Genie®



작동 설명서

Third Edition
First Printing
Part No. 82299KO

Load Lifter™

중요

기계를 사용하기 전에 반드시 안전 수칙 및 사용 방법을 읽어 숙지하십시오. 적정 교육을 받은 자격 있는 사람만이 기계를 사용할 수 있습니다. 의문 사항은 Genie Industries로 문의하시기 바랍니다.

목차

안전 수칙 1
범례 5
작동 전 점검 6
기능 시험 8
작업 장소 10
작동 지침 11
디캘 13
사양 14

연락처:

인터넷: http://www.genielift.com
전자우편: techpub@genieind.com

저작권 © 1995 Genie Industries

초판: 2쇄, 1995년 7월
2판: 3쇄, 2001년 12월
3판: 1쇄, 2002년 8월

"Genie"는 미국과 기타 국가에서 Genie Industries의 등록상표입니다. "Load Lifter" 는 Genie의 상표입니다.

♻ 재활용지 인쇄 L

미국에서 인쇄됨

안전 수칙



경고

본 설명서의 사용 방법과 안전 수칙을 준수하지 않으면 사망에 이르거나 중상을 입을 수 있습니다.

필수 준수 사항

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 안전 규정을 완전히 숙지하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

☑ 다음을 읽고 숙지한 후 준수하십시오.

제조업체의 지침 및 안전 수칙—작동 설명서 및 기계의 디캘

회사의 안전 수칙 및 작업장규칙

관련 정부 규정

안전 수칙

추락 위험



사람을 들어올리거나 발판으로 사용하지 마십시오.

적재 플랫폼 위에 올라서거나 앉지 마십시오.

기계 위에 올라가지 마십시오.

전복 위험

적정 용량을 초과하지 않도록 하십시오. 최대 용량은 91 kg 입니다.

레그를 완전히 내려 잠근 상태에서만 적재물을 올리십시오.

기계가 단단한 수평 면에 놓여 있을 때만 플랫폼을 올리십시오.





가벼운 위치 조정을 제외하고는 적재물을 들어올린 상태로 기계를 움직이지 마십시오.

적재물을 들어올린 상태로 기계를 뒤로 기울이지 마십시오.

휠과 레그가 올바르게 구성 및 설치된 상태에서만 기계를 작동하십시오.

기계의 수평을 맞추기 위하여 블록을 사용하지 마십시오.

강풍이나 돌풍이 불 때는 기계를 사용하지 마십시오. 적재면을 늘리면 바람이 불 경우 기계 안정성이 감소됩니다.

기계에 사다리나 비계 자재를 기대놓지 마십시오.

사용 전에 낙하물이나 구덩이, 돌출부, 버려진 장애물, 불안정하거나 미끄러운 바닥 또는 기타 위험 조건이 없는지 작업 영역을 확인하십시오.

레그를 접은 상태에서 기계를 움직이는 동안에는 바닥에 버려진 장애물이나 평평하지 않은 표면을 피하십시오.

안정성이나 구조상 중요한 기계 부품을 다른 무게나 규격이 다른 부품으로 교체하지 마십시오.

인위적으로 고정시킨 적재물이나 비어져 나온 적재물을 올리거나 내려 기계에 수평 또는 측면 하중을 가하지 마십시오.

움직이는 바닥이나 차량 위에서 기계를 사용하지 마십시오.

충돌 위험



적재물이 적재 플랫폼의 중앙에 올바르게 놓여지지 않은 상태에서 상승시키지 마십시오.

작업장에 고공 장애물이나 기타 위험 요소가 없는지 확인하십시오.

적재물을 올릴 때 기계 아래에 사람이 서있지 않도록 하십시오.

작업 영역에 사람이나 장애물이 있는 경우에는 적재물을 하강하지 마십시오.

경사면에서 기계를 옮길 때에는 사전에 계획하여 상식에 따라 옮기십시오.

