

작동 설명서

First Edition
Seventh Printing
Part No. 35566KO

Genie Lift™

중요

기계를 작동하기 전에 반드시 안전 수칙 및 작동 방법을 숙지하고 준수하십시오. 적정 교육을 받은 자격 있는 사람만이 기계를 사용할 수 있습니다. 의문 사항은 Genie Industries로 문의하시기 바랍니다.

목차

페이지

안전 수칙 1
범례 6
작동 전 점검 8
기능 시험 10
작업 장소 검사..... 13
작동 지침 14
배터리 및 충전기 사용 지침..... 16
운반 지침 17
적재 용량표 18
디캘 20
사양 22

연락처:

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

Copyright © 1995 Genie Industries

1판:7쇄, 2008년 8월

“Genie”는 미국과 기타 국가에서Genie Industries의 등록상표입니다.

♻ 재활용지 인쇄 L

미국에서 인쇄

안전 수칙



경고

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

필수 준수 사항

☑ 작업자는 본 작동 설명서에 나와 있는 기계 안전 작동 원칙을 숙지하여 실행해야 합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 수칙을 완전히 숙지하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업장을 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

☑ 작업자는 다음 내용을 숙지하여 준수해야 합니다—안전 및 작동 설명서 및 기계 디캘.

☑ 작업자는 회사 안전 수칙과 작업장 규칙을 숙지하여 준수해야 합니다.

☑ 작업자는 관련 정부 규정을 숙지하여 준수해야 합니다.

☑ 작업자는 안전한 기계 작동법을 교육받아야 합니다.

안전 수칙

추락 위험



사람을 들어올리거나 발판으로 사용하지 마십시오.

포크, 적재 플랫폼 또는 붐 위에 서거나 앉지 마십시오.

기계 위에 올라가지 마십시오.

전복 위험

적정 용량을 초과하지 않도록 하십시오. 적재 용량표 절을 참조하십시오.

레그 잠금 핀이 레그에 적절하게 끼워지지 않은 경우에는 적재물을 올리지 마십시오.

레그가 올바른 길이로 적절하게 설치되지 않은 경우에는 적재물을 올리지 마십시오.

기계가 단단한 수평면에 놓여 있을 때만 플랫폼을 올리십시오.





가벼운 위치 조정을 제외하고는 적재물을 들어올린 상태로 기계를 움직이지 마십시오.

적재물을 들어올린 상태로 기계를 뒤로 기울이지 마십시오.

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.

휠/레그/ 캐스터 구성이 올바르게 설치된 상태에서만 기계를 작동하십시오.

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

레그를 설치하지 않고 기계를 움직일 경우 잔해가 있거나 울퉁불퉁한 지면은 피하십시오.

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

고정 혹은 돌출된 하중을 올리거나 내려 기계에 수평 또는 측면 하중이 발생하지 않도록 하십시오.

움직이는 바닥이나 차량 위에서 기계를 사용하지 마십시오.

충돌 위험

적재물이 포크 또는 적재 플랫폼 위의 중앙에 적절하게 놓여 있지 않은 경우에는 올리지 마십시오.

작업 장소에 고공 장애물이나 기타 위험 요소가 없는지 확인하십시오.



적재물을 올릴 때 기계 아래에 사람이 서있지 않도록 하십시오.

작업 구역에 사람이나 장애물이 있는 경우에는 적재물을 하강하지 마십시오.

경사면이나 비탈 또는 계단에서 기계를 옮길 때에는 사전에 계획하여 상식에 따라 옮기십시오.

프레임 채널의 윤활 상태를 적절히 유지하십 시오. 작동 전 점검 절을 참조하십시오. 프레임 채널의 윤활 상태가 원활하지 않으면 잠기거나 작동이 정지되어 화물이 흔들리거나 떨어질 수 있습니다.

감전 위험

본 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 접근 거리	최소 안전
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 작동 시키지 마십시오.

기계를 용접용 접지 수단으로 사용하지 마십시오.

부상 위험

케이블을 잡지 마십시오.

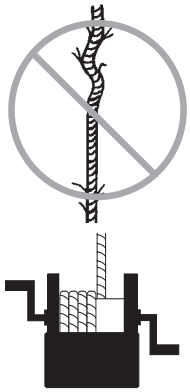
풀리, 캐리지, 기타 압착 위험이 존재하는 지점에 손이나 손가락을 가까이 하지 마십시오.

프레임 사이에 팔, 손 또는 손가락을 넣지 마십시오.

부적절한 사용에 따른 위험

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

손상된 기계 위험



손상되었거나 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 사용하지 마십시오.

매 사용 전에 철저하게 작동 전 점검을 실시하십시오.

모든 디캘이 온전한 상태로 제자리에 부착되어 있는지 확인하십시오.

윈치의 윤활 상태를 적절히 유지하십시오. 자세한 사항은 *Genie Lift 부품 및 정비 설명서*를 참조하십시오. 브레이크 면에 오일이나 그리스가 묻지 않도록 하십시오.

압착 사고 위험

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

리프팅 위험

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

기계에 4 위치 캐스터 옵션이 장착 시 계단에서 기계를 이동하지 마십시오.

안전 수칙

사다리 안전

추락 위험

사다리를 비계로 사용하지 마십시오.

사다리 위에 앉지 마십시오.

손발을 밖으로 내지 마십시오. 양쪽 사이드 레일 사이 중앙에 서십시오.

꼭대기 단을 계단으로 사용하지 마십시오.

전복 위험

사다리의 최대 용량 113 kg을 초과해서는 안됩니다.

사다리에 과적하지 마십시오. 사다리는 1명만 사용하도록 설계되었습니다.

사다리가 올바로 설치된 경우에만 사용하십시오.

사다리 위에 있는 동안 사다리를 움직이지 마십시오. 사다리 옆으로 밀거나 당기지 마십시오.

미끄러운 지면에 사다리를 설치하지 마십시오.

기계의 수평을 맞추기 위하여 블록을 사용하지 마십시오.

전기 윈치 안전

감전 위험

3선식 접지 연장선을 사용하여 접지된 교류 회로에 연결되지 않은 한 직류 배터리 충전기를 작동하지 마십시오. 3선식 접지 플러그를 개조하거나 사용할 수 없게 만들지 마십시오.

전복 위험

적정 용량을 초과하지 않도록 하십시오. 적재 용량표 절을 참조하십시오.

