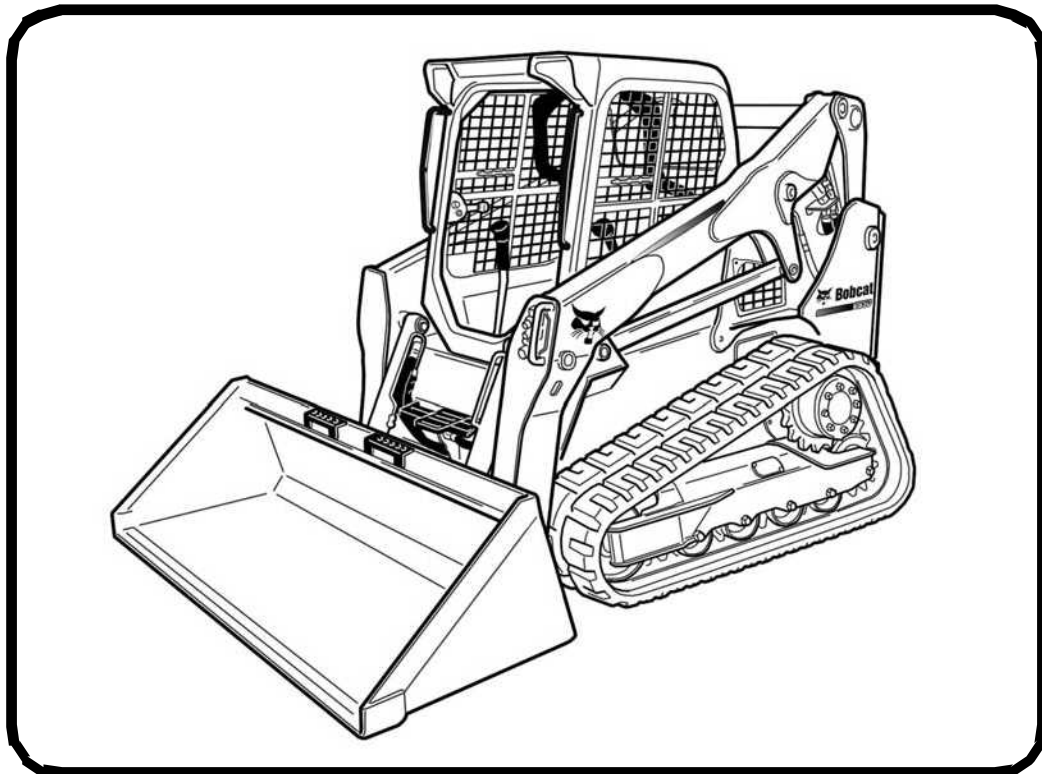




Bobcat®

Manual de Operação e Manutenção Carregadeira Compacta de Esteiras T650

N/S A3P020001 e posteriores



EQUIPADA COM SISTEMA BOBCAT
DE CONTROLE DE INTERBLOQUEIO (BICS™)



ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA O OPERADOR



ADVERTÊNCIA

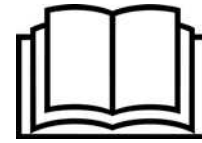
O operador deve receber instruções antes de operar a máquina. Operadores não treinados podem provocar ferimentos ou morte.

W-2001-0502



Símbolo Alerta de Segurança: Este símbolo com um alerta de segurança significa: "Advertência, fique atento! Sua segurança está envolvida!" Leia cuidadosamente a mensagem que se segue.

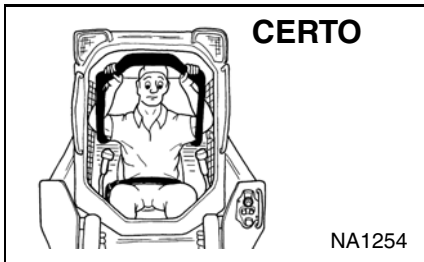
CERTO



P-90216



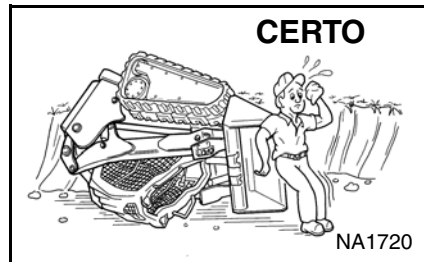
Nunca use a carregadeira sem instruções. Leia os avisos na máquina (decalques), o manual de operação e manutenção e o guia do operador.



CERTO

NA1254

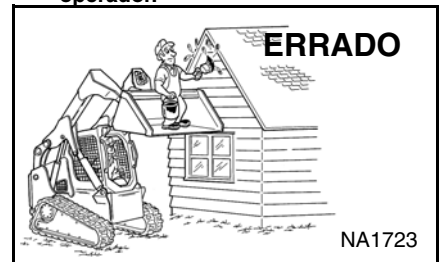
- ⚠ Sempre use a barra do assento e afivela o cinto de segurança firmemente.
- ⚠ Sempre mantenha os pés nos pedais ou nos apoios enquanto estiver operando a máquina.



CERTO

NA1720

- ⚠ Nunca use a máquina sem a cabine com aprovação ROPS / FOPS. Aperte o cinto de segurança.

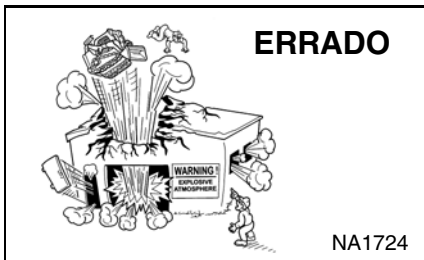


ERRADO

NA1723



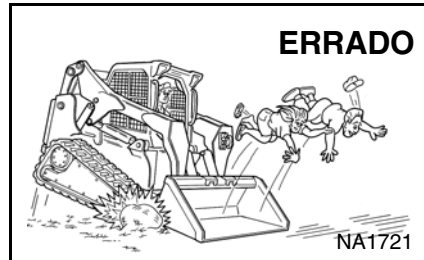
Nunca use a máquina para elevar uma pessoa ou como elevador para o pessoal.



ERRADO

NA1724

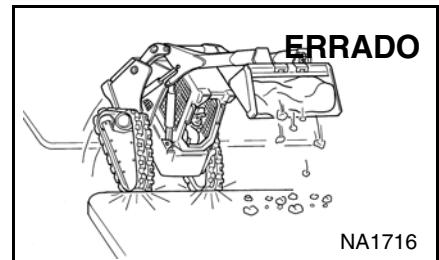
- ⚠ Não use a carregadeira em atmosfera com pós ou gases explosivos, ou onde o escape possa entrar em contato com material inflamável.



ERRADO

NA1721

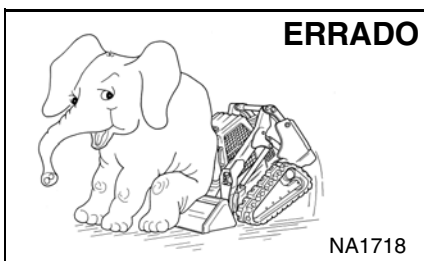
- ⚠ Nunca dê carona.
- ⚠ Mantenha observadores longe da área de trabalho.



ERRADO

NA1716

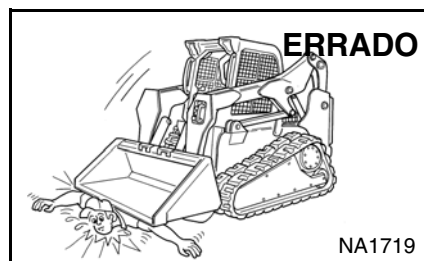
- ⚠ Sempre conduza a caçamba ou implemento o mais baixo possível.
- ⚠ Não trafegue ou manobre com o braço de elevação elevado.
- ⚠ Carregue, descarregue e gire sobre solo plano nivelado.



ERRADO

NA1718

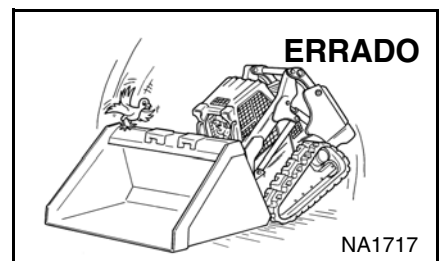
- ⚠ Nunca exceda a capacidade nominal de operação.



ERRADO

NA1719

- ⚠ Nunca saia da carregadeira com o motor funcionando ou o braço de elevação elevado.
- ⚠ Para estacionar, acione o freio de estacionamento e apoie o implemento nivelado sobre o solo.



ERRADO

NA1717

- ⚠ Nunca modifique o equipamento.
- ⚠ Use somente implementos aprovados por Bobcat Company para este modelo de máquina.

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

A carregadeira Bobcat deve estar equipada com os itens de segurança necessários para cada serviço. Peça ao distribuidor informações sobre o uso seguro de implementos e acessórios.

1. CINTO DE SEGURANÇA: verifique os fixadores do cinto e se há avarias no tecido ou na fivela.
2. BARRA DO ASSENTO: quando elevada, deve travar os controles da carregadeira.
3. CABINE DO OPERADOR (ROPS e FOPS): deve estar na carregadeira com todos os fixadores apertados.
4. GUIA DO OPERADOR: deve permanecer na cabine.
5. AVISOS DE SEGURANÇA (DECALQUES): substitua se estiverem danificados.
6. PISOS DE SEGURANÇA: substitua se estiverem danificados.
7. ALÇAS DE APOIO: substitua se estiverem danificados.
8. DISPOSITIVO DE SUPORTE DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO: substitua se estiverem danificados.
9. FREIO DE ESTACIONAMENTO
10. SISTEMA BOBCAT DE CONTROLE DE INTERBLOQUEIO (BICS)

OSW69-0609

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	2
SEGURANÇA E RECURSOS DE TREINAMENTO	10
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	20
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	113
CONFIGURAÇÃO E ANÁLISE DO SISTEMA	190
TRADUÇÕES DOS AVISOS NA MÁQUINA	205
ESPECIFICAÇÕES	220
GARANTIA	225
ÍNDICE ALFABÉTICO	227

INFORMAÇÕES PARA REFERÊNCIA

Anote nos espaços abaixo as informações corretas sobre SUA carregadeira Bobcat. Sempre use esses números quando se referir a sua carregadeira Bobcat.

Número de Série da
Carregadeira

Número de Série do
Motor

NOTAS:

SEU DISTRIBUIDOR BOBCAT:

ENDEREÇO:

TELEFONE:

Bobcat Company
P.O. Box 128
Gwinner, ND 58040-0128
EUA

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BÉLGICA

INTRODUÇÃO

Este Manual de Operação e Manutenção foi escrito para dar instruções ao proprietário/operador sobre a operação e manutenção seguras da carregadeira Bobcat. LEIA E ENTENDA ESTE MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ANTES DE OPERAR SUA CARREGADEIRA BOBCAT. Se tiver qualquer dúvida, consulte o seu distribuidor Bobcat. Este manual pode ilustrar opcionais e acessórios não instalados em sua carregadeira.

