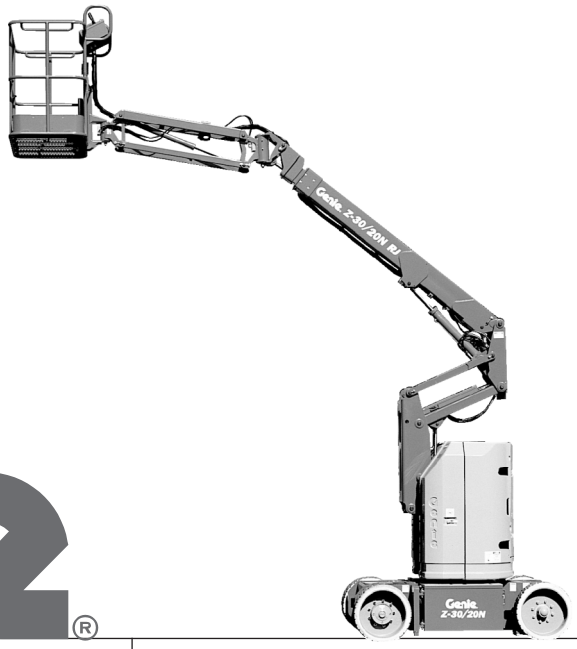



Genie®

# 작동 설명서

*유지보수 정보*

Second Edition
Sixth Printing
Part No. 43651KO

## Z™-30/20N

## 중요

기계를 사용하기 전에 반드시 안전 수칙 및 사용 방법을 읽어 숙지하십시오. 적정 교육을 받은 자격 있는 사람만이 기계를 사용할 수 있습니다. 본 설명서는 기계의 일부로 간주되므로 반드시 기계와 함께 보관하십시오. 의문 사항은 Genie Industries로 문의하시기 바랍니다.

## 목차


페이지

안전 수칙 ..... 1
제어기 ..... 8
작동 전 점검 ..... 10
유지보수 ..... 12
기능 시험 ..... 14
작업 장소 검사 ..... 19
작동 지침 ..... 20
운반 및 리프팅 지침 ..... 25
디캘 ..... 28
사양 ..... 30


## 연락처:


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



**저작권 © 1995 Genie Industries**



초판: 4쇄, 1996년 8월

2판: 6쇄, 2004년 1월



"Genie" 및 "Z"는 미국을 비롯한 기타 국가에서 Genie Industries의 등록 상표입.



♻ 재활용지 인쇄 L

미국에서 인쇄

# 안전 수칙



## 위험

본 설명서의 지시와 안전 수칙을 준수하지 않을 경우 사망이나 중상 사고를 초래할 수 있습니다.

## 필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 준수합니다.

**1 위험한 상황을 피하십시오.**

**다음 절로 넘어가기 전에 안전 수칙을 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 작동 설명서와 안전 수칙—안전 및 작동 설명서, 기계 디캘

회사의 안전 수칙 및 작업장 규칙

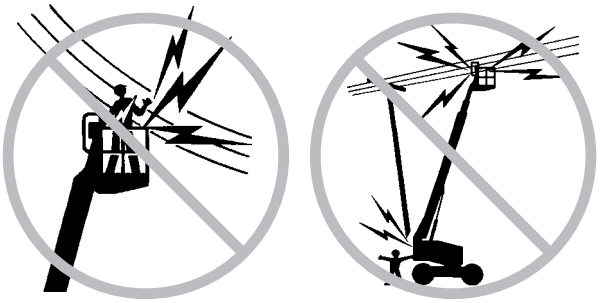
관련 정부 수칙

☑ 작업자는 안전한 기계 작동법을 교육 받아야 합니다.

안전 수칙

## 감전 위험

이 기계는 절연 처리되어 있지 **않으므로** 전류에 접촉하거나 접근할 경우 안전이 보장되지 **않습니다**.



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

| **전압 상과 상** | **최소 안전 접근 거리 미터** |
|---|---|
| 0 - 300V | 접촉하지 말것 |
| 300V - 50KV | 3.05 |
| 50KV - 200KV | 4.60 |
| 200KV - 350KV | 6.10 |
| 350KV - 500KV | 7.62 |
| 500KV - 750KV | 10.67 |
| 750KV - 1000KV | 13.72 |

플랫폼의 움직임과 전선의 흔들림이나 늘어짐을 고려해야 하며 강풍이나 돌풍에도 유의하십시오.

전기가 흐르는 전선에 기계가 닿을 경우 기계에서 멀리 떨어지십시오. 지상이나 플랫폼에서 작업 중인 작업자는 전선에 흐르는 전류가 차단될 때까지 기계를 만지거나 작동시키지 마십시오.

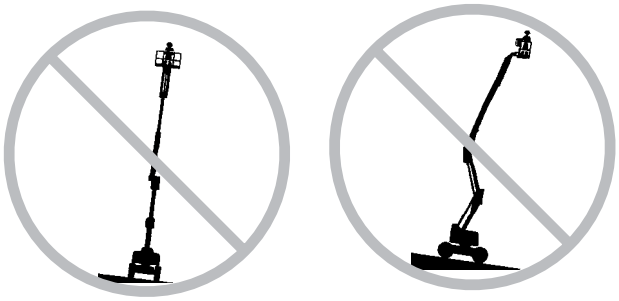
번개가 치거나 폭풍이 불 때 기계를 사용하지 마십시오.

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

## 전복 위험

탑승자와 장비의 무게가 최대 플랫폼 용량을 초과해서는 안됩니다.

| | |
|---|---|
| **최대 플랫폼 용량** | 227 kg |
| **최대 탑승자 수** | 2 |



기계가 단단한 수평면에 놓여 있는 상태가 아니면 붐을 올리거나 확장하지 마십시오.

틸트 경보기를 수평 상태 지시기로 생각하지 마십시오. 틸트 경보기는 기계가 심한 경사면에 있을 때에만 울립니다.

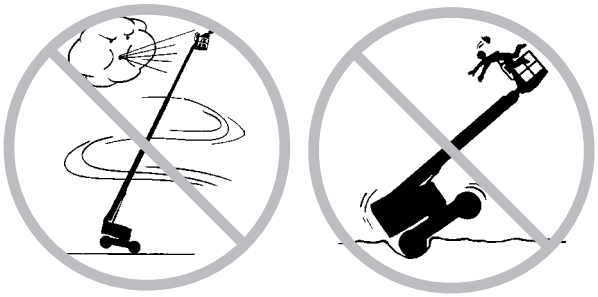
틸트 경보기 작동시 대처 방법:
붐을 확장 또는 회전시키거나, 수평 이상의 높이로 올리지 마십시오. 기계가 단단한 수평면에 놓은 상태에서만 플랫폼을 올리십시오. 플랫폼을 올린 상태에서 틸트 경보기가 울리면 각별히 주의하여 붐을 접고 플랫폼을 내립니다. 이 과정에서 붐을 회전시키지 마십시오. 기계가 단단한 수평면에 놓인 상태에서만 플랫폼을 올리십시오.

제한 스위치를 개조하거나 사용할 수 없게 만들지 마십시오.

1차 붐을 상승 또는 확장하거나, 2차 붐을 올린 상태에서는 1 km/h 이상의 속도로 주행하지 마십시오.

플랫폼이 인접 구조물에 걸려 정상적으로 작동되지 않을 때 플랫폼 제어기를 사용하여 이를 떼어내려 하지 마십시오. 작업자가 플랫폼에서 내려온 다음 지상 제어기를 사용하여 플랫폼을 떼어내야 합니다.

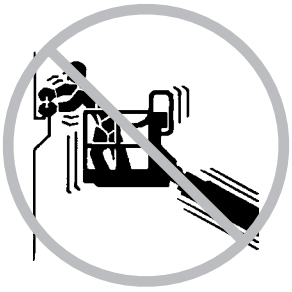
강풍이나 돌풍이 불 때는 기계를 사용하지 마십시오. 플랫폼이나 적재물의 표면이 많이 노출되지 않게 하십시오. 바람에 노출되는 면이 증가할수록 기계의 안전성이 떨어집니다.



울퉁불퉁한 표면이나 잔해가 많고 불안정하거나 미끄러운 장소, 구덩이 근처, 낙석이 많은 지역에서 기계를 주행할 때는 주의하여 저속 운행하십시오.

바닥이 울퉁불퉁하거나 불안정한 경우 또는 기타 위험 요소가 존재할 경우에는 붐을 올리거나 확장한 상태로 기계를 주행하지 마십시오.