리프팅 위험

기계를 들어올리거나 기울일 때 또는 계단에서 기계를 옮길 때는 적절한 리프팅 방법을 사용하십시오.

감전 위험

이 기계는 절연 처리가 되어있지 않으므로 전선에 접촉하거나 근접할 경우 위험할 수 있습니다.

관련 정부 규정과 다음 표에 따라 전선 및 전기 설비와의 안전 거리를 유지하십시오.

전압	최소 안전 접근 거리
상 대 상	미터
0 - 300V	접촉하지 말 것
300V - 50KV	3.1
50KV - 200KV	4.6
200KV - 350KV	6.1
350KV - 500KV	7.6
500KV - 750KV	10.7
750KV - 1000KV	13.7

마스트의 움직임과 전선의 흔들림이나 늘어짐을 고려해야 하며 강풍이나 돌풍에도 유의하십시오.

전기가 흐르는 전선에 기계가 닿을 경우 기계에서 멀리 떨어지십시오. 전선의 전원을 차단하기 전에는 기계를 만지거나 작동시키지 마십시오.

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

부상 위험

케이블을 잡지 마십시오.

설치 중에 플랫폼이 낙하하지 않게 하십시오.

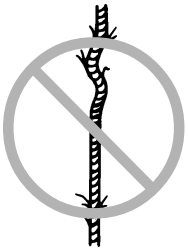
접이식 레그, 풀리, 캐리지 또는 다른 접히는 부분에 손이나 손가락을 넣지 않도록 하십시오.

부적절한 사용에 따른 위험

적재물을 실은 상태로 기계를 절대로 방치하지 마십시오. 무자격자가 적절한 지시 없이 기계 조작을 시도하여 안전을 위협하는 상황이 초래될 수 있습니다.

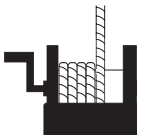
손상된 기계 위험

손상되거나 오작동하는 기계를 사용하지 마십시오.



낡았거나, 닳았거나, 꼬였거나, 손상된 케이블을 기계에 사용하지 마십시오.

캐리지가 완전히 하강되었을 때 윈치 드럼에 케이블이 네 바퀴 이하가 남아 있을 경우 기계를 작동시키지 마십시오.



매 사용 전에 철저하게 작동 전 점검을 실시하십시오.

모든 디캘이 알아볼 수 있는지 또 제 자리에 있는지 확인하십시오.

윈치의 윤활 상태를 적절히 유지하십시오. 브레이크 면에 오일이나 그리스가 묻지 않도록 하십시오.

채널 표면에는 어떠한 종류의 윤활제도 사용하지 마십시오.

압착 사고 위험

브레이크가 잠길 때까지 윈치 핸들을 단단히 잡으십시오. 적재물로 인해 윈치 핸들이 움직이지 않으면 브레이크가 잠긴 것입니다.

안전 수칙

디캘 범례

Genie 제품 디캘에 사용되는 기호와 색상 코드, 신호는 다음과 같은 내용을 표시합니다.



안전 경고 기호—부상 위험이 있음을 경고합니다. 이 기호 다음에 나오는 안전 메시지를 준수하여 상해나 사망을 예방하십시오.

⚠ 위험 빨간색—미연에 방지하지 않으면 심각한 상해를 입거나 사망에 이를 수 있는 급박한 위험 상황을 표시합니다.