BOBCAT COMPANY TEM A CERTIFICAÇÃO ISO 9001	3
ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA	3
LOCALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DE SÉRIE	4
Número de Série da Carregadeira	4
Número de Série do Motor	4
RELATÓRIO DE ENTREGA	4
IDENTIFICAÇÃO DA CARREGADEIRA	5
CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS	6
Itens Standard	6
Opcionais e Acessórios	6
Caçambas Disponíveis	7
Implementos	7
Implementos de Alta Vazão	7
Kit para Aplicações Especiais	8
Inspeção e Manutenção do Kit para Aplicações Especiais	8
Kit de Porta e Janelas Florestais	9
Inspeção e Manutenção do Kit de Porta e Janelas Florestais	9

BOBCAT COMPANY TEM A CERTIFICAÇÃO ISO 9001



ISO 9001 é uma norma internacional que especifica requisitos para um sistema de gerenciamento de qualidade que controla os processos e procedimentos que usamos para projetar, desenvolver, fabricar e distribuir os produtos Bobcat.


O Instituto Britânico de Normas (**BSI**) é o Avaliador Certificado que a Bobcat Company escolheu para avaliar a conformidade da empresa com a norma ISO 9001 nas instalações de fabricação da Bobcat em Gwinner, Dakota do Norte (EUA), Pontchâteau (França), e nos escritórios corporativos da Bobcat (Gwinner, Bismarck e West Fargo), na Dakota do Norte. **TÜV Rheinland** é o Avaliador Certificado que a Bobcat Company escolheu para avaliar a conformidade da empresa com a ISO 9001 nas instalações de fabricação da Bobcat em Dobris (República Tcheca). Somente avaliadores certificados, como o BSI e TÜV Rheinland, podem outorgar registros.

ISO 9001 significa que como empresa nós dizemos o que fazemos e fazemos aquilo que dizemos. Em outras palavras, estabelecemos procedimentos e diretrizes e oferecemos provas de que os procedimentos e diretrizes são seguidos.

CALIFÓRNIA PROPOSTA 65 - ADVERTÊNCIA

Escape de motores a diesel e alguns de seus componentes são reconhecidos no estado da Califórnia como causadores de câncer, anormalidades na natalidade e outros riscos à reprodução humana.

ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

	FILTRO DE ÓLEO DO MOTOR (Pct c/ 6) 6678233		BATERIA 7269857
	FILTRO DE COMBUSTÍVEL 6667352		FILTRO HIDRÁULICO 7002734 (Tampa do filtro de cabeça sextavada) 7012314 (Tampa do filtro de cabeça quadrada) 7248874 (Tampa do filtro parafusada)
	FILTRO DE AR, externo 7008043		FILTRO HIDRÁULICO DE CARGA 6692337 (Modelos antigos) 6686926 (Modelos recentes)
	FILTRO DE AR, interno 7008044		TAMPA DE ABASTECIMENTO / RESPIRO 6727475
	ANTICONGELANTE, propileno glicol 6983128 – pré-misturado 6983129 - concentrado		FLUIDO, hidráulico/hidrostático 6903117 - (2,5 gal) 6903118 - (5 gal) 6903119 - (55 gal)
ÓLEO P/ MOTOR 7023080 SAE 15W40 - qt (12) 7023076 SAE 10W30 - qt (12) 6903109 SAE 30W - qt (12) 7023082 SAE 15W40 - 2.5 gal (2) 7023078 SAE 10W30 - 2.5 gal (2) 6903111 SAE 30W - 2.5 gal (2)		ÓLEO P/ MOTOR 7023081 SAE 15W40 - gal (6) 7023077 SAE 10W30 - gal (6) 6903110 SAE 30W - gal (6)	

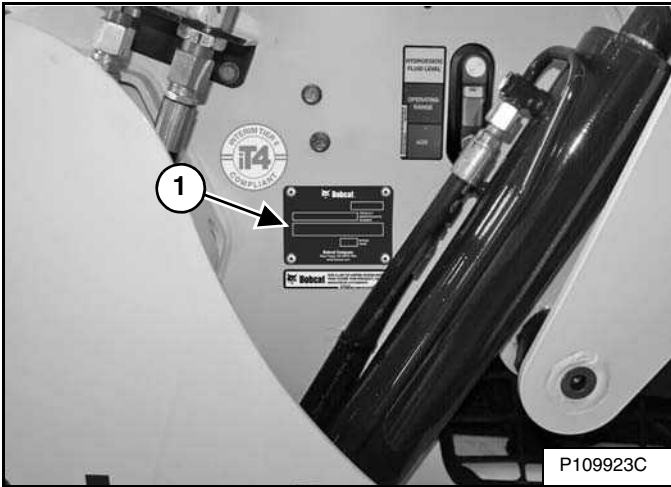
NOTA: Sempre verifique os números das peças com seu distribuidor Bobcat.

LOCALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DE SÉRIE

Sempre use o número de série da carregadeira quando solicitar informações sobre manutenção ou adquirir peças. Modelos mais antigos ou mais recentes (identificação feita pelo número de série) podem usar peças diferentes ou pode ser necessário usar um procedimento diferente ao realizar uma operação de manutenção específica.

Número de Série da Carregadeira

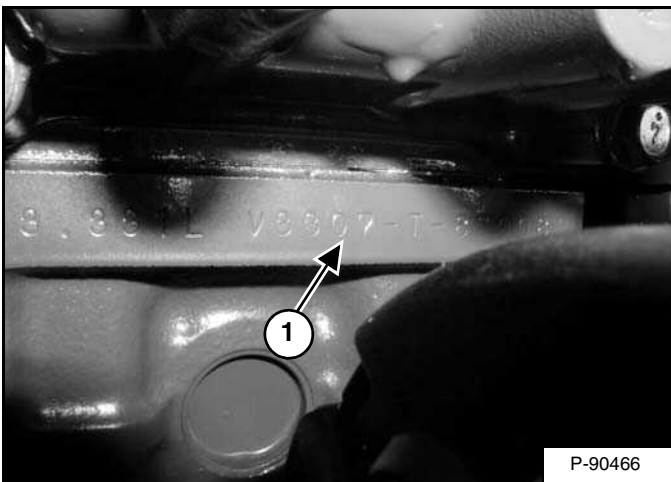
Figura 1



A placa com o número de série da carregadeira (item 1) [Figura 1] está localizada no lado externo do chassi.

Número de Série do Motor

Figura 2



O número de série do motor está localizado na lateral do motor (item 1) [Figura 2] atrás do alternador.

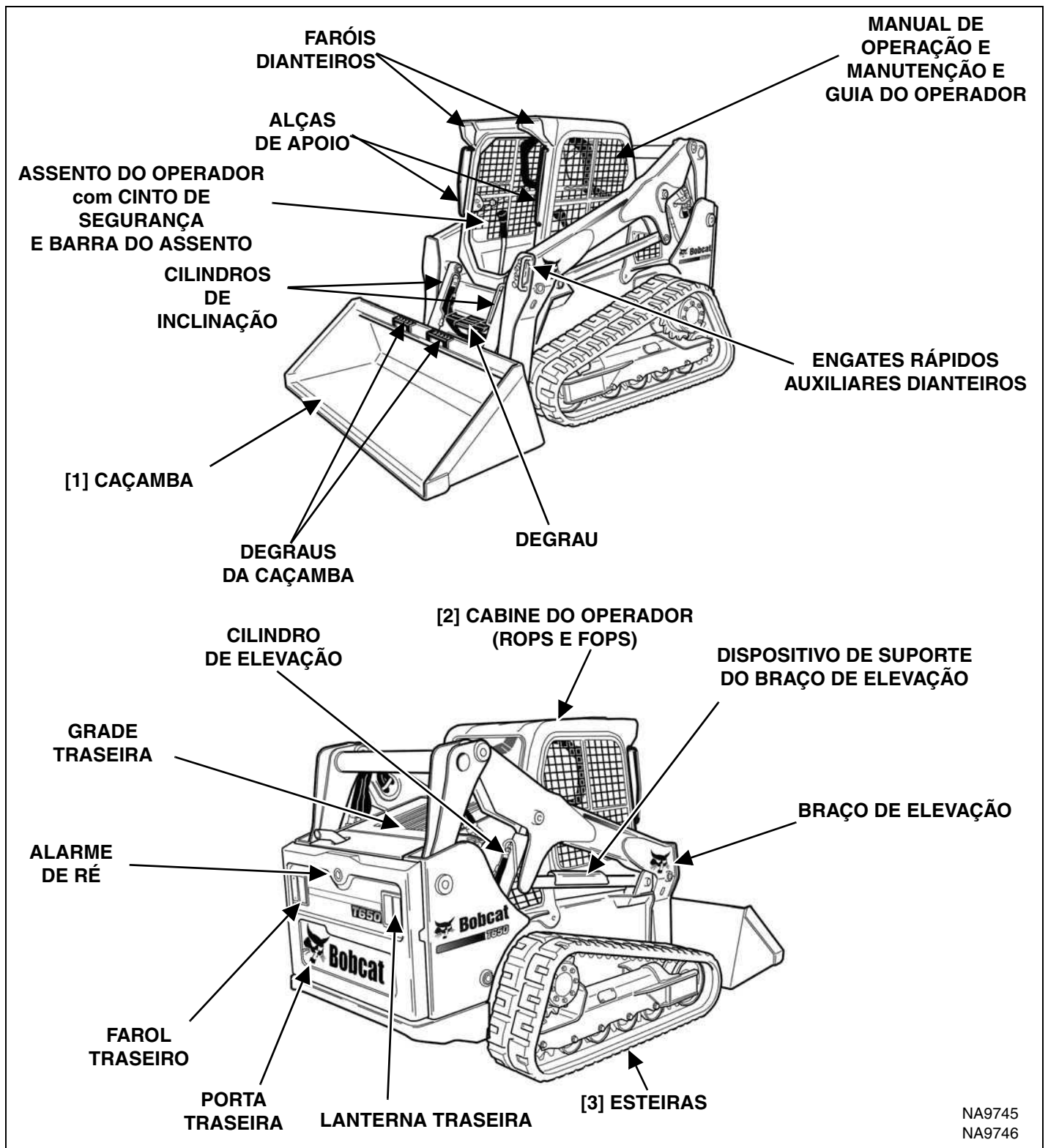
RELATÓRIO DE ENTREGA

Figura 3

O relatório de entrega [Figura 3] contém uma lista de itens que devem ser explicados ou mostrados ao proprietário ou operador pelo distribuidor quando a máquina utilitária Bobcat é entregue.

