

ptBR

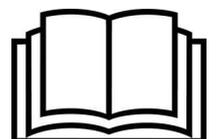


Bobcat®

Manual de Operação e Manutenção Carregadeira de Direção Deslizante



S650 N/S: B4SZ11001 e posteriores



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: "Atenção, fique atento! Sua segurança está envolvida!" Leia atentamente a mensagem que se segue.

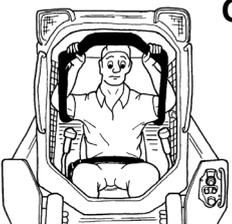
CERTO



P-90216

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

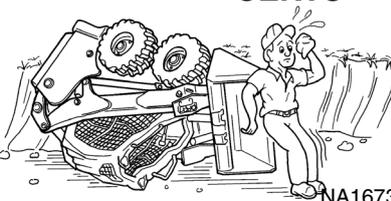
CERTO



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



NA1673

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

ERRADO



NA1696

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

ERRADO



NA1671

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

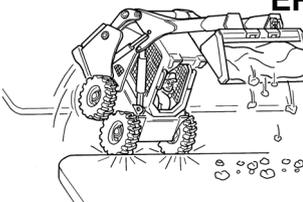
ERRADO



NA1698

! Nunca dê carona.
! Mantenha observadores longe da área de trabalho.

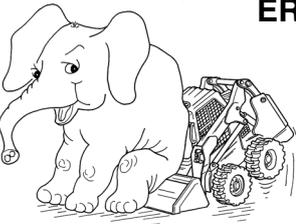
ERRADO



NA1675

! 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



NA1676A

! Nunca exceda a capacidade nominal de operação.

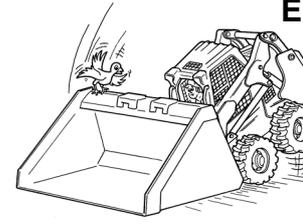
ERRADO



NA1672

! 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



NA1677

! 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 seu distribuidor Bobcat informações sobre a disponibilidade e 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 (ADESIVOS): substitua se estiver danificado.
6. PISOS DE SEGURANÇA: substitua se estiver danificado.
7. ALÇAS DE APOIO: substitua se estiver danificado.
8. SUPORTE DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO: substitua se estiver danificado.
9. FREIO DE ESTACIONAMENTO
10. SISTEMA BOBCAT DE CONTROLE DE INTERBLOQUEIO (BICS)

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	2
SEGURANÇA E RECURSOS DE TREINAMENTO	11
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	30
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	118
CONFIGURAÇÃO E ANÁLISE DO SISTEMA	185
ESPECIFICAÇÕES	202
GARANTIA	209
ÍNDICE ALFABÉTICO	211

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 Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
263 12 Dobris
REPÚBLICA TCHECA

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
Fluidos, Lubrificantes e Combustível	4
LOCALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DE SÉRIE	5
Número de Série da Carregadeira	5
Número de Série do Motor	5
RELATÓRIO DE ENTREGA	5
IDENTIFICAÇÃO DA CARREGADEIRA	6
CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS	7
Itens Standard	7
Opcionais e Acessórios	7
Caçambas Disponíveis	8
Implementos	8
Implementos de Alta Vazão	8
Kit para Aplicações Especiais	9
Inspeção e Manutenção do Kit para Aplicações Especiais	9
Kit de Porta e Janelas Florestais	10
Inspeção e Manutenção do Kit de Porta e Janelas Florestais	10

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.

ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

 FILTRO DE ÓLEO DO MOTOR (Pct c/ 6) 6678233	 BATERIA 7433918
 FILTRO DE COMBUSTÍVEL 6667352	 FILTRO HIDRÁULICO, kit com anéis O 7414582
 FILTRO DE AR, externo 7008043	 FILTRO HIDRÁULICO DE CARGA 7319444
 FILTRO DE AR, interno 7008044	 TAMPA DE ABASTECIMENTO / RESPIRO 6727475

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

ITENS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA (CONT.)

Fluidos, Lubrificantes e Combustível

Os fluidos, lubrificantes e combustíveis descritos abaixo são os usados na fábrica e se aplicam às condições de operação nas áreas europeias de clima temperado. Entre em contato com o seu distribuidor Bobcat para saber os requisitos para outras áreas climáticas.

Leia e entenda a manutenção preventiva exigida antes de adicionar ou substituir qualquer fluido ou lubrificante. (Consulte MANUTENÇÃO PREVENTIVA, na Página 118.)

SISTEMAS DO MOTOR				
Componentes da máquina	Fluidos e lubrificantes	Faixa de temperatura (°)	Embalagem*	Número da peça
Motor	- Bobcat Engine Power SAE 10W30 CI4 / ACEA E7	-35°C a +30°C	A, B, C, D	6987789
	- Bobcat Engine Power SAE 15W40 CI4 / ACEA E7	-20°C a +40°C	A, B, C, D	6987790
	- Bobcat Engine Power SAE 10W30 CJ4 / ACEA E9	-25°C a +30°C	A, B, C, D	6987818*
	- Bobcat Engine Power SAE 15W40 CJ4 / ACEA E9	-20°C a +40°C	A, B, C, D	6987819
Circuito de arrefecimento	- Líquido de arrefecimento PG 4 estações Bobcat	-36°C	A, B, C, D	6987793*
Tanque de combustível	- Óleo diesel de alta qualidade em conformidade com a EN590 (Consulte SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, na Página 145.)	-	-	*

SISTEMAS HIDRÁULICOS / HIDROSTÁTICOS				
Componentes da máquina	Fluidos e lubrificantes	Faixa de temperatura (°)	Embalagem*	Número da peça
Tanque de fluido hidráulico	- Bobcat Superior SH Hydraulic / Hydrostatic	-35°C a +50°C	A, B, C, D	6987791*
	- Bobcat Biodegradable Hydraulic / Hydrostatic	-35°C a +50°C	A, B, C, D	6987792