플랫폼 밖의 물체를 밀거나 당기지 마십시오.



**최대 허용 측면 작용력 - ANSI 및 CSA**
667 N

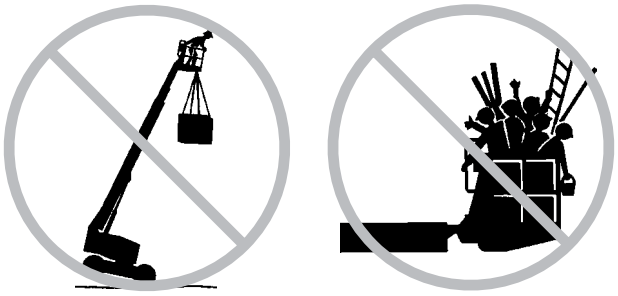
**최대 허용 측면 작용력 - CE**
400 N

안전과 안정성에 영향을 미치는 기계 부품을 개조하거나 사용할 수 없게 만들지 마십시오.

기계의 안정성 면에서 중요한 부품을 중량이나 사양이 다른 부품으로 교체하지 마십시오.

공중 작업 플랫폼을 개조하거나 변경하지 마십시오. 플랫폼에 고정 도구나 기타 부품용 부착 장치를 장착하면 토 보드나 가드레일이 플랫폼의 하중과 플랫폼 또는 적재물의 표면적을 증가시킬 수 있습니다.

기계에 적재물을 걸어 놓거나 부착하지 마십시오.



플랫폼이나 기계의 기타 부위에 사다리나 비계를 기대어 놓지 마십시오.

움직이는 바닥이나 차량 위에서 기계를 사용하지 마십시오.

안전 수칙

모든 타이어의 상태가 양호하고 러그 너트가 단단히 조여 졌는지 확인하십시오.

원래 장비보다 가벼운 배터리를 사용하지 마십시오. 배터리는 균형추로 사용되어 기계의 안정성에 중요한 역할을 합니다. 각 배터리의 무게는 47.6 kg이 되어야 합니다. 배터리를 포함한 각 배터리 상자의 무게는 최소 204.4 kg이 되어야 합니다.

기계를 크레인으로 사용하지 마십시오.

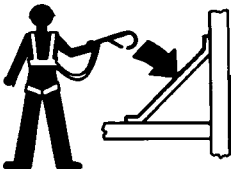
기계의 붐이나 붐에 설치된 기타 부품을 누르지 마십시오.

붐으로 인근 구조물을 건드리지 마십시오.

붐을 인근 구조물에 묶지 마십시오.

플랫폼 시야계 밖에 적재물을 두지 마십시오.

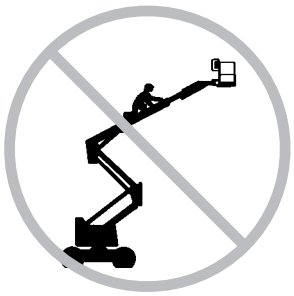
## 추락 위험



승자는 안전 벨트 등의 안전 장비를 착용해야 하며, 관련 정부 수칙을 준수해야 합니다. 죔줄을 플랫폼 앵커에 연결하십시오.

플랫폼 가드레일 위에 앉거나 올라 서는 행위, 타는 행위를 하지 마십시오. 발은 항상 플랫폼 바닥을 단단히 딛고 서있어야 합니다.



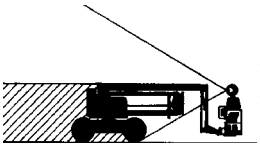


플랫폼이 올려진 상태에서 플랫폼에서 내려오지 마십시오.

플랫폼 바닥을 깨끗이 하십시오.

작동 전에 플랫폼 출입 레일 중앙을 내리거나 출입문을 닫으십시오.

## 충돌 위험



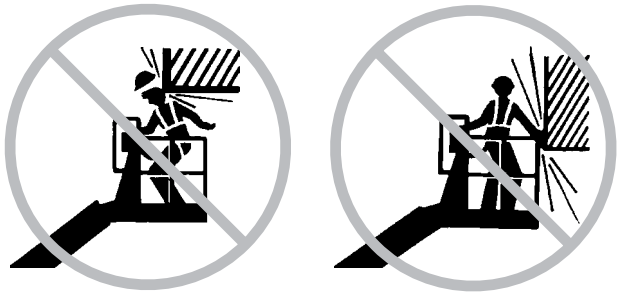
주행 또는 작동 시에는 제한 가시 거리와 사각 지대에 유의하십시오.

회전반이 회전할 때는 붐 위치에 유의하십시오.

브레이크는 기계가 수평면에 단단히 고정된 후 해제해야 합니다.

브레이크를 해제한 상태에서 기계를 주행하지 마십시오. 운전하지 않을 때 이동 경보기가 울릴 경우 브레이크가 해제됩니다.

작업 지역에 고공 장애물이나 기타 위험 요소가 없는지 확인하십시오.

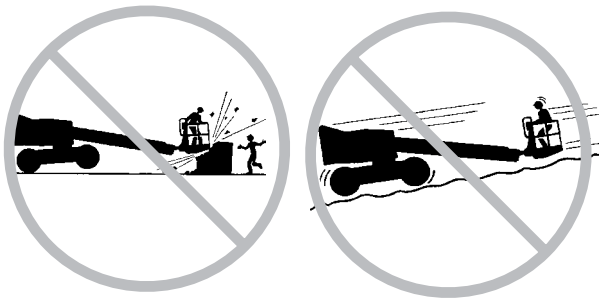


플랫폼 가드 레일을 잡을 때는 압착 위험에 주의하십시오.

기계를 작동할 때는 승인된 안전모를 착용하십시오.

주행 및 조향 기능을 사용할 때는 플랫폼 제어기와 주행 새시의 기호 및 방향 화살표를 준수하십시오.

작업 지역에 작업자나 장애물이 있는 경우에는 붐을 하강하지 마십시오.



노면 상태나 혼잡도, 경사, 사람의 위치 그리고 충돌 원인이 될 수 있는 기타 요인을 고려하여 이동 속도를 제한하십시오.

크레인의 제어기를 잠그지 않았거나 충돌을 미연에 방지하는 조치를 취하지 않은 경우, 크레인의 경로에서 붐을 작동시키지 마십시오.

기계를 조작할 때는 과격한 주행이나 곡예 운전을 하지 마십시오.

안전 수칙

## 부품 손상 위험

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

## 기계 손상 위험

손상되거나 오작동하는 기계는 사용하지 마십시오.

작동전 점검을 실시하고 작업 교대 시마다 기능 시험을 실시하십시오. 손상되거나 오작동하는 기계에는 꼬리표를 달아 사용을 중지하십시오.

본 설명서와 *Genie Z-30/20N 정비 설명서*에 지정된 대로 유지 보수가 이루어졌는지 확인하십시오.

모든 디캘이 알아볼 수 있는지 또 제 자리에 있는지 확인하십시오.

작동 설명서와 안전 및 책임 관련 설명서가 모두 온전한 상태로 플랫폼 보관함에 들어있는지 확인하십시오.

## 인명 부상 위험

유압유나 공기가 누출되는 상태에서는 기계를 작동하지 마십시오. 누출된 공기나 유압유에 피부가 노출되면 화상을 입을 수 있습니다.

## 디캘 범례

Genie 제품 디캘에 사용되는 기호와 색상 코드, 부호는 다음과 같은 내용을 나타냅니다.



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

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

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

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

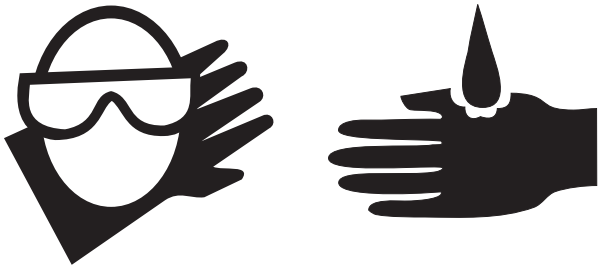
**주의** 안전 경고 기호가 없는 노란색—미연에 방지하지 않으면 재산상 손실을 입을 수 있는 위험을 표시합니다.

**알림** 녹색—작동 또는 유지보수 정보를 표시합니다.

## 배터리 안전

### 화상 위험

배터리에는 산이 들어 있습니다. 따라서 배터리 작업시에는 반드시 보호복과 보안경을 착용하십시오.



배터리 산액을 흘리거나 손에 닿지 않게 하십시오. 유출된 배터리 산액은 베이킹 소다와 물로 중화시킬 수 있습니다.