O relatório de entrega deve ser examinado e assinado pelo proprietário ou operador e pelo distribuidor.

IDENTIFICAÇÃO DA CARREGADEIRA



- [1] CAÇAMBAS – Várias caçambas diferentes e outros implementos estão disponíveis para a carregadeira Bobcat.
- [2] ROPS - Estrutura de proteção contra capotagem, conforme ISO 3471, e FOPS - Estrutura de proteção contra queda de objetos conforme ISO 3449, Nível I. O Nível II está disponível.
- [3] ESTEIRAS - Esteiras opcionais estão disponíveis.

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS

Itens Standard

Carregadeiras Bobcat modelo T650 são equipadas com os seguintes itens standard:

- Tampas de acesso
- Assento com suspensão ajustável
- Velas de preaquecimento automaticamente ativadas
- Hidráulicos auxiliares
- Sistema Bobcat de Controle de Interbloqueio (BICS™)
- Bob-Tach®
- Cabine (inclui: janela traseira e janela superior de policarbonato) com aprovação ROPS e FOPS (Nível I)
- Parada automática dos sistemas do motor/hidráulico
- Buzina dianteira / alarme de ré
- Instrumentação: Horímetro, marcadores de RPM, voltagem do sistema, temperatura do motor e combustível, luzes de advertência
- Dispositivo de suporte do braço de elevação
- Faróis, dianteiros e traseiros
- Freio de estacionamento
- Barra do assento
- Cinto de segurança
- Silencioso corta fagulhas
- Esteiras, Borracha - 320 mm (12,6 pol.)
- Turbocompressor

Opcionais e Acessórios

A seguir, uma lista de alguns equipamentos disponíveis através de seu distribuidor de carregadeiras Bobcat como acessórios instalados pelo distribuidor e/ou fábrica e opcionais instalados na fábrica. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre outros opcionais e acessórios disponíveis.

- Assento com suspensão pneumática ajustável
- Ar-condicionado
- Kit do defletor de ar
- Pré-purificador do filtro de ar
- Dispositivo de controle de implementos (ACD) (7 pinos e 14 pinos)
- Protetor dos engates hidráulicos auxiliares
- Chicote de acessórios da cabine
- Porta da cabine com saída de emergência
- Fechamento da cabine
- Aquecedor da cabine
- Kit de bujões de re-vedação da cabine
- Controles:
 - Sistema de Controle Avançado (ACS) (controle selecionável, por pedal ou manual)
 - Controle Joystick Selecionável (SJC) (padrão de controle selecionável, 'ISO' ou 'H')
 - Controles standard
- Kit de contrapeso
- Painel de instrumentos Deluxe
- Interior Deluxe com compartimentos de armazenagem

Opcionais e Acessórios (Cont.)

- Amortecedor de direção duplo
- Kit de vedação do compartimento do motor
- Aquecedor do motor
- Silencioso purificador de escape
- Pedais estendidos
- Extintor de incêndio
- Kit de dutos da área dos pés
- Kit FOPS (nível II)
- Kit de janelas FOPS
- Kit de porta e janelas florestais
- Pisca-piscas quádruplos (também inclui a função de sinal direcional)
- Protetores dos faróis dianteiros e traseiros
- Kit da caneca de sedimentos do combustível
- Sistema GPS
- Hidráulicos auxiliares de alta vazão
- Posicionamento hidráulico da caçamba (inclui seleção liga/desliga)
- Suporte da bomba traseira isolada
- Partida sem chave
- Kit de amortecimento do cilindro de elevação
- Kit de elevação (quatro pontos, ponto único)
- Tampa de combustível com chave
- Plataforma de manutenção
- Proteção do silencioso
- Power Bob-Tach™
- Rádio
- Controle Remoto por Rádio
- Hidráulicos auxiliares traseiros
- Kit do para-choque traseiro
- Limpador da janela traseira
- Controle de deslocamento
- Sinalizador rotativo
- Cinto de segurança de 3 pontos (std. nos modelos Duas-velocidades)
- Cinto de segurança – 3 pol. de largura
- Cinto de segurança - retrátil
- Kit de fechaduras de segurança (Fechaduras para a porta traseira e a grade traseira)
- Kit de redução de ruído (reduz o ruído no ouvido do operador)
- Kit para Aplicações Especiais
- Luz estroboscópica
- Kit do protetor do cilindro de inclinação
- Esteiras:
 - Borracha – 450 mm (17.7 pol.)
 - Duas velocidades de deslocamento
- Subestrutura:
 - Roller Suspension™
 - Montagem sólida
- Kit de cobertura da subestrutura
- Janelas:
 - Janela traseira removível externamente
 - Janela traseira de policarbonato
 - Janelas laterais de policarbonato
 - Janelas Laterais

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso e os itens standard podem variar.

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

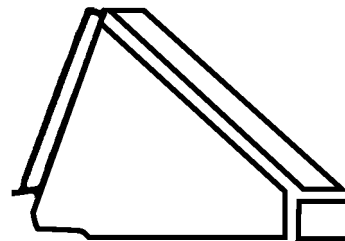
Estes e outros implementos são aprovados para uso neste modelo de carregadeira. Não use implementos não aprovados. Implementos não fabricados pela Bobcat podem ser não aprovados.

A versátil carregadeira Bobcat rapidamente se transforma em uma máquina multiuso com a conexão de um implemento de ajuste perfeito; de caçamba a garra, a garfo para pallets, a retroescavadeira e uma variedade de outros implementos.

Consulte seu distribuidor Bobcat para obter informações sobre implementos aprovados e manuais de operação e manutenção de implementos.

Aumente a versatilidade de sua carregadeira Bobcat com uma variedade de tipos e tamanhos de caçambas.

Caçambas Disponíveis



CAÇAMBA

Muitos modelos, larguras e diferentes capacidades de caçambas estão disponíveis para uma variedade de aplicações. Elas incluem construção e industrial, perfil baixo, fertilizantes e neve, para citar algumas. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre a caçamba correta para sua carregadeira Bobcat e aplicação.

Implementos

- Varredora Angulável
- Perfurador
- Retroescavadeira
- Lâminas
 - Caixa Aplainadora
 - Lâmina Dozer
 - Lâmina para Neve
 - Lâmina-V para neve
- Rompedor Hidráulico
- Serra para Mato
- Caçambas
- Adaptador de Caçambas
- Triturador de Galhos
- Caçamba Combinada
- Betoneira
- Bomba de Concreto
- Martelo de Queda Livre
- Caçamba de Despejo
- Podador Horizontal
- Garfos Utilitários
- Niveladora
- Garra, industrial, para raízes, utilitária
- Aplainadora
- Rastelo para Paisagismo
- Aparador de Grama
- Roda Compactadora
- Garfo para Pallets
- Fresadora
- Estabilizadores Traseiros
- Dobradeira de Vergalhões
- Roçadeira (Brushcat™)
- Escarificador
- Scraper
- Semeadeira
- Instalador de Barreiras para Sedimentos

- Empurrador de Neve
- Soprador de Neve
- Colocador de Grama
- Condicionador de Solos
- Espalhador
- Triturador de Troncos
- Vassoura
- Adaptador para engate de 3 pontos
- Cultivador
- Transplantador de Árvores
- Compactador de Valetas
- Valetadeira
- Estrutura Adaptadora
- Rolo Vibratório
- Kit de Água
- Valetadeira de Asfalto
- Escova de empuxo
- Estrutura X-Change™

Implementos de Alta Vazão

Os implementos a seguir são aprovados para uso em máquinas Alta-Vazão. Consulte seu distribuidor Bobcat para obter uma lista atualizada de implementos aprovados.

- Perfurador
- Triturador de Galhos
- Bomba de Concreto
- Podador Horizontal
- Fresadora
- Roçadeira (Brushcat)
- Soprador de Neve
- Condicionador de Solos
- Triturador de Troncos
- Cultivador
- Valetadeira
- Valetadeira de Asfalto

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

Kit para Aplicações Especiais



EVITE FERIMENTOS OU MORTE

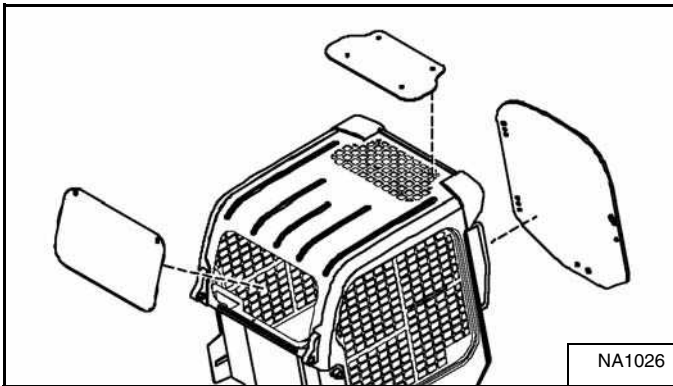
Algumas aplicações de implementos podem provocar a entrada de detritos ou objetos arremessados pelas aberturas dianteira, superior e traseira da cabine. Instale o Kit para aplicações especiais para oferecer mais proteção para o operador nessas aplicações.

W-2737-0508

Inspeção e Manutenção do Kit para Aplicações Especiais

- Inspecione quanto a trincas ou avarias. Substitua se necessário.
- Pré-enxágue com água para remover materiais arenosos.
- Lave com detergente doméstico suave e água morna.
- Use uma esponja ou pano macio. Enxágue bem com água e seque com um pano macio limpo ou rodinho de borracha.
- Não use materiais de limpeza abrasivos ou muito alcalinos.
- Não limpe com lâminas ou raspadores de metal.

Figura 4



Disponível para aplicações especiais, para restringir a entrada de materiais pelas aberturas da cabine. O kit inclui porta dianteira de policarbonato de 12,7 mm (0,5 pol.) de espessura e janela traseira de policarbonato [Figura 4].

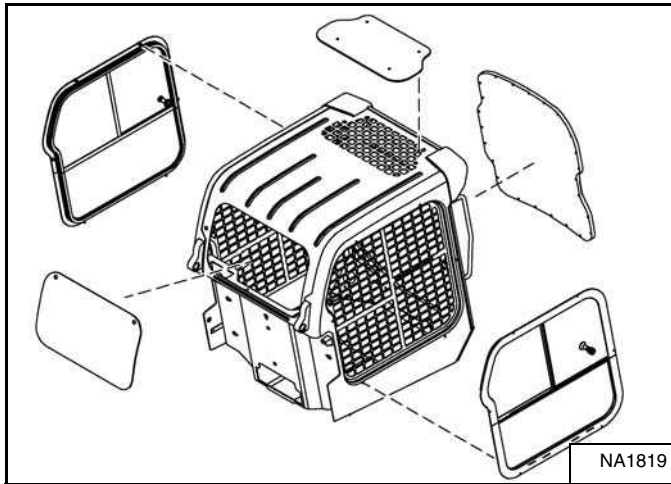
A janela superior de policarbonato (item standard) deve ser instalada para aplicações especiais, para restringir a entrada de material pelas aberturas da cabine.