표준 베이스가 장착된 모델에 전기 윈치를 사용하지 마십시오. 전기 윈치는 스트래들 베이스 모델에만 사용하도록 설계되어 있습니다.

제한 스위치를 개조하거나 사용할 수 없게 만들지 마십시오.

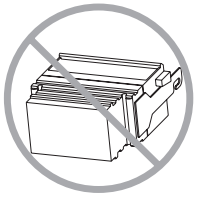
배터리 및 충전기 안전 – 전기 윈치 모델

화상 위험



배터리는 산을 포함하고 있습니다. 따라서 배터리 작업 시에는 반드시 보호복과 보안경을 착용하십시오.

배터리 산을 흘리거나 피부에 닿지 않게 하십시오. 유출된 배터리 산은 베이킹 소다와 물로 중화할 수 있습니다.



배터리 팩은 항상 똑바로 세워져 있어야 합니다.

폭발 위험



배터리에서는 폭발성 가스가 방출됩니다. 배터리를 스파크 나 화염, 담뱃불 가까이 두지 마십시오.

배터리는 통풍이 잘 되는 곳에서 충전하십시오.

충전기가 켜진 상태에서는 배터리에서 충전기 DC 출력 선을 빼지 마십시오.

감전 위험



충전기는 접지된 교류 회로 에만 연결하십시오.

배터리 또는 충전기가 물이나 비에 노출되지 않도록 하십시오.

사용 전에 항상 손상 여부를 검사하십시오. 작동하기 전에 손상된 부품을 교체하십시오.

리프팅 위험

배터리 팩은 무게가 37kg입니다. 배터리 팩을 들 때에는 충분한 인력과 적절한 리프팅 기술을 활용하십시오.

디캘 범례

Genie 제품 디캘에 사용되는 기호와 색상 코드 및 용어는 다음과 같은 내용을 가리킵니다.



안전 경고 기호–작업자에게 발생할 수 있는 상해 위험을 경고하는 데 사용됩니다. 상해 또는 사망 사고 예방을 위해 본 기호가 표시된 모든 안전 문구를 준수하십시오.

⚠DANGER 적색–미연에 방지하지 않으면 심각한 상해를 입거나 사망에 이를 수 있는 급박한 위험 상황을 표시합니다.

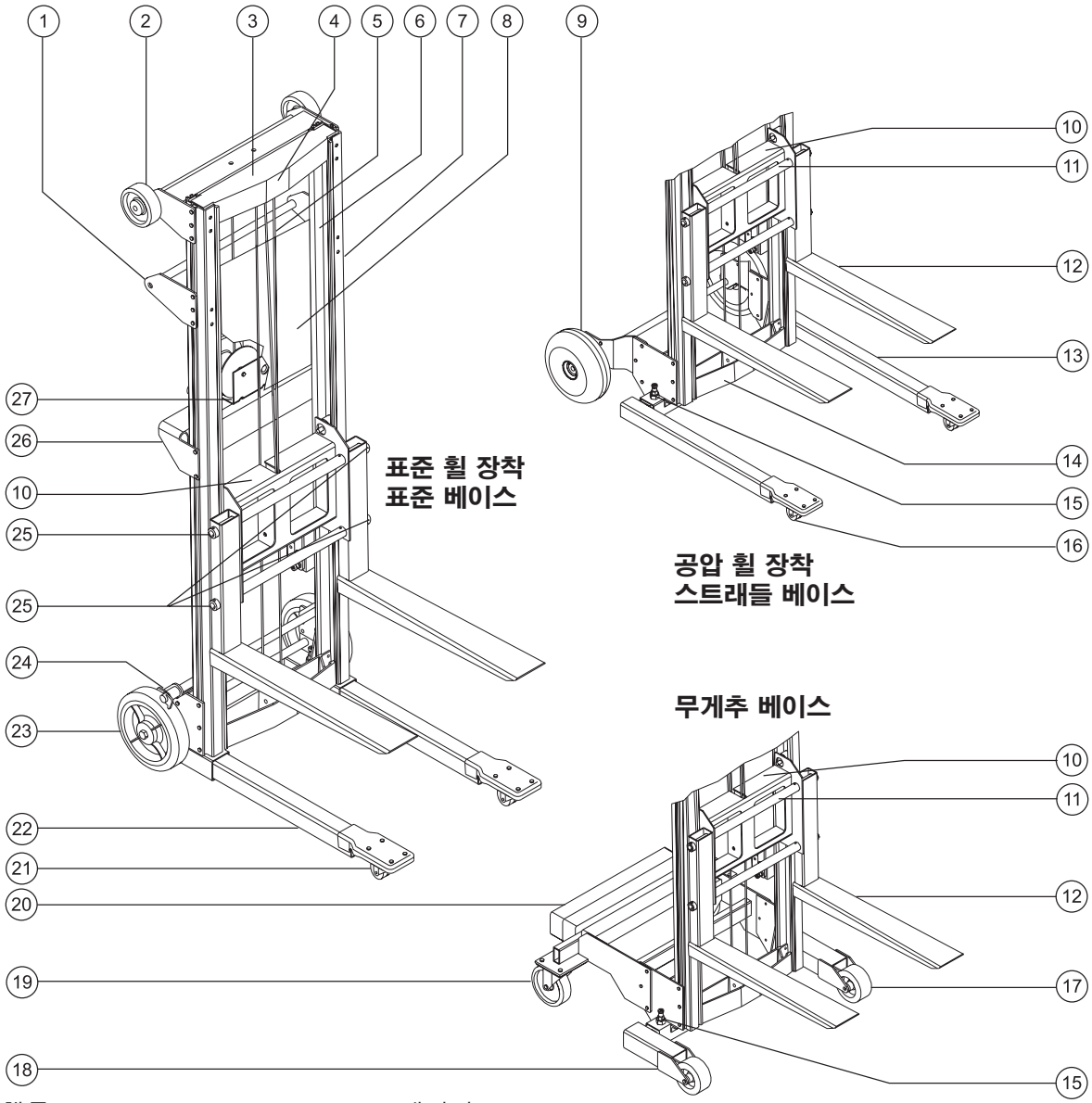
⚠WARNING 오렌지색–미연에 방지하지 않으면 심각한 상해를 입거나 사망에 이를 수 있는 위험 가능성을 표시합니다.

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

CAUTION 안전 경고 기호가 없는 노란색–미연에 방지하지 않으면 재산상 손실을 입을 수 있는 위험을 표시합니다.

