Genie®
A TEREX BRAND

Manual do operador

Faixa do número de série

do IWPP-13000

IWP® Super Series

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

com informações
sobre manutenção

Tradução das instruções
originais
Sixth Edition
First Printing
Part No. 1298036PBGT

Sumário

Introdução 1
Símbolos e definições das ilustrações de riscos .. 5
Segurança geral 7
Segurança pessoal 11
Segurança na área de trabalho 12
Legenda 18
Controles 18
Inspeções 20
Instruções de operação 32
Manutenção 35
Instruções para carregamento da bateria 37
Instruções de transporte e elevação 39
Especificações 41

Copyright © 1996 Terex Corporation

Sexta edição: primeira impressão, março de 2020

“Genie” e “IWP” são marcas comerciais registradas da Terex South Dakota nos EUA e em diversos países.

“Super Series” é uma marca comercial da Terex South Dakota.

Essas máquinas cumprem as normas
ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B354.6

Introdução

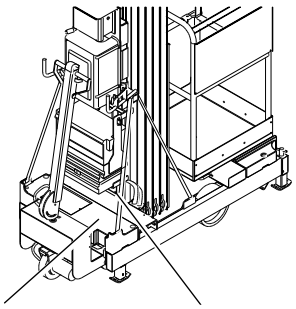
Sobre este manual

A Genie agradece por você ter escolhido nossa máquina para a sua aplicação. Nossa prioridade é a segurança do usuário, alcançada de forma mais adequada por nossos esforços conjuntos. Esta publicação é um manual de operação e manutenção diária para o usuário ou operador de uma máquina Genie.

Este manual deve ser considerado parte integrante da máquina e deve sempre permanecer nela. Contate a Genie se tiver alguma pergunta.

Identificação do produto

O número de série da máquina localiza-se na etiqueta de identificação.



Número de série estampado no chassi

Plaqueta de identificação

Guia de uso planejado e familiarização

O uso planejado desta máquina é elevar pessoas com suas ferramentas, e materiais até um local de trabalho aéreo. Antes de operar a máquina é responsabilidade do operador ler e entender este guia de familiarização.

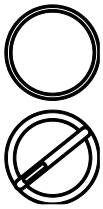
- ☑ Cada pessoa deve ser treinada para operar uma plataforma móvel de trabalho aéreo (MEWP).
- ☑ É necessário familiarizar cada pessoa autorizada, competente e treinada com a plataforma de trabalho aéreo.
- ☑ Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar a máquina.
- ☑ O operador é responsável por ler, entender e obedecer as instruções e regras de segurança do fabricante fornecidas no Manual do operador.
- ☑ O Manual do operador está localizado no compartimento de armazenamento do manual, na plataforma.
- ☑ Para obter mais informações sobre aplicações específicas do produto, consulte **Contato com o fabricante**.

Introdução

Simbologia dos controles da plataforma e movimentos da máquina relacionados:



Elevação da plataforma

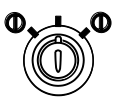


Plataforma abaixada

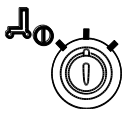
Simbologia dos controles de solo e movimentos da máquina relacionados:



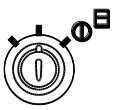
Chave de comando - Desligada



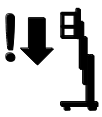
Chave de comando - Ligada



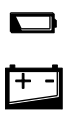
Controles de solo



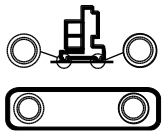
Controles da plataforma



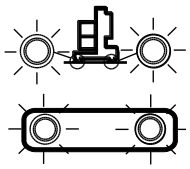
Descida de emergência da plataforma



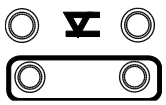
Indicador de bateria com carga baixa



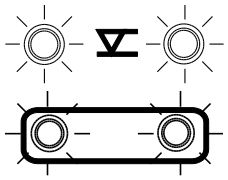
Intertravamento da patola - apagadas



Intertravamento da patola - acesas



Intertravamento do sensor de nível - apagadas



Intertravamento do sensor de nível - acesas

Funções intertravadas:

- Todos os controles da plataforma e de solo.

Limitações de uso:

- O uso planejado desta máquina é elevar pessoas com suas ferramentas, e materiais até um local de trabalho aéreo.
- Não eleve a plataforma a menos que a máquina esteja sobre solo firme e nivelado.

Introdução

Distribuição de boletins e conformidade

A segurança dos usuários do produto é de vital importância para a Genie. Vários boletins são utilizados pela Genie para comunicar informações importantes sobre segurança e sobre os produtos para os revendedores e proprietários.

A informação contida nos boletins se relaciona a máquinas específicas através do modelo e número de série da máquina.

A distribuição dos boletins se baseia no mais recente proprietário registrado junto com o revendedor associado; assim é importante registrar sua máquina e manter suas informações de contato atualizadas.

Para garantir a segurança do pessoal e a operação confiável e contínua da máquina, certifique-se de atender à ação indicada no respectivo boletim.

Para ver qualquer boletim aberto da sua máquina, acesse nosso site www.genielift.com.

Contato com o fabricante

Às vezes pode ser necessário entrar em contato com a Genie. Quando fizer isso, esteja preparado para fornecer o número do modelo e o número de série da máquina, junto com seu nome e informações de contato. No mínimo, a Genie deverá ser contatada para:

Relato de acidente

Perguntas relacionadas a aplicações e segurança de produtos

Informações sobre normas e conformidade regulatória

Atualizações sobre o proprietário atual, como mudança de propriedade ou alteração das informações de contato. Consulte Transferência de propriedade abaixo.

Transferência de propriedade da máquina

Usar alguns minutos para atualizar as informações do proprietário garantirá que você receba informações importantes sobre segurança, manutenção e operação que são aplicáveis à sua máquina.

Registre sua máquina visitando o site www.genielift.com ou nos contatando em 1-800-536-1800 (EUA).

Introdução



Perigo

Não observar as instruções e normas de segurança que constam neste manual pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

Não opere a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evite situações de risco.

Conheça e compreenda as normas de segurança antes de prosseguir para a próxima seção.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

3 Faça sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

☑ Você leia, compreenda e siga as instruções e normas de segurança do fabricante: manuais de segurança e do operador e adesivos da máquina.

☑ Você leia, compreenda e siga as normas de segurança do empregador e as normas do local de trabalho.

☑ Você leia, compreenda e siga todas as normas governamentais aplicáveis.

☑ Você tenha recebido treinamento adequado para operar a máquina com segurança.

Manutenção da sinalização de segurança

Recoloque ou substitua todas as sinalizações de segurança que estejam ausentes ou danificadas. Tenha sempre em mente a segurança do operador. Use sabão neutro e água para limpar as sinalizações de segurança. Não use limpadores à base de solventes, pois eles danificam o material das sinalizações de segurança.

Classificação de riscos

Os adesivos desta máquina utilizam símbolos, códigos de cores e palavras de alerta para identificar o seguinte:



Símbolo de alerta de segurança: usado para alertar sobre possíveis riscos de acidentes pessoais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanham este símbolo para evitar possíveis acidentes pessoais ou morte.

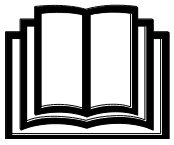
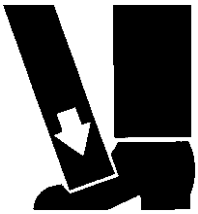
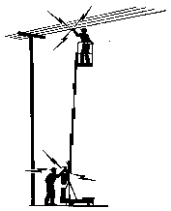
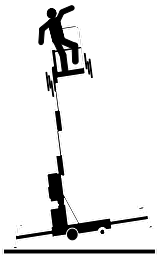
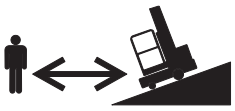
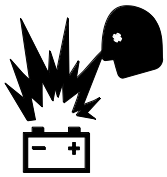
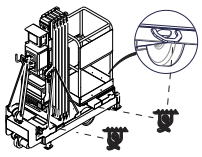
⚠PERIGO Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, causará acidentes pessoais graves ou morte.

⚠ADVERTÊNCIA Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar acidentes pessoais graves ou morte.

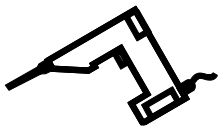
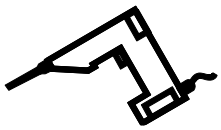
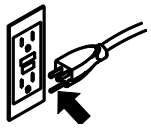
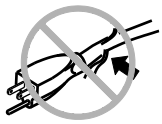
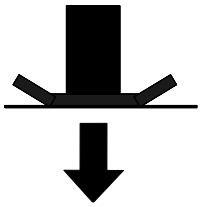
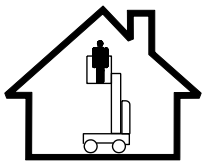
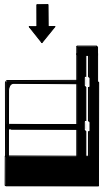
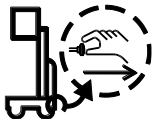
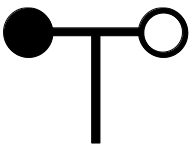
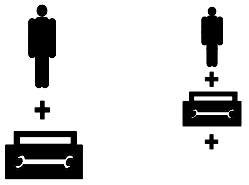
⚠CUIDADO Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar acidentes pessoais leves ou moderados.

OBSERVAÇÃO Indica uma mensagem sobre danos patrimoniais.

