Genie
A TEREX BRAND

Manual do operador

Faixa do número de série

S®-60 XC™
S®-65 XC™
S®-60 HF
S®-65 HF
S®-60 TRAX™
S®-65 TRAX™

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

com informações
sobre manutenção

Tradução das instruções
originais
Third Edition
First Printing
Part No. 1324173PBGT

Sumário

Introdução 1
Símbolos e definições das ilustrações de riscos 5
Segurança geral 8
Segurança pessoal 14
Segurança na área de trabalho 15
Legenda 25
Controles 26
Inspeções 34
Instruções de operação 51
Instruções de reboque 66
Instruções de transporte e elevação 67
Manutenção 70
Especificações 74

Copyright © 2019 da Terex Corporation

Terceira edição: primeira impressão, Julho 2023

Genie e “S” são marcas registradas da Terex South Dakota, Inc. nos EUA e em muitos outros países.

“XC” e “TRAX” são marcas comerciais da Terex South Dakota, Inc.

Essas máquinas estão de acordo com 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.

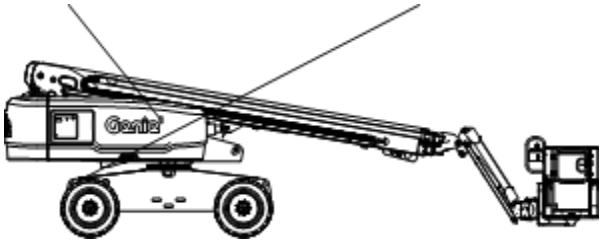
Este manual deve ser considerado parte integrante da máquina e deve sempre permanecer nela. Contate a Genie se tiver alguma pergunta.

Identificação do produto

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

Etiqueta de identificação (localizada sob a tampa)

Número de série estampado no chassi



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

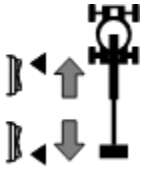
Simbologia dos controles da plataforma e movimentos da máquina relacionados:


Nivelamento da plataforma


Giro da plataforma


Descida/subida do jib


Subida/descida da lança


Extensão/retração da lança


Rotação da base giratória


Marcha de avanço/ré


Direção à direita/esquerda

Simbologia dos controles de solo e movimentos da máquina relacionados:


Nivelamento da plataforma, subida/descida do jib, extensão/retração da lança e subida/descida da lança


Giro da base giratória e giro da plataforma

Funções e movimento sequenciais:

- Movimento e direção.

Funções intertravadas:

- Velocidade de operação na posição elevada.
- Movimento na posição elevada em uma condição desnivelada.
- Habilitação do movimento quando a lança é girada além das rodas não comandadas pela direção ou das esteiras não comandadas pela direção.
- 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.

Meios para melhorar a estabilidade:

- Pneus com espuma
- Esteiras

Envelope de operação restrito.

- Capacidade da plataforma de 1.000 lb/454 kg.

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.

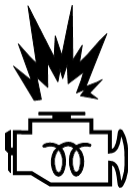
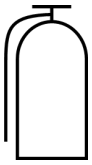
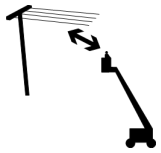
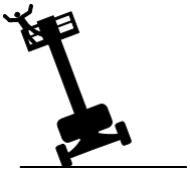
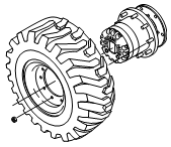
⚠PERIGO Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, causará acidentes pessoais graves ou morte.

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

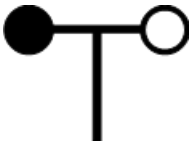
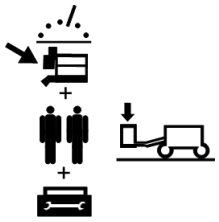
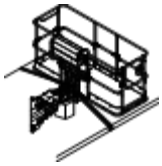
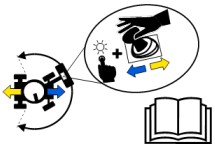
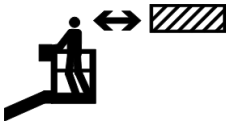
⚠CUIDADO Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar acidentes pessoais leves ou moderados.

OBSERVAÇÃO Indica uma mensagem sobre danos patrimoniais.

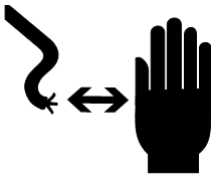
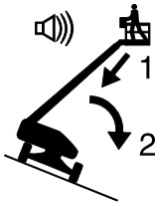
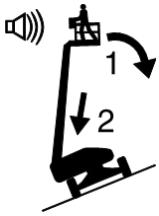
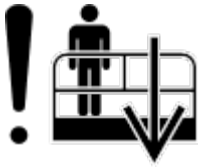
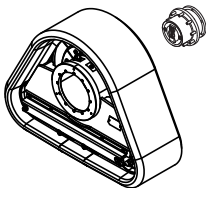
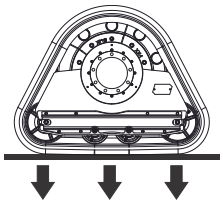
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 Risco de incêndio	 Risco de explosão	 Risco de explosão	 Não use éter ou outras substâncias inflamáveis em máquinas equipadas com velas incandescentes	 Proibido fumar. Não produza chamas. Desligue o motor.
 Extintor de incêndio	 Proibido fumar	 Risco de explosão	 Risco de choque elétrico	 Mantenha a altura máxima exigida
 Risco de tombamento	 Risco de tombamento	 Risco de tombamento	 Risco de tombamento	 Especificações dos pneus

Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 Carga na roda	 Velocidade do vento	 Capacidade máxima	 Força manual	 O peso do soldador reduz a capacidade
 Ponto de amarração	 Ponto de elevação	 Instruções de pontos de amarração da plataforma	 Instruções de elevação e pontos de amarração	 Pontos de amarração para transporte
 Ácido corrosivo	 Setas de direção com código de cores	 Risco de descontrole	 Risco de colisão	 Obstrução suspensa

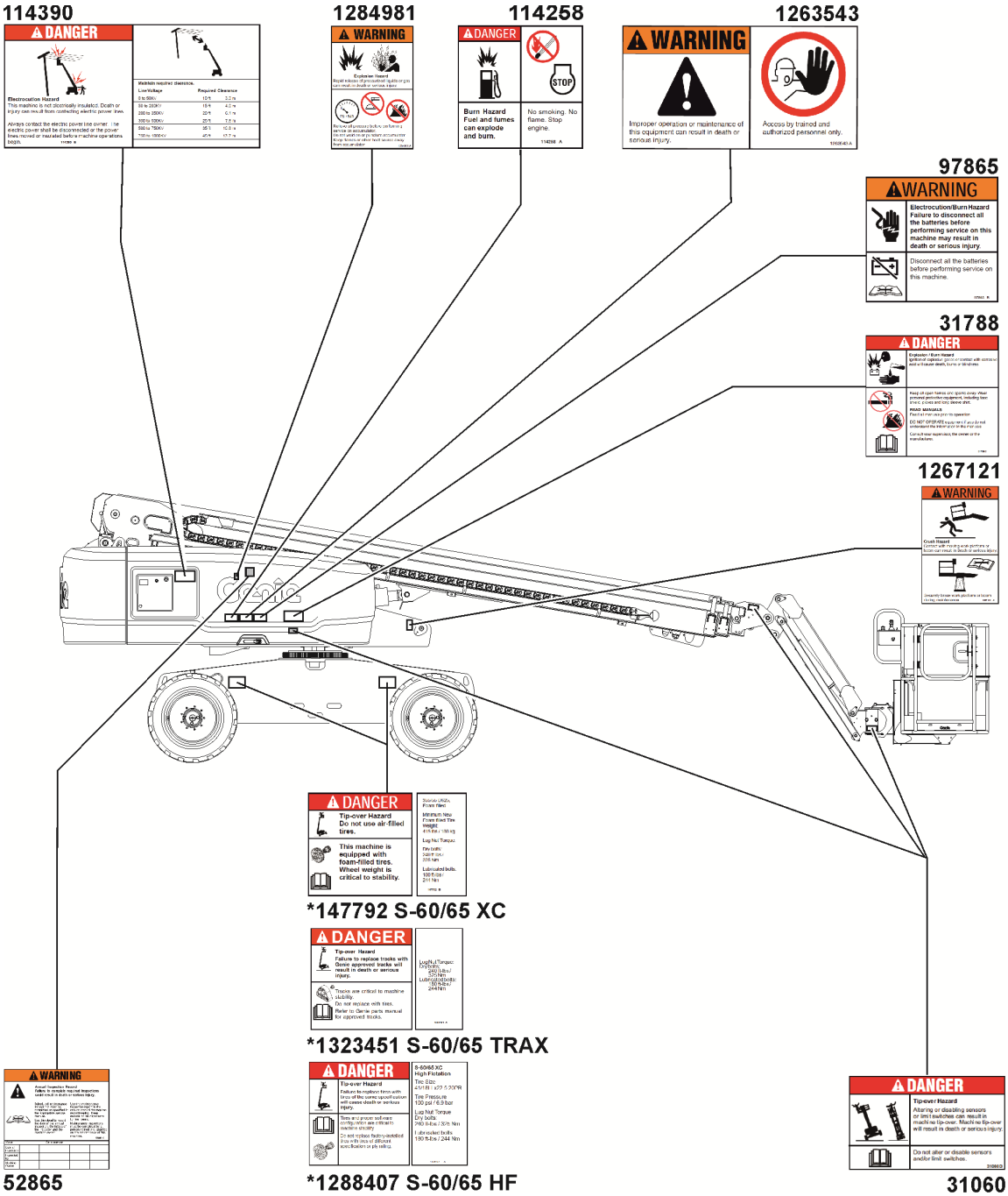
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 Risco de choque elétrico	 Evite o contato	 Desconecte a bateria	 Classificação de tensão para alimentação da plataforma	 Classificação de pressão da linha de ar para a plataforma
 Risco de esmagamento	 Forneça apoio à plataforma ou à lança durante a manutenção	 Leia o manual de serviço	 Risco de explosão	 Libere toda a pressão
Procedimento de recuperação em caso de o alarme de inclinação soar durante a elevação   Plataforma em declive: 1 Retraia a lança 2 Abaixe a lança Plataforma em aclive: 1 Abaixe a lança 2 Retraia a lança		 Leia o manual do operador	 Descida auxiliar	 Acesso exclusivo para pessoal treinado e autorizado
 Substitua as esteiras por outras do mesmo tipo	 Carga nas esteiras			

Segurança geral

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

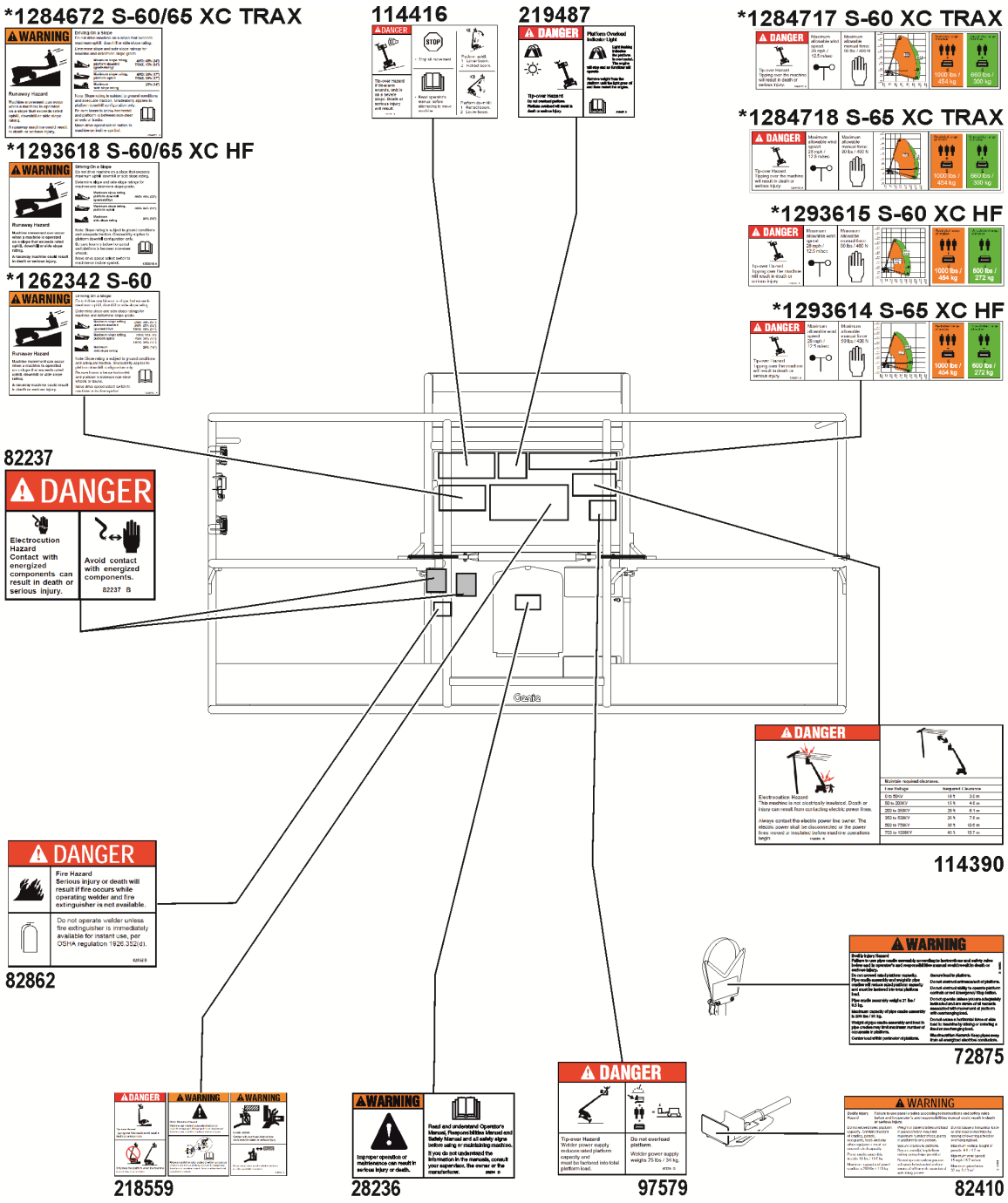
As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



Segurança geral

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

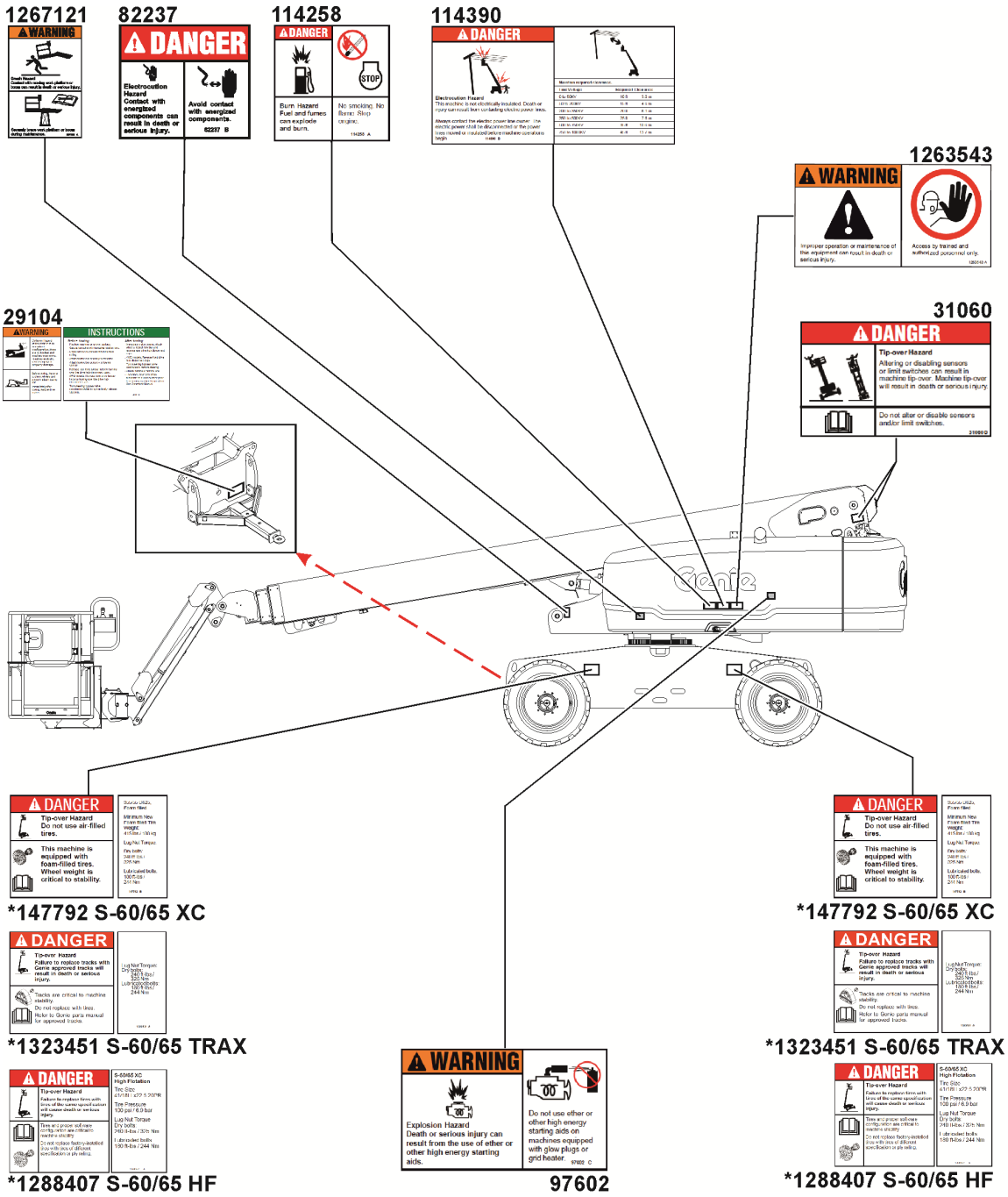
As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



Segurança geral

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

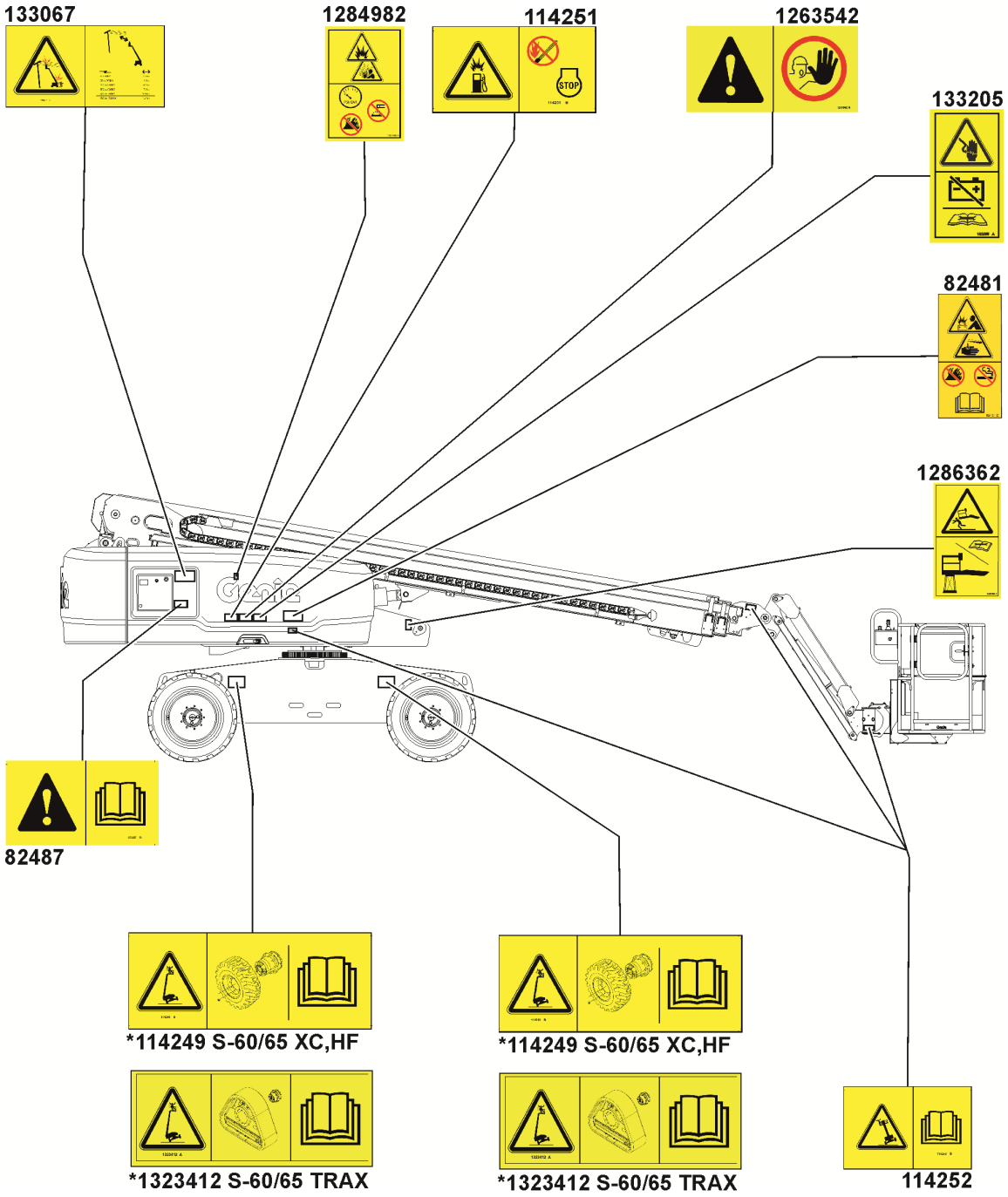
As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