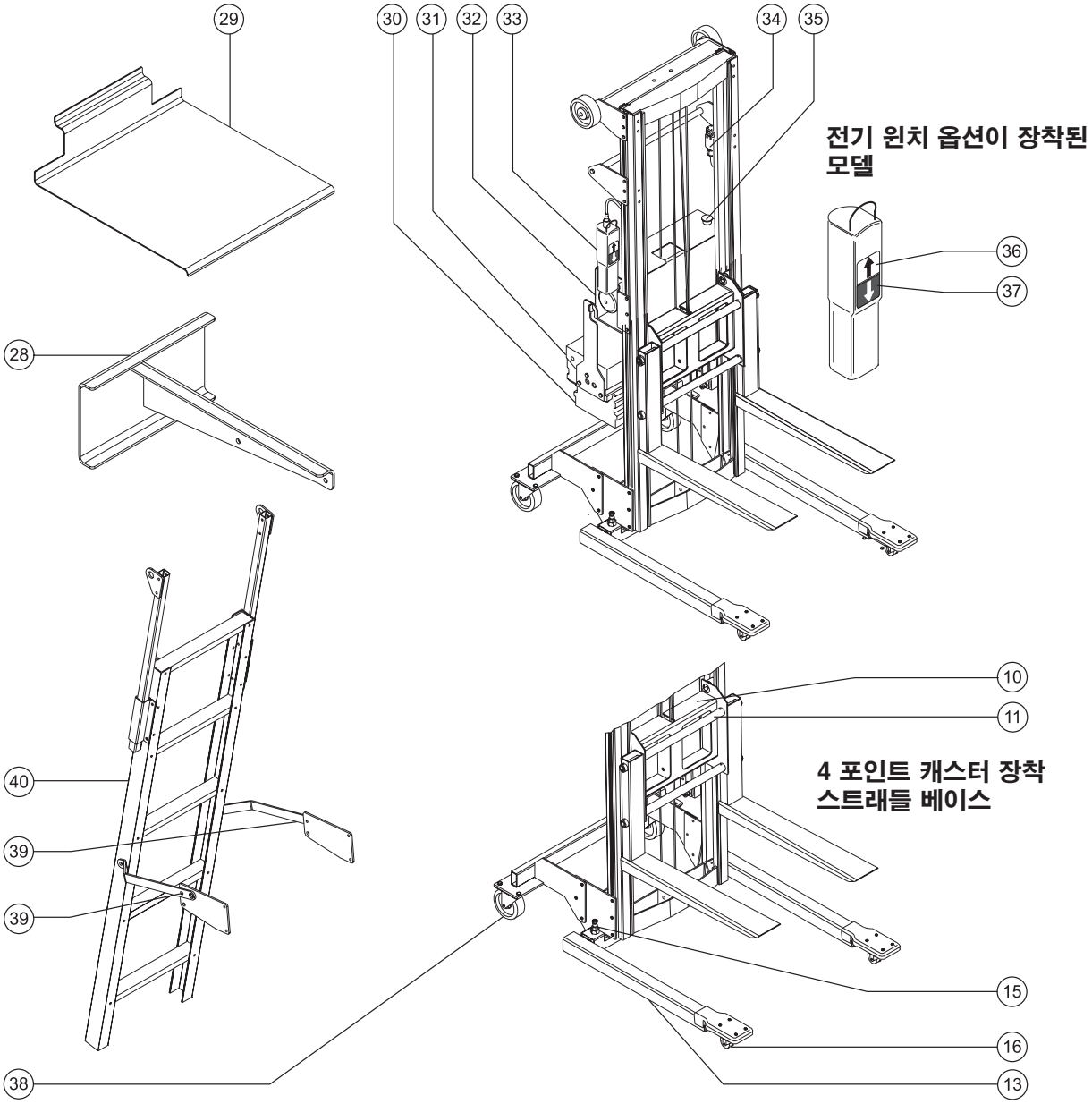
NOTICE 녹색–작동 또는 유지보수 정보를 표시합니다.

범례



1 핸들
2 적재 휠
3 상부 내측 프레임 풀리
4 케이블 앵커
5 케이블
6 내부 프레임
7 외부 프레임
8 디캘 플레이트
9 공압 휠
10 캐리지
11 포크 장착 튜브
12 포크
13 조절 가능 레그 – 스트래들 베이스
14 하부 내측 프레임 풀리
15 레그 잠금 핀
16 캐스터, 2 인치 – 옵션 A
캐스터, 2 1/2 인치 – 옵션 B
17 휠 – 4 인치 고정
18 조절 가능 레그 – 무게추 베이스
19 캐스터 – 5 인치 회전
20 무게추 베이스
21 캐스터 – 2 인치 듀얼 휠
22 레그 – 표준 베이스
23 고형 고무 휠

범례



24 브레이크(옵션)
25 포크 잠금 핀
26 윈치 장착 브래킷
27 윈치
28 붐(옵션)
29 적재 플랫폼(옵션)
30 전기 윈치 배터리
31 전기 윈치 충전기
32 전기 윈치(옵션)
33 전기 윈치 제어기
34 전기 윈치 제한 스위치
35 적색 비상 정지 버튼
36 전기 윈치 제어기 상향 버튼
37 전기 윈치 제어기 하향 버튼
38 캐스터, 4 인치 – 옵션 A
캐스터, 5 인치 – 옵션 B
39 사다리 스냅 핀
40 사다리(옵션)

작동 전 점검



필수 준수 사항

☑ 작업자는 본 작동 설명서에 나와 있는 기계 안전 작동 원칙을 숙지하여 실행해야 합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 작동 전 점검을 숙지하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업장을 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

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

다음 페이지의 목록을 참조하여 각 항목을 점검합니다.

손상되거나 무단 개조된 부품이 발견된 경우에는 반드시 기계에 이를 표시하는 꼬리표를 부착하고 사용을 중단해야 합니다.

제조업체의 사양에 따라 자격을 갖춘 전문 정비사만 기계를 수리할 수 있습니다. 수리가 완료된 다음 기계 기능 시험에 앞서 작업자는 작동 전 점검을 먼저 실시해야 합니다.

작동 전 점검

작동 설명서가 온전한지, 읽을 수 있는지, 필요시 사용할 수 있는지 확인하십시오.

