Form No. 3438-900 Rev A

TORO®

Count on it.

Manual do Operador

Balde 4 em 1

Transportadores compactos de ferramentas

Modelo nº 22478—Nº de série 319000001 e superiores

Registe o seu produto em www.Toro.com.
Tradução do original (PT)

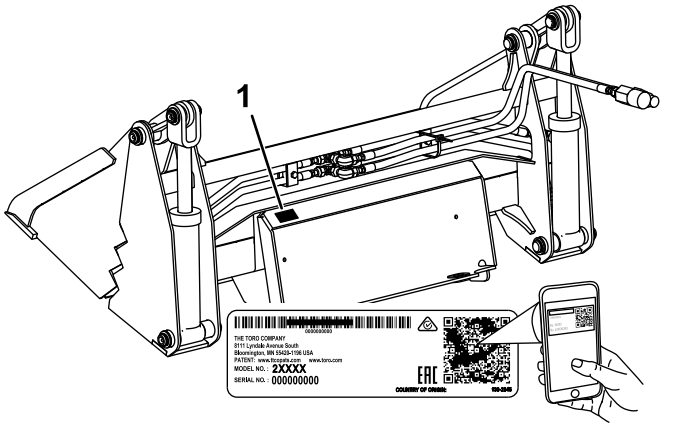
CE

3438-900 A

⚠ AVISO

CALIFÓRNIA
Proposição 65 Aviso

É do conhecimento do Estado da Califórnia que a utilização deste produto pode causar exposição a químicos que podem provocar cancro, defeitos congénitos ou outros problemas reprodutivos.



g305274

Figura 1

1. Localização dos números de modelo e de série

Modelo nº _____

Nº de série _____

Introdução

O balde 4 em 1 é um acessório de carga que se destina a ser utilizado num transportador compacto de ferramentas Toro. Se a máquina for utilizada com qualquer outro propósito, poderá pôr em perigo o utilizador ou outras pessoas.

Leia estas informações com atenção para saber como operar e realizar a manutenção adequada do produto, além de evitar lesões e danos ao produto. A utilização correta e segura do produto é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Acesse www.Toro.com para obter materiais de treinamento sobre segurança e operação de produtos, informações sobre acessórios, ajuda para localizar um representante ou para cadastrar o seu produto.

Sempre que necessitar de assistência, peças genuínas Toro ou informações adicionais, entre em contacto com um representante de assistência autorizado ou com o serviço de assistência Toro, indicando os números de modelo e de série do produto. Figura 1 identifica a localização dos números de série e de modelo do produto. Escreva os números no espaço fornecido.

Importante: **Com o seu dispositivo móvel, pode ler o código QR no autocolante do número de série (se equipado) para aceder às informações de garantia, peças e outras.**

Este manual identifica potenciais perigos e tem mensagens de segurança identificadas pelo símbolo de alerta de segurança (Figura 2), que identifica perigos que podem provocar ferimentos graves ou mesmo a morte, se não respeitar as precauções recomendadas.

g000502

Figura 2

Símbolo de alerta de segurança

Neste manual são utilizadas duas palavras para destacar informações. A palavra **Importante** chama a atenção para informações mecânicas específicas e a palavra **Observação** destaca informações gerais que merecem atenção especial.

Índice

Segurança 3
Segurança geral 3
Segurança em declives 4
Segurança do acessório 4
Segurança do sistema hidráulico 4
Manutenção e armazenamento em segurança 5
Autocolantes de segurança e de instruções 5
Descrição geral do produto 6
Especificações 6

© 2020—The Toro® Company

Todos os direitos reservados

Densidade máxima do material na capacidade 6
Funcionamento 7
Instalação e remoção do acessório 7
Funcionamento e controlo do 4 em 1 7
Encher o cesto 8
Posição de transporte 9
Manutenção 10
Plano de manutenção recomendado 10
Lubrificar o balde 10
Verificação das linhas hidráulicas. 10
Armazenamento 11

Segurança

⚠ PERIGO

Na área de trabalho, pode haver linhas de serviços de fornecimento enterradas. Escavá-las pode causar choque ou explosão.