Segurança geral

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

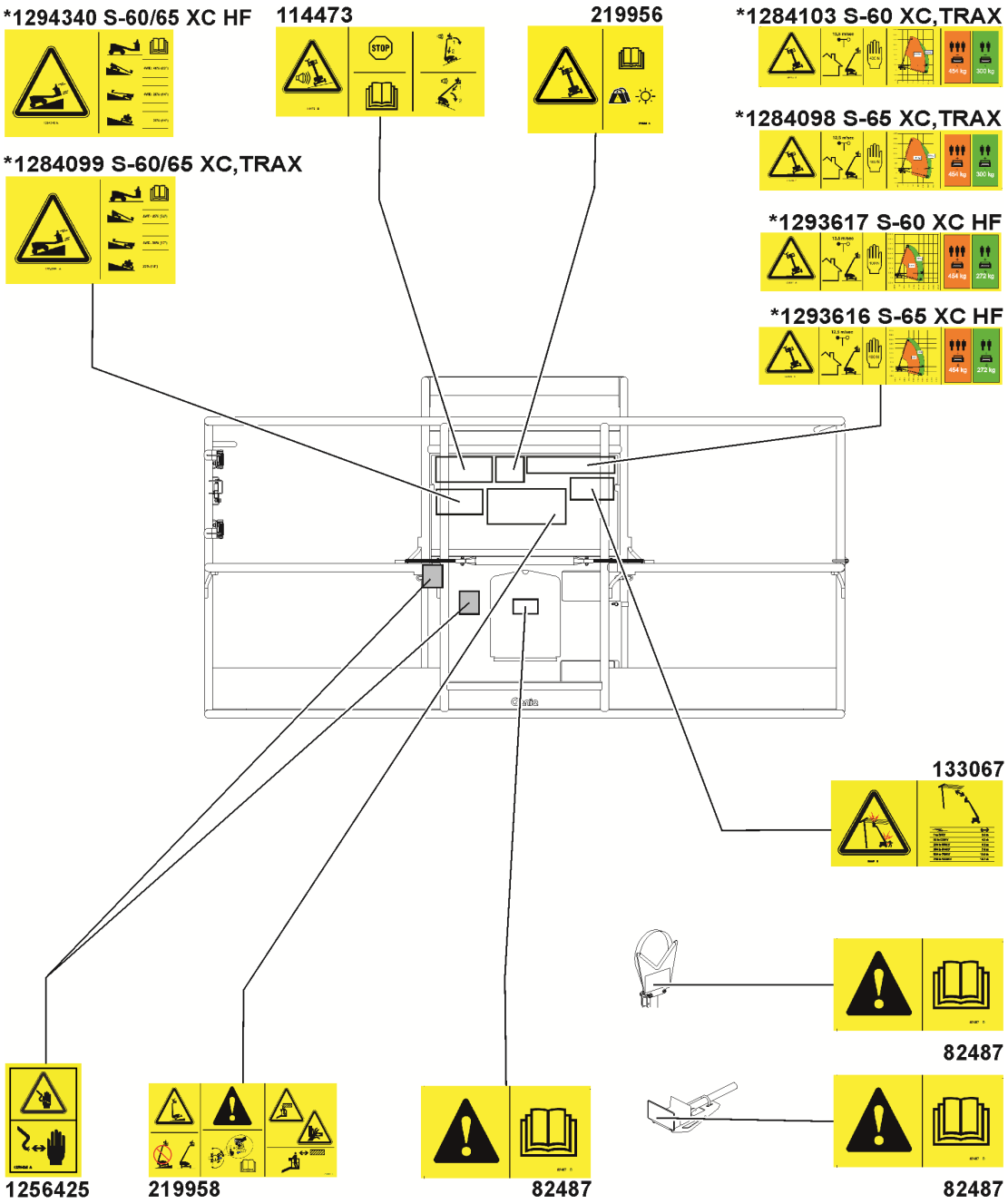
As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



Segurança geral

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

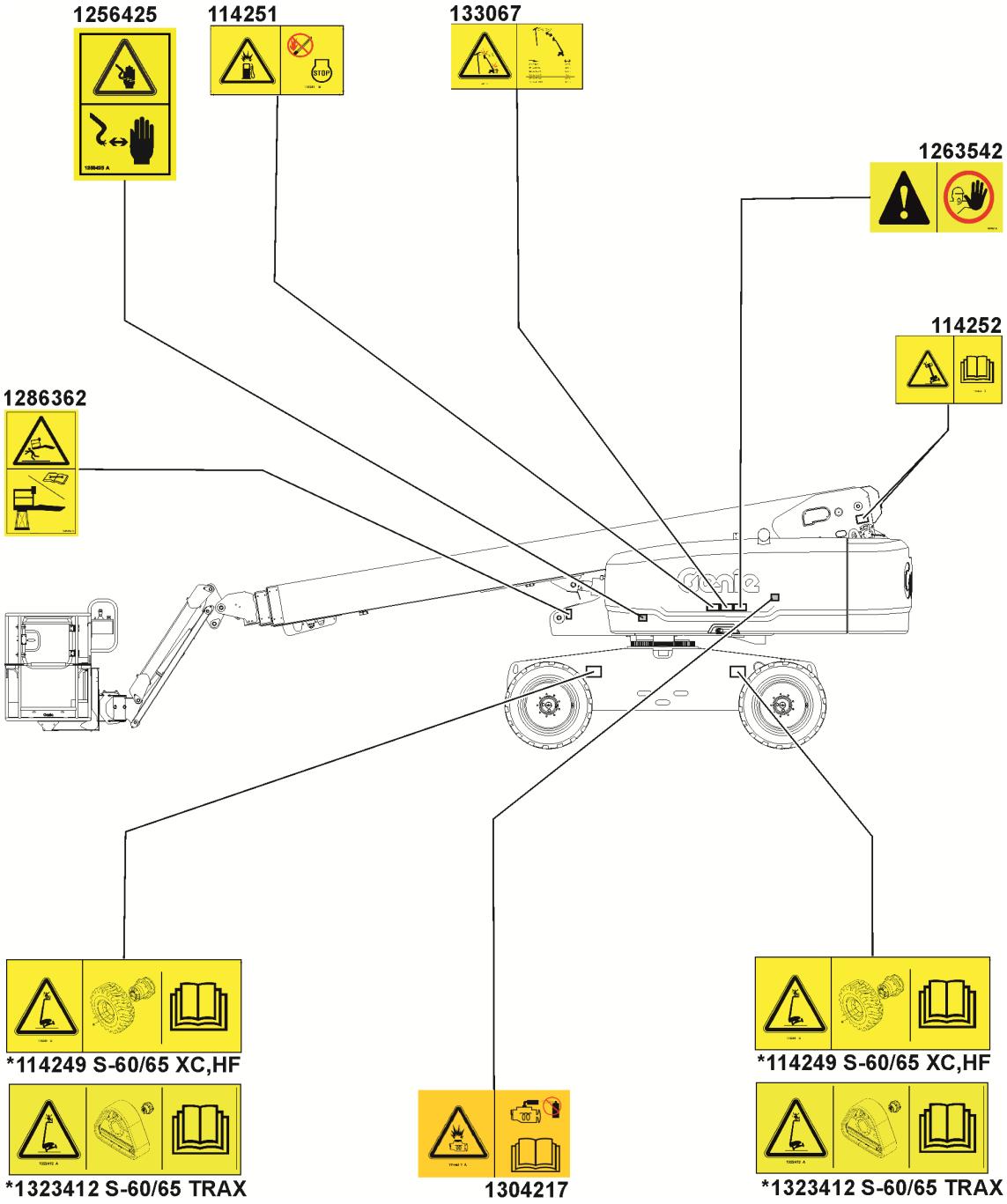
As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



Segurança geral

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

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



Segurança pessoal

Proteção individual contra queda

Equipamento de proteção individual contra quedas (EPI contra quedas) é exigido ao operar a máquina.

Os ocupantes devem usar um cinto de segurança ou outro equipamento adequado de acordo com as normas governamentais. Prenda o cinto no ponto de amarração existente na plataforma.

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

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

Segurança na área de trabalho

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.

⚠ Risco de eletrocussão

Esta máquina não é eletricamente isolada e não oferece proteção contra contatos ou proximidade com a corrente elétrica.



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 de linha	Distância mínima exigida	
0 a 50 kV	10 ft	3,05 m
50 a 200 kV	15 ft	4,60 m
200 a 350 kV	20 ft	6,10 m
350 a 500 kV	25 ft	7,62 m
500 a 750 kV	35 ft	10,67 m
750 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.



Afaste-se da máquina se vier a encostar em linhas de alimentação energizadas. 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.

Não opere a máquina se houver raios ou durante tempestades.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

⚠ Riscos de tombamento

Os ocupantes, os equipamentos e os materiais não devem exceder a capacidade máxima da plataforma para o envelope de trabalho restrito ou irrestrito.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX e S-65 TRAX		
Capacidade máxima da plataforma Envelope de trabalho irrestrito	660 lb	300 kg
S-60 HF e S-65 HF		
Capacidade máxima da plataforma Envelope de trabalho irrestrito	600 lb	272 kg
Máximo de ocupantes		2
S-60 XC, S-65 XC, S-60 HF, S-65 HF, S-60 TRAX e S-65 TRAX		
Capacidade máxima da plataforma Envelope de trabalho restrito	1.000 lb	454 kg
Máximo de ocupantes		3

Segurança na área de trabalho

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: se a carga da plataforma for maior do que 660 lb/300 kg, não movimente a plataforma para dentro da zona de envelope de trabalho irrestrito.

S-60 HF, S-65 HF: se a carga da plataforma for maior do que 600 lb/272 kg, não movimente a plataforma para dentro da zona de envelope de trabalho irrestrito.

Não exceda a capacidade máxima da plataforma.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: Não prenda uma plataforma com capacidade de 660 lb/300 kg (envelope de trabalho irrestrito) ou de 1.000 lb/454 kg (envelope de trabalho restrito) a máquinas com outra capacidade de carga. Consulte a etiqueta de identificação para saber a capacidade nominal de carga máxima.

S-60 HF, S-65 HF: não prenda uma plataforma com capacidade de 600 lb/272 kg (envelope de trabalho irrestrito) ou de 1.000 lb/454 kg (envelope de trabalho restrito) a máquinas com outra capacidade de carga. Consulte a etiqueta de identificação para saber a capacidade nominal de carga máxima.

O peso de opções e acessórios, como acessórios para elevação de tubos e máquinas de soldar reduz a capacidade nominal da plataforma e deve ser subtraído da capacidade da plataforma. Consulte os adesivos com as opções e acessórios.

Se estiver utilizando acessórios, leia, compreenda e siga os adesivos e as instruções fornecidas com o acessório.



Não eleve ou estenda a lança a menos que a máquina esteja em uma superfície firme e nivelada.



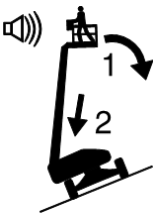
Não dependa do alarme de inclinação como um indicador de nível. O alarme de inclinação soará na plataforma somente quando a máquina estiver em declive acentuado.

Se o alarme de inclinação soar quando a plataforma está abaixada: não estenda, gire ou eleve a lança acima da posição horizontal. Mova a máquina para uma superfície firme e nivelada antes de elevar a plataforma.

Se o alarme de inclinação soar quando a plataforma estiver elevada, tenha extremo cuidado. A lâmpada indicadora de máquina desnivelada acenderá e a função de movimento em uma ou ambas as direções não operará. Identifique a condição da lança na inclinação, como mostrado a seguir. Siga as etapas para abaixar a lança antes de mover a máquina para uma superfície nivelada e firme. Não gire a lança durante o procedimento de abaixamento.

Segurança na área de trabalho

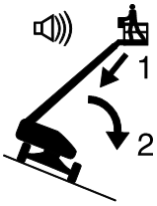
O modo de recuperação somente deve ser usado por pessoal treinado e autorizado.



Se o alarme de inclinação soar com a plataforma em aclive:

1 Abaixe a lança.

2 Retraia a lança.



Se o alarme de inclinação soar com a plataforma em declive:

1 Retraia a lança.

2 Abaixe a lança.



Não eleve a plataforma se a velocidade do vento for superior a 28 mph/12,5 m/s. Se a velocidade do vento exceder 28 mph/12,5 m/s quando a plataforma estiver elevada, abaixe a plataforma e não continue a operar a máquina.

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.



Dirija a máquina na posição retraída, com extremo cuidado e em baixa velocidade, ao passar por terrenos irregulares, detritos, superfícies instáveis ou escorregadias e próximo a buracos e declives acentuados.

Não dirija a máquina com a lança elevada ou estendida em terrenos irregulares ou em suas proximidades, em superfícies instáveis ou em outras condições de risco.

Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina ou outros objetos com a lança.

Não deixe que as estruturas adjacentes entrem em contato com a lança.

Não prenda a lança ou a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.



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

Máxima força manual
90 lb/400 N

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.

Segurança na área de trabalho

S-60 XC e S-65 XC: Não substitua os pneus originais instalados na fábrica por pneus com especificações ou com classificação de lonas diferentes. não utilize pneus com ar. Essas máquinas são equipadas com pneus com espuma. O peso da roda é muito importante para a estabilidade.

S-60 TRAX e S-65 TRAX: Não substitua esteiras por pneus. O peso da esteira é fundamental para manter a estabilidade. Não substitua as esteiras instaladas na fábrica por esteiras com especificação diferente.

Não deixe que nenhum objeto se aproxime de peças móveis. O objeto pode ser arremessado para fora do chassi da Trax.

Não utilize os controles da plataforma para liberar uma plataforma que tenha ficado presa, tenha esbarrado ou encontrado algum obstáculo ao movimento normal devido a uma estrutura adjacente. Todas as pessoas devem ser removidas da plataforma antes de tentar liberá-la utilizando os controles de solo.

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.



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 transporte ferramentas e materiais, a não ser que estejam uniformemente distribuídos e possam ser manuseados com segurança pelas pessoas na plataforma.

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

Verifique se os pneus estão em boas condições e se as porcas das rodas estão apertadas.

Verifique se todas as porcas das esteiras estão adequadamente apertadas.

Segurança na área de trabalho

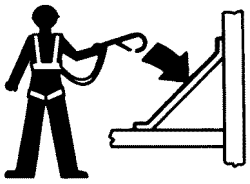
⚠ Risco de operação em declives

Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade máxima de inclinação em aclive, declive e de inclinação lateral da máquina. A capacidade de inclinação aplica-se somente a máquinas na posição retraída.

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD		
S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX		
Plataforma em declive	45%	(24°)
Plataforma em aclive	30%	(17°)
Inclinação lateral	25%	(14°)
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD		
S-60 HF, S-65 HF		
Plataforma em declive	40%	(22°)
Plataforma em aclive	40%	(22°)
Inclinação lateral	25%	(14°)

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. A presença de peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação. Consulte o item Operação em declive, na seção Instruções de operação.

⚠ Riscos de queda



Os ocupantes devem usar um cinto de segurança ou outro equipamento adequado de acordo com as normas governamentais. 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 desça da plataforma quando ela estiver elevada.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

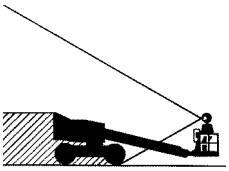
Abaixe o trilho central de entrada da plataforma ou feche a porta de entrada antes de iniciar a operação.

Não entre ou saia da plataforma a não ser que a máquina esteja na posição retraída e que a plataforma esteja no nível do solo.

Os riscos relacionados com a aplicação específica do produto de saída em altura foram considerados no projeto da máquina. Para obter mais informações, entre em contato com a Genie (consulte a seção Contato com o fabricante).

Segurança na área de trabalho

⚠ Riscos de colisão



Esteja atento à distância de visibilidade limitada e aos pontos cegos ao dirigir ou operar a máquina.

Esteja atento à posição da lança e à interferência traseira ao girar a base giratória.



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.

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

Observe e utilize as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e no chassi da máquina para as funções de movimento e direção.



Não abaixe a lança, a menos que a área abaixo dela esteja livre de pessoas e obstruções.



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.

Não opere uma lança na rota de um guindaste, a menos que os controles do guindaste tenham sido travados e/ou tenham sido tomadas precauções para evitar uma colisão em potencial.

Não dirija de forma perigosa ou imprudente ao operar a máquina.

Segurança na área de trabalho

⚠ Risco de acidentes pessoais

Sempre opere a máquina em uma área bem ventilada para evitar intoxicação por monóxido de carbono.

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.

O contato inadequado com componentes instalados dentro de compartimentos com tampa pode provocar acidentes pessoais graves. Somente pessoal de manutenção treinado deve ter acesso aos compartimentos. O operador só deve acessá-los ao realizar uma inspeção pré-operação. Todos os compartimentos devem permanecer fechados e travados durante a operação.

⚠ Risco de explosão e incêndio

Não dê partida no motor se sentir cheiro ou detectar gás liquefeito de petróleo (GLP), gasolina, diesel ou outras substâncias explosivas.

Não reabasteça a máquina com o motor em funcionamento.

Reabasteça a máquina e carregue a bateria somente em uma área aberta e bem ventilada, longe de faíscas, chamas ou cigarros acesos.

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

Não pulverize éter em motores equipados com velas incandescentes.

⚠ Risco decorrente de máquinas danificadas

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

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.

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 no recipiente localizado na máquina.

⚠ Risco de danos aos componentes

Não utilize baterias ou carregadores com mais de 12 V como auxiliadores de partida.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

Não opere a máquina em locais onde possa haver campos magnéticos muito intensos.

Segurança na área de trabalho

⚠ 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.

Risco de explosão



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





⚠ Risco de choque elétrico

Evite contato com terminais elétricos.

⚠ Segurança do alarme de contato

Leia, entenda e obedeça todas as advertências e instruções fornecidas com o alarme de contato.

Não exceda a capacidade nominal da plataforma. O peso do conjunto do alarme de contato reduz a capacidade nominal da plataforma e deve ser subtraído da carga total da plataforma.

O conjunto do alarme de contato pesa 10 lb/4,5 kg.

Verifique se o alarme de contato está instalado com firmeza.

Segurança na área de trabalho

⚠ Segurança do acessório para elevação de tubos

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com os acessórios para elevação de tubos.

Não exceda a capacidade nominal da plataforma.O conjunto dos acessórios para elevação de tubos e o peso desses acessórios reduzem a capacidade nominal da plataforma e devem ser considerados na capacidade total de carga da plataforma.

O conjunto dos acessórios para elevação de tubos pesa 21 lb/9,5 kg.

A capacidade máxima do conjunto dos acessórios para elevação de tubos é de 200 lb/91 kg.

O peso do conjunto dos acessórios para elevação de tubos e da carga nos acessórios pode limitar o número máximo de ocupantes na plataforma.

Centralize a carga no perímetro da plataforma.

Prenda a carga na plataforma.

Não obstrua a entrada ou a saída da plataforma.

Não obstrua a capacidade de operar os controles da plataforma ou o botão vermelho de parada de emergência.

Não opere a não ser que você esteja adequadamente treinado e conheça todos os riscos associados ao movimento da plataforma com uma carga suspensa.

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

Risco de choque elétrico: mantenha os tubos longe de todos os condutores elétricos energizados.

⚠ Segurança do acessório para elevação de painéis

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com os acessórios para elevação de painéis.

Não exceda a capacidade nominal da plataforma.O peso combinado dos suportes, painéis, ocupantes, ferramentas e qualquer outro equipamento não deve exceder a capacidade nominal.

O conjunto dos acessórios para elevação de painéis pesa 30 lb/13,6 kg.

A capacidade máxima dos acessórios para elevação de painéis é de 250 lb/113 kg.

O peso dos acessórios para elevação de painéis e da carga dos acessórios pode limitar o número máximo de ocupantes na plataforma a uma pessoa.

Prenda os acessórios na plataforma. Prenda os painéis nos trilhos da plataforma usando as correias fornecidas.

Não opere a não ser que você esteja adequadamente treinado e conheça todos os riscos associados à elevação de painéis.

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

Altura máxima vertical dos painéis: 4 ft/1,2 m.

Velocidade máxima do vento: 15 mph/6,7 m/s.

Área máxima do painel: 32 sq ft/3 m^2.

Segurança na área de trabalho

Segurança do kit para reboque

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com o kit para reboque.