모든 디캘이 온전한 상태로 제자리에 부착되 있는지 확인하십시오. 디캘 절을 참조하십시오.

다음 부분이나 부품을 점검하여 손상되거나 손실, 개조 또는 부적합하게 설치된 것이 없는지 확인하십시오.

윈치 및 관련 부품

베이스 부품

레그

롤러 휠

내부 및 외부 프레임

활주 버튼

캐리지 고정 어셈블리

케이블 앵커

케이블 및 풀리

휠 및 캐스터

포크

적재 플랫폼 및 붐(장착 시)

너트, 볼트 및 기타 패스너

케이블(꼬임, 닳음, 마모)

사다리(장착 시)

브레이크 장치(장착 시)

제한 스위치(전기 윈치 모델)

전기 윈치 및 관련 부품
(장착 시)

수동 제어기 및 배선(전기 윈치 모델)

기계 전체에서 다음 사항을 확인하십시오.

패인 곳 또는 손상된 곳

부식 또는 산화

용접부나 구조물 부품의 균열

구조물 부품과 기타 주요 부품들이 빠짐 없이 설치되어 있는지, 패스너와 핀이 제자리에 채워져 있는지 확인하십시오.

배터리 단자 및 배터리 케이블 연결부를 점검하고 청소하십시오.

캐리지가 완전히 하강되었을 때 윈치 드럼에 최소한 4바퀴의 케이블이 남아 있는지 확인하십시오.

프레임 채널의 윤활 상태가 올바르고 이물질이 없는지 확인하십시오. 실리콘 스프레이 또는 실리콘 왁스로 채널을 윤활시켜 줍니다(Genie 부품 번호 90337).

기능 시험



필수 준수 사항

☑ 작업자는 본 작동 설명서에 나와 있는 기계 안전 작동 원칙을 숙지하여 실행해야 합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 기능 시험을 완전히 숙지하십시오.

4 작업장을 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

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

오작동하는 기계는 절대 사용하면 안 됩니다. 오작동이 발견된 기계에는 꼬리표를 부착하고 사용을 중단합니다. 제조업체의 사양에 따라 자격을 갖춘 전문 정비사만 기계를 수리할 수 있습니다.

수리가 완료되고 나면 작업자는 기계를 사용하기 전에 작동 전 점검과 기능 시험을 다시 실시해야 합니다.

기능 시험

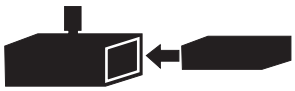
1 단단하고 평평하며, 장애물이 없는 시험 장소를 선택하십시오.

설치

1 기계를 뒤로 기울입니다.

2 각 포크를 캐리지에 밀어 넣고 포크 잠금 핀으로 고정합니다.

3 레그 잠금 핀이 레그에 걸릴 때까지 각 레그를 베이스 소켓에 밀어 넣습니다.



4 기계를 세웁니다.

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

6 **스트래들 베이스:** 원하는 폭으로 조절합니다. 레그 잠금 핀이 레그에 부착되었는지 확인합니다.

7 고정 바를 돌려서 캐리지에서 떼어냅니다.

붐

1 붐을 수직으로 세웁니다.

2 붐 플레이트의 상부를 위 포크 장착 튜브 아래에 놓고 들어 올립니다.

3 붐이 제자리에 잠길 때까지 돌려 내립니다.

4 리프팅 섀클을 붐의 원하는 구멍에 장착합니다.

적재 플랫폼

1 적재 플랫폼을 포크 위에 놓습니다.

2 적재 플랫폼의 앞을 들고 캐리지 쪽으로 밀어 백 앵글이 하부 포크 장착 튜브 밑으로 오게 합니다.

3 적재 플랫폼을 돌려 내려 포크 위에 잠기도록 합니다.

사다리 설치(장착 시)

1 기계를 배치합니다.

2 사다리 양쪽의 스냅 핀을 당깁니다.

3 사다리를 아래 위치로 당겨 내립니다. 사다리가 완전히 내려질 때까지 사다리를 지지해야 합니다.

사다리 보관: 사다리를 적재 위치로 올리고 스냅 핀을 고정합니다.

기능 시험

브레이크 작동 시험 (장착 시)

1 페달을 밟아 브레이크를 잠급니다.

2 기계를 밉니다.

⊙ 결과: 바퀴가 구르면 안됩니다.

3 페달을 놓아 브레이크를 해제합니다.

4 기계를 밉니다.

⊙ 결과: 기계가 움직여야 합니다.

윈치 작동 시험

참고: Genie Lift 4에는 내부 프레임이 없습니다.

1 윈치 핸들을 시계 방향으로 돌려 캐리지를 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 캐리지를 내립니다.

⊙ 결과: 내부 프레임이 외부 프레임으로 하강하고 캐리지가 내부 프레임 아래로 하강합니다. 캐리지와 내부 프레임은 멈추거나 뻑뻑함 없이 유연하게 움직여야 합니다.

참고: 캐리지와 내부 프레임이 움직이지 않으면, 실리콘 스프레이 또는 실리콘 왁스로 채널을 윤활시켜 줍니다.

전기 윈치 작동 시험 (장착 시)

참고: Genie Lift 4에는 내부 프레임이 없습니다.

1 배터리 팩을 연결합니다.

2 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

3 수동 제어기의 상승 버튼을 누릅니다.

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

4 빨간색 비상 정지 버튼을 오프로 누릅니다.

5 하강 버튼을 누른 다음 상승 버튼을 누릅니다.

⊙ 결과: 상승/하강 기능이 작동되지 않아야 합니다.

작업 장소 검사



필수 준수 사항

☑ 작업자는 본 작동 설명서에 나와 있는 기계 안전 작동 원칙을 숙지하여 실행해야 합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업장을 점검하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 작업 장소 검사를 완전히 숙지하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

작업장 점검은 작업 장소가 기계 작동을 하기에 안전한 곳인지 판단하기 위한 것입니다. 기계를 작업 장소로 옮기기 전에 작업자는 작업장 점검부터 실시해야 합니다.

작업장의 위험 요소에 대한 내용을 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
- 위험한 장소
- 경사면
- 불안정하거나 미끄러운 지면
- 기계의 하중을 지탱하지 못하는 바닥
- 바람 및 날씨 조건
- 안전을 위협하는 기타 모든 조건

작동 지침



필수 준수 사항

☑ 작업자는 본 작동 설명서에 나와 있는 기계 안전 작동 원칙을 숙지하여 실행해야 합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업장을 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

작동 지침 절에는 기계 작동에 대한 각 부문의 설명이 수록되어 있습니다. 작업자는 작동 설명서의 모든 안전 수칙과 지시 사항을 준수해야 합니다.

