

작동 설명서

유지 보수 정보

First Edition
Fourth Printing
Part No. 52630KO

Z™-45/25 Bi-Energy

Z™-45/25J Bi-Energy

중요

기계를 사용하기 전에 반드시 안전 수칙 및 사용 방법을 읽어 숙지하십시오. 적정 교육을 받은 자격있는 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	7
작동 전 점검	10
유지보수	12
기능 시험	15
작업 장소 검사	20
사용 설명서	21
운반	24
디캘	25
사양	27

연락처:

인터넷: http://www.genielift.com
E-mail: techpub@genieind.com

Genie Industries

Copyright © 1999 Genie Industries

초판: 4쇄, 2001년 6월

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

♻ 재활용지 인쇄 L

인쇄 미국

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 숙지하여 준수합니다.

1 위험한 상황은 피하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 위에 언급된 원칙을 숙지하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 검사하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

☑ 다음을 읽고 숙지한 후 준수하십시오.

제조업체의 지침 및 안전 규정-안전 및 작동 설명서, 기계 디캘

회사의 안전 규정 및 작업장 규칙

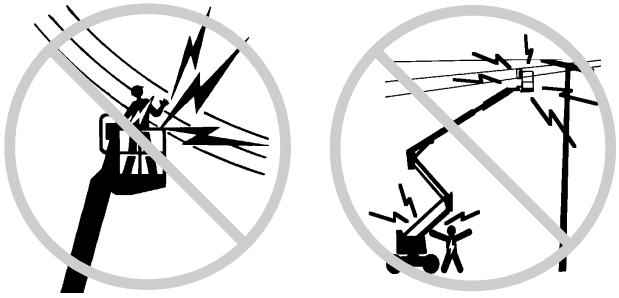
관련 정부 규정

☑ **작업자**는 안전한 기계 작동법을 교육받아야 합니다.

안전 수칙

감전 위험

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



관련 정부 규정과 다음 차트에 따라 전선 및 전기 장치와의 안전 거리를 유지하십시오.

전압 상과 상	최소 안전 접근 거리 미터
0 ~ 300V	접촉 금지
300V ~ 50KV	3.1
50KV ~ 200KV	4.6
200KV ~ 350KV	6.1
350KV ~ 500KV	7.6
500KV ~ 750KV	10.7
750KV ~ 1,000KV	13.7

플랫폼의 움직임과 전선의 흔들림이나 늘어짐을 고려해야 하며 강풍이나 돌풍에도 유의하십시오.

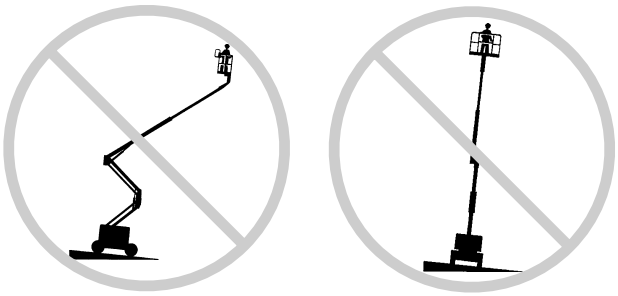
전기가 흐르는 전선에 기계가 닿을 경우 기계에서 멀리 떨어지십시오. 지상이나 플랫폼에서 작업 중인 작업자는 전선에 흐르는 전류가 차단될 때까지 기계를 만지거나 작동시키지 마십시오.

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

전복 위험

탑승자과 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.

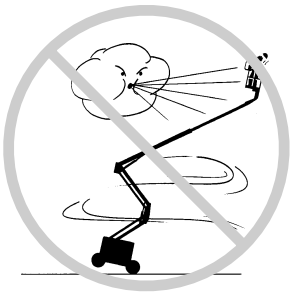
틸트 경보기를 수평 상태 지시기로 생각하지 마십시오. 틸트 경보기는 기계가 심한 경사면에 있을 때에만 울립니다.

틸트 경보기 작동시 대처 방법:
붐을 확장 또는 회전시키거나, 수평 이상의 높이로 올리지 마십시오. 기계가 단단한 수평면에 놓인 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.

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.

안전 수칙

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



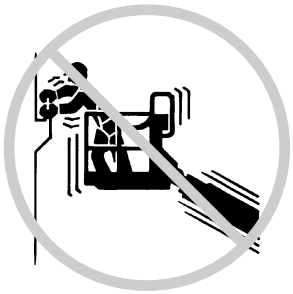


울퉁불퉁한 표면이나 잔해가 많고 불안정하거나 미끄러운 장소, 구덩이 근처, 낙석이 많은 지역에서 기계를 주행할 때는 주의하여 저속 운행하십시오.

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

플랫폼 밖으로 물체를 밀거나 당기지 마십시오.

최대 허용 측면 작용력 - ANSI 및 CSA	667 N
최대 허용 측면 작용력 - CE	400 N

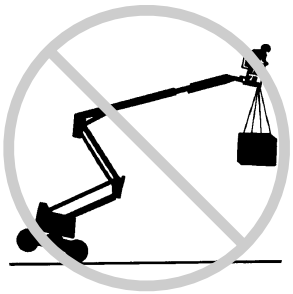


안전과 안정성에 영향을 미치는 기계 부품을 개조하거나 사용할 수 없게 만들지 마십시오.

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 토보드나 가드레일이 플랫폼의 하중과 플랫폼 또는 적재물의 표면적을 증가시킬 수 있습니다. 기계에 적재물을 부착시키거나 올려 놓지 마십시오.

플랫폼이나 기계의 기타 부위에 사다리나 비계를 기대어 놓지 마십시오.





움직이거나 이동중인 바닥이나 차량 위에서 기계를 사용하지 마십시오.

모든 타이어의 상태가 양호하고 공기압이 적당한지, 러그너트가 단단히 조여 있는지 확인하십시오.

