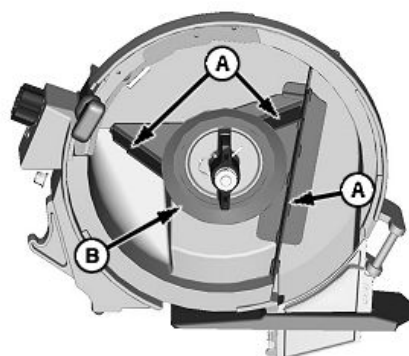
WP29706,0000591 -54-16APR18-2/6

A7866 —UN—15OCT13

6. Verifique as cerdas da escova (A) quanto a separações e lacunas. Se a escova estiver gasta o suficiente para que a semente passe por ela, substitua a escova. (Consulte Substituição da Escova do Dosador a Vácuo.)
7. Se a vedação do cubo (B) estiver rachada ou danificada, substitua-a.

A—Escova

B—Vedação do Cubo



WP29706,0000591 -54-16APR18-3/6

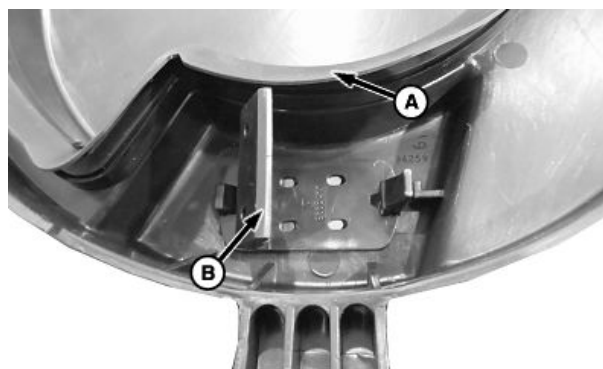
A80236 —UN—01MAY14

NOTA: Se as vedações a vácuo forem substituídas, aplique o Lubrificante Spray a Base de Grafite TY25797 no lado a vácuo dos discos de semente usados. Os discos de sementes novos são revestidos de fábrica.

8. Se os discos de sementes forem substituídos ou se houver grandes rachaduras ou áreas de desgaste visíveis nas vedações (A), substitua as vedações a vácuo.
9. Se a borda do limpador (B) estiver ranhurada ou excessivamente desgastada, substitua o limpador.

A—Vedações

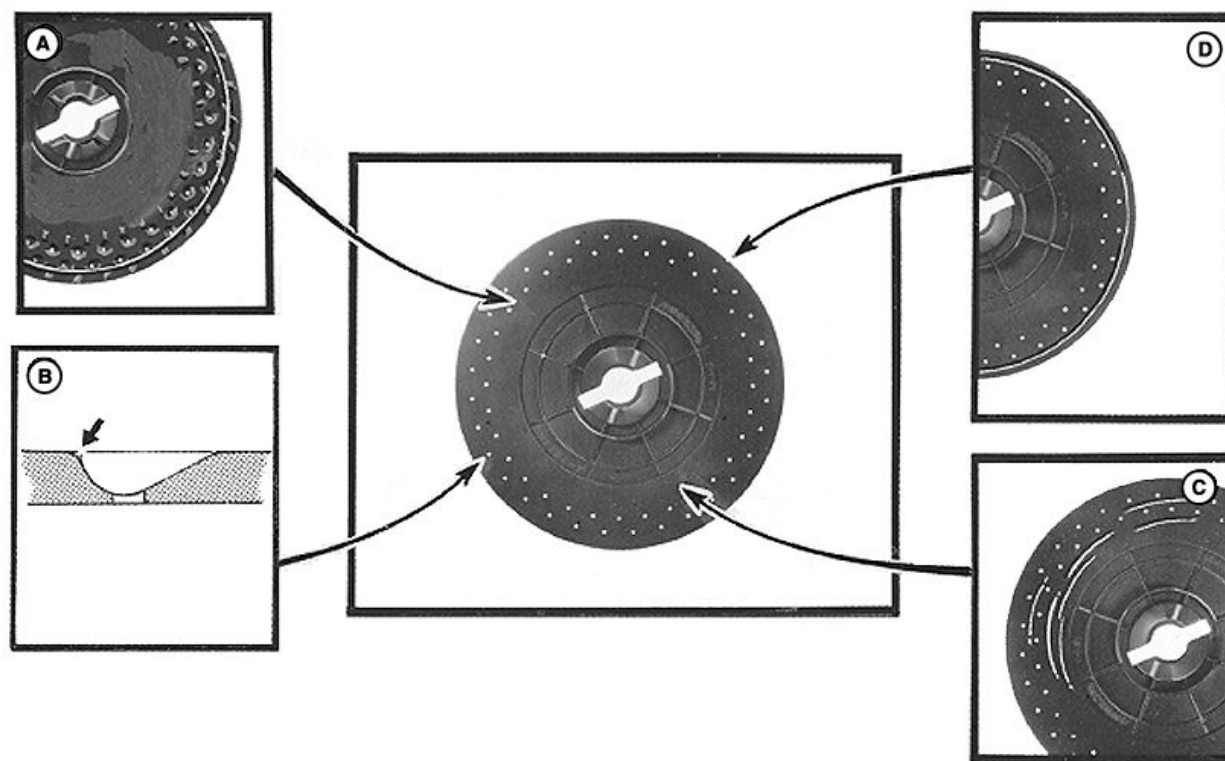
B—Limpador



Continua na próxima página

WP29706,0000591 -54-16APR18-4/6

A78514 —UN—02AUG13



- A—Perímetro, Lateral da Semente
 B—Borda Gasta (Vista Lateral da Célula de Semente)
 C—Ranhas na Lateral a Vácuo
 D—Perímetro, Lateral a Vácuo

NOTA: Para verificar o desempenho do dosador antes de adquirir discos novos, faça uma verificação de campo. (Consulte Verificação da População de Sementes.)

10. Inspeção os discos de sementes quanto a desgaste nas seguintes áreas e os substitua se necessário.

- Perímetro na Lateral da Semente (A): Um pouco de desgaste é aceitável. Verifique se há perda de sementes através da lacuna entre o disco e o alojamento.
- Borda (B) da Célula de Sementes: A abrasão de sementes remove as bordas nas células

de sementes e aumenta o tamanho da célula. (O aumento do tamanho das células causa superpopulação ao plantar sementes pequenas e é responsável pela sub-população ao plantar sementes grandes).

- Sulcos (C) na Lateral do Vácuo: Pequenos sulcos ou arranhões são aceitáveis. Sulcos grandes afetam o desempenho.
- Perímetro na Lateral do Vácuo (D): Uma profundidade de desgaste menor que 1,0 mm (3/64 pol.) é aceitável.

Continua na próxima página

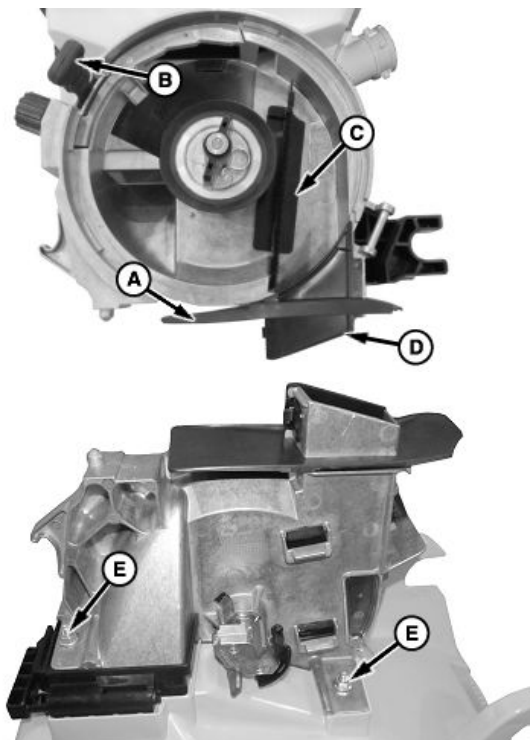
WP29706,0000591 -54-16APR18-5/6

A55426 —UN—22NOV04

11. Substitua a tampa contra poeira (A) do dosador de sementes caso não se encaixe adequadamente, esteja trincada ou desgastada.
12. Substitua a alavanca de borracha (B) se estiver rachada ou quebrada.
13. Substitua os suportes da escova (C) caso estejam desgastados.
14. Substitua a tampa da calha (D) se estiver desgastada.
15. Somente Acionamento da Corrente: Verifique se o acoplador de acionamento gira livremente. Se o acoplador de acionamento não girar livremente, desmonte e limpe o acionamento. Lubrifique o acionamento com graxa.
16. Coloque o conjunto do dosador de sementes no reservatório e fixe com porcas (E).

A—Tampa Contra Poeira
B—Alavanca
C—Suporte da Escova

D—Tampa da Calha
E—Porcas



A78515 —UN—15OCT13

A78516 —UN—07AUG13

WP29706,0000591 -54-16APR18-6/6

Solução de problemas

Chassi

Sintoma	Problema	Solução
A máquina não dobra ou desdobra.	Sem energia.	Verifique a fonte de energia.
	Sistema hidráulico conectado incorretamente.	Verifique se as conexões da VCR estão corretas. Consulte RECOMENDAÇÕES PARA CONEXÕES HIDRÁULICAS na seção "Acoplamento da máquina".
	Procedimentos de dobramento e desdobramento omitidos.	Siga os passos apropriados para as funções do interruptor da caixa de controle.
	Óleo hidráulico baixo.	Verifique o nível de óleo do trator e a trava da VCR se equipada. Consulte o manual do operador do seu trator.
A máquina não abaixa.	Sem energia.	Verifique a fonte de energia.
	Sistema hidráulico conectado incorretamente.	Verifique se as conexões da VCR estão corretas. Consulte RECOMENDAÇÕES PARA CONEXÕES HIDRÁULICAS na seção "Acoplamento da máquina".
	Travas de manutenção instaladas.	Verifique se as travas de manutenção estão instaladas. Reposicione as travas de manutenção.
	O interruptor TRANS-PLANT está em posição incorreta.	Certifique-se que o interruptor TRANS-PLANT está na posição PLANT.
	Óleo hidráulico baixo.	Verifique o nível de óleo do trator e a trava da VCR se equipada. Consulte o manual do operador do seu trator.