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 규정을 준수해야 합니다. 즉 작업 교대자마다 작동 전 점검과 기능 시험, 작업 장소 검사를 실시한 다음 기계를 사용해야 합니다.

설치

단단하고 수평이며 장애물이 없는 곳을 선택하십시오.

기능 시험 절에 있는 설치 절차를 따르십시오.

적재물 상승 및 하강 – 수동 윈치

1 포크 또는 적재 플랫폼 중앙에 적재물을 놓습니다.

2 윈치 핸들을 단단히 잡고 시계 방향으로 돌려 적재물을 올립니다. 케이블이 윈치 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 1/4바퀴 돌려 브레이크를 걸어줍니다.

적재물 상승 및 하강 – 전기 윈치

1 포크 또는 적재 플랫폼 중앙에 적재물을 놓습니다.

2 배터리 팩을 연결합니다.

3 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

4 수동 제어기의 상승 또는 하강 버튼을 눌러 원하는 방향으로 이동합니다.

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 포크 또는 적재 플랫폼의 중앙에 놓였는지 확인합니다.
- 급출발 및 급정거를 피합니다.
- 적재물을 가능한 한 낮은 위치에 두고 이동합니다.
- 기계 및 적재물 근처에 사람이 없도록 합니다.
- 적재물을 들어올린 상태로 기계를 뒤로 기울이지 마십시오.

계단에서 기계 이동

계단에서는 계단 활주 옵션을 사용하여 기계를 이동하는 것이 가장 좋습니다. 계단 활주 옵션을 사용하지 않고 계단에서 기계를 이동하는 것은 권장하지 않습니다. 계단에서 기계를 이동해야 할 경우에는 다음 안전 수칙을 숙지하고 준수해야 합니다.

- 기계에 4 위치 캐스터 옵션이 장착 시 계단에서 기계를 이동하지 마십시오.
- 적재물을 완전히 내립니다.
- 각 계단 위로 조심스럽게 움직입니다. 핸들을 단단히 잡은 상태를 유지합니다.
- 기계가 균형을 잃지 않도록 합니다.
- 계속해서 조심스럽게 계단에서 기계를 이동합니다.
- 적재물이 무거운 경우에는 충분한 인력과 적절한 리프팅 기술을 활용하십시오.
- 전기 윈치가 장착된 모델: 배터리 팩을 제거합니다.

사용 후 처리

기계를 보관하고자 준비하려면 포크와 레그를 떼어내고 윈치 핸들을 뒤집어 놓습니다. 설치 절차를 참조하십시오.

장애물이나 차량 통행이 없고 비 등을 피할 수 있는 수평면의 안전한 보관 장소를 선택합니다.

전기 윈치가 장착된 모델: 배터리를 재충전합니다.

작동 지침



배터리 및 충전기 사용 지침

준수 사항:

☑ 외장 충전기나 부스터 배터리를 사용하지 마십시오.

☑ 배터리는 통풍이 잘 되는 곳에서 충전하십시오.

☑ 충전기에 표시된 적정 교류 전압을 사용하십시오.

☑ Genie 정격 배터리와 충전기만 사용하십시오.

배터리 충전

1 배터리 팩의 뚜껑을 엽니다.

2 배터리 배기구 캡을 열고 배터리 산 레벨을 점검합니다. 필요하면 플레이트가 덮일 만큼 증류수를 보충합니다. 충전을 시작하기 전에 너무 많이 채우지 마십시오.

3 배터리 배기구 캡을 다시 끼웁니다.

4 장착 시: 전원 스위치를 OFF(오프)로 합니다. 직류 출력 코드가 배터리에 올바르게 연결되도록 합니다(검정색은 마이너스, 적색은 플러스에 연결).

5 배터리 충전기를 접지 교류 회로에 연결합니다.

6 장착 시: 교류 선택 스위치를 해당 전압에 맞춥니다.

7 전원 스위치를 AUTO(자동)에 맞춥니다.

8 전류계에 표시되는 충전율이 정확한지 확인하십시오. 초기 충전율은 약 10A여야 합니다. 배터리 충전이 완료되어감에 따라 충전율은 감소됩니다.

9 수동/자동 선택 스위치가 장착된 충전기 모델: 전류계에 배터리가 충전되지 않았다고 표시되면 전원 스위치를 전류계가 움직일 때까지 MANUAL(수동) 위치로 설정합니다. 전원 스위치를 AUTO(자동)에 맞춥니다.

10 배터리 충전이 끝나면 충전기가 자동으로 꺼집니다. 장착 시: 전원 스위치를 OFF(오프)에 맞춘 다음 충전기를 교류 회로에서 뺍니다.

11 충전이 완료되면 배터리 산액 레벨을 점검합니다. 증류수를 주입 튜브 바닥까지 채웁니다. 너무 많이 넣지는 마십시오.

드라이 배터리 주입 및 충전 방법

1 배터리 배기구 캡을 열고 비닐 밀봉을 완전히 떼어냅니다.

2 배터리 산 레벨이 플레이트를 덮을 때까지 각 셀에 배터리 산(전해액)을 채웁니다.

배터리 충전이 끝나기 전에는 최고 레벨까지 채우지 않도록 하십시오. 배터리 산을 너무 많이 주입하면 충전 시 배터리 산이 넘칠 수 있습니다. 유출된 배터리 산은 베이킹 소다와 물로 중화할 수 있습니다.

3 배터리 배기구 캡을 덮습니다.

4 배터리를 충전합니다.

5 충전이 완료되면 배터리 산 레벨을 점검합니다. 증류수를 주입 튜브 바닥까지 채웁니다. 너무 많이 넣지는 마십시오.



운반 지침

준수 사항:

- ☑ 운반 차량의 용량 및 적재 면적이 기계의 하중을 지탱할 수 있는지 확인하십시오. 기계 중량은 일련번호판을 참조하십시오.
- ☑ 운반 차량은 평지에 주차해야 합니다.
- ☑ 운반하려면 적재하기 전에 포크, 붐 또는 적재 플랫폼에서 적재물을 제거합니다.
- ☑ 기계를 선적할 때는 운반 차량이 구르지 못하도록 고정해야 합니다.
- ☑ 기계를 운반 차량에 확실하게 고정하십시오.