배터리 팩은 항상 똑바로 세워져 있어야 합니다.

배터리와 충전기가 물이나 비에 노출되지 않도록 하십시오.

### 폭발 위험



배터리를 스파크나 화염, 담뱃불 가까이 두지 마십시오. 배터리는 폭발성 가스를 방출합니다.

배터리 팩 커버는 전체 충전 사이클 동안 열려 있어야 합니다.

스파크가 발생할 수 있는 공구에 배터리 단자나 케이블 클램프가 닿지 않도록 하십시오.

### 부품 손상 위험

배터리 충전에 48V 이상의 충전기를 사용하지 마십시오.

두 배터리 팩은 동시에 충전해야 합니다.

배터리 팩을 꺼내기 전에 배터리 팩 플러그 연결을 끊으십시오.

### 감전 위험



배터리 충전기는 접지된 교류 3선 전기 소켓에만 연결하십시오.

코드나 케이블, 전선이 손상되지 않았는지 매일 점검하여, 사용하기 전에 손상된 부품을 교체하십시오.

착용한 반지나 시계, 기타 보석류를 빼어 착용하고 있는 반지나 시계 등의 장신구를 모두 빼십시오.

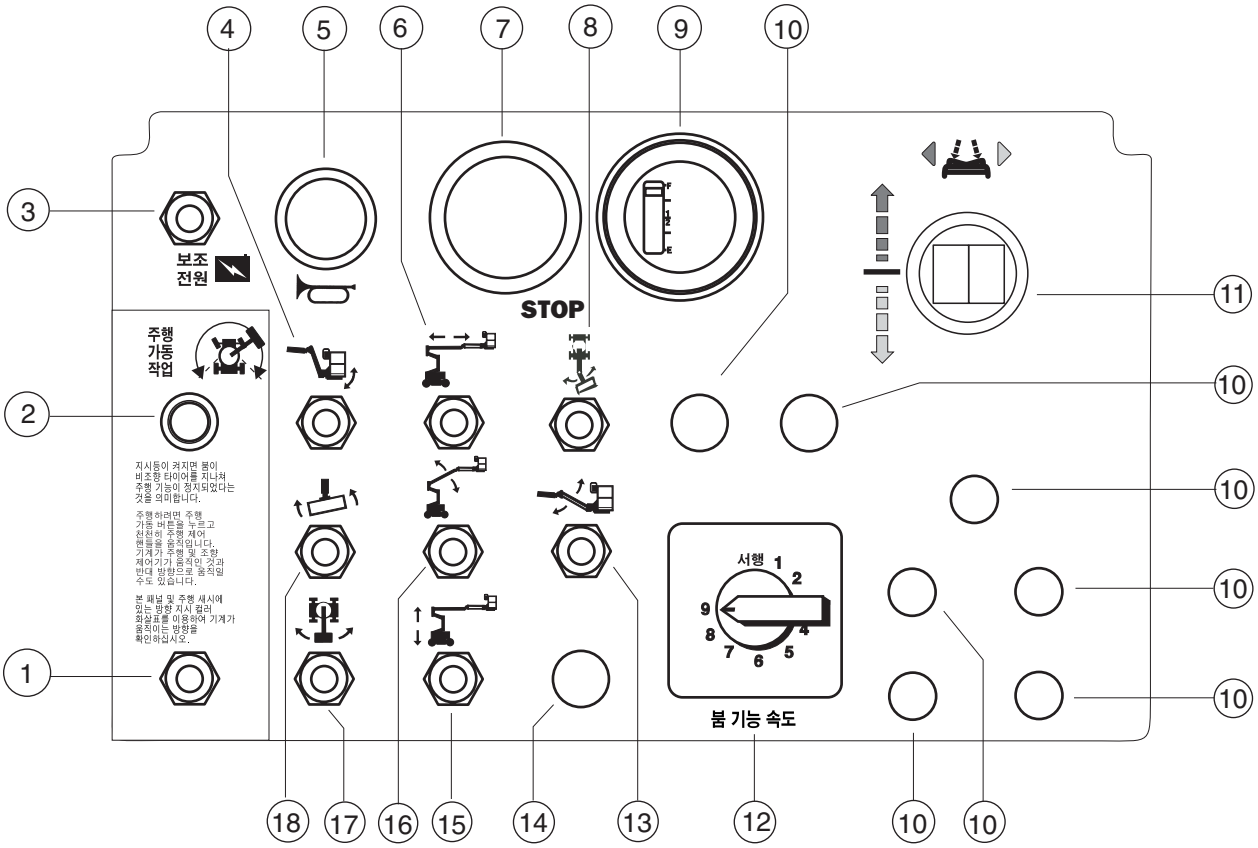
### 전복 위험

원래 장비보다 가벼운 배터리를 사용하지 마십시오. 배터리는 균형추로 사용되어 기계의 안정성에 중요한 역할을 합니다. 각 배터리의 무게는 47.6 kg이 되어야 합니다. 배터리를 포함한 각 배터리 상자의 무게는 최소 240.4 kg이 되어야 합니다.

### 리프팅 위험

포크 리프트를 사용하여 배터리 팩을 제거하거나 설치하십시오.

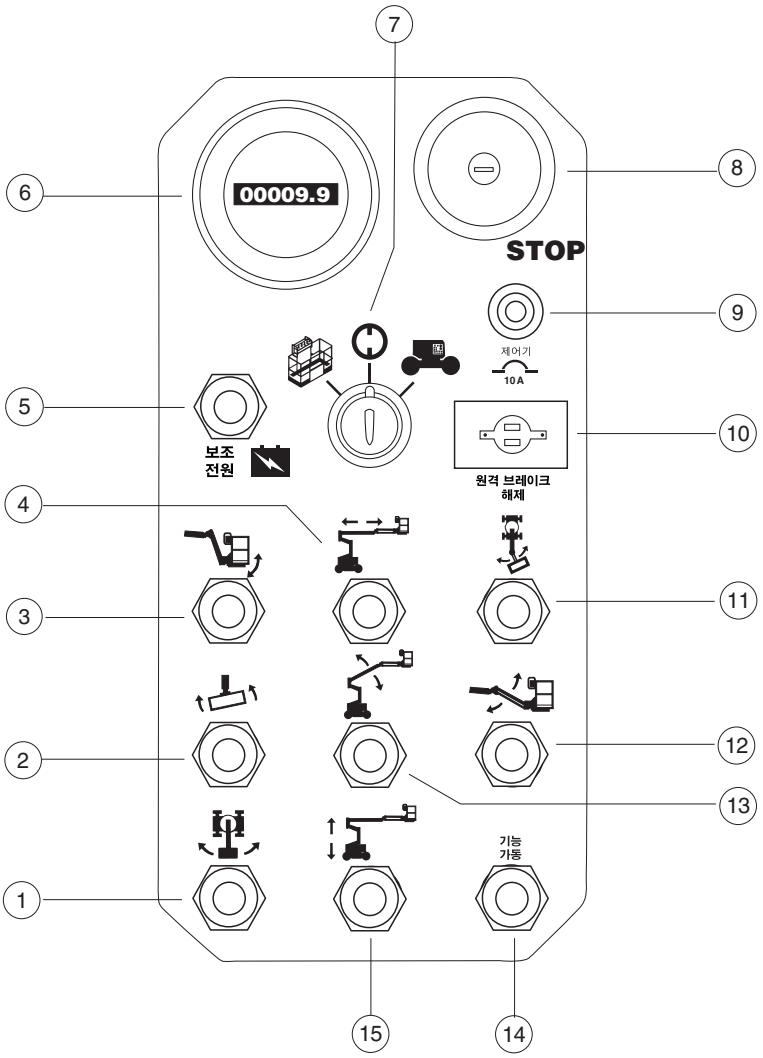
# 제어기




**플랫폼 제어반**

1 주행 가동 스위치
2 주행 가동 지시등
3 보조 전원 스위치
4 플랫폼 레벨 스위치
5 경음기 버튼
6 붐 확장/복귀 스위치
7 적색 비상 정지 버튼
8 지브 회전 스위치(옵션)
9 배터리 충전 표시기 또는 저전압 차단 (옵션)
10 사용되지 않음
11 주행 기능용 비례 제어 핸들 및 조향 기능용 썸 로커
12 붐 기능 속도 제어기
13 지브 붐 상승/하강 스위치
14 사용되지 않음
15 2차 붐 상승/하강 스위치
16 1차 붐 상승/하강 스위치
17 회전반 회전 스위치
18 플랫폼 회전 스위치

제어기




**지상 제어반**

1 회전반 회전 스위치
2 플랫폼 회전 스위치
3 플랫폼 레벨 스위치
4 붐 확장/복귀 스위치
5 보조 전원 스위치
6 시간 측정기
7 플랫폼/정지/지상 선택 키 스위치
8 적색 비상 정지 버튼
9 10A 전기 회로용 차단기
10 원격 브레이크 해제
11 지브 회전 스위치(옵션)
12 지브 붐 상승/하강 스위치
13 1차 붐 상승/하강 스위치
14 기능 가동 스위치
15 2차 붐 상승/하강 스위치

# 작동 전 점검



## 필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 준수합니다.

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 작업 장소를 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

## 기본 사항

작동 전 점검 및 일상 유지보수 작업은 기계 조작자의 책임입니다.