SISTEMAS MECÂNICOS				
Componentes da máquina	Fluidos e lubrificantes	Ponto de gota	Embalagem*	Número da peça
Todos os sistemas mecânicos	- Graxa multiuso Bobcat	A partir de 260°C	E	6987888*
	- Graxa Bobcat Supreme HD	A partir de 280°C	E	6987889
	- Graxa Bobcat Extreme HP	A partir de 260°C	E	6987890

(*) Fluidos e lubrificantes abastecidos de fábrica

(**) Embalagem disponível:

A = lata de 5 l

B = recipiente de 25 l

C = tambor de 209 l

D = tanque de 1000 l

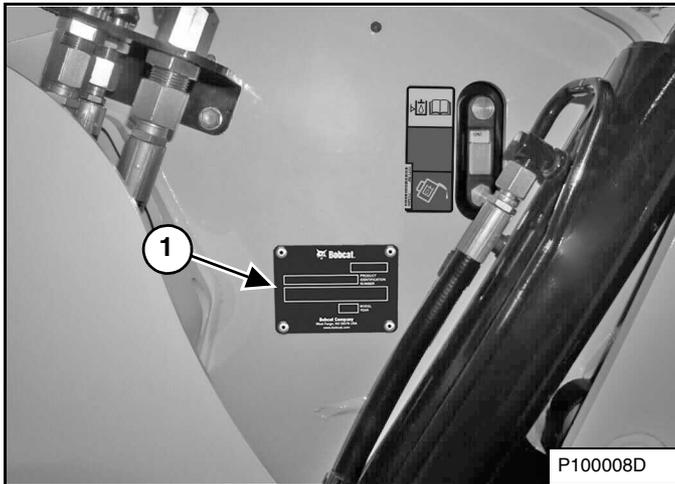
E = tubo de 400 g

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 haver procedimentos diferentes a seguir ao realizar uma operação específica de manutenção.

Número de Série da Carregadeira

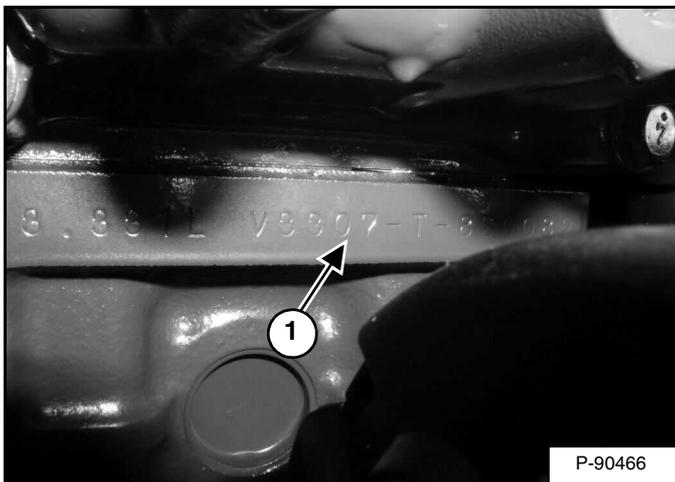
Figura 1



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.