리프팅 방법

기계의 적재 및 하적에 필요한 인력은 다음과 같은 여러 가지 요인에 따라 달라집니다.

- · 관련 인력의 신체 조건, 체력, 장애 또는 이전 부상
- · 기계가 이동해야 하는 수직 및 수평 거리
- · 기계의 선적 또는 하적 예정
- · 관련 인력의 자세 및 사용하는 포즈
- · 사용된 리프팅 기술
- · 현장의 조건 및 날씨(예: 미끄럼, 얼음, 비)

인명 부상을 방지하기 위해 충분한 인력과 적절한 리프팅 기술을 활용해야 합니다.

운반을 위한 선적

1 캐리지를 완전히 하강시킵니다.

2 캐리지 고정 막대를 캐리지 위로 돌립니다. 잠금 핀이 체결되었는지 확인합니다.

3 윈치 핸들을 떼어내고 윈치 핸들을 거꾸로 한 다음 다시 부착합니다. 핸들의 잡는 부분이 캐리지를 향해야 합니다.

4 전기 윈치가 장착된 모델: 배터리 팩을 제거합니다.

적재 용량표

준수 사항:

☑ 적재물을 적절하게 올려놓지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

☑ 상승시키려는 적재물이 하중 중심의 최대 하중을 초과하지 않는지 다시 한 번 확인하십시오. 다음 페이지에 있는 최대 하중 차트를 참조하십시오.

⚠ 경 고 전복 위험. 기계의 용량을 초과하는 적재물을 상승할 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

☑ 하중 중심은 적재물의 균형점(무게중심)으로 정의되며, 하중 중심 영역 내에 놓여져야 합니다.

⚠ 경 고 전복 위험. 하중 중심이 하중 중심 영역 내에 위치하지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

포크

적재 위치 설명서

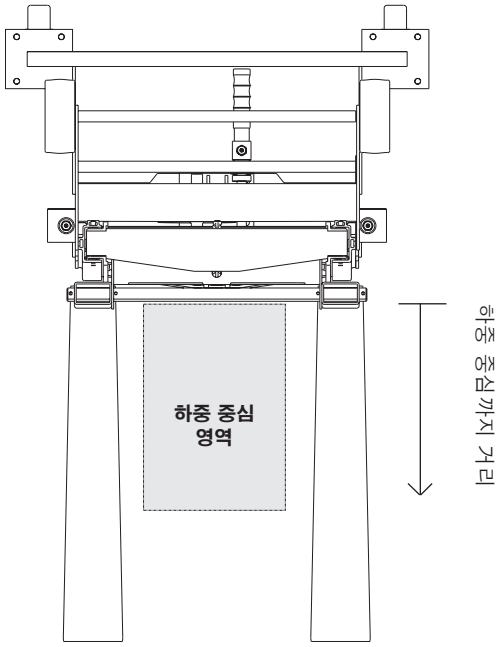
1 적재 무게와 하중 중심 위치를 측정합니다.

2 캐리지에서 가장 가까이 위치할 적재물 측면으로부터 하중 중심까지의 거리를 측정합니다.

3 다음 페이지의 표를 참조하여 포크 상의 적재물 위치에서 하중을 들 수 있는지 확인합니다.

4 캐리지에 최대한 가까운 위치가 되도록 적재물을 포크 위에 놓습니다.

5 하중 중심이 하중 중심 영역 내에 오도록 적재물 위치를 조정합니다.



적재 용량표

포크 하중 용량표			
	cm	30	35
모델			
GL-4	kg	227	227
GL-8	kg	181	181
GL-10	kg	159	159
GL-12	kg	159	159

최대 하중 중심

(캐리지의 전면에서 측정)

포크:	35 cm
적재 플랫폼:	35 cm
붐:	51 cm

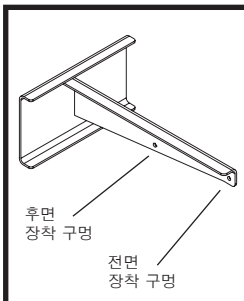
붐

적재 위치 설명서

1 적재 무게와 하중 중심 위치를 측정합니다.

2 아래 표를 참조하여 기계가 붐 상의 적재물 위치에서 하중을 들어올릴 수 있는지 확인합니다.

3 리프팅 섀클을 붐의 원하는 구멍에 장착합니다.



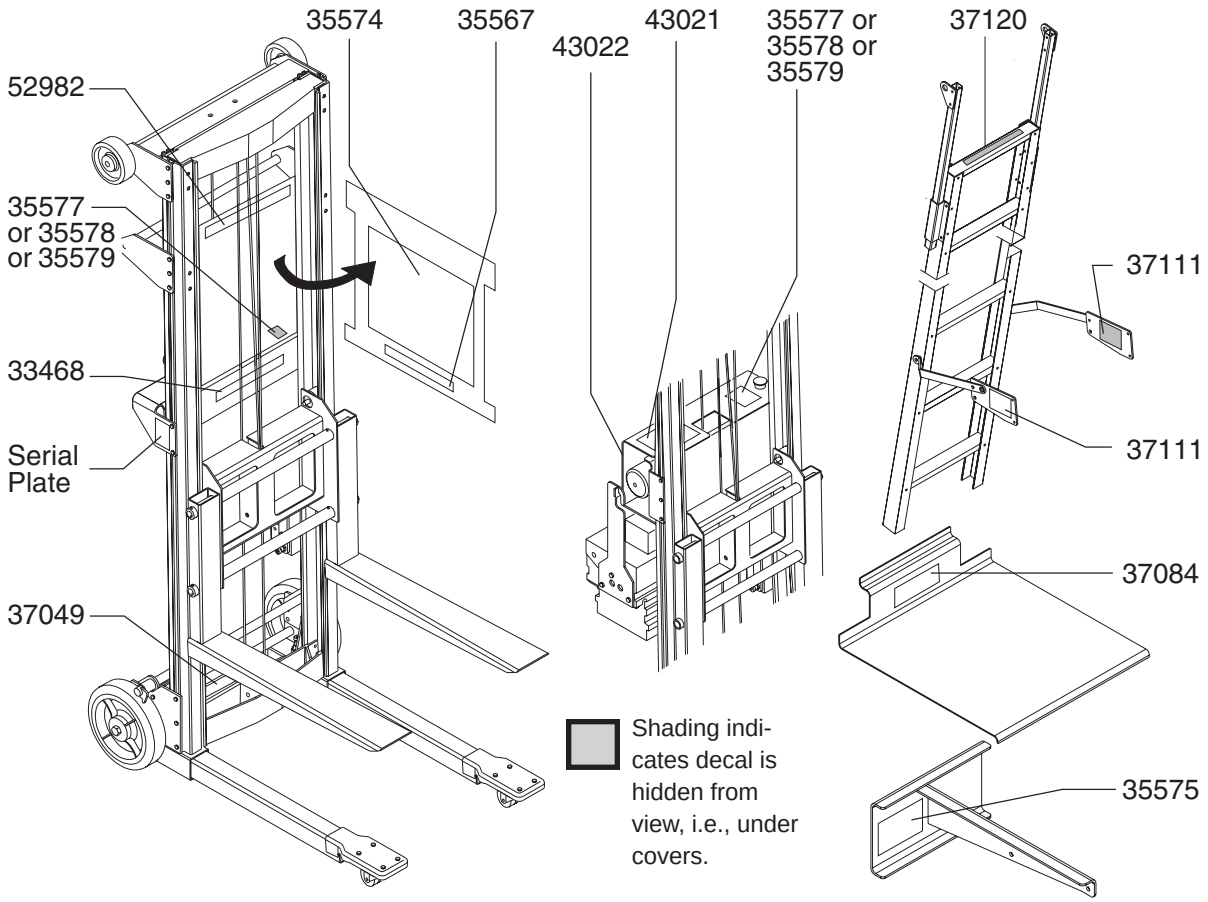
붐 하중 용량표			
모델		**전면 구멍**	**후면 크기**
GL-4	kg	136	227
GL- 8	kg	109	181
GL-10	kg	95	159
GL-12	kg	95	159