안전 수칙

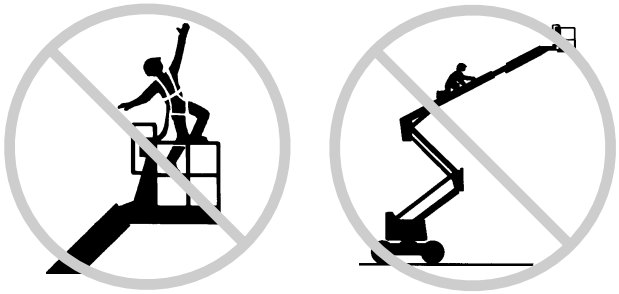
추락 위험



작업자는 반드시 정부 규정에 따른 안전 벨트나 고정 장비를 착용해야 합니다. 플랫폼의 앵커에 죔줄을 연결하십시오.

기계를 작동할 때는 승인된 안전모를 착용하십시오.

플랫폼 가드레일에 앉거나 서는 행위, 올라서는 행위를 하지 마십시오. 발은 항상 플랫폼 바닥을 단단히 디디도록 하십시오.

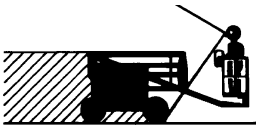


플랫폼이 올려진 상태에서 플랫폼을 내려오지 마십시오.

플랫폼 바닥을 깨끗이 하십시오.

작동 전에 플랫폼 출입 레일 중앙을 내리거나 출입문을 닫으십시오.

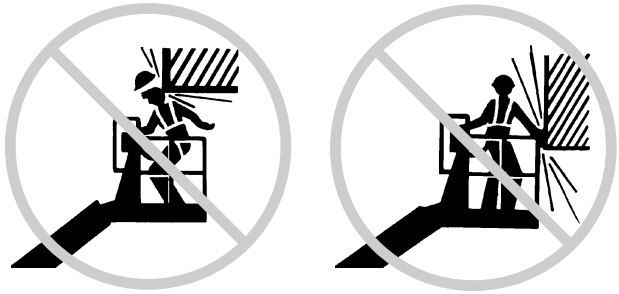
충돌 위험



주행 또는 작동시에는 제한 가시 거리와 사각 지대에 유의하십시오.

회전반이 회전할 때는 붐 위치에 유의하십시오.

작업장에 고공 장애물이나 기타 위험 요소가 없는지 확인하십시오.



플랫폼 가드 레일을 잡을 때 압착 사고가 발생하지 않도록 유의하십시오.

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

작업 지역에 작업자나 장애물이 있는 경우에는 붐을 하강시키지 마십시오.



노면 상태나 혼잡도, 경사, 사람 위치, 충돌 원인이 될 수 있는 기타 요인에 유의하여 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.

인명 부상 위험

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

일산화탄소에 중독되지 않도록 기계를 통풍이 잘되는 장소에서 사용하십시오.

부품 손상 위험

엔진 시동에 12V 이상의 배터리나 충전기를 사용하지 마십시오.

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

엔진 시동에 앞서 유압 탱크 측면에 위치한 유압 차단 밸브가 열려있는지 확인하십시오.

폭발 및 화재 위험

LPG, 가솔린, 디젤 연료 또는 기타 폭발성 물질의 냄새가 나거나 감지되는 경우에는 엔진을 시동하지 마십시오.

엔진을 끄지 않은 채로 주유하지 마십시오.

연료 주입, 배터리 충전 작업은 스파크나 화염, 담뱃불 등이 없는 환기가 잘 되는 장소에서 실시하십시오.

인화성 가스나 폭발성 가스 등이 존재할 수 있는 위험한 장소에서 기계를 작동시키지 마십시오.

기계 손상 위험

손상되거나 오작동하는 기계를 사용하지 마십시오.

작동 전 점검을 실시하고 작업 교대 시마다 기능 시험을 실시하십시오. 손상되거나 오동작하는 기계에는 꼬리표를 달아 표시하고 사용을 중지하십시오.

본 설명서와 *Genie Z-45/25 및 Z-45/25J Bi-Energy 정비/설명서*에 정해진 대로 모든 유지보수 작업이 수행되었는지 확인하십시오.

모든 디캘이 알아보기 쉽게 제 자리에 붙어 있는지 확인하십시오.

작동 설명서와 안전 및 책임 관련 설명서가 플랫폼 보관함에 들어 있는지 확인하십시오.

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 중화합니다.

폭발 위험

배터리 근처에 스파크나 화염, 담뱃불을 두지 마십시오. 배터리는 폭발성 가스를 방출합니다.

감전 위험

전기 단자에 접촉하지 않도록 주의하십시오.

안전 수칙

디캘 범례

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



안전 경고 기호—상해 위험이 있음을 표시합니다. 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.