Consulte o distribuidor Bobcat sobre disponibilidade.

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

Kit de Porta e Janelas Florestais

Figura 5



Deve ser usado como peça do kit para aplicações florestais para evitar que detritos e objetos arremessados entrem na carregadeira. O kit inclui porta dianteira policarbonato laminado de 19,1 mm (0.75 pol.) de espessura, janelas laterais e janela traseira de policarbonato [Figura 5].

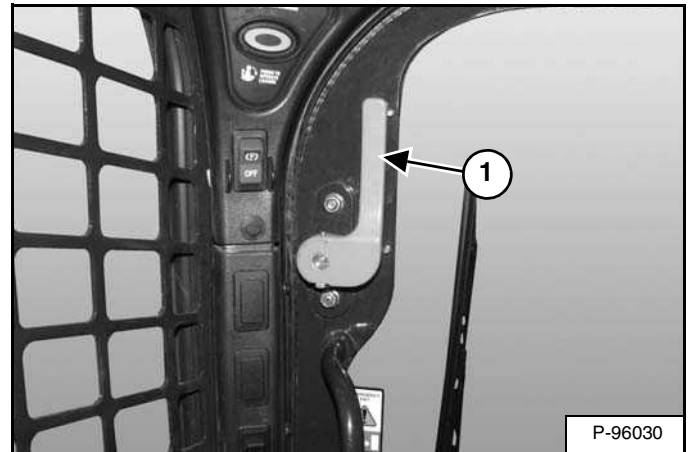
A janela superior de policarbonato (item standard) deve ser instalada como parte do kit para aplicações florestais, para restringir a entrada de material pelas aberturas da cabine.

Inspeção e Manutenção do Kit de Porta e Janelas Florestais

- Inspeção quanto a trincas ou avarias. Substitua se necessário.
- Solicite a peça número 7171104 se a estrutura da porta estiver danificada e precisar ser substituída.
- Solicite a peça número 7193293 se o policarbonato da porta estiver danificado e precisar ser substituído.
- Pré-enxágue com água para remover materiais arenosos.
- Lave com detergente doméstico suave e água morna.
- Use uma esponja ou pano macio. Enxágue bem com água e seque com um pano macio limpo ou rodinho de borracha.
- Não use materiais de limpeza abrasivos ou muito alcalinos.
- Não limpe com lâminas ou raspadores de metal.

Saída de Emergência da Porta Florestal

Figura 6



- Inspeção as duas alavancas de saída de emergência (item 1) [Figura 6], as articulações e as ferragens quanto a peças soltas ou danificadas.
- Repare ou substitua conforme necessário.

SEGURANÇA E RECURSOS DE TREINAMENTO

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	11
Antes da Operação	11
Operação Segura é Responsabilidade do Operador	12
Operação segura requer um operador qualificado	12
Evite Poeira de Sílica	13
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	13
Manutenção	13
Operação	13
Sistema Elétrico	13
Sistema Hidráulico	14
Abastecimento	14
Partida	14
Sistema de Escape Corta Fagulhas	14
Soldagem e Esmerilhamento	14
Extintores de Incêndio	14
PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO	15
AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES)	16
Avisos de Segurança Somente Ilustrados	18

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes da Operação

Siga cuidadosamente as instruções de operação e manutenção contidas neste manual.

A carregadeira Bobcat é altamente manobrável e compacta. Ela é robusta e útil sob uma ampla variedade de condições. Isso traz ao operador riscos associados à aplicação fora de estrada e em terrenos irregulares, comuns na utilização da carregadeira Bobcat.

A carregadeira Bobcat possui um motor de combustão interna que emite calor e gases de escape. Todos os gases de escape podem matar ou causar doenças; portanto use a carregadeira em locais com ventilação adequada.

O distribuidor instrui sobre as capacidades e restrições da carregadeira Bobcat e dos implementos para cada aplicação. O distribuidor demonstra a operação segura de acordo com o material de instrução Bobcat, que também está disponível para operadores. O distribuidor também pode identificar modificações não seguras ou uso de implementos não aprovados. Os implementos e caçambas são projetados para uma capacidade nominal de operação (alguns com restrições à altura de elevação). Eles são desenhados para fixação segura na carregadeira Bobcat. O usuário deve consultar o distribuidor ou a literatura Bobcat para determinar a carga segura de materiais de densidades especificadas para a combinação máquina - implemento.

As publicações e materiais de treinamento a seguir fornecem informações sobre o uso e manutenção seguros da máquina Bobcat e implementos:

- O relatório de entrega é usado para assegurar que instruções completas foram dadas ao novo proprietário e que a máquina e os implementos estão em condições seguras de operação.
- O manual de operação e manutenção entregue com a máquina ou implemento fornece informações sobre operação, bem como manutenção de rotina e procedimentos de serviço. Ele é uma parte da máquina e pode ser guardado em um compartimento existente na máquina. Manuais de operação e manutenção para reposição podem ser adquiridos com seu distribuidor Bobcat.
- Os avisos na máquina (decalques) instruem sobre a operação segura e cuidados com sua máquina ou implemento Bobcat. Os avisos e suas localizações são mostrados no manual de operação e manutenção. Avisos para reposição estão disponíveis no seu distribuidor Bobcat.

- Um Guia do Operador está fixado à cabine do operador da carregadeira. Suas breves instruções são úteis para o operador. O guia está disponível em seu distribuidor em uma edição em inglês ou um de vários outros idiomas. Consulte seu distribuidor Bobcat para obter mais informações sobre versões traduzidas.
- O manual de segurança AEM entregue com a máquina fornece informações gerais sobre segurança.
- O curso de operação de carregadeiras de direção deslizante está disponível através de seu distribuidor Bobcat. Esse curso é planejado para fornecer regras e práticas de operação correta da carregadeira Bobcat. O curso está disponível nas versões em inglês e espanhol.
- Cursos de treinamento de manutenção segura estão disponíveis junto a seu distribuidor Bobcat. Eles fornecem informações sobre os procedimentos corretos e seguros de manutenção.
- Consulte a página PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO neste manual ou seu distribuidor Bobcat para obter manuais de peças e serviços, materiais impressos, vídeos ou cursos de treinamento disponíveis. Visite também os web sites Bobcat www.training.bobcat.com ou www.bobcat.com

O distribuidor e o proprietário/operador revisam o uso recomendado do produto no ato da entrega. Se o proprietário/operador for usar o produto para uma aplicação diferente, ele deve perguntar ao distribuidor as recomendações para o novo uso.



Informe-se antes de escavar

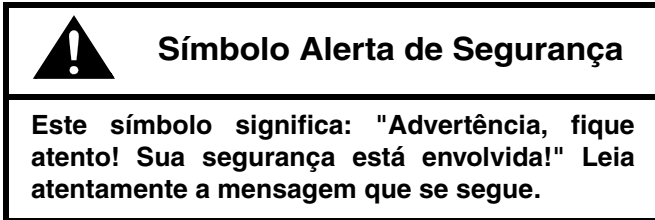
**Ligue 811 (somente EUA)
1-888-258-0808 (EUA e Canadá)**

Quando você ligar, será redirecionado para um local em seu estado / província ou cidade para obter informações sobre linhas subterrâneas (telefone, TV a cabo, água, esgoto, gás, etc.).

SI SSL-0913

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (CONT.)

Operação Segura é Responsabilidade do Operador



O operador deve receber instruções antes de operar a máquina. Operadores não treinados podem provocar ferimentos ou morte.

W-2001-1285



Este aviso determina procedimentos que devem ser seguidos para evitar danos à máquina.

I-2019-0284



A palavra de aviso PERIGO na máquina e nos manuais indica uma situação de risco que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

D-1002-1107



A palavra de aviso ADVERTÊNCIA na máquina e nos manuais indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

W-2044-1107

A carregadeira Bobcat e implemento devem estar em boas condições de operação antes do uso.

Verifique todos os itens no decalque do programa de manutenção, na coluna 8-10 horas ou no manual de operação e manutenção.

Operação segura requer um operador qualificado

Para um operador ser qualificado, ele ou ela não deve consumir drogas ou bebidas alcoólicas que prejudiquem sua atenção ou coordenação durante o trabalho. Um operador que esteja tomando medicamentos prescritos deve ter uma opinião médica para determinar se ele ou ela pode operar uma máquina com segurança.

Um operador qualificado deve fazer o seguinte:

Entender as instruções escritas, regras e regulamentos

- As instruções escritas da Bobcat Company incluem o Relatório de entrega, o Manual de operação e manutenção, o Guia do operador, o Manual de segurança e os avisos na máquina (decalques).
- Verifique as leis e regulamentos de sua localidade. Os regulamentos podem incluir exigências de segurança de um empregador. As leis podem aplicar-se às exigências de trânsito locais ou ao uso do emblema de veículo lento (SMV). Podem também identificar um risco, como uma linha de serviço público.

Receber treinamento com operação real

- O treinamento do operador deve consistir em uma demonstração e instruções verbais. Este treinamento é dado pelo distribuidor Bobcat local antes do produto ser entregue.
- O novo operador deve começar numa área livre de observadores e usar todos os controles até que ele ou ela possa operar a máquina e seus implementos de maneira segura sob todas as condições da área de trabalho. Afivelar sempre o cinto de segurança antes de operar.
- Cursos de treinamento do operador estão disponíveis junto a seu distribuidor Bobcat em Inglês e Espanhol. Eles fornecem informações para operação segura e eficiente do equipamento. Vídeos sobre segurança também estão disponíveis.
- Cursos de treinamento de manutenção segura estão disponíveis junto a seu distribuidor Bobcat. Eles fornecem informações sobre os procedimentos corretos e seguros de manutenção.