디캘

용어 디캘 검사

기계 디캘에 용어 또는 기호가 표시되어 있는지 확인하십시오. 적절한 검사를 통해 모든 디캘이 읽을 수 있는 상태로 제자리에 있는지 확인하십시오.

Part No.	Description	Quantity
33468	Warning - No Riders	1
35567	Warning - Bodily Injury Hazard	1
35574	Warning - Machine Safety and Setup	1
35575	Notice - Boom Setup	1
35577	Notice - Max Capacity 350 lbs / 159 kg, GL-10, GL-12	1
35578	Notice - Max Capacity 400 lbs / 181 kg, GL-8	1
35579	Notice - Max Capacity 500 lbs / 227 kg, GL-4	1
37049	Warning - Tip-over Hazard	1
37084	Notice - Load Platform Setup	1
37111	Warning - Ladder Safety and Setup	1
37120	Warning - No Step	1
43021	Warning/Notice - Electric Winch Safety	1
43022	Danger/Notice - Electric Winch Battery Safety	1
52982	Cosmetic - Genie Lift	1



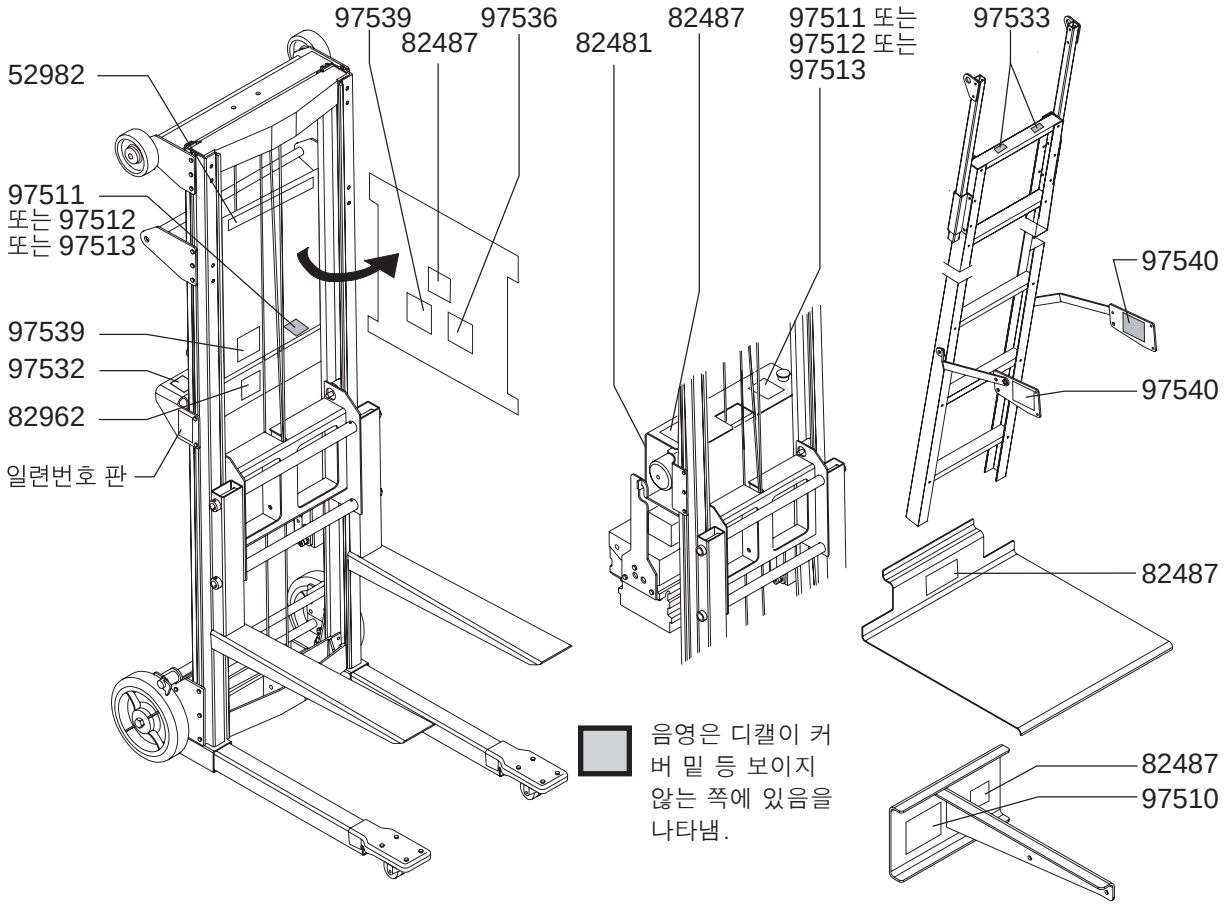
디캘

기호 디캘 검사

기계 디캘에 용어 또는 기호가 표시되어 있는지 확인하십시오. 적절한 검사를 통해 모든 디캘이 읽을 수 있는 상태로 제자리에 있는지 확인하십시오.