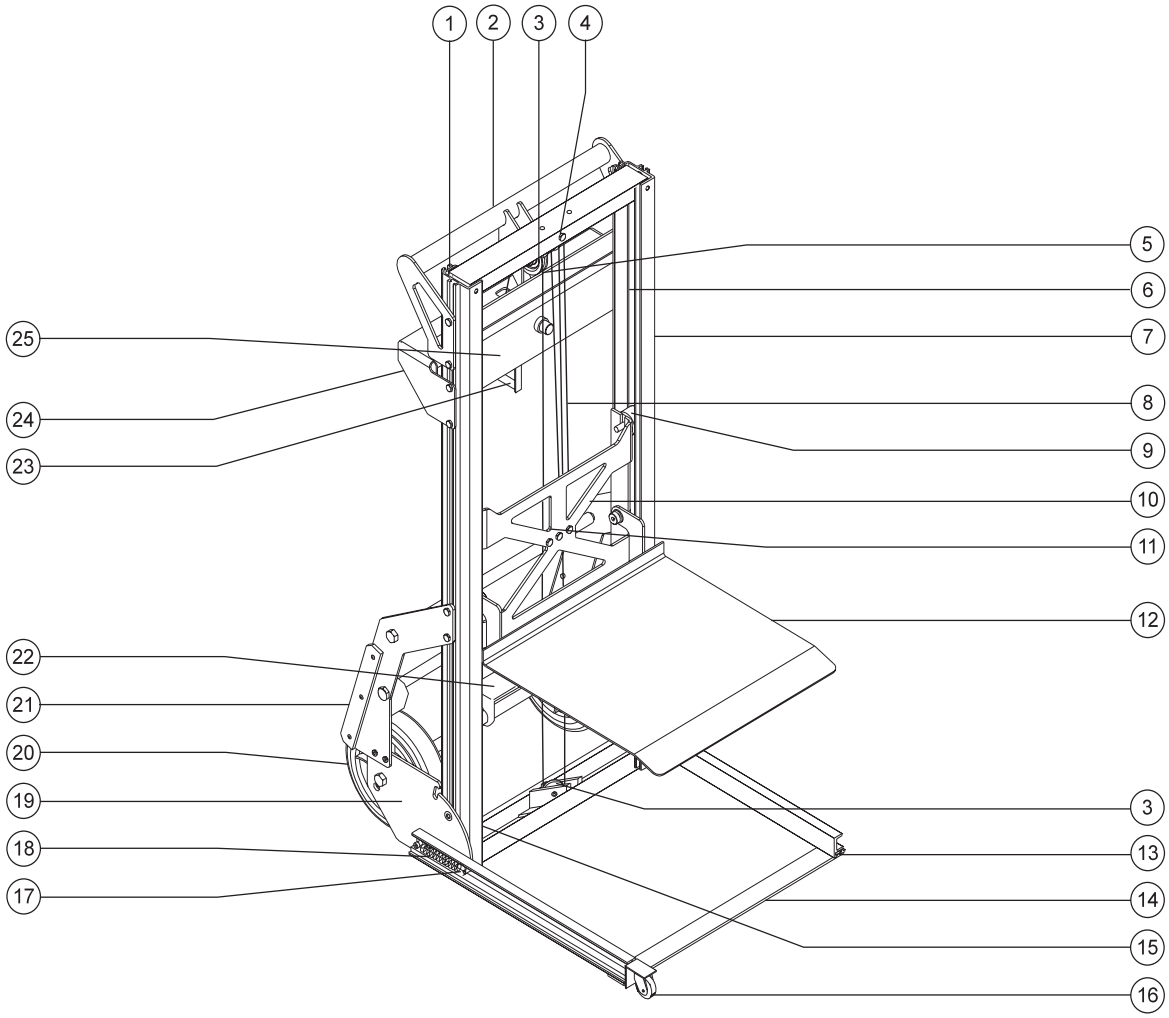
⚠ 경고 주황색—미연에 방지하지 않으면 심각한 상해를 입거나 사망에 이를 수 있는 위험 표시합니다.

⚠ 주의 안전 경고 기호가 있는 노란색—미연에 방지하지 않으면 경미한 상해를 입을 수 있는 위험을 표시합니다.

주의 안전 경고 표지가 없는 노란색—미연에 방지하지 않으면 재산상 손실을 입을 수 있는 위험을 표시합니다.

알림 녹색—작동 또는 유지보수 정보를 표시합니다.