Na propriedade ou área de trabalho, assinale as condutas enterradas e não escave nas áreas assinaladas. Contacte os serviços locais de sinalização ou a empresa local de serviços de fornecimento para assinalarem a propriedade (por exemplo, nos Estados Unidos, contacte o 811 e, na Austrália, contacte o 1100 para o serviço nacional de sinalização).

Segurança geral

Respeite sempre todas as instruções de segurança, de modo a evitar lesões graves ou mesmo a morte.

- **Não transporte um acessório com os braços elevados.** Transporte o acessório sempre perto do solo; consulte Posição de transporte (página 9).
- Na propriedade ou área de trabalho, assinale as condutas enterradas e outros objetos e não escave nas áreas assinaladas.
- Leia e entenda o conteúdo deste *Manual do utilizador* antes de ligar o motor.
- Esteja totalmente atento quando utilizar a máquina. Não se envolva em nenhuma atividade que dê azo a distrações, caso contrário poderão ocorrer ferimentos ou danos materiais.
- Nunca permita que crianças ou pessoal não qualificado utilizem a máquina.
- Mantenha as mãos e os pés longe de componentes e acessórios em movimento.
- Não opere a máquina sem que os resguardos e outros dispositivos protetores de segurança estejam instalados e a funcionar.
- Mantenha pessoas e animais domésticos longe da máquina.
- Pare a máquina, desligue o motor e retire a chave antes de prestar assistência, atestar ou desobstruir a máquina.

O uso e manutenção impróprios desta máquina podem resultar em ferimentos. Para reduzir o risco de lesões, respeite estas instruções de segurança e preste sempre atenção ao símbolo de alerta de segurança ⚠, que indica: Cuidado, Aviso ou Perigo – instruções de segurança pessoal. O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou mesmo em morte.

Segurança em declives

- **Opere a máquina para cima e para baixo em declives com a extremidade pesada da máquina para cima.** A distribuição do peso muda com os acessórios. Um acessório de carga vazio torna a traseira da máquina uma extremidade pesada e um acessório de carga cheio torna a frente da máquina a extremidade pesada. A maioria dos outros acessórios torna a frente da máquina a extremidade pesada.
- **Mantenha os braços do acessório na posição descida nos declives.**Elevar o acessório num declive afeta a estabilidade da máquina.
- Os declives são um dos principais fatores que contribuem para a perda de controlo e acidentes de capotamento que podem resultar em ferimentos graves ou morte. Operação da máquina em qualquer declive ou terreno irregular requer cuidado adicional.
- Estabeleça os seus próprios procedimentos e regras para operação em declives. Estes procedimentos têm de incluir vigilância do local para determinar que declives são seguros para a operação da máquina. Utilize sempre o bom senso e o seu julgamento ao realizar esta inspeção.
- Abrande e tome todas as precauções quando utilizar a máquina em inclinações. As condições do solo podem afetar a estabilidade da máquina.
- Evite arrancar ou parar numa inclinação. Se a máquina perder tração, avance lentamente, a descer a inclinação.
- Evite mudar de direção quando se encontrar numa inclinação. Se tiver de mudar, mude lentamente e mantenha a extremidade pesada da máquina virada para cima.
- Todos os movimentos em declives devem ser lentos e graduais. Não faça alterações súbitas na velocidade ou direção.
- Se não se sentir seguro ao operar a máquina num declive, não o faça.
- Esteja atento a buracos, carreiras ou elevações, pois o terreno irregular pode fazer a máquina capotar. A relva alta pode ocultar obstáculos.
- Tome cuidado ao operar em superfícies molhadas. Uma redução da tração poderá provocar derrapagens.
- Avalie a área para assegurar que o solo está estável o suficiente para suportar a máquina.
- Tome cuidado ao conduzir a máquina junto de:
  - Depressões
  - Valas
  - Diques
  - Massas de água

  A máquina poderá capotar repentinamente se uma lagarta resvalar ou se o piso ceder. Mantenha uma distância de segurança entre a máquina e qualquer perigo.
- Não remova nem adicione acessórios num declive.
- Não estacione a máquina num declive ou inclinação.