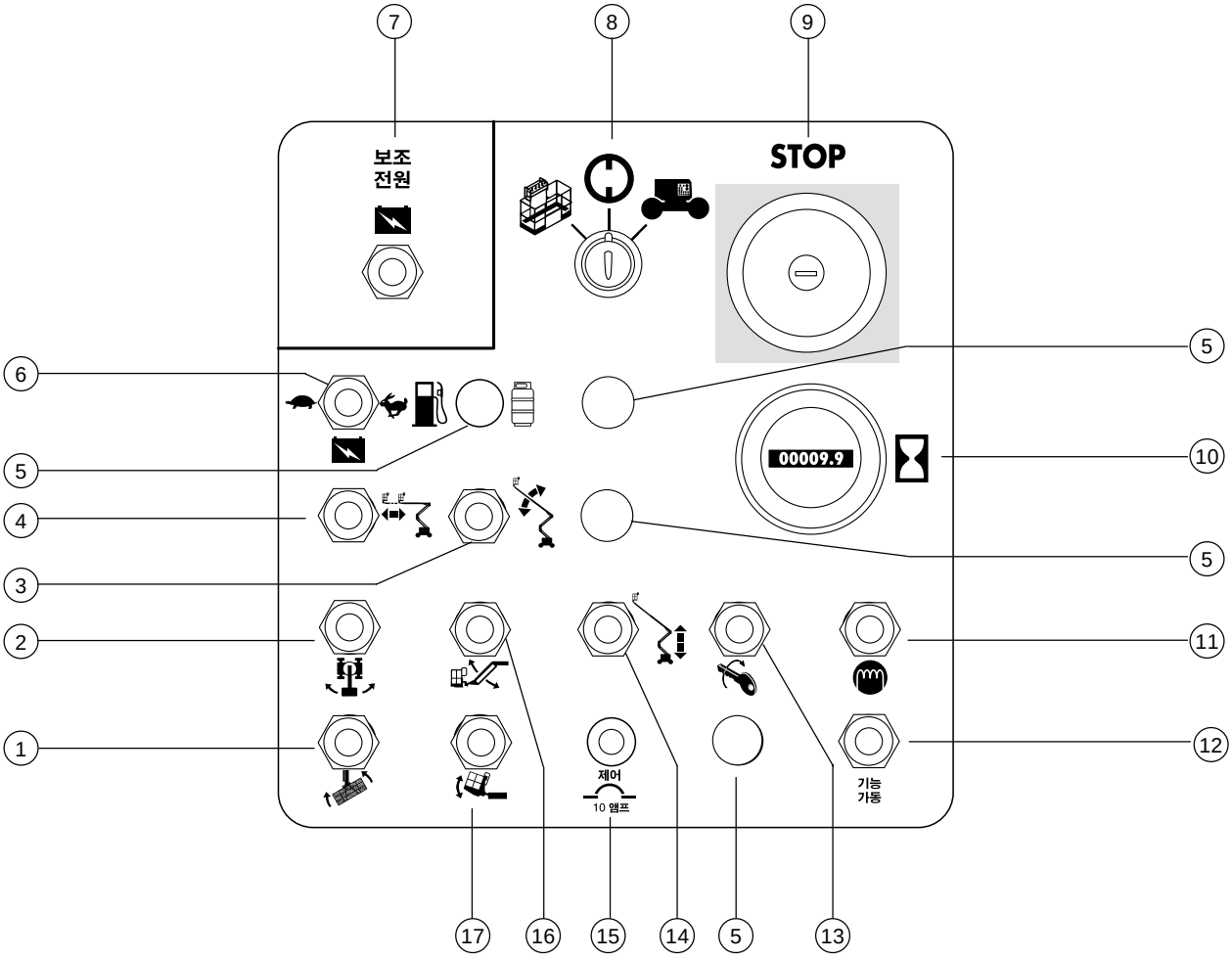
⚠ 경고 오렌지색—미연에 방지하지 않으면 심각한 상해를 입거나 사망에 이를 수 있는 위험 가능성을 표시합니다.

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

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

알림 녹색—작동이나 유지보수 정보를 표시합니다.