Conhecer todas as condições do trabalho

- Saber o peso dos materiais movimentados. Evitar exceder a capacidade nominal de operação (ROC) da máquina. Material mais denso será mais pesado que o mesmo volume de material menos denso. Reduzir o tamanho da carga se for movimentar material denso.
- O operador deve conhecer todos os usos e áreas de trabalho proibidos; por exemplo, deve saber sobre rampas excessivas.
- Conhecer a localização de todas as linhas subterrâneas. Consulte os serviços públicos locais ou o telefone de ligação gratuita que se encontra na seção *Antes da operação* deste manual.
- Usar roupas bem ajustadas ao corpo. Sempre usar óculos de segurança ao fazer manutenção ou reparos. Óculos de segurança, equipamento para respiração, proteção auricular ou kits para aplicações especiais são exigidos para alguns trabalhos. Consulte seu distribuidor Bobcat sobre equipamento de segurança Bobcat para seu modelo.

SI SSL-0913

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (CONT.)

Evite Poeira de Sílica



Cortar ou furar concreto contendo areia ou rocha contendo quartzo pode resultar em exposição a poeira de sílica. Não exceda os limites de exposição permissíveis (PEL) à poeira de sílica determinados pela OSHA ou outras normas e regulamentos do local de trabalho. Use um respirador, spray de água ou outros meios para controlar a poeira. Poeira de sílica pode causar doenças nos pulmões e é reconhecida no estado da Califórnia, nos Estados Unidos, como causadora de câncer.

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO



Manutenção

A máquina e alguns implementos possuem componentes que atingem altas temperaturas sob condições normais de operação. As principais fontes de altas temperaturas são o motor e o sistema de escape. O sistema elétrico, se danificado ou incorretamente mantido, pode ser uma fonte de faíscas ou centelhas.

Resíduos inflamáveis (folhas, palha etc.) devem ser removidos regularmente. O acúmulo de resíduos inflamáveis pode oferecer risco de incêndio. Limpe regularmente para evitar esse acúmulo. Resíduos inflamáveis no compartimento do motor são um risco potencial de incêndio.

A área do operador, o compartimento do motor e o sistema de arrefecimento do motor devem ser inspecionados diariamente e limpos, se necessário, para evitar riscos de incêndio e superaquecimento.

Todos os combustíveis, a maioria dos lubrificantes e algumas misturas de arrefecimento são inflamáveis. Fluidos inflamáveis vazando ou derramados sobre superfícies quentes ou sobre componentes elétricos podem provocar um incêndio.

Operação

Não use a máquina em locais onde o escape, faíscas, fagulhas ou componentes quentes possam entrar em contato com material inflamável, pó ou gases explosivos.

Sistema Elétrico



Verifique toda a fiação e conexões elétricas quanto a avarias. Mantenha os terminais da bateria limpos e apertados. Repare ou substitua qualquer peça danificada ou fios soltos ou desfiados.

Gás de bateria pode explodir e causar ferimentos graves. Siga o procedimento contido no manual de operação e manutenção para conectar a bateria e para dar partida auxiliar. Não dê partida auxiliar nem carregue uma bateria congelada ou danificada. Mantenha fogo ou faíscas longe de baterias. Não fume na área de carga de bateria.

SI SSL-0913

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (CONT.)

Sistema Hidráulico

Verifique tubos, mangueiras e conexões hidráulicas quanto a avarias ou vazamentos. Nunca use fogo ou a pele desprotegida para verificar vazamentos. Tubos e mangueiras hidráulicos devem ser corretamente posicionados e ter apoio adequado e presilhas de fixação. Aperte ou substitua quaisquer peças que apresentem vazamento.

Sempre limpe derramamentos de fluidos. Não use gasolina ou diesel para limpar peças. Use solventes comerciais não inflamáveis.

Abastecimento



Desligue o motor e deixe-o esfriar antes de abastecer com combustível. Não fume! Não reabasteça uma máquina próximo a fogo ou faíscas. Abasteça o tanque de combustível em área externa.

Diesel com teor ultrabaixo de enxofre (ULSD) representa um risco maior de ignição estática do que as formulações anteriores de diesel com teor mais alto de enxofre. Evite morte ou ferimentos graves decorrentes de incêndio ou explosão. Consulte o seu fornecedor de combustível ou do sistema de combustível para assegurar que o sistema de fornecimento esteja em conformidade com as normas de abastecimento quanto a práticas de aterramento e ligações elétricas apropriados.

Partida

Não use éter ou fluidos de partida em nenhum motor que tenha velas de preaquecimento ou aquecedor do ar de admissão. Esses auxílios a partida podem causar explosão e ferir você ou pessoas próximas.

Siga o procedimento contido no manual de operação e manutenção para conectar a bateria e para dar partida auxiliar.

Sistema de Escape Corta Fagulhas

O sistema de escape corta fagulhas foi projetado para controlar a emissão de partículas quentes do motor e do sistema de escape, mas o silencioso e os gases de escape ainda permanecem quentes.

Verifique regularmente o sistema de escape corta fagulhas para certificar-se de que esteja em bom estado e funcionando corretamente. Siga o procedimento contido no manual de operação e manutenção para limpar o silencioso corta fagulhas (se equipado).

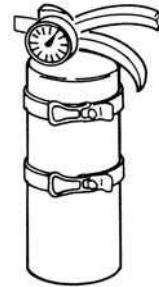
Soldagem e Esmerilhamento

Sempre limpe a máquina e o implemento, desconecte a bateria e desconecte a fiação dos controladores Bobcat antes de soldar. Cubra mangueiras de borracha, bateria e todas as outras peças inflamáveis. Mantenha um extintor de incêndio próximo à máquina quando soldar.

Tenha boa ventilação quando esmerilhar ou soldar peças pintadas. Use máscara de proteção quando esmerilhar peças pintadas. Poeira ou gases tóxicos podem ser produzidos.

Poeira originada de reparos de peças não metálicas como capôs, para-lamas ou protetores pode ser inflamável ou explosiva. Poeira originada de reparos de peças não metálicas como capôs, para-lamas ou protetores pode ser inflamável ou explosiva.

Extintores de Incêndio



Saiba onde estão localizados os extintores de incêndio e os kits de primeiros socorros e como usá-los. Inspecione o extintor de incêndio e faça manutenção regularmente. Obedeça às recomendações na placa de instruções.

SI SSL-0913

PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO

As publicações a seguir também estão disponíveis para seus produtos Bobcat. Você pode adquiri-las do seu distribuidor Bobcat.



MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

7276531ptBR

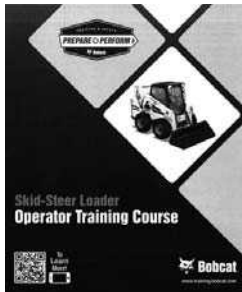
Instruções completas sobre a operação correta e manutenção de rotina da Carregadeira Bobcat.



MANUAL DE SEGURANÇA

6556500 (Inglês e espanhol)

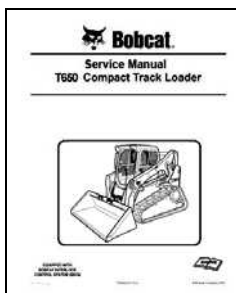
Oferece procedimentos básicos e advertências de segurança sobre sua Carregadeira Bobcat.



CURSO DE TREINAMENTO DO OPERADOR DE CARREGADEIRA DE DIREÇÃO DESLIZANTE

7249275 (Inglês)
7249278 (Espanhol)

Apresenta ao operador o passo a passo básico da operação de carregadeiras de direção deslizante.

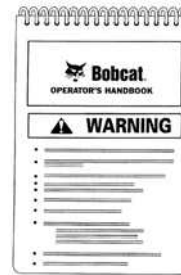


MANUAL DE SERVIÇO

6987172enUS

Instruções completas para manutenção de sua carregadeira Bobcat. Para obter as informações mais recentes a respeito dos

produtos Bobcat e a Bobcat Company, visite nosso site no www.training.bobcat.com ou www.bobcat.com.



GUIA DO OPERADOR

6987175ptBR

Dá instruções básicas de operação e advertências sobre segurança.



DVD DE SEGURANÇA DO OPERADOR

6904762 (Inglês e espanhol)

O DVD fornece instruções básicas de segurança para muitos produtos Bobcat, inclusive carregadeiras.



CURSO DE SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO DE CARREGADEIRAS DE DIREÇÃO DESLIZANTE

6900641

Apresenta aos técnicos de serviço o passo a passo básico dos procedimentos de manutenção adequados e seguros de carregadeiras de direção deslizante.



VÍDEO DE SEGURANÇA DA CARREGADEIRA

(Dispositivo móvel com necessidade de aplicação de código de resposta rápida)

Escaneie o código acima para assistir ao vídeo de segurança da carregadeira ou veja-o em www.training.bobcat.com.

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES)

Siga as instruções de todos os avisos (decalques) que estão na carregadeira. Substitua qualquer aviso danificado e certifique-se que estejam nos locais corretos. Os decalques estão disponíveis através de seu distribuidor Bobcat.

7167994
Standard e ACS
7168140

7168136
Standard e ACS

7168144
SJC

7168023
SJC

7168024
SJC

7168114
SJC

7168142
SJC

7168138
Standard e ACS

7177742

6987175ptBR
Porta
7168025

7167945
(Dentro do Painel de Acesso aos Fusíveis) (Área do Pedal Esquerdo)

7168017
Amortecedor a gás da porta
7170360

7169291
Amortecedor a gás da porta

6737189
Janela traseira com trincos
7167991

7168272
Standard e ACS

71684346
Cinto de segurança de 3 pontos
1
Dentro da cabine

7167993
CARRY LOAD LOW

6561383
(Atrás do Bob-Tach)

7167990

7167996

7167989

7168031

6533898 (2)
Elevador Ponto Único

7142141 (2)
Elevador Ponto Único

7168021 (2)
Elevador Ponto Único

7167996
Elevador Quatro Pontos

7168019
Elevador Quatro Pontos

Opções de kits de elevação

NA9745

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Siga as instruções de todos os avisos (decalques) que estão na carregadeira. Substitua qualquer aviso danificado e certifique-se que estejam nos locais corretos. Os decalques estão disponíveis através de seu distribuidor Bobcat.

2

6565990

7169699

DO NOT Add Ethylene Glycol Coolant COOLANT SYSTEM PROTECTED TO -34 F (-37 C) WITH BOBCAT PG COOLANT (Propylene Glycol) Check Conditions With Barometer See Operation and Maintenance Manual

6708929

Sob a grade traseira

3

7169291

No amortecedor a gás 7169877

1

7253013

TO INSTALL APPROVED LIFT ARM SUPPORT P/N 7155459:

1. Remove attachment from loader.
2. Stay in seat while second person removes lift arm support from storage position.
3. Raise lift arms while second person positions lift arm support against cylinder rod.
4. Lower lift arms slowly until lift arm support is held securely between lift arm and cylinder.

TO REMOVE LIFT ARM SUPPORT:

1. Raise lift arms while second person removes lift arm support from cylinder rod.
2. Stay in seat until the lift arms are lowered all the way.
3. Return lift arm support to storage position and secure with clamping knobs.