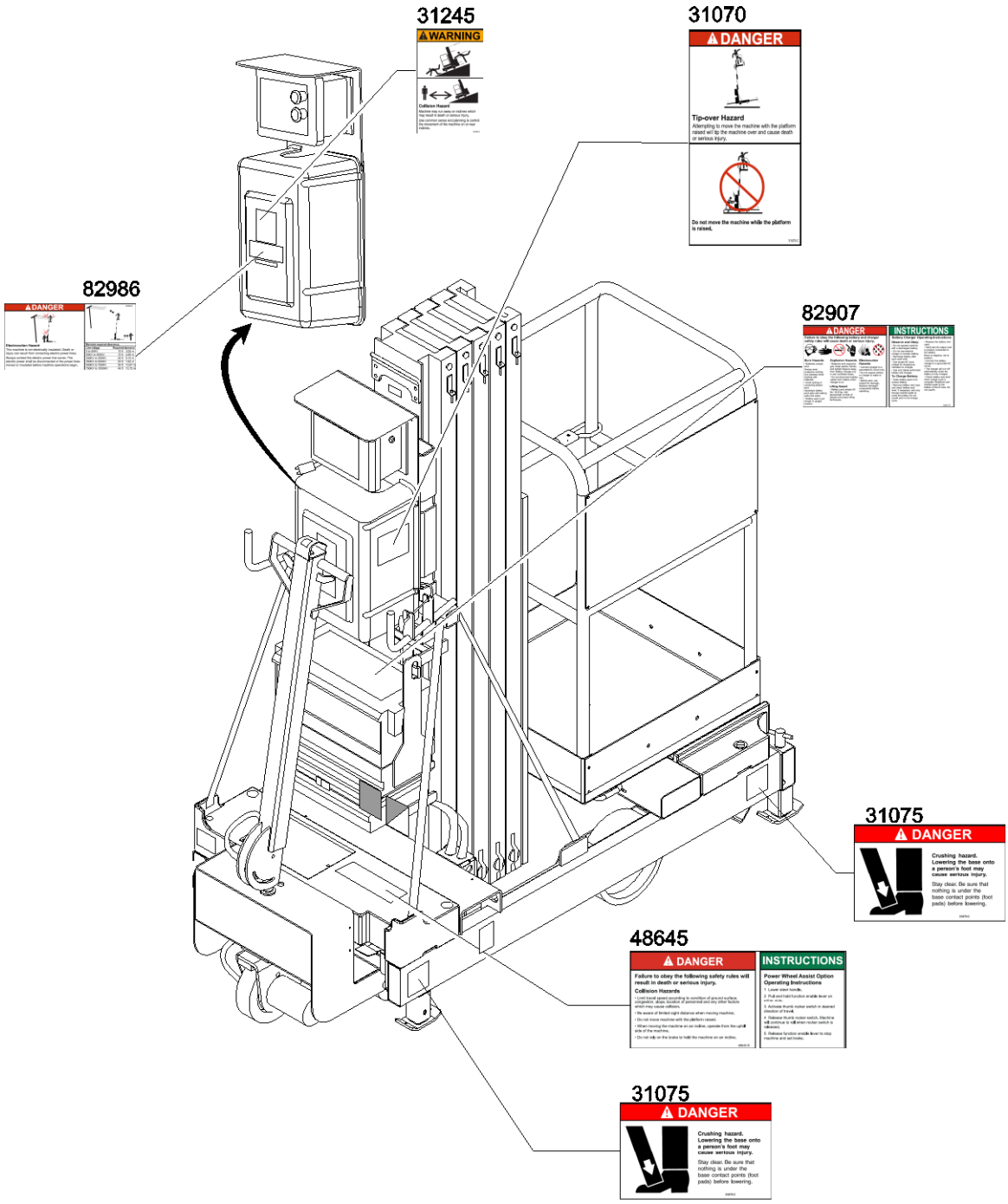
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 Leia o manual do operador	 Leia o manual de serviço	 Risco de esmagamento	 Proibido fumar	 Risco de colisão
 Risco de esmagamento	 Risco de tombamento	 Risco de tombamento	 Risco de choque elétrico	 Risco de tombamento
 Mantenha a altura máxima exigida	 Risco de tombamento	 Use bom senso e planejamento para controlar o movimento da máquina em superfícies inclinadas ou próximo a elas.	 Risco de colisão	 Ponto de amarração
 Risco de queimadura	 Risco de explosão	 Risco de incêndio	 Risco de choque elétrico	 Diagrama de transporte

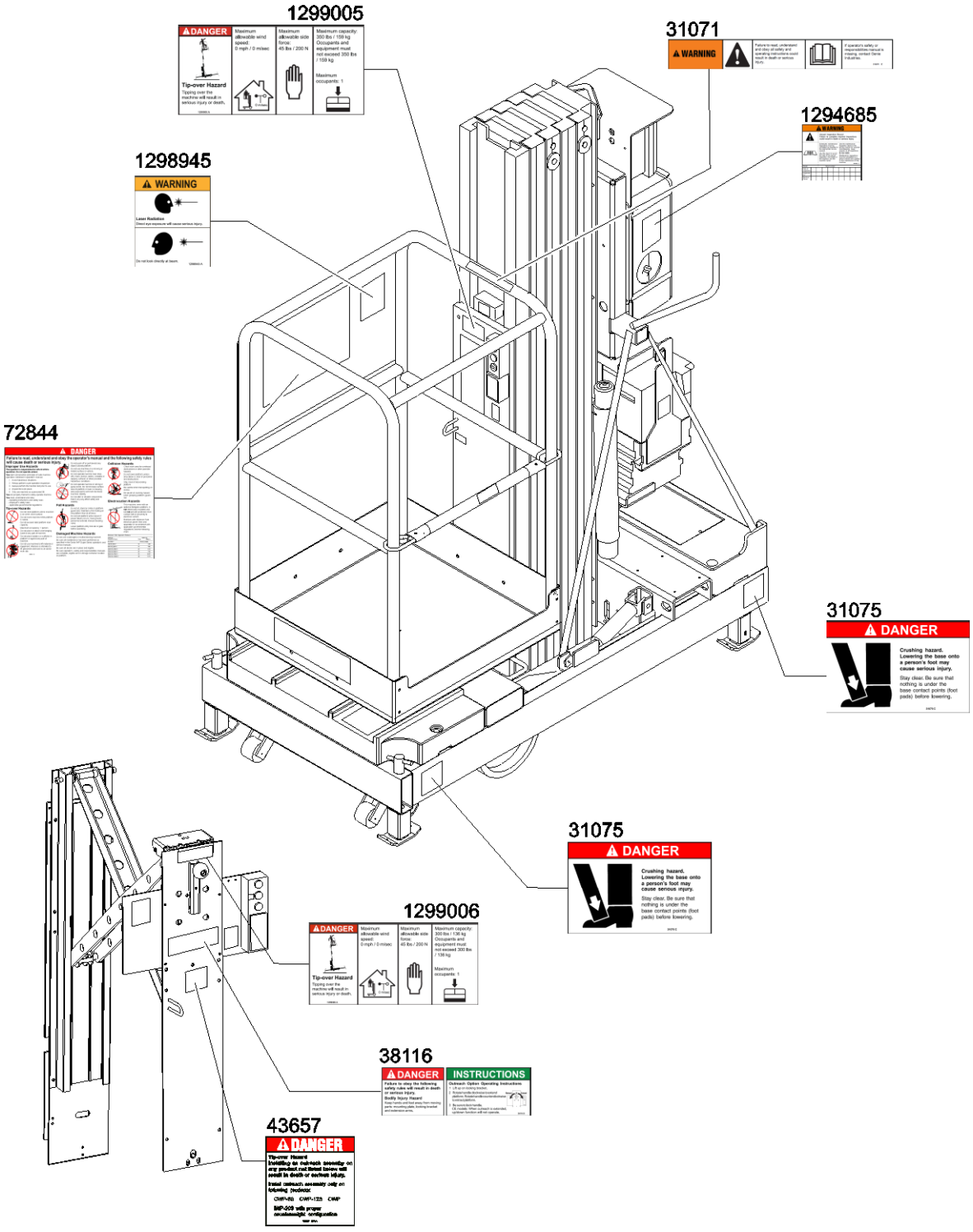
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 Classificação de tensão para alimentação da plataforma	 Classificação de pressão da linha de ar para a plataforma	 Ponto de elevação	 Solte os freios	 Somente CA de 3 fios aterrada
 Substitua fios e cabos danificados	 Carga na roda	 Pontos de amarração para transporte	 Força lateral	 Força manual
 Carga na patola	 Interno	 Capacidade máxima	 Descida de emergência	 Velocidade do vento
 Capacidade máxima, incluindo ocupante, ferramentas, materiais e opções				