범례



1 외부 프레임 활주 버튼
2 핸들
3 내부 프레임 풀리
4 케이블 종단
5 외부 프레임 풀리
6 내부 프레임
7 외부 프레임
8 케이블
9 롤러 휠
10 캐리지
11 캐리지 풀리
12 적재 플랫폼
13 발판 패드
14 접이식 레그
15 내부 프레임 활주 버튼
16 프론트 레그 캐스터(옵션)
17 레그 잠금 볼트
18 레그 스프링
19 베이스 플레이트
20 후방 휠
21 계단 활주대(옵션)
22 브레이크(옵션)
23 윈치 핸들
24 윈치(플레이트 아래)
25 윈치 장착

작동 전 점검



필수 준수 사항

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동 시 안전 수칙을 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 작동 전 점검을 완전히 숙지하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

작동 전 점검이란 작업을 시작하기 전에 작업자가 기계를 눈으로 직접 검사하는 것으로, 작업자가 기계를 시험하기 전에 기계에 외견상의 문제점이 있는지 찾아내기 위하여 고안된 것입니다.

개조, 손상, 풀림 또는 망실된 부품이 없는지 기계를 점검하십시오.

손상되거나 개조된 기계를 사용하면 안됩니다. 손상되거나 개조된 부품이 발견된 경우에는 기계에 이를 표시하는 꼬리표를 붙여 사용하지 말아야 합니다.

제조업체의 사양에 따라 자격 있는 정비 기술자만 기계를 수리할 수 있습니다. 수리가 완료된 다음 작업자는 기능 시험에 앞서 다시 작동 전 점검을 실시해야 합니다.

작동 전 점검

❏ 작동 설명서가 온전한지, 읽을 수 있는지, 필요 시 사용할 수 있는지 확인하십시오.

❏ 모든 디켈이 제자리에 부착되어 있는지 또 읽을 수 있는지 확인하십시오.디캘 절을 참조하십시오.

다음 부분이나 부품을 점검하여 손상되거나 개조된 부분 또는 손실되거나 잘못 설치된 부품이 없는지 확인하십시오.

- ❏ 윈치 및 관련 부품
- ❏ 베이스 부품
- ❏ 레그
- ❏ 활주 버튼 및 롤러 휠
- ❏ 내부 및 외부 프레임
- ❏ 케이블 앵커
- ❏ 케이블 및 풀리
- ❏ 휠
- ❏ 캐스터(있을 경우)
- ❏ 적재 플랫폼
- ❏ 너트, 볼트, 기타 패스너
- ❏ 케이블(꼬임, 닳음, 마모)

기계 전체에서 다음 사항을 확인하십시오.

- ❏ 찌그러짐 또는 손상
- ❏ 부식 또는 산화
- ❏ 용접부나 구조물 부품의 균열

❏ 모든 구조 부품 및 기타 주요 부품이 빠짐 없이 설치되어 있으며, 모든 패스너와 핀이 제자리에 단단히 조여져 있는지 확인합니다.

❏ 캐리지가 완전히 하강되었을 때 윈치 드럼에 최소한 4 바퀴 이상의 케이블이 남아 있는지 확인하십시오.

기능 시험



필수 준수 사항

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동 시 안전 수칙을 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 기능 시험을 완전히 숙지하십시오.

4 작업 장소를 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

기능 시험은 기계 작동에 앞서 오작동 여부를 파악하기 위한 것입니다. 작업자는 단계별 설명에 따라 기계의 모든 기능을 시험해야 합니다.

오작동하는 기계는 사용하면 안됩니다. 오작동이 발견된 기계에는 이를 알리는 꼬리표를 달아 사용을 중지합니다. 제조업체의 사양에 따라 자격 있는 정비 기술자만 기계를 수리할 수 있습니다.

수리를 마쳤으면 기계를 사용하기 전에 작동 전 점검과 기능 시험을 다시 실시해야 합니다.