Segurança do acessório

- Utilize vestuário adequado, incluindo luvas, proteção ocular, calças compridas, calçado resistente antiderrapante e proteção para os ouvidos. Prenda cabelo comprido e não utilize vestuário solto ou joias pendentes.
- Depois de atingir um objeto estranho, desligue o motor, retire a chave, inspecione muito bem a máquina a fim de encontrar danos e poder fazer as respetivas reparações antes de ligar e utilizar o acessório.
- Baixe sempre o acessório, feches as pinças e desligue a máquina sempre que sair da posição normal de utilização.
- Limpe a sujidade e os detritos que possam dificultar a ligação do acessório à máquina. Certifique-se de que os pinos de bloqueio do acessório estão totalmente instalados nos orifícios da placa de montagem do acessório. Consulte o *Manual do utilizador* da máquina para obter mais informações sobre a ligação segura de um acessório à máquina.
- Quando levantar o acessório, mantenha-o nivelado para impedir que entorne para trás.
- Feche sempre as pinças do acessório quando não estiver em utilização.
- Segure e levante sempre os itens mais compridos perto do centro.
- Não circule nem se ponha em cima do acessório.
- Não use as pinças para enganchar nem puxar. Prenda sempre o material em segurança.

Segurança do sistema hidráulico

- Em caso de penetração do fluido na pele, consulte imediatamente um médico. O fluido injetado tem de ser cirurgicamente retirado por um médico no prazo de algumas horas.
- Certifique-se de que todos os tubos e tubos hidráulicos se encontram bem apertados e em bom estado de conservação antes de colocar o sistema sob pressão.

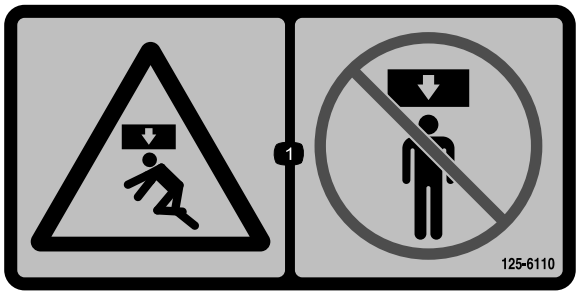
- Mantenha o seu corpo e mãos longe de fugas ou bicos que projetem fluido hidráulico sob pressão.
- Utilize um pedaço de cartão ou papel para encontrar fugas do fluido hidráulico.
- Elimine com segurança toda a pressão do sistema hidráulico antes de executar qualquer procedimento neste sistema.

Manutenção e armazenamento em segurança

- Verifique regularmente o aperto dos parafusos para se assegurar de que o equipamento se encontra em estado de funcionamento seguro.
- Consulte o *Manual do utilizador* da máquina para obter informações importantes sobre o armazenamento do acessório durante um período prolongado de tempo.
- Mantenha ou substitua os autocolantes de instruções e de segurança sempre que necessário.

Autocolantes de segurança e de instruções

Os autocolantes de segurança e de instruções são facilmente visíveis e situam-se próximo das zonas de potencial perigo. Substitua todos os autocolantes danificados ou em falta.



decal125-6110

125-6110

1. Perigo de esmagamento — não se coloque debaixo de qualquer parte da máquina.

---

decal133-8061

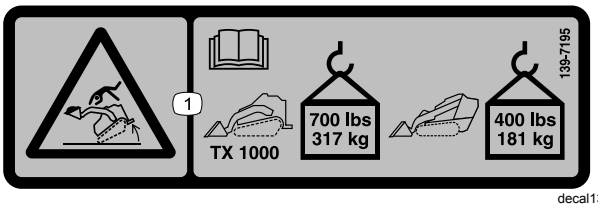
133-8061

---

decal139-7192

139-7192

1. Perigo de emaranhamento – mantenha as pessoas afastadas.



decal139-7195

139-7195

1. Perigo de capotar – leia o *Manual do utilizador*; a capacidade máxima do TX 1000 é de 317 kg; a capacidade máxima de todas as outras máquinas é de 181 kg.