4

7167988 (2)

7170355 (4)

(Nas mangueiras e tubos)

Sob a cabine

7169710

5

7168039 (2)

6727595

7242070

7152748

S ≤ 500 mg/kg LOW SULFUR OR ULTRA LOW SULFUR DIESEL FUEL ONLY

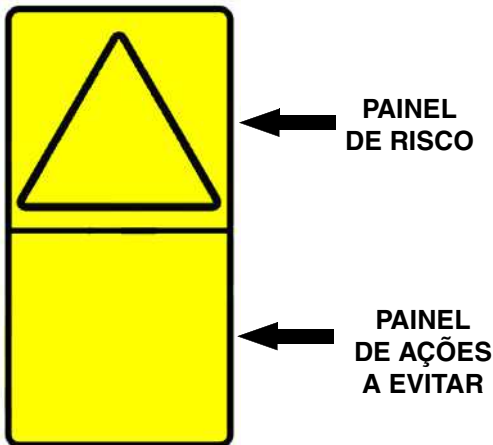
只允许使用低硫柴油

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

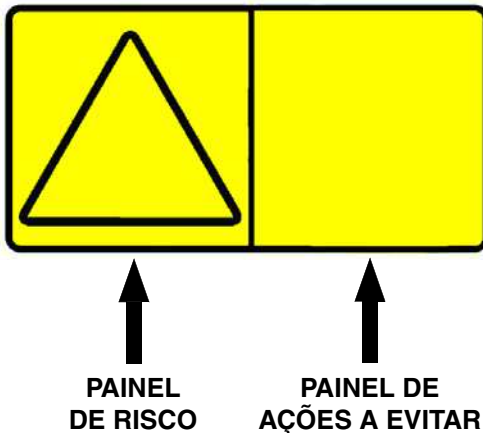
Avisos de Segurança Somente Ilustrados

Os avisos de segurança são usados para alertar o operador do equipamento ou o pessoal de manutenção sobre os riscos que podem ser encontrados no uso e manutenção do equipamento. A localização e descrição dos avisos de segurança são detalhadas nesta seção. Familiarize-se com todos os avisos de segurança instalados na máquina / implemento.

Configuração Vertical



Configuração Horizontal



O formato consiste no(s) painel(eis) de identificação do risco e no(s) painel(eis) de ações a evitar:

Os painéis de risco descrevem um risco potencial dentro de um triângulo de alerta de segurança.

Os painéis de ações a evitar representam as necessárias para evitar os riscos.

Um aviso de segurança pode conter mais de um painel de risco e mais de um painel de ações a evitar.

NOTA: Consulte os **AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES)** na página 16 e **AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)** na página 17 numerados para a localização na máquina de cada decalque somente ilustrado numerado correspondentemente.

1. Faixas de velocidade altas (7184346)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador em carregadeiras equipadas com cinto de segurança de 3 pontos.



**BATER EM OBSTRUÇÕES EM VELOCIDADES ALTAS
PODE PROVOCAR FERIMENTOS GRAVES OU
MORTE**

**Aperte o cinto transversal para proteção adicional
quando operar em velocidade alta.**

W-2754-0908

2. Fluido Quente Pressurizado (7169699)

Este aviso de segurança localiza-se na tampa do tanque de líquido de arrefecimento do motor.



**FLUIDO QUENTE PRESSURIZADO PODE CAUSAR
QUEIMADURAS GRAVES**

- **Nunca abra quente.**
- **ABRA LENTAMENTE.**

W-2755-0908

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

3. Gás Sob Alta Pressão (7169291)

Este aviso de segurança localiza-se no(s) componente(s) amortecedor a gás suportando a cabine e também na porta dianteira opcional.



GÁS SOB ALTA PRESSÃO PODE LIBERAR A HASTE E CAUSAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE

- Não abra o cilindro.
- Consulte o manual de serviço para obter mais informações.

W-2756-0908

4. Esmagamento Pelo Braço de Elevação (7170355)

Este aviso de segurança está localizado em determinadas mangueiras ou tubos dentro do chassi da carregadeira embaixo da cabine do operador.



EVITE MORTE

- Desconectar linhas hidráulicas pode causar a queda do braço de elevação ou implemento.
- Sempre use um suporte aprovado do braço de elevação quando o braço estiver na posição elevada.

D-1008-0409

5. Detritos ou objetos arremessados (7168039)

Este aviso de segurança está localizado na subestrutura das esteiras da carregadeira próximo das graxeiras de tensionamento do cilindro de graxa.



GRAXA SOB ALTA PRESSÃO PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES

- Não afrouxe a graxeira.
- Não afrouxe a graxeira de sangria mais de 1 e 1/2 volta.

W-2781-0109

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS	24
Visão Geral	24
Painel Esquerdo (Modelos Recentes)	25
Painel Esquerdo (Modelos Recentes)	27
Tela do Monitor	29
Painel Direito (Standard Com Chave)	30
Painel Direito (Com Partida Sem Chave)	31
Painel Direito (Painel de Instrumentos Deluxe)	32
Painel de Interruptores Esquerdo	34
Painel de Interruptores Direito	34
Painel Inferior Esquerdo	35
Painel Inferior Direito	35
Rádio	36
IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES	38
Controles Standard	38
Sistema de Controle Avançado (ACS)	39
Controles Joystick Seleccionáveis (SJC)	40
CABINE DO OPERADOR	41
Descrição	41
Janelas Laterais	41
Operação da Porta	41
Limpador Dianteiro	42
Luz da Cabine	42
SISTEMA DA BARRA DO ASSENTO	43
Operação	43
SISTEMA BOBCAT DE CONTROLE DE INTERBLOQUEIO (BICS™)	44
Operação	44
CONTROLE BY-PASS DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO	45
Operação	45
FREIO DE ESTACIONAMENTO	45
Operação	45
DESBLOQUEIO DA TRAÇÃO	46
Operação	46
CONTROLE DE ACELERAÇÃO DO MOTOR	46
Operação	46

SAÍDA DE EMERGÊNCIA	47
Identificação da Janela Traseira	47
Remoção da Janela Traseira (Trincos)	47
Remoção da Janela Traseira (Cordão de Borracha)	47
Acesso Externo (Janela Traseira com Trincos)	48
Acesso Externo (Janela Traseira com Cordão de Borracha)	48
Porta Dianteira	48
SISTEMA DE ALARME DE RÉ	50
Descrição	50
Operação	50
DESLOCAMENTO E DIREÇÃO DA CARREGADEIRA	51
Configurações de Controle Disponíveis	51
Operação (Standard e ACS)	51
Operação (SJC) No Padrão de Controle 'ISO'	52
Operação (SJC) No Padrão de Controle 'H'	53
PARADA DA CARREGADEIRA	53
Uso das Alavancas de Controle Ou Joysticks	53
CONTROLE DE DUAS VELOCIDADES	54
Descrição	54
Operação Standard e ACS (Se Equipada)	54
Operação (SJC) (Se Equipada)	54
CONTROLE DE VELOCIDADE	55
Operação	55
Alteração do Ajuste Padrão de Fábrica	56
RESPOSTA DE TRAÇÃO	57
Descrição	57
Operação	57
COMPENSAÇÃO DE DESVIO DE DIREÇÃO	59
Descrição	59
Operação	59
COMPENSAÇÃO DE ELEVAÇÃO E INCLINAÇÃO	61
Descrição	61
Operação	61
Operação (ACS)	62
Operação (SJC)	63

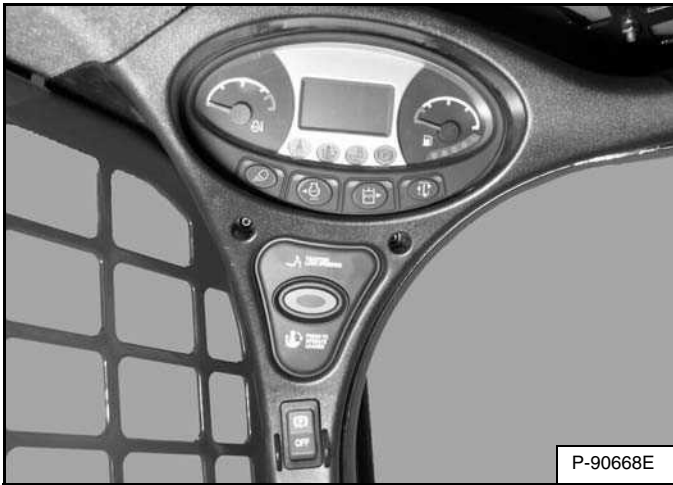
CONTROLES HIDRÁULICOS	64
Descrição	64
Controles Standard (Também ACS no Modo PEDAIS)	64
Sistema de Controle Avançado (ACS) no Modo Controle MANUAL	65
Controle Joystick Seleccionável (SJC) no Padrão de Controle 'ISO'	65
Controle Joystick Seleccionável (SJC) no Padrão 'H'	66
Posicionamento Hidráulico da Caçamba	66
Hidráulicos Auxiliares DIANTEIROS	67
Operação dos Hidráulicos Auxiliares DIANTEIROS (VAZÃO CONTÍNUA)	68
Operação dos Hidráulicos Auxiliares DIANTEIROS (VAZÃO CONTÍNUA REVERSA)	68
Operação dos Hidráulicos Auxiliares TRASEIROS	69
Operação dos Hidráulicos de Alta Vazão	70
Engates Rápidos	70
Alívio da Pressão Hidráulica Auxiliar (Carregadeira e Implemento)	71
 DISPOSITIVO DE CONTROLE DE IMPLEMENTOS (ACD)	 72
Descrição	72
 INSPEÇÃO DIÁRIA	 73
Inspeção e Manutenção Diárias	73
 PROCEDIMENTO ANTES DA PARTIDA	 75
Entrada na Carregadeira	75
Localização do Manual de Operação e Manutenção e do Guia do Operador	75
Ajuste do Assento	76
Ajuste da Posição do Joystick	77
Ajuste do Cinto de Segurança	78
Barra do assento	78
 PARTIDA DO MOTOR	 79
Painel Standard com Chave	79
Painel com Partida Sem Chave	81
Painel de Instrumentos Deluxe	83
Partida Sob Temperatura Baixa	85
Aquecimento do Sistema Hidráulico / Hidrostático	85
 MONITORAMENTO DOS MONITORES DOS PAINEIS	 86
Painel Esquerdo	86
Advertência e Parada Automática	86
 PARADA DO MOTOR E SAÍDA DA CARREGADEIRA	 87
Procedimento	87
 CONTRAPESOS	 88
Descrição	88
Efeito na Carregadeira e na Operação	88
Quando Considerar o Uso de Contrapesos	88
Quando Considerar Remover os Contrapesos	88
Acessórios que Afetam o Peso da Máquina	88