DV15698,000004E -54-07FEB14-1/1

Mecanismos de acionamento

Sintoma	Problema	Solução
As unidades de linha do lado direito da máquina não plantam.	Contrapinos do eixo de acionamento do lado direito cisalhados.	Repare a causa do cisalhamento do pino e substitua o contrapino.
	Desconexão do acionamento de meia largura é acionada.	Mova o interruptor para a posição intermediária.
As unidades de linha do lado esquerdo da máquina não plantam.	Contrapinos do eixo de acionamento do lado esquerdo cisalhados.	Repare a causa do cisalhamento do pino e substitua o contrapino.
	Desconexão do acionamento de meia largura é acionada.	Mova o interruptor para a posição intermediária.

DV15698,000004F -54-07FEB14-1/1

Dosador a vácuo

Sintoma	Problema	Solução
Falsa leitura no monitor.	Sensores do tubo de sementes sujos.	Limpar sensores. Consulte LIMPEZA DO SENSOR DE SEMENTES na seção "Manutenção".
Não há plantio de sementes.	Caixas de sementes da unidade de linha vazias.	Consulte DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTO DO CCS nesta seção.
	Sem vácuo.	Consulte "Vácuo baixo" em DOSADOR A VÁCUO na seção "Detecção e solução de problemas".
	Tubos de sementes entupidos ou danificados.	Inspeccione os tubos de sementes. Certifique-se de que todos os tubos de sementes estejam devidamente presos na haste da unidade. Substitua se danificado.
		Limpe a lama com escova de limpeza.
Espaçamento de sementes deficiente.	Acionamento não engatado.	Engate a flex-drive.
	Furos de vácuo do disco de sementes entupidos.	Limpe os discos de sementes.
	O tratamento de sementes aplicados pelo agricultor causa acúmulos e as sementes ficam presas.	Siga o procedimento de uso e aplicação de talco recomendado. Limpe o dosador e os discos.
	Vácuo baixo.	Consulte "Vácuo baixo" em DOSADOR A VÁCUO na seção "Detecção e solução de problemas".
	Vedações do dosador gastas.	Substitua as vedações.
	Cubos dos discos de sementes mal ajustados.	Reajuste os cubos.
	Vácuo incorreto para a semente sendo plantada.	Ajuste o nível de vácuo conforme o ajuste recomendado.
	Indicador de vácuo defeituoso.	Verifique a linha de ar para o indicador. Limpe-a se estiver obstruída. Substitua se estiver cortada.
	Discos de sementes gastos.	Substitua os discos.

Continua na próxima página

DV15698,0000050 -54-07FEB14-1/5

Sintoma	Problema	Solução
Baixa população de sementes.	Tubos de semente mal instalados ou gastos.	Reinstale ou substitua os tubos de sementes. Certifique-se de que o gancho do tubo de sementes esteja devidamente posicionado na haste da unidade.
	Lama no interior dos tubos de sementes.	Limpe a lama com escova de limpeza.
	Proteção do tubo de sementes gasta.	Troque a proteção.
	Semente tratada presa na célula.	Limpe os discos. Aumente a taxa de aplicação do lubrificante de grafite John Deere.
	Sensores do tubo de sementes sujos, se a baixa população que aparece no monitor for diferente da contagem de campo.	Limpe os tubos de sementes e os sensores.
	Furos de vácuo do disco de sementes entupidos.	Limpe os discos de sementes. Disco tipo liso: Instale o conjunto ejetor de sementes ou substitua o conjunto ejetor de sementes gasto.
	Sementes "suja" entupindo os furos de vácuo.	Use semente limpa. Disco tipo liso: Instale o conjunto ejetor de sementes ou substitua o conjunto ejetor de sementes gasto.
	Falta o limpador do disco de sementes.	Reponha o limpador.
	Nível baixo de sementes no tanque do CCS.	Adicione sementes.
	Nível baixo de sementes no dosador.	Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Sementes "tratadas" presas nas células.	Deixe o ventilador do CCS funcionar por 10 minutos antes do plantio (para aquecer o ar). Inspecione os discos do dosador de sementes da unidade de plantio e limpe se houver acúmulo. Adicione lubrificante de grafite John Deere aos tanques do CCS.

Continua na próxima página

DV15698,0000050 -54-07FEB14-2/5

Sintoma	Problema	Solução
	O tratamento de sementes aplicados pelo agricultor causa acúmulos e as sementes ficam presas.	Pare de usar os tratamentos ou aumente a quantidade de grafite usada.
	Vácuo baixo.	Aumente o nível de vácuo. Consulte "Vácuo baixo" em DOSADOR A VÁCUO na seção "Detecção e solução de problemas".
	Acúmulo de material estranho (palhço) no domo de vácuo.	Inspecione o domo e limpe conforme necessário.
	Vedações do dosador gastas.	Substitua as vedações.
	Discos de sementes gastos.	Substitua os discos de sementes.
	Amontoamento de sementes na caixa de sementes.	Aumente a taxa de grafite usada. Limpe o dosador a vácuo e a caixa de sementes.
	Amontoamento de sementes no dosador.	Aumente a taxa de grafite usada. Limpe o dosador a vácuo e a caixa de sementes.
	Distribuição de sementes inadequada.	Aumente a pressão do reservatório do CCS.
	Entupimento na entrada ou nos cotovelos de descarga.	Limpe os cotovelos. Se a semente utilizada exigir, certifique-se de que os cotovelos de descarga cinzas estejam devidamente instalados em máquinas de 36 linhas ou maiores. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Tamanho de sementes incompatível com os discos de sementes.	Use os discos de sementes corretos.
	Plantio muito rápido para condições de terreno acidentado.	Plante na velocidade recomendada na tabela de taxa de plantio. Aumente o nível de vácuo. Aumente a força descendente da unidade.
	Eliminador de duplicações ajustado incorretamente.	Consulte USO DO ELIMINADOR DE DUPLICAÇÕES na seção "Preparação do dosador a vácuo".

Continua na próxima página

DV15698,0000050 -54-07FEB14-3/5

Sintoma	Problema	Solução
Alta população de sementes.	Vácuo alto.	Ajuste o nível de vácuo.
	Sensor de vácuo com defeito.	Verifique a linha de ar até o sensor. Limpe-a se estiver obstruída. Substitua se estiver cortada.
	Discos de sementes gastos.	Substitua os discos de sementes.
	Tamanho de sementes incompatível com os discos de sementes.	Use os discos de sementes corretos.
	Plantio muito lento.	Plante na velocidade recomendada nas tabelas de taxas de plantio.
	Cubos dos discos de sementes soltos.	Aperte os cubos.
	Telas da minicaixa de sementes entupidas, dosador abastecido excessivamente.	Limpe as telas da minicaixa de sementes.
	Furos do cotovelo de descarga entupidos.	Limpe os cotovelos.
	Tanques do CCS esvaziando.	Abasteça ou redistribua as sementes nos tanques CCS.
	Eliminador de duplicações ajustado incorretamente.	Consulte a seção "Configuração do dosador a vácuo".
Tubo do sensor de sementes entupindo.	Máquina rola para trás quando é abaixada.	Abaixe a máquina movimentando-se para frente.
	Lama no interior dos tubos de sementes.	Limpe a lama com escova de limpeza.
	O volante do trator é virado quando a máquina está abaixada e estacionária. (apenas tração nas quatro rodas ou tratores de esteiras.)	Evite fazer curvas com o trator quando a máquina estiver abaixada e estacionária.
Profundidade das sementes inconstante.	Plantio em leito de sementes acidentado.	Use o acessório de mola de força descendente nas unidades de plantio.
	Tubos de sementes parcialmente entupidos ou mal instalados.	Inspecione os tubos de sementes. Certifique-se de que todos os tubos de sementes estejam devidamente presos na haste da unidade.
		Limpe a lama com escova de limpeza.
Muitas omissões.	Ajuste de vácuo baixo.	Aumente o nível de vácuo.
	Plantio rápido demais.	Reduza a velocidade de plantio.

Continua na próxima página

DV15698,0000050 -54-07FEB14-4/5

Sintoma	Problema	Solução
Falha prematura da vedação do motor da turbina.	Nível baixo de sementes na caixa de sementes.	Aumente a pressão do reservatório do CCS.
	Conexões hidráulicas incorretas.	Verifique a conexão de energia.
	Pressão alta de dreno da caixa.	Verifique se há 25 psi ou menos de pressão de retorno no motor. Certifique-se de que a linha de drenagem da caixa esteja conectada e a mangueira não tenha dobras.
Vácuo baixo.	Conexões hidráulicas incorretas.	Verifique a conexão de energia.
	Mangueiras de vácuo da unidade de plantio não conectadas ao dosador.	Conecte as mangueiras de vácuo ao dosador.
	Válvula de controle de vazão ou VCR do trator mal ajustada.	Ajuste o botão da válvula de controle ou a VCR do trator.
	Sistema do coletor de ar entupido com poeira.	Limpe o sistema do coletor de ar.
	Mangueiras do coletor com dobras ou comprimidas.	Reposicione as mangueiras.
	Proteção do soprador entupida com poeira ou tratamentos de sementes.	Limpe a proteção do soprador.
	Tira de borracha do alojamento do dosador solta.	Prenda a tira de borracha do alojamento à câmara.
	Vedações do dosador gastas ou viradas.	Inspecione as vedações. Reposicione ou substitua.
	Sistema do coletor de ar montado sem anéis O.	Acrescente anéis O.
	Domo de vácuo mal fechado.	Certifique-se de que o domo de vácuo feche devidamente.
Vácuo irregular.	Acúmulo de material estranho (palhiço) no domo de vácuo.	Inspecione o domo e limpe conforme necessário.
	Sistema do coletor de ar entupido com poeira.	Limpe o sistema do coletor de ar.
	Falha da válvula de controle.	Substitua a válvula de controle.

DV15698,0000050 -54-07FEB14-5/5

Solução de problemas

Sintoma	Problema	Solução
	Nível baixo do óleo do trator.	Adicionar óleo.
O sensor de vácuo não zera.	Não ajustado.	Ajuste o zero. Consulte ZERANDO O SENSOR DE VÁCUO no manual do SeedStar™.