Descrição geral do produto

Especificações

Nota: As especificações e o desenho do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Largura	125 cm
Comprimento	68 cm
Altura	55 cm
Peso	132 kg
Capacidade	
Capacidade de carga nivelada SAE	0,08 m^3
Capacidade de reboque	0,10 m^3
Carga máxima	
TX 1000	317 kg
Outras máquinas com lagarta de operador apeado	181 kg

Para garantir o máximo desempenho e segurança contínua certificada da máquina, adquira sempre peças sobressalentes e acessórios genuínos da Toro. A utilização de peças sobressalentes e acessórios produzidos por outros fabricantes pode ser perigosa e pode utilizar um espaço vazio na garantia do produto.

Densidade máxima do material na capacidade

A densidade dos materiais movidos pelo balde varia e, como tal, também varia a quantidade de material que pode ser transportado pelo balde antes de atingir a carga máxima. As primeiras duas tabelas indicam a densidade do material que pode ser transportado e amontoado (ou seja, nivelado) no balde. A tabela da densidade do material lista os materiais comuns e suas densidades.

TX 1000

Capacidade do balde	Densidade máxima
Balde nivelado	3962 kg/m^3
Balde amontoado	3170 kg/m^3

Nota: densidade máxima = capacidade/carga máxima

Outras máquinas com lagarta de operador apeado

Capacidade do balde	Densidade máxima
Balde nivelado	2262 kg/m^3
Balde amontoado	1810 kg/m^3

Densidade do material

Material	Densidade (aproximada)
Caliche	1250 kg/m^3
Barro:	
Leito natural	1600 kg/m^3
Seca	1480 kg/m^3
Molhada	1660 kg/m^3
Com gravilha, seca	1420 kg/m^3
Com gravilha, molhada	1540 kg/m^3
Carvão:	
Antracite, partido	1100 kg/m^3
Betuminoso, partido	830 kg/m^3
Terra:	
Seca, embalada	1510 kg/m^3
Molhada, embalada	1600 kg/m^3
Argila	1250 kg/m^3
Granito, partido ou grande esmagado	1660 kg/m^3
Gravilha:	
Seca	1510 kg/m^3
Areia gravilhada	1930 kg/m^3
Seca, 13 a 51 mm	1690 kg/m^3
Molhada, 13 a 51 mm	2020 kg/m^3
Calcário, partido ou esmagado	1540 kg/m^3
Areia:	
Seca	1420 kg/m^3
Molhada	1840 kg/m^3
Com gravilha, seca	1720 kg/m^3
Com gravilha, molhada	2020 kg/m^3
Grés, partido	1510 kg/m^3
Xisto	1250 kg/m^3
Entulho, partido	1750 kg/m^3
Pedra, esmagada	1600 kg/m^3
Solo arável	950 kg/m^3

Funcionamento

Determine os lados direito e esquerdo da máquina a partir da posição normal de utilização.

Instalação e remoção do acessório

Consulte o *Manual do utilizador* da unidade de tração quanto ao procedimento de instalação e remoção.

Importante: **Antes de instalar o acessório, posicione a máquina numa superfície nivelada, certifique-se de que as placas de montagem não têm sujidade ou detritos e certifique-se de que os pinos rodam livremente. Se os pinos não rodarem livremente, lubrifique-os.**

Nota: Utilize sempre a unidade de tração para levantar e mover o acessório.

⚠ AVISO

Se não encaixar os pinos de ligação rápida através da placa de montagem do acessório, o acessório pode cair da máquina, esmagando-o a si ou a outras pessoas.

Certifique-se de que os pinos de ligação rápida estão totalmente instalados na placa de montagem do acessório.

⚠ AVISO

O fluido hidráulico que sai sob pressão pode penetrar na pele e provocar lesões. O fluido injetado na pele deverá ser retirado cirurgicamente por um especialista no espaço de algumas horas; caso contrário, poderá correr o risco da ferida gangrenar.