제어기



지상 제어반

1 플랫폼 회전 스위치

2 회전반 회전 스위치

3 1차 붐 상승/하강 스위치

4 1차 붐 확장/복귀 스위치

5 Bi-Energy 모델에는 사용되지 않음

6 엔진 공회전 속도(rpm) 선택 스위치
- 거북이: 저속 공회전
- 토끼: 고속 공회전 및 배터리 급속 충전

7 보조 전원 스위치

8 플랫폼/오프/지상 선택 키 스위치

9 비상 정지 버튼

10 시간 측정기

11 예열 플러그 스위치

12 기능 가동 스위치

13 엔진 시동 스위치

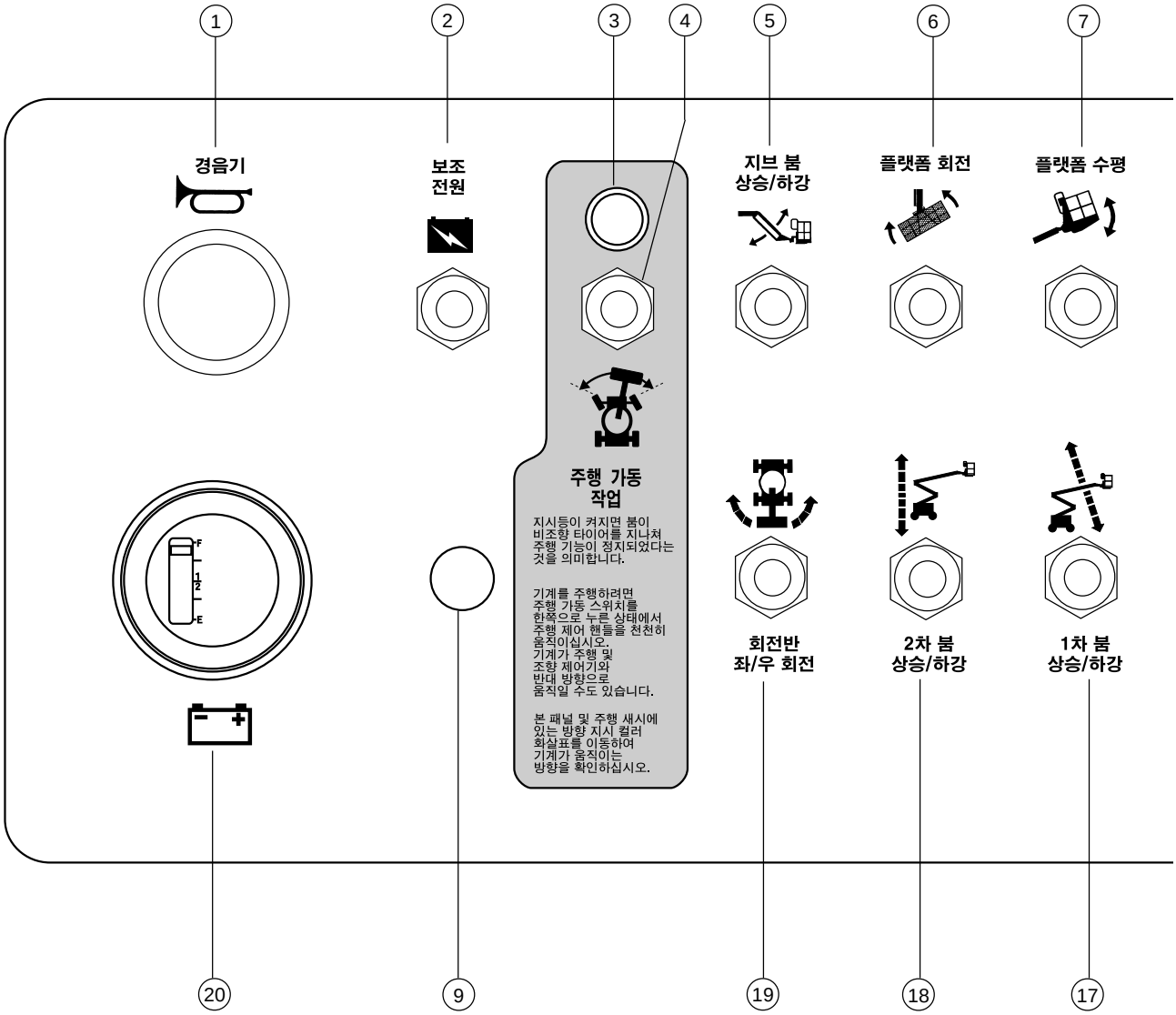
14 2차 붐 상승/하강 스위치

15 제어 전기 회로용 10A 차단기

16 Z-45/25J Bi-energy 모델: 지브 붐 상승/하강 스위치

17 플랫폼 레벨 스위치

제어기



플랫폼 제어반

1 경음기 버튼

2 보조 전원 스위치

3 주행 가동 지시등

4 주행 가동 스위치

5 Z-45/25J Bi-Energy 모델: 지브 붐 상승/하강 스위치

6 플랫폼 회전 스위치

7 플랫폼 레벨 스위치

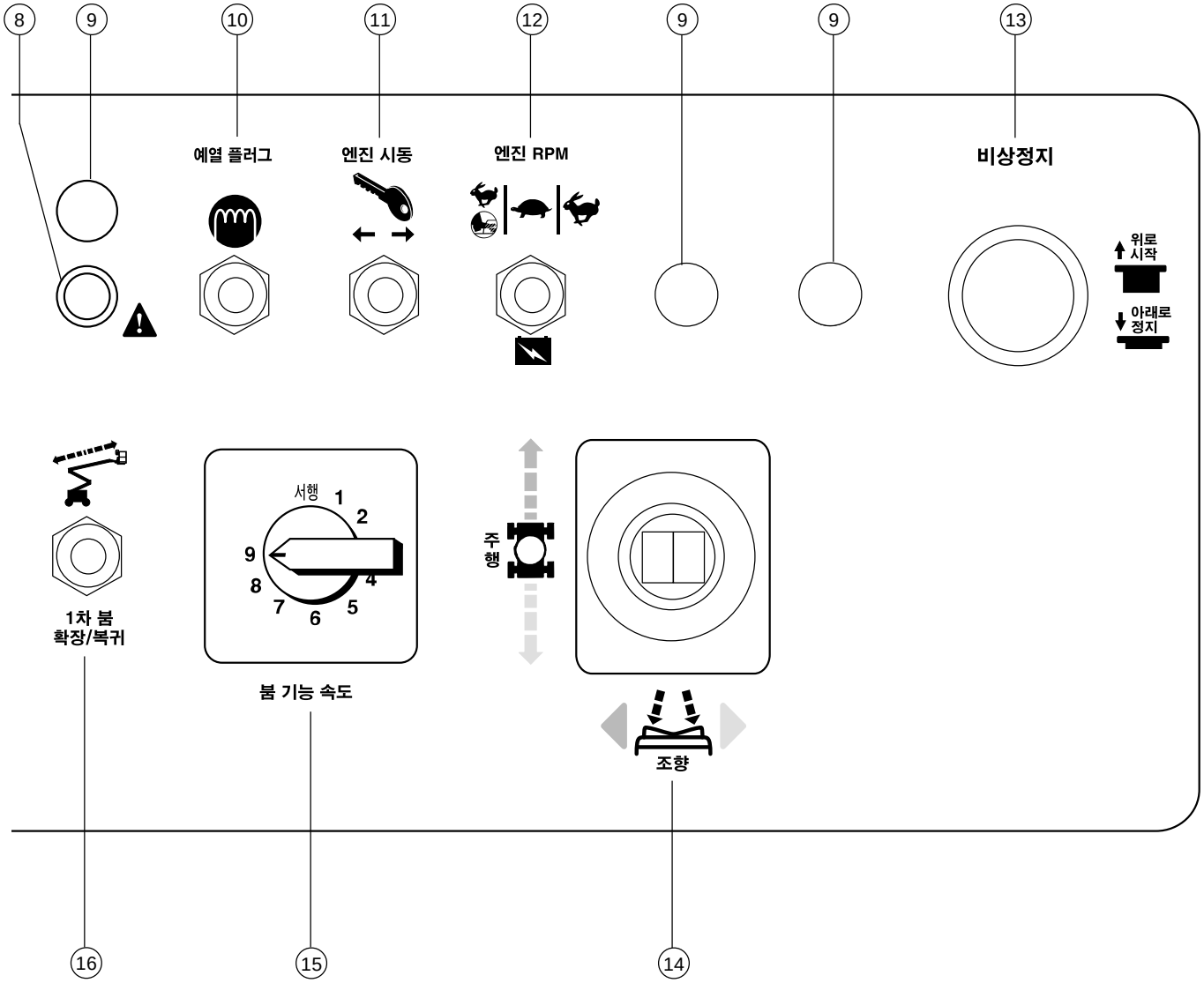
8 제어기 고장 지시등

9 사용되지 않음

10 예열 플러그 스위치

11 엔진 시동 스위치

제어기



12 엔진 공회전 속도(rpm) 선택 스위치
- 토끼/발 스위치: 발 스위치 작동식 고속 공회전
- 거북이: 저속 공회전
- 토끼: 고속 공회전 및 배터리 급속 충전

13 비상 정지 버튼

14 주행 기능용 비례 제어 핸들 및 조향 기능용 썸 로커

15 붐 기능 속도 제어기

16 1차 붐 확장/복귀 스위치

17 1차 붐 상승/하강 스위치

18 2차 붐 상승/하강 스위치

19 회전반 좌/우 회전

20 배터리 충전 표시기

작동 전 점검



필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 숙지하여 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 위에 언급된 원칙을 숙지하십시오.