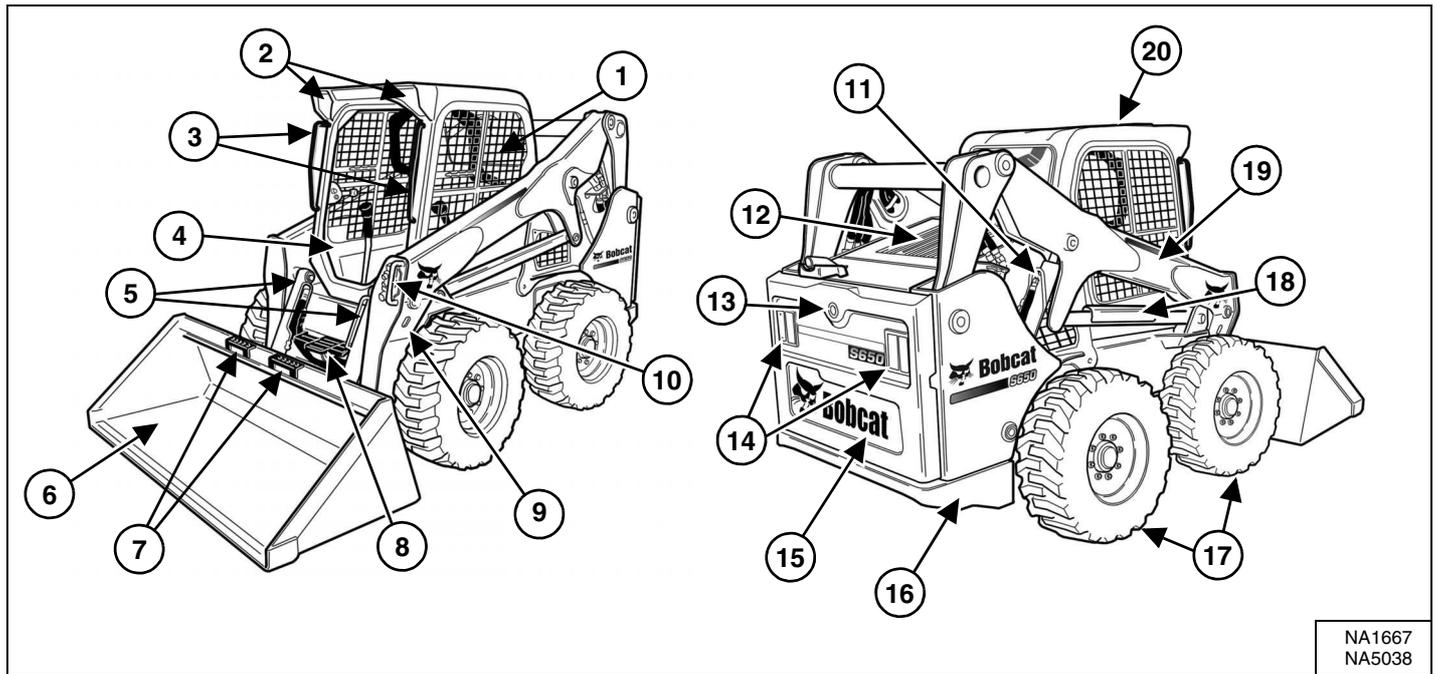
RELATÓRIO DE ENTREGA

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



NA1667
NA5038

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Manual de operação e manutenção e Guia do operador	11	Cilindro de elevação (nos dois lados)
2	Faróis dianteiros	12	Grade traseira
3	Alças de apoio	13	Alarme de ré [D]
4	Assento do operador com Cinto de segurança e Barra do assento	14	Faróis de trabalho e lanternas traseiros
5	Cilindros de inclinação	15	Porta traseira
6	Caçamba [A]	16	Ancoragem traseira (ambos os lados). Ancoragem dianteira localizada atrás da caçamba
7	Degraus da caçamba	17	Pneus [C]
8	Degrau	18	Suporte do Braço de Elevação
9	Ancoragem dianteira alternativa (ambos os lados)	19	Braço de elevação
10	Engates rápidos auxiliares dianteiros	20	Cabine do operador (ROPS e FOPS) [B]

[A] Caçamba – Várias caçambas diferentes e outros implementos estão disponíveis para a carregadeira Bobcat.

[B] ROPS – Estrutura de Proteção Contra Capotamento conforme ISO 3471 e FOPS – Estrutura de Proteção Contra Queda de Objetos conforme ISO 3449, Nível I. O Nível II está disponível.

[C] Pneus – São mostrados pneus standard. Vários tipos e tamanhos diferentes de pneus estão disponíveis para a carregadeira Bobcat.

[D] Opcional ou acessório de campo, (Equipamento não standard.)

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS

Itens Standard

Esta carregadeira Bobcat modelo S650 é equipada com os seguintes itens standard:

- Motor diesel de 54,6 kW turbo interim Tier 4 Kubota®
- Tampas de acesso
- Assento ajustável
- Hidráulicos auxiliares: Vazão Variável
- Sistema Bobcat de Controle de Interbloqueio (BICS™)
- Sistema de montagem de implementos Bob-Tach®
- Cabine (inclui: janela traseira e janela superior de policarbonato) com aprovação ROPS e FOPS (Nível I)
- Controles: Standard Bobcat
- Parada automática dos sistemas do motor/hidráulico
- Buzina dianteira
- Velas de preaquecimento (Ativadas automaticamente)
- Instrumentação: horímetro, indicadores de rotações do motor, voltagem do sistema, temperatura do motor e combustível, luzes de advertência
- Suporte do Braço de Elevação
- Faróis, dianteiros e traseiros
- Freio de estacionamento
- Barra do assento
- Cinto de Segurança
- Dispositivo corta-fagulhas
- Pneus: Bobcat Serviço Pesado 12 - 16.5, 12 lonas

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 aquecido, de tecido, com suspensão pneumática ajustável
- Assento com suspensão 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)
- Controle automático de deslocamento
- Protetor dos engates hidráulicos auxiliares
- Alarme de ré
- Chicote de acessórios da cabine
- Porta da cabine com saída de emergência
- Aquecedor da cabine
- Controles: Controles Joystick Seleccionáveis (SJC) (padrão de controle seleccionável, 'ISO' ou 'H')

Opcionais e Acessórios (Cont.)

- Kit de contrapeso
- Painel de instrumentos Deluxe
- Interior Deluxe com compartimentos de armazenagem
- Aquecedor do bloco do motor
- 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
- Hidráulicos auxiliares de alta vazão
- Posicionador de mangueiras
- Posicionamento hidráulico da caçamba (inclui seleção liga/desliga)
- Partida sem chave
- Kit de elevação (quatro pontos, ponto único)
- Proteção do silencioso
- Sistema de montagem de implementos Power Bob-Tach®
- Rádio
- Hidráulicos auxiliares traseiros
- Kit do para-choque traseiro
- Kit da câmera traseira
- Limpador da janela traseira
- Ventilador Reversível
- Sinalizador rotativo
- Cinto de segurança de 3 pontos (std. nos modelos Duas-velocidades)
- Cinto de segurança - retrátil
- Iluminação lateral
- Kit de redução de ruído (reduz o ruído no ouvido do operador)
- Kit para Aplicações Especiais
- Luz estroboscópica
- Fechadura da porta traseira
- Kit do protetor do cilindro de inclinação
- Duas velocidades de deslocamento
- Pneus:
 - Bobcat Aplicação Severa Deslocado 12 - 16.5, 12 lonas
 - Bobcat Aplicação Severa, 12 - 16.5, 12 lonas
 - Bobcat Solidflex, 33 x 12 - 20
 - Bobcat Aplicação Versátil, 12 - 16.5, 12 lonas
- Janelas:
 - 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.)

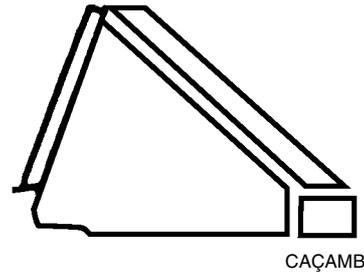
Estes e outros implementos são aprovados para uso neste modelo de carregadeira. Não use implementos não aprovados. Implementos não fabricados pela Bobcat podem ser não aprovados.