DV15698,0000050 -54-07FEB14-6/5

Conjunto do ventilador do CCS

Sintoma	Problema	Solução
Vazamentos no motor do ventilador do CCS.	Linha de drenagem da caixa crimpadas, não conectada ao orifício de baixa pressão, ou conectada ao orifício errado com alta contrapressão.	Repare o motor do ventilador. Para evitar futuras falhas, conecte a linha de drenagem ao retorno de baixa pressão (reservatório) do trator ou ponha a mangueira em posição de armazenamento. O dreno da caixa deve ter menos de 172 kPa (1,72 bar) (25 psi).
	Vazamento na vedação do motor do ventilador do CCS.	Substitua a vedação. Consulte seu concessionário John Deere.
	Linha de dreno da caixa puxada para fora do acoplador no trator.	Verifique o direcionamento das mangueiras hidráulicas no engate. Certifique-se de que o dreno da caixa esteja devidamente instalado no trator. Repare o motor do ventilador.
O ventilador do CCS não está girando.	VCR fora da posição de retenção contínua.	Ponha a VCR na posição de retenção retraída.
	Nível do óleo hidráulico baixo.	Verifique e abasteça o reservatório.
	Linha de retorno da válvula de controle do trator fechada.	Acione a alavanca de controle momentaneamente no sentido oposto.
	Vazamento na vedação do motor do ventilador do CCS.	Substitua a vedação. Consulte seu concessionário John Deere.
	Motor do ventilador do CCS com defeito.	Consertar ou substituir o motor. Consulte seu concessionário John Deere.
	Válvula de controle de vazão do CCS com defeito.	Repare ou substitua a válvula. Consulte seu concessionário John Deere.
	Interruptor da unidade de linha pressionado.	Baixe a máquina até o solo e ajuste o interruptor conforme necessário.
	Interruptor da unidade de linha com defeito.	Substitua o interruptor.
	Válvula de controle de vazão mal ajustada.	Aumente o ajuste do controle de vazão.
Ventilador do CCS vibra.	Mangueira de retorno mal encaixada na saída da VCR.	Verifique as conexões.
	Pás do ventilador sujas.	Limpe o ventilador.

Continua na próxima página

DV15698,0000051 -54-07FEB14-1/3

Sintoma	Problema	Solução
Surtos no ventilador do CCS.	Lâminas do ventilador quebradas; ventilador desbalanceado.	Substitua o ventilador.
	Válvula de controle de vazão mal ajustada.	Ajuste ou substitua a válvula de controle de vazão.
Falha prematura na vedação do motor do ventilador do CCS.	Dreno da caixa do CCS não conectado ao reservatório.	Conecte a mangueira de dreno da caixa ao reservatório. O dreno da caixa deve ter menos de 172 kPa (1,72 bar) (25 psi).
Pressão do tanque muito baixa.	O manômetro do CCS não foi zerado.	Zere o manômetro do CCS.
	A mangueira do manômetro do CCS está desconectada ou danificada.	Reconecte ou troque a mangueira.
	Controle de vazão do trator definido muito baixo.	Aumente a configuração da válvula.
	Válvula de controle do CCS defeituosa.	Repare ou substitua a válvula. Consulte seu concessionário John Deere.
	Válvula de controle de vazão da máquina mal ajustada.	Aumente a configuração da válvula.
	Pressão do trator muito baixa.	Verifique e repare o sistema hidráulico do trator. Consulte seu concessionário John Deere.
	Vazamento na vedação do motor do ventilador do CCS.	Substitua a vedação. Consulte seu concessionário John Deere.
	Motor do ventilador do CCS com defeito.	Consertar ou substituir o motor. Consulte seu concessionário John Deere.
	Ventilador do CCS girando para trás.	Verifique se a válvula da linha de retorno foi removida. Verifique e corrija as conexões de mangueira ao trator.
	Vazamento excessivo de ar do tanque.	Instale as tampas.
O manômetro não zera.	Manômetro quebrado.	Conserte ou substitua o manômetro.
	Medidor não ajustado.	Zere o medidor. Consulte ZERAGEM DO MANÔMETRO DO VENTILADOR DO CCS na seção "Manutenção".
	Manômetro danificado.	Substitua o medidor.
	Umidade no indicador.	Seque o indicador.

Continua na próxima página

DV15698,0000051 -54-07FEB14-2/3

Sintoma	Problema	Solução
	Mangueira de sucção entupida.	Limpe ou substitua a mangueira conforme necessário.
Ventilador do CCS ligando e desligando durante a passagem pelo campo.	Estrutura muito alta, fazendo com que o interruptor da unidade de linha abra e feche.	Ajuste a altura da estrutura. Consulte AJUSTE DA ALTURA DA ESTRUTURA na seção "Operação da máquina".
	Interruptor do ventilador da unidade de linha mal ajustado.	Ajuste o interruptor. Consulte AJUSTE DO INTERRUPTOR DO VENTILADOR DA UNIDADE DE LINHA DO CCS na seção "Manutenção".

DV15698,0000051 -54-07FEB14-3/3

Distribuição de produto no CCS

Sintoma	Problema	Solução
Mangueiras de distribuição entupidas.	Material estranho nas sementes.	Limpe as sementes ou use tela para sementes.
	As tampas dos tanques foram abertas com o ventilador do CCS em funcionamento.	Espere que o ventilador do CCS pare antes de abrir as tampas.
	Excesso de pressão no ventilador do CCS.	Reduza a pressão.
	Tampa do tanque aberta ou vazando excessivamente.	Fech e trave a tampa.
	Mangueira de ar comprimida ou esmagada.	Substitua ou repare a mangueira.
	Volume de ar muito baixo.	Aumente a velocidade do ventilador do CCS. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Material estranho bloqueando o sistema de ar.	Remova a mangueira puxando diretamente para fora (sem torcer) do bico para remover o material causando o entupimento. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Mangueiras direcionadas retas ou para cima ou com inclinações muito grandes.	Roteie as mangueiras corretamente.
	Alta umidade.	Use mais grafite e misture completamente ou aguarde por condições mais secas.
	Ventilador do CCS funcionando sem plantar por tempo excessivo.	Desligue o ventilador quando não estiver plantando por mais do que alguns minutos.
Distribuição de produto irregular entre unidades de linha.	Nível do produto muito baixo para distribuição precisa.	O bico do CCS deve estar coberto para distribuir sementes.
	Tela da caixa de sementes entupida.	Remova a tela e bata levemente até limpar.
	Cotovelo de descarga entupido.	Remova o cotovelo e limpe-o. Se a semente utilizada exigir, certifique-se de que os cotovelos de descarga cinzas estejam devidamente instalados em máquinas de 42 linhas ou maiores. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".

Continua na próxima página

DV15698,0000052 -54-07FEB14-1/5

Sintoma	Problema	Solução
	Volume de ar muito baixo.	Aumente a pressão do reservatório do CCS. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Mangueira de ar obstruída.	Limpe a mangueira de ar. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Bico obstruído.	Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Compactação de sementes nos bicos do tanque.	Desligue o trator, acione o freio de estacionamento e remova a mangueira de distribuição de saída do tanque do CCS (puxe diretamente para fora – não torça). Solte ou remova as sementes presas no bico. Sempre que a plantadeira permanecer baixada e estacionada por mais que alguns minutos com sementes nos tanques do CCS, desligue o trator e gire a chave para desligar. Os agitadores funcionam sempre que a plantadeira é baixada e a chave está ligada, o que pode causar compactação de sementes nos bicos.
	Insertos de bico instalados nos bicos para plantio de sorgo.	Remova os insertos dos bicos quando não estiver plantando sorgo.
	Agitador não funciona.	Verifique o fusível, o conector de alimentação e o fio terra.
Sem semente no dosador.	Volume de ar muito baixo.	Verifique se a pressão do tanque está ajustada conforme a pressão recomendada.
	Mangueira de ar obstruída.	Esvazie o dosador usando uma bandeja. Reinstale o disco de sementes e feche o domo de vácuo. Ligue o ventilador do CCS e sacuda a mangueira vigorosamente próximo ao medidor. Continue a sacudir a mangueira cada vez mais próximo do tanque. Aumente a pressão do tanque, se necessário, para soprar as sementes para fora mais facilmente. Se o dosador encher de sementes, repita o processo até que não haja mais sementes na mangueira. Verifique se ambas as tampas estão firmemente fechadas.

Continua na próxima página

DV15698,0000052 -54-07FEB14-2/5

Sintoma	Problema	Solução
	Obstrução do bico dentro do tanque.	Com o freio de estacionamento engatado, a transmissão em estacionamento e o trator desligado, remova a mangueira de saída de ar do tanque. Verifique e remova qualquer obstrução encontrada.
	Compactação de sementes nos bicos do tanque.	Desligue o trator, acione o freio de estacionamento e remova a mangueira de distribuição de saída do tanque do CCS (puxe diretamente para fora – não torça). Solte ou remova as sementes presas no bico. Sempre que a plantadeira permanecer baixada e estacionada por mais que alguns minutos com sementes nos tanques do CCS, desligue o trator e gire a chave para desligar. Os agitadores funcionam sempre que a plantadeira é baixada e a chave está ligada, o que pode causar compactação de sementes nos bicos.
	Alta umidade.	Use mais talco e misture completamente ou aguarde por condições mais secas.
	Tampa do tanque do CCS aberta.	Feche a tampa.
	As portas de esvaziamento no fundo do tanque estão abertas ou vazando ar.	Feche as portas.
	Cotovelo de descarga entupido na minicaixa de sementes.	Limpe o entupimento e diminua a pressão no tanque do CCS. Se a semente utilizada exigir, certifique-se de que os cotovelos de descarga cinzas estejam devidamente instalados em máquinas de 36 linhas ou maiores. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Amontoamento de sementes no tanque do CCS.	Verifique se o agitador está em funcionamento. Verifique o fusível, o conector de alimentação e o fio terra. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS". Aumente a pressão do reservatório do CCS.