3 사용하기 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 검사하십시오.

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 필요성 여부를 결정하게 됩니다. 단, 조작자는 이 설명서에 명시된 일상 유지보수 항목에 대해서만 점검을 할 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 자격있는 정비 기술자만 기계를 수리할 수 있습니다. 수리가 완료된 다음 기능 테스트에 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

- ❏ 작동 설명서와 안전 설명서, 책임 관련 설명서가 완전한 형태로 플랫폼 보관함에 들어 있는지 확인하십시오.
- ❏ 모든 디켈이 제자리에 온전한 상태로 부착되어 있는지 확인하십시오. 디캘 절을 참조하십시오.
- ❏ 엔진 오일의 누출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요 시에는 오일을 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❏ 엔진 냉각수의 누출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요 시에는 냉각수를 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❏ 유압유의 누출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요 시에는 오일을 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❏ 배터리액의 유출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요 시에는 증류수를 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❏ 타이어 압력이 적절한지 확인하십시오. 필요하면 공기를 주입하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.

다음 부분이나 부품을 점검하여 손망되거나 잘못 설치된 것이 없는지 확인하십시오.

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

다음과 같은 현상이 나타나지 않는지 기계 전체를 점검합니다.

- ❏ 용접부나 구조물 부품의 균열
- ❏ 기계의 흠집이나 손상

- ❏ 모든 구조물 부품 및 주요 부품이 빠짐 없이 설치되어 있으며, 패스너와 핀이 제 자리에 단단히 조여 있는지 확인합니다.
- ❏ 검사를 마친 후에는 컴파트먼트 커버를 제자리에 덮고 고정하십시오.

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 필요함을 나타냅니다.



절차 수행을 위해 새로운 부품이 필요함을 나타냅니다.

엔진 오일 레벨 점검



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 확인한 다음 유압 탱크의 오일 레벨을 육안으로 검사합니다.

⊙ 결과: 오일 레벨이 레벨 게이지의 FULL 표시에 있어야 합니다. 필요한 만큼 오일을 ADD(보충)하십시오.

유압유 사양	
유압유 유형	Dexron급

엔진 오일 레벨 점검

엔진의 성능을 최적화하고 수명을 오래 유지하려면 엔진 오일 레벨을 적절하게 유지해야 합니다. 오일 레벨이 적절치 못한 상태에서 기계를 작동하면 엔진 부품이 손상될 수 있습니다.

알림 오일 레벨 점검은 엔진을 끈 후에 실시하십시오.

1 오일 레벨 게이지를 확인하십시오. 필요한 만큼 오일을 보충하십시오.

⊙ 결과: 오일 레벨이 게이지의 FULL 표시에 있어야 합니다.

Kubota 엔진 Z482-E	
오일 점도 요구 사항	10W-30
엔진 오일은 API 분류 CC/SE, CD/SE, CC/SF, CD/SF 등급이어야 합니다. 기계는 10W-40 SG/CC 오일이 채워진 상태로 판매됩니다.	

엔진 냉각수 레벨 점검

엔진의 수명을 연장하려면 엔진 냉각수 레벨을 적절하게 유지해야 합니다. 냉각수 레벨이 부적절하면 엔진 성능이 저하되고 엔진 부품이 손상될 수 있습니다. 검사자는 냉각수 레벨에 대한 일일 점검을 통해 냉각 장치의 문제를 확인할 수 있습니다.

1 냉각수 회수 탱크의 냉각수 레벨을 점검하십시오. 필요하면 보충합니다.

⊙ 결과: 냉각수 레벨이 FULL에 있어야 합니다.

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 인명 부상 위험. 배터리에는 산이 들어 있습니다. 배터리 산액을 흘리거나 손에 닿지 않게 하십시오. 유출된 배터리 산액은 베이킹 소다와 물로 중화합니다.

알림 엔진으로 배터리를 충전하면 배터리가 완전히 충전되지 않습니다. AC 배터리 충전기를 사용하여 정기적으로 배터리를 완전히 충전하십시오.

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. 필요에 따라 배터리 필 튜브 바닥에 증류수를 보충하십시오. 너무 많이 넣지는 마십시오.

5 벤트 캡을 끼웁니다.

유지보수

타이어 압력 검사



⚠ 위험 전복 위험. 공기가 과다 주입된 타이어는 폭발을 일으켜 기계가 균형을 잃고 전복될 위험이 있습니다.

⚠ 위험 전복 위험. 임시 타이어 보수 제품을 사용할 경우 타이어가 고장을 일으켜 기계가 균형을 잃고 전복될 위험이 있습니다.

⚠ 경고 인명 부상 위험. 공기를 과다하게 주입하면 타이어가 폭발하여 사망이나 심각한 부상을 일으킬 수 있습니다.

알림 폼 충진식 타이어가 장착된 기계에서는 이 작업이 필요치 않습니다.

1 각 타이어를 공기압 게이지로 점검한 후 필요 시 공기를 보충하십시오.

타이어 사양	
산업용 타이어	9-14. 5 LT 6.9 bar

정기 유지보수

정기 유지보수는 이 기계에 대한 정비 교육을 받은 자격 있는 사람이 정비 설명서에 명시된 절차에 따라 실시해야 합니다.