Quando o veículo está na configuração de roda livre, não há freios e a máquina pode se mover, o que pode resultar em morte, acidentes pessoais graves ou danos patrimoniais.

Não ultrapasse a velocidade máxima de reboque ou o tempo máximo de reboque.

Velocidade máxima de reboque	8 mph / 13 km/h
Tempo máximo de reboque a 8 mph / 13 km/h	30 minutos
Tempo máximo de reboque a 6 mph / 10 km/h	60 minutos

⚠ Segurança da máquina de soldar

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com a máquina de solda.

Não conecte terminais de solda ou cabos, a menos que a unidade de alimentação da máquina de soldar esteja desligada nos controles da plataforma.

Não opere a máquina, a menos que os cabos de solda estejam conectados adequadamente e a máquina de solda esteja aterrada corretamente.

O peso da máquina de soldar reduz a capacidade nominal da plataforma e deve ser considerado na capacidade total de carga da plataforma. A alimentação da máquina de solda pesa 75 lb/34 kg.

Não opere a máquina de soldar, a não ser que um extintor de incêndio esteja disponível para uso imediato, conforme o regulamento OSHA 1926.352(d).

Trava após cada utilização

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

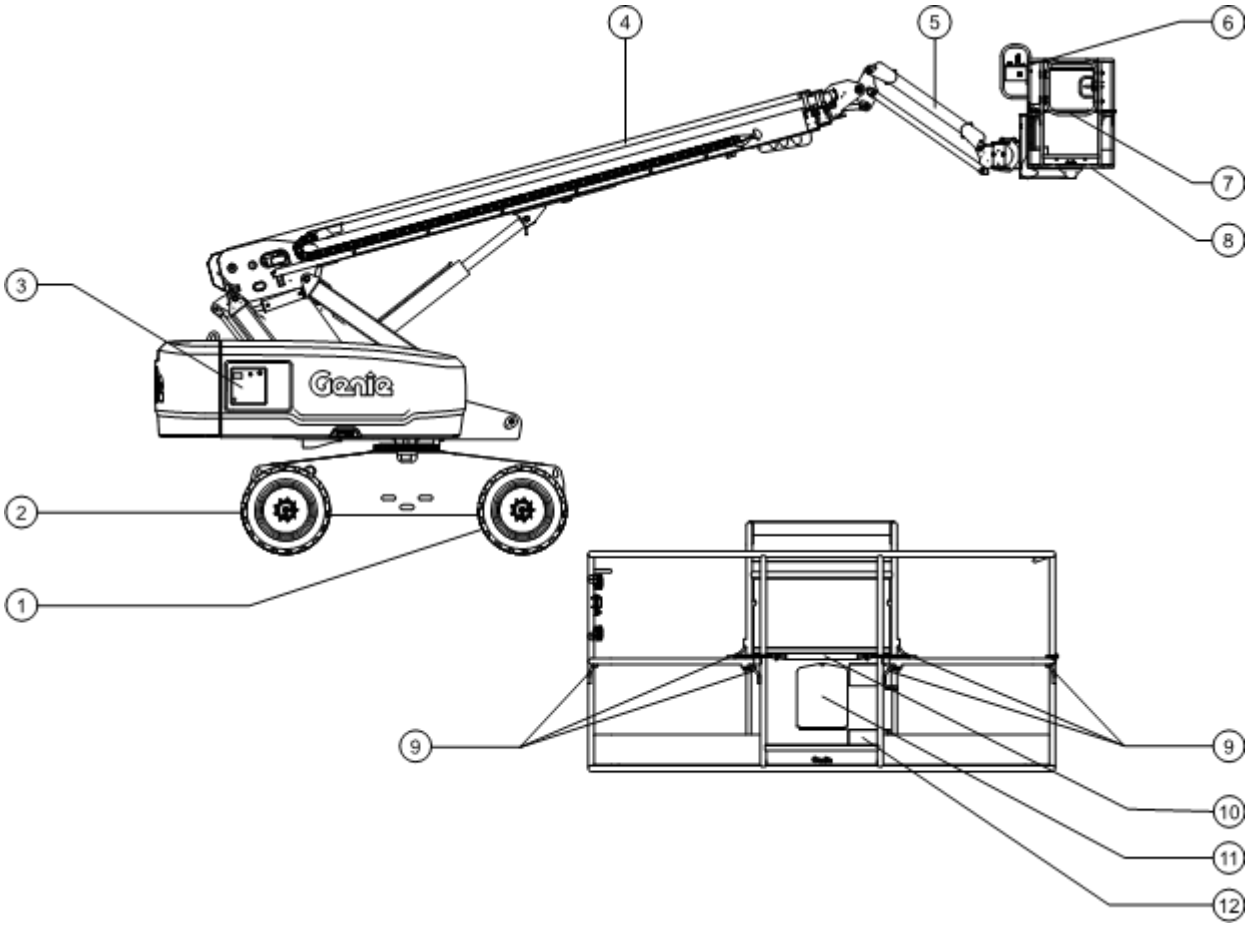
2 Retraia e desça a lança até a posição retraída.

3 Gire a base giratória de modo que a lança esteja entre as rodas não comandadas pela direção ou entre as esteiras não comandadas pela direção.

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

Legenda

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.

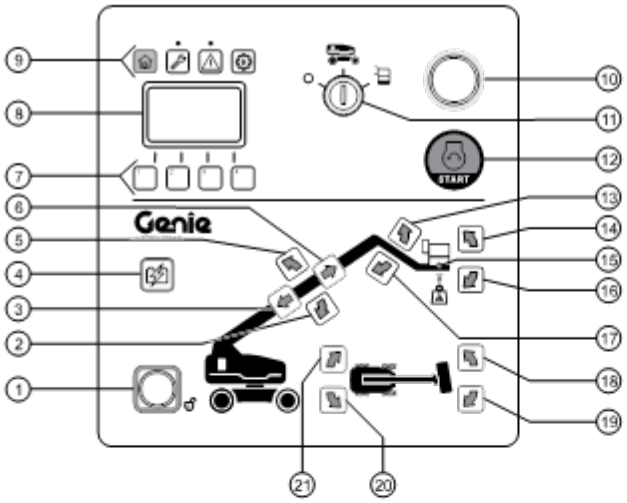


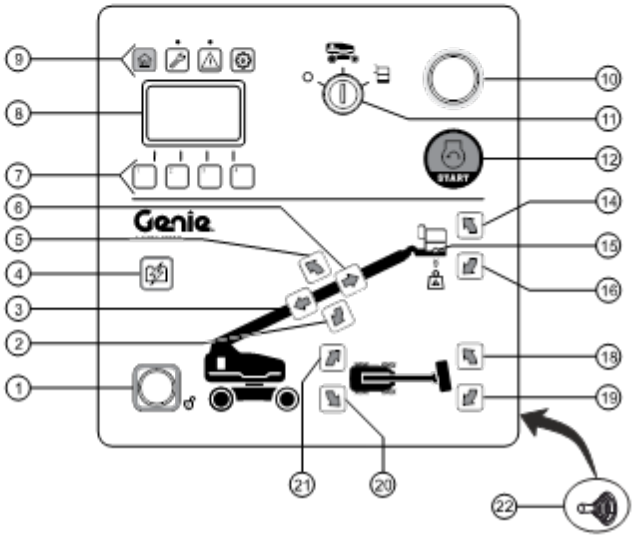
1 Roda não comandada pela direção ou esteira não comandada pela direção
2 Roda comandada pela direção ou esteira comandada pela direção
3 Controles de solo
4 Lança
5 Jib da lança (se instalados)
6 Controles da plataforma
7 Porta articulada
8 Plataforma
9 Pontos de amarração para transporte
10 Trilho central deslizante
11 Recipiente do manual
12 Chave de pé

Controles

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.

A estação de controle de solo deve ser usada como um meio de elevar a plataforma para fins de armazenamento e testes de função. A estação de controle de solo pode ser usada no caso de uma emergência para resgatar uma pessoa incapacitada na plataforma. Quando a estação de controle de solo está selecionada, os controles de plataforma ficam inoperantes, inclusive a chave de parada de emergência.





Painel de controle de solo

1 Botão de habilitação da função

Mantenha pressionado o botão de habilitação de função para habilitar as funções do painel de controle de solo a serem operadas.

2 Botão de descida da lança

Pressione o botão de descida da lança para abaixar a lança.

3 Botão de retração da lança

Pressione o botão de retração da lança para retrair a lança.

4 Botão de alimentação auxiliar

Use a alimentação auxiliar se a fonte de alimentação primária (motor) falhar. Simultaneamente, pressione o botão de alimentação auxiliar e ative a função desejada.

5 Botão de subida da lança

Pressione o botão de subida da lança para elevar a lança.

6 Botão de extensão da lança

Pressione o botão de extensão da lança para estender a lança.

7 Botões de navegação da tela LCD de leitura

8 Tela LCD

A tela exibe horímetro, tensão, pressão do óleo e temperatura do fluido refrigerante. A tela também exibe códigos de falha e outras informações de serviço.

9 Botões do menu da tela LCD

Use os botões de menu da tela LCD para acessar menus diferentes.



O botão Início exibe o modelo, horímetro e acesso aos indicadores do motor.



O botão Manutenção exibe a tela do intervalo de manutenção. A lâmpada acesa indica que um intervalo de serviço expirou.



O botão Falha exibe as falhas atuais e permite acesso aos registros de falha. A lâmpada acesa indica uma condição de falha ativa.



O botão Configuração permite que o pessoal de assistência técnica acesse as telas de configuração.

10 Botão vermelho de parada de emergência

Pressione o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado a fim de parar todas as funções e desligar o motor. Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.

Controles

11 Chave de comando para seleção de desligado/solo/plataforma

Coloque a chave de comando na posição desligado para desligar a máquina. Coloque a chave de comando na posição de solo para operar os controles de solo. Gire a chave de comando até a posição de plataforma para operar os controles da plataforma.

12 Botão de partida do motor

Pressione o botão de partida do motor para dar partida no motor.

13 Botão de elevação do jib

Pressione o botão de elevação do jib para elevar o jib da lança.

14 Botão de elevação de nível da plataforma

Pressione o botão de subida de nível da plataforma para elevar o nível da plataforma.

15 Lâmpada indicadora de sobrecarga da plataforma

A lâmpada piscando indica que a plataforma está sobrecarregada. O motor para e nenhuma função opera.

Observação: um alarme soa na plataforma quando ocorre uma condição de sobrecarga e para de soar quando o peso é removido da plataforma.

16 Botão de descida de nível da plataforma

Pressione o botão de descida de nível da plataforma para abaixar o nível da plataforma.

17 Botão de descida do jib

Pressione o botão de descida do jib para abaixar o jib da lança.

18 Botão de giro à direita da plataforma

Pressione o botão de giro à direita da plataforma para girar a plataforma para a direita.

19 Botão de giro à esquerda da plataforma

Pressione o botão de giro à esquerda da plataforma para girar a plataforma para a esquerda.

20 Botão de rotação à direita da base giratória

Pressione o botão de giro à direita da base giratória para girar a base giratória para a direita.

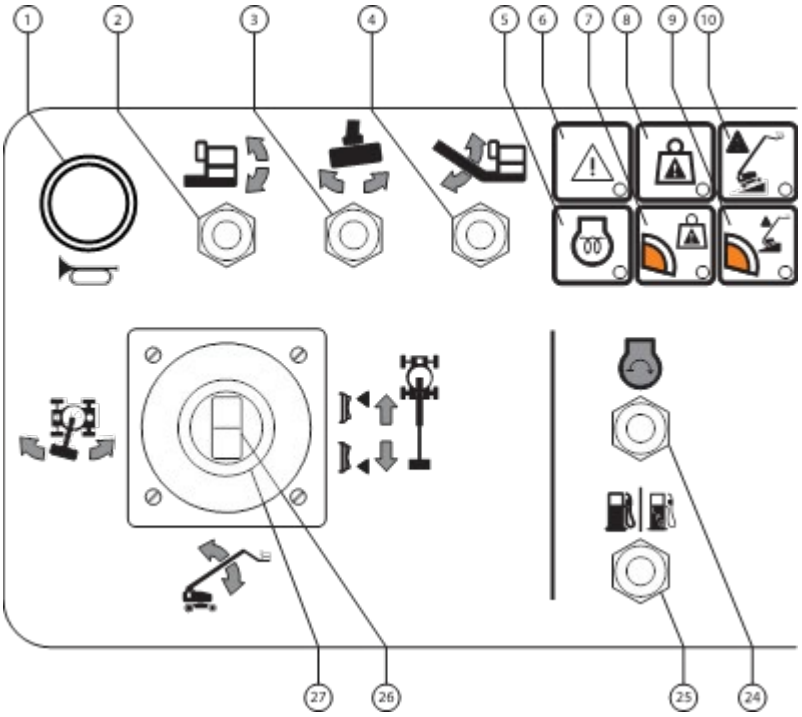
21 Botão de rotação à esquerda da base giratória

Pressione o botão de giro à esquerda da base giratória para girar a base giratória para a esquerda.

22 Chave de recuperação

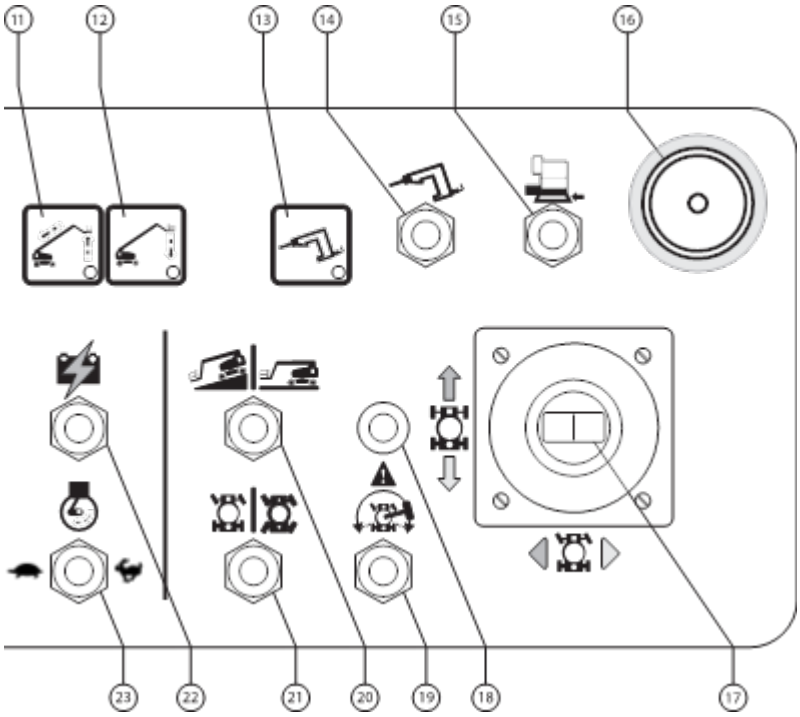
A chave de recuperação somente deve ser usada por pessoal treinado e autorizado.

Controles



Painel de controle da plataforma

Controles



Painel de controle da plataforma

1 Botão da buzina

Pressione este botão para tocar a buzina. Libere o botão para parar a buzina.

2 Chave de nível da plataforma



Mova a chave de nível da plataforma para cima para elevar o nível da plataforma. Mova a chave de nível da plataforma para baixo a fim de abaixar o nível da plataforma.

3 Chave de giro da plataforma



Mova a chave de giro da plataforma para a esquerda e a plataforma irá girar para a esquerda. Mova a chave de giro da plataforma para a direita e a plataforma irá girar para a direita.

4 Chave de elevação/descida do jib



Mova a chave do jib da lança para cima a fim de elevar o jib da lança. Mova a chave do jib da lança para baixo a fim de abaixar o jib da lança.

5 lâmpada indicadora da vela incandescente

A lâmpada acesa indica que as velas incandescentes estão ligadas.

6 Lâmpada indicadora de falha

A lâmpada acesa indica uma falha do sistema.

7 Lâmpada indicadora de envelope de trabalho restrito, peso



Lâmpada acesa indica envelope de trabalho restrito devido ao peso da plataforma.

8 Lâmpada indicadora de sobrecarga da plataforma

A lâmpada piscando indica que a plataforma está sobrecarregada. O motor irá parar e nenhuma função irá operar. Remova peso até a lâmpada apagar e dê partida no motor novamente.

9 Lâmpada indicadora de envelope de trabalho restrito, inclinação



A lâmpada acesa indica envelope de trabalho restrito devido ao ângulo da inclinação.

10 Lâmpada indicadora de inclinação de máquina em operação

Lâmpada acesa indica que as configurações de ativação do sensor de inclinação foram excedidas. Consulte as instruções na seção Instruções de operação.

Controles

11 Lâmpada indicadora de elevação/retração da lança

Eleve/retraia a lança até que a lâmpada apague.

12 Lâmpada indicadora de abaixamento da lança

Abaixe a lança até que a lâmpada apague.

13 Lâmpada indicadora do gerador

Lâmpada acesa indica que o gerador está sendo utilizado.

14 Chave do gerador (se instalada)

Mova a chave do gerador para cima para ativar o gerador. Mova a chave para baixo para desligar o gerador.

15 Chave de cancelamento da proteção de aeronave (se instalado)

Mova e segure a chave de cancelamento da proteção de aeronave para operar a máquina quando o amortecedor da plataforma está apoiado em um objeto.

16 Botão vermelho de parada de emergência

Pressione o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado a fim de parar todas as funções e desligar o motor. Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.

17 Alavanca de controle proporcional com eixo duplo para funções de movimento e direção
OU
Alavanca de controle proporcional para a função de movimento e chave oscilante para a função de direção.

Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle para mover a máquina para a frente. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela para mover a máquina para trás. Mova a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo azul para girar a máquina para a esquerda. Mova a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo amarelo para girar a máquina para a direita.
OU
Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle para mover a máquina para a frente. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela para mover a máquina para trás. Pressione o lado esquerdo da chave oscilante para girar a máquina para a esquerda. Pressione o lado direito da chave oscilante direção da máquina para a direita.

18 Lâmpada indicadora de habilitação do movimento

A lâmpada piscando indica que a lança passou de uma das rodas não comandadas pela direção ou de uma das esteiras não comandadas pela direção e que a função de movimento foi interrompida.

Controles

19 Chave de habilitação de movimento

Para dirigir quando a lâmpada de habilitação de movimento está piscando, segure a chave de habilitação de movimento para qualquer um dos lados e mova lentamente a alavanca de controle de movimento afastando-a do centro. Fique atento porque a máquina pode mover-se na direção oposta à dos controles de movimento e direção.

20 Chave seletora da velocidade de operação

Símbolo de inclinação de máquina em operação: operação de pequeno alcance para inclinações. Símbolo de máquina em superfície nivelada: operação de longo alcance para velocidade máxima de operação.

21 Chave seletora do modo de direção (se instalada)

Movimente a chave seletora do modo de direção para a esquerda para selecionar a direção da extremidade. Movimente a chave seletora do modo de direção para a direita para selecionar a direção coordenada.

22 Chave de alimentação auxiliar

Use alimentação auxiliar se a fonte de alimentação primária falhar. Simultaneamente, segure a chave de alimentação auxiliar para cima ou para baixo e ative a função desejada.

23 Chave seletora de rotação do motor

Mova a chave seletora de rotação do motor para a posição da tartaruga para ativar a baixa rotação. Mova a chave seletora de rotação do motor para a posição do coelho para ativar a alta rotação.

24 Chave de partida do motor

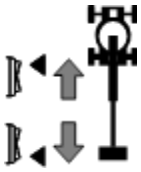
Mova a chave de partida do motor para qualquer um dos lados para dar partida.

25 Modelos a gasolina/GLP:chave de seleção de combustível

Mova a chave seletora de combustível para a posição de gasolina para selecionar gasolina. Mova a chave seletora de combustível para a posição GLP para selecionar GLP.

26 Chave oscilante para função de extensão/retração da lança

Pressione a parte superior da chave oscilante para retrair a lança. Pressione a parte inferior da chave oscilante para estender a lança.



27 Alavanca de controle proporcional com eixo duplo para as funções de subida/descida da lança e de giro à esquerda/direita da base giratória

Mova a alavanca de controle para cima para elevar a lança. Mova a alavanca de controle para baixo para abaixar a lança.



Mova a alavanca de controle para a direita para girar a base giratória para a direita. Mova a alavanca de controle para a esquerda para girar a base giratória para a esquerda.



Inspeções

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



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 são legíveis e se estão nos devidos lugares. Consulte a seção Inspeções.
- ❑ Verifique se há vazamentos de óleo hidráulico e se o nível está correto. Adicione óleo, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- ❑ Verifique se há vazamentos de fluido da bateria e se o nível está correto. Adicione água destilada, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- ❑ Verifique se há vazamentos de óleo do motor e se o nível está correto. Adicione óleo, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- ❑ Verifique se há vazamentos do fluido refrigerante do motor e se o nível está correto. Adicione fluido refrigerante, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- ❑ Verifique se há sinais de desgaste, rachaduras e cortes nas esteiras de borracha.