기능 시험

1 단단하고 평평하며, 장애물이 없는 시험 장소를 선택하십시오.

설치

1 기계를 뒤로 기울입니다.

2 접이식 레그를 위로 올려 잠금을 풀어줍니다.

3 접이식 레그를 내려 잠금 상태로 밀어줍니다.

4 플랫폼을 내립니다. 플랫폼이 갑자기 낙하하지 않게 하십시오.

5 윈치 핸들의 손잡이를 떼어내고 윈치 핸들을 거꾸로 한 다음 다시 손잡이를 부착합니다. 핸들의 잡는 부분이 작업자를 향해야 합니다.

레그의 스프링 장력 시험

1 레그를 편 다음 놓아줍니다.

⊙ 결과: 레그가 다시 잠금 위치로 돌아와야 합니다.

윈치 작동 시험

1 윈치 핸들을 시계 방향으로 돌려 플랫폼을 올립니다.

⊙ 결과: 캐리지가 내부 프레임 상부까지 올려지고 그 다음에 내부 프레임이 올려져야 합니다. 캐리지와 내부 프레임은 멈추거나 뻑뻑함 없이 유연하게 움직여야 합니다.

2 윈치 핸들을 시계 반대 방향으로 돌려 플랫폼을 내립니다.

⊙ 결과: 내부 프레임과 캐리지가 외부 프레임으로 내려져야 합니다. 캐리지와 내부 프레임은 멈추거나 뻑뻑함 없이 유연하게 움직여야 합니다.

작업 장소



필수 준수 사항

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동 시 안전 수칙을 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 검사하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 위의 작업 장소 검사 절을 완전히 숙지하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

작업 장소 검사를 통해 작업자는 작업 장소가 안전한 기계 작동에 적합한 곳인지 판단할 수 있습니다. 기계를 작업 장소로 옮기기 전에 작업자는 작업 장소 검사부터 실시해야 합니다.

작업장의 위험 요소에 대한 설명을 숙지하여 기계를 이동하거나 설치, 작동하는 과정에서 위험을 예방하는 책임은 작업자에게 있습니다.

다음과 같은 위험 상황에 유의하십시오.

- 급경사면 또는 구덩이
- 돌출부 및 바닥의 장애물
- 버려진 장애물
- 고공 장애물 및 고압선
- 위험 장소
- 기계와 하중을 지탱하지 못하는 바닥
- 바람이나 좋지 않은 날씨
- 기타 모든 안전하지 않은 상태

작동 지침



필수 준수 사항

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동 시 안전 수칙을 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 검사하십시오.

5 기계를 원래 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

물건을 들어올리는 것 이외의 용도로 기계를 사용하는 것은 위험합니다.

두 명 이상의 작업자가 시차를 두어 기계를 사용하게 될 경우, 각 작업자는 작동 설명서의 모든 지침과 안전 수칙을 준수해야 합니다. 즉 작업 교대자마다 기계를 사용하기 전에 작동 전 점검과 기능 시험, 작업 장소 검사를 실시해야 합니다.

설치

단단하고 수평이며 장애물이 없는 곳을 선택하십시오.

기능 시험 절에 있는 설치 절차를 따르십시오.

적재물의 상승 및 하강

1 적재 플랫폼 중앙에 적재물을 놓습니다.

2 윈치 핸들을 단단히 잡고 시계 방향으로 돌려 적재물을 올립니다. 케이블이 드럼에 불균일하게 감기지 않도록 하십시오.

3 윈치 핸들을 단단히 잡고 시계 반대 방향으로 돌려 적재물을 내립니다. 원하는 위치로 내린 후, 윈치 핸들을 시계 방향(적재물 상승 방향)으로 1/4 바퀴 돌려 브레이크를 걸어줍니다.