- **Certifique-se de que todos os tubos e tubos hidráulicos se encontram bem apertados e em bom estado de conservação antes de colocar o sistema sob pressão.**
- **Mantenha o seu corpo e mãos longe de fugas ou bicos que projetem fluido hidráulico sob pressão.**
- **Utilize um pedaço de cartão ou papel para encontrar fugas do fluido hidráulico; nunca utilize as mãos.**

⚠ CUIDADO

Os acopladores hidráulicos, linhas/válvulas hidráulicas e fluido hidráulico podem estar quentes. Se tocar nestes componentes quentes, pode queimar-se.

- **Utilize luvas quando desligar os acopladores hidráulicos.**
- **Deixe a máquina arrefecer antes de tocar nos componentes hidráulicos.**
- **Não toque nos derrames de fluido hidráulico.**

Funcionamento e controlo do 4 em 1

Depois de prender o balde 4 em 1 na placa de montagem da unidade de tração, certifique-se de que os acopladores hidráulicos estão ligados. Ligue e coloque a máquina a trabalhar à velocidade máxima (velocidade máxima do motor).

Funcionamento do balde

Com as pinças completamente fechadas, pode utilizar este acessório como um balde normal. Pode também abrir as pinças do balde 4 em 1 para largar o seu conteúdo numa zona mais elevada do que o alcance normal do balde.

Quando carregar material, tenha sempre o balde ao nível do solo e mova-o para a frente para o material a levantar. Quando o balde estiver cheio, incline-o para trás para diminuir a resistência de elevação quando levantar a carga.

Quando transportar uma carga, mantenha o balde o mais perto do solo possível.

Funcionamento do nivelador

Com as pinças completamente abertas, pode utilizar a extremidade de corte traseira da base do balde como um nivelador. Incline o balde ligeiramente para a frente de modo a que a extremidade de corte traseira da base do balde fique no solo e a extremidade dianteira fique levantada do solo. Baixe a extremidade de corte e comece a nivelar arrastando-a para trás na superfície do solo.

Funcionamento da lâmina

Com as pinças completamente abertas, pode utilizar a parte traseira do balde como lâmina para empurrar material. Também pode fechar parcialmente as pinças e utilizar a parte inferior da dianteira do balde para desfazer torrões e nivelar com a lâmina traseira.

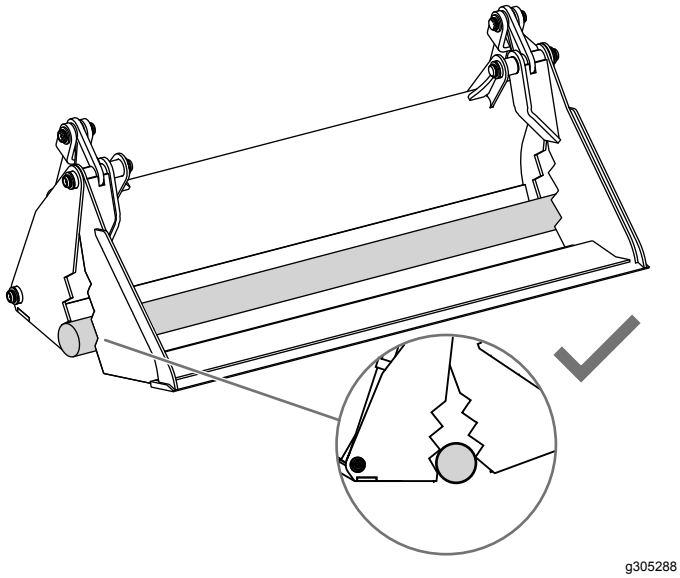
Quando raspar, nivelar e decapar a superfície, baixe o balde até ao solo, certificando-se de que a extremidade de corte faz contacto. A lâmina vai tocar no solo à medida que avançar.

- Elimine da área lixo, ramos e pedras antes de colocar a lâmina a funcionar para evitar danificar o equipamento.
- Comece sempre com a velocidade mais baixa possível. Aumente a velocidade, se as condições o permitirem.
- Quando raspar, nivelar e decapar a superfície, baixe o balde até ao solo, certificando-se de que a extremidade de corte faz contacto. A lâmina toca no solo à medida que avançar.

Funcionamento do balde para agarrar

Utilize as pinças laterais para apanhar material fechando-as por cima dos objetos ou materiais que têm de transportar (Figura 3).