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



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 – Aplainadora, dozer, para neve, para neve em V
- Rompedor Hidráulico
- Serra para Mato
- Roçadeira Brushcat™
- Caçambas
- Caçamba Combinada
- Betoneira
- Bomba de Concreto
- Cavadeira
- Martelo de Queda Livre
- Caçamba de Despejo
- Podador Horizontal
- Niveladora
- Garras – agrícola / utilitária, industrial e para raízes
- Aplainadora
- Rastelo para Paisagismo
- Equipamento a Laser
- Caçamba Misturadora
- Roda Compactadora
- Garfo para Pallets
- Controle Remoto por Rádio
- Estabilizadores traseiros
- Caçamba para Pedras
- Triturador giratório
- Escarificador
- Scraper
- Empurrador de Neve
- Soprador de Neve
- Colocador de Grama
- Condicionador de Solos
- Espalhador
- Esteiras de aço
- Triturador de Troncos
- Vassoura
- Cultivador

- Tilt-Tatch™
- Transplantador de Árvores
- Compactador de Valetas
- Valetadeira
- Garfo Utilitário
- Estrutura Adaptadora
- Rolo Vibratório
- Kit de Água
- Varredora 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
- Roçadeira Brushcat™
- Bomba de Concreto
- Podador Horizontal
- Cortador Florestal
- Fresadora
- Triturador giratório
- Soprador de Neve
- Condicionador de Solos
- Triturador de Troncos
- Valetadeira
- Valetadeira de Asfalto
- Triturador de Galhos

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

Kit para Aplicações Especiais



EVITE FERIMENTOS OU MORTE

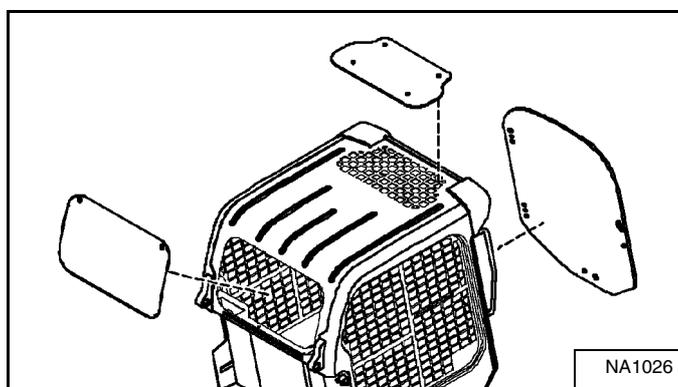
Algumas aplicações de implementos podem provocar a entrada de detritos ou objetos arremessados pelas aberturas dianteira, superior e traseira da cabine. Instale o Kit para aplicações especiais e a Proteção superior (se aplicável) para oferecer mais proteção para o operador nessas aplicações.

W-2737-0917

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].

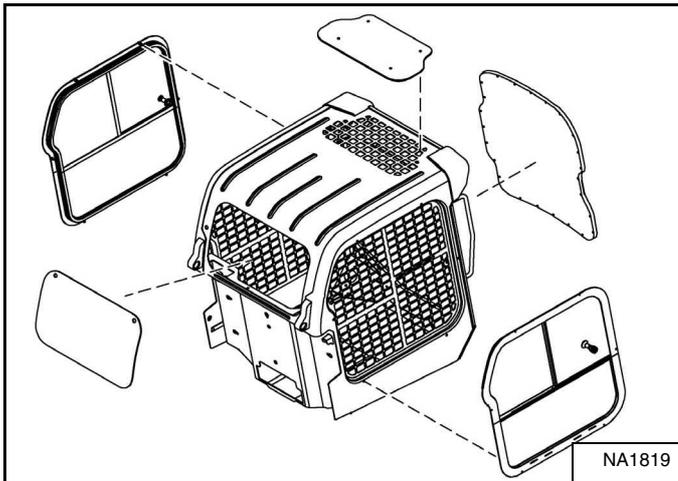
A janela superior de policarbonato (item standard) deve ser instalada para aplicações especiais, para restringir a entrada de material pelas aberturas da cabine.

Consulte o distribuidor Bobcat sobre disponibilidade.

CARACTERÍSTICAS, ACESSÓRIOS E IMPLEMENTOS (CONT.)

Kit de Porta e Janelas Florestais

Figura 5



Disponível para aplicações especiais para evitar a entrada de detritos e objetos arremessados na cabine. 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].

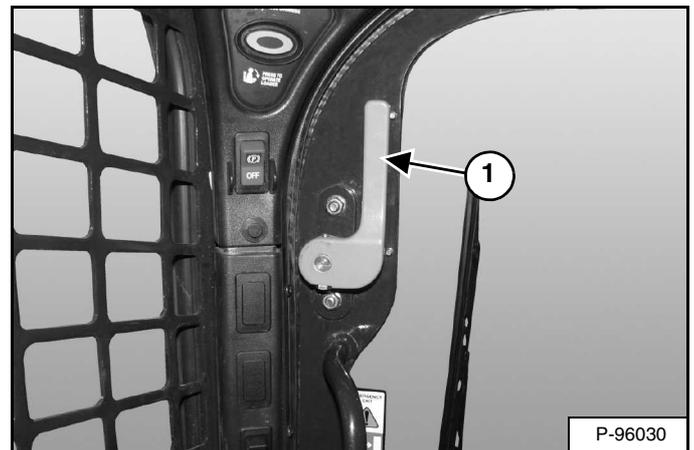
A janela superior de policarbonato (item standard) deve ser instalada como parte do Kit de porta e janelas florestais, para restringir a entrada de material pelas aberturas da cabine.

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	12
Antes da Operação	12
Operação Segura é Responsabilidade do Operador	13
Operação segura requer um operador qualificado	13
Evite Poeira de Sílica	14
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	14
Manutenção	14
Operação	14
Sistema Elétrico	14
Sistema Hidráulico	15
Abastecimento	15
Partida	15
Sistema de Escape	15
Soldagem e Esmerilhamento	15
Extintores de Incêndio	15
PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO	16
AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES)	17
Avisos de Segurança Somente Ilustrados	19

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes da Operação

Siga atentamente 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 (adesivos) 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. Consulte seu distribuidor Bobcat para obter mais informações sobre versões traduzidas.