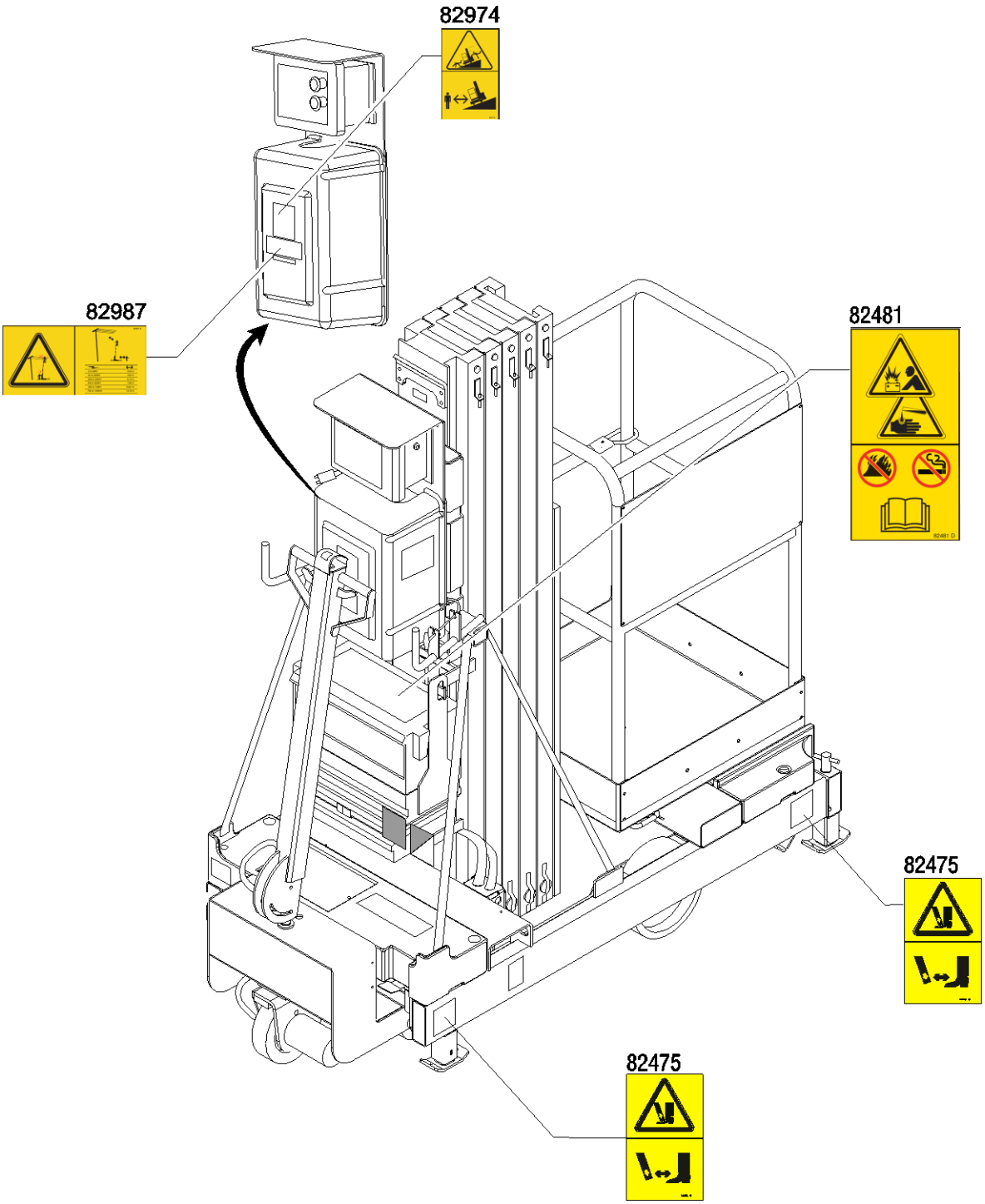
Segurança geral



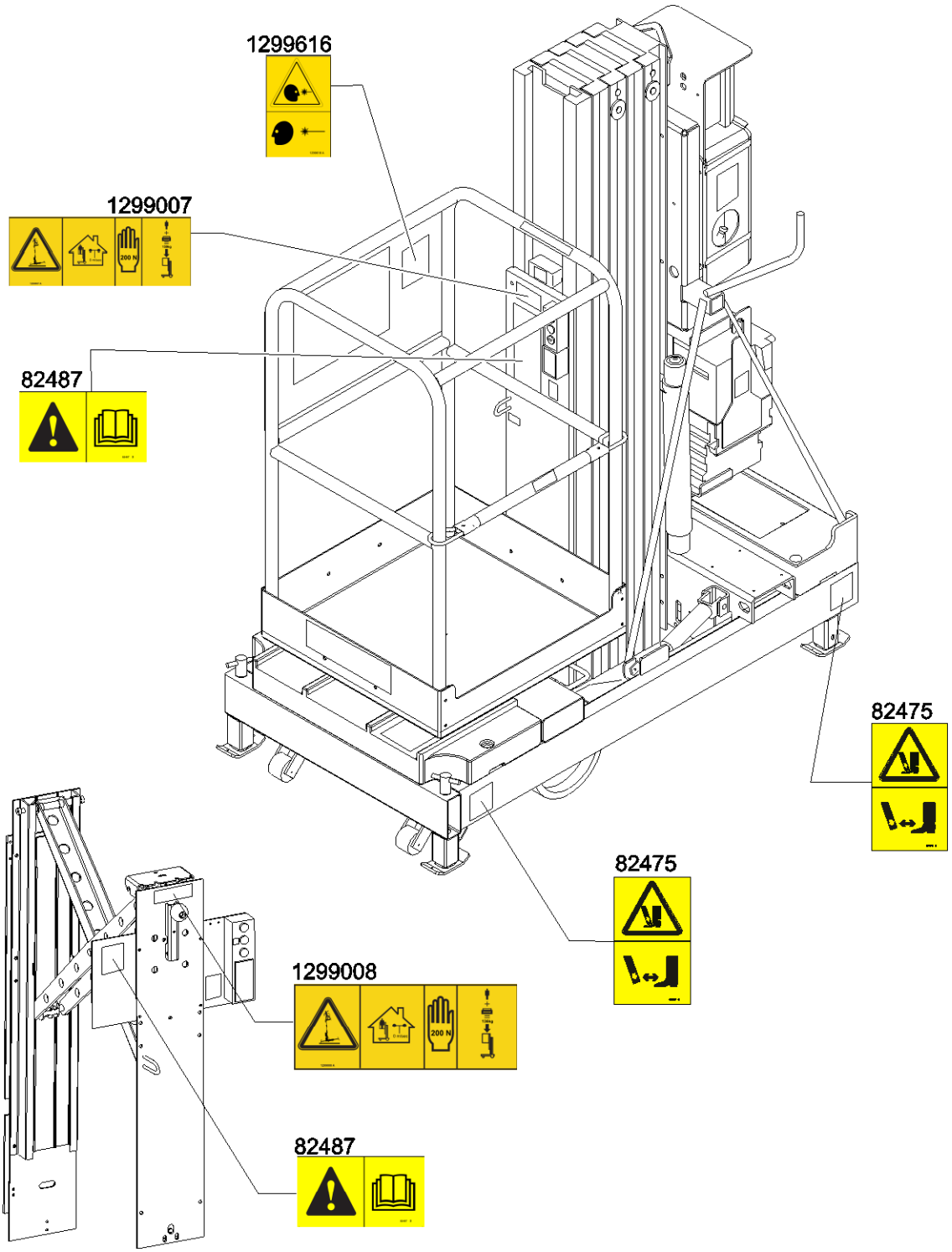
Segurança geral



Segurança geral



Segurança geral



Proteção individual contra queda

Não é exigido o uso de Equipamento de Proteção Individual contra quedas (EPI contra quedas) para operar a máquina. Se o equipamento EPI contra quedas for exigido pelas normas do local de trabalho ou do empregador, aplica-se o seguinte:

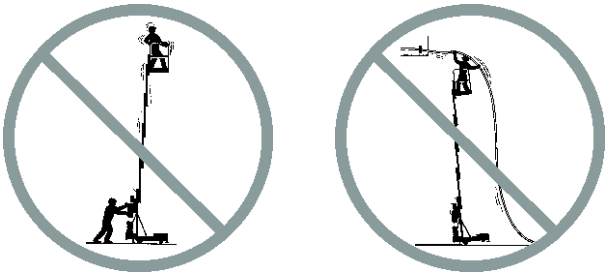
Todo o EPI contra quedas deve estar de acordo com as normas governamentais aplicáveis e deve ser inspecionado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante.

Segurança na área de trabalho

⚠ Riscos de tombamento

Não eleve a plataforma a menos que a máquina esteja em uma superfície firme e nivelada.

Não mova a máquina enquanto a plataforma estiver elevada.

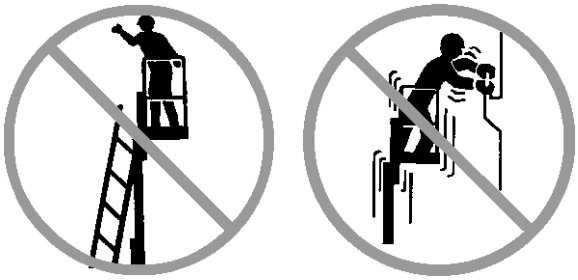


Não exerça forças horizontais nem crie cargas laterais na máquina, elevando ou abaixando cargas fixas ou suspensas.

Não transporte ferramentas e materiais a não ser que estejam uniformemente distribuídos e possam ser manuseados com segurança pela pessoa na plataforma.

Não coloque nem prenda cargas fixas ou que sobressaiam de qualquer parte da máquina.

Não coloque escadas ou andaimes na plataforma ou apoiados em qualquer parte da máquina.



Não empurre para se afastar nem puxe para se aproximar de objetos fora da plataforma.

Máxima força manual permitida	45 lb/200 N

Não opere a máquina perto de declives acentuados, buracos, lombadas, detritos, superfícies instáveis ou escorregadias ou outras possíveis situações de risco.

Não altere nem desative os componentes da máquina que possam, de alguma forma, afetar a segurança e a estabilidade.

Não substitua itens essenciais para a estabilidade da máquina por itens com pesos ou especificações diferentes.

Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

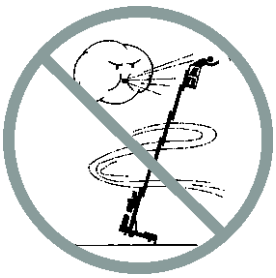
Utilize somente peças de substituição aprovadas pela Genie.

Ao movimentar a máquina com uma empilhadeira ou outro veículo de transporte, a plataforma deverá estar totalmente abaixada, a máquina deverá ser desligada e nenhuma pessoa poderá permanecer na plataforma.

Não utilize a máquina sobre uma superfície móvel ou em movimento, nem sobre veículos.

Não altere nem modifique uma plataforma de trabalho aéreo sem consentimento por escrito do fabricante. A montagem de acessórios para ferramentas ou outros materiais na plataforma, nas placas da base ou no sistema de trilhos de proteção pode aumentar o peso na plataforma e a área da superfície da plataforma ou da carga.

Segurança na área de trabalho



Não opere a máquina se houver ventos fortes ou rajadas de vento. Não aumente a área da superfície da plataforma ou da carga. O aumento da área exposta ao vento reduz a estabilidade da máquina.



Os ocupantes, os equipamentos e os materiais não devem exceder a capacidade máxima da plataforma.

Modelos ANSI, CSA, AUS e CE		
Capacidade máxima	350 lb	159 kg
Máximo de ocupantes		1 pessoa
Modelos ANSI, AUS e CE		
Capacidade máxima IWP-20S com opção de extensor	300 lb	136 kg
Máximo de ocupantes		1 pessoa

Não instale a opção de extensor em uma máquina IWP-25S ou IWP-30S. A opção de extensor é para a IWP-20S.

⚠ Riscos de queda

O sistema de trilhos de proteção evita quedas. Se for necessário que os ocupantes da plataforma usem equipamento de proteção individual contra queda (EPI contra queda) devido a exigências do local de trabalho ou do empregador, os EPI contra queda e seu uso devem estar de acordo com as instruções do fabricante do equipamento de proteção e com as normas governamentais aplicáveis. Prenda o cinto no ponto de amarração existente na plataforma.

Não sente, não fique em pé e nem suba nos trilhos de proteção da plataforma. Mantenha-se sempre firme no piso da plataforma.



Não saia da plataforma enquanto ela estiver elevada. Em caso de queda de energia, peça que as pessoas que estão no solo acionem a válvula de descida manual.

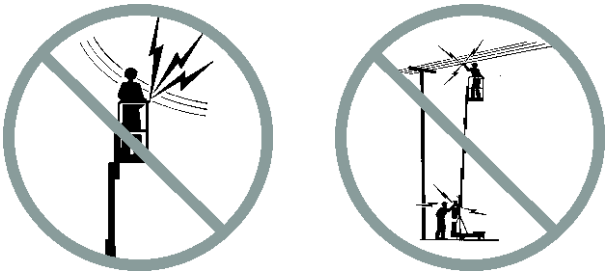
Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

Abaixe o trilho central ou a porta de entrada da plataforma antes de iniciar a operação.

Segurança na área de trabalho

⚠ Riscos de choque elétrico

Esta máquina, mesmo equipada com uma plataforma opcional de fibra de vidro, não é eletricamente isolada e não oferece proteção contra contato ou proximidade com a corrente elétrica.



Mantenha-se afastado da máquina se ela entrar em contato com linhas de alimentação energizadas ou se ela se tornar eletricamente carregada. As pessoas que estiverem no solo ou na plataforma não devem tocar nem operar a máquina até que as linhas de alimentação energizadas sejam desligadas.

Obedeça a todos os regulamentos locais e governamentais no que se refere à altura da distância exigida em relação aos cabos de energia elétrica. A distância mínima exigida indicada na tabela abaixo deve ser seguida.

Tensão Entre fases	**Distância mínima de aproximação segura**	
0 a 300 V	Evitar contato	
300 V a 50 kV	10 ft	3,05 m
50 kV a 200 kV	15 ft	4,60 m
200 kV a 350 kV	20 ft	6,10 m
350 kV a 500 kV	25 ft	7,62 m
500 kV a 750 kV	35 ft	10,67 m
750 kV a 1.000 kV	45 ft	13,72 m

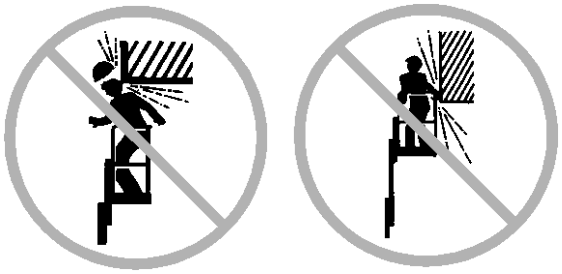
Permita que a plataforma sofra deflexão, que o cabo de energia elétrica oscile ou se alongue e fique atento a ventos fortes ou rajadas de vento.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

Não opere uma máquina alimentada por CA ou um carregador de baterias CC, a menos que seja utilizando um cabo de extensão aterrado de 3 fios, conectado a um circuito CA aterrado. Não altere nem desative os plugues aterrados de 3 fios.