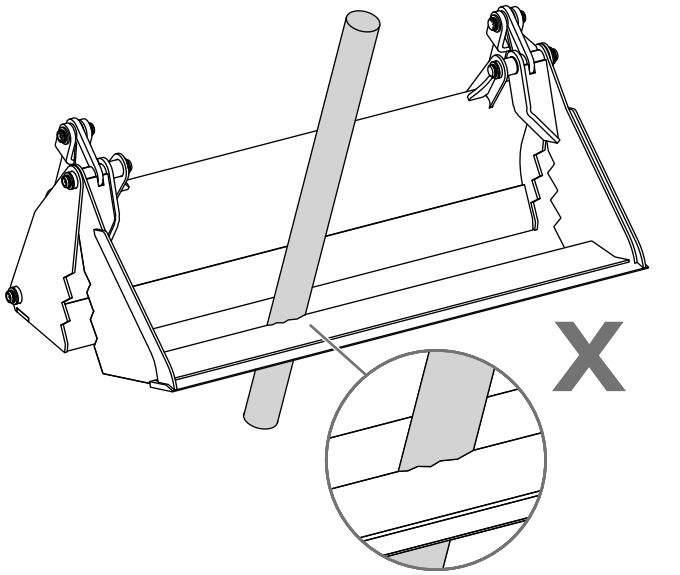
Nota: Cuidado quando utilizar este método para não esmagar um objeto que esteja a apanhar com as pinças.



g305288

Figura 3

Importante: **Não use a base para apanhar nem puxar objetos. Isto danifica a base/o balde e anula a garantia do balde (Figura 4).**



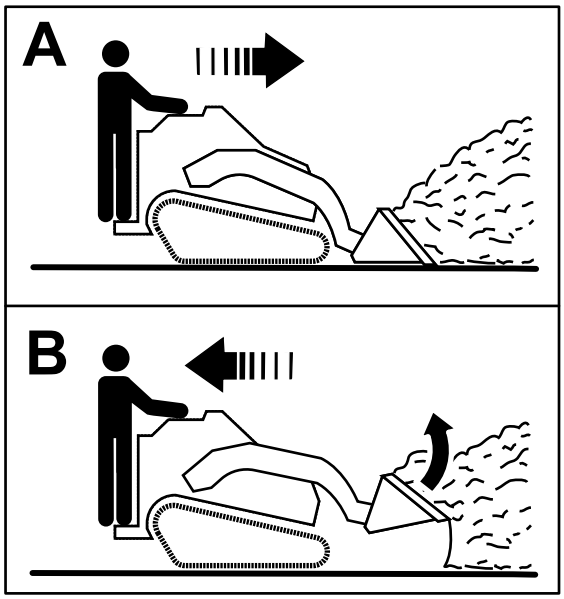
g305386

Figura 4

Encher o cesto

1. Posicione o cesto nivelado com o solo.
2. Conduza para a frente e insira o cesto na pilha de material.
3. Quando o balde estiver cheio, conduza a máquina em marcha-atrás e incline cuidadosamente o balde para trás para diminuir a resistência de elevação quando levantar a carga.

   Importante: **Transporte as cargas sempre perto do solo; consulte Posição de transporte (página 9).**

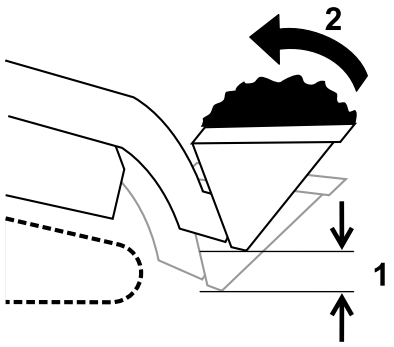


g266856

Figura 5

Posição de transporte

Quando transportar uma carga, mantenha o balde o mais perto do solo possível, a não mais de 15 cm acima do nível do solo. Incline-o para a frente para manter a carga nivelada.