3개월 이상 사용하지 않은 기계는 작동에 앞서 분기별 검사를 실시해야 합니다.

기능 시험



필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 숙지하여 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 기계를 사용하면 안됩니다. 오작동이 발견되면 기계에 꼬리표를 달아 사용을 중지합니다. 제조업체의 사양에 따라 자격있는 정비 기술자만 기계를 수리할 수 있습니다.

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

기호 범례

⊙ 일련의 단계를 수행하고 나면 구체적인 결과가 나타나게 됨을 표시합니다.

기능 시험

1 장애물이 없는 단단한 수평면의 시험 장소를 선택하십시오.

지상 제어기

2 키 스위치를 지상 제어기로 돌립니다.

3 비상 정지 버튼을 ON(온)으로 당깁니다.

⊙ 결과: 비컨(장착된 경우)이 점멸해야 합니다.

4 엔진을 시동합니다. 사용 설명서 절을 참조하십시오.

비상 정지 시험

5 빨간색 비상 정지 버튼을 OFF(오프)로 누릅니다.

⊙ 결과: 엔진이 정지되고 어떤 기능도 작동하지 않아야 합니다.

6 비상 정지 버튼을 ON(온)으로 당깁니다.

기계 기능 시험

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

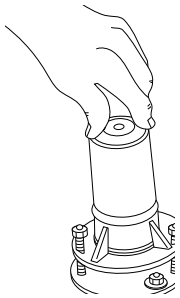
⊙ 결과: 붐 및 플랫폼 기능이 작동하지 않아야 합니다.

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

⊙ 결과: 모든 붐 및 플랫폼 기능이 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



9 키 스위치를 플랫폼 제어로 돌립니다. 플랫폼의 빨간색 비상 정지 버튼을 ON(온) 위치로 당깁니다.

10 엔진쪽의 회전반 덮개를 열고 틸트 센서를 유압 펌프의 오른쪽으로 위치시킵니다.

11 틸트 센서의 한쪽을 5초 동안 누르고 있습니다.

⊙ 결과: 플랫폼의 경보가 울려야 합니다.

보조 제어기 시험

12 키 스위치를 지상 제어기로 돌립니다.

13 빨간색 비상 정지 버튼을 ON(온) 위치로 당깁니다.

14 보조 전원 스위치를 누른 상태에서 각 붐의 기능 토글 스위치를 작동합니다.

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

⊙ 결과: 모든 붐 기능이 작동되어야 합니다.

플랫폼 제어기

비상 정지 시험

15 플랫폼 제어기의 빨간색 비상 정지 버튼을 OFF(오프)로 누릅니다.

16 각 기계 기능 제어 핸들이나 토글 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 어떤 기능도 작동되지 않아야 합니다.

17 빨간색 비상 정지 버튼을 당깁니다.

경음기 시험

18 경음기 버튼을 누릅니다.

⊙ 결과: 경음이 울려야 합니다.

발 스위치 시험

19 플랫폼의 비상 정지 버튼을 OFF(오프)로 누릅니다.

20 비상 정지 버튼을 ON(온) 위치로 당기고 엔진은 시동하지 마십시오.

21 발 스위치를 밟고 엔진 시동 토글 스위치를 한쪽으로 움직여 엔진을 시동합니다.

⊙ 결과: 엔진이 시동되지 않아야합니다.

22 발 스위치를 밟지 않고 각 기계 기능을 시험해 보십시오.

⊙ 결과: 기계 기능이 작동하지 않아야 합니다.

기계 기능 시험

23 발 스위치를 밟습니다.

24 각 기계 기능 제어 핸들이나 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

25 발 스위치를 밟습니다.

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

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

27 썸 로커 스위치를 제어반의 노란색 삼각형 방향으로 누릅니다.

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

기능 시험

주행과 정지 시험

28 발 스위치를 밟습니다.

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

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

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

⊙ 결과: 기계는 주행 새시의 노란색 화살표가 가리키는 방향으로 움직인 후 갑자기 정지합니다.

참고: 주행 브레이크는 기계가 오를 수 있는 경사면에서 기계를 정지시킬 수 있어야 합니다.

주행 제한 속도 시험

31 발 스위치를 밟습니다.

32 1차 붐을 61 cm 가량올립니다.

33 주행 제어 핸들을 최대 주행 위치로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 1차 붐을 올린 상태에서 최고 주행 속도는 초당 0. 3 m를 초과하면 안됩니다.

34 1차 붐을 적재 위치로 내립니다.

35 2차 붐을 61 cm 가량 올립니다.

36 주행 제어 핸들을 최대 주행 위치로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 2차 붐을 올린 상태에서 최고 주행 속도는 초당 0. 3 m를 초과하면 안됩니다.

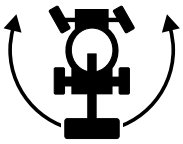
1차 붐 또는 2차 붐을 올린 상태에서 주행 속도가 초당 0. 3 m를 초과하는 경우에는 기계에 꼬리표를 붙여 사용을 중지합니다.

37 2차 붐을 적재 위치로 내립니다.

주행 가동 시스템 시험

38 발 스위치를 누르고 붐을 적재 위치로 내립니다.

39 1차 붐이 비 조향 휠 가운데 하나를 지나도록 회전반을 돌립니다.



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

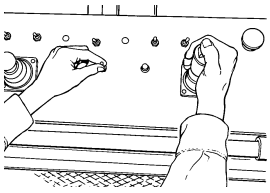
40 주행 제어 핸들을 밖으로 움직입니다.



⊙ 결과: 주행 기능이 작동하지 않아야 합니다.

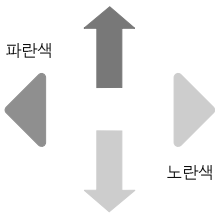
41 주행 가동 토글 스위치를 한쪽으로 누른 상태에서 가운데 있는 주행 제어 핸들을 밖으로 천천히 움직입니다.

⊙ 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.