작동 전 점검이란 작업을 시작하기 전에 조작자가 기계를 눈으로 직접 검사하는 것으로, 기능 시험에 앞서 기계에 명백한 고장이 있는지 찾아내기 위한 것입니다.

또한 작동 전 점검을 통해 일상 유지보수 작업의 필요 여부를 결정하게 됩니다. 단, 조작자는 이 설명서에 명시된 일상 유지보수 작업만 수행할 수 있습니다.

다음 페이지의 목록을 참조하여 각 항목 및 변경, 손상 혹은 손실된 부품이 없는지 점검합니다.

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 기능 시험에 앞서 작동 전 점검을 다시 실시해야 합니다.

정기 유지보수 검사는 제조업체 사양 및 책임 설명서에 지정된 요건에 따라 자격있는 전문 보수 기술자가 실시해야 합니다.

## 작동 전 점검

❏ 사용 설명서와 안전 설명서, 책임 관련 설명서가 완전한 형태로 플랫폼의 보관함에 들어있는지 확인하십시오.

❏ 모든 디캘이 제자리에 온전한 상태로 부착되어 있는지 확인하십시오. 디캘 절을 참조하십시오.

❏ 유압유의 누출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요하면 유압유를 보충하되 유지보수 절을 참조하십시오.

❏ 배터리액의 유출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요시에는 증류수를 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.

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

- ❏ 전기 부품, 배선 및 전기 케이블
- ❏ 유압 동력 장치, 탱크, 호스, 피팅, 실린더, 매니폴드
- ❏ 주행 및 회전반 모터, 토크 허브
- ❏ 붐 마모 패드
- ❏ 타이어, 휠
- ❏ 제한 스위치와 경보기, 경음기
- ❏ 너트, 볼트, 기타 패스너
- ❏ 플랫폼 출입 미드 레일/출입 게이트
- ❏ 비컨, 경보기(장착된 경우)

기계 전체에서 다음 사항을 확인하십시오.

- ❏ 용접부나 구조물 부품의 균열
- ❏ 기계의 흠집이나 손상

❏ 구조물 부품을 비롯한 주요 부품이 빠짐없이 설치되어 있고 패스너와 핀이 제 위치에 적절히 죄어 있는지 확인하십시오.

❏ 두 배터리 팩이 제 자리에 설치되고 잠겼으며 제대로 연결되었는지 확인하십시오.

❏ 검사를 마친 후에는 모든 부품 커버가 제 자리에 잠겼는지 확인하십시오.

# 유지보수



## 준수 사항:

☑ 조작자는 본 설명서에 명시된 일상 유지보수 항목만 점검할 수 있습니다.

☑ 정기적인 유지보수 검사는 제조업체의 사양 및 책임 설명서에 지정된 요건에 따라 자격있는 전문 정비사가 실시해야 합니다.

### 유지보수 기호 범례

**알림** 본 설명서에는 이해를 돕기 위해 다음과 같은 기호가 사용되었습니다. 유지보수 절차의 처음에 표시되는 이러한 기호는 다음과 같은 의미를 갖습니다.



절차 수행을 위해 공구가 필요한 작업임을 나타냅니다.



절차 수행을 위해 새로운 부품이 필요함을 나타냅니다.

## 유압유 레벨 검사



유압유를 적절한 레벨로 유지하는 것은 기계 작동에 필수적입니다. 유압유 레벨이 적절치 않으면 유압 부품이 손상될 수 있습니다. 검사자는 매일 오일 레벨을 검사하여 유압 장치에 문제가 없는지 점검해야 합니다.

1 붐이 적재 위치에 있는지 확인합니다.

2 유압 동력 장치 탱크를 직접 확인합니다.

⊙ 결과: 유압유 레벨이 가득참 (FULL) 과 보충(ADD) 표시 사이에 있어야 합니다.

**유압유 사양**

| | |
|---|---|
| 유압유 유형 | 기계 디캘 참조 |

## 배터리 검사

엔진의 성능을 최적화하고 안전하게 작동하려면 배터리의 상태가 적절해야 합니다. 배터리액 레벨이 적절치 않거나 케이블 또는 연결부가 손상될 경우, 엔진 부품의 손상이나 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

**⚠ 경고** 감전 위험. 전기가 통하는 회로에 닿으면 사망이나 심한 부상을 입을 수 있습니다. 착용하고 있는 반지나 시계 등의 장신구를 모두 빼십시오.

**⚠ 경고** 인명 부상 위험. 배터리에는 산이 들어 있습니다. 배터리 산액을 흘리거나 손에 닿지 않게 하십시오. 유출된 배터리 산액은 베이킹 소다와 물로 중화시킬 수 있습니다.

**알림** 배터리 충전이 끝나면 다음 검사를 실시하십시오.

1 보호복 및 보안경을 착용합니다.

2 배터리 케이블 연결부에 부식된 곳은 없는지 확인합니다.

3 배터리 벤트 캡을 뺍니다.

4 배터리 산액 레벨을 확인합니다. 필요하면 배터리 필튜브에 증류수를 보충합니다. 너무 많이 넣지는 마십시오.

5 벤트 캡을 끼웁니다.

## 정기 유지보수

분기 및 연간, 격년별로 수행되는 유지보수는 필요한 훈련을 받은 자격 있는 사람이 이 기계의 정비 설명서에 정해진 절차에 따라 수행해야 합니다.

3개월 이상 사용되지 않은 장비는 반드시 분기별 정비를 마친 다음 사용해야 합니다.

# 기능 시험



## 필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 준수합니다.

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 작업 장소를 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

## 기본 사항

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

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

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

1 장애물이 없는 단단한 수평면의 시험 장소를 선택하십시오.

## 지상 제어기

2 키 스위치를 지상 제어기로 돌립니다.

3 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

⊙ 결과: 표시등이 깜빡입니다(장착된 경우).

**비상 정지 시험**

4 적색 비상 정지 버튼을 오프 위치로 누릅니다.

⊙ 결과: 모든 지상 및 플랫폼 기능이 작동하지 않습니다.

5 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당겨 엔진을 재시동합니다.

### 붐 기능 시험

6 기능 가동 스위치를 누르지 마십시오. 각 붐 및 플랫폼 기능 토글 스위치를 작동해 보십시오.

⊙ 결과: 붐 및 플랫폼 기능이 작동하지 않아야 합니다.

7 기능 가동 스위치를 한쪽으로 누른 상태에서 각 붐 및 플랫폼 기능 토글 스위치를 작동시킵니다.

⊙ 결과: 모든 붐 및 플랫폼 기능이 제대로 작동해야 합니다. 붐이 하강하는 동안 하강 경보가 울려야 합니다(장착된 경우).

플랫폼 레벨 컨트롤 정지 기능이 있는 경우: 1차 붐이 주행 속도 제한 스위치보다 높게 상승되어 있는 경우 플랫폼 레벨 토글 스위치는 작동되지 않습니다.

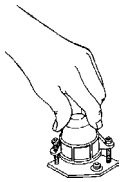
### 틸트 센서 시험

8 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다. 키 스위치를 지상 제어로 돌립니다.

9 지상 제어기 측면 회전반 커버를 열고 기능 매니폴드 옆의 틸트 센서를 찾습니다.

10 틸트 센서의 한쪽을 누릅니다.

⊙ 결과: 플랫폼의 경보가 울려야 합니다.



### 보조 제어기 시험

11 키 스위치를 지상 제어기로 돌립니다.

12 보조 전원 스위치를 누른 상태에서 각 붐 기능 토글 스위치를 작동합니다.

참고: 배터리 전원을 절약하기 위해 각 기능 시험은 부분적으로만 실시합니다.

⊙ 결과: 모든 붐 기능이 작동해야 합니다.

13 키 스위치를 플랫폼 제어로 돌립니다.