Continua na próxima página

DV15698,0000052 -54-07FEB14-3/5

Sintoma	Problema	Solução
		Adicione e misture totalmente lubrificante de grafite John Deere com as sementes.
	Tanques do CCS vazios.	Abasteça os tanques do CCS.
	Insertos de bico instalados.	Remova os insertos dos bicos quando estiver plantando outras culturas.
Sementes danificadas.	Volume de ar muito alto.	Reduza a pressão do tanque do CCS. Adicione grafite.
	Sementes velhas e secas.	Use sementes novas.
Excesso de população nas linhas individuais.	Tanques do CCS esvaziando.	Abasteça ou redistribua as sementes nos tanques CCS.
	Nível de vácuo do dosador muito alto.	Diminua o nível de vácuo.
	Ventilação de vácuo da caixa de sementes entupida.	Limpe a ventilação.
	Ventilação do cotovelo de descarga entupida.	Limpe os furos de ventilação no cotovelo.
Dosagem ou distribuição de produto desigual ou imprecisa.	Nível do produto no dosador de sementes muito baixo para uma distribuição precisa.	Aumente a pressão do reservatório do CCS.
	Material estranho obstruindo passagens de produtos.	Remova a obstrução. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Tela da caixa de sementes entupida.	Remova a tela e bata levemente até limpar.
	Protuberâncias nas sementes.	Use semente limpa. Use telas ao abastecer os tanques.
	Amontoamento de sementes no tanque.	Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS". Aumente a pressão do reservatório do CCS. Adicione e misture totalmente lubrificante de grafite John Deere com as sementes.

Continua na próxima página

DV15698,0000052 -54-07FEB14-4/5

Sintoma	Problema	Solução
Sem vazão de sementes.	Aba de borracha no dosador não cobre a abertura do tubo de sementes na haste.	Realinhe a aba de borracha para que assente na unidade de linha quando o dosador estiver instalado.
	Mangueira de distribuição de sementes entupida.	Não erga e baixe a máquina continuamente sem plantar sementes. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
		Não opere a máquina com quase todos os dosadores sem sementes, já que as mangueiras de sementes para as linhas com sementes podem entupir. Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
		Ajuste a pressão do ventilador do CCS com o nível recomendado.
Surtos no ventilador do CCS.	Óleo hidráulico frio.	Deixe o ventilador do CCS funcionar por 10 minutos antes do plantio para aquecer o óleo. Ajuste a pressão do tanque.
	Válvula de controle de vazão com defeito.	Substitua a válvula.
	Ventilador do CCS liga e desliga durante a passagem pelo campo.	Ajuste a altura da estrutura.
A máquina se ergue lentamente.	Estrutura muito alta, fazendo com que o interruptor do ventilador na unidade de linha entre as rodas da estrutura principal do lado esquerdo abra e feche.	Ajuste o interruptor do ventilador da unidade de linha.
	O ventilador do CCS está funcionando durante o ciclo de elevação.	O interruptor do ventilador da unidade de linha não funciona.
A vazão de distribuição de sementes do CCS é baixa.	A mangueira de sementes está comprimida.	Endireite ou repare a mangueira. Mantenha as mangueiras tão horizontais quanto possível.
	Material estranho alojado na mangueira ou no coletor.	Consulte a seção "Distribuição de sementes do CCS".
	Pressão do tanque inadequada.	Instale as tampas.
		Reajuste a VCR.
		Aumente a pressão no tanque do CCS em 2 in.

DV15698,0000052 -54-07FEB14-5/5

Sintoma	Problema	Solução
A luz de aviso de nível baixo do tanque do CCS não está funcionando.	Sensor de nível do tanque sujo.	Limpe os LEDs do sensor com uma escova.
	Luz de aviso de tanque baixo queimada.	Para testar, desconecte todos os conectores e chicote elétrico do sensor de nível do tanque. Se a luz não acender, substitua a lâmpada dentro da caixa de controle da estrutura.

DV15698,0000052 -54-07FEB14-6/5

Armazenamento

Limpeza da Máquina Após o Plantio

Lave a plantadeira imediatamente após o uso para reduzir a corrosão provocada por intempéries do campo. Faça a lavagem de cima para baixo. Se usar detergente neutro, este deve estar na concentração correta conforme a especificação no rótulo do produto sendo completamente

enxaguado após a lavagem. Use somente detergentes recomendados pelo fabricante de lavadoras de alta pressão. Os detergentes John Deere PT559, PT561 e PT562 são muito bons.

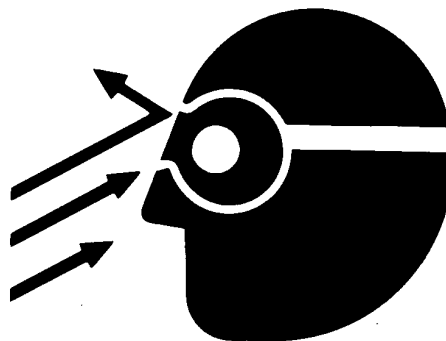
GB52027,0000072 -54-05JUL06-1/1

Preparação para Armazenamento

! CUIDADO: Siga as recomendações do fabricante do produto químico ao manusear peças revestidas com tratamento de sementes. Use a devida proteção para os olhos, a pele e o sistema respiratório.

1. Limpe a máquina e armazene em uma área coberta e seca. Posicione a prancha debaixo dos discos de deslocamento e/ou das enxadas para evitar que penetrem o chão/solo.
2. Lubrifique totalmente a máquina. Consulte as seções de Lubrificação e Manutenção e Ajustes.
3. Verifique se há componentes soltos ou danificados. Substitua e/ou aperte se necessário.
4. Cubra com uma camada de óleo ou graxa os discos desencontrados e/ou sulcadores e após abaixe-os sobre uma tábua para o seu armazenamento.
5. Se necessário, retoque pontos metálicos sem pintura para evitar corrosão.
6. Aplique graxa nas partes expostas de todas as hastes dos cilindros hidráulicos.
7. Antes de desconectar mangueiras hidráulicas, alivie a pressão em todas as linhas.
8. Abaixe completamente a plantadeira com o motor do trator em operação.
 - Ponha o interruptor PLANT/TRANS na posição "PLANT" (Plantio).
 - Ponha a alavanca hidráulica na posição "FLOAT" (flutuação).
 - Pressione todos os interruptores restantes em ambas as direções.
 - Ponha o interruptor PLANT/TRANS na posição "TRANS" (transporte).
 - Pressione todos os interruptores restantes em ambas as direções.
 - Deixe a VCR na posição "FLOAT" (flutuação). e desligue o motor.
9. Tampe as extremidades das mangueiras hidráulicas e posicione-as em seus suportes na plantadeira.

! CUIDADO: Reduza a pressão do ar comprimido em menos de 2 bars (30 psi) para limpar o



tanque. Afaste todo o pessoal da máquina. Use equipamentos de proteção individual, incluindo óculos de proteção.

IMPORTANTE: Recomendamos a limpeza com ar comprimido para evitar a formação de áreas grudadas (causadas pelo contato com água) nas linhas de ar.

10. Limpe o reservatório de sementes a seco, usando ar comprimido.
11. Lubrifique todas as correntes da máquinas e as transmissões para evitar enferrujamento causado pela umidade do ar. A ferrugem tende a endurecer elos de corrente, fazendo com que se tornem menos flexíveis e tornando a máquina menos manobrável como um todo.
12. Ajuste os pneus de acordo com a tabela de ajuste.

TS266 —UN—23AUG88

OU90500,000062B -54-12APR16-1/1

Retirar do Armazenamento

 **CUIDADO: Certifique-se de que todas as proteções estão seus devidos lugares.**

1. Verifique a pressão de todos os pneus.
2. Limpe a máquina cuidadosamente.
3. Verifique todos os tubos quanto a obstruções.
4. Lubrifique todas as peças necessárias. Consulte as seções de Lubrificação e Manutenção e Ajustes.
5. Verifique o aperto de todos os parafusos. Reaperte onde necessário.

6. Verifique o interior dos tanques de sementes e de fertilizante e retire toda e qualquer obstrução existente.

IMPORTANTE: Limpe minuciosamente todas as linhas a vácuo para evitar entrada de impurezas que possam danificar peças da máquina.

7. Lubrifique as correntes do medidor e caixas de transmissão.
8. Verifique se todas as juntas se movem livremente ou se a máquina tem um desempenho reduzido.

OU90500,000062C -54-12APR16-1/1

Especificações

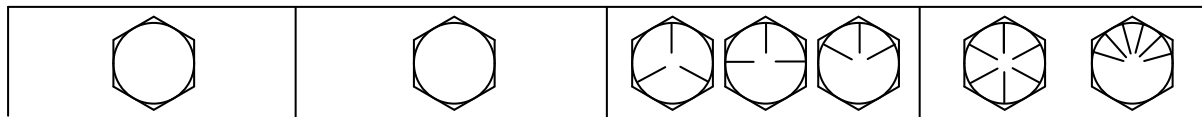
Especificações - DB40, DB50, DB74, DB90,

Modelo	DB40	DB50	DB74	DB90
Linha e Espaçamento	14 Linhas de 90 cm 16 Linhas de 76 cm 23 Linhas de 50 cm 25 linhas / 27 linhas de 45 cm	16 Linhas de 90 cm 20 Linhas de 76 cm 31 Linhas de 50 cm 32 Linhas de 45 cm 32 Linhas de 45 cm	24 Linhas de 90 cm 30 Linhas de 76 cm 45 Linhas de 50 cm 48 Linhas de 45 cm	36 Linhas de 76 cm
Estrutura:				
Tipo	Retração dianteira de três seções			Retração dianteira de cinco seções
Número de Cilindros	8 (4 para os módulos da roda, 1 para a lingueta, 2 para a dobra e 1 para a trava)			10 (6 para os módulos da roda, 1 para a lingueta, 2 para a dobra e 1 para a trava)
Pneus:				
Pneus de transporte	(4) 400/55 R22,5			
Pneus de acionamento / seções laterais	(4) 330/55 R16,5			(8) 330/55 R16,5
Acionamentos	(3) Acionamento de taxa variável do motor hidráulico			
Unidades de plantio:				
Dosador usado com o sistema central da unidade	Dosadores a vácuo			
Número de sopradores a vácuo	2	3	4	3
Força Descendente da Unidade de Linha	Molas para serviço pesado			
Levante do trator necessário	Barra de tração (com sistema de suporte da barra de tração)			
Necessária classificação mínima da cinta de suporte da barra de tração do trator	3 493 kg (7700 lb)	4 536 kg (10 000 lb)	4 990 kg (11 000 lb)	
Potência em HP Mínima do Trator	166 kW (222 hp)	201 kW (270 hp)	239 kW (320 hp)	
Número de VCRs necessárias	4 VCRs com 2250 psi, AutoTrac, SF2	5 VCRs com 2250 psi, Power Beyond, AutoTrac, SF2		
Pressão hidráulica máxima de operação do trator	20 700 kPa (207 bar) (3000 psi)			
Peso estimado (vazio)	14144 kg (31182,2 lb)	Espaçamento de 50 cm - 15805 kg (34844 lb) Espaçamento de 45 cm - 15980 kg (35230 lb)	Espaçamento de 50 cm - 20733 kg (45708 lb) Espaçamento de 45 cm - 21279 kg (46912 lb)	20533 kg (45268 lb)
Dimensões				
Largura de trabalho (m)	12,35 m (486,2 pol.)	15,4 m (606,3 pol.) para 17,7 (618,1 pol.)	22,5 m (885,8 pol.)	27,4 m (1078,7 pol.)
Largura de transporte (m)	6,2 m (244 pol.)	6,2 m (244 pol.)	6,2 m (244 pol.)	5,5 m (216,5 pol.)
Comprimento de transporte (m)	12,15 m (478,3 pol.)	12,5 m (492 pol.)	16,2 m (637,8 pol.)	18,3 m (720,5 pol.)