⚠ Risco de colisão

Os operadores devem cumprir as normas do empregador, do local de trabalho e governamentais quanto ao uso de equipamentos de proteção individual.

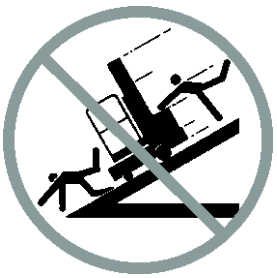


Verifique se há obstruções acima da área de trabalho ou outros riscos possíveis.

Esteja atento a riscos de esmagamento ao segurar o trilho de proteção da plataforma.

Não abaixe a plataforma, a não ser que a área abaixo dela esteja livre de pessoas e obstruções.

Segurança na área de trabalho



Use bom senso e planejamento para controlar o movimento da máquina em superfícies inclinadas ou próximo a elas.

Mantenha-se afastado da plataforma quando ela estiver sendo baixada.

⚠ Risco decorrente de máquinas danificadas

Não utilize uma máquina com defeito ou que não esteja funcionando corretamente.

Verifique se toda a manutenção foi executada conforme especificado neste manual e no manual de serviço Genie adequado.

Verifique se todos os adesivos estão em seus devidos lugares e legíveis.

Verifique se os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estão completos, legíveis e guardados na bolsa localizada na plataforma.

Faça uma inspeção pré-operação completa na máquina e teste todas as funções antes de cada turno de trabalho. Identifique e retire imediatamente de serviço uma máquina danificada ou que não esteja funcionando corretamente.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

⚠ Risco de uso impróprio

Não deixe a máquina desacompanhada, a menos que a chave seja retirada, para proteção contra uso não autorizado.

⚠ Risco de acidentes pessoais

Não opere a máquina com vazamento de óleo hidráulico ou de ar. O vazamento de ar ou óleo hidráulico pode penetrar na pele e/ou queimá-la.

⚠ Risco de esmagamento

Mantenha as mãos e os membros afastados dos mastros.

Use bom senso e planejamento ao operar a máquina com o controlador do solo. Mantenha uma distância segura entre o operador, a máquina e os objetos fixos.

⚠ Risco de explosão e incêndio

Não opere a máquina ou carregue a bateria em locais perigosos ou locais onde possam estar presentes gases ou partículas inflamáveis ou explosivas.

Segurança na área de trabalho

⚠ Segurança da opção de extensor

Risco de acidentes pessoais

Mantenha mãos e pés afastados de peças em movimento: plaqueta de montagem, suporte de travamento e braços de extensão.

⚠ Segurança da opção de roda de acionamento auxiliar

Risco de colisão

Limite a velocidade do percurso de acordo com as condições da superfície, de congestionamento, inclinação, localização de pessoas e quaisquer outros fatores que possam causar colisão.

Esteja atento à distância de visibilidade limitada ao mover a máquina.

Não mova a máquina com a plataforma elevada.

Ao mover a máquina em uma inclinação, opere a partir do lado de subida da máquina.

Não conte com o freio para segurar a máquina em uma inclinação.

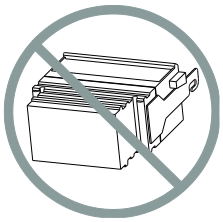
⚠ Segurança da bateria

Risco de queimadura



As baterias contêm ácido. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.

Evite derramar ou ter contato com o ácido das baterias. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

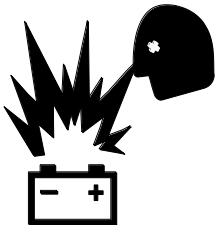


O conjunto de baterias deve permanecer na posição voltada para cima.

Não exponha as baterias ou o carregador a água ou chuva durante o carregamento.

Segurança na área de trabalho

Risco de explosão



Mantenha faíscas, chamas e cigarros acesos afastados das baterias. Baterias emitem gás explosivo.

Carregue a bateria em uma área bem ventilada.



Não toque nos terminais nem nas braçadeiras dos cabos com ferramentas que possam provocar faíscas.



Quando o carregador estiver ligado, não desconecte da bateria os cabos de alimentação CC do carregador.

Risco de danos aos componentes

Não use um carregador com mais de 24 V para carregar as baterias.

Risco de choque elétrico/queimadura



Conecte o carregador da bateria somente a uma tomada elétrica CA de três fios aterrada.

Inspecione diariamente o cabo da bobina, os cabos e a fiação para verificar se estão danificados. Substitua os itens danificados antes de iniciar a operação.

Cuidado ao tocar nos terminais da bateria para evitar choque elétrico. Retire anéis, relógios e outras joias.

Risco de elevação

O conjunto de baterias pesa 90 lb/40,8 kg. Use o número de pessoas e as técnicas de elevação adequadas ao elevar o conjunto de baterias.

Use o número de pessoas e as técnicas adequadas ao levantar as baterias.

Trave após cada utilização

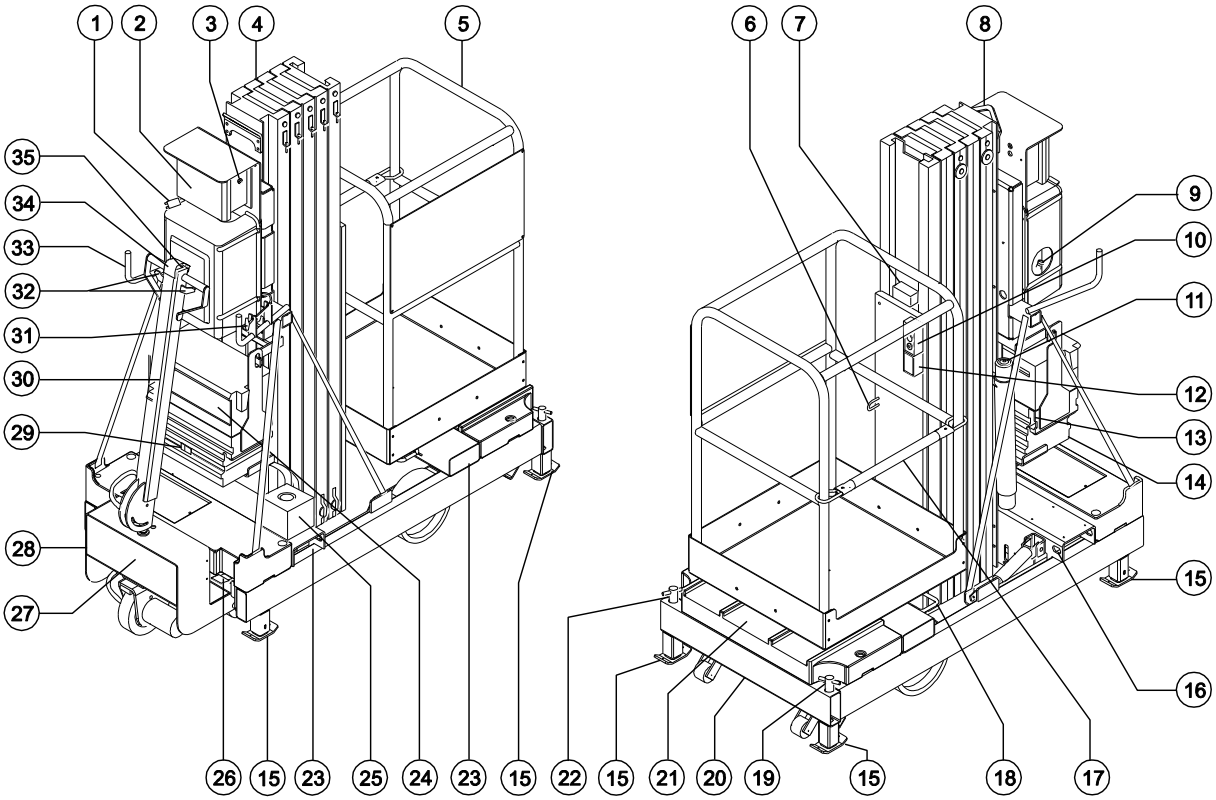
1 Selecione um local de estacionamento seguro: uma superfície nivelada e firme, sem obstruções e tráfego.

2 Abaixe a plataforma.

3 Coloque a chave de comando na posição desligado e remova a chave para evitar o uso não autorizado.

4 Carregue as baterias.

Legenda



1 Modelos CA: Fonte de alimentação da máquina
Modelos CC: Alimentação para a plataforma
2 Controles de solo
3 Disjuntor
4 Mastro
5 Plataforma
6 Ponto de fixação do talabarte
7 Recipiente de armazenamento manual do operador
8 Olhal de elevação
9 Tampa de respiro
10 Controles da plataforma
11 Sensor de nível com nível de bolha*
12 Tomada CA
13 Modelos CC: Desconexão rápida da bateria
14 Modelos CC: Conjunto de baterias
15 Patola
16 Ponto de amarração para transporte
17 trilho ou porta de entrada da plataforma.
18 Anel da empilhadeira
19 Nivelador esquerdo
20 Ponto de içamento
21 Contrapeso
22 Nivelador direito
23 Abertura para transporte com empilhadeira
24 Modelos CC: Carregador de bateria
25 Sensor de nível com nível de bolha*
26 Pedal
27 Opção de roda de acionamento auxiliar
28 Válvula de descida manual (localizada na parte inferior do cilindro hidráulico)
29 Correia da bateria
30 Alavanca de direção - opção de roda de acionamento auxiliar
31 Alavanca de descida da base
32 Alavanca de habilitação de função - opção de roda de acionamento auxiliar
33 Alavanca de direção
34 Chave de segurança de reversão de direção - opção de roda de acionamento auxiliar
35 Chave oscilante - opção de roda de acionamento auxiliar

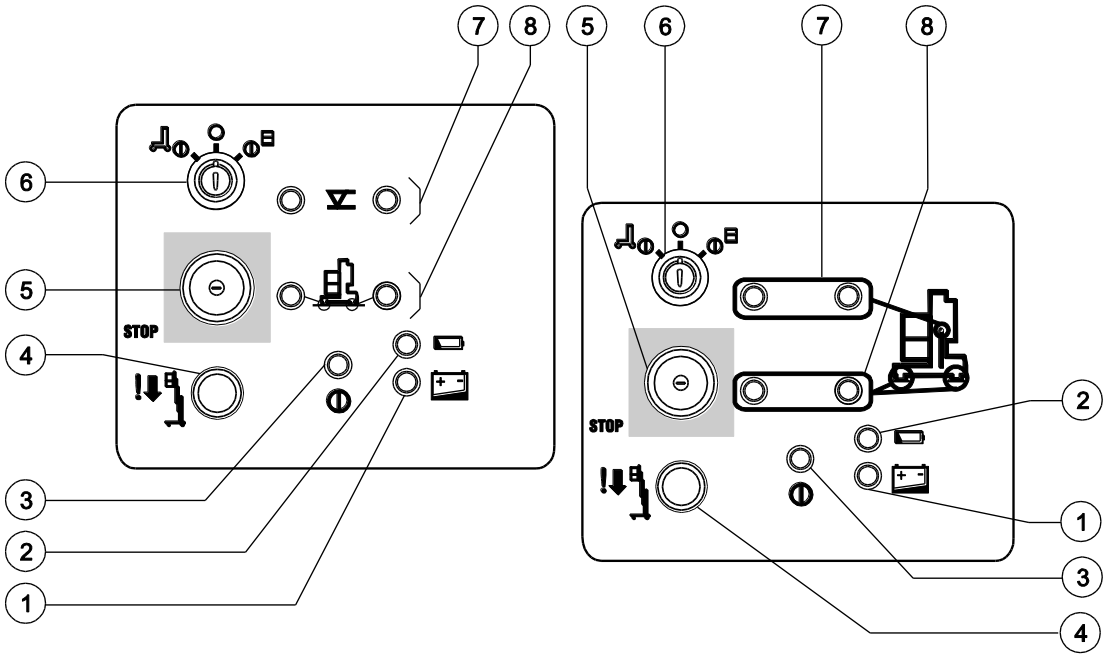
*Foram produzidos dois modelos diferentes de sensor de nível.