보조 제어기 시험

42 엔진을 끕니다.

43 비상 정지 버튼을 ON(온)으로 당깁니다.

44 발 스위치를 밟습니다.

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

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

⊙ 결과: 모든 붐 및 조향 기능이 작동해야 합니다. 보조 전원으로는 주행 기능이 작동되지 않아야 합니다.

리프트/주행 선택 기능 시험 (장착된 경우)

46 발 스위치를 밟습니다.

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

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

48 기계를 작동시키기 전에 모든 오작동을 수리하십시오.

작업 장소 검사



필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 숙지하여 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 검사하십시오.

다음 절로 넘어가기 전에 위에 언급된 원칙을 숙지하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

작업 장소 검사를 통해 조작자는 작업 장소가 기계를 작동하기에 적합한지 여부를 확인할 수 있습니다. 기계를 작업 장소로 옮기기 전에 조작자는 작업 장소 검사부터 실시해야 합니다.

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

작업 장소 검사

다음과 같은 위험 상황에 유의하십시오.

- 낙석 또는 구덩이
- 과속 방지턱 및 장애물
- 고공 장애물 및 고압선
- 위험한 장소
- 기계 하중을 버티지 못하는 바닥
- 바람 및 날씨 조건
- 관계자 외 출입
- 기타 위험 요소

사용 설명서



필수 준수 사항:

☑ 본 작동 설명서에 수록된 기계 작동시 안전 수칙을 숙지하여 준수합니다.

1 위험한 상황을 피하십시오.

2 항상 작동 전 점검을 실시하십시오.

3 사용 전에 반드시 기능 시험을 실시하십시오.

4 작업 장소를 검사하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기본 사항

사용 설명서 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 교대 시마다 각 조작자들은 기계 사용에 앞서 작동 전 점검과 기능 시험, 작업 장소 검사를 실시해야 합니다.

개요

이 기계는 엔진을 가동 또는 가동하지 않은 상태에서 작동이 가능합니다.

엔진 시동

1 지상 제어기의 키 스위치를 원하는 위치로 돌립니다.

2 지상 및 플랫폼 제어반의 빨간색 비상 정지 버튼을 모두 ON(온) 위치로 당깁니다.

3 엔진 시동 토글 스위치를 움직입니다. 엔진이 시동되지 않거나 꺼지는 경우, 재시동 지연 기능이 3초간 시동 버튼을 중지시킵니다.

15초간 시동해도 엔진이 켜지지 않는 경우에는 원인을 찾아 수리해야 합니다. 60초 후에 다시 시동하십시오.

추운 날씨에는 예열 플러그 수위치를 한쪽으로 누른 상태에서 엔진을 시동합니다.

날씨가 극도로 추운 경우(-6°C 이하)에는 예열 플러그 스위치를 10초간 한쪽으로 눌렀다가 엔진을 시동합니다. 이때 유압장치가 손상되지 않도록 5분간 저속 공회전으로 엔진을 예열하십시오.

비상 정지

지상 또는 플랫폼 제어기의 비상 정지 버튼을 OFF(오프)로 누르면 모든 기능이 멈추고 엔진이 꺼집니다.

비상 정지 버튼을 누른 상태에서도 작동되는 기능은 수리를 해야 합니다.

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

사용 설명서

보조 제어기

보조 전원은 1차 전원(엔진)이 차단된 경우에만 사용하십시오.

1 키 스위치를 지상 또는 플랫폼 제어기로 돌립니다.

2 빨간색 비상 정지 버튼을 ON(온) 위치로 당깁니다.

3 플랫폼에서 보조 제어기를 작동할 때는 발 스위치를 누릅니다.

4 보조 전원 스위치를 누른 상태에서 원하는 기능을 작동시킵니다.

보조 전원으로는 주행 기능이 작동되지 않습니다.

지상 작동

1 키 스위치를 지상 제어기로 돌립니다.

2 비상 정지 버튼을 ON(온) 위치로 당깁니다.

플랫폼 위치

1 기능 가동 스위치를 누릅니다.

2 제어반의 표시에 따라 해당 기능의 버튼을 누릅니다.

지상 제어기에서는 주행 및 조향 기능을 사용할 수 없습니다.

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

플랫폼에서의 조작

1 키 스위치를 플랫폼 제어로 돌립니다.

2 지상 및 플랫폼 제어기의 빨간색 비상 정지 버튼을 ON(온) 위치로 당깁니다.

플랫폼 위치

1 발 스위치를 밟습니다.

2 제어반의 표시에 따라 해당 기능 제어 핸들이나 토글 스위치를 움직입니다.

플랫폼 레벨 컨트롤 정지 기능이 있는 경우: 1차 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 지시 컬러 화살표로 기계의 진행 방향을 확인합니다.

붐이 상승되어 있는 경우 기계의 이동 속도는 제한됩니다.

주행 가동

표시등이 켜진 것은 붐이 비 조향 휠 중 하나를 지나 주행 기능이 꺼졌음을 나타냅니다.

기계를 주행하려면 주행 가동 버튼을 누르고 중앙에 있는 주행 제어 핸들을 밖으로 천천히 움직입니다.

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

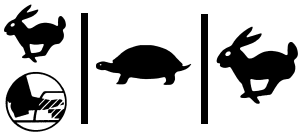
플랫폼 제어기와 주행 새시의 방향 지시 컬러 화살표를 사용하여 기계의 주행 방향을 항상 확인하십시오.

엔진 정지

빨간색 비상 정지 버튼을 누르고 키 스위치를 OFF(오프)로 돌립니다.

엔진 공회전 속도(rpm) 선택

제어반의 기호를 사용하여 엔진 공회전 속도(rpm)를 선택합니다. 엔진 공회전 속도는 기계 작동 속도에 영향을 미치지 않습니다.