DF67602,0000860 -54-03MAR17-1/1

Valores de Torque para Parafusos e Parafusos em Polegadas Unificados

TS1671 —UN—01MAY03



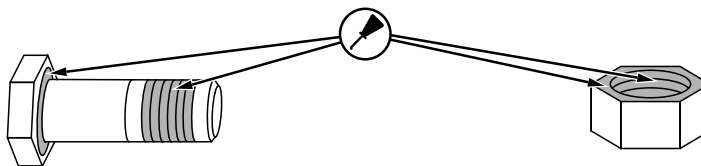
Tamanho do Parafuso	SAE Grau 1 ^a				SAE Grau 2 ^b				SAE Grau 5, 5.1 ou 5.2				SAE Grau 8 ou 8.2			
	Cabeça Sextavada ^c		Cabeça Flangeada ^d		Cabeça Sextavada ^c		Cabeça Flangeada ^d		Cabeça Sextavada ^c		Cabeça Flangeada ^d		Cabeça Sextavada ^c		Cabeça Flangeada ^d	
	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in
1/4	3,1	27,3	3,2	28,4	5,1	45,5	5,3	47,3	7,9	70,2	8,3	73,1	11,2	99,2	11,6	103
													N·m	lb·ft	N·m	lb·ft
5/16	6,1	54,1	6,5	57,7	10,2	90,2	10,9	96,2	15,7	139	16,8	149	22,2	16,4	23,7	17,5
									N·m	lb·ft	N·m	lb·ft				
3/8	10,5	93,6	11,5	102	17,6	156	19,2	170	27,3	20,1	29,7	21,9	38,5	28,4	41,9	30,9
					N·m	lb·ft	N·m	lb·ft								
7/16	16,7	148	18,4	163	27,8	20,5	30,6	22,6	43	31,7	47,3	34,9	60,6	44,7	66,8	49,3
	N·m	lb·ft	N·m	lb·ft												
1/2	25,9	19,1	28,2	20,8	43,1	31,8	47	34,7	66,6	49,1	72,8	53,7	94	69,3	103	75,8
9/16	36,7	27,1	40,5	29,9	61,1	45,1	67,5	49,8	94,6	69,8	104	77	134	98,5	148	109
5/8	51	37,6	55,9	41,2	85	62,7	93,1	68,7	131	96,9	144	106	186	137	203	150
3/4	89,5	66	98	72,3	149	110	164	121	230	170	252	186	325	240	357	263
7/8	144	106	157	116	144	106	157	116	370	273	405	299	522	385	572	422
1	216	159	236	174	216	159	236	174	556	410	609	449	785	579	860	634
1-1/8	305	225	335	247	305	225	335	247	685	505	751	554	1110	819	1218	898
1-1/4	427	315	469	346	427	315	469	346	957	706	1051	775	1552	1145	1703	1256
1-3/8	564	416	618	456	564	416	618	456	1264	932	1386	1022	2050	1512	2248	1658
1-1/2	743	548	815	601	743	548	815	601	1665	1228	1826	1347	2699	1991	2962	2185

Os valores de torque nominal listados são para uso geral somente com a precisão de aperto assumida de 20%, tal como um torquímetro manual. NÃO use esses valores se um valor de torque ou procedimento de aperto diferente for fornecido para uma aplicação específica. Para contraporcas, fixadores de aço inoxidável ou para porcas de parafuso em U, consulte as instruções de aperto para a aplicação específica.

Substitua os fixadores por outros do mesmo grau ou de classe de propriedade superior. Se forem usados fixadores de classe superior, aperte-os somente com o torque do original.

- Certifique-se de que as roscas dos fixadores estejam limpas.
- Aplique uma fina camada de Hy-Gard™ ou um óleo equivalente embaixo da cabeça e nas roscas do fixador, conforme mostrado na imagem a seguir.
- Seja conservador com a quantidade de óleo para reduzir o potencial de bloqueio hidráulico nos furos cegos devido a excesso de óleo.
- Inicie devidamente o engate da rosca.

TS1741 —UN—22MAY18



^aO grau 1 aplica-se a parafusos sextavados maiores que 6 in (152 mm) de comprimento, e para todos os outros tipos de parafusos de qualquer comprimento.

^bO grau 2 aplica-se aos parafusos sextavados (não pinos sextavados) com até 6 in. (152 mm) de comprimento.

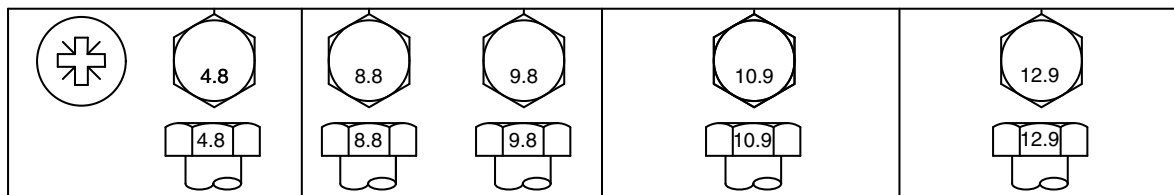
^cOs valores de coluna de cabeça sextavada são válidos para cabeça sextavada ISO 4014 e ISO 4017, cabeça Allen ISO 4162 e porcas sextavadas ISO 4032.

^dOs valores de coluna do flange sextavado são válidos para produtos de flange sextavado ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 ou EN 1665.

DX,TORQ1 -54-30MAY18-1/1

Valores Métricos de Torque de Parafusos

TS1742 —UN—31MAY18



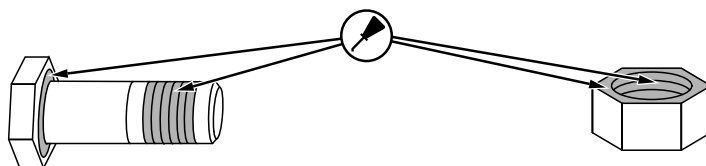
Tamanho do Parafuso	Classe 4.8				Classe 8.8 ou 9.8				Classe 10.9				Classe 12.9			
	Cabeça Sextavada ^a		Cabeça Flangeada ^b		Cabeça Sextavada ^a		Cabeça Flangeada ^b		Cabeça Sextavada ^a		Cabeça Flangeada ^b		Cabeça Sextavada ^a		Cabeça Flangeada ^b	
	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in
M6	3,6	31,9	3,9	34,5	6,7	59,3	7,3	64,6	9,8	86,7	10,8	95,6	11,5	102	12,6	112
									N·m	lb·ft	N·m	lb·ft	N·m	lb·ft	N·m	lb·ft
M8	8,6	76,1	9,4	83,2	16,2	143	17,6	156	23,8	17,6	25,9	19,1	27,8	20,5	30,3	22,3
			N·m	lb·ft	N·m	lb·ft	N·m	lb·ft								
M10	16,9	150	18,4	13,6	31,9	23,5	34,7	25,6	46,8	34,5	51	37,6	55	40,6	60	44,3
	N·m	lb·ft														
M12	—	—	—	—	55	40,6	61	45	81	59,7	89	65,6	95	70,1	105	77,4
M14	—	—	—	—	87	64,2	96	70,8	128	94,4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99,6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199

Os valores de torque nominal listados são para uso geral somente com a precisão de aperto assumida de 20%, tal como um torquímetro manual. NÃO use esses valores se um valor de torque ou procedimento de aperto diferente for fornecido para uma aplicação específica. Para contraporcas, fixadores de aço inoxidável ou para porcas de parafuso em U, consulte as instruções de aperto para a aplicação específica.

Substitua os fixadores por outros do mesmo grau ou de classe de propriedade superior. Se forem usados fixadores de classe superior, aperte-os somente com o torque do original.

- Certifique-se de que as rosas dos prendedores estejam limpas.
- Aplique uma fina camada de Hy-Gard™ ou um óleo equivalente embaixo da cabeça e nas rosas do elemento de fixação, conforme mostrado na imagem a seguir.
- Ser conservador com a quantidade de óleo para reduzir o potencial de bloqueio hidráulico nos furos cegos devido a excesso de óleo.
- Iniciado devidamente o engate da rosca.

TS1741 —UN—22MAY18



^aOs valores de coluna de cabeça sextavada são válidos para cabeça sextavada ISO 4014 e ISO 4017, cabeça Allen ISO 4162 e porcas sextavadas ISO 4032.

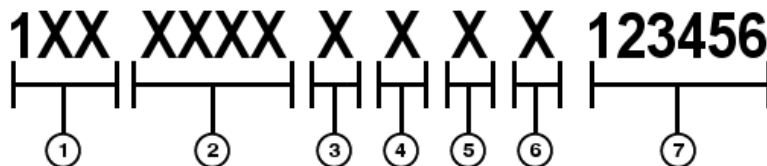
^bOs valores de coluna do flange sextavado são válidos para produtos de flange sextavado ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 ou EN 1665.