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.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (CONT.)

Operação Segura é Responsabilidade do Operador

	Símbolo Alerta de Segurança
Este símbolo significa: "Atenção, fique atento! Sua segurança está envolvida!" Leia atentamente a mensagem que se segue.	

	ADVERTÊNCIA
---	--------------------

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

W-2001-0502

IMPORTANTE

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

I-2019-0284

	PERIGO
---	---------------

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

	ADVERTÊNCIA
---	--------------------

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 adesivo 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 e os avisos na máquina (adesivos).
- Verifique as leis e regulamentos de sua localidade. Os regulamentos podem incluir exigências de segurança de um empregador. Para dirigir em vias públicas a máquina deve estar equipada conforme estipulado pelos regulamentos locais de autorização de operação em vias públicas no seu país específico. 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 outras pessoas 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.

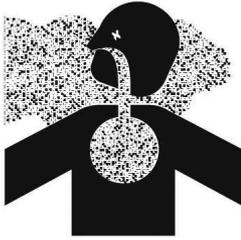
Conhecer todas as condições do trabalho

- 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.
- 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 EMEA-0720

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. Use um respirador, spray de água ou outros meios para controlar a poeira.

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 EMEA-0720

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

O sistema de escape, consistindo no corta fagulhas, DOC (Catalisador de oxidação de diesel) ou DPF (Filtro de particulados de diesel) 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).

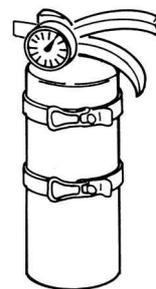
Soldagem e Esmerilhamento

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 proteções pode ser inflamável ou explosiva. Repare tais componentes em uma área bem ventilada afastada de chamas ou faíscas.

Extintores de Incêndio

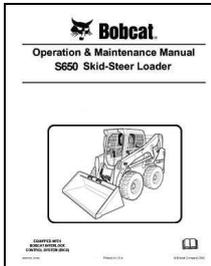


Saiba onde estão localizados os extintores de incêndio e os kits de primeiros socorros e como usá-los. Inspeccione o extintor de incêndio e faça manutenção regularmente. Obedeça às recomendações na placa de instruções.

PUBLICAÇÕES E RECURSOS DE TREINAMENTO

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

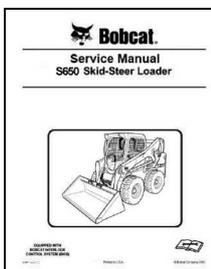
Para obter as informações mais recentes sobre produtos Bobcat e a Bobcat Company, visite nosso site **Bobcat.com**.



MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

7427753ptBR

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



MANUAL DE SERVIÇO

6987168enUS

Instruções completas para manutenção de sua carregadeira Bobcat.



GUIA DO OPERADOR

7427773ptBR

Dá instruções básicas de operação e advertências sobre segurança.

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES)

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

1 7168038 Standard - 7168137

2 Standard - 7168141 SJC 7168145

3 SJC 7177707

4 SJC 7168081 SJC 7168082

5 SJC 7168143

6 Standard - 7371292

7 Duas-velocidades 7184346

8 Alarme de ré 7180087

Janela traseira com trincos 7167991

RATED OPERATING CAPACITY (ROC) 2826 lbs 1282 kg

Amortecedor a gás da porta 7169291

Porta 7168025

Amortecedor a gás da porta 7170360

7323563 (Dentro do Painel de Acesso aos Fusíveis) (Área do Pedal Esquerdo)

Bobcat OPERATOR'S HANDBOOK WARNING

7427773ptBR

Dentro da cabine

9 7168037

7173403 (Atrás do Bob-Tach)

10 7168034

11 7168040

12 7168033

7168031

Elevador Ponto Único

Elevador Ponto Único

Elevador Ponto Único

Elevador Quatro Pontos 7168040

Elevador Quatro Pontos 7168020

Opções de kits de elevação

13

14

NA1667

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

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

15 7169699 7120570 7120573
Sob a grade traseira

16 7169291 7169877
No amortecedor a gás

17 7167988 (2) 7170355 (4)
Sob a cabine (Nas mangueiras e tubos)

18 7205727 7152748 7332946
Dentro da porta traseira

19 7169341
Sob a cabine

7173294

6727595 (5)

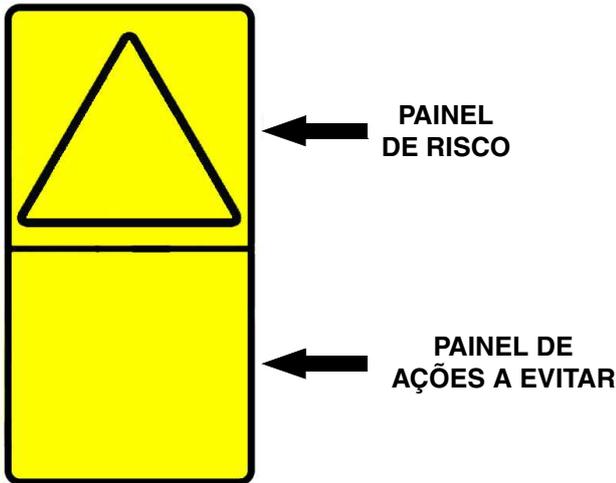
NA5036

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

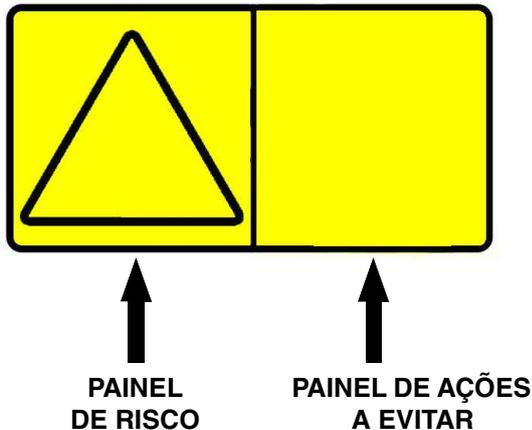
Avisos de Segurança Somente Ilustrados

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 17 e AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.) na página 18 numerados para a localização na máquina de cada decalque somente ilustrado numerado correspondentemente.