Controles

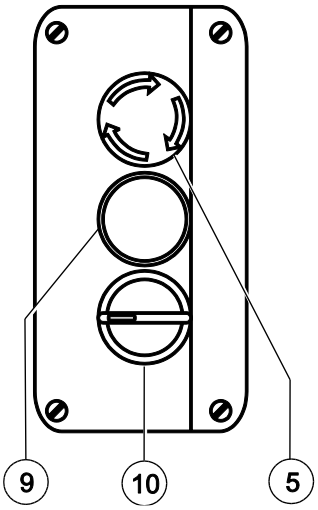
Controles de solo

A estação de controle de solo pode ser usada no caso de uma emergência para resgatar uma pessoa incapacitada na plataforma.

Observação: foram produzidos dois adesivos diferentes indicadores de intertravamento. Os símbolos que eles apresentam são diferentes, mas ambos operam da mesma maneira. Ambos são ilustrados aqui e no texto ao longo deste manual.



Controles da plataforma



1 Modelos CC: lâmpada indicadora de bateria com carga baixa

2 Lâmpada indicadora de carga baixa da bateria para descida auxiliar

3 Lâmpada de alimentação

4 Botão de descida auxiliar da plataforma

5 Botão vermelho de parada de emergência

6 Chave de comando

7 Lâmpadas de intertravamento do sensor de nível

8 Lâmpadas de intertravamento da patola

9 Botão de ativação de controle

10 Chave de subida/descida

Inspeções



Não opere a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

Conheça e compreenda a inspeção pré-operação antes de prosseguir para a próxima seção.

3 Faça sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas sobre inspeção pré-operação

É responsabilidade do operador realizar a inspeção pré-operação e a manutenção de rotina.

A inspeção pré-operação é uma inspeção visual realizada pelo operador antes de cada turno de trabalho. O objetivo da inspeção é descobrir se há algo aparentemente errado com a máquina, antes que o operador execute os testes de funções.

A inspeção pré-operação também serve para determinar se são necessários procedimentos de manutenção de rotina. Somente os itens de manutenção de rotina especificados neste manual podem ser executados pelo operador.

Consulte a lista na próxima página e verifique cada um dos itens.

Se for detectado algum defeito ou alteração não autorizada nas condições originais de fábrica, a máquina deve ser identificada e retirada de serviço.

Somente um técnico de manutenção qualificado pode fazer reparos na máquina, de acordo com as especificações do fabricante. Após a conclusão dos reparos, o operador deve executar novamente uma inspeção pré-operação, antes de prosseguir com os testes de função.

As inspeções programadas de manutenção devem ser executadas por técnicos de manutenção qualificados, de acordo com as especificações do fabricante e os requisitos relacionados no manual de responsabilidades.

Inspeções

Inspeção pré-operação

- ❑ Verifique se os manuais de segurança e responsabilidades do operador estão completos, legíveis e guardados no recipiente localizado na plataforma.
- ❑ Verifique se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares. Consulte a seção Adesivos.
- ❑ Verifique se há vazamentos de óleo hidráulico e se o nível de óleo está correto. Adicione óleo, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- ❑ Modelos CC: Verifique se há vazamentos de fluido da bateria e se o nível de fluido está correto. Adicione água destilada, se necessário. Consulte a seção Manutenção.

Verifique se há danos, modificações não autorizadas, peças ausentes ou instaladas de forma inadequada nos seguintes componentes ou áreas:

- ❑ Componentes elétricos, fiação e cabos elétricos;
- ❑ Unidade de propulsão hidráulica, mangueiras, conexões e cilindros
- ❑ Distribuidores hidráulicos e bomba de pé
- ❑ Trilho ou porta de entrada da plataforma.
- ❑ Cabos de sequência e polias;
- ❑ Correntes de elevação e polias tensoras
- ❑ Colunas do mastro e contrapeso;
- ❑ Porcas, parafusos e outros elementos de fixação;
- ❑ Tampa de respiro;
- ❑ Patolas;
- ❑ Coxins de deslizamento ajustáveis;
- ❑ Pontos de amarração para transporte;
- ❑ Rodízios.

Se instalado: opção de roda de acionamento auxiliar

- ❑ Alavanca de direção;
- ❑ Motor hidráulico e mangueiras.

Se instalado: IWP-20S com opção de extensor

- ❑ Suporte de travamento;
- ❑ Alavanca e trava da alavanca;
- ❑ Braços de extensão;
- ❑ Confirme se a configuração do contrapeso está correta (o número de peça está estampado na parte superior do contrapeso).

ANSI e CE interno	N/P frontal	N/P traseiro
IWP-20S com base padrão	37354	37355

Inspecione a máquina por completo e verifique se há:

- ❑ Trincas em soldas ou componentes estruturais;
- ❑ Deformações ou danos na máquina;
- ❑ Excesso de ferrugem, corrosão ou oxidação.

- ❑ Inspecione e limpe os terminais da bateria e todas as conexões dos cabos da bateria.
- ❑ Verifique se todos os componentes estruturais e outros itens vitais estão presentes e se todos os elementos de fixação e pinos associados estão nos seus devidos lugares e corretamente apertados.

Inspeções



Não opere a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.

Conheça e compreenda os testes de funções antes de prosseguir para a próxima seção.

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas sobre testes de funções

Os testes de funções têm como objetivo descobrir defeitos antes de colocar a máquina em funcionamento. O operador deve seguir as instruções passo a passo para testar todas as funções da máquina.

Nunca utilize uma máquina com defeito. Se forem detectados defeitos, a máquina deve ser identificada e retirada de serviço. Somente um técnico de manutenção qualificado pode fazer reparos na máquina, de acordo com as especificações do fabricante.

Após a conclusão dos reparos, o operador deve executar novamente uma inspeção pré-operação e os testes de funções, antes de colocar a máquina em operação.

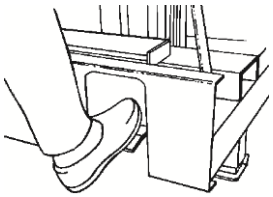
Inspeções

Testes de funções

Ajuste

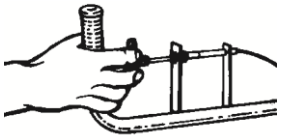
1 Selecione uma área de teste que seja firme, nivelada e sem obstáculos.

2 Pise no pedal para elevar a base.



⊙ Resultado: as rodas devem entrar em contato com o solo.

3 Puxe a alavanca de descida da base para abaixar a base totalmente.



⊙ Resultado: as quatro patolas devem ficar em contato firme com o solo.

4 Conecte à fonte de alimentação apropriada.

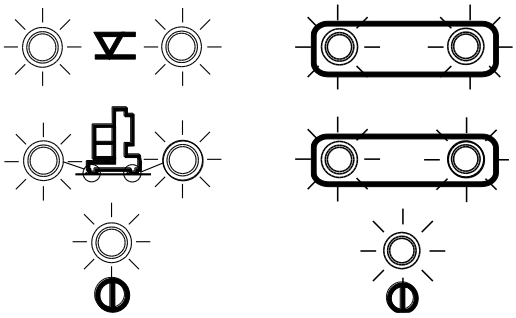
5 Utilize o nível de bolha para ajustar os niveladores até que a máquina esteja nivelada e as quatro patolas estejam em contato firme com o solo.

6 Insira a chave e gire para a posição de controle da plataforma.

7 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência dos controles de solo para a posição ligada.

8 Puxe o botão vermelho de parada de emergência da plataforma para a posição ligado.

⊙ Resultado: a lâmpada de energia deve acender. Dentro de 1 a 4 segundos, as duas lâmpadas de intertravamento do sensor de nível e as duas lâmpadas de intertravamento da patola devem acender e permanecer acesas.

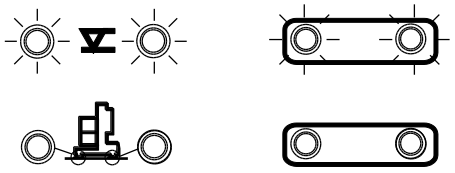


Observação: foram produzidos dois adesivos diferentes indicadores de intertravamento. Os símbolos que eles apresentam são diferentes, mas ambos operam da mesma maneira. Ambos são ilustrados aqui e no texto ao longo deste manual.

Teste o sistema de intertravamento

9 Pise no pedal para elevar a base.

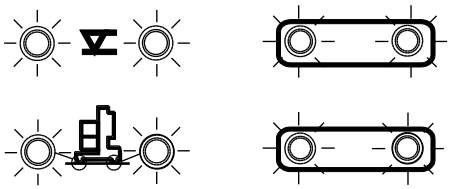
⊙ Resultado: as duas lâmpadas da patola devem estar apagadas.



Inspeções

10 Puxe a alavanca de descida da base para abaixar a base totalmente.

⊙ Resultado: as duas lâmpadas da patola devem estar acesas.

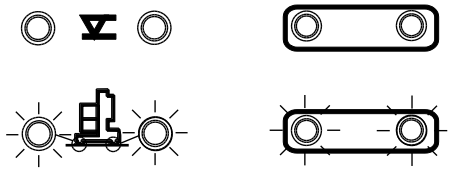


11 Pise no pedal para elevar a base.

12 Gire os dois niveladores no sentido horário, até a posição totalmente abaixada.

13 Puxe a alavanca de descida da base para abaixar a base totalmente.

⊙ Resultado: a base abaixará e as duas lâmpadas do sensor de nível deverão apagar e permanecer apagadas porque a base não está nivelada.



14 Nos controles da plataforma, pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida para a posição para cima e, em seguida, para baixo.

⊙ Resultado: a função de subida/descida da plataforma não deve funcionar.