g240205

Figura 6

1. Não mais de 15 cm acima do nível do solo
2. Inclinar a carga para trás

Manutenção

Plano de manutenção recomendado

Intervalo de assistência	Procedimento de manutenção
Em todas as utilizações ou diariamente	• Lubrifique o balde. • Verifique as tubagens hidráulicas, prestando especial atenção a fugas, tubagens dobradas, suportes soltos, desgaste, e danos provocados pelas condições atmosféricas ou por agentes químicos. • Certifique-se de que todos os fixadores estão bem apertados. • Limpe a zona em torno do cilindro do balde e da articulação da placa de montagem. • Verifique o desgaste dos pinos, das ligações e das extremidades de corte.
A cada 200 horas	• Inspecione as tubagens hidráulicas e substitua-as se estiverem danificadas.
Antes do armazenamento	• Inspecione o sistema hidráulico para detetar fugas e uniões soltas. • Inspecione as tubagens hidráulicas e substitua-as se estiverem danificadas. • Pinte as superfícies descascadas ou gastas.

Lubrificar o balde

Intervalo de assistência: Em todas as utilizações ou diariamente

Com uma pistola de lubrificação, aplique lubrificante geral nos 3 bocais de lubrificação de cada lado do balde 4 em 1 até que o lubrificante comece a pingar (Figura 7). Limpe o excesso de lubrificante com um pano.

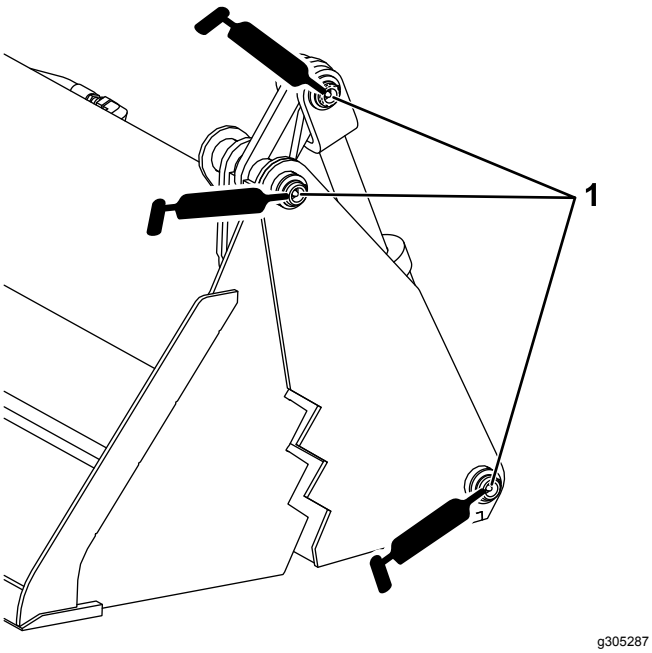


Figura 7
Lado esquerdo mostrado

1. Bocais de lubrificação

Verificação das linhas hidráulicas.

Intervalo de assistência: Em todas as utilizações ou diariamente

⚠ AVISO

O fluido hidráulico que sai sob pressão pode penetrar na pele e provocar lesões. O fluido injetado na pele deverá ser retirado cirurgicamente por um especialista no espaço de algumas horas; caso contrário, poderá correr o risco da ferida gangrenar.

- **Mantenha o seu corpo e mãos longe de fugas ou bicos que projetem fluido hidráulico sob pressão.**
- **Utilize um pedaço de cartão ou papel para encontrar fugas do fluido hidráulico; nunca utilize as mãos.**

Armazenamento

1. Antes do armazenamento a longo prazo, lave o acessório com detergente suave e água para retirar a sujidade.
2. Verifique e aperte todas as ferragens. Repare ou substitua qualquer peça danificada ou gasta.
3. Certifique-se de que todos os acopladores das tubagens hidráulicas estão ligados para evitar a contaminação do sistema hidráulico.
4. Pinte todas as superfícies de metal arranhadas ou descascadas.

   Nota: O serviço de pintura é disponibilizado pelo Serviço de assistência autorizado.
5. Lubrifique os pontos de articulação; consulte Lubrificar o balde (página 10).
6. Guarde o acessório numa garagem ou armazém limpo e seco.
7. Tape o balde para o proteger e mantê-lo limpo.