1. Advertência de risco geral (7168038)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador no canto inferior esquerdo.



EVITE FERIMENTOS OU MORTE

Nunca use a carregadeira sem instruções. Leia o Manual de operação e manutenção e o Guia do operador.

Nunca modifique o equipamento, nem use implementos não aprovados pela Bobcat.

Em rampas, mantenha o lado mais pesado da máquina voltado para o topo da rampa.

Não trafegue ou manobre com o braço de elevação elevado. Carregue, descarregue e gire sobre piso nivelado. Não exceda a Capacidade nominal de operação (consulte o aviso na carregadeira).

W-2837-0310

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

2. Para sair da carregadeira (7168141)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador no canto inferior esquerdo.



EVITE FERIMENTOS OU MORTE

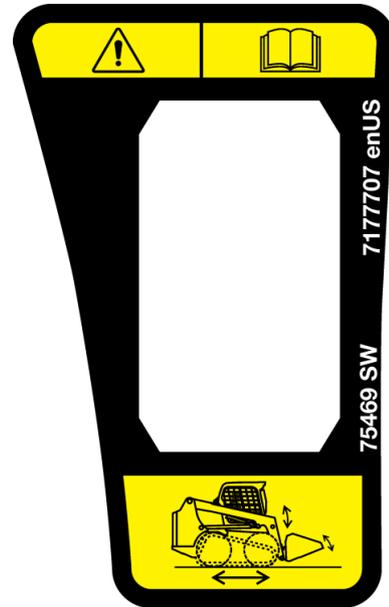
PARA SAIR DA CARREGADEIRA:

1. Abaixar o braço de elevação e apoiar o implemento nivelado sobre o solo.
2. Desligue o motor.
3. Acione o freio.
4. Eleve a barra do assento.
5. Mova os pedais e controles manuais até que ambos travem.
6. Saia da carregadeira.

W-2838-0310

3. Interruptor de padrão de controle do SJC (7177707)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador ao redor do interruptor de padrão de controle do SJC no painel direito.



MOVIMENTO ACIDENTAL DA CARREGADEIRA PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE

Leia e entenda o manual de operação e manutenção para obter mais informações.

- As funções de tração, braço de elevação e inclinação operam em joysticks diferentes em cada modo de controle.
- Conheça e entenda o modo de controle selecionado antes de operar.

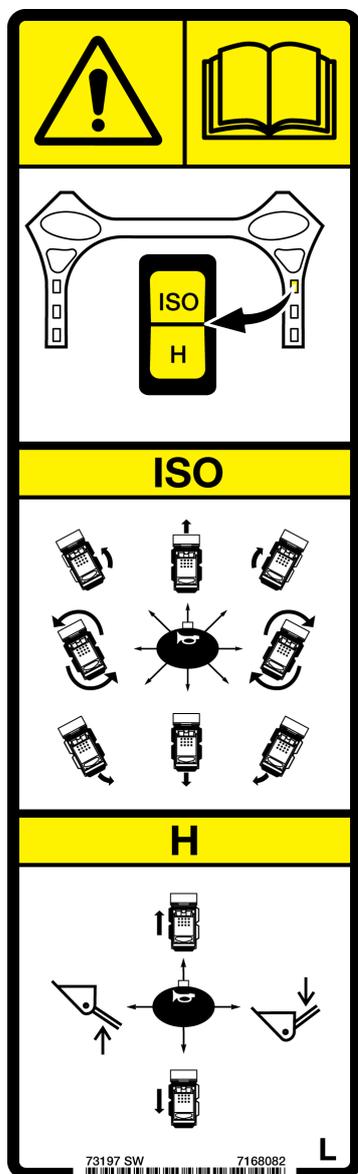
W-2788-0309

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

4. Joystick esquerdo do SJC (7168082)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador no apoio de braço esquerdo.



5. Para sair da carregadeira (7168143)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador no canto inferior esquerdo.



EVITE FERIMENTOS OU MORTE

PARA SAIR DA CARREGADEIRA:

1. Abaixar o braço de elevação e apoiar o implemento nivelado sobre o solo.
2. Desligar o motor.
3. Acionar o freio.
4. Elevar a barra do assento.
5. Sair da carregadeira.

W-2839-0310



MOVIMENTO ACIDENTAL DA CARREGADEIRA PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE

Leia e entenda o manual de operação e manutenção para obter mais informações.

- As funções de tração, braço de elevação e inclinação operam em joysticks diferentes em cada modo de controle.
- Conheça e entenda o modo de controle selecionado antes de operar.

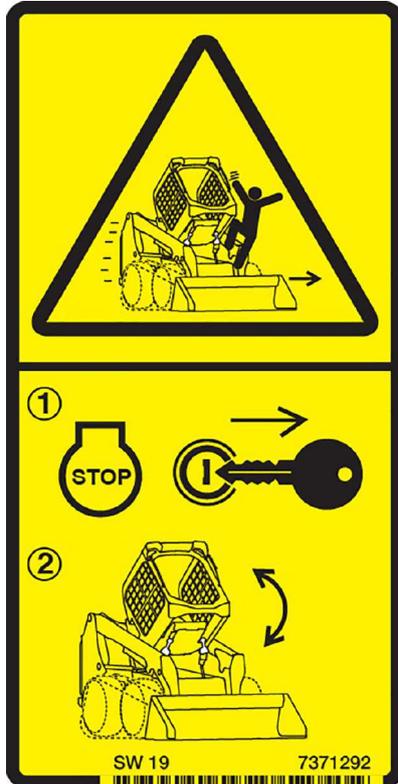
W-2788-0309

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

6. Movimento inesperado da carregadeira, braço de elevação ou implemento (7371292)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador no lado inferior esquerdo.