사용 지침

적재물을 실은 상태에서의 기계 이동

작업 장소에서는 적재물을 싣지 않은 상태로 기계를 움직이는 것이 최선의 방법입니다. 상승된 적재물을 움직이는 경우는 적재물을 싣거나 내리기 위해 위치를 조정하는 경우로 한정되어야 합니다. 적재물을 올린 상태에서 기계를 움직일 필요가 있을 경우에는 다음의 안전 규정을 숙지하고 준수하십시오.

- 해당 지역이 수평이며 장애물이 없는지 확인합니다.
- 적재물이 적재 플랫폼의 중앙에 놓여있는지 확인합니다.
- 급출발 및 급정거를 피합니다.
- 적재물을 가능한 한 낮은 위치로 내린 상태에서 이동합니다.
- 기계 및 적재물 근처에 사람이 없게 합니다.
- 적재물을 올린 상태에서 기계를 뒤로 기울이지 않습니다.

계단에서 기계 이동

- 적재물을 완전히 내립니다.
- 각 계단 위로 조심스럽게 움직입니다. 핸들을 단단히 붙잡아야 합니다.
- 기계가 균형을 잃지 않도록 합니다.
- 계속해서 조심스럽게 계단에서 기계를 이동합니다.
- 무거운 적재물의 경우 적정한 수의 인원과 적절한 리프팅 방법을 사용해야 합니다.

사용 후 처리

보관하기 위해 기계를 준비할 때에는 설치 절차를 역순으로 시행하십시오. 레그를 보관하려면 플랫폼을 완전히 내려야 합니다.

장애물이 없고 사람의 왕래가 없고 비 등을 피할 수 있는 수평면의 안전한 보관 장소를 선택합니다.