부품 번호	설명	수량
52982	장식 - Genie Lift	1
82481	위험 - 배터리 안전	1
82487	라벨 - 설명서 참조	3
82962	경고 - 탑승 금지	1

부품 번호	설명	수량
97510	경고 - 붐 설치	1
97511	경고 - 최대 용량 159 kg, GL-10, GL-12	1
97512	경고 - 최대 용량 181 kg, GL-8	1
97513	경고 - 최대 용량 227 kg, GL-4	1
97532	주의 - 인명 부상 위험	1
97533	경고 - 올라서지 말 것	2
97536	경고 - 접근 금지	1
97539	위험 - 감전 위험	2
97540	경고 - 사다리 용량, 113 kg	2



사양

모델	GL-4	GL-8	GL-10	GL-12
최대 상승 높이 포크 상승	1.8 m	3.06 m	3.6 m	4.2 m
최대 상승 높이 포크 하강 시	1.2 m	2.5 m	3 m	3.7 m
최소 상승 높이 포크 하강 시	8.9 cm	8.9 cm	5.1 cm	5.1 cm
리프트 용량 30.5 cm 하중 중심	227 kg	181 kg	159 kg	159 kg
기계 무게	**다음 페이지의 사양표 참조**			
적재 시 높이*	1.7 m	1.7 m	2 m	2.3 m
접지 간극*	1.9 cm	1.9 cm	1.9 cm	1.9 cm
표준 베이스				
폭	62.9 cm	62.9 cm	해당 없음	해당 없음
길이 – 적재시	30.5 cm	30.5 cm	해당 없음	해당 없음
길이 – 작동시	88.3 cm	88.3 cm	해당 없음	해당 없음
스트래들 베이스				
폭 – 적재 시	73 cm	73 cm	73 cm	73 cm
폭 – 확장 시	1.1 m	1.1 m	1.1 m	1.1 m
길이 – 적재 시	48.9 cm	48.9 cm	48.9 cm	48.9 cm
길이 – 작동 시	1 m	1 m	1 m	1 m
무게추 베이스				
폭 – 적재 시	73 cm	73 cm	73 cm	해당 없음
폭 – 확장 시	1.1 m	1.1 m	1.1 m	해당 없음
길이 – 작동 시	72.4 cm	72.4 cm	72.4 cm	해당 없음
공기 중 소음 방출 기계 워크스테이션 의정 상작동시 최대 소음도(A-가중)				
수동 윈치	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB
전기 윈치	95 dB	95 dB	95 dB	95 dB

* 10 인치 공압 리어 휠 옵션은 이 사양에 2.5cm 추가됩니다.
* 4 포인트 캐스터 옵션 B는 이 사양에 2.5cm 추가됩니다.
* 무게추 베이스는 이 사양에 2.5cm 추가됩니다.

사양

모델	GL-4	GL-8	GL-10	GL-12
포크				
길이	57.2 cm	57.2 cm	57.2 cm	57.2 cm
폭	52.1 cm	52.1 cm	52.1 cm	52.1 cm
적재 플랫폼				
길이	58.4 cm	58.4 cm	58.4 cm	58.4 cm
폭	55.9 cm	55.9 cm	55.9 cm	55.9 cm

기계 구성

베이스: 표준 베이스
GL-4, GL-8

***휠 및 캐스터:**
공압 옵션
전면: 2 1/2 인치 회전 캐스터
후면: 10 인치 공압 휠

베이스: 스트래들 베이스
GL-4, GL-8, GL-10, GL-12

***휠 및 캐스터:**
공압 옵션
전면: 2 1/2 인치 회전 캐스터
후면: 10 인치 공압 휠

4 포인트 캐스터 옵션 A
전면: 2 인치 듀얼 휠 회전 캐스터
후면: 4 인치 회전 캐스터

4 포인트 캐스터 옵션 B
전면: 2 1/2 인치 회전 캐스터
후면: 5 인치 회전 캐스터, 사이드 브레이크 및 4 포인트 회전 잠금

베이스: 무게추
GL-4, GL-8, GL-10

****휠 및 캐스터:**
전면: 4 인치 고정 휠
후면: 5 인치 회전 캐스터, 사이드 브레이크 포함

* 8 인치 후면 휠과 2 인치 듀얼 휠 전면 회전 캐스터가 장착된 표준 또는 스트래들 베이스 선적 표준의 기계

** 4 인치 전면 고정 휠과 5 인치 후면 회전 캐스터(사이드 브레이크 장착)가 장착된 무게추 베이스 선적 표준의 기계

기계 중량

Genie Lift 4

베이스:	캐스터 옵션:	중량:
표준	표준	51 kg
표준	공압	53 kg
스트래들	표준	57 kg
스트래들	공압	59 kg
스트래들	4 위치 캐스터 A	62 kg
스트래들	4 위치 캐스터 B	63 kg
무게추	표준	178 kg

Genie Lift 8

베이스:	캐스터 옵션:	중량:
표준	표준	60 kg
표준	공압	62 kg
스트래들	표준	66 kg
스트래들	공압	68 kg
스트래들	4 위치 캐스터 A	71 kg
스트래들	4 위치 캐스터 B	72 kg
무게추	표준	186 kg

Genie Lift 10

베이스:	캐스터 옵션:	중량:
스트래들	표준	68 kg
스트래들	공압	69 kg
스트래들	4 위치 캐스터 A	73 kg
스트래들	4 위치 캐스터 B	73 kg
무게추	표준	188 kg

Genie Lift 12

베이스:	캐스터 옵션:	중량:
스트래들	표준	70 kg
스트래들	공압	72 kg
스트래들	4 위치 캐스터 A	75 kg
스트래들	4 위치 캐스터 B	76 kg

전기식 윈치 옵션은 위의 기계 중량에 47 kg 추가됩니다.

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 Scandinavia
전화 +46 31 575100
팩스 +46 31 579020

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Genie Holland
전화 +31 183 581 102
팩스 +31 183 581 556