7. 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



**MOVIMENTO INESPERADO DA CARREGADEIRA,
BRAÇO DE ELEVAÇÃO
OU IMPLEMENTO CAUSADO PELO CONTATO DA
CABINE COM OS CONTROLES PODE CAUSAR
FERIMENTOS OU MORTE**

- **DESLIGUE O MOTOR** antes de elevar ou abaixar a cabine.

W-2758-0908

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

8. Alarme de ré (7180087)

Este aviso de segurança encontra-se na cabine do operador no lado inferior esquerdo.



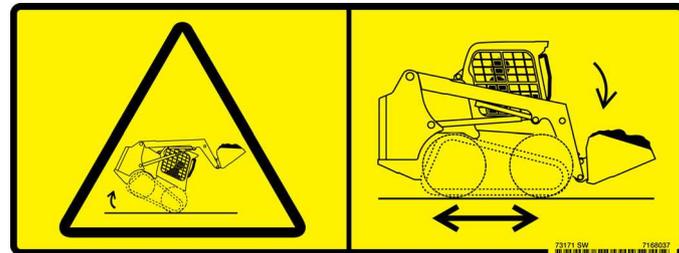
EVITE FERIMENTOS OU MORTE

- Sempre mantenha outras pessoas afastadas da área de trabalho e do caminho de deslocamento.
- O operador deve manter uma visão clara da direção de deslocamento e olhar antes e durante o movimento da máquina.
- O alarme de ré deve soar ao operar a máquina em marcha à ré.

W-2783-0118

9. Tombamento, capotamento ou perda de visibilidade (7168037)

Este aviso de segurança encontra-se na parte de trás do braço de elevação, voltado para o operador.



TOMBAMENTO, CAPOTAGEM OU PERDA DE VISIBILIDADE PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE
Transporte a carga baixa.

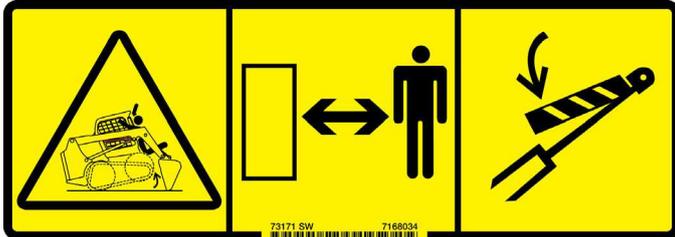
W-2836-0310

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

10. Elevação da estrutura (7168034)

Este aviso de segurança encontra-se na dianteira da carregadeira.



EVITE MORTE

O implemento pode ser forçado contra o solo e fazer com que a estrutura dianteira se eleve.

Nunca vá ou coloque qualquer parte do corpo sob o braço de elevação ou o cilindro de elevação sem que esteja instalado um dispositivo de suporte aprovado.

D-1021-0310

11. Risco de queda (7168040)

Este aviso de segurança encontra-se na dianteira da carregadeira.



EVITE FERIMENTOS OU MORTE

- Nunca dê carona.
- Nunca use a carregadeira como elevador ou plataforma de trabalho.

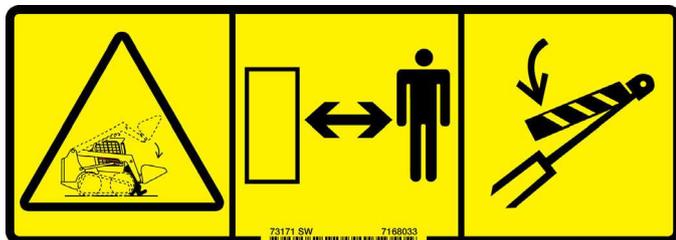
W-2835-0310

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

12. Esmagamento Pelo Braço de Elevação (7168033)

Este aviso de segurança encontra-se na dianteira da carregadeira.



EVITE MORTE

Fique fora desta área quando o braço de elevação estiver elevado, exceto se estiver apoiado em um dispositivo de suporte aprovado.

Mover o controle do braço de elevação ou a falha de uma peça pode provocar a queda do braço.

D-1020-0310

13. Elevador de ponto único (7142142)

Este aviso de segurança encontra-se no braço lateral do elevador de ponto único.



FALHA DO CONJUNTO DE ELEVAÇÃO PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE

ANTES DE ELEVAR A CARREGADEIRA:

1. Verifique os elementos e peças de fixação do Elevador de ponto único e da cabine do operador (ROPS) quanto ao torque apropriado.
 2. Inspeção o Elevador de ponto único quanto a danos ou soldas danificadas ou trincadas. Repare ou substitua os componentes conforme necessário.
- Não permita pessoas na carregadeira durante a elevação. Mantenha-se a 5 m (15 pés) de distância ao elevar.
 - Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter mais informações.

W-2841-0910

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

14. Elevador de quatro pontos (7168020)

Este aviso de segurança encontra-se na dianteira da carregadeira.



FALHA DO CONJUNTO DE ELEVAÇÃO PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE

ANTES DE ELEVAR A CARREGADEIRA:

1. Verifique os elementos e peças de fixação do Elevador de ponto único e da cabine do operador (ROPS) quanto ao torque apropriado.
 2. Inspeção o Elevador de ponto único quanto a danos ou soldas danificadas ou trincadas. Repare ou substitua os componentes conforme necessário.
- Não permita pessoas na carregadeira durante a elevação. Mantenha-se a 5 m (15 pés) de distância ao elevar.
 - Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter mais informações.