Teste a parada de emergência

15 Utilize o nível de bolha para ajustar os niveladores até que a base da máquina esteja nivelada. Verifique se as quatro lâmpadas nos controles de solo estão acesas.

16 Pressione o botão vermelho de parada de emergência do controle de solo para a posição desligado.

17 Pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida na direção de movimento desejada.

⊙ Resultado: a função de subida/descida não deve funcionar.

18 Pressione o botão vermelho de parada de emergência da plataforma para a posição desligado.

19 Puxe o botão vermelho de parada de emergência dos controles de solo para a posição ligada.

20 Pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida na direção de movimento desejada.

⊙ Resultado: a função de subida/descida não deve funcionar.

Inspeções

Teste a descida auxiliar da plataforma

21 Eleve um pouco a plataforma.

⊙ Resultado: as rodas da estrutura interna devem ser elevadas do solo.

22 Desconecte da máquina a fonte de alimentação.

23 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.

24 Pressione o botão de descida auxiliar da plataforma nos controles de solo.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer.

25 Conecte a máquina à fonte de alimentação.

26 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.

27 Eleve um pouco a plataforma.

28 Desconecte da máquina a fonte de alimentação.

29 Pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida na direção de descida.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer.

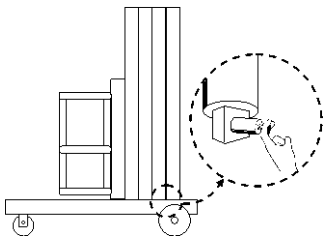
30 Conecte a máquina à fonte de alimentação.

Teste a descida manual

31 Puxe o botão vermelho de parada de emergência nos controles da plataforma para a posição ligado. Confirme se as lâmpadas indicadoras de intertravamento e a lâmpada de energia estão acessas.

32 Pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida para a posição para cima para elevar a plataforma aproximadamente 6 in./15 cm.

33 Acione a válvula de descida manual localizada na parte inferior do cilindro hidráulico.



⊙ Resultado: a plataforma deve descer.

Teste a subida e a descida da plataforma

34 Pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida para a posição para cima.

⊙ Resultado: a plataforma deverá subir suavemente, sem hesitação.

35 Pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida para a posição para baixo.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer.

Teste a chave de segurança de reversão de direção (somente modelos com opção de roda de acionamento auxiliar)

36 Mantenha puxada a alavanca de habilitação da função em um dos lados.

37 Pressione a chave oscilante e movimente a máquina na direção reversa.

38 Pressione a chave de segurança de reversão de direção na extremidade da alavanca de direção.

⊙ Resultado: a máquina deve movimentar-se para a frente.

Inspeções



Não opere a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

3 Faça sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.

4 Inspecione o local de trabalho.

Conheça e compreenda a inspeção do local de trabalho antes de prosseguir para a próxima seção.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Inspeções

Noções básicas da inspeção do local de trabalho

A inspeção do local de trabalho ajuda o operador a determinar se o local é adequado para a operação segura da máquina. Ela deve ser feita pelo operador antes de mover a máquina para o local de trabalho.

É responsabilidade do operador ler os riscos no local de trabalho e lembrar-se deles, prestar atenção a eles e evitá-los durante a movimentação, o ajuste e a operação da máquina.

Inspeção do local de trabalho

Fique atento e evite as seguintes situações de risco:

- ❑ declives acentuados ou buracos;
- ❑ lombadas, obstruções ou detritos;
- ❑ superfícies inclinadas;
- ❑ superfícies instáveis ou escorregadias;
- ❑ obstruções elevadas e condutores de alta tensão;
- ❑ locais perigosos;
- ❑ superfície com pouca resistência para suportar todas as forças de carga impostas pela máquina;
- ❑ condições de clima e vento;
- ❑ presença de pessoal não autorizado;
- ❑ outras possíveis condições inseguras.

Inspeções

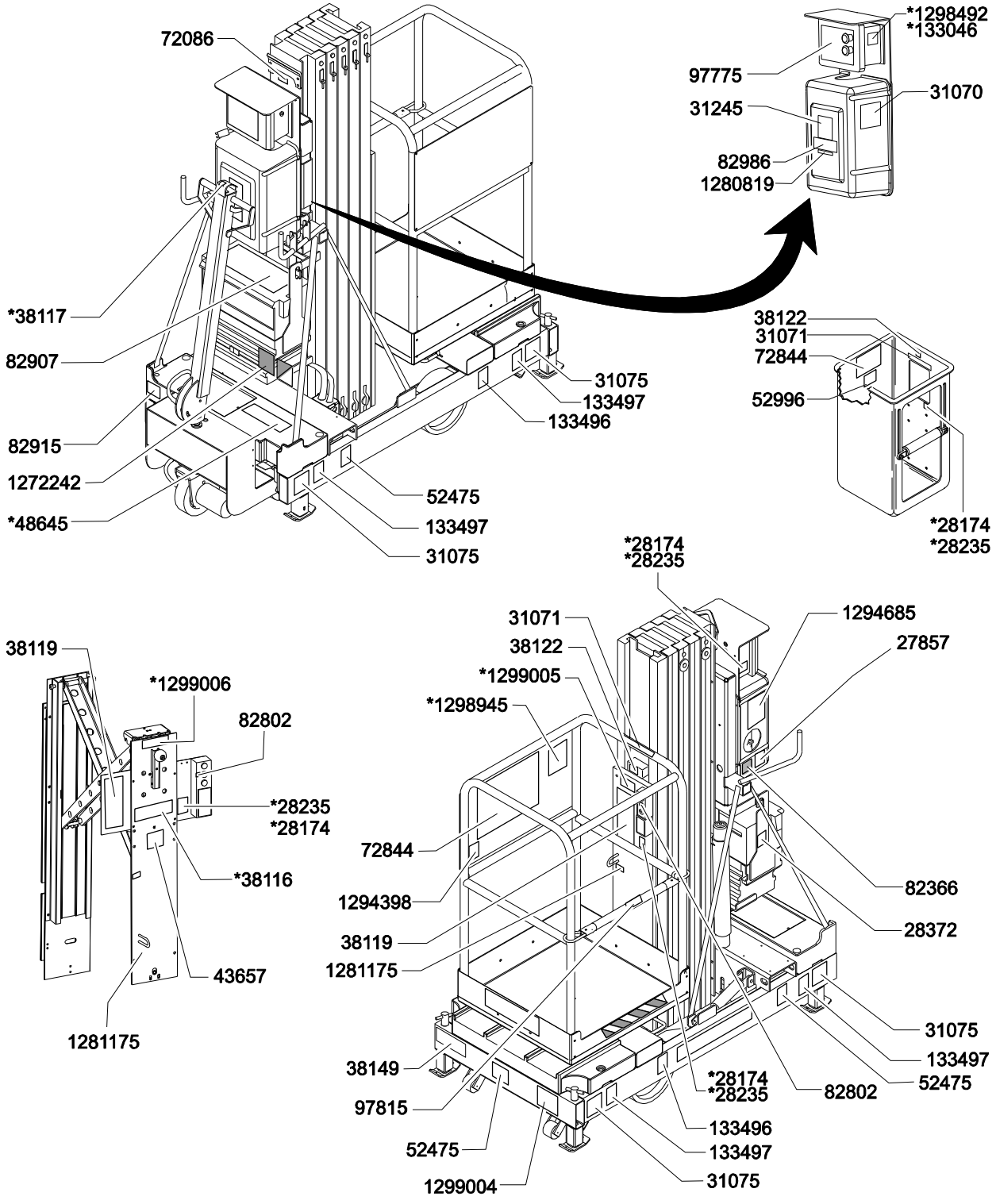
Inspeção de adesivos que contêm texto

Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Faça a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
27857	Cuidado – Plugue de tubo	1
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V*	2
28235	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V*	2
28372	Etiqueta – Desconecte o plugue do conjunto de baterias	1
31070	Perigo – Risco de tombamento, movimento	1
31071	Advertência – Falha na leitura	1
31075	Cuidado – Risco de esmagamento	4
31245	Advertência – Risco de colisão	1
38116	Perigo – Segurança e instruções da opção de extensor*	1
38117	Observação – Instruções de operação da opção de roda de acionamento auxiliar*	1
38119	Observação – Instruções de operação	1
38122	Etiqueta – Recipiente de armazenamento de manuais	1
38149	Etiqueta – Patente	1
43657	Perigo – Risco de tombamento	1
48645	Perigo – Segurança da opção de roda de acionamento auxiliar*	1
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	3
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	1
72844	Perigo – Segurança geral	1
82366	Etiqueta – Chevron Rando*	1
82802	Etiqueta – Habilitação de função	1
82907	Perigo – Segurança do carregador da bateria	1
82915	Etiqueta – Válvula de descida manual	1
82986	Perigo – Risco de choque elétrico	1
97775	Etiqueta – Indicador de intertravamento	1
97815	Etiqueta – Trilho central inferior	1
133046	Etiqueta – Alimentação de entrada, 220 V*	1
133496	Etiqueta – Carga na roda	2
133497	Etiqueta – Carga na patola	4
1272242	Etiqueta – Registro da máquina/transferência de proprietário	1
1280819	Etiqueta – Advertência, Prop Nº 65	1
1281175	Etiqueta – Ponto de fixação do talabarte, contenção de queda	1
1294398	Etiqueta – Em conformidade com ANSI/CSA	1
1294685	Instruções – Inspeção anual	1
1298492	Etiqueta – Alimentação de entrada, 100 V CA*	1
1298945	Etiqueta – Advertência, lâmpada de localização da plataforma, com texto*	1
1299004	Etiqueta – Diagrama de transporte	1
1299005	Observação – Capacidade/força lateral máxima, 350 lb, IWP*	1
1299006	Observação – Capacidade/força lateral máxima, 300 lb, IWP*	1

■ Sombreamento indica que o adesivo fica oculto, isto é, sob as tampas* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

Inspeções


72086
*1298492
*133046
97775
31070
31245
82986
1280819
*38117
82907
31075
133497
133496
82915
1272242
*48645
52475
133497
31075
38122
31071
72844
52996
*28174
*28235
*28174
*28235
31071
1294685
38122
27857
*1299005
*1298945
38119
*1299006
82802
*28235
*28174
72844
82366
*38116
1294398
28372
38119
1281175
31075
43657
133497
1281175
38149
52475
*28174
*28235
82802
97815
133496
52475
133497
1299004
31075