IMPLEMENTOS	89
Escolha da Caçamba Correta	89
Garfo para Pallets	89
Instalação e Remoção do Implemento (Bob-Tach Com Alavancas Manuais)	90
Instalação e Remoção do Implemento (Power Bob-Tach)	92
SISTEMA DA SUBESTRUTURA DE ESTEIRAS	97
Introdução	97
Dicas de Operação e Manutenção da Carregadeira Compacta de Esteiras	97
PROCEDIMENTO DE OPERAÇÃO	99
Inspeção a Área de Trabalho	99
Instruções Básicas de Operação	99
Deslocamento em Vias Públicas	99
Operação com Caçamba Cheia	100
Operação com Caçamba Vazia	100
Encher e Esvaziar a Caçamba (Pedais)	101
Nivelar o Solo Usando a Flutuação (Pedais)	102
Escavar e Aterrar Um Buraco (Pedais)	103
Encher e Esvaziar a Caçamba (Manetes ACS, SJC no Padrão 'H')	104
Nivelar o Solo Usando a Flutuação (Manetes ACS - SJC no Padrão 'H')	105
Escavar e Aterrar Um Buraco (Manetes ACS - SJC no Padrão 'H')	106
Encher e Esvaziar a Caçamba (SJC no Padrão 'ISO')	107
Nivelar o Solo Usando a Flutuação (SJC no Padrão 'ISO')	108
Escavar e Aterrar um Buraco (SJC no Padrão 'ISO')	109
REBOQUE DA CARREGADEIRA	110
Procedimento	110
ELEVAÇÃO DA CARREGADEIRA	110
Elevador Ponto Único	110
Elevador Quatro Pontos	111
TRANSPORTE DA CARREGADEIRA EM UM REBOQUE	112
Carregamento e Descarregamento	112
Fixação	112

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS

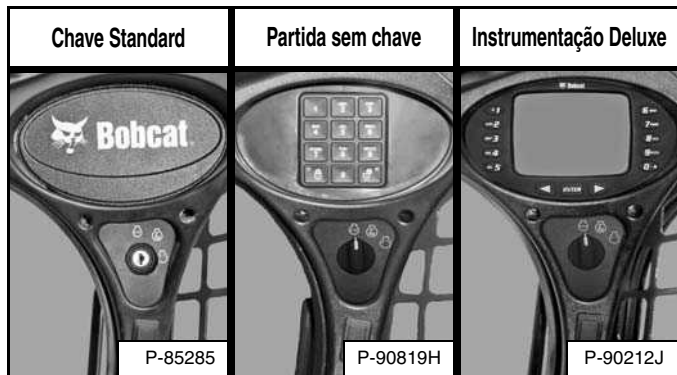
Visão Geral

Figura 7



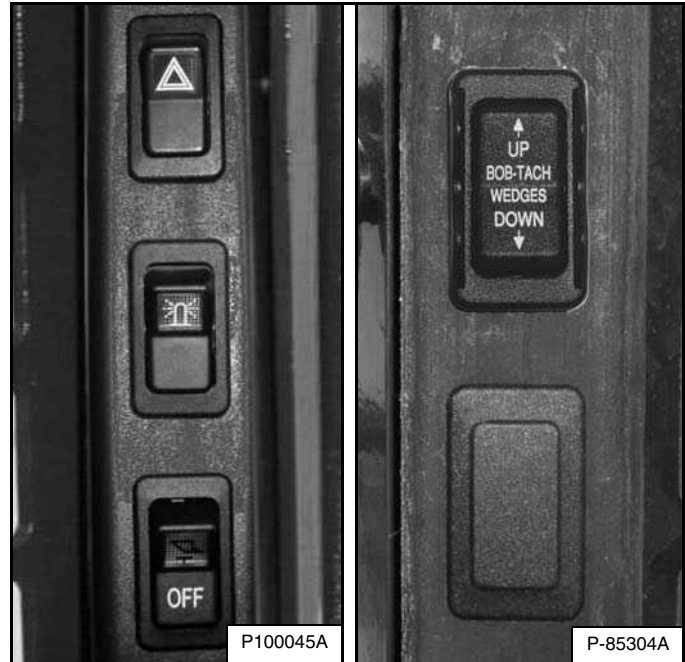
O painel esquerdo [Figura 7] é descrito mais detalhadamente. (Consulte Painel Esquerdo (Modelos Recentes), na Página 25.) ou (Consulte Painel Esquerdo (Modelos Recentes), na Página 27.)

Figura 8



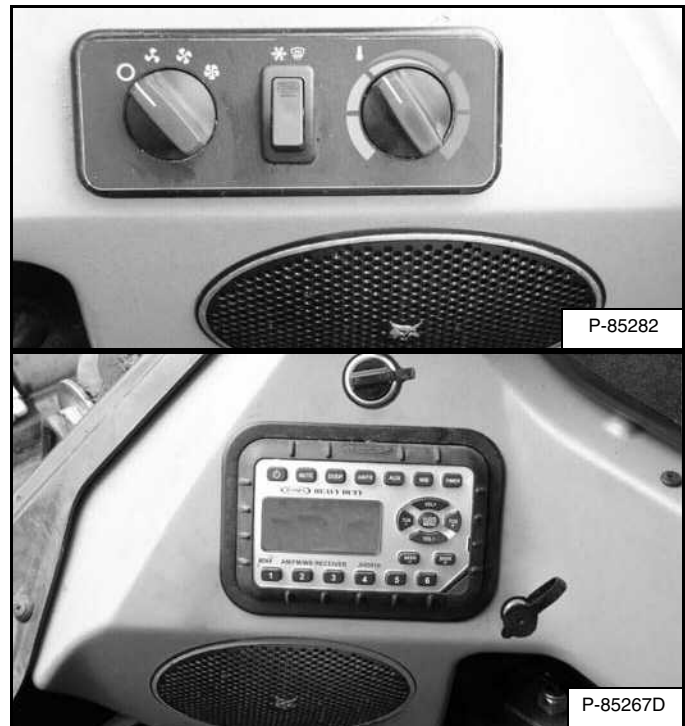
O painel direito [Figura 8] é descrito mais detalhadamente. (Consulte Painel Direito (Standard Com Chave), na Página 30.), (Consulte Painel Direito (Com Partida Sem Chave), na Página 31.) ou (Consulte Painel Direito (Painel de Instrumentos Deluxe), na Página 32.)

Figura 9



Os painéis de interruptores esquerdo e direito [Figura 9] são descritos mais detalhadamente. (Consulte Painel de Interruptores Esquerdo, na Página 34.) e (Consulte Painel de Interruptores Direito, na Página 34.)

Figura 10



Os painéis inferiores esquerdo e direito [Figura 10] são descritos mais detalhadamente. (Consulte Painel Inferior Esquerdo, na Página 35.) e (Consulte Painel Inferior Direito, na Página 35.)

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS (CONT.)

Painel Esquerdo (Modelos Recentes)

Figura 11



P-90726B

O painel de instrumentos esquerdo [Figura 11] é o mesmo para máquinas equipadas com painel standard com chave, painel com partida sem chave e painel com instrumentação Deluxe.

A tabela na página ao lado mostra a DESCRIÇÃO e a FUNÇÃO / OPERAÇÃO de cada componente do painel esquerdo.

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS (CONT.)

Painel Esquerdo (Modelos Antigos) (Cont.)