Informação sobre o aviso da Proposta 65 da Califórnia

Que aviso é este?

Pode ver um produto à venda que tem o seguinte aviso:

AVISO: Cancro e problemas reprodutivos – www.p65Warnings.ca.gov.
(WARNING: Cancer and Reproductive Harm – www.p65Warnings.ca.gov.)

O que é a Prop 65?

A Prop 65 aplica-se a qualquer empresa a operar na Califórnia, que venda produtos na Califórnia ou que fabrique produtos que possam ser vendidos ou trazidos para a Califórnia. Prevê que o Governador da Califórnia deve manter e publicar uma lista de químicos conhecidos que podem provocar cancro, defeitos de nascença e/ou outros problemas reprodutivos. A lista, atualizada anualmente, inclui centenas de químicos que se encontram em muitos itens do dia a dia. O objetivo da Prop 65 é informar o público sobre a exposição a estes produtos químicos.

A Prop 65 não proíbe a venda dos produtos que contêm estes produtos químicos, mas requer que tenham avisos em qualquer produto, embalagem ou panfleto com o produto. Além disso, um aviso da Prop 65 não significa que um produto está em violação de quaisquer normas ou exigências de segurança do produto. Na verdade, o governo da Califórnia clarificou que um aviso Prop 65 "não é o mesmo que uma decisão regulamentada de que um produto é 'seguro' ou 'inseguro'". Muitos destes químicos têm sido utilizados em produtos no dia-a-dia durante anos sem lhes serem documentados perigos. Para mais informações, consulte https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all.

Um aviso Prop 65 significa que uma empresa (1) avaliou a exposição e concluiu que excede o "sem nível de risco não significativo" ou (2) que decidiu fornecer um aviso baseado no seu entendimento da presença de um produto químico listado sem tentar avaliar a exposição.

Esta lei aplica-se em todo o lado?

Os avisos Prop 65 são exigidos apenas sob a lei californiana. Estes avisos são vistos por toda a Califórnia nos mais diversos locais, incluindo, mas não limitado a, restaurantes, supermercados, hotéis, escolas e hospitais e numa extensa variedade de produtos. Além disso, alguns revendedores de encomendas online e por correspondência fornecem avisos da Prop 65 nos seus websites ou em catálogos.

Como é que os avisos da Califórnia se comparam aos limites federais?

As normas Prop 65 são geralmente mais rigorosas do que as normas federais e internacionais. Existem várias substâncias que exigem um aviso da Prop 65 em níveis que são muito inferiores aos limites de ação federais. Por exemplo, a norma Prop 65 para avisos para chumbo é de 0,5 g/dia, o que está bem abaixo das normas federais e internacionais.

Por que é que nem todos os produtos similares possuem o aviso?

- Os produtos vendidos na Califórnia exigem rotulagem da Prop 65, enquanto produtos similares vendidos noutros lados não.
- Uma empresa envolvida numa ação judicial Prop 65, para alcançar um acordo, pode ter de utilizar os avisos da Prop 65 nos seus produtos, mas outras empresas que fabricam produtos similares podem não ter tal requisito.
- A aplicação da Prop 65 é inconsistente.
- As empresas podem optar por não fornecer avisos porque concluem que não são obrigadas a fazê-lo de acordo com a Prop 65. A falta de avisos para um produto não significa que o produto esteja livre dos produtos químicos listados em níveis similares.

Por que é que a Toro inclui este aviso?

A Toro decidiu fornecer aos consumidores a maior informação possível para que eles possam tomar decisões informadas sobre os produtos que compram e usam. A Toro fornece avisos em certos casos com base no seu conhecimento da presença de um ou mais produtos químicos listados sem avaliar o nível de exposição, pois nem todos os produtos químicos listados fornecem requisitos de limite de exposição. Embora a exposição dos produtos Toro possa ser insignificante ou dentro do intervalo "risco não significativo", por cautela, a Toro optou por fornecer os avisos da Prop 65. Além disso, se a Toro não fornecer esses avisos, pode ser processada pelo Estado da Califórnia ou por partes privadas que procuram aplicar a Prop 65, assim como estar sujeita a sanções substanciais.