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;
- ❑ mangueiras hidráulicas, conexões, cilindros e distribuidores;
- ❑ tanques de combustível e de óleo hidráulico;
- ❑ motores de acionamento e da base giratória e cubos de tração;
- ❑ coxins;
- ❑ pneus e rodas;
- ❑ esteira, roda dentada, polia intermediária, truque, chassi / estrutura, tensionador;
- ❑ motor e componentes relacionados;
- ❑ chaves limitadoras e buzina;
- ❑ Alarme de contato
- ❑ sensor de ângulo da lança primária;
- ❑ sensor de nível da base giratória;
- ❑ sensor de comprimento do potenciômetro linear;
- ❑ alarmes e sinalizadores (se instalados);
- ❑ porcas, parafusos e outros elementos de fixação;
- ❑ trilho central e porta de entrada da plataforma;
- ❑ célula de carga da plataforma;
- ❑ pontos de amarração para transporte;

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.

- ❑ 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.
- ❑ Depois de concluir a inspeção, verifique se todas as tampas dos compartimentos estão nos seus lugares e travadas.

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.

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

Nos controles de solo

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

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

3 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

⊙ Resultado: o alarme deve soar nos controles de solo.

4 Dê partida no motor. Consulte a seção Instruções de operação.

⊙ Resultado: os sinalizadores (se instalados) devem piscar.

Teste a parada de emergência

5 Empurre o botão vermelho de Parada de emergência para a posição desligado.

⊙ Resultado: o motor deve desligar e nenhuma função deve operar.

6 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado e dê partida novamente no motor.

Teste as funções da máquina

7 Não pressione o botão de habilitação de funções. Tente ativar cada botão de função da lança e da plataforma.



⊙ Resultado: nenhuma função da lança e da plataforma deve funcionar.

8 Pressione e mantenha pressionado o botão de habilitação da função e ative cada um dos botões de função da lança e da plataforma.

⊙ Resultado: todas as funções da lança e da plataforma devem funcionar, completando um ciclo de operação. O alarme de descida deve soar enquanto a lança está descendo.

Teste o sensor de inclinação

9 Pressione o botão de Manutenção acima da tela LCD. Navegue até a tela de Dados em tempo real.



⊙ Resultado: a tela LCD deve exibir o ângulo do chassi, o ângulo da lança e o ângulo da plataforma.

Inspeções

Teste a alimentação auxiliar

10 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo e desligue o motor.

11 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

12 Pressione simultaneamente o botão de alimentação auxiliar e ative cada um dos botões de função da lança.



Observação: para conservar a carga da bateria, teste cada função ao longo de um ciclo parcial de operação.

⊙ Resultado: todas as funções da lança devem funcionar.

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

Nos controles da plataforma

Teste o alarme do sensor de inclinação

14 Entre na plataforma e puxe o botão vermelho de Parada de emergência.

⊙ Resultado: o alarme deve soar nos controles da plataforma.

Teste a parada de emergência

15 Dê partida no motor.

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

⊙ Resultado: o motor deve desligar e nenhuma função deve operar.

17 Puxe o botão vermelho de parada de emergência e dê partida no motor novamente.

Teste a buzina

18 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

Teste a chave de pé

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

20 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado e não dê partida no motor.

21 Pressione a chave de pé e tente dar a partida no motor movendo a chave seletora de partida para um dos lados.

⊙ Resultado: o motor não deve ser acionado.

22 Não pressione a chave de pé e dê partida no motor novamente.

⊙ Resultado: o motor deve ser acionado.

23 Não pressione a chave de pé e teste cada função da máquina.

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

Inspeções

Teste as funções da máquina

24 Pressione a chave de pé.

25 Ative cada alavanca de controle de função da máquina ou chave seletora.

⊙ Resultado: todas as funções da lança e da plataforma devem funcionar, completando um ciclo de operação.

Teste a direção

26 Pressione a chave de pé.

27 Pressione a chave oscilante localizada na parte superior da alavanca de controle no sentido indicado pelo triângulo azul no painel de controle OU mova lentamente a alavanca de controle no sentido indicado pelo triângulo azul.

⊙ Resultado: as rodas ou as esteiras comandadas pela direção devem virar na direção apontada pelos triângulos azuis do chassi da máquina.

28 Pressione a chave oscilante no sentido indicado pelo triângulo amarelo no painel de controle OU mova lentamente a alavanca no sentido indicado pelo triângulo amarelo.

⊙ Resultado: as rodas ou as esteiras comandadas pela direção devem virar na direção apontada pelos triângulos amarelos no chassi da máquina.

Teste o movimento e o freio

29 Pressione a chave de pé.

30 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento na direção indicada pela seta azul no painel de controle até que a máquina comece a se mover e, em seguida, retorne a alavanca para a posição central.

⊙ Resultado: a máquina deve mover-se na direção indicada pela seta azul no chassi da máquina e, em seguida, parar abruptamente.

31 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela no painel de controle até que a máquina comece a se mover e, em seguida, retorne a alavanca para a posição central.

⊙ Resultado: a máquina deve mover-se na direção indicada pela seta amarela no chassi da máquina e, em seguida, parar abruptamente.

Observação: os freios devem ter capacidade de manter a máquina freada em qualquer terreno inclinado em que ela consiga subir.

Teste os eixos oscilantes

32 Suba com o pneu do lado direito comandado pela direção sobre um calço ou guia de 6 in/15 cm de altura.

⊙ Resultado: os outros três pneus devem ficar em firme contato com o solo.

33 Suba com o pneu do lado esquerdo comandado pela direção sobre um calço ou guia de 6 in/15 cm de altura.

⊙ Resultado: os outros três pneus devem ficar em firme contato com o solo.

34 Suba com ambas as rodas comandadas pela direção sobre um calço ou guia de 6 in/15 cm.

⊙ Resultado: os pneus não comandados pela direção devem ficar em firme contato com o solo.

Inspeções

Teste o sistema de habilitação de movimento

35 Pressione a chave de pé e desça a lança para a posição retraída.

36 Gire a base giratória até que a lança ultrapasse a posição de uma das rodas ou esteiras não comandadas pela direção.

⊙ Resultado: a lâmpada indicadora de habilitação de movimento deve piscar enquanto a lança estiver no intervalo mostrado.



37 Mova a alavanca de controle de movimento para fora do centro.

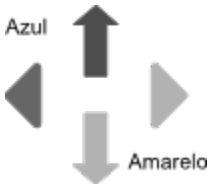
⊙ Resultado: a função de movimento não deve funcionar.

38 Mova e segure a chave seletora de habilitação de movimento para qualquer lado e mova lentamente a alavanca de controle de movimento para fora do centro.

⊙ Resultado: a função de movimento deve funcionar.

Observação: quando o sistema de habilitação de movimento estiver em uso, a máquina poderá movimentar-se no sentido oposto ao do movimento da alavanca de controle de movimento e direção.

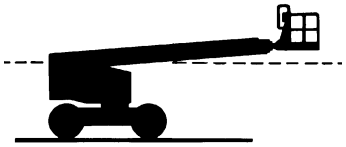
Utilize as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e no chassi da máquina para identificar a direção do movimento.



Teste a velocidade de operação limitada

39 Pressione a chave de pé.

40 Eleve a lança a aproximadamente 15° acima da posição horizontal.



41 Mova lentamente a alavanca de controle para a posição de movimento máximo.

⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a lança estendida não deve exceder 0,73 ft/22 cm por segundo.

42 Desça a lança até a posição retraída.

43 Estenda a lança em 18 in/46 cm.

44 Mova lentamente a alavanca de controle para a posição de movimento máximo.

⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a lança estendida não deve exceder 0,73 ft/22 cm por segundo.

Se a velocidade de operação com a lança elevada ou estendida ultrapassar 0,73 ft/22 cm por segundo, identifique imediatamente a máquina e retire-a de serviço.

Teste o corte de inclinação de movimento

45 Pressione a chave de pé.

46 Com a lança completamente retraída, dirija a máquina até um declive onde o ângulo de inclinação da máquina seja superior a 7° (da dianteira à traseira).

⊙ Resultado: a máquina deve continuar se movimentando.

47 Retorne a máquina até solo nivelado e estenda a lança aproximadamente 18 in/46 cm.

48 Dirija a máquina até um declive onde o ângulo de inclinação seja superior a 7° (da dianteira à traseira).

⊙ Resultado: a máquina deve parar assim que a inclinação do chassi atingir 7° e o alarme deve soar nos controles da plataforma.

49 Coloque a lança na posição retraída.

⊙ Resultado: a máquina deve se mover.

50 Retorne até solo nivelado e eleve a lança até aproximadamente 15° acima da horizontal.

51 Dirija a máquina até um declive onde o ângulo de inclinação seja superior a 7° (da dianteira à traseira).

⊙ Resultado: a máquina deve parar assim que a inclinação do chassi atingir 7° e o alarme deve soar nos controles da plataforma.

52 Enquanto estiver no declive, tente elevar e estender a lança.

⊙ Resultado: as funções de subida e extensão da lança não devem funcionar.

53 Desça a lança até a posição retraída.

⊙ Resultado: a máquina deve se mover.

54 Retorne até solo nivelado e retraia a lança.

55 Pressione a chave de pé.

56 Com a lança completamente retraída, dirija a máquina até um declive onde o ângulo de balanço seja superior a 5° (de lado a lado).

⊙ Resultado: a máquina deve continuar se movimentando.

57 Retorne a máquina até solo nivelado e estenda a lança aproximadamente 18 in/46 cm.

58 **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX e S-65 TRAX:** dirija a máquina até um declive onde o ângulo de balanço seja superior a 5° (de lado a lado).

S-60 HF e S-65 HF: dirija a máquina até um declive onde o ângulo de balanço seja superior a 4° (de lado a lado).

⊙ Resultado: **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX e S-65 TRAX:** a máquina deve parar assim que a inclinação do chassi atingir 5° e o alarme deve soar nos controles da plataforma.

⊙ Resultado: **S-60 HF e S-65 HF:** a máquina deve parar assim que a inclinação do chassi atingir 4° e o alarme deve soar nos controles da plataforma.

59 Coloque a lança na posição retraída.

⊙ Resultado: a máquina deve se mover.

60 Retorne até solo nivelado e eleve a lança até aproximadamente 15° acima da horizontal.

Inspeções

61 **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX e S-65 TRAX:** dirija a máquina até um declive onde o ângulo de balanço seja superior a 5° (de lado a lado).

S-60 HF e S-65 HF: dirija a máquina até um declive onde o ângulo de balanço seja superior a 4° (de lado a lado).

⊙ Resultado: **S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX e S-65 TRAX:** a máquina deve parar assim que a inclinação do chassi atingir 5° e o alarme deve soar nos controles da plataforma.

⊙ Resultado: **S-60 HF e S-65 HF:** a máquina deve parar assim que a inclinação do chassi atingir 4° e o alarme deve soar nos controles da plataforma.

62 Enquanto estiver no declive, tente elevar e estender a lança.

⊙ Resultado: as funções de subida e extensão da lança não devem funcionar.

63 Desça a lança até a posição retraída.

⊙ Resultado: a máquina deve se mover.

64 Retorne até solo nivelado e retraia a lança.

Teste a alimentação auxiliar

65 Desligue o motor.

66 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

67 Pressione a chave de pé.

68 Simultaneamente, mantenha a chave de alimentação auxiliar na posição ligado e ative cada alavanca de controle de função ou chave seletora.

Observação: para conservar a carga da bateria, teste cada função ao longo de um ciclo parcial de operação.

⊙ Resultado: todas as funções da lança e da direção devem funcionar. As funções de movimento não devem operar com alimentação auxiliar.

Teste do alarme de contato (se instalado);

69 Não ative a chave de pé nem pressione o cabo do alarme de contato para liberar o atuador do receptáculo da chave.

⊙ Resultado: as luzes do alarme de contato não piscarão e a buzina da máquina não soará.

70 Ative a chave de pé pressionando-a para baixo.

⊙ Resultado: as luzes do alarme de contato piscarão e a buzina da máquina soará.

71 Insira o atuador no receptáculo da chave.

⊙ Resultado: as luzes e a buzina desligarão.

72 Ative a chave de pé pressionando-a para baixo e pressione o cabo do alarme de contato para liberar o atuador do receptáculo da chave.

⊙ Resultado: as luzes do alarme de contato piscarão e a buzina da máquina soará.

73 Opere cada função da máquina.

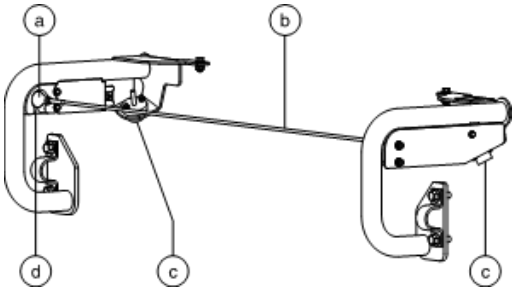
⊙ Resultado: as funções da máquina não devem funcionar.

74 Insira o atuador no receptáculo da chave.

⊙ Resultado: as luzes e a buzina desligarão.

75 Opere cada função da máquina.

⊙ Resultado: todas as funções da máquina devem funcionar.



a atuador
b cabo do alarme de contato
c alarme piscante
d receptáculo da chave

Teste do Pacote de proteção de aeronave (se instalado)

Observação: podem ser necessárias duas pessoas para executar este teste.

76 Mova o amortecedor amarelo na parte inferior da plataforma 4 in/10 cm em qualquer direção.

77 Ative cada alavanca de controle de função ou chave seletora.

⊙ Resultado: nenhuma função da lança e da direção deve funcionar.

78 Mova e segure a chave de cancelamento de função.

79 Ative cada alavanca de controle de função ou chave seletora.

⊙ Resultado: todas as funções da lança e da direção devem funcionar.

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.

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.

Inspeção de adesivos com palavras

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.

Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

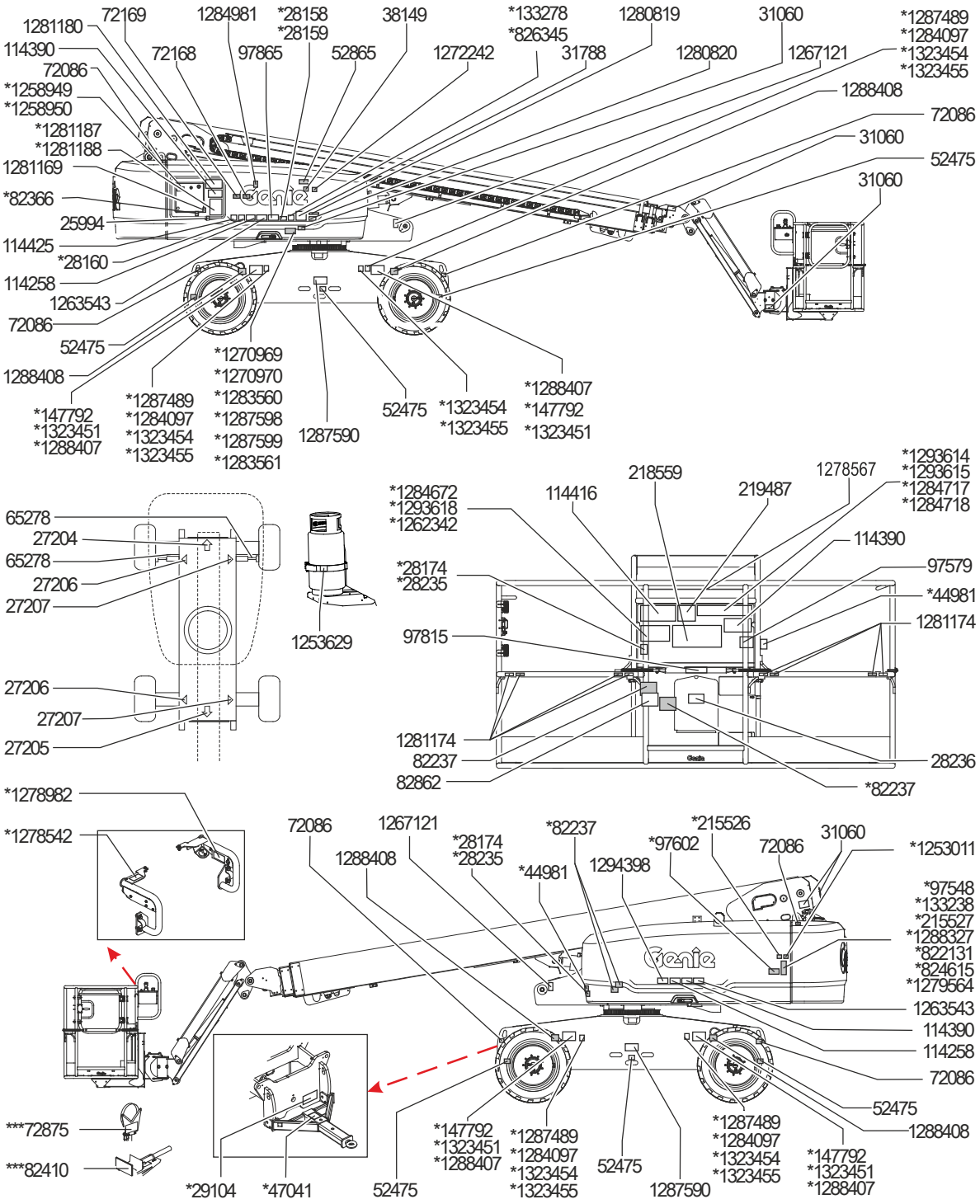
Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
25994	Observação – Risco de danos aos componentes	1
27204	Seta – azul	1
27205	Seta – amarela	1
27206	Triângulo – azul	2
27207	Triângulo – amarelo	2
28158	Etiqueta – Sem chumbo	1
28159	Etiqueta – Diesel	1
28160	Etiqueta – Gás liquefeito de petróleo	1
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V	2
28235	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V	2
28236	Advertência – Operação inadequada	1
29104	Advertência – Kit para reboque (opção)	1
31060	Perigo – Risco de tombamento, chave limitadora	5
31788	Perigo – Risco de explosão/queimadura	1
38149	Etiqueta – Patente (apenas EUA)	1
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)	2
47041	Observação – Kit para reboque (opção)	1
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	6
52865	Advertência – Registro de inspeção anual	1
65278	Cuidado – Não pise	2
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	6
72168	Etiqueta – Bateria de arranque	1
72169	Etiqueta – Bateria dos controles	1
72875	Advertência – Acessório para elevação de tubos (opcional)	2
72999	Etiqueta – Environ MV46	1
82161	Etiqueta – UCON Hydrolube HP-5046	1
82237	Perigo – Risco de choque elétrico (opcional)	4
82366	Etiqueta – Chevron Rando	1
82410	Advertência – Acessório para elevação de painéis (opcional)	2
82862	Perigo – Extintor de incêndio, máquina de solda (opcional)	1
97548	Instruções – Especificações do motor Deutz (F3L 2011 e D2011 L03i)	1
97579	Perigo – Tombamento, máquina de solda (opcional)	1
97602	Advertência – Risco de explosão	1
97815	Etiqueta – Trilho central inferior	1
97865	Advertência – Risco de eletrocussão	1
114258	Perigo – Risco de explosão	2
114390	Perigo – Risco de choque elétrico	3
114416	Perigo – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
114425	Etiqueta – Desconexão da bateria	1
133238	Instruções – Especificações do motor Perkins, (404D-22)	1
133278	Etiqueta – combustível com baixo teor de enxofre	1
147792	Perigo – Especificações dos pneus, S-60 XC, S-65 XC	4
215526	Etiqueta – Percurso da correia (MSG-425)	1
215527	Instruções – Especificações do motor Ford (MSG-425)	1
218559	Perigo, Advertência – Risco de tombamento, esmagamento	1
219487	Etiqueta – Sobrecarga da plataforma	1
822131	Instruções – Especificações do motor Deutz (D2.9 L4)	1
824615	Instruções – Especificações do motor Deutz, T4	1
826345	Etiqueta – Somente combustível com ultra baixo teor de enxofre (modelos a diesel)	1

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

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

*** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi e são específicos do modelo, opção ou configuração.

Inspeções


1281180
72169
1284981
*28158
*28159
38149
*133278
*826345
1280819
31060
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
114390
72086
*1258949
*1258950
72168
97865
52865
1272242
31788
1280820
1267121
1288408
72086
31060
52475
31060
*1281187
*1281188
1281169
*82366
25994
114425
*28160
114258
1263543
72086
52475
1288408
*147792
*1323451
*1288407
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
*1270969
*1270970
*1283560
*1287598
*1287599
*1283561
1287590
52475
*1323454
*1323455
*1288407
*147792
*1323451
65278
27204
65278
27206
27207
1253629
27206
27207
27205
*1284672
*1293618
*1262342
114416
218559
219487
1278567
*1293614
*1293615
*1284717
*1284718
114390
*28174
*28235
97579
*44981
97815
1281174
1281174
82237
82862
28236
*82237
*1278982
*1278542
72086
1267121
1288408
*28174
*28235
*82237
*44981
1294398
*97602
*215526
72086
31060
*1253011
*97548
*133238
*215527
*1288327
*822131
*824615
*1279564
1263543
114390
114258
72086
52475
1288408
***72875
***82410
*29104
*47041
52475
*147792
*1323451
*1288407
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
52475
1287590
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
*147792
*1323451
*1288407

Inspeção de adesivos com palavras

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.

Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

Continuação da página anterior.

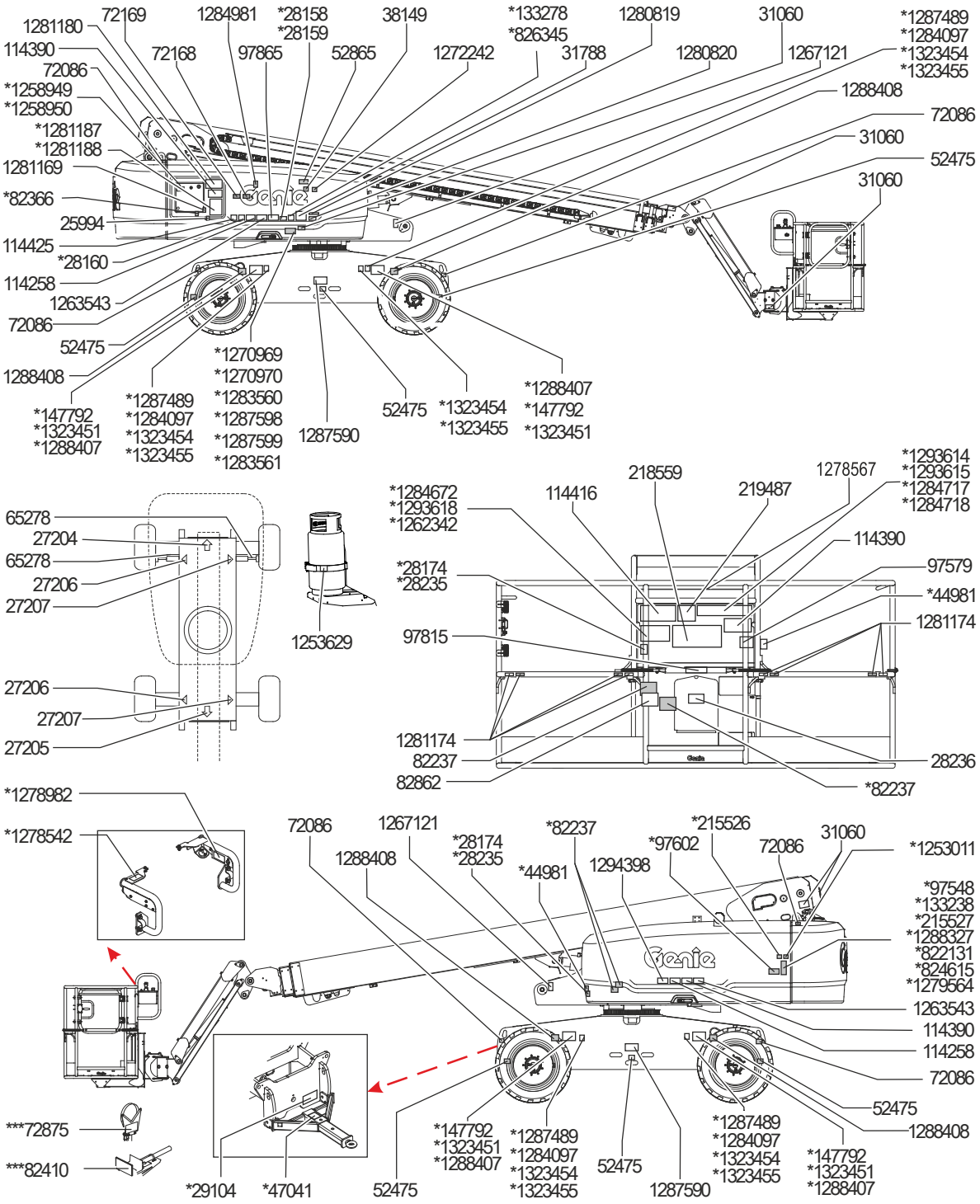
Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
1253011	Etiqueta – Vaporizador de petróleo líquido, MSG425	1
1253629	Etiqueta – Bujão de GLP,	1
1258949	Painel de controle de solo, S-65 XC, S-65 HF, S-65 TRAX	1
1258950	Painel de controle de solo, S-60 XC, S-60 HF, S-60 TRAX	1
1262342	Advertência – Capacidade de inclinação	1
1263543	Advertência – Acesso ao compartimento	2
1266019	Etiqueta – Shell Tellus	1
1267121	Advertência – Perigo de esmagamento, Serviço	2
1270969	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Deutz 2.9 TD	1
1270970	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Deutz TD2011L04i	1
1272242	Etiqueta – Registro da máquina/transferência de proprietário	1
1278542	Etiqueta – peso do alarme de contato	1
1278567	Painel de controle da plataforma	1
1278982	Etiqueta – receptáculo da chave do atuador	1
1279564	Instruções – Especificações do motor Deutz, TD2011L04i	1
1280819	Etiqueta – Advertência, Disp. Nº 65 (apenas EUA)	1
1280820	Etiqueta – Combustível, escape de diesel, Disp. Nº 65 (apenas EUA)	1
1281169	Etiqueta – Chave de recuperação	1
1281174	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte, Detenção de queda/queda contida	8
1281180	Instruções – Instruções de operação	1
1281187	Etiqueta – Descida de emergência, S-60 XC, S-60 TRAX	1
1281188	Etiqueta – Descida de emergência, S-65 XC, S-65 TRAX	1
1283560	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Perkins 404F-E22TI	1
1283561	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Perkins 404F-E22TI	1
1284097	Etiqueta – Carga na roda, S-65 XC, S-65 HF	4
1284672	Advertência – Risco de descontrole da máquina, S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX	1
1284717	Perigo – Risco de tombamento, S-60 XC, S-60 TRAX	1
1284718	Perigo – Risco de tombamento, S-65 XC, S-65 TRAX	1
1284981	Advertência – Risco de explosão, acumulador	1
1287489	Etiqueta – Carga na roda, S-60 XC, S60 HF	4
1287590	Etiqueta – Transporte e elevação	2
1287598	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Perkins 404D-22	1
1287599	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Ford MSG-425	1
1288327	Instruções – Especificações do motor Perkins, (404F-E22T)	1
1288407	Perigo – Especificações dos pneus	4
1288408	Etiqueta – Pressão dos pneus, S-60/65 HF	4
1293614	Perigo – Risco de tombamento, S-65 HF	1
1293615	Perigo – Risco de tombamento, S-60 HF	1
1293618	Advertência – Risco de descontrole da máquina, S-60 HF, S-65 HF	1
1294398	Etiqueta – Em conformidade com ANSI/CSA	1
1323451	Etiqueta – Perigo – Risco de tombamento	4
1323454	Etiqueta – Carga na esteira, S-60 XC TraX	4
1323455	Etiqueta – Carga na esteira, S-65 XC TraX	4

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

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

*** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi e são específicos do modelo, opção ou configuração.

Inspeções


1281180
72169
1284981
*28158
*28159
38149
*133278
*826345
1280819
31060
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
114390
72086
*1258949
*1258950
72168
97865
52865
1272242
31788
1280820
1267121
1288408
72086
31060
52475
31060
*1281187
*1281188
1281169
*82366
25994
114425
*28160
114258
1263543
72086
52475
1288408
*147792
*1323451
*1288407
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
*1270969
*1270970
*1283560
*1287598
*1287599
*1283561
1287590
52475
*1323454
*1323455
*1288407
*147792
*1323451
65278
27204
65278
27206
27207
1253629
27206
27207
27205
*1284672
*1293618
*1262342
114416
218559
219487
1278567
*1293614
*1293615
*1284717
*1284718
114390
*28174
*28235
97579
*44981
97815
1281174
1281174
82237
82862
28236
*82237
*1278982
*1278542
72086
1267121
1288408
*28174
*28235
*82237
*44981
1294398
*97602
*215526
72086
31060
*1253011
*97548
*133238
*215527
*1288327
*822131
*824615
*1279564
1263543
114390
114258
72086
52475
1288408
***72875
***82410
*29104
*47041
52475
*147792
*1323451
*1288407
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
52475
1287590
*1287489
*1284097
*1323454
*1323455
*147792
*1323451
*1288407

Inspeção de adesivos com 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.

Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

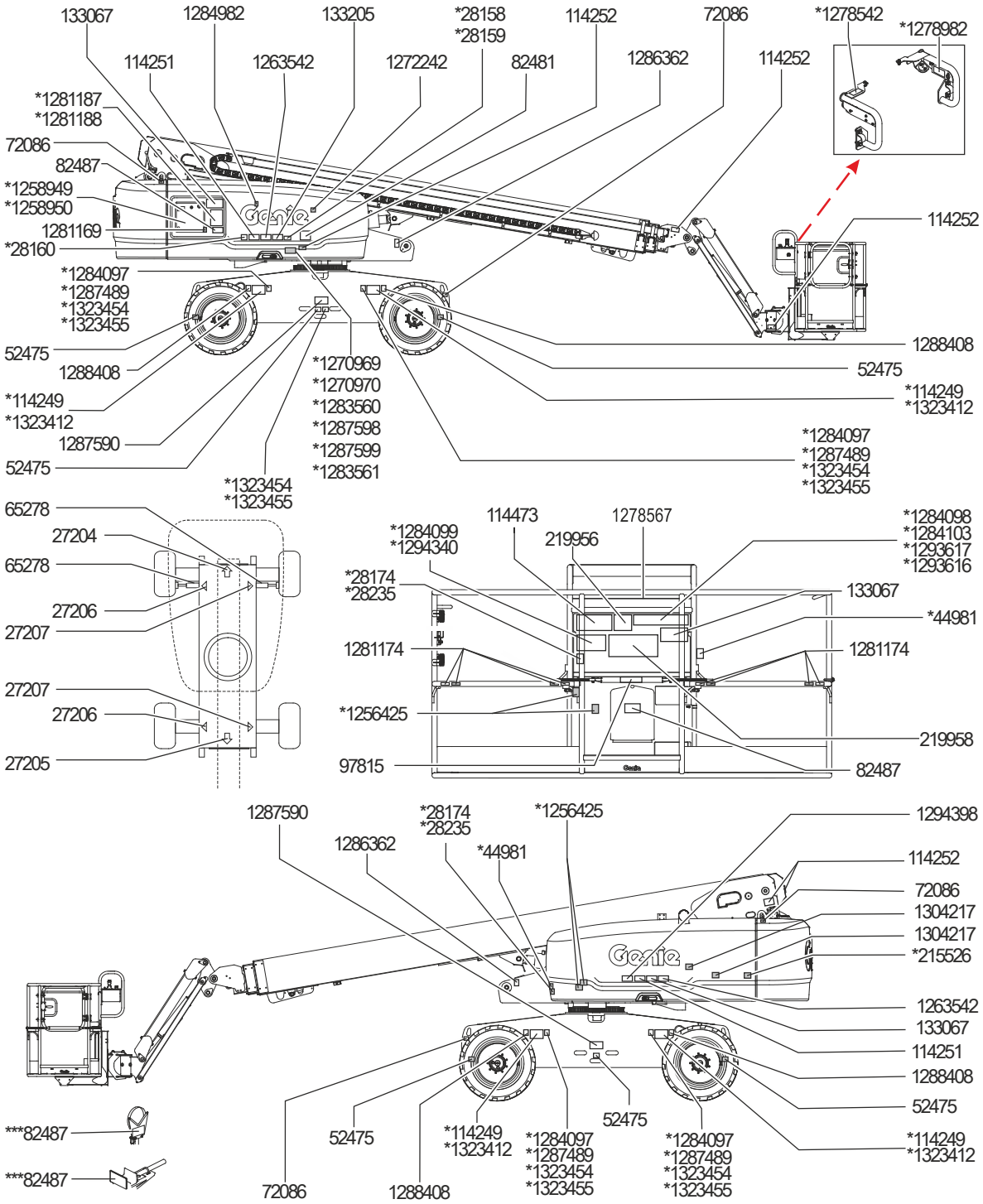
Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
27204	Seta – azul	1
27205	Seta – amarela	1
27206	Triângulo – azul	2
27207	Triângulo – amarelo	2
28158	Etiqueta – Sem chumbo	1
28159	Etiqueta – Diesel	1
28160	Etiqueta – Gás liquefeito de petróleo	1
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V	2
28235	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V	2
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)	2
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	6
65278	Cuidado – Não pise	2
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	4
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	2
82487	Etiqueta – Leia o manual (acessório para elevação de painéis)	2
82487	Etiqueta – Leia o manual (acessório para elevação de tubos)	2
97815	Etiqueta – Trilho central inferior	1
114249	Etiqueta – Risco de tombamento, Pneus, S-60 XC, S-60 HF, S-65 XC, S-65 HF	4
114251	Etiqueta – Risco de explosão	2
114252	Etiqueta – Risco de tombamento, chaves limitadoras	5
114473	Etiqueta – Alarme de inclinação	1
133067	Etiqueta – Risco de choque elétrico	3
133205	Etiqueta – Risco de eletrocussão/queimadura	1
215526	Etiqueta – Percurso da correia (MSG-425)	1
219956	Etiqueta – Sobrecarga da plataforma	1
219958	Etiqueta – Risco de tombamento, esmagamento	1
1256425	Etiqueta – Perigo, Risco de choque elétrico	4
1258949	Painel de controle de solo, S-65 XC, S-65 HF, S-65 TRAX	1
1258950	Painel de controle de solo, S-60 XC, S-60 HF, S-60 TRAX	1
1263542	Etiqueta – Acesso ao compartimento	2
1270969	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Deutz 2.9 TD	1
1270970	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Deutz TD2011L04i	1
1272242	Etiqueta – Registro da máquina/transferência de proprietário	1
1278542	Etiqueta – Peso do alarme de contato (opcional)	1
1278567	Painel de controle da plataforma	1
1278982	Etiqueta – receptáculo da chave do atuador	1
1281169	Etiqueta – Chave de recuperação	1
1281174	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte, Detenção de queda/queda contida	8
1281187	Etiqueta – Descida de emergência, S-60 XC, S-60 HF, S-60 TRAX	1
1281188	Etiqueta – Descida de emergência, S-65 XC, S-65 HF, S-65 TRAX	1
1283560	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Perkins 404F-E22TI	1
1283561	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Perkins 404F-E22TI	1
1284097	Etiqueta – Carga na roda, S-60 XC	4
1284098	Etiqueta – Perigo – Risco de tombamento, S-65 XC, S-65 TRAX	1
1284099	Advertência – Risco de descontrole da máquina, S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX	1
1284103	Etiqueta – Perigo – Risco de tombamento, S-60 XC, S-60 TRAX	1
1284982	Advertência – Risco de explosão, acumulador	1
1286362	Etiqueta – risco de esmagamento, serviço	2
1287489	Etiqueta – Carga na roda, S-60 XC	4
1287515	Etiqueta – Carga na esteira, S-65 TRAX	4
1287590	Etiqueta – Transporte e elevação	2
1287598	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Perkins 404D-22	1
1287599	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés, Ford MSG-425	1
1288408	Etiqueta – Pressão dos pneus, S-60/65 HF	4
1289514	Etiqueta – Carga na esteira, S-60 TRAX	4
1293616	Etiqueta – Perigo – Risco de tombamento S-65 HF	1
1293617	Etiqueta – Perigo – Risco de tombamento, S-60 HF	1
1294340	Advertência – Risco de descontrole da máquina, S-60 HF, S-65 HF	1
1294398	Etiqueta – Em conformidade com ANSI/CSA	1
1301030	Etiqueta – Diesel, Estágio V	1
1301075	Etiqueta – Centralize a mangueira de ar limpo (Estágio V)	1
1304217	Etiqueta – Risco de explosão	1
1323412	Etiqueta – Risco de tombamento, TraX	4
1323454	Etiqueta – Carga na esteira, S-60 XC TraX	4
1323455	Etiqueta – Carga na esteira, S-65 XC TraX	4

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

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

*** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi e são específicos do modelo, opção ou configuração.

Inspeções


133067
1284982
133205
*28158
*28159
114252
72086
*1278542
*1278982
114251
1263542
1272242
82481
1286362
114252
*1281187
*1281188
72086
82487
*1258949
*1258950
1281169
*28160
*1284097
*1287489
*1323454
*1323455
52475
1288408
*114249
*1323412
1287590
52475
*1270969
*1270970
*1283560
*1287598
*1287599
*1283561
*1323454
*1323455
114252
1288408
52475
*114249
*1323412
*1284097
*1287489
*1323454
*1323455
65278
27204
65278
27206
27207
27207
27206
27205
*1284099
*1294340
114473
219956
1278567
*1284098
*1284103
*1293617
*1293616
*28174
*28235
133067
*44981
1281174
1281174
*1256425
219958
97815
82487
1287590
*28174
*28235
*1256425
1294398
1286362
*44981
114252
72086
1304217
1304217
*215526
1263542
133067
114251
1288408
52475
***82487
***82487
52475
*114249
*1323412
*1284097
*1287489
*1323454
*1323455
52475
*1284097
*1287489
*1323454
*1323455
*114249
*1323412
72086
1288408

Instruções de operação

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.



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 do operador, de segurança e de responsabilidades.

A utilização da máquina com outro objetivo que não seja elevar pessoal, suas ferramentas e materiais a um local aéreo de trabalho é insegura e perigosa.

Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar a máquina. Se mais de um operador for utilizar a máquina em horários diferentes no mesmo turno de trabalho, eles devem ser qualificados e cumprir as normas e instruções de segurança constantes nos manuais do operador, de segurança e de responsabilidades. Isso significa que cada novo operador deve executar uma inspeção pré-operação, testes de funções e uma inspeção do local de trabalho antes de utilizar a máquina.

Instruções de operação

Partida do motor

Modelos a diesel

1 Nos controles de solo, coloque a chave de comando na posição desejada.

2 Verifique se os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma estão puxados para fora, na posição ligado.

As velas incandescentes do motor ligarão automaticamente quando a máquina ligar ou quando a partida do motor for solicitada.

3 Nos controles de solo: a tela LCD exibe o símbolo de vela incandescente quando as velas incandescentes automáticas estão ligadas.



4 Nos controles da plataforma: a lâmpada indicadora da vela incandescente acende quando as velas incandescentes automáticas estão ligadas.

5 Quando as velas incandescentes desligarem, dê partida no motor. Mova a chave seletora de partida do motor e pressione o botão de partida do motor.

Se o motor não funcionar ou se ele morrer, o atraso de reinício desativará a chave de partida por 6 segundos.

Modelos a gasolina/GLP

1 Nos controles de solo, coloque a chave de comando na posição desejada.

2 Verifique se os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma estão puxados para fora, na posição ligado.

3 Nos controles da plataforma: escolha o combustível movendo a chave seletora de combustível para a posição desejada. Mova a chave seletora de partida do motor para um dos lados. Se o motor não funcionar ou desligar, o atraso de reinício desativará a chave de partida por 3 segundos.

4 Nos controles de solo: pressione o botão seletor de combustível para selecionar o tipo de combustível desejado.

Observação: cada vez que o botão Início for pressionado, a tela LCD exibirá o ícone de gasolina ou ícone GLP.

5 Pressione o botão de partida do motor.

Parada de emergência

Empurre o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado nos controles de solo ou nos controles da plataforma, a fim de interromper todas as funções da máquina e desligar o motor.

Conserte qualquer função que operar quando um dos botões vermelhos de parada de emergência estiver pressionado.

A seleção e o acionamento dos controles de solo cancelam a ação do botão vermelho de parada de emergência da plataforma.

Instruções de operação

Alimentação auxiliar

Utilize alimentação auxiliar se a fonte de alimentação primária falhar.

1 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo ou da plataforma.

2 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

3 Pressione a chave de pé ao acionar os controles na plataforma.

4 Simultaneamente, segure a chave de alimentação auxiliar para qualquer um dos lados e ative a função desejada.



Observação: a função de movimento não funciona com a alimentação auxiliar.

Operação do solo

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

2 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

Modelos a diesel: As velas incandescentes do motor ligarão automaticamente quando a máquina ligar ou quando a partida do motor for selecionada.

Modelos a gasolina/GLP: pressione o botão seletor de combustível para selecionar o tipo de combustível desejado.

Observação: cada vez que o botão Início for pressionado, a tela LCD exibirá o ícone de gasolina ou ícone GLP.

3 Pressione o botão de partida do motor.

Modelos a diesel: A tela LCD exibe o símbolo de vela incandescente. Quando o símbolo de vela incandescente desligar, dê partida no motor.

Para posicionar a plataforma

1 Pressione e mantenha pressionado o botão de habilitação da função.



2 Pressione o botão de função adequado de acordo com as marcas no painel de controle.

As funções de movimento e direção não estão disponíveis nos controles de solo.

Instruções de operação

Lâmpada indicadora de sobrecarga da plataforma

A lâmpada piscando indica que a plataforma está sobrecarregada. O motor para e nenhuma função opera.

Remova peso da plataforma até a lâmpada apagar e dê partida no motor novamente.