DX,TORQ2 -54-30MAY18-1/1

Números de identificação da máquina

Interpretação do número de série da máquina

H105725 —UN—22AUG12



1	Código do fabricante	AX - John Deere Seeding Group BM - John Deere Montenegro CC - John Deere Arc-les-Gray CD - John Deere Usine De Saran CE - John Deere Iberica Getafe CJ - John Deere Nigel CP - John Deere Tianjin Works CQ - John Deere Horizontina DM - John Deere Roberine Enschede DW - John Deere Davenport Works DX - Deere & Company EK - John Deere Orenburg EX - John Deere Ottumwa Works FD - DCEO-Mannheim FX - DCEO-Mannheim GX - John Deere Power Products HX - John Deere Harvester Works JX - Industrias John Deere Argentina S.A. JZ - John Deere Domodedovo KM - Kemper KV - Knoxville LG - Mannheim 5x20 LV - John Deere Augusta Works LX - John Deere Werke Mannheim MC - DCEO Parts Marketing MX - John Deere Horicon Works MY - John Deere Sirhind Works	N4 - John Deere Ningbo Works NF - John Deere Tianjin Tractor Co.,Ltd NW - John Deere Catalão NX - John Deere Des Moines Works PC - John Deere Intelligent Solutions Group PX - Industrias John Deere S.A. de C.V. PY - John Deere India Pvt. Ltd RG - John Deere Power Systems RX - John Deere Waterloo Works SA - SABO Gummersbach T8 - John Deere Thibodaux TC - John Deere Turf Care TX - Worldwide Construction And Forestry Division TY - John Deere Merchandise Division WX - John Deere Welland Works WZ - John Deere Fabrik Horst B.V. XJ - Ashok Leyland John Deere Construction Equipment Company, Pvt. Ltd. XU - Xuzhou XCG John Deere Machinery Manufacturing Co., Ltd. YC - John Deere Jiamusi Agricultural Machinery YH - John Deere Harbin Works YN - John Deere Tianjin Construction Works YZ - John Deere Coffeyville Works ZT - JDI GmbH-ISB ZX - John Deere Werke Zweibrücken 9Q - John Deere Water
2	Identificador do modelo da máquina		
3	Sufixo identificador do modelo Código de configuração da máquina Informações adicionais da máquina		Exemplo: N, T, W etc.
4	Verifique a letra		Exemplo: A, B, C, D etc.
5	Calendário do ano de fabricação		Consulte a tabela do ano do código de fabricação
6	Informações adicionais		
7	Número de série de fabricação sequencial		Exemplo: 000001, 000127 etc.

Ano do código de fabricação							
Ano	Código	Ano	Código	Ano	Código	Ano	Código
2008	8	2018	J	2028	W	2038	8
2009	9	2019	K	2029	X	2039	9
2010	A	2020	L	2030	Y	2040	A
2011	B	2021	M	2031	1	2041	B
2012	C	2022	N	2032	2	2042	C
2013	D	2023	P	2033	3	2043	D
2014	E	2024	R	2034	4	2044	E
2015	F	2025	S	2035	5	2045	F
2016	G	2026	T	2036	6	2046	G
2017	H	2027	V	2037	7	2047	H

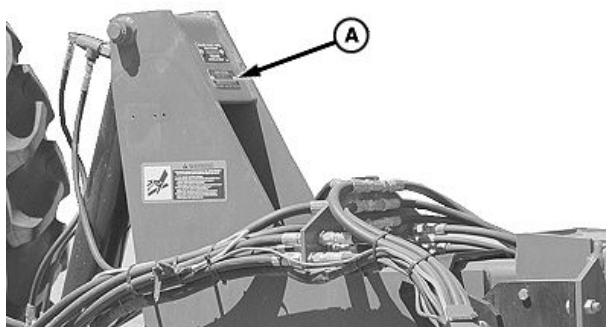
OUO6075,0001187 -54-27AUG12-1/1

Placa de Identificação da Máquina

A placa com número de série (A) localiza-se na estrutura principal. Registre nos espaços fornecidos.

Modelo da Máquina	
Número de Série	

A—Placa do Número de Série

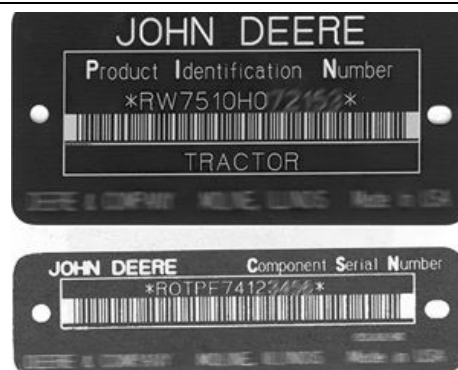


A66987 —UN—28APR10

OU90500,000061E -54-05APR16-1/1

Certificado de Propriedade

1. Mantenha uma relação atualizada dos números de série de todos os produtos e componentes num local seguro.
2. Verifique regularmente se as placas de identificação não foram removidas. Denuncie qualquer evidência de adulteração à polícia e encomende a segunda via das placas.
3. Outras medidas que você pode tomar:
 - Marque a sua máquina com o seu próprio sistema de numeração
 - Tire fotografias coloridas de vários ângulos de cada máquina

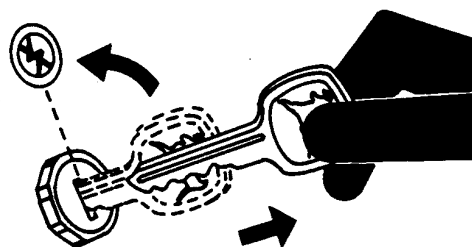


TS1680 —UN—09DEC03

DX,SECURE1 -54-18NOV03-1/1

Armazenamento de Máquinas com Segurança

1. Instale dispositivos antifurto.
2. Quando a máquina está em armazenagem:
 - Abaixe o equipamento ao solo
 - Ajuste as rodas à posição mais afastada para dificultar o carregamento
 - Remova quaisquer chaves e baterias
3. Ao estacionar em local fechado, coloque um equipamento grande na frente das saídas e tranque os seus galpões de armazenagem.
4. Ao estacionar em local aberto, armazene numa área bem iluminada e cercada.
5. Tome nota de atividades suspeitas e denuncie imediatamente às autoridades policiais qualquer roubo.



6. Notifique o seu concessionário John Deere sobre quaisquer perdas.

TS230 —UN—24MAY89

DX,SECURE2 -54-18NOV03-1/1

Literatura de Manutenção John Deere Disponível

Informações Técnicas

Informações técnicas podem ser adquiridas na John Deere. As publicações estão disponíveis em versão impressa ou em formato CD-ROM.

Os pedidos podem ser feitos usando um dos seguintes:

- Livraria de Informações Técnicas John Deere:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Ligar para 1-800-522-7448
- Entre em contato com seu concessionário John Deere

As informações disponíveis incluem:

CATÁLOGOS DE PEÇAS que listam as peças de reposição disponíveis para sua máquina com ilustrações para ajudar a identificar as peças corretas. Isso também é útil na montagem e desmontagem.



TS189 —UN—17JAN89

DX,SERVLIT -54-07DEC16-1/4

MANUAIS DO OPERADOR que oferecem informações sobre segurança, operação, manutenção e serviços.



TS191 —UN—02DEC88

DX,SERVLIT -54-07DEC16-2/4

MANUAIS TÉCNICOS contendo informações de serviço para sua máquina. Incluem-se especificações, procedimentos ilustrados de montagem e desmontagem, diagramas de fluxo de óleo hidráulico e esquemas de fiação. Alguns produtos têm manuais separados para informações de reparos e diagnósticos. Alguns componentes, tais como motores, estão disponíveis em um manual técnico de componentes separado.



TS224 —UN—17JAN89

Continua na próxima página

DX,SERVLIT -54-07DEC16-3/4

CURRÍCULO DE TREINAMENTO incluindo cinco séries abrangentes de livros que descrevem as informações básicas independentemente do fabricante:

- A série "Agricultural Primer" cobre tecnologia de agricultura e criação.
- A série "Farm Business Management" examina problemas do "mundo real" e oferece soluções práticas nas áreas de marketing, finanças, seleção de equipamento e adequação a normas legais.
- Manuais de Noções Básicas de Manutenção explicam como reparar e manter um equipamento fora-de-estrada.
- Manuais de Noções Básicas de Operação da Máquina descrevem os ajustes e capacidades das máquinas, como melhorar o rendimento da máquina e como eliminar operações de campo desnecessárias.
- Manuais de Noções Básicas de Equipamentos Compactos fornecem instruções para serviço e manutenção de equipamentos de TDPs de até 40 HP.