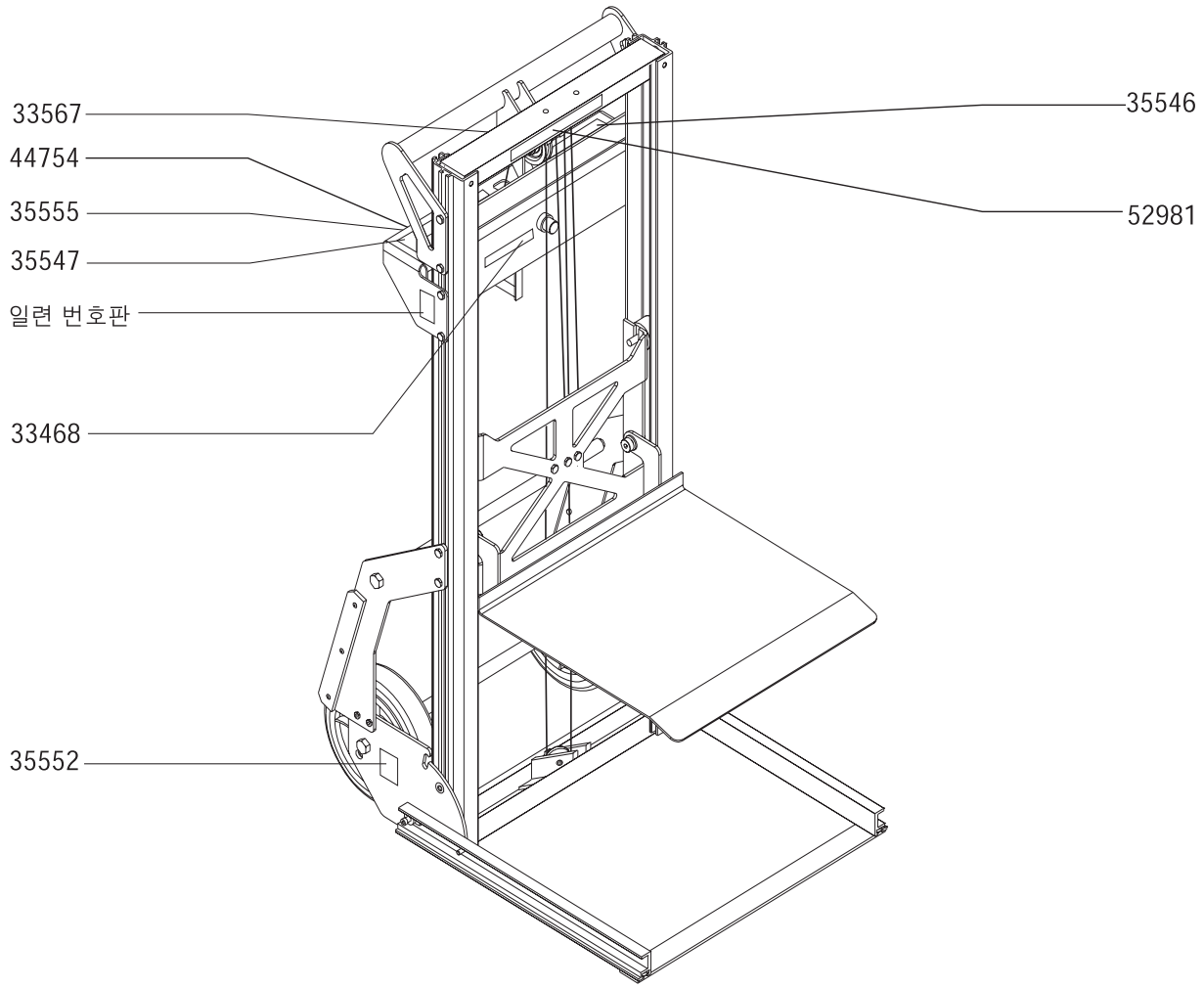
디캘

디캘 검사

아래 그림을 참조하여 모든 디캘이 제자리에 있는지 또 읽을 수 있는지 확인하십시오.

부품 번호	설명	수량
33468KO	경고 - 탑승 금지	1
35546KO	경고 - 장비 안전	1
35547KO	알림 - 기계 설치	1
35552KO	경고 - 전복	2

부품 번호	설명	수량
35555KO	알림 - 최대 용량 91 kg	1
35567KO	경고 - 인명 부상 위험	1
52981	장식 - Genie Load Lifter	1
44754KO	라벨 - 올림 / 내림	1