Inspeções

Inspeção de adesivos que contêm símbolos

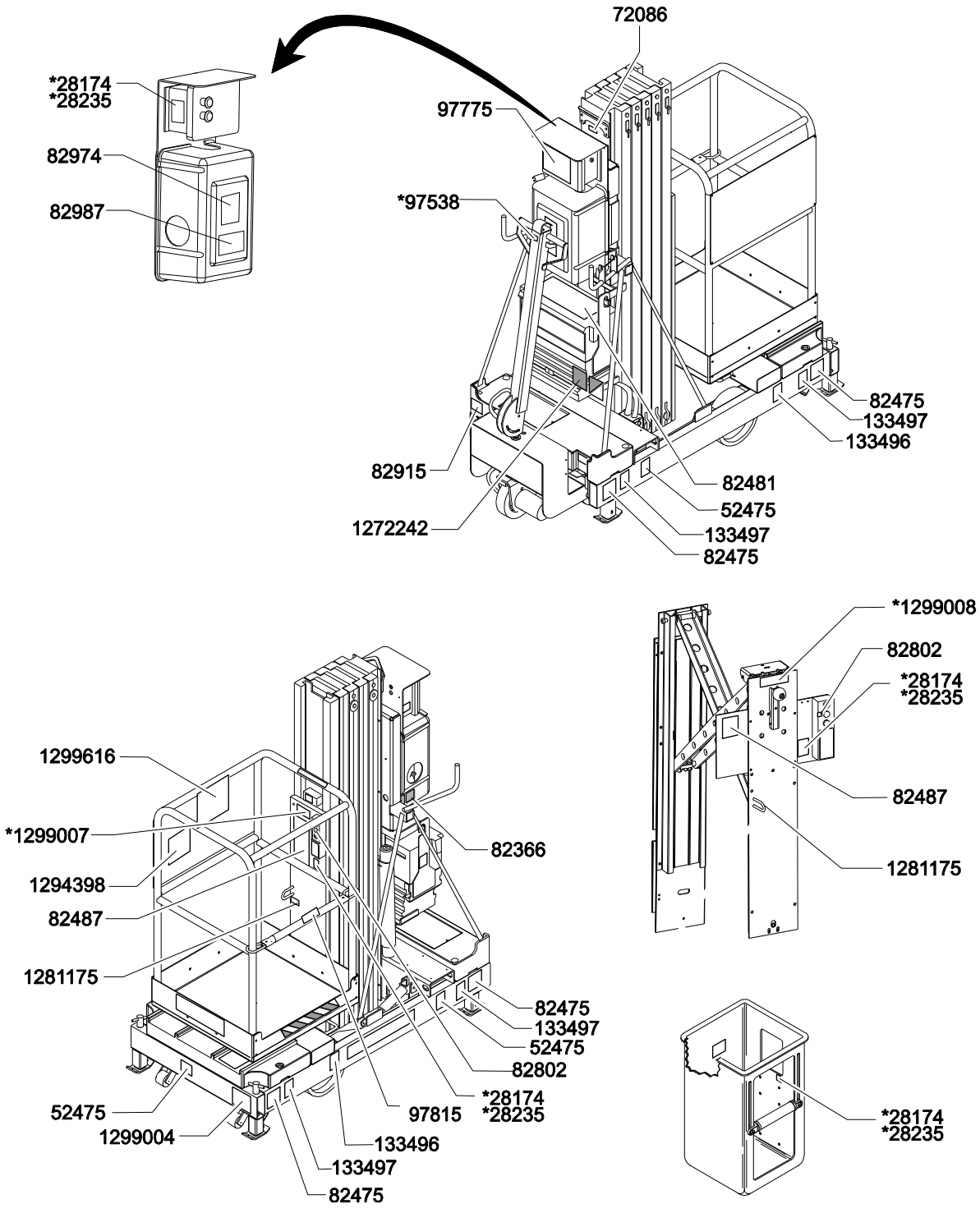
Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Faça a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V*	2
28235	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V*	2
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	3
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	1
82366	Etiqueta – Chevron Rando*	1
82475	Etiqueta – Risco de esmagamento, estabilizadores	4
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	1
82802	Etiqueta – Habilitação de função	1
82915	Etiqueta – Válvula de descida manual	1
82974	Advertência – Risco de colisão	1
82987	Perigo – Risco de choque elétrico	1
97538	Etiqueta – Habilitação de função, roda de acionamento auxiliar	1
97775	Etiqueta – Indicador de intertravamento	1
97815	Etiqueta – Trilho central inferior	1
133496	Etiqueta – Carga na roda	2
133497	Etiqueta – Carga na patola	4
1272242	Etiqueta – Registro da máquina	1
1281175	Etiqueta – Ponto de fixação do talabarte, contenção de queda	1
1294398	Etiqueta – Em conformidade com ANSI/CSA	1
1299004	Etiqueta – Diagrama de transporte	1
1299007	Observação – Capacidade/força lateral máxima, 159 kg/200 N, IWP*	1
1299008	Observação – Capacidade/força lateral máxima, 136 kg/200 N, IWP*	1
1299616	Etiqueta – Advertência, lâmpada de localização da plataforma, com símbolo*	1

■ Sombreamento indica que o adesivo fica oculto, isto é, sob as tampas

* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

Inspeções


72086
*28174
*28235
97775
82974
82987
*97538
82475
133497
133496
82915
82481
52475
1272242
133497
82475
*1299008
82802
*28174
*28235
82487
1281175
1299616
*1299007
82366
1294398
82487
1281175
82475
133497
52475
82802
*28174
*28235
52475
97815
1299004
133496
133497
82475
*28174
*28235

Instruções de operação

Não opere a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

3 Faça sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

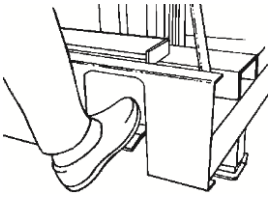
A seção Instruções de operação fornece instruções para cada aspecto da operação da máquina. É responsabilidade do operador cumprir todas as normas e instruções de segurança constantes nos manuais de segurança e de responsabilidades do operador.

Utilizar a máquina com outro objetivo que não seja elevar pessoal, junto com suas ferramentas e materiais a um local aéreo de trabalho, é inseguro e perigoso.

Se mais de um operador utilizar uma máquina em horários diferentes no mesmo turno de trabalho, cada um deles deve cumprir todas as normas e instruções de segurança que constam nos manuais do operador. Isso significa que cada novo operador deve executar uma inspeção pré-operação, testes de função e uma inspeção do local de trabalho antes de utilizar a máquina.

Ajuste

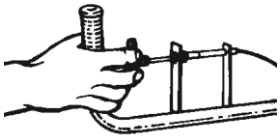
1 Pise no pedal para elevar a base até que as rodas entrem em contato com o solo.



2 Utilize a alavanca de direção para impulsionar a máquina.

3 Posicione a máquina em uma superfície firme e nivelada diretamente abaixo da área de trabalho.

4 Puxe a alavanca de descida da base para abaixar a base até que as quatro patolas fiquem em contato firme com o solo.



5 Conecte à fonte de alimentação apropriada.

Modelos CC: conecte o conjunto de baterias.

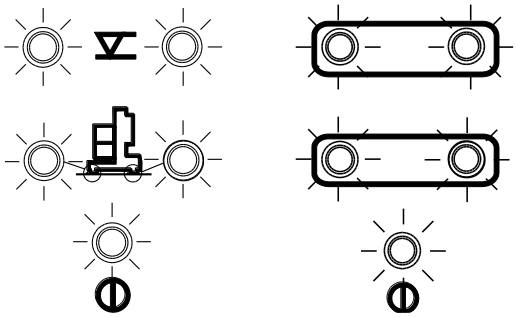
Modelos CA: conecte a uma fonte de alimentação de 15 A CA aterrada. Use um cabo de extensão aterrado de bitola 12/3,3 mm^2 de 3 fios, de comprimento máximo de 50 ft/13 m.

6 Insira a chave e gire para a posição de controle da plataforma.

7 Puxe o botão vermelho de parada de emergência nos controles de solo e verifique se a lâmpada de energia está acesa.

Instruções de operação

8 Verifique se as duas luzes de intertravamento do sensor de nível e as duas luzes de intertravamento da patola estão acesas.



Observação: foram produzidos dois adesivos diferentes indicadores de intertravamento. Os símbolos que eles apresentam são diferentes, mas ambos operam da mesma maneira. Ambos são ilustrados aqui e no texto ao longo deste manual.

Parada de emergência

1 Pressione o botão vermelho de parada de emergência nos controles da plataforma ou nos controles de solo para interromper a função de subida.

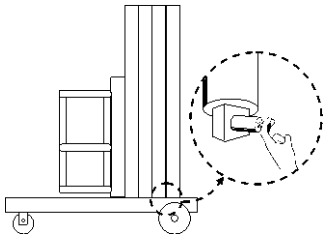
Subida e descida da plataforma

1 Puxe o botão vermelho de parada de emergência da plataforma para a posição ligado.

2 Pressione o botão de ativação de controle e gire a chave de subida/descida na direção de movimento desejada.

Descida manual

1 Acione a válvula de descida manual localizada na parte inferior do cilindro hidráulico.



Descida auxiliar da plataforma

1 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.

2 Acione o botão de descida auxiliar da plataforma nos controles de solo.

Instruções de operação da opção de extensor

1 Eleve o suporte de travamento.

2 Gire a alavanca no sentido horário para estender a plataforma. Gire a alavanca no sentido anti-horário para retrair a plataforma.

3 Trave a alavanca.

Modelos CE: quando o extensor está estendido, a função de subida/descida não funciona. Retraia o extensor e reposicione a plataforma.

Instruções de operação

Instruções de operação da opção de roda de acionamento auxiliar

1 Abaixe a alavanca de direção.

2 Puxe e mantenha puxada a alavanca de habilitação da função em qualquer um dos lados.

3 Ative a chave oscilante na direção de movimento desejada.

4 Solte a chave oscilante. A máquina continuará a se mover quando a chave for liberada.

5 Solte a alavanca de habilitação da função para parar a máquina e acionar o freio.

Observação: o freio segura a máquina em inclinações menores que 3°.

Para mover a máquina sem roda de acionamento auxiliar: puxe e mantenha puxada a alavanca de habilitação da função para liberar o freio.

Após cada utilização

1 Selecione um local de armazenamento seguro — uma superfície nivelada e firme, protegida contra intempéries e sem obstruções e tráfego.

2 Puxe a alavanca de descida da base para abaixar a base até que as quatro patolas fiquem em contato firme com o solo.

3 Remova a chave para evitar uso por não autorizado.

4 Modelos CC: Carregue as baterias.

Manutenção



Observe e siga estas instruções:

- ☑ Somente os itens de manutenção de rotina especificados neste manual devem ser executados pelo operador.
- ☑ As inspeções programadas de manutenção devem ser executadas por técnicos de manutenção qualificados, de acordo com as especificações do fabricante e com os requisitos relacionados no manual de responsabilidades.
- ☑ Descarte o material de acordo com as normas governamentais.

Legenda dos símbolos de manutenção

OBSERVAÇÃO Os símbolos a seguir foram utilizados neste manual para ajudar a indicar o objetivo das instruções. Quando um ou mais desses símbolos aparecem no início de um procedimento de manutenção, seu significado consta abaixo.



Indica que são necessárias ferramentas para executar este procedimento.



Indica que são necessárias peças novas para executar este procedimento.

Verifique as baterias - Modelos CC



É fundamental que as baterias estejam em boas condições para um bom desempenho da máquina e para que a operação ocorra com segurança. Níveis de fluido incorretos ou cabos e conexões danificados podem causar danos aos componentes e situações de risco.