TS1663 —UN—10OCT97

DX,SERV LIT -54-07DEC16-4/4

Índice

	Página		Página
A			
Abastecimento do tanque do CCS	40-3	Chicote da luz de alerta	
Acessórios e opcionais		Conecte.....	25-2
Limpador de linha	75-2	Chicote do monitor	
Acionamento de taxa variável		Conexão do SeedStar.....	25-2
Acoplador de retorno	25-1	Chicote Elétrico	
Acionar		Controle do chassi	25-3
Dosador		Colocação de peso nas rodas traseiras, trator.....	15-1
Unidades de linha Pro-series	55-14	Compatibilidade	
Acoplador de retorno		Barra de tração do trator	
Motor hidráulico e acionamento de taxa variável....	25-1	Garfo do implemento.....	15-5
Ajuste da pressão		Sistema hidráulico do trator	15-2
Tanque do CCS.....	40-5	Componentes do Sistema	
Ajuste da profundidade das sementes	55-3	SeedStar™	45-3
Ajuste de extensão das rodas		Conecte	
DB40 e DB50	50-16	Chicote da luz de alerta	25-2
DB74 e DB90	50-21	Conexão de drenagem de baixa pressão	
Ajustes do dosador		Especificações do Motor Hidráulico e	
Dosador a vácuo		Drenagem da Caixa	15-4
Pro series	35-2	Conexão de drenagem, baixa pressão.....	15-4
Amontoamento		Conexão hidráulica	
Coletor do tanque to CCS.....	40-10, 90-16	Acoplador de retorno	
Sistema CCS	40-10, 90-16	Motor do VacuMeter.....	25-1
Amontoamento e bloqueio		Conexões hidráulicas	
Sistema CCS	40-10, 90-16	Trator	
Amontoamento no sistema CCS		Recomendações	25-4
Explicação e solução	40-1	Configuração da Estrutura	
Antes da utilização	20-3	Sistema SeedStar	45-8
Apertar		Configuração da Taxa de Sementes	
Aperte o suporte da roda no suporte do eixo.....	90-6	Sistema SeedStar	
Bloco almofadado com o suporte central.....	90-7	Transmissão Variável	45-24
Eixo da extremidade	90-6	Configuração da Velocidade de	
Parafusos de roda.....	90-4	Deslocamento do Trator	
		Sistema SeedStar.....	45-15
		Configuração de Acionamentos	
		Sistema SeedStar	
		Transmissão Variável	45-16
		Configuração de Sensores	
		Sistema SeedStar	45-12
		Configurações das Seções de Acionamento	
		Sistema SeedStar	
		Transmissão Variável	45-17
		Configurar a Quantidade de Linhas	
		Sistema SeedStar	45-9
		Configurar Espaçamento entre Linhas	
		Sistema SeedStar	45-10
		Configurar o Tipo de Linha	
		Sistema SeedStar	45-9
		Conjunto da caixa de sementes	
		Instalar	55-7
		Conjunto do ventilador do CCS	
		Solução de problemas	95-9
		Controle do chassi	
		Conexão do chicote elétrico.....	25-3
		Correntes	
		Transmissão	
		Aperto.....	90-9
C			
Caixas de sementes da unidade de linha			
Abastecimento	40-4		
Calibradores			
Suporte Longo			
DB40	75-2		
Características operacionais			
Dosador a vácuo.....	35-1		
Carga estática na barra de tração	15-3		
Carga no levante			
Peso máximo	15-3		
Categoria da barra de tração			
do Trator	15-5		
Categoria da barra de tração do trator			
Determinação.....	15-5		
Categoria do engate			
Trator e implemento.....	15-5		
Categoria do garfo			
Implemento	15-5		
Chicote			
SeedStar	25-2		

Continua na próxima página

	Página		Página
Correntes de transmissão		Duplicações	
Aperto	90-9	Seleção do melhor disco de sementes para o milho	35-8
D		E	
Defletor		Eliminador de duplicações	
Dosador a vácuo		Dosadores a vácuo	
Ajuste o defletor	35-4	Operação	35-5
Desacople a máquina	25-9	Estabelecer posição zero	35-5
Desdobramento e dobramento	30-2	Enchimento do tanque do CCS	
Desengatar		Uso inicial de talco	20-1
Dosador		Entupimento no sistema CCS	
Unidades de linha Pro-series	55-13	Explicação e solução	40-1
Deslocamento do Receptor	47-3	Espaçamento da rodas, trator	15-2
Deslocamentos	47-3	Espaçamento de sementes	
Deteção e solução de problemas,		Desempenho do dosador	35-20
Chassi	95-1	Espaçamento entre sementes	
Mecanismos de acionamento	95-2	Otimização	35-20
Disco		Especificações	
Sulcador da semente, serviço	80-3	DB50, DB74, DB90	105-1
Disco de sementes		Especificações do Motor Hidráulico	15-4
Dosador a vácuo		Especificações Hidráulicas	
Pro series		Especificações do Motor	15-4
Instale	35-14	Estados da Seção do Implemento	
Verificação da célula		Unidade de Controle de Taxa	47-12
Dosador a vácuo	35-13	Estrutura de suporte de rolamento	
Disco de sementes, milho		Apertar	90-5
Seleção para ótimo desempenho	35-8	F	
Distribuição de produto no CCS		Filtro	
Solução de problemas	95-12	Medidor da ventoinha do CCS	
Dobramento e desdobramento	30-2	Substituição	90-19
Dosador		Filtro do sistema de transmissão variável	
Acionar		Manutenção diária	90-7
Unidades de linha Pro-series	55-14	Fixação do lastro	
Como acessar	35-2	24 Linhas	75-1
Desengatar		Força descendente	
Unidades de linha Pro-series	55-13	Molas para serviço pesado	55-4
Otimizar desempenho	35-20	G	
Verificação de desempenho	35-20	Girar Dosadores de Sementes	
Dosador a vácuo		Sistema SeedStar	
Ajuste o defletor	35-4	Transmissão Variável	45-34
Características operacionais	35-1	Giro de Dosadores de Sementes	
Como acessar	35-2	MaxEmerge™ 5	
Conjunto da roda ejetora		Sistema SeedStar	
Instalação	35-17	Transmissão Variável	45-24
Eliminador de duplicações		Graxa	
Operação	35-5	Multiuso para Pressão Extrema (EP)	85-2
Pro series		Graxa Multiuso de Pressão Extrema (EP)	85-2
Ajustes do dosador	35-2		
Disco de sementes			
Instale	35-14		
Dosador de semente			
Inspeção e manutenção	90-20		
Drenagem da caixa			
Conexão de pressão baixa			
Especificações do Dreno da Caixa	15-4		

Continua na próxima página

	Página		Página
H		M	
Habilitar/Desabilitar o Aviso Sonoro das Embreagens		Mangueira de distribuição de sementes do CCS	
Sistema SeedStar	45-11	Obstrução	40-10, 90-16
Hidráulico		Mangueira de drenagem da caixa	
Mangueira de drenagem da caixa		Requisitos	25-1
Requisitos.....	25-1	Manômetro do CCS	
Trator		Zerar	90-11
Verificação do sistema	15-2	Manômetro do soprador do CCS, zerar	90-11
		Manual do operador do trator	
I		Uso.....	15-1
Implementos gerais	75-1	Manual do operador, trator, uso.....	15-1
Inspeção		Manutenção.....	85-1, 90-2
Motor de vácuo	90-17	Instalação dos Bloqueios de Serviço	90-10
Inspeção do alojamento de vácuo		Intervalos	90-1
Tipo A.....	90-17	Menu de Aplicação	
Tipo B.....	90-19	Sistema SeedStar	45-6
Inspeção do propulsor de vácuo		Metros	
Tipo A.....	90-17	Recomendações de disco de sementes	35-10
Tipo B.....	90-19	Molas de força descendente da unidade	
Interruptor do ventilador da unidade de linha		Serviço pesado	55-4
CCS		Monitor.....	47-1
Ajuste	90-15	Monitor eletrônico, uso correto	05-5
Intervalos de lubrificação.....	85-3	Motor de vácuo	
		Inspeção	90-17
L		Motor do VacuMeter	
Leituras		Acoplador de retorno	25-1
Informações de Hardware/Software	45-28	Motor, ventilador do CCS	
Status dos Sensores.....	45-28	Esvaziamento anual do reservatório de óleo.....	90-20
Status EPMS	45-29	Reservatório de óleo.....	40-11
Tela de Leituras.....	45-27		
Tensões do Sistema.....	45-29	N	
Limpeza do alojamento de vácuo		Nível de vácuo	
Tipo A.....	90-17	Ajustar.....	65-1
Tipo B.....	90-19	Algodão usando disco liso para feijão comestível ..	65-8
Limpeza do Motor/Válvula		Amendoim.....	65-9
Sistema SeedStar		Beterraba	65-10
Transmissão Variável	45-34	Disco liso para feijão comestível.....	65-7
Limpeza do propulsor de vácuo		Girassol para confeitos	65-5
Tipo A.....	90-17	Girassol para óleo.....	65-4
Tipo B.....	90-19	Milho	65-3
Lubrificação	85-1	Milho doce.....	65-6
Alternativa por região geográfica	85-2	Soja de Alta População.....	65-10
das Correntes	85-8	Nivelamento da máquina	
Pontos.....	85-4	Tubo da lança	25-7
Símbolos	85-2	Nivelamento de sementes	
Tabela de intervalos	85-3	Tanques CCS.....	40-3
Lubrificante			
Talco		O	
Usar.....	60-1	Obstrução	
Lubrificante de talco		Mangueira de distribuição de sementes	
Usar	60-1	do CCS.....	40-10, 90-16
Luzes de enchimento dos tanques do CCS	40-1	Operação da máquina	55-1

Continua na próxima página

	Página		Página
Otimização		Reservatório	
Espaçamento entre sementes	35-20	Abastecimento	40-3
P		Limpeza	40-9
Palavras de sinalização, compreenda	05-1	Limpeza parcial	40-8
Parafusos de roda		Óleo do ventilador do CCS	40-11
Apertar	20-1	Esvaziamento anual	90-20
Peso dianteiro , trator	15-1	Reservatório de óleo do ventilador do CCS	40-11
Peso do trator para um transporte rodoviário		Esvaziamento anual	90-20
seguro		Retirar do armazenamento	100-2
Cálculo do mínimo	15-1	Roda ejetora	
Placa de identificação da máquina		Identificação	35-17
Número de série		Instalação, dosador a vácuo	35-17
Gravando	110-2	Operação	35-17
Planilha		Rodas	
Intervalos de Serviço	90-1	Posição de ajuste	50-29
Plantar viveiros		Rodas cobridoras	
Sistema CCS, operação	40-7	Ajuste da pressão	
Pneu		Tipo A	55-4
Pressão de Calibração	20-2	Tipo B	55-4
Pneus, trator		Pressão	55-4
Requisitos	15-1	Regulagem da distância entre as rodas	
Pontos de lubrificação	85-4	cobridoras	
População, verificação	70-1	Tipo B	55-5
Posição das rodas da seção lateral		S	
DB40 e DB50	50-26	Salto	
Preparação para armazenagem	100-1	Seleção do melhor disco de sementes	
Presilha		para o milho	35-8
Cilindro da barra de tração da lança	20-3	SeedStar	
Pressão do tanque do CCS		Acionamento de taxa variável	75-1
Ajuste	40-5	Conexão do chicote	25-2
Procedimentos de lubrificação	85-1	SeedStar™	
Procedimentos de manutenção	85-1	Calibrar o Sensor de Altura	45-13
Profundidade de plantio	55-3	Componentes do Sistema	45-3
R		Configurar a Quantidade de Linhas	45-9
Raspadores da unidade de plantio	80-5	Configurar Espaçamento entre Linhas	45-10
Recomendações		Configurar o Tipo de Linha	45-9
Disco de sementes		Configure a Velocidade de Deslocamento	
Culturas que não sejam milho de campo	35-10	do Trator	45-15
Recomendações de disco de sementes		Habilitar/Desabilitar o Aviso Sonoro das	
Para outras culturas que não sejam milho		Embreagens	45-11
de campo	35-10	Ligue/Desligue os Sensores de Semente	45-13
Recurso Partida Rápida		Menu de Aplicação	45-6
Sistema SeedStar		Sobreposição de Plantio Devido à Falhas	45-22
Transmissão Variável	45-23	Status dos Sensores	45-28
Registro de Eventos		Status EPMs	45-29
Sistema SeedStar		Tela de Configuração da Estrutura	45-8
Transmissão Variável	45-33	Tela de Configuração de Sensores	45-12
Relatórios e Totais		Tela de Leituras	45-27
Unidade de Controle de Taxa	47-12	Informações de Hardware/Software	45-28
Requisitos	47-3	Tela de Totais	45-35
Requisitos do trator	15-2	Tensões do Sistema	45-29
Requisitos hidráulicos do VacuMeter™	25-1	Teste da Distribuição Cronometrada de	
Requisitos hidráulicos do ventilador do CCS™	25-1	Sementes	45-32
		Teste de Distribuição de Sementes	45-31
		Teste dos Sensores dos Tubos de Sementes	45-31
		Totais-Calculadora	45-36