Observação: um alarme soa na plataforma quando ocorre uma condição de sobrecarga e para de soar quando o peso é removido da plataforma.

Operação a partir da plataforma

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

2 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e também da plataforma para a posição ligado.

Modelos a gasolina/GLP: escolha o combustível, movendo a chave seletora de combustível para a posição desejada.

Modelos a diesel: As velas incandescentes do motor ligarão automaticamente quando a máquina ligar ou quando a partida do motor for selecionada.

3 Mova a chave de partida do motor para qualquer um dos lados para dar partida.

Modelos a diesel: Quando as velas incandescentes desligarem, dê partida no motor.

Observação: Não pressione a chave de pé ao dar partida no motor.

Para posicionar a plataforma

1 Pressione a chave de pé.

2 Mova lentamente a alavanca de controle de função ou a chave seletora, ou pressione o botão adequado, de acordo com as marcas do painel de controle.

Observação: quando a lança estiver posicionada na borda do envelope de operação, o abaixamento e retração da lança serão coordenados pelo sistema de controle. A lança pode se retrair durante a operação da função de abaixamento da lança.

Para dirigir

1 Pressione a chave de pé.

2 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento/direção no sentido indicado pelos triângulos azuis ou amarelos
OU pressione a chave oscilante localizada na parte superior da alavanca de controle de movimento.

Utilize as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e no chassi da máquina para identificar a direção em que as rodas ou as esteiras vão girar.

Para movimentar

1 Pressione a chave de pé.

2 Aumentar a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle de movimento para fora do centro.

Diminuir a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle de movimento em direção ao centro.

Parar: volte a alavanca de controle de movimento para o centro ou solte a chave de pé.

Utilize as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e no chassi para identificar a direção do movimento da máquina.

O movimento da máquina será restrito quando as lanças estiverem elevadas.

Instruções de operação

⚠ Operação em declive

Determine a capacidade de inclinação em aclive, declive e de inclinação lateral da máquina e determine o grau de inclinação.



Capacidade máxima de inclinação, plataforma em declive (capacidade de subida):

S-60/65 XC e S-60/65 TRAX

4WD: 45% (24°)

S-60/65 HF

4WD: 40% (22°)



Capacidade máxima de inclinação, plataforma em aclive:

S-60/65 XC e S-60/65 TRAX

4WD: 30% (17°)

S-60/65 HF

4WD: 25% (14°)



Capacidade máxima de inclinação lateral:

S-60/65 XC, S-60/65 TRAX e S-60/65 HF

25% (14°)

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação. O termo “capacidade de subida” aplica-se apenas à configuração de aclive com contrapeso.

Verifique se a lança está abaixo da horizontal e se a plataforma está entre as rodas ou as esteiras não comandadas pela direção.

Mova a chave seletora de velocidade de movimento para o símbolo de inclinação de máquina em operação.

Para determinar o grau de inclinação:

Calcule a inclinação com um inclinômetro digital OU adote o procedimento a seguir.

São necessários:

- um nível de bolha
- um pedaço de madeira reto, com pelo menos 3 ft/1 m de comprimento
- uma fita métrica.

Coloque o pedaço de madeira na inclinação.

No final do declive, coloque o nível de bolha na extremidade superior do pedaço de madeira e eleve a extremidade inferior do pedaço de madeira até que ele fique nivelado.

Com o pedaço de madeira nivelado, calcule a distância vertical entre a extremidade inferior do pedaço de madeira e o solo.

Divida a distância que consta na fita métrica (altura) pelo comprimento do pedaço de madeira (comprimento) e multiplique por 100.

Exemplo:



Pedaço de madeira = 144 in (3,6 m)

Comprimento = 144 in (3,6 m)

Altura = 12 in (0,3 m)

12 in ÷ 144 in = 0,083 x 100 = 8,3% de inclinação
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3% de inclinação

Se a inclinação exceder a capacidade máxima de inclinação ou de inclinação lateral, então a máquina deve ser suspensa ou transportada para cima ou para baixo do declive. Consulte a seção Transporte e elevação.

Instruções de operação

Habilitação do movimento



A lâmpada piscando indica que a lança passou de uma das rodas não comandadas pela direção ou de uma das esteiras não comandadas pela direção e que a função de movimento foi interrompida.

Para acionar, segure a chave de habilitação de movimento em um dos lados e mova lentamente a alavanca de controle de movimento para fora do centro.

Fique atento porque a máquina pode mover-se na direção oposta à dos controles de movimento e direção.

Utilize sempre as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e no chassi da máquina para identificar a direção do movimento da máquina.

Seleção da velocidade de operação



- Símbolo de inclinação de máquina em operação: operação de pequeno alcance para terrenos inclinados ou irregulares.
- Símbolo de máquina em superfície nivelada: operação de longo alcance para velocidade máxima de operação.

Seleção da rotação do motor

Selecione a rotação do motor utilizando os símbolos no painel de controle.

Quando a chave de pé não estiver pressionada, o motor ficará na marcha lenta de menor rpm.

- Símbolo de tartaruga: baixa rotação acionada pela chave de pé
- Símbolo de coelho: alta rotação acionada pela chave de pé



Gerador (se instalado)

Para operar o gerador, mova sua chave seletora para a posição ligado.

Observação: a lâmpada indicadora do gerador acenderá.

O gerador ligará e o motor continuará funcionando no modo de alta rotação.

Conecte uma ferramenta elétrica na tomada de alimentação CA localizada na plataforma ou base giratória.

Para parar o gerador, mova sua chave seletora para a posição desligado.

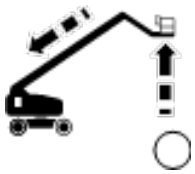
Observação: a lâmpada indicadora do gerador apagará e a rotação retornará ao normal.

Instruções de operação

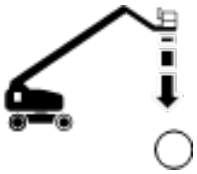
Lâmpadas indicadoras de envelope de operação

As lâmpadas indicadoras de envelope de operação acenderão para indicar ao operador que uma função foi interrompida e/ou que é necessário que o operador execute uma ação.

Lâmpada indicadora de elevação/retração da lança piscando: eleve/retraia a lança até que a lâmpada indicadora apague.

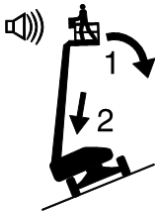


Lâmpada indicadora de abaixamento da lança piscando: abaixe a lança até que a lâmpada indicadora apague.



A lâmpada indicadora de inclinação de máquina está acesa: a lâmpada está acesa e o alarme de inclinação soa quando a máquina excede as configurações de ativação do sensor de inclinação. Siga o procedimento adequado abaixo e mova a máquina até uma superfície firme e nivelada.

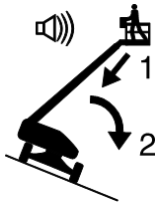




Se o alarme de inclinação soar com a plataforma em aclive:

1 Abaixe a lança.

2 Retraia a lança.



Se o alarme de inclinação soar com a plataforma em declive:

1 Retraia a lança.

2 Abaixe a lança.

Lâmpada indicadora de sobrecarga da plataforma



A lâmpada piscando indica que a plataforma está sobrecarregada. O motor para e nenhuma função opera.

Remova peso da plataforma até a lâmpada apagar e dê partida no motor novamente.

Autonivelamento da plataforma (> ±4,5° de erro)

Quando o nível da plataforma estiver > ±4,5° fora do ângulo alvo, a função de elevação da lança aumenta a velocidade e o abaixamento da lança reduz a velocidade, até eventualmente parar quando o ângulo da plataforma estiver ±10° fora do alvo. Isso pode ser corrigido com o nivelamento manual da plataforma.

1 Use a chave de nível da plataforma para reposicionar a plataforma.

⊙ O ângulo alvo da plataforma será redefinido.

2 O operador pode retomar a operação normal.

Instruções de operação

Plataforma desnivelada (> ±10° de erro)

Quando o nível da plataforma estiver > +/- 10° fora do ângulo alvo, a lâmpada indicadora de problemas na máquina liga e a tela LCD exibe o código de falha 98-10.

Você precisará seguir os procedimentos abaixo:

1 Pressione para dentro e então puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência. OU

  Use alimentação auxiliar para nivelar a plataforma manualmente.

⊙ O ângulo alvo da plataforma será redefinido.

2 Dê nova partida no motor.

3 A lâmpada indicadora de problemas na máquina deve desligar. A tela LCD não deve mais exibir o código de falha 98-10.

4 O operador pode retomar a operação normal.

Se a lâmpada indicadora de problemas na máquina permanecer acesa ou se continuar a ligar depois de diversas redefinições do ângulo alvo da plataforma.

1 Retraia e desça a lança até a posição retraída.

2 Identifique e retire a máquina de serviço até que a falha tenha sido corrigida por um técnico de manutenção qualificado.

Lâmpada indicadora de problemas na máquina



A lâmpada acesa indica uma falha do sistema.

1 Se a plataforma estiver fora do nível esperado, consulte a seção Plataforma desnivelada.

2 Pressione para dentro e então puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência.

3 Abaixe e retraia a lança.

4 Identifique a máquina e retire-a de serviço. As funções não funcionam.

Faixa da capacidade da plataforma

O envelope de trabalho é controlado automaticamente com base na carga da plataforma.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX Envelope de trabalho irrestrito: quando a carga da plataforma for menor do que 661 lb/300 kg.

S-60 HF, S-65 HF Envelope de trabalho irrestrito: quando a carga da plataforma é inferior a 600 lb/272 kg, a lâmpada indicadora de envelope de trabalho irrestrito está acesa.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX Envelope de trabalho restrito: quando a carga de plataforma for 661 a 1.000 lb/301 a 454 kg.

S-60 HF, S-65 HF Envelope de trabalho restrito: quando a carga da plataforma for 600 a 1.000 lb/272 a 454 kg.

Configurações de ativação do sensor de inclinação

S-60 XC, S-60 TRAX

Carga da plataforma: 660 lb/300 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
4°	5°	60 ft/18,29 m	48,6 ft/14,8 m
7°	5°	48 ft/14,51 m	42 ft/12,8 m
Carga da plataforma: 1.000 lb/454 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
4°	5°	60 ft/18,29 m	42 ft/12,8 m
7°	5°	N/A	N/A

S-65 XC, S-65 TRAX

Carga da plataforma: 660 lb/300 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
3°	5°	65,17 ft/19,86 m	54,2 ft/16,51 m
7°	5°	52 ft/16,09 m	46,9 ft/14,32 m
Carga da plataforma: 1.000 lb/454 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
3°	5°	65,17 ft/19,86 m	46,9 ft/14,32 m
7°	5°	N/A	N/A

S-60 HF

Carga da plataforma: 600 lb/272 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
0°	4°	60,17 ft/18,34 m	46,58 ft/14,2 m
4°	4°	57,42 ft/17,5 m	41,67 ft/12,7 m
7°	4°	44,96 ft/13,7 m	34 ft/10,36 m
Carga da plataforma: 1.000 lb/454 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
0°	4°	60,17 ft/18,34 m	38 ft/11,58 m
4°	4°	48,33 ft/14,73 m	34 ft/10,36 m
7°	4°	N/A	N/A

S-65 HF

Carga da plataforma: 600 lb/272 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
0°	4°	65,17 ft/19,86 m	51,17 ft/15,6 m
4°	4°	59.083 ft/18,01 m	46,67 ft/14,22 m
7°	4°	49,42 ft/15,06 m	39 ft/11,89 m
Carga da plataforma: 1.000 lb/454 kg			
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	**Ângulo do chassi (de lado a lado)**	**Altura máx.**	**Alcance máx.**
0°	4°	65,17 ft/19,86 m	43 ft/13,11 m
4°	4°	51,17 ft/15,6 m	39 ft/11,89 m
7°	4°	N/A	N/A

Instruções de operação

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: A lâmpada de envelope de trabalho acende quando a carga da plataforma excede 660 lb/300 kg.



S-60 HF, S-65 HF: a lâmpada de envelope de trabalho acende quando a carga da plataforma excede 600 lb/272 kg.

Lâmpada acesa indica envelope de trabalho restrito devido ao peso da plataforma.

S-60 XC, S-65 XC, S-60 TRAX, S-65 TRAX: A lâmpada de envelope de trabalho acende quando a carga da plataforma é menor do que 660 lb/300 kg e está em um declive..



S-60 HF, S-65 HF: A lâmpada de envelope de trabalho acende quando a carga da plataforma é menor do que 600 lb/272 kg e a máquina está em um declive.

Lâmpada acesa indica envelope de trabalho restrito devido ao peso da plataforma e ângulo de inclinação.

Observação: quando a lâmpada indicadora de inclinação da máquina estiver acesa e o alarme de inclinação soar, as seguintes funções serão afetadas; as funções de movimento e elevação serão desabilitadas. Siga o procedimento Luzes indicadoras de envelope do operador para restaurar as funções de movimento e elevação.



Tela LCD

A tela LCD nos controles de solo exibe horímetro, tensão, pressão do óleo e temperatura do fluido refrigerante. A tela também exibe códigos de falha e outras informações de serviço.

Instruções de operação

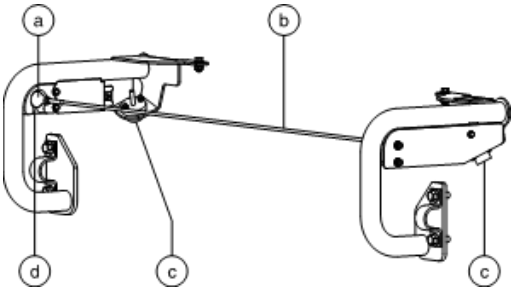
Alarme de contato (se instalado)

O alarme de contato foi projetado para alertar o pessoal de solo quando um operador fizer contato com o painel de controle da plataforma, interrompendo o movimento da lança, soando um alarme e piscando luzes de advertência.

Quando o cabo do alarme de contato é desarmado, as funções de elevação e movimento são desativadas na plataforma. As advertências audível e visual serão ativadas alertando outras pessoas de que pode ser necessária assistência. Essas notificações continuarão até que o sistema seja rearmado.

1 O cabo do alarme de contato é desarmado, liberando o atuador do receptáculo da chave.

2 Insira o atuador no receptáculo da chave para desligar as luzes piscantes e o alarme de áudio.

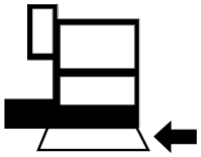


a atuador
b cabo do alarme de contato
c alarme piscante
d receptáculo da chave

Operação do pacote de proteção de aeronave (se instalado)

Se o amortecedor da plataforma entrar em contato com um objeto, a máquina desligará e nenhuma função irá operar.

Cancelamento da proteção de aeronave (controles da plataforma)

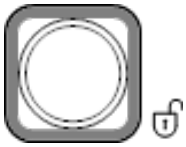


1 Mova e segure a chave de cancelamento da função de proteção de aeronave.

2 Mova a função apropriada para mover a plataforma afastando-a do objetivo.

Cancelamento da proteção de aeronave (controles de solo)

1 Solte todas as funções, incluindo o botão de habilitação da função.



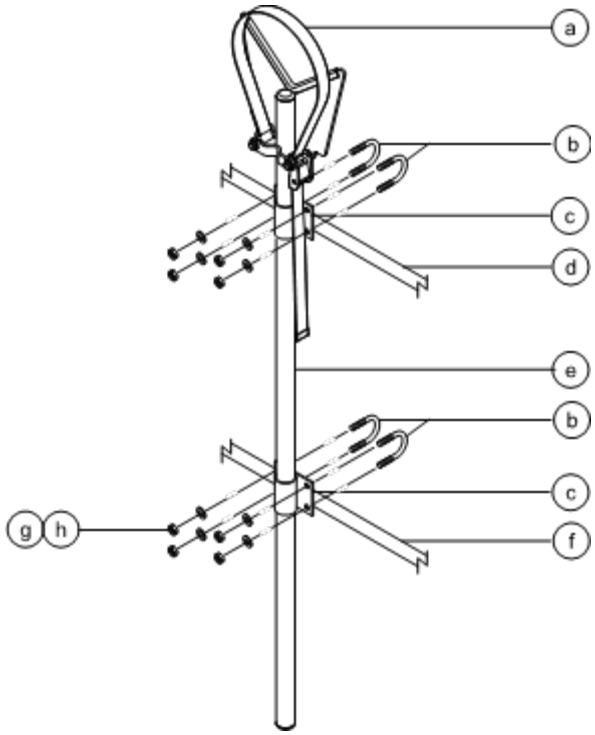
2 Mantenha pressionado o botão de habilitação de função para cancelar a proteção.

3 Mova a função apropriada para mover a plataforma afastando-a do objetivo.

Instruções de operação

Instruções do acessório para elevação de tubos

O conjunto de acessórios para elevação de tubos consiste em 2 acessórios para elevação de tubos posicionados em um dos lados da plataforma e montados nos trilhos de proteção com parafusos em U.



a correia
b parafusos em U
c suporte do acessório para elevação de tubos
d trilho superior da plataforma
e solda do acessório para elevação de tubos
f trilho central da plataforma
g arruelas lisas
h porcas Nylock

Observe e siga estas instruções:

☑ Os acessórios para elevação de tubos devem ser instalados na parte interna da plataforma.

☑ Os acessórios para elevação de tubos não devem obstruir os controles ou a entrada da plataforma.

☑ A parte inferior do acessório para elevação de tubos deve ficar apoiada no piso da plataforma.

☑ Verifique se a plataforma está nivelada antes de instalar um acessório para elevação de tubos.

Instalação do acessório para elevação de tubos

1 Instale um acessório para elevação de tubos em cada lateral da plataforma. Consulte a ilustração à esquerda. Verifique se a parte inferior do acessório para elevação de tubos está apoiada no piso da plataforma.

2 Instale dois parafusos em forma de U na parte externa dos trilhos da plataforma através de cada suporte do acessório para elevação de tubos.

3 Prenda cada parafuso em forma de U com 2 arruelas e 2 porcas.

Instruções de operação

Operação do acessório para elevação de tubos

1 Verifique se as instruções de montagem e instalação do conjunto do acessório para elevação de tubos foram seguidas corretamente e se os acessórios estão presos nos trilhos da plataforma.

2 Coloque a carga de modo que fique apoiada nos dois conjuntos. O comprimento da carga deve ficar paralelo ao comprimento da plataforma.

3 Centralize a carga nos acessórios para elevação de tubos.

4 Prenda a carga em cada conjunto. Passe a correia de nylon na carga. Solte a trava e deslize a correia. Aperte a correia.

5 Empurre e puxe a carga com cuidado para verificar se os acessórios e a carga estão presos.

6 Mantenha a carga presa enquanto a máquina estiver se movimentando.

⚠ Risco de tombamento. O peso do conjunto do acessório para elevação de tubos e da carga nos acessórios reduz a capacidade nominal da plataforma da máquina e deve ser considerado na carga total da plataforma.

⚠ Risco de tombamento. O peso do conjunto do acessório para elevação de tubos e da carga dos acessórios pode limitar o número máximo de ocupantes na plataforma.

Capacidade do acessório para elevação de tubos	
Todos os modelos	200 lb 90,7 kg
Peso do conjunto do acessório para elevação de tubos	21 lb 9,5 kg

Conjunto do acessório para elevação de painéis

1 Coloque o adesivo de advertência na parte frontal de cada acessório para elevação de painéis (se necessário).

2 Instale o amortecedor de borracha 1 na base do acessório. Consulte a ilustração.

3 Prenda o amortecedor com 2 contraporcas de alto perfil e 2 arruelas.

Instalação do acessório para elevação de painéis

1 Insira a parte do gancho nas fendas da base do acessório.

2 Fixe o acessório para elevação de painéis no tubo inferior da plataforma no local desejado.

3 Instale o amortecedor de borracha 2 na base do acessório e coloque o gancho. Consulte a ilustração.

4 Prenda com 2 contraporcas de baixo perfil.

5 Se o acessório para elevação de painéis estiver instalado em um tubo de suporte do piso da plataforma, insira o parafuso em forma de U no piso, ao redor do tubo e na base do acessório.

6 Prenda o parafuso em forma de U com 2 porcas e 2 arruelas. Vá para a etapa 9.

7 Se o acessório para elevação de painéis não estiver instalado em um tubo de suporte do piso da plataforma, use o tubo de alumínio fornecido.

8 Coloque o tubo entre o acessório e o piso na plataforma. Insira o parafuso em forma de U no piso, ao redor do tubo e na base do acessório.

9 Repita o procedimento acima para o segundo conjunto de peças.

Instruções de operação

Instalação da espuma de proteção

1 Instale as 2 peças de espuma de proteção nos trilhos da plataforma. Posicione as espumas de proteção de modo que os painéis fiquem protegidos contra o contato com os trilhos da plataforma.