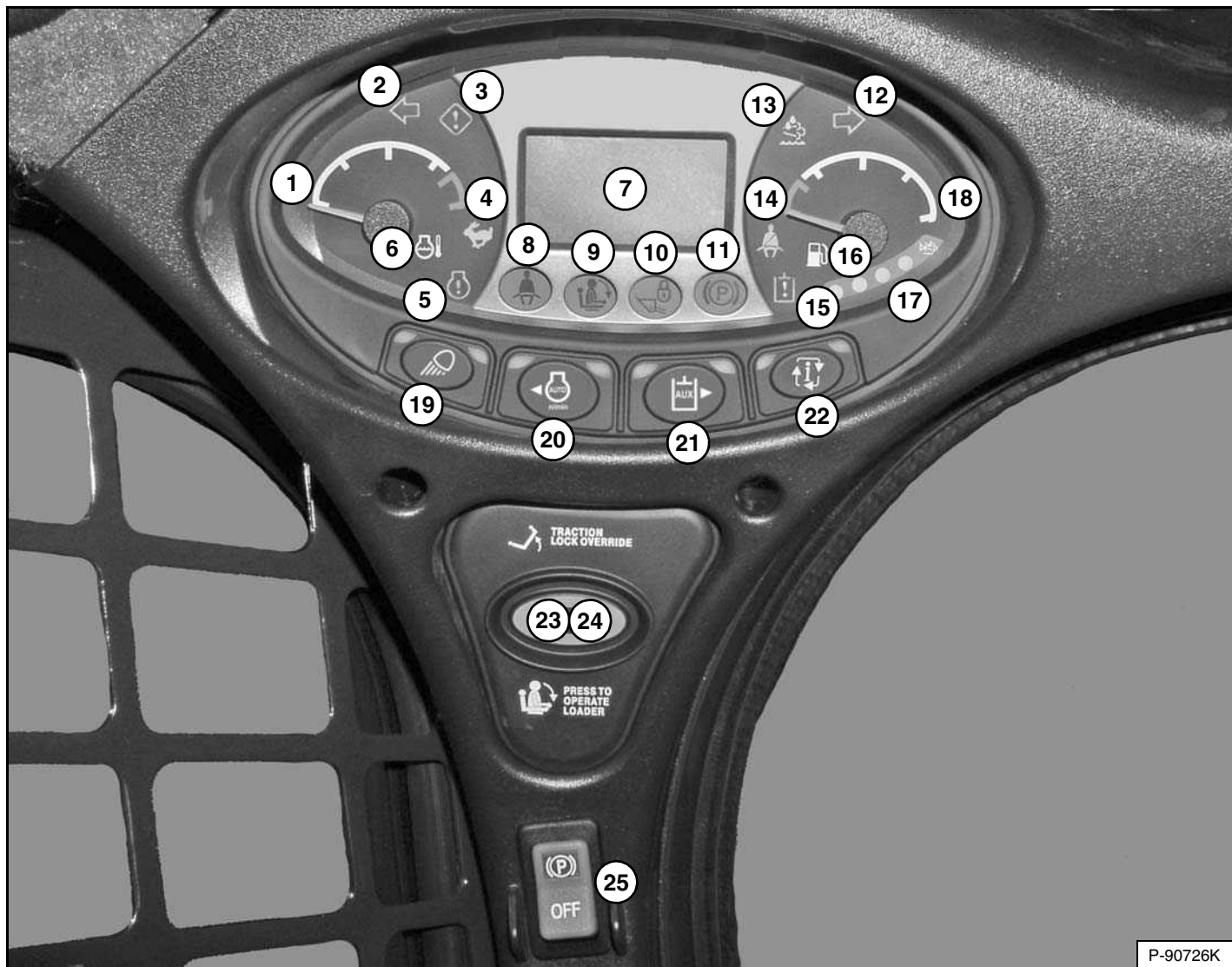
REF.	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO / OPERAÇÃO
1	MARCADOR DE TEMPERATURA DO MOTOR	Mostra a temperatura do líquido de arrefecimento do motor.
2	SINAL DIRECIONAL ESQUERDO (opcional)	Indica que os sinais direcionais à esquerda estão LIGADOS.
3	ADVERTÊNCIA GERAL	Mau funcionamento de uma ou mais funções da máquina. (Consulte os Códigos de Serviço*)
4	DUAS VELOCIDADES (Opcional)	Regime de alta selecionado.
5	MAU FUNCIONAMENTO DO MOTOR	Falha ou mau funcionamento do motor (Consulte os Códigos de Serviço*)
6	TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO DO MOTOR	Temperatura do líquido de arrefecimento do motor alta ou erro do sensor.
7	TELA DO MONITOR	Exibe informações. (Consulte Tela do monitor, neste manual).
8	CINTO DE SEGURANÇA	Instrui o operador a apertar o cinto. Permanece aceso por 45 segundos.
9	BARRA DO ASSENTO	A luz acende quando a barra do assento está ELEVADA.
10	VÁLVULA DE ELEVAÇÃO E INCLINAÇÃO	A luz acende quando as funções de elevação e inclinação não podem ser operadas.
11	FREIO DE ESTACIONAMENTO	A luz acende quando a carregadeira não pode ser deslocada.
12	SINAL DIRECIONAL DIREITO (opcional)	Indica que os sinais direcionais à direita estão LIGADOS.
13	CINTO TRANSVERSAL (Opcional)	Instrui o operador a apertar o cinto transversal quando operar em regime de alta. Permanece acesa enquanto estiver em regime de alta.
14	MAU FUNCIONAMENTO DO SISTEMA HIDRÁULICO	Falha ou mau funcionamento do sistema hidráulico. (Consulte os Códigos de Serviço*)
15	COMBUSTÍVEL	Nível de combustível baixo ou erro do sensor.
16	INDICADOR DE COMBUSTÍVEL	Mostra a quantidade de combustível no tanque.
17	DIANTEIROS	<p>Pressione uma vez para acender os faróis de serviço DIANTEIROS e as lanternas TRASEIRAS. (O LED verde esquerdo acenderá). Pressione pela segunda vez para acender também os faróis de serviço TRASEIROS. (Os LEDs verdes esquerdo e direito acenderão). Pressione a terceira vez para apagar todas as luzes. (Os LEDs verdes esquerdo e direito apagarão).</p> <p>Mantenha pressionado por cinco segundos para exibir a versão do software na tela do monitor.</p>
18	ALTA VAZÃO (Opcional)	Pressione uma vez para acionar os hidráulicos auxiliares de ALTA VAZÃO. (O LED verde esquerdo acenderá). Pressione pela segunda vez para desativar.
19	HIDRÁULICOS AUXILIARES	Pressione uma vez para ativar o sistema hidráulico auxiliar. (O LED verde esquerdo acenderá). Pressione novamente para desativar o sistema.
20	INFORMAÇÕES	<p>Passa por (depois que cada botão é pressionado):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horímetro (na partida) • Rotações do motor • Voltagem da bateria • Relógio de manutenção (mantenha pressionado por sete segundos quando for exibido, para reiniciar o relógio de manutenção). • Códigos de serviço*
21	DESBLOQUEIO DA TRAÇÃO	Funciona somente quando a barra do assento está elevada e o motor funcionando. Pressione uma vez para destravar o freio. Permite usar as alavancas de comando ou joysticks(s) para mover a máquina para frente ou para trás quando usar o implemento retroescavadeira. (Consulte DESBLOQUEIO DA TRAÇÃO neste manual). Pressione a segunda vez para travar os freios.
22	PRESSIÃO PARA OPERAR A CARREGADEIRA	<p>Pressione para acionar o BICS™ quando a barra do assento estiver abaixada e o operador sentado na posição de operação. O botão se iluminará.</p> <p>Mantenha pressionado por três segundos para acessar os menus de ajuste de resposta de tração e compensação de desvio da direção. (Consulte RESPOSTA DE TRAÇÃO e COMPENSAÇÃO DE DESVIO DE DIREÇÃO, neste manual).</p>
23	FREIO DE ESTACIONAMENTO (standard em todas as carregadeiras)	Pressione a parte superior para acionar o freio de estacionamento. Pressione a parte inferior para liberar. (Consulte FREIO DE ESTACIONAMENTO, neste manual.)

* Consulte CONFIGURAÇÃO E ANÁLISE DO SISTEMA para ver a descrição dos Códigos de serviço. (Consulte CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO DE SERVIÇO, na Página 191.)

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS (CONT.)

Painel Esquerdo (Modelos Recentes)

Figura 12



P-90726K

O painel esquerdo [Figura 12] é o mesmo para todas as máquinas, independentemente dos opcionais e acessórios.

REF.	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO / OPERAÇÃO
1	MARCADOR DE TEMPERATURA DO MOTOR	Mostra a temperatura do líquido de arrefecimento do motor.
2	SINAL DIRECIONAL ESQUERDO (opcional)	Indica que os sinais direcionais à esquerda estão LIGADOS.
3	ADVERTÊNCIA GERAL	Mau funcionamento de uma ou mais funções da máquina. (Consulte os Códigos de Serviço*)
4	DUAS VELOCIDADES (Opcional)	Regime de alta selecionado.
5	MAU FUNCIONAMENTO DO MOTOR	Falha ou mau funcionamento do motor (Consulte os Códigos de Serviço*)
6	TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO DO MOTOR	Temperatura do líquido de arrefecimento do motor alta ou erro do sensor.
7	TELA DO MONITOR	Exibe informações. (Consulte Tela do monitor, neste manual).
8	CINTO DE SEGURANÇA	Instrui o operador a apertar o cinto. Permanece aceso por 45 segundos.
9	BARRA DO ASSENTO	A luz fica acesa quando a barra do assento está ELEVADA.
10	VÁLVULA DE ELEVAÇÃO E INCLINAÇÃO	A luz acende quando as funções de elevação e inclinação não podem ser operadas.
11	FREIO DE ESTACIONAMENTO	A luz acende quando a carregadeira não pode ser deslocada.

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS (CONT.)

Painel Esquerdo (Modelos Recentes) (Cont.)

REF.	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO / OPERAÇÃO
12	SINAL DIRECIONAL DIREITO (opcional)	Indica que os sinais direcionais à direita estão LIGADOS.
13	FILTRO DE PARTICULADOS DE DIESEL (DPF) / FLUIDO DE ESCAPE DE DIESEL (DEF)	Não usado
14	CINTO TRANSVERSAL (Opcional)	Instrui o operador a apertar o cinto transversal quando operar em regime de alta. Permanece acesa enquanto estiver em regime de alta.
15	MAU FUNCIONAMENTO DO SISTEMA HIDRÁULICO	Falha ou mau funcionamento do sistema hidráulico. (Consulte os Códigos de Serviço*)
16	COMBUSTÍVEL	Nível de combustível baixo ou erro do sensor.
17	NÍVEL DE FLUIDO PARA ESCAPE DE DIESEL (DEF)	Não usado
18	INDICADOR DE COMBUSTÍVEL	Mostra a quantidade de combustível no tanque.
19	DIANTEIROS	Pressione uma vez para acender os faróis de serviço DIANTEIROS e as lanternas TRASEIRAS. (O LED verde esquerdo acende). Pressione pela segunda vez para acender também os faróis de serviço TRASEIROS. (Os LEDs verdes esquerdo e direito acendem). Pressione a terceira vez para apagar todas as luzes. (LEDs verdes esquerdo e direito apagados).
		Mantenha pressionado por 5 segundos para exibir a versão do software na tela do monitor.
20	MARCHA LENTA AUTOMÁTICA	Não usado
		Mova o cursor para a esquerda na TELA DO MONITOR quando usar determinados menus do botão INFORMAÇÕES.
21	HIDRÁULICOS AUXILIARES sem alta vazão opcional	Pressione uma vez para ativar o sistema hidráulico auxiliar. (O LED verde esquerdo acende). Pressione novamente para desativar o sistema.
	HIDRÁULICOS AUXILIARES com alta-vazão opcional	Pressione uma vez para ativar o sistema hidráulico auxiliar. (O LED verde esquerdo acende). Pressione pela segunda vez para acionar os hidráulicos auxiliares de ALTA VAZÃO. (Os LEDs verdes esquerdo e direito acendem). Pressione pela terceira vez para desativar os hidráulicos auxiliares. (LEDs verdes esquerdo e direito apagados).
		Mova o cursor para a direita na TELA DO MONITOR quando usar determinados menus do botão INFORMAÇÕES.
22	INFORMAÇÕES	Passa por (depois que cada botão é pressionado): <ul style="list-style-type: none">• Horímetro (na partida)• Rotações do motor• Voltagem da bateria.• Menu da Resposta de tração• Menu da Compensação de desvio de direção• Relógio de manutenção (Mantenha pressionado por 7 segundos quando exibido para zerar o relógio de manutenção.)• Códigos de serviço*
23	DESBLOQUEIO DA TRAÇÃO	Funciona somente quando a barra do assento está elevada e o motor funcionando. Pressione uma vez para destravar o freio. Permite usar as alavancas de comando ou joysticks(s) para mover a máquina para frente ou para trás quando usar o implemento retroescavadeira. (Consulte DESBLOQUEIO DA TRAÇÃO neste manual). Pressione a segunda vez para travar os freios.
24	PRESSIONE PARA OPERAR A CARREGADEIRA	Pressione para acionar o BICS™ quando a barra do assento estiver abaixada e o operador sentado na posição de operação. O botão se iluminará.
25	FREIO DE ESTACIONAMENTO (standard em todas as carregadeiras)	Pressione a parte superior para acionar o freio de estacionamento. Pressione a parte inferior para liberar. (Consulte FREIO DE ESTACIONAMENTO, neste manual.)

* Este manual contém uma tabela com descrições dos Códigos de serviço. (Consulte CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO DE SERVIÇO, na Página 191.)

This as a preview PDF file from best-manuals.com



Download full PDF manual at best-manuals.com