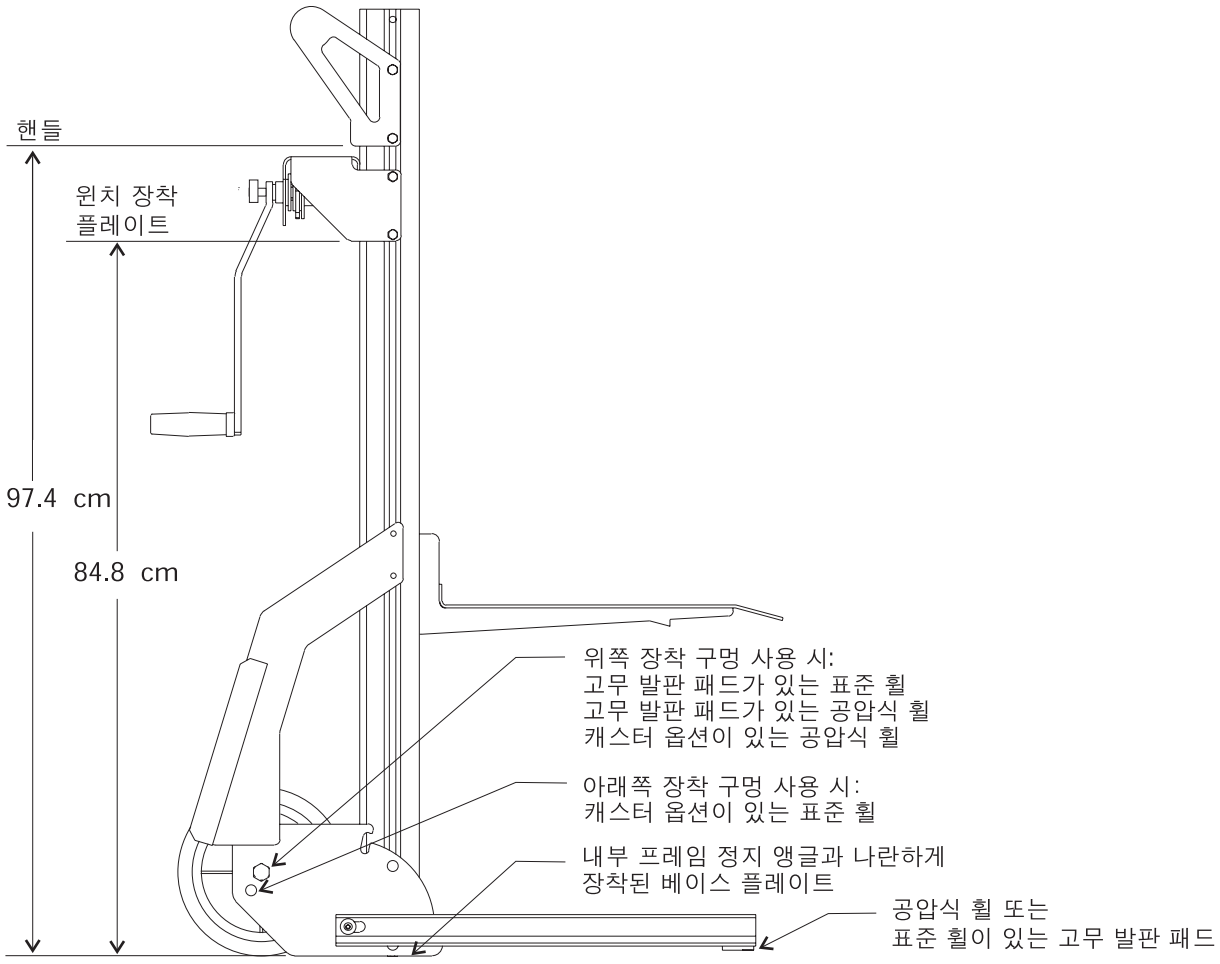


사양

플랫폼 최대 높이	1.70 m
리프트 용량	91 kg
기계 무게	20 kg
적재 시 높이	1.14 m
폭	52 cm
기계에 의한 소음 방출 정상 작업 환경에서의 최대 사운드 레벨(A–가중치)	78 dB

길이 - 적재 위치	38 cm
길이 - 작동시	73 cm
적재 플랫폼	
길이	43.2 cm
너비	43 cm
적재 높이	5 cm

부품 장착 위치



해외 지사:

Genie North America
전화 425.881.1800
수신자 부담 미국 및 캐나다 800.536.1800
팩스 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
전화 +61 7 3375 1660
팩스 +61 7 3375 1002

Genie China
전화 +86 21 53852570
팩스 +86 21 53852569

Genie Malaysia
전화 +65 98 480 775
팩스 +65 67 533 544

Genie Japan
전화 +81 3 3453 6082
팩스 +81 3 3453 6083

Genie Korea
전화 +82 25 587 267
팩스 +82 25 583 910

Genie Brasil
전화 +55 11 41 665 755
팩스 +55 11 41 665 754

Genie Holland
전화 +31 10 220 7911
팩스 +31 10 220 6642

Genie Scandinavia
전화 +46 31 3409612
팩스 +46 31 3409613

Genie France
전화 +33 (0)2 37 26 09 99
팩스 +33 (0)2 37 26 09 98

Genie Iberica
전화 +34 93 579 5042
팩스 +34 93 579 5059

Genie Germany
전화 +49 (0)4202 88520
팩스 +49 (0)4202 8852-20

Genie U.K.
전화 +44 (0)1476 584333
팩스 +44 (0)1476 584334

Genie Mexico City
전화 +52 55 5666 5242
팩스 +52 55 5666 3241