⚠ ADVERTÊNCIA Risco de choque elétrico. O contato com circuitos energizados ou ativados pode causar acidentes pessoais graves ou morte. Retire anéis, relógios e outras joias.

⚠ ADVERTÊNCIA Risco de acidentes pessoais. As baterias contêm ácido. Evite derramar ou ter contato com o ácido das baterias. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

OBSERVAÇÃO Execute este teste depois de carregar completamente as baterias.

1 Use óculos e roupas de proteção.

2 Remova as tampas de respiro da bateria.

3 Verifique o nível de ácido da bateria. Se necessário, complete com água destilada até a parte inferior do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

4 Coloque as tampas da bateria.

Manutenção

Verificação do nível do óleo hidráulico



É fundamental para a operação da máquina manter o óleo hidráulico no nível correto. Níveis incorretos do óleo hidráulico podem danificar os componentes hidráulicos. As inspeções diárias permitem que o inspetor identifique variações no nível do óleo, o que pode indicar a existência de problemas no sistema hidráulico.

1 Verifique se a plataforma está totalmente abaixada.

2 Verifique o indicador de nível existente na lateral do reservatório de óleo hidráulico.

⊙ Resultado: o nível do óleo hidráulico deve estar visível no meio do indicador de nível. Não encha demais.

Especificações do óleo hidráulico	
Tipo de óleo hidráulico	Equivalente a Chevron Rando HD

Manutenção programada

Manutenções trimestrais, anuais e a cada dois anos devem ser executadas por uma pessoa treinada e qualificada para executar a manutenção desta máquina de acordo com os procedimentos que se encontram no manual de serviço desta máquina.

As máquinas que estiveram paradas por um período superior a três meses devem ser submetidas à inspeção trimestral antes de serem utilizadas novamente.

Instruções para carregamento da bateria



Instruções da bateria e do carregador

Observe e siga estas instruções:

- ☑ Não utilize um carregador externo nem bateria auxiliar.
- ☑ Carregue a bateria em uma área bem ventilada.
- ☑ Utilize tensão de entrada CA adequada para carregar, conforme indicado no carregador.
- ☑ Use somente baterias e carregadores autorizados pela Genie.

Para carregar a bateria principal

1 Abra a tampa do conjunto de baterias para acessar a bateria.

2 Remova as tampas de respiro da bateria e verifique o nível de ácido da bateria. Se necessário, acrescente água destilada somente o suficiente para cobrir as placas. Não encha demais antes do ciclo de carregamento.

3 Recoloque as tampas de respiro da bateria.

4 Verifique se o cabo de saída CC está conectado adequadamente à bateria. Preto no negativo, vermelho no positivo.

5 Conecte o carregador de bateria a um circuito CA aterrado.

6 O carregador desligará automaticamente quando a bateria estiver totalmente carregada.

7 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carga for concluído. Complete com água destilada até a parte inferior do tubo de abastecimento. Não encha demais.

Para carregar a bateria secundária (se instalada)

1 Desconecte a bateria principal da máquina desconectando o conector Anderson localizado na traseira da caixa da bateria principal.

2 Se a bateria principal já estiver desconectada, certifique-se de que a bateria secundária não esteja conectada à máquina.

3 Remova as tampas de respiro da bateria e verifique o nível de ácido da bateria. Se necessário, acrescente água destilada somente o suficiente para cobrir as placas. Não encha demais antes do ciclo de carregamento.

4 Recoloque as tampas de respiro da bateria.

5 Conecte o conector Anderson da bateria secundária ao conector Anderson localizado na traseira da caixa da bateria principal.

6 Conecte o carregador de bateria localizado na parte superior da caixa da bateria principal a um circuito CA aterrado.

7 O carregador desligará automaticamente quando a bateria estiver totalmente carregada. Se as duas baterias estiverem descarregadas, pode demorar até 24 horas para carregar completamente as duas baterias.

8 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carga for concluído. Complete com água destilada até a parte inferior do tubo de abastecimento. Não encha demais.

Instruções para carregamento da bateria

Instruções de abastecimento e carregamento de bateria seca

1 Remova as tampas da bateria e remova permanentemente a vedação plástica das aberturas de respiro da bateria.

2 Abasteça cada célula com ácido de bateria (eletrólito) até que o nível seja suficiente para cobrir as placas.

Não encha até o nível máximo até que o ciclo de carregamento da bateria esteja concluído. O excesso pode provocar transbordamento do ácido da bateria durante o carregamento. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

3 Coloque as tampas da bateria.

4 Carregue a bateria.

5 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carregamento for concluído. Complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

Instruções de transporte e elevação

Instruções de transporte

Observe e siga estas instruções:

- ☑ Use bom senso e planejamento para controlar o movimento da máquina ao içá-la com um guindaste ou com uma empilhadeira.
- ☑ O veículo de transporte deve estar estacionado em uma superfície nivelada.
- ☑ O veículo de transporte deve estar calçado para evitar que deslize enquanto a máquina estiver sendo carregada.
- ☑ A capacidade do veículo, os equipamentos e as superfícies de carga devem ser capazes de suportar o peso da máquina. Consulte a plaqueta de identificação para saber qual é o peso da máquina.
- ☑ A base da máquina deve permanecer abaixada durante todos os procedimentos de carga e transporte.
- ☑ A máquina deve estar firmemente presa ao veículo de transporte. Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

Como içar a máquina para dentro de um caminhão plataforma

1 Abaixe totalmente a plataforma.

2 Pressione os botões vermelhos de parada de emergência, gire a chave de comando até a posição desligado e retire a chave.

3 Inspecione a máquina por completo para verificar se há peças frouxas ou soltas.

4 Prenda o cabo ao ponto de içamento localizado na parte dianteira da base.

5 Guinche a máquina com cuidado para a plataforma do caminhão.

6 Prenda ao veículo de transporte a base da máquina e o mastro. Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

Carregamento da máquina com uma empilhadeira

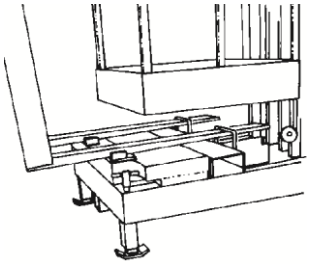
Use as aberturas para transporte com empilhadeira localizadas nas laterais da máquina ou os anéis de empilhadeira localizados atrás do contrapeso sob a plataforma.

Inspecione a máquina e retire todos os componentes soltos ou frouxos.

Para utilizar os anéis de empilhadeira:

1 Eleve a plataforma 3 in./7,5 cm.

2 Coloque os anéis de empilhadeira na posição para cima.



Instruções de transporte e elevação

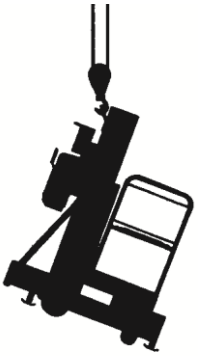
Carregamento da máquina com um guindaste

Use o olhal de elevação montado na coluna traseira do mastro.

É necessário remover o conjunto de baterias antes de elevar a máquina com um guindaste. Desconecte o plugue do conjunto de baterias antes de remover o conjunto de baterias.

Inspecione a máquina por completo e retire componentes soltos ou frouxos.

Passe sempre o gancho de elevação através do olhal de elevação de modo que ele aponte para o lado oposto ao da máquina.

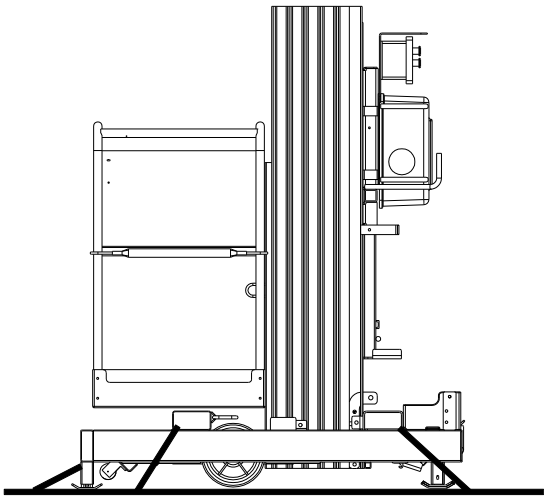


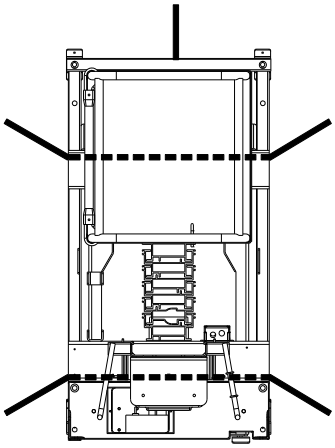
Fixação da máquina

Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

Use no mínimo 3 correntes ou correias.

Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.





Especificações

Especificações	
Altura máxima de trabalho	
IWP-20S	26 ft 3 in./8,0 m
IWP-25S	30 ft 11 in./9,4 m
IWP-30S	35 ft 6 in./10,8 m
Altura máxima da plataforma	
IWP-20S	20 ft 3 in./6,1 m
IWP-25S	24 ft 11 in./7,6 m
IWP-30S	29 ft 6 in./9,0 m
Altura, posição retraída, base totalmente abaixada	76 in./1,9 m
Altura, posição retraída, base levantada	78 in./2,0 m
Largura	
IWP-20S, IWP-25S	32 in./81,3 cm
IWP-30S	40 in./101,6 cm
Comprimento, todos os modelos	60 in./152,4 cm
Peso, todos os modelos	Consulte a etiqueta de identificação
Capacidade de elevação, padrão	350 lb/159 kg
Capacidade de elevação, com extensor	300 lb/136 kg
Opção de extensor, estendido	24 in./61 cm
Acesso aos cantos, IWP-20S, IWP-25S	6 in./15 cm
Acesso aos cantos, IWP-30S	7 in./18 cm
Fonte de alimentação	
Modelo CC	12 V
Modelo CA	110 ou 220 V
Temperatura de operação ambiente	-20 °F a 135 °F -29 °C a 57 °C

Emissões de ruídos pelo ar	
Nível de pressão do som em estações de trabalho no solo	<70 dBA
Nível de pressão do som em estações de trabalho na plataforma	<70 dBA
O valor total de vibração ao qual o sistema mão/braço está sujeito não excede 2,5 m/s^2.	
O valor quadrático médio máximo da aceleração ponderada à qual o corpo inteiro está sujeito não excede 0,5 m/s^2.	

Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	
Plataforma padrão com porta ou trilho central deslizante	27 x 26 x 44,75 in. 69 cm x 66 cm x 1,1 m
Plataforma ultraestreita com porta	22 x 18 x 44,75 in. 56 cm x 46 cm x 1,1 m
Plataforma estreita com porta	26 x 20 x 44,75 in. 66 cm x 51 cm x 1,1 m
Plataforma padrão em fibra de vidro	29 x 26,5 x 43,5 in. 74 cm x 67 cm x 1,1 m
Plataforma estreita em fibra de vidro	26 x 22 x 43,5 in. 66 cm x 56 cm x 1,1 m

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

Distribuído por:

www.genielift.com