## 플랫폼 제어기

### 비상 정지 시험

14 플랫폼의 적색 비상 정지 버튼을 오프 위치로 누릅니다.

⊙ 결과: 모든 플랫폼 제어 기능이 작동하지 않아야 합니다.

### 경음기 시험

15 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

16 경음기 버튼을 누릅니다.

⊙ 결과: 경음이 울려야 합니다.

### 발 스위치 시험

17 발 스위치를 밟지 않은 상태에서 각 기계 기능을 작동하십시오.

⊙ 결과: 어떤 기능도 작동되지 않아야 합니다.

기능 시험

### 기계 기능 시험

18 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

19 발 스위치를 밟습니다.

20 각 기계 기능 토글 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 모든 붐/플랫폼 기능이 완전히 작동해야 합니다.

참고: 붐 기능 속도 제어기를 조정하여 붐 기능의 속도를 제어하십시오. 주행 및 조향 기능은 붐 기능 속도 제어기의 영향을 받지 않습니다.

플랫폼 레벨 컨트롤 정지 기능이 있는 경우: 1차 붐이 주행 속도 제한 스위치보다 높게 상승되어 있는 경우 플랫폼 레벨 토글 스위치는 작동되지 않습니다.

### 조향 시험

21 리프트/주행 선택 스위치를 주행 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

22 발 스위치를 밟습니다.

23 제어 핸들의 썸 로커 스위치를 제어반의 파란색 삼각형 방향으로 누릅니다.

⊙ 결과: 조향 휠이 주행 새시의 파란색 삼각형이 가리키는 방향으로 회전해야 합니다.

24 썸 로커 스위치를 제어반의 노란색 삼각형 방향으로 누릅니다.

⊙ 결과: 조향 휠이 주행 새시의 노란색 삼각형이 가리키는 방향으로 회전해야 합니다.

### 주행과 정지 시험

25 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

26 발 스위치를 밟습니다.

27 기계가 움직일 때까지 제어반의 파란색 화살표로 표시된 주행 제어 핸들을 천천히 돌린 후 핸들을 중앙 위치로 다시 돌립니다.

⊙ 결과: 이동 경보기가 울립니다. 기계는 주행 새시의 파란색 화살표가 가리키는 방향으로 움직인 후 갑자기 정지합니다.

28 기계가 움직일 때까지 제어반의 노란색 화살표로 표시된 주행 제어 핸들을 천천히 돌린 후 핸들을 중앙 위치로 다시 돌립니다.

⊙ 결과: 이동 경보기가 울려야 합니다. 기계는 주행 새시의 노란색 화살표가 가리키는 방향으로 움직인 후 갑자기 정지합니다.

참고: 브레이크를 사용하여 경사면에서도 기계를 세울 수 있어야 합니다.

**주행 제한 속도 시험**

29 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

30 발 스위치를 밟습니다.

31 1차 붐을 30 cm 올립니다.

32 리프트/주행 선택 스위치를 주행 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

33 주행 제어 핸들을 최대 주행 위치로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 1차 붐을 올린 상태에서 도달할 수 있는 최고 주행 속도가 초당 30 cm를 넘지 않아야 합니다.

34 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

35 붐을 적재시 위치로 내립니다.

36 2차 붐을 수평 위 30 cm 올립니다.

37 리프트/주행 선택 스위치를 주행 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

38 주행 제어 핸들을 최대 주행 위치로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 2차 붐을 올린 상태에서 도달할 수 있는 최고 주행 속도가 초당 30 cm를 넘지 않아야 합니다.

39 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

40 붐을 적재시 위치로 내립니다.

41 1차 붐을 30 cm 확장합니다.

42 리프트/주행 선택 스위치를 주행 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

43 주행 제어 핸들을 최대 주행 위치로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 1차 붐을 확장한 상태에서 도달할 수 있는 최고 주행 속도가 초당 30 cm를 넘지 않아야 합니다.

1차 붐을 상승 또는 확장하거나, 2차 붐을 올린 상태에서 주행 속도가 초당 30 cm를 넘는 경우에는 기계에 꼬리표를 붙여 사용을 중지하십시오.

**주행 가동 시스템 시험**

44 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

45 발 스위치를 누르고 1차 붐을 적재 위치로 내립니다.

46 붐이 비조향 휠 가운데 하나를 지나도록 회전반을 돌립니다.

⊙ 결과: 붐이 표시된 범위 안에 있는 동안에는 주행 가동 지시등이 켜져 있어야 합니다.



47 주행 제어 핸들을 밖으로 움직입니다.

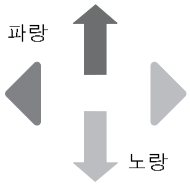
⊙ 결과: 주행 기능이 작동하지 않아야 합니다.

48 주행 가동 토글 스위치를 위 또는 아래로 누른 상태에서 가운데 있는 주행 제어 핸들을 밖으로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 주행 기능이 작동해야 합니다.

참고: 주행 가동 시스템이 작동 중이면 기계가 주행/조향 제어 핸들과 반대 방향으로 움직일 수 있습니다.

플랫폼 제어기와 주행 새시의 방향 화살표를 사용하여 주행 방향을 확인하십시오.



기능 시험

**보조 제어기 시험**

49 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다 (장착된 경우).

50 발 스위치를 밟습니다.

51 보조 전원 버튼을 누른 상태에서 각 기능 제어 핸들이나 토글 스위치를 작동합니다.

참고: 배터리 전원을 절약하기 위해 각 기능 시험은 부분적으로만 실시합니다.

⊙ 결과: 모든 붐, 조향 및 주행 기능이 작동해야 합니다.

**리프트/주행 선택 기능 (CE 모델)**

**리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다.**

52 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다.

53 발 스위치를 밟습니다.

54 주행 제어 핸들을 밖으로 움직입니다.

⊙ 결과: 주행 기능이 작동되지 않아야 합니다.

55 각 붐 기능 토글 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 모든 붐 기능이 작동해야 합니다.

56 리프트/주행 선택 스위치를 주행 위치로 옮깁니다.

57 발 스위치를 밟습니다.

58 각 붐 기능 토글 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 붐 기능이 작동되지 않아야 합니다.

59 주행 제어 핸들을 밖으로 움직입니다.

⊙ 결과: 주행 기능이 작동되지 않아야 합니다.

**리프트/주행 선택 스위치가 설치되지 않은 경우:**

60 발 스위치를 밟습니다.

61 중앙에 있는 주행 제어기 핸들을 밖으로 움직이고 붐 기능 토글 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 붐 기능이 작동되지 않아야 합니다. 기계가 제어반에 표시된 방향으로 움직입니다.

# 작업 장소 검사



## 필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 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 작업 장소 검사를 완전히 숙지하십시오.**

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

## 기본 사항

작업 장소 검사는 작업 장소가 기계 작동을 하기에 안전한 곳인지 판단하기 위한 것입니다. 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.

## 작업 장소 검사

다음과 같은 위험 상황에 유의하십시오.

·급경사면 또는 구덩이

·과속 방지턱 또는 장애물

·고공 장애물 및 고압선

·위험한 장소

·기계의 하중을 지탱하지 못하는 바닥

·바람 및 날씨 조건

·관계자 외 출입

·기타 위험 요소

# 작동 지침



## 필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 검사 하십시오.

**5 기계는 지정된 용도로만 사용하십시오.**

## 기본 사항

작동 지침 절에는 기계 작동에 대한 각 부문의 설명이 수록되어 있습니다. 조작자는 작동 설명서와 안전 및 책임 관련 설명서의 안전 수칙과 지시사항을 준수해야 할 책임이 있습니다.

작업자와 공구를 고공 작업장으로 리프팅하는 원래 용도 외의 다른 용도로 기계를 사용하면 위험합니다.

적정 교육을 받은 자격있는 사람만이 기계를 사용할 수 있습니다. 두 명 이상의 조작자가 시차를 두고 같은 작업을 할 경우 이들은 모두 적정 자격을 갖추고 있어야 하며, 작동 설명서와 안전 및 책임 관련 설명서에 수록된 안전 수칙과 지시사항을 준수해야 합니다. 즉 작업 교대자마다 작동 전 점검과 기능 시험, 작업 장소 검사를 실시한 다음 기계를 사용해야 합니다.

## 비상 정지

지상 또는 플랫폼 제어기에서 적색 비상 정지 버튼을 오프 위치로 누르면 모든 기계 기능이 정지합니다.

비상 정지 버튼을 누른 상태에서도 작동되는 기능은 수리해야 합니다.