W-2840-0910

15. Fluido pressurizado quente (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-EN-0909

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

16. Gás Sob Alta Pressão (7169291)

Este aviso de segurança localiza-se no(s) componente(s) amortecedor a gás suportando a cabine e 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

17. 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.

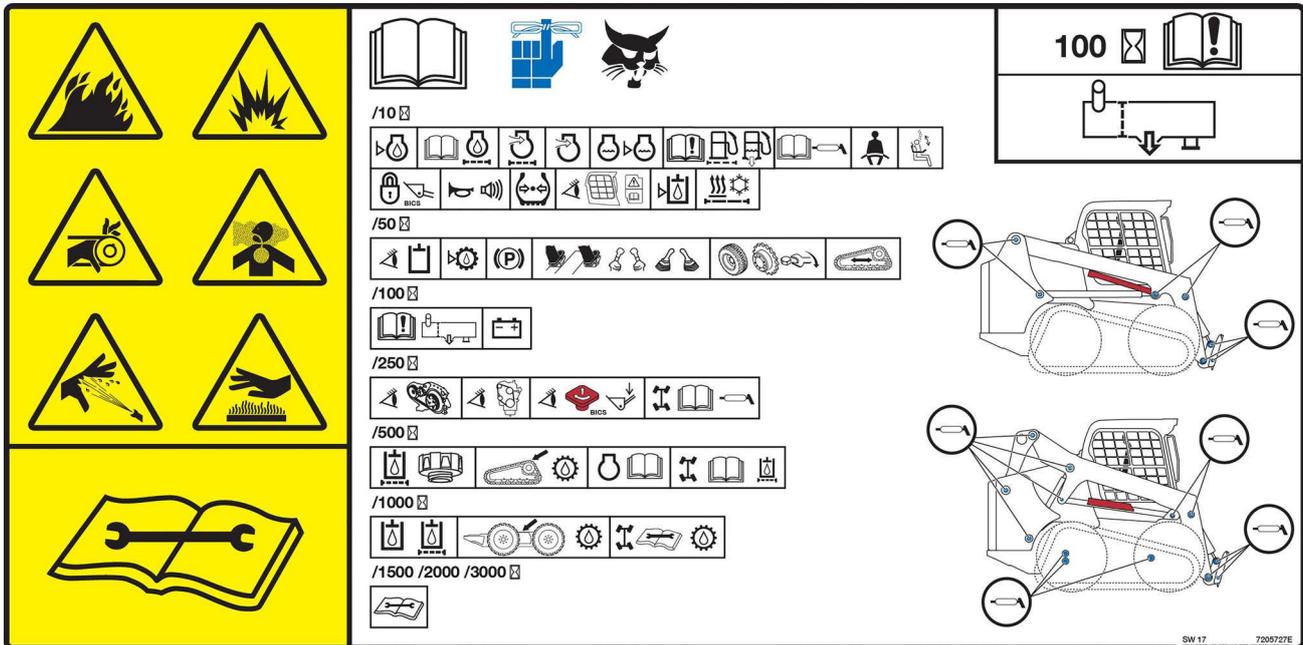
D-1008-0409

AVISOS NA MÁQUINA (DECALQUES) (CONT.)

Avisos de Segurança Somente Ilustrados (Cont.)

18. Lista de verificação e programa de manutenção (7205727)

Este aviso de segurança está localizado na porta traseira.



ADVERTÊNCIA

EVITE FERIMENTOS OU MORTE

- Mantenha a porta / tampa fechada exceto para manutenção.
- Mantenha o motor livre de material inflamável.
- Mantenha o corpo, objetos e roupas folgadas longe de contatos elétricos, peças móveis, peças quentes e do escape.
- Não use a máquina em espaço com pós ou gases explosivos ou com material inflamável próximo do escape.
- Nunca use éter ou fluido de partida em motores diesel com velas de preaquecimento ou aquecedor do ar de admissão. Use apenas recursos auxiliares de partida aprovados pelo fabricante do motor.
- Vazamentos de fluidos sob pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.
- Ácido de bateria provoca queimaduras graves; use óculos de segurança. Se o ácido entrar em contato com os olhos, pele ou roupas, lave com água. Em caso de contato com os olhos, lave e procure atendimento médico.
- A bateria produz gás inflamável e explosivo. Mantenha longe faíscas, fagulhas, fogo e tabaco aceso.
- Para partida auxiliar, conecte o cabo negativo à máquina por último (nunca à bateria). Após a partida auxiliar, remova primeiro a conexão negativa no motor.
- Gases de escape podem matar. Ventile sempre.

W-2782-0409

IMPORTANTE

Esta máquina é equipada de fábrica com um sistema de escape corta-fagulhas que deve receber manutenção para funcionar corretamente.

- **COM SILENCIOSO**
A câmara do silencioso deve ser esvaziada a cada 100 horas de operação para mantê-la em condições de funcionamento.
- **COM REDUÇÃO CATALÍTICA SELETIVA (SCR) E / OU CATALISADOR DE OXIDAÇÃO DE DIESEL (DOC)**
Não remova nem modifique o DOC ou o SCR.

O SCR deve ser mantido de acordo com as instruções no Manual de operação e manutenção para funcionar corretamente.
- **COM DPF (FILTRO DE PARTICULADOS DE DIESEL)**
O DPF deve ser mantido de acordo com as instruções no Manual de operação e manutenção para funcionar corretamente.

(Se esta máquina for operada em terreno coberto por floresta, vegetação ou grama inflamável, pode ser exigido um corta-fagulhas acoplado ao sistema de escape e o mesmo deve ser mantido em condições de funcionamento. Consulte as leis e regulamentos locais sobre exigência de corta-fagulhas.)

I-2350-EN-1114

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



Download full PDF manual at best-manuals.com