Continua na próxima página

	Página		Página
Transmissão Variável		Configurações de Acionamentos-Sistema	
Configuração da Taxa de Sementes	45-24	SeedStar	45-16
Configuração de Acionamentos-Semente	45-16	Girar Dosadores de Sementes	45-34
Configurações das Seções de Acionamento	45-17	Limpeza do Motor/Válvula	45-34
Girar Dosadores de Sementes	45-34	Recurso Partida Rápida	45-23
Giro de Dosadores de Sementes		Registro de Eventos	45-33
MaxEmerge™ 5	45-24	Sistema Seedstar	
Limpeza do Motor/Válvula	45-34	Giro de Dosadores de Sementes	
Recurso Partida Rápida	45-23	MaxEmerge™ 5	45-24
Registro de Eventos	45-33	Tela de Configurações de Acionamentos-	
Tela Configuração de Acionamentos	45-15	Sistema SeedStar	45-15
Tela de Testes	45-30	Tela de Testes	45-30
Telas Principais	45-6	Telas Principais	45-6
Visão Geral	45-2	Visão Geral do Sistema SeedStar™	45-2
Segurança		Sistema do coletor de vácuo	
Capacidade do operador	05-2	Limpeza	90-14
Manutenção segura, prática	05-10	Sistema hidráulico	
Segurança, degraus e apoios de mão		Sistema VacuMeter	
Usar degraus e apoios de mão corretamente	05-4	Operação	55-1
Segurança, Evite Fluidos Sob Alta Pressão		Verifique	25-2
Evite Fluidos Sob Alta Pressão	05-12	Sobreposição de Plantio Devido à Falhas	
Seleção do disco, milho		SeedStar™	45-22
Para um ótimo desempenho	35-8	Solo molhado, operação	55-1
Semente		Solução de problemas	
Sulcador da Semente, alteração da posição	80-4	Conjunto do ventilador do CCS	95-9
Sensor		Distribuição de produto no CCS	95-12
Tubo de sementes		Dosador a vácuo	95-3
Limpar	90-14	Status dos Sensores	
Sensor de nível do tanque	40-2	SeedStar™	45-28
Sensor de nível, tanque	40-2	Status EPMs	
Sensores de Altura		SeedStar™	45-29
Sistema SeedStar	45-13	Sulco	
Sensores de nível dos tanques		Disco sulcador	80-1
Limpeza	90-10		
Sensores de Semente			
Sistema SeedStar	45-13		
Serviço			
Ajuste da altura da estrutura central	55-2		
Ajuste da altura da estrutura da seção lateral	55-2		
Sinais de segurança			
Locais	10-3		
Sincronização do sistema hidráulico	55-1		
Sistema			
Veda System, lubrificação	85-8		
Sistema CCS			
Amontoamento e bloqueio	40-10, 90-16		
Sistema CCS, operação			
Milho de pipoca pequeno	40-6		
Sementes com tratamento reforçado ou			
semente de milho grande	40-6		
Sorgo	40-6		
Sistema CCS™, operação			
Plantar viveiros	40-7		
Sementes de tamanho padrão	40-7		
Sistema de Transmissão Variável			
Configuração da Taxa de Sementes	45-24		
Configurações das Seções de Acionamento	45-17		

T

Tabelas de torque	
Métrico	105-3
Polegadas unificadas	105-2
Talco	
Uso inicial no tanque do CCS	20-1
Tampas dos tanques, operação	40-2
Tanque do CCS	
Ajuste de pressão	40-5
Sensor de nível	
Limpeza	90-10
Sensor de nível do depósito	
Limpeza	90-10
Uso inicial de talco	20-1
Tanques CCS	
Abastecimento	40-3
Esvaziamento	40-9
Limpeza parcial	40-8
Nivelamento de sementes	40-3
Tela da caixa de sementes da unidade de linha	
Limpeza	90-11

Continua na próxima página

	Página		Página
Tela da caixa de sementes, unidade de linha			
Limpeza	90-11	U	
Tela de Configuração de Acionamentos		Unidade de Controle de Taxa	
Sistema SeedStar		Estados da Seção do Implemento	47-12
Transmissão Variável	45-15	Relatórios e Totais	47-12
Tela de Leituras		Requisitos	47-3
SeedStar™	45-27	Unidade de Controle de Taxa GreenStar	47-3
Tela de Testes		Unidade de dosador a vácuo	
Sistema SeedStar		Manutenção da vedação.....	90-15
Transmissão Variável	45-30	Unidade de linha	
Tela de Totais		correntes de transmissão	
SeedStar™	45-35	Aperto.....	90-9
Tensões do Sistema		Unidades de plantio	
SeedStar™	45-29	Profundidade.....	55-3
Teoria de operação			
CCS	40-1	V	
Teste da Distribuição Cronometrada de Sementes		VacuMeter	
SeedStar™	45-32	Operação	55-1
Teste de Distribuição de Sementes		Vacuômetro	
SeedStar™	45-31	Ajustar o nível de vácuo.....	65-1
Teste dos Sensores dos Tubos de Sementes		Eliminador de duplicações	
SeedStar™	45-31	Definir posição zero.....	35-5
Testes		Inspeção e manutenção.....	90-20
Distribuição Cronometrada de Sementes	45-32	Roda ejetora	
Distribuição de Sementes	45-31	Operação.....	35-17
Sensores dos Tubos de Sementes	45-31	Valores de torque de parafusos	
Tela de Testes		Métrico	105-3
Sistema de Transmissão Variável	45-30	Polegadas unificadas.....	105-2
Transmissão Variável		Valores de torque de peças de fixação	
Girar Dosadores de Sementes.....	45-34	Métrico	105-3
Limpeza do Motor/Válvula.....	45-34	Polegadas unificadas.....	105-2
Registro de Eventos	45-33	Valores métricos de torque de parafusos	105-3
Tipo Haste		Valores unificados em polegadas de torque	
Com Discos Duplos Desencontrados, serviço	80-4	de parafusos	105-2
Totais		Vazamento de óleo	
Calculadora.....	45-36	Motor de vácuo	90-17
Tela de Totais	45-35	Vedação de Vácuo	
Totais-Calculadora		Instalação.....	90-15
SeedStar™	45-36	Ventilador	
Transporte seguro	30-1	Reservatório de óleo do motor do CCS	40-11
Trator		Esvaziamento anual	90-20
Conexões hidráulicas		Ventilador CCS	
Recomendações	25-4	Reservatório de óleo	40-11
Verificação do sistema hidráulico.....	15-2	Esvaziamento anual	90-20
Tubo da lança		Ventoinha do CCS	
Nivelamento da máquina	25-7	Filtro do medidor	
Tubo de sementes		Substituição.....	90-19
Sensor		Verificação da altura da estrutura	55-2
Limpar	90-14	Verificação da calibração dos pneus, trator.....	15-2
Tubos de sementes		Visão geral	
Face rente		Visualização de identificação do produto.....	00-1
Instale.....	90-12	Visão Geral	
Remover.....	90-12	Sistema SeedStar	
Opcional		Transmissão Variável	45-2
Instale.....	90-13	Visão geral do RowCommand	45-3
Remover.....	90-13		

Manutenção John Deere—Você Trabalha Melhor

Peças da John Deere

Nós ajudamos a reduzir o tempo inoperante, fazendo a entrega das peças da John Deere com rapidez.

Essa é a razão pela qual nós mantemos um variado estoque, para estarmos sempre prontos para atender a suas necessidades.



DX,IBC,A -54-04JUN90-1/1

TS100 —UN—23AUG88

As ferramentas Certas

As ferramentas de precisão e o equipamento de ensaio auxiliam o nosso Departamento de Manutenção a localizar e reparar os problemas rapidamente . . . para lhe economizar tempo e dinheiro.



DX,IBC,B -54-04JUN90-1/1

TS101 —UN—23AUG88

Técnicos Bem Treinados

Os técnicos de serviço da John Deere estão constantemente aperfeiçoando os seus conhecimentos.

São feitos regularmente treinos, para garantir que o nosso pessoal conheça o equipamento e saiba fazer a sua manutenção.

Qual é o resultado?

Experiência na qual você pode confiar!



DX,IBC,C -54-04JUN90-1/1

TS102 —UN—23AUG88

Assistência Imediata

O nosso objetivo é oferecer assistência imediata e eficiente quando e onde o cliente quiser.

Oferecemos assistência no seu local ou no nosso, dependendo das circunstâncias: procure-nos, e confie em nós.

A SUPERIORIDADE DA ASSISTÊNCIA DA JOHN DEERE: estaremos sempre perto quando precisar.



DX,IBC,D -54-04JUN90-1/1

TS103 —UN—23AUG88