지상 제어기로 기계를 작동할 경우, 플랫폼의 비상 정지 버튼은 작동되지 않습니다.

## 보조 제어기

보조 전원은 1차 전원(엔진)이 차단된 경우에만 사용하십시오.

1 키 스위치를 지상 또는 플랫폼 제어기로 돌립니다.

2 적색 비상 정지 버튼을  온 위치로 당깁니다.

3 플랫폼에서 보조 제어기를 작동할 때는 리프트/주행 선택 스위치를 해당 위치로 옮깁니다(장착된 경우).

4 플랫폼에서 보조 제어기를 작동할 때는 발 스위치를 누릅니다.

5 보조 전원 스위치를 누른 상태에서 원하는 기능을 작동합니다.

보조 전원으로는 붐, 조향, 주행 기능이 작동합니다.

## 지상 작동

1 키 스위치를 지상 제어기로 돌립니다.

2 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

3 기계를 작동하기 전에 배터리 팩이 모두 연결되었는지 확인하십시오.

**플랫폼 위치**

1 기능 가동 스위치를 누릅니다.

2 제어반의 표시에 따라 해당 토글 스위치를 움직입니다.

지상 제어기에서는 주행 및 조향 기능을 사용할 수 없습니다.

플랫폼 레벨 컨트롤 정지 기능이 있는 경우: 붐이 주행 속도 제한 스위치보다 높게 상승되어 있는 경우 플랫폼 레벨 토글 스위치는 작동되지 않습니다.

작동 지침

## 플랫폼에서 조작

1 키 스위치를 플랫폼 제어로 돌립니다.

2 지상 제어기와 플랫폼 제어기의 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

3 기계를 작동하기 전에 배터리 팩이 모두 연결되었는지 확인하십시오.

### 플랫폼 위치

1 리프트/주행 선택 스위치를 리프트 위치로 옮깁니다. (장착된 경우)

2 붐 속도 제어기를 원하는 속도로 설정합니다.

참고: 주행 및 조향 기능은 붐 기능 속도 제어기의 영향을 받지 않습니다.

3 발 스위치를 밟습니다.

4 제어반의 표시에 따라 해당 토글 스위치를 움직입니다.

플랫폼 레벨 컨트롤 정지 기능이 있는 경우: 붐이 주행 속도 제한 스위치보다 높게 상승되어 있는 경우 플랫폼 레벨 토글 스위치는 작동되지 않습니다.

### 조향

1 발 스위치를 밟습니다.

2 주행 제어 핸들의 썸 로커 스위치를 사용하여 조향 휠을 회전시킵니다.

플랫폼 제어기 및 주행 새시의 방향 화살표로 바퀴의 회전 방향을 확인합니다.

### 주행

1 발 스위치를 밟습니다.

2 가속: 주행 제어 핸들을 밖으로 천천히 움직입니다.

감속: 주행 제어 핸들을 가운데로 천천히 움직입니다.

정지: 주행 제어 핸들을 가운데로 돌리거나 발 스위치를 놓습니다.

플랫폼 제어기 및 주행 새시의 방향 화살표로 기계의 진행 방향을 확인합니다.

주행 제어기가 중앙에서 벗어날 경우 이동 경보기가 울립니다.

참고: 붐이 비 조향 타이어를 지나도록 회전반이 회전될 경우 기계는 주행 및 조향 제어가 이동한 반대 방향으로 이동할 수 있습니다.

붐이 올려지거나 확장된 상태에서는 기계의 주행 속도가 제한됩니다.

배터리 상태가 기계 성능에 영향을 미칩니다.

### 주행 가동

표시등이 켜진 것은 붐이 비조향 휠 중 하나를 지나쳐 주행 기능이 꺼졌음을 나타냅니다.

기계를 주행하려면 주행 가동 스위치를 위 또는 아래로 누른 상태에서 중앙에 있는 주행 제어 핸들을 밖으로 천천히 움직입니다.

기계가 주행 및 조향 제어기가 움직인 것과 반대 방향으로 움직일 수 있다는 사실에 유의하십시오.

플랫폼 제어기와 주행 새시의 방향 화살표를 사용하여 기계의 주행 방향을 반드시 확인하십시오.

### 배터리 방전 지시등

등이 깜박일 경우 배터리 전원이 방전되었음을 나타내며 배터리를 충전해야 합니다. 붐을 하강시키고 배터리를 충전할 수 있는 위치로 기계를 이동하기에 충분한 전력이 남아 있습니다.

등이 켜져 있을 경우 배터리가 완전히 방전되었음을 나타냅니다. 사용을 중지하고 배터리를 즉시 충전하십시오.

참고: 저전압 차단 옵션이 장착된 기계는 배터리가 완전히 방전된 경우 1차 및 2차 붐 리프트 기능이 상실됩니다.

## 사용 후 조치 사항

1 장애물이나 차량이 없는 단단한 수평 바닥의 안전한 장소에 기계를 주차합니다.

2 붐을 적재시 위치로 내립니다.

3 붐이 비조향 휠 사이로 오도록 회전반을 돌립니다.

4 키 스위치를 오프로 돌리고 다른 사람이 허가 없이 사용하는 것을 막기 위해 키를 뺍니다.

5 휠 밑에 받침목을 괍니다.

6 배터리를 충전합니다.

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 배터리를 충전하기 전에 배터리가 연결되어 있는지 확인합니다.

2 배터리 컴파트먼트를 엽니다. 충전 사이클 내내 배터리 컴파트먼트를 열어 두어야 합니다.

3 배터리 벤트 캡을 열고 배터리 산액 레벨을 점검합니다. 필요하다면 플레이트가 덮일 만큼 증류수를 보충합니다. 충전을 시작하기 전에 너무 많이 채우지 마십시오.

4 배터리 벤트 캡을 끼웁니다.

5 배터리 충전기를 접지 교류 회로에 연결합니다.

6 배터리 충전기를 켭니다.

7 배터리 충전이 완료되면 충전기에 표시됩니다.

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

### 드라이 배터리 주입 및 충전방법

1 배터리 벤트 캡을 열고 비닐 밀봉을 완전히 떼어냅니다.

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

배터리 충전이 완료되기 전에는 최고 레벨까지 채우지 마십시오. 배터리 산액을 너무 많이 주입하면 충전시 배터리 산액이 넘칠 수 있습니다. 유출된 배터리 산액은 베이킹 소다와 물로 중화시킬 수 있습니다.

3 배터리 벤트 캡을 덮습니다.

4 배터리를 충전합니다

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

# 운반 및 리프팅 지침

## 준수 사항:

☑ 운반 차량은 평지에 주차시켜야 합니다.

☑ 기계를 선적할 때는 운반 차량이 구르지 못하도록 고정해야 합니다.

☑ 차량의 적재 용량 및 적재면, 체인 또는 로프 등이 기계의 중량을 견딜 수 있는지 확인합니다.

☑ 브레이크는 기계를 수평면에 놓거나 단단히 고정한 후에 해제해야 합니다.

## 윈치를 위한 자유 회전 휠 구성

1 기계가 구르지 않도록 휠 밑에 받침목을 괍니다.

2 토크 허브 분리 캡을 뒤집어 비조향 휠 브레이크를 해제합니다(아래 그림 참조).

원격 브레이크 스위치가 있는 경우:

스위치를 지상 제어기 상자의 어댑터에 꽂습니다. 기계를 윈칭하는 동안 원격 브레이크 해제 스위치를 풉니다.

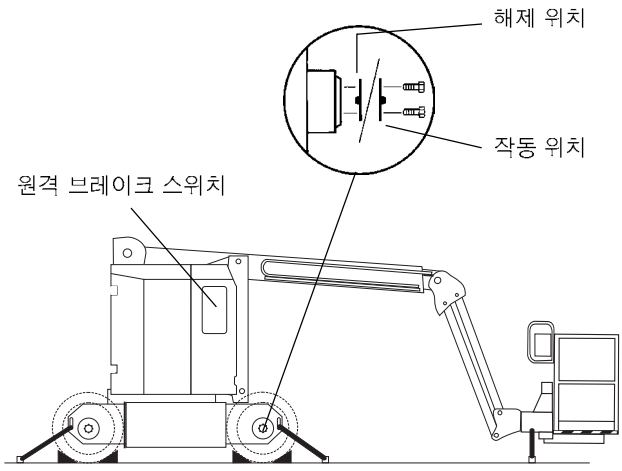
3 윈치선이 주행 새시의 고정점에 단단히 묶여 있고, 이동 경로에 장애물이 없는지 확인하십시오.