Instalação da correia

1 Abra o grampo e instale-o ao redor de um tubo vertical do trilho da plataforma.

2 Insira um parafuso com uma arruela em um dos lados do grampo.

3 Instale a placa de extremidade do conjunto da correia no parafuso.

4 Insira o parafuso no outro lado do grampo.

5 Prenda com uma arruela e uma porca. Não aperte demais. A placa de extremidade deve deslizar no trilho da plataforma.

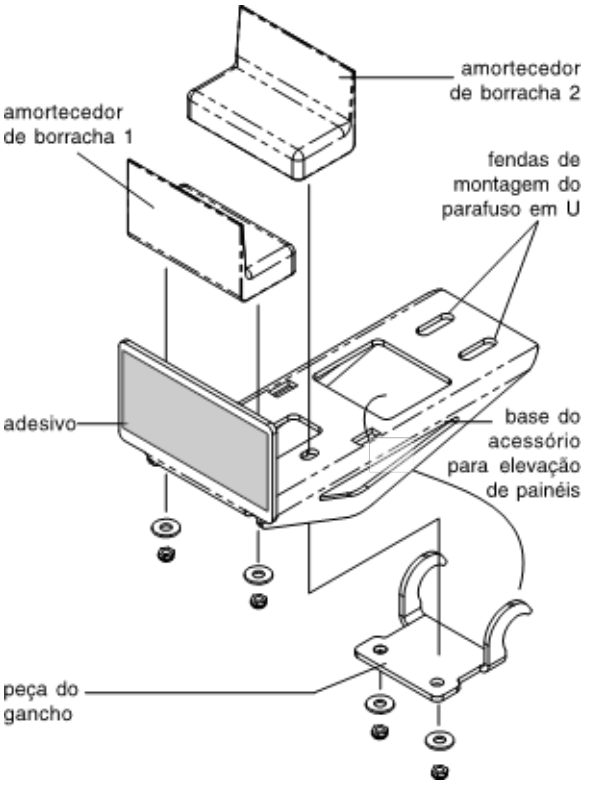
Operação do acessório para elevação de painéis

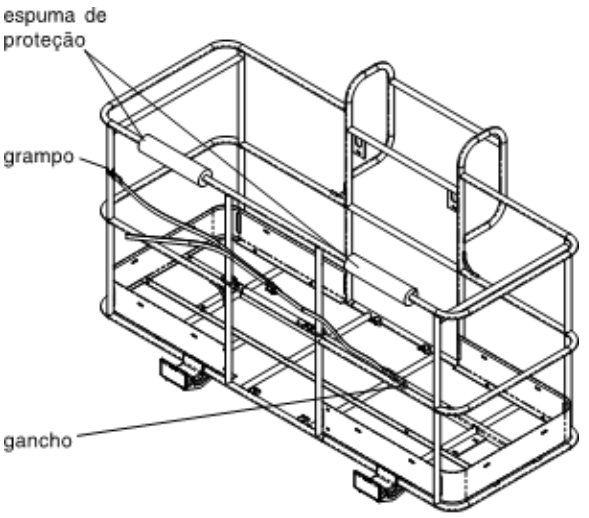
1 Prenda os dois acessórios na plataforma.

2 Coloque a carga de modo que fique apoiada nos dois conjuntos.

3 Centralize a carga na plataforma.

4 Prenda a carga na plataforma usando a correia. Aperte a correia.





Instruções de operação

Após cada utilização

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

2 Retraia e desça a lança até a posição retraída.

3 Gire a base giratória de modo que a lança esteja entre as rodas não comandadas pela direção ou entre as esteiras não comandadas pela direção.

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

Instruções de reboque

Uso do kit para reboque

Antes de rebocar:

1 Posicione a máquina em uma superfície nivelada. Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.

2 Prenda a barra para reboque com segurança na máquina. Prenda a barra para reboque com segurança no veículo de reboque.

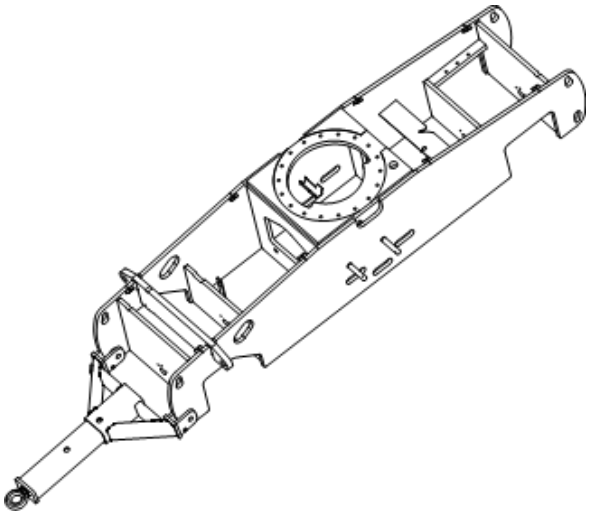
3 Solte os cubos de torque de acionamento virando as tampas de desconexão do cubo de tração.

4 Modelos 4WD: solte os cubos de torque de acionamento dianteiros virando as tampas de desconexão do cubo de tração.

5 Gire a válvula de derivação da direção no sentido anti-horário para liberar a direção hidraulicamente.

⚠ ADVERTÊNCIA Não ultrapasse a velocidade máxima de reboque ou o tempo máximo de reboque recomendados.

Velocidade máxima de reboque	**8 mph/13 km/h**
Tempo máximo de reboque a 8 mph/13 km/h	**30 minutos**
Tempo máximo de reboque a 6 mph/10 km/h	**60 minutos**

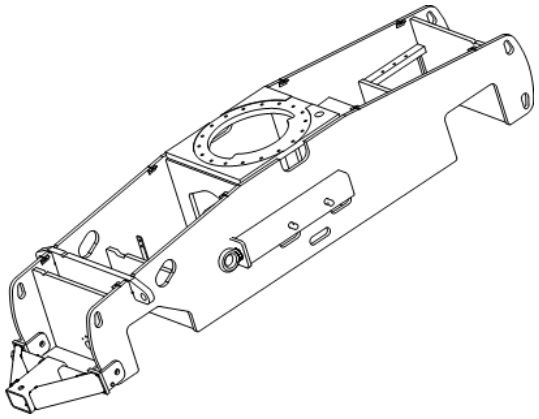


Após o reboque:

1 Imediatamente após rebocar, calce as rodas, desconecte a barra para reboque e inverta as tampas de desconexão do cubo de tração.

2 Prenda a barra para reboque de volta na máquina.

3 Teste as funções de direção, movimento e freio em uma superfície nivelada antes de colocar a máquina novamente em operação. Consulte Testes de funções.



Instruções de transporte e elevação

As figuras neste manual podem mostrar uma lança com pneus e rodas em lugar de esteiras. Entretanto, todas as informações de segurança e instruções operacionais aplicam-se à S-60 TraX e à S-65 TraX, mesmo que a figura não mostre as esteiras.

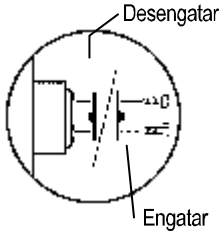
Observe e siga estas instruções:

- ☑ A Genie fornece estas informações de segurança como uma recomendação. Os motoristas são os únicos responsáveis por garantir a segurança das máquinas e a seleção correta do reboque.
- ☑ Os clientes da Genie que necessitarem transportar qualquer empilhadeira ou produto Genie devem contratar uma transportadora qualificada especializada na preparação, no carregamento e na segurança de equipamento de construção e elevação para remessa internacional.
- ☑ Somente operadores qualificados de plataformas de trabalho de elevação móveis devem movimentar a máquina para cima do caminhão ou para fora dele.
- ☑ 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.
- ☑ Verifique se a capacidade do veículo, as superfícies de carga e as correntes ou correias são suficientes para suportar o peso da máquina. Os equipamentos Genie são muito pesados em comparação com o seu tamanho. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação. Consulte a seção inspeções para obter a localização da etiqueta de identificação.
- ☑ Antes de transportar, verifique se a base giratória está presa com a trava de rotação. Antes de acionar a máquina, lembre-se de destravar a base giratória.
- ☑ Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade de inclinação de subida, descida ou lateral da máquina. Consulte o item Operação em declive, na seção Instruções de operação.
- ☑ Se a inclinação do assento do veículo de transporte exceder a capacidade máxima de inclinação em aclive ou declive, a máquina deve ser carregada e descarregada por meio de um guincho, como descrito na operação do comando do freio. Consulte a seção Especificações para obter a capacidade de inclinação da máquina.

Configuração de roda livre para operação de guincho

Calce as rodas ou esteiras para evitar que a máquina se desloque.

Libere os freios das rodas ou esteiras virando as quatro tampas de desconexão do cubo de tração.



Verifique se a linha do guincho está presa de forma adequada aos pontos de amarração do chassi da máquina e se o caminho está desobstruído.

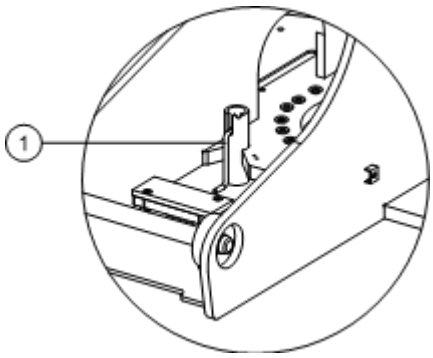
Execute os procedimentos inversos para engatar novamente os freios.

Observação: a válvula de roda livre da bomba deve permanecer sempre fechada.

Instruções de transporte e elevação

Fixação a caminhão ou trailer para transporte

Utilize sempre o pino de trava de rotação da base giratória ao transportar a máquina.



1 Pino de trava de rotação da base giratória

Coloque a chave de comando na posição desligado e remova-a antes de iniciar o transporte.

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

Fixação do chassi

Utilize correntes com grande capacidade de carga.

Utilize 6 correntes, no mínimo.

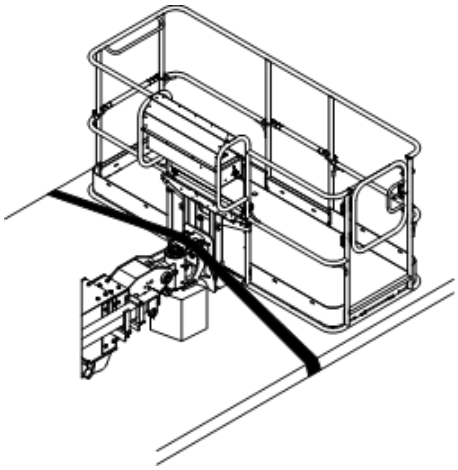
Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.

Para visualizar o diagrama, consulte as Instruções de elevação.

Fixação da plataforma – S-60 XC, S-60 HF e S-60 TRAX

Verifique se a plataforma está na posição retraída.

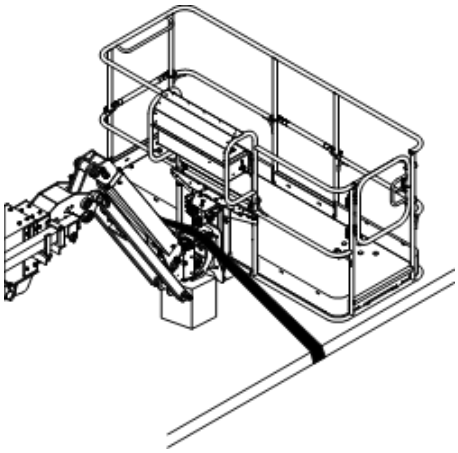
Fixe a plataforma com uma correia de nylon colocada em paralelo com as guias da correia. Ao prender a seção da lança, não use força descendente excessiva.



Fixação da plataforma – S-65 XC, S-65 HF e S-65 TRAX

Verifique se o jib e a plataforma estão na posição retraída.

Fixe a plataforma com uma correia de nylon colocada em paralelo com as guias da correia. Ao prender a seção da lança, não use força descendente excessiva.



Instruções de transporte e elevação

Observe e siga estas instruções:

- ☑ Somente pessoal técnico qualificado deve ajustar a máquina.
- ☑ Somente operadores de guindaste certificados devem elevar a máquina e apenas de acordo com as normas de guindaste aplicáveis.
- ☑ Verifique se a capacidade do guindaste, as superfícies de carregamento e as correias ou cabos são suficientes para suportar o peso da máquina. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.

Instruções de elevação

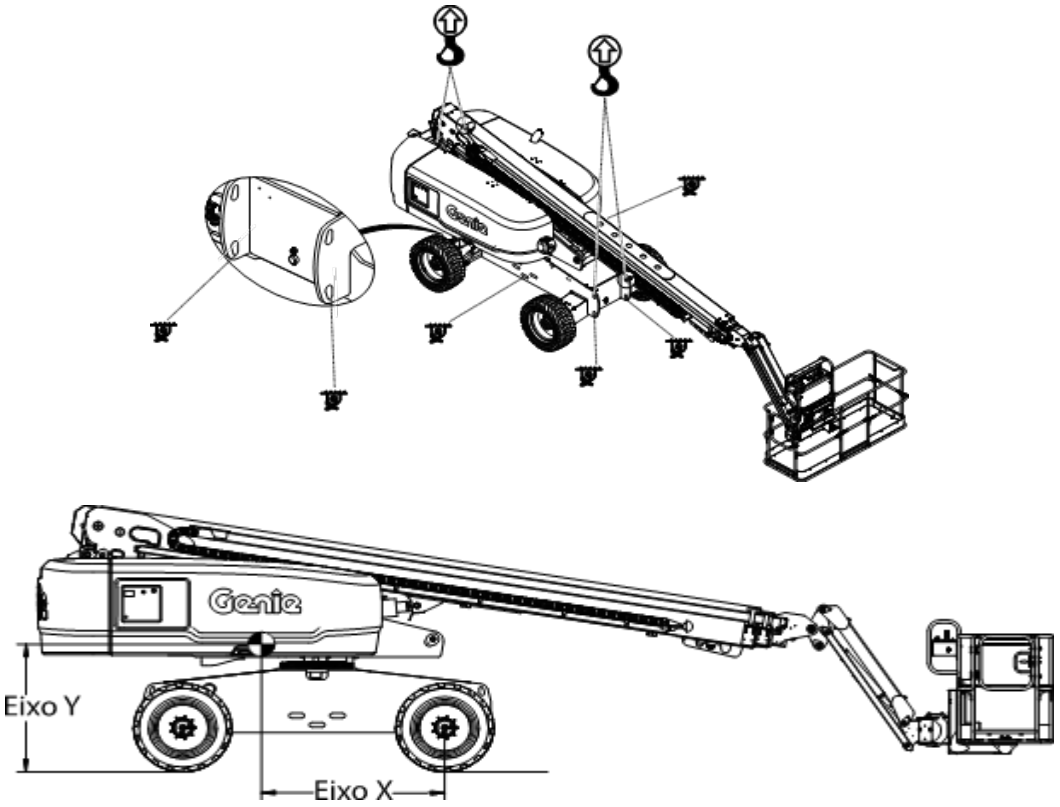
Abaixe e retraia completamente a lança. Abaixe totalmente o jib. (se instalados)

Determine o centro de gravidade da máquina, usando a tabela e a figura desta página.

Prenda o cordame somente nos pontos de elevação indicados na máquina. Todos os quatro pontos de elevação estão na base giratória.

Ajuste o cordame para evitar danos à máquina e para manter seu nivelamento.

Centro de gravidade	Eixo X	Eixo Y
S-60 XC	68,11 in/1,73 m	51,18 in/1,3 m
S-65 XC	69,29 in/1,76 m	53,54 in/1,36 m
S-60 TRAX	66,14 in/1,68 m	46,46 in/1,18 m
S-65 TRAX	68,11 in/1,73 m	48,81 in/1,24 m
S-60 HF	68,11 in/1,73 m	53,15 in/1,35 m
S-65 HF	69,68 in/1,77 m	55,91 in/1,42 m



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.

☑ Utilize somente peças de reposição aprovadas pela Genie.

Legenda dos símbolos de manutenção

Os símbolos a seguir foram utilizados neste manual para ajudar a indicar o objetivo das instruções. Estes são os respectivos significados dos símbolos exibidos no início de um procedimento de manutenção:



Indica que são necessárias ferramentas para executar o procedimento.



Indica que são necessárias novas peças para realizar o procedimento.



Indica que o motor deve estar frio para a execução desse procedimento.

Verifique o nível de óleo do motor



A manutenção do nível correto de óleo do motor é fundamental para o bom desempenho e vida útil do motor. A operação da máquina com nível de óleo inadequado pode danificar os componentes do motor.

Observação: verifique o nível do óleo com o motor desligado.

1 Verifique a vareta de nível de óleo. Adicione óleo conforme necessário.

Motor Perkins 404F-E22T	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-20
Motor Perkins 404D-22	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
Motor Deutz TD2.9	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-30
Motor Deutz D2.9 L4	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-30
Motor Deutz DL2011 L03i	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
Motor Deutz TD2011 L04i	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
Motor Ford MSG-425 EFI	
Tipo de óleo	5W-20
Motor Ford MSG-425 EFI (opção LPS)	
Tipo de óleo	5W-20

Requisitos do combustível diesel

Um desempenho satisfatório do motor depende do uso de combustível de boa qualidade. O uso de um combustível de boa qualidade proporcionará o seguinte: longa vida útil do motor e níveis aceitáveis de emissões pelo escape.

Os requisitos mínimos do combustível diesel para cada motor estão listados abaixo.

Motor Perkins 404D-22T	
Tipo de combustível	Diesel com baixo teor de enxofre (LSD)
Motor Perkins 404F-22T	
Tipo de combustível	Diesel com ultra baixo teor de enxofre (ULSD)
Motor Deutz DL2011 L03i	
Tipo de combustível	Diesel com baixo teor de enxofre (LSD)
Motor Deutz TD2011 L04i	
Tipo de combustível	Diesel com baixo teor de enxofre (LSD)
Motor Deutz D2.9 L4	
Tipo de combustível	Diesel com ultra baixo teor de enxofre (ULSD)
Motor Deutz TD2.9	
Tipo de combustível	Diesel com ultra baixo teor de enxofre (ULSD)

Verifique o nível de 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 lança está na posição retraída.

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

⊙ Resultado: o nível do óleo hidráulico deve estar dentro dos 2 in/5 cm superiores do indicador de nível.

3 Adicione óleo conforme necessário. Não encha demais.

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

Manutenção

Verifique o nível do fluido refrigerante do motor – modelos refrigerados a fluido



A manutenção do nível correto de fluido refrigerante do motor é fundamental para a vida útil do motor. Um nível inadequado de fluido refrigerante afeta a capacidade de refrigeração do motor e danifica seus componentes. As inspeções diárias permitem que o inspetor identifique variações no nível do fluido refrigerante, o que pode indicar a existência de problemas no sistema de refrigeração.

⚠ Risco de queimadura. Cuidado com o fluido refrigerante e as peças quentes do motor. O contato com peças e/ou fluido refrigerante quentes do motor pode provocar queimaduras graves.

⚠ Risco de queimadura. Não remova a tampa do radiador se o motor estava em funcionamento. Contato com fluido refrigerante pressurizado pode resultar em graves queimaduras. Deixe o motor esfriar antes de remover a tampa do radiador.

1 Verifique o nível do fluido no tanque de recuperação de fluido refrigerante. Adicione fluido, se necessário.

⊙ Resultado: o nível do fluido deve estar na marca FULL (cheio) no tanque ou visível no indicador de nível.

Verifique as baterias



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.

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

⚠ 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.

1 Use óculos e roupas de proteção.

2 Verifique se as conexões do cabo da bateria estão bem firmes e sem sinais de corrosão.

3 Verifique se os dispositivos de fixação da bateria estão firmes no lugar.

Observação: a colocação de protetores de terminais e de um vedante contra corrosão ajuda a eliminar a corrosão nos terminais e cabos da bateria.

Manutenção

Manutenção programada

Manutenções no comissionamento, 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 nos manuais de manutenção desta máquina.

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

Obedeça a todos os regulamentos locais e governamentais relativos ao descarte e descomissionamento da máquina no final de sua vida útil. Consulte o manual de serviço Genie adequado para obter informações adicionais.

Especificações

Modelo		S-60 XC
Altura máxima de trabalho	66 ft	20,29 m
Altura máxima da plataforma	60 ft	18,29 m
Alcance horizontal máximo, plataforma	48 ft 6 in	14,8 m
Capacidade máxima de carga	660 lb	300 kg
Capacidade máxima de carga, restrita	1.000 lb	454 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Rotação da plataforma		160°
Nivelamento da plataforma		autonivelamento
Rotação da base giratória (em graus)		360° contínua
Interferência traseira da mesa giratória	4 ft 7,5 in	1,41 m
Altura máxima em posição retraída	9 ft 2 in	2,8 m
Comprimento, posição retraída	28 ft 7 in	8,71 m
Largura, pneus padrão	8 ft 2 in	2,49 m
Distância entre eixos	8 ft 2 in	2,49 m
Altura mínima do chão, centro	16,3 in	41,4 cm
Altura mínima do chão, eixo	10 in	25,4 cm
Raio de manobra (interno)	10 ft 6 in	3,2 m
Raio de manobra (externo)	17 ft 10 in	5,4 m
Dimensões da plataforma, 6 pés (comprimento x largura)	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
Dimensões da plataforma, 8 pés (comprimento x largura)	96 in x 36 in	244 cm x 91 cm
Controles		12 V CC Proporcionais
Tomada CA na plataforma		padrão
Tensão no sistema		12 V
Pressão hidráulica, máxima (funções da lança)	3.000 psi	207 bar
Dimensões dos pneus		355/55D 625
Capacidade do tanque de combustível	35 galões	132 litros
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	40 galões	151 litros
Peso	22.930 lb	10.401 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Temperatura de operação ambiente		-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD	
Plataforma em aclive	30% (17°)
Plataforma em declive	45% (24°)
Inclinação lateral	25% (14°)

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.

Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”

Velocidades de operação		
Velocidade de operação, retraída	3,0 mph 40 ft/9,1 s	4,8 km/h 12,2 m/9,1 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida	0,68 mph 40 ft/40 s	1,1 km/h 12,2 m/40 s

Informações sobre carga no piso		
Carga nos pneus, máxima	12.765 lb	5.790 kg
Pressão de contato dos pneus	90 psi	6,3 kg/cm^2 620 kPa
Pressão no piso ocupado	281 psf	1.371 kg/m^2 13,44 kPa

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser utilizadas somente com fatores de segurança adequados.

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

Especificações

Modelo		S-65 XC
Altura máxima de trabalho	71 ft	21,81 m
Altura máxima da plataforma	65 ft	19,81 m
Alcance horizontal máximo, plataforma	54 ft 2 in	16,51 m
Capacidade máxima de carga	660 lb	300 kg
Capacidade máxima de carga, restrita	1.000 lb	454 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Rotação da plataforma		160°
Nivelamento da plataforma		autonivelamento
Rotação da base giratória (em graus)		360° contínua
Interferência traseira da mesa giratória	4 ft 7,5 in	1,41 m
Altura máxima em posição retraída	9 ft 3 in	2,81 m
Comprimento, posição retraída	32 ft	9,76 m
Largura, pneus padrão	8 ft 2 in	2,49 m
Distância entre eixos	8 ft 2 in	2,49 m
Altura mínima do chão, centro	16,3 in	41,4 cm
Altura mínima do chão, eixo	10 in	25,4 cm
Raio de manobra (interno)	10 ft 6 in	3,2 m
Raio de manobra (externo)	17 ft 10 in	5,4 m
Dimensões da plataforma, 6 pés (comprimento x largura)	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
Dimensões da plataforma, 8 pés (comprimento x largura)	96 in x 36 in	244 cm x 91 cm
Controles		12 V CC Proporcionais
Tomada CA na plataforma		padrão
Tensão no sistema		12 V
Pressão hidráulica, máxima (funções da lança)	3.000 psi	207 bar
Dimensões dos pneus		355/55D 625
Capacidade do tanque de combustível	35 galões	132 litros
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	40 galões	151 litros
Peso	25.160 lb	11.412 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Temperatura de operação ambiente		-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD	
Plataforma em aclive	30% (17°)
Plataforma em declive	45% (24°)
Inclinação lateral	25% (14°)

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.

Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”

Velocidades de operação		
Velocidade de operação, retraída	3,0 mph 40 ft/9,1 s	4,8 km/h 12,2 m/9,1 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida	0,68 mph 40 ft/40 s	1,1 km/h 12,2 m/40 s

Informações sobre carga no piso		
Carga nos pneus, máxima	13.448 lb	6.100 kg
Pressão de contato dos pneus	90 psi	6,3 kg/cm^2 620 kPa
Pressão no piso ocupado	304 psf	1.483 kg/m^2 14,55 kPa

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser utilizadas somente com fatores de segurança adequados.

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

Especificações

Modelo		S-60 TRAX
Altura máxima de trabalho	66 ft 2 in	20,16 m
Altura máxima da plataforma	60 ft 2 in	18,34 m
Alcance horizontal máximo, plataforma	48 ft 7 in	14,8 m
Capacidade máxima de carga	660 lb	300 kg
Capacidade máxima de carga, restrita	1.000 lb	454 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Rotação da plataforma		160°
Nivelamento da plataforma		autonivelamento
Rotação da base giratória (em graus)		360° contínua
Interferência traseira da mesa giratória	4 ft 6 in	1,37 m
Altura máxima em posição retraída	9 ft 5 in	2,87 m
Comprimento, posição retraída	28 ft 7 in	8,71 m
Largura, TRAX	8 ft 1,6 in	2,48 m
Distância entre eixos	8 ft 2 in	2,5 m
Altura mínima do chão, centro	18,6 in	47,2 cm
Altura mínima do chão, eixo	12,3 in	31,2 cm
Raio de manobra (interno)	8 ft 0,5 in	2,45 m
Raio de manobra (externo)	18 ft 5 in	5,6 m
Dimensões da plataforma, 6 pés (comprimento x largura)	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
Dimensões da plataforma, 8 pés (comprimento x largura)	96 in x 36 in	244 cm x 91 cm
Controles		12 V CC Proporcionais
Tomada CA na plataforma		padrão
Tensão no sistema		12 V
Pressão hidráulica, máxima (funções da lança)	3.000 psi	207 bar
Capacidade do tanque de combustível	35 galões	132 litros
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	40 galões	151 litros
Peso	26.647 lb	12.086 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Temperatura de operação ambiente		-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD	
Plataforma em aclive	30% (17°)
Plataforma em declive	45% (24°)
Inclinação lateral	25% (14°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.	
Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”

Velocidades de operação		
Velocidade de operação, retraída	2,1 a 2,6 mph 40 ft/13,5 a 10,5 s	3,3 a 4,19 km/h 12,2 m/13,5 a 10,5 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida	0,44 a 0,49 mph 40 ft/62 a 55 s	0,71 a 0,79 km/h 12,2 m/62 a 55 s

Informações sobre carga no piso		
Carga máxima do TraX	13.653,5 lb	6.193 kg
Pressão de contato do TraX	26 psi	1,82 kg/cm^2 179 kPa
Pressão no piso ocupado	100,64 psf	491,4 kg/m^2 4,8 kPa

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser utilizadas somente com fatores de segurança adequados.

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

Especificações

Modelo		S-65 TRAX
Altura máxima de trabalho	71 ft 2 in	21,69 m
Altura máxima da plataforma	65 ft 2 in	19,86 m
Alcance horizontal máximo, plataforma	54 ft 2 in	16,51 m
Capacidade máxima de carga	660 lb	300 kg
Capacidade máxima de carga, restrita	1.000 lb	454 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Rotação da plataforma		160°
Nivelamento da plataforma		autonivelamento
Rotação da base giratória (em graus)		360° contínua
Interferência traseira da mesa giratória	4 ft 6 in	1,37 m
Altura máxima em posição retraída	9 ft 5 in	2,87 m
Comprimento, posição retraída	32 ft	9,76 m
Largura, TraX	8 ft 1,6 in	2,48 m
Distância entre eixos	8 ft 2 in	2,5 m
Altura mínima do chão, centro	18,6 in	47,2 cm
Altura mínima do chão, eixo	12,3 in	31,2 cm
Raio de manobra (interno)	8 ft 0,5 in	2,45 m
Raio de manobra (externo)	18 ft 5 in	5,6 m
Dimensões da plataforma, 6 pés (comprimento x largura)	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
Dimensões da plataforma, 8 pés (comprimento x largura)	96 in x 36 in	244 cm x 91 cm
Controles	12 V CC	Proporcionais
Tomada CA na plataforma		padrão
Tensão no sistema		12 V
Pressão hidráulica, máxima (funções da lança)	3.000 psi	207 bar
Capacidade do tanque de combustível	35 galões	132 litros
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	40 galões	151 litros
Peso	28.877 lb	13.098 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Temperatura de operação ambiente		-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD	
Plataforma em aclive	30% (17°)
Plataforma em declive	45% (24°)
Inclinação lateral	25% (14°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.	
Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”

Velocidades de operação		
Velocidade de operação, retraída	2,1 a 2,6 mph 40 ft/13,5 a 10,5 s	3,3 a 4,19 km/h 12,2 m/13,5 a 10,5 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida	0,44 a 0,49 mph 40 ft/62 a 55 s	0,71 a 0,79 km/h 12,2 m/62 a 55 s

Informações sobre carga no piso		
Carga máxima do TraX	14.768,5 lb	6.698,8 kg
Pressão de contato do TraX	28 psi	1,97 kg/cm^2 193 kPa
Pressão no piso ocupado	100,64 psf	491,4 kg/m^2 4,8 kPa

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser utilizadas somente com fatores de segurança adequados.

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

Especificações

Modelo		S-60 HF
Altura máxima de trabalho	66 ft 2 in	20,33 m
Altura máxima da plataforma	60 ft 2 in	18,33 m
Alcance horizontal máximo, plataforma	46 ft 7 in	14,21 m
Capacidade máxima de carga	600 lb	272 kg
Capacidade máxima de carga, restrita	1.000 lb	454 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Rotação da plataforma		160°
Nivelamento da plataforma		autonivelamento
Rotação da base giratória (em graus)		360° contínua
Interferência traseira da mesa giratória	4 ft 6 in	1,38 m
Altura máxima em posição retraída	9 ft 4 in	2,85 m
Comprimento, posição retraída	28 ft 7 in	8,71 m
Largura, pneus não marcantes	8 ft 5 in	2,55 m
Distância entre eixos	8 ft 2 in	2,5 m
Altura mínima do chão, centro	17,3 in	44 cm
Altura mínima do chão, eixo	11 in	28 cm
Raio de manobra (interno)	10 ft 10 in	3,29 m
Raio de manobra (externo)	18 ft 3 in	5,57 m
Dimensões da plataforma, 6 pés (comprimento x largura)	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
Dimensões da plataforma, 8 pés (comprimento x largura)	96 in x 36 in	244 cm x 91 cm
Controles		12 V CC Proporcionais
Tomada CA na plataforma		padrão
Tensão no sistema		12 V
Pressão hidráulica, máxima (funções da lança)	3.000 psi	207 bar
Dimensões dos pneus		41/18LL x 22,5, 20 camadas
Capacidade do tanque de combustível	35 galões	132 litros
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	40 galões	151 litros
Peso	22.224 lb	10.081 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Temperatura de operação ambiente		-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD	
Plataforma em aclive	25% (14°)
Plataforma em declive	45% (24°)
Inclinação lateral	25% (14°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.	
Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”

Velocidades de operação		
Velocidade de operação, retraída	3,0 mph 40 ft/9,1 s	4,8 km/h 12,2 m/9,1 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida	0,45 mph 40 ft/61 s	0,7 km/h 12,2 m/61 s

Informações sobre carga no piso		
Carga nos pneus, máxima	12.004 lb	5.445 kg
Pressão de contato dos pneus	100 psi	7,03 kg/cm^2 690 kPa
Pressão no piso ocupado	260 psf	1.268 kg/m^2 12,44 kPa

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser utilizadas somente com fatores de segurança adequados.

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

Especificações

Modelo		S-65 HF
Altura máxima de trabalho	71 ft 2 in	21,86 m
Altura máxima da plataforma	65 ft 2 in	19,86 m
Alcance horizontal máximo, plataforma	51 ft 2 in	15,6 m
Capacidade máxima de carga	600 lb	272 kg
Capacidade máxima de carga, restrita	1.000 lb	454 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Rotação da plataforma		160°
Nivelamento da plataforma		autonivelamento
Rotação da base giratória (em graus)		360° contínua
Interferência traseira da mesa giratória	4 ft 6 in	1,38 m
Altura máxima em posição retraída	9 ft 4 in	2,85 m
Comprimento, posição retraída	32 ft	9,76 m
Largura, pneus não marcantes	8 ft 5 in	2,55 m
Distância entre eixos	8 ft 2 in	2,5 m
Altura mínima do chão, centro	17,3 in	44 cm
Altura mínima do chão, eixo	11 in	28 cm
Raio de manobra (interno)	10 ft 10 in	3,29 m
Raio de manobra (externo)	18 ft 3 in	5,57 m
Dimensões da plataforma, 6 pés (comprimento x largura)	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
Dimensões da plataforma, 8 pés (comprimento x largura)	96 in x 36 in	244 cm x 91 cm
Controles		12 V CC Proporcionais
Tomada CA na plataforma		padrão
Tensão no sistema		12 V
Pressão hidráulica, máxima (funções da lança)	3.000 psi	207 bar
Dimensões dos pneus		41/18LL x 22,5, 20 camadas
Capacidade do tanque de combustível	35 galões	132 litros
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	40 galões	151 litros
Peso	24.454 lb	11.092 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Temperatura de operação ambiente		-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD	
Plataforma em aclive	25% (14°)
Plataforma em declive	45% (24°)
Inclinação lateral	25% (14°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.	
Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”

Velocidades de operação		
Velocidade de operação, retraída	3,0 mph 40 ft/9,1 s	4,8 km/h 12,2 m/9,1 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida	0,45 mph 40 ft/61 s	0,7 km/h 12,2 m/61 s

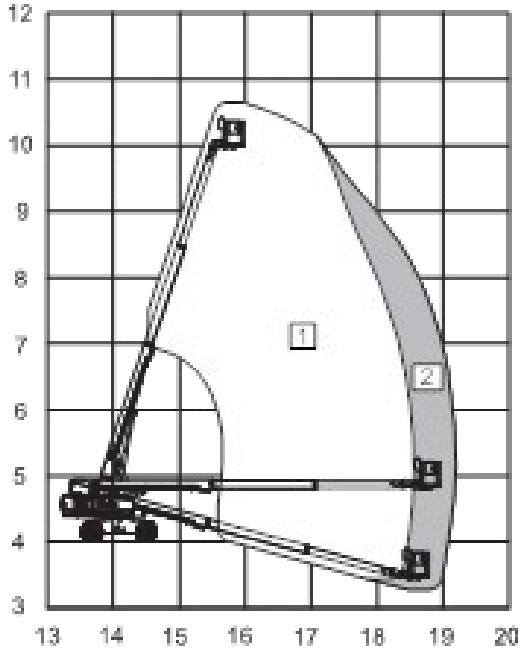
Informações sobre carga no piso		
Carga nos pneus, máxima	12.840 lb	5.824 kg
Pressão de contato dos pneus	100 psi	7,03 kg/cm^2 690 kPa
Pressão no piso ocupado	281 psf	1.373 kg/m^2 13,47 kPa

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser utilizadas somente com fatores de segurança adequados.

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

Especificações

S-60 XC e S-60 Trax Tabela de envelope de trabalho

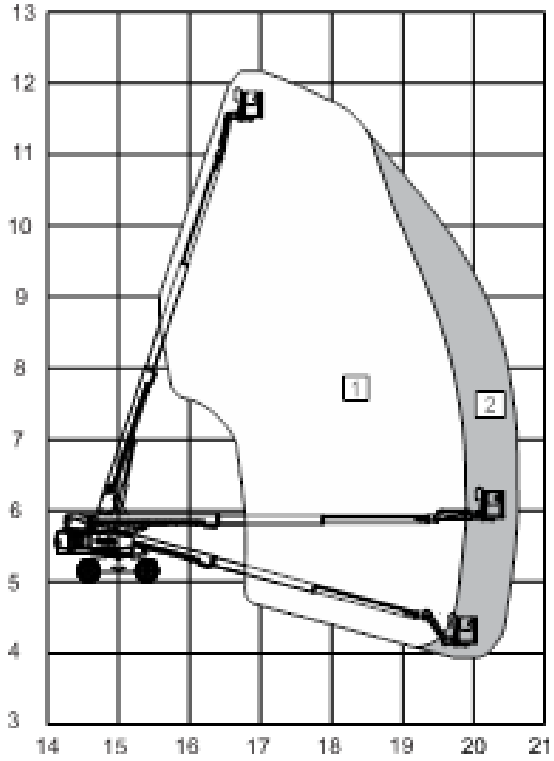


Capacidade máxima da plataforma					
1	1.000 lb	454 kg	**2**	660 lb	300 kg

Valores verticais			Valores horizontais		
3	-10 ft	-3,05 m	**13**	-10 ft	-3,05 m
4	0 ft	0 m	**14**	0 ft	0 m
5	10 ft	3,05 m	**15**	10 ft	3,05 m
6	20 ft	6,1 m	**16**	20 ft	6,1 m
7	30 ft	9,14 m	**17**	30 ft	9,14 m
8	40 ft	12,19 m	**18**	40 ft	12,19 m
9	50 ft	15,24 m	**19**	50 ft	15,24 m
10	60 ft	18,29 m	**20**	60 ft	18,29 m
11	70 ft	21,34 m			
12	80 ft	24,39 m			

Especificações

S-65 XC e S-65 Trax Tabela de envelope de trabalho

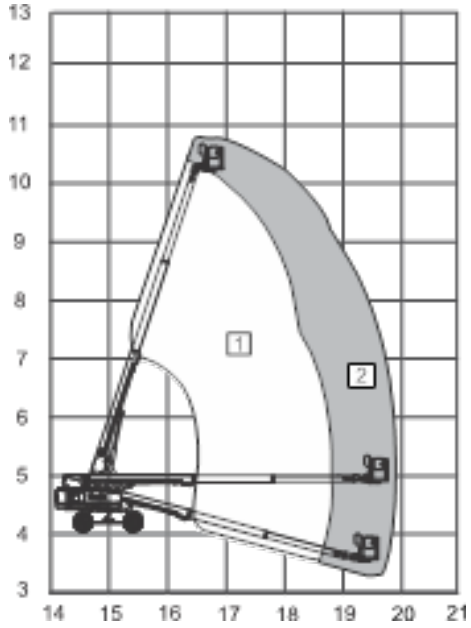


Capacidade máxima da plataforma					
1	1.000 lb	454 kg	**2**	660 lb	300 kg

Valores verticais			Valores horizontais		
3	-20 ft	-6,1 m	**14**	-10 ft	-3,05 m
4	-10 ft	-3,05 m	**15**	0 ft	0 m
5	0 ft	0 m	**16**	10 ft	3,05 m
6	10 ft	3,05 m	**17**	20 ft	6,1 m
7	20 ft	6,1 m	**18**	30 ft	9,14 m
8	30 ft	9,14 m	**19**	40 ft	12,19 m
9	40 ft	12,19 m	**20**	50 ft	15,24 m
10	50 ft	15,24 m	**21**	60 ft	18,29 m
11	60 ft	18,29 m			
12	70 ft	21,34 m			
13	80 ft	24,39 m			

Especificações

S-60 HF Tabela de envelope de trabalho

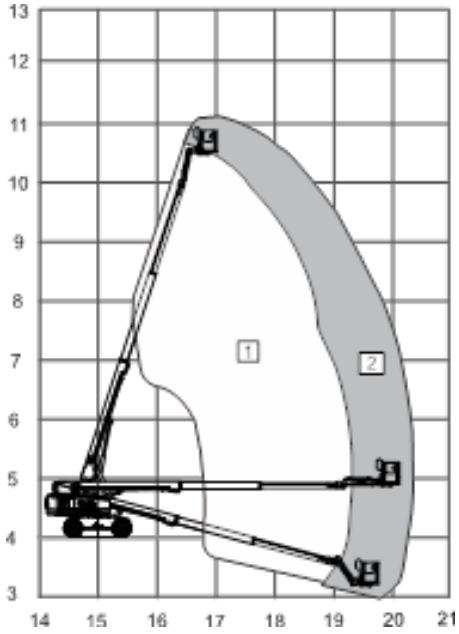


Capacidade máxima da plataforma					
1	1.000 lb	454 kg	**2**	600 lb	272 kg

Valores verticais			Valores horizontais		
3	-10 ft	-3,05 m	**14**	-10 ft	-3,05 m
4	0 ft	0 m	**15**	0 ft	0 m
5	10 ft	3,05 m	**16**	10 ft	3,05 m
6	20 ft	6,1 m	**17**	20 ft	6,1 m
7	30 ft	9,14 m	**18**	30 ft	9,14 m
8	40 ft	12,19 m	**19**	40 ft	12,19 m
9	50 ft	15,24 m	**20**	50 ft	15,24 m
10	60 ft	18,29 m	**21**	60 ft	18,29 m
11	70 ft	21,34 m			
12	80 ft	24,39 m			
13	90 ft	27,43 m			

Especificações

S-65 HF Tabela de envelope de trabalho



Capacidade máxima da plataforma					
1	1.000 lb	454 kg	**2**	600 lb	272 kg

Valores verticais			Valores horizontais		
3	-10 ft	-3,05 m	**14**	-10 ft	-3,05 m
4	0 ft	0 m	**15**	0 ft	0 m
5	10 ft	3,05 m	**16**	10 ft	3,05 m
6	20 ft	6,1 m	**17**	20 ft	6,1 m
7	30 ft	9,14 m	**18**	30 ft	9,14 m
8	40 ft	12,19 m	**19**	40 ft	12,19 m
9	50 ft	15,24 m	**20**	50 ft	15,24 m
10	60 ft	18,29 m	**21**	60 ft	18,29 m
11	70 ft	21,34 m			
12	80 ft	24,39 m			
13	90 ft	27,43 m			

Distribuído por:

www.genielift.com