적재 후 조치 사항:

1 기계가 구르지 않도록 휠 밑에 받침목을 괍니다.

2 토크 허브 분리 캡을 열어 비조향 휠 브레이크를 설정합니다(아래 그림 참조).

Genie Z-30/20N는 견인하지 않는 것이 좋습니다. 어쩔 수 없이 견인해야 할 경우에는 3.2 km/h 이상의 속도로 주행하지 마십시오.



운반 및 리프팅 지침

## 운반용 트럭이나 트레일러에 고정하기

운반에 앞서 반드시 기계 휠 밑에 받침목을 괴어야 합니다.

운반에 앞서 키 스위치를 오프로 돌려 키를 뺍니다.

기계에 고정되지 않았거나 헐거운 부품이 없는지 검사합니다.

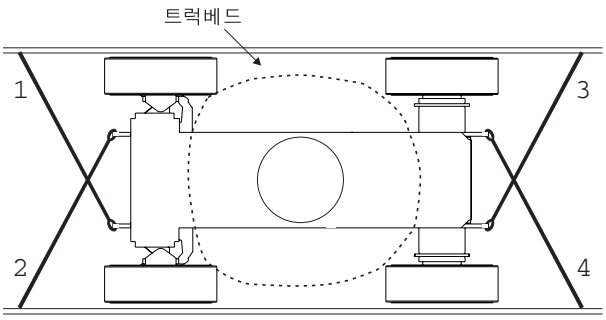
### 새시 고정하기

운반 차량의 묶는 점을 이용하여 기계를 운반 차량 바닥에 고정시킵니다.

이 때 기계 하중을 충분히 견딜 수 있는 체인이나 로프를 사용하십시오.

최소 4개의 체인을 사용합니다.

삭구 장치를 조정하여 체인의 손상을 방지하십시오.

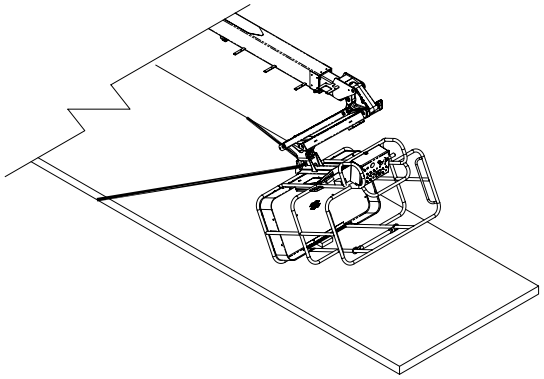



### 플랫폼 고정

지브 및 플랫폼이 적재 위치에 있는지 확인합니다.

플랫폼 출입문 아래의 플랫폼 하단면에 블록을 놓습니다.

플랫폼 회전 장치 근처의 플랫폼 장착 위로 놓여진 나일론 로프로 플랫폼을 고정합니다(아래 참조). 이때 붐에 과도하게 힘을 가하지 않도록 하십시오.



## 준수 사항:

☑ 승인된 삭구 장비자 만이 삭구를 장치하고 기계를 들어올려야 합니다.

☑ 차량의 적재 용량 및 적재면, 체인 또는 로프 등이 기계의 중량을 견딜 수 있는지 확인합니다. 일련번호판을 참조하십시오.

## 리프팅 방법

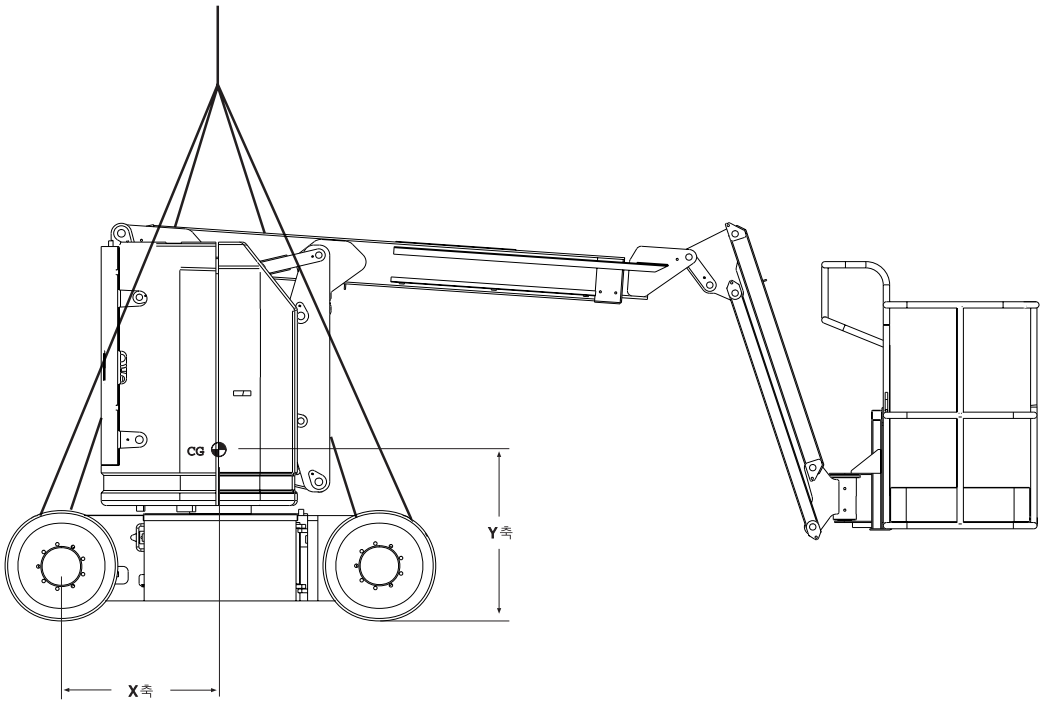
붐을 완전히 내리고 복귀시킵니다. 지브를 완전히 내립니다. 기계의 모든 느슨한 품목을 분리합니다.

본 페이지의 표와 그림을 사용하여 기계의 무게 중심을 측정합니다.

삭구 장치는 기계의 지정된 리프팅 위치에만 연결합니다. 리프팅 위치는 새시에 4개가 있습니다.

삭구 장치를 조정하여 기계의 손상을 방지하고 기계의 수평을 유지합니다.

| | |
|---|---|
| X 축 | 79.2 cm |
| Y 축 | 87.2 cm |



# 디캘

## 디캘 검사

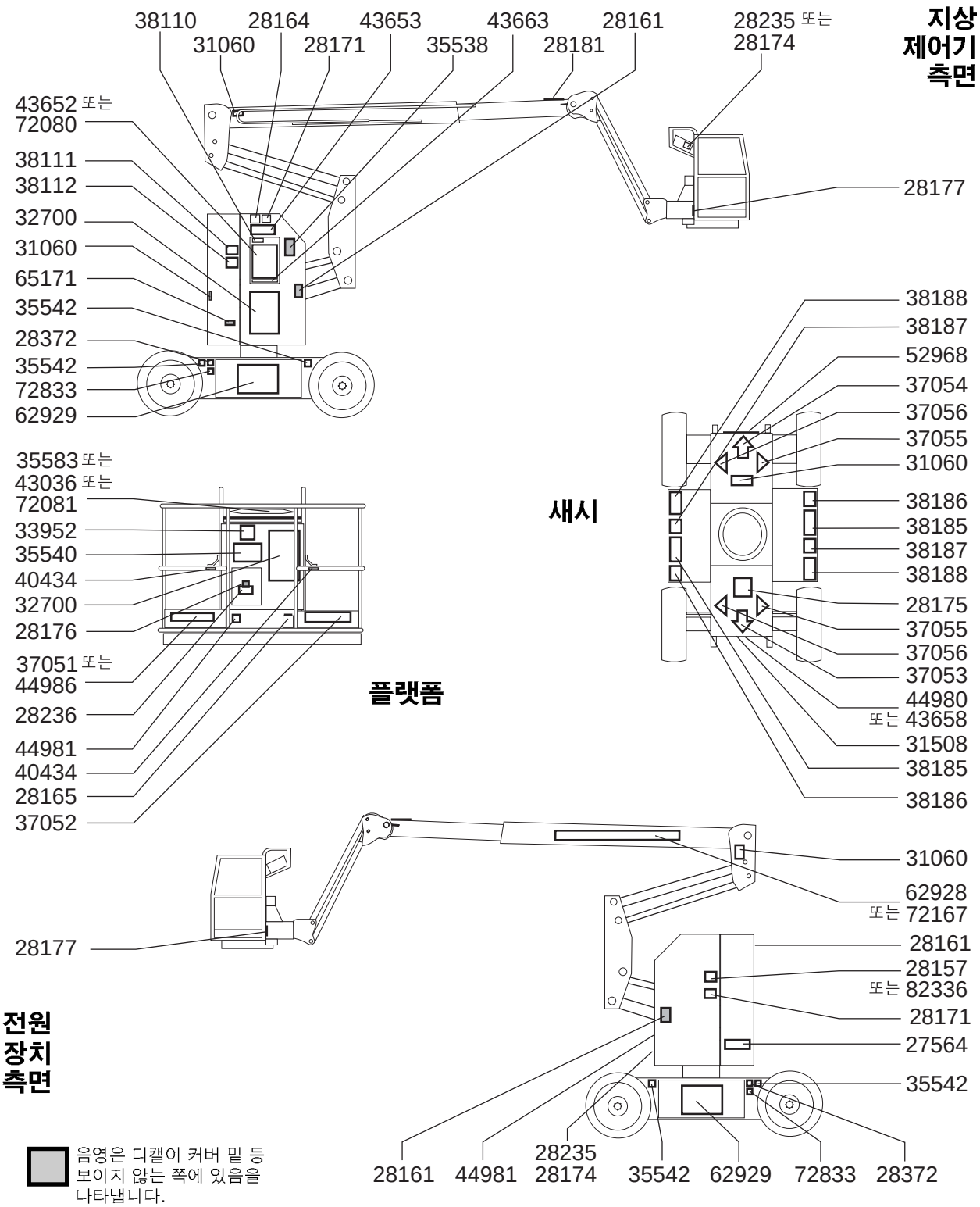
다음 페이지의 그림을 참조하여 모든 디캘이 식별 가능하며, 제 위치에 있는지 확인하십시오.

다음은 디캘의 수량과 설명을 보여주는 표입니다.

| 부품번호 | 설명 | 수량 |
|---|---|---|
| 27564KO | 위험 - 감전 위험 | 2 |
| 28157KO | 라벨 - Dexron | 1 |
| 28161KO | 위험 - 압착 사고 위험 | 3 |
| 28164KO | 알림 - 위험 자재 | 1 |
| 28165KO | 알림 - 발 스위치 | 1 |
| 28171 | 라벨 - 금연 | 2 |
| 28174KO | 플랫폼 전원 켜기, 230V | 2 |
| 28175KO | 주의 - 컴파트먼트 열기 | 1 |
| 28176KO | 알림 - 설명서 분실 | 1 |
| 28177KO | 경고 - 플랫폼 회전 | 2 |
| 28181KO | 경고 - 올라서거나 서는 행위 금지 | 1 |
| 28235KO | 플랫폼 전원 켜기, 115V | 2 |
| 28236KO | 경고 - 읽지 않을 경우 . . . | 1 |
| 28372KO | 주의 - 부품 손상 | 2 |
| 31060KO | 위험 - 전복위험, 인터록 | 4 |
| 31508KO | 알림 - 충전기 전원 | 1 |
| 31785KO | 알림 - 배터리 충전기 지침 | 2 |
| 31786KO | 알림 - 배터리 배선도 | 2 |
| 31787KO | 위험 - 전복(배터리) | 2 |
| 31788KO | 위험 - 배터리/충전기 안전 사항 | 2 |
| 32700KO | 위험 - 안전 수칙 | 2 |
| 33952KO | 위험 - 틸트 경보 | 1 |
| 35540KO | 알림 - 작동 지침, 플랫폼 | 1 |
| 35542KO | 알림 - 러그 너트 | 4 |
| 35583KO | 플랫폼 제어반 | 1 |
| 37051KO | 알림 - 최대 측면 작용력, 667 N | 1 |
| 37052KO | 알림 - 최대 적재 용량, 227 kg | 1 |

| 부품번호 | 설명 | 수량 |
|---|---|---|
| 37053 | 화살표 - 파랑 | 1 |
| 37054 | 화살표 - 노랑 | 1 |
| 37055 | 삼각형 - 파랑 | 2 |
| 37056 | 삼각형 - 노랑 | 2 |
| 38110KO | 라벨 - 이동 경보기 | 1 |
| 38111KO | 경고 - 브레이크 해제 | 1 |
| 38112KO | 주의 - 충돌 위험 | 1 |
| 40434KO | 라벨 - 죔줄 고정 | 2 |
| 43036KO | 플랫폼 제어반 | 1 |
| 43652KO | 지상 제어반 | 1 |
| 43653KO | 알림 - 작동 지침, 지상 | 1 |
| 43658KO | 충전기 전원, 230V | 1 |
| 43663KO | 알림 - 기능 가동 | 1 |
| 44980KO | 충전기 전원, 115V | 1 |
| 44981KO | 플랫폼 에어 라인 | 2 |
| 44986KO | 알림 - 최대 수동 작용력, 400 N | 1 |
| 52968 | 코즈메틱 - Genie Boom | 1 |
| 62928 | 코즈메틱 - Genie Z-30/20N | 1 |
| 62929 | 코즈메틱 - Genie Z-30/20N | 2 |
| 65171KO | 라벨 - 회로 차단기 및 상태 표시등 | 1 |
| 72080KO | 지상 제어반 | 1 |
| 72081KO | 플랫폼 제어반 | 1 |
| 72167 | 코즈메틱 - Genie Z-30/20N RJ | 1 |
| 72833KO | 라벨 - 열림 | 2 |
| 82336KO | 라벨 - Chevron Rykon | 1 |

디캘


지상
제어기
측면
38110
28164
43653
43663
28161
28235 또는
28174
31060
28171
35538
28181
43652 또는
72080
38111
38112
32700
31060
65171
35542
28372
35542
72833
62929
28177
35583 또는
43036 또는
72081
33952
35540
40434
32700
28176
37051 또는
44986
28236
44981
40434
28165
37052
플랫폼
새시
38188
38187
52968
37054
37056
37055
31060
38186
38185
38187
38188
28175
37055
37056
37053
44980
또는 43658
31508
38185
38186
28177
31060
62928
또는 72167
28161
28157
또는 82336
28171
27564
35542
28235
28161
44981
28174
35542
62929
72833
28372
전원
장치
측면
음영은 디캘이 커버 밑 등
보이지 않는 쪽에 있음을
나타냅니다.

# 사양

| | |
|---|---|
| 최대 작업 높이-<br>회전 지브가 장착되지 않은 모델 | 11 m |
| 최대 작업 높이 -<br>회전 지브가 장착된 모델 | 10.7 m |
| 플랫폼 최대 높이 -<br>회전 지브가 장착되지 않은 모델 | 9.1 m |
| 플랫폼 최대 높이 -<br>회전 지브가 장착된 모델 | 8.8 m |
| 적재시 최대 높이 | 2 m |
| 최대 수평 접근 거리 | 6.4 m |
| 폭 | 1.2 m |
| 적재시 길이 -<br>회전 지브가 장착된 모델 | 5.1 m |
| 적재시 길이 -<br>회전 지브가 장착된 모델 | 5.3 m |
| 최대 적재 용량 117 cm 플랫폼 | 227 kg |
| 축간 거리 | 1.6 m |
| 회전 반경(외측) | 3.0 m |
| 회전 반경(내측) | 1.7 m |
| 회전반 회전 | 359도 |
| 회전반 꼬리 | 0도 |
| 전원 | 8 그룹-L16, 6V 350AH 배터리 |
| 제어 | 24V DC 비례 |
| 플랫폼 치수 (길이 x 폭) | 1.17 m x 76 cm |
| 플랫폼 수평 조절 | 자동 수평 조절 |
| 플랫폼 회전 | 180도 |
| 지브 회전(옵션) | 200도 |
| 플랫폼 AC 소켓 | 표준 |
| 최대 유압(붐 기능) | 193 bar |
| 타이어 크기(고형 고무) | 56 x 18 x 45 cm |
| 등판 능력, 적재시 | 25% |

| | |
|---|---|
| 접지 간극 | 8.9 cm |
| 유업 탱크 용량 | 15 리터 |
| 중량<br>(기계 중량은 옵션 구성에 따라 다름) | 일련번호판 참조 |
| 공기 중 소음 방출<br>정상 작동시 최대 소음도 (A-가중치) | 70 dB |

**주행 속도**

| | |
|---|---|
| 적재시 주행 속도 | 0 - 5.3 km/h<br>12.2 m/8.2 초 |
| 주행속도, 붐 상승 또는 확장 | 0 - 1.0 km/h<br>12.2 m/40 초 |

**Genie는 제품 향상을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 제품 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.**