- 토끼/발 스위치 기호:
  발 스위치로 가동되는 고속 공회전
- 거북이 기호: 저속 공회전 및
  배터리 저속 충전
- 토끼 기호: 고속 공회전 및 배터리 급속 충전

엔진을 고속으로 공회전하면 배터리 충전과 장비 작동에 충분한 전원이 공급됩니다. 엔진을 저속으로 공회전하면 기계는 배터리 전원을 사용하여 작동됩니다.

제어기 고장 지시등 켜짐

제어기 고장 지시등이 켜지면 비상 정지 버튼을 몇 초간 누르고 있다가 당겨 시스템을 재설정합니다.

그래도 지시등이 꺼지지 않을 경우에는 기계에 꼬리표를 달아 사용을 중지하십시오.

배터리 충전

엔진 또는 AC 배터리 충전기를 사용하여 배터리를 재충전합니다.

엔진을 사용한 배터리 충전

엔진을 가동하면 배터리가 자동으로 충전됩니다. 엔진을 고속으로 공회전하면 배터리 충전과 장비 작동에 충분한 전원이 공급됩니다. 엔진을 저속으로 공회전하면 기계는 배터리 전원을 사용하여 작동됩니다.

엔진이 가동 중인 동안에는 모든 리프트 및 주행 기능을 작동할 수 있습니다.

엔진을 2-3분간 정지하면 배터리 충전 표시기가 재설정됩니다.

엔진으로 배터리를 충전하면 배터리가 완전히 충전되지 않습니다. AC 배터리 충전기를 사용하여 정기적으로 배터리를 완전히 충전하십시오.

AC 충전기를 사용한 배터리 충전

엔진이 가동 중이 아닌지 확인합니다.

야간 충전에는 기계에 포함된 AC 배터리 충전기를 사용하십시오. 충전이 끝나면 충전기는 자동으로 꺼집니다.

AC 배터리 충전기를 사용하여 정기적으로 배터리를 완전히 충전하십시오.

사용 후

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

2 붐을 복귀시켜 적재 위치로 내립니다.

3 붐이 비 조향 휠 사이로 오도록 회전반을 돌립니다.

4 키 스위치를 OFF(오프)로 돌린 다음 키를 뺍니다.

5 휠 밑에 받침목을 괍니다.

6 배터리를 충전합니다(필요한 경우).

운반 설명서

준수 사항:

☑ 운반 차량은 반드시 평평한 바닥에 주차해야 합니다.

☑ 기계를 적재하는 동안 운반 차량이 구르지 않도록 고정시켜야 합니다.

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

☑ 브레이크는 기계가 수평면에 단단히 고정된 후 해제해야 합니다.

☑ 운반에 앞서 회전반을 회전 잠금 장치로 단단히 고정합니다. 회전반을 작동할 때는 이 잠금 장치를 풀어야 합니다.

윈치를 위한 자유 회전 휠 컨피규레이션

1 기계가 구르지 않도록 휠 밑에 받침목을 괍니다.

2 토크 허브 분리 캡을 열어 비 조향 휠 브레이크를 풉니다(아래 그림 참조).

원격 브레이크 스위치가 있는 경우:
스위치를 지상 제어기 상자의 어댑터에 꽂습니다. 기계를 윈칭하는 동안 원격 브레이크 해제 스위치를 풉니다.

3 윈치 선이 주행 새시의 묶는 점에 고정되어 있고, 주행 경로에 장애물이 없는지 확인하십시오.

적재 후 작업:

1 기계가 구르지 않도록 휠 밑에 받침목을 괍니다.

2 토크 허브 분리 캡을 열어 비 조향 휠 브레이크를 풉니다(아래 그림 참조).

Genie Z-45/25 Bi-Energy 또는 Z-45/25J Bi-Energy 장비는 견인하지 마십시오. 어쩔 수 없이 견인해야 할 경우에는 3. 2 km/h 이상으로 주행하지 마십시오.

운반용 트럭이나 트레일러에 고정하기

운반에 앞서 반드시 기계 휠 밑에 받침목을 괍니다.

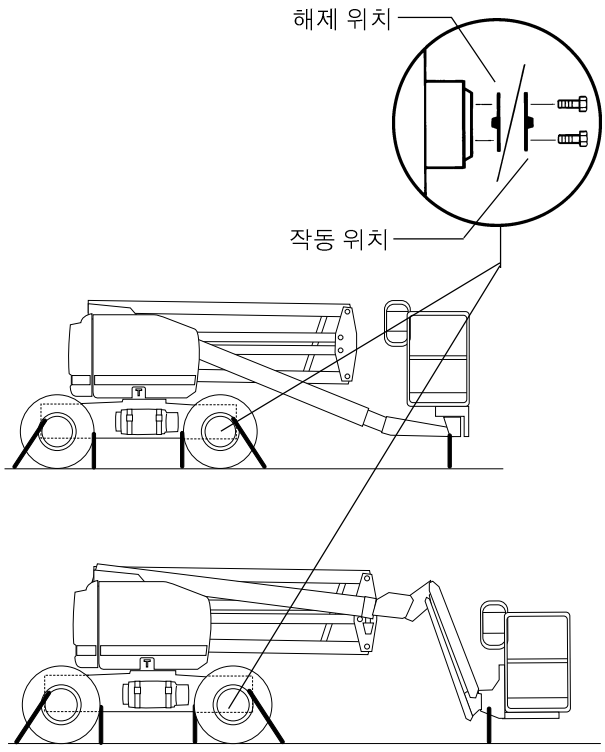
주행 새시의 묶는 점을 이용하여 기계를 운반 차량 바닥에 고정합니다.

플랫폼 아래의 회전 장치 보호대를 사용하여 붐이 좌우로 움직이지 않도록 고정합니다. 이때 붐에 지나친 힘을 가하지 않도록 하십시오.

기계 하중을 충분히 견딜 수 있는 체인이나 로프를 사용하십시오.

운반에 앞서 키를 OFF(오프) 위치로 돌려 뺍니다.

기계에 고정되지 않았거나 헐거운 부품이 없는지 검사합니다.



디캘

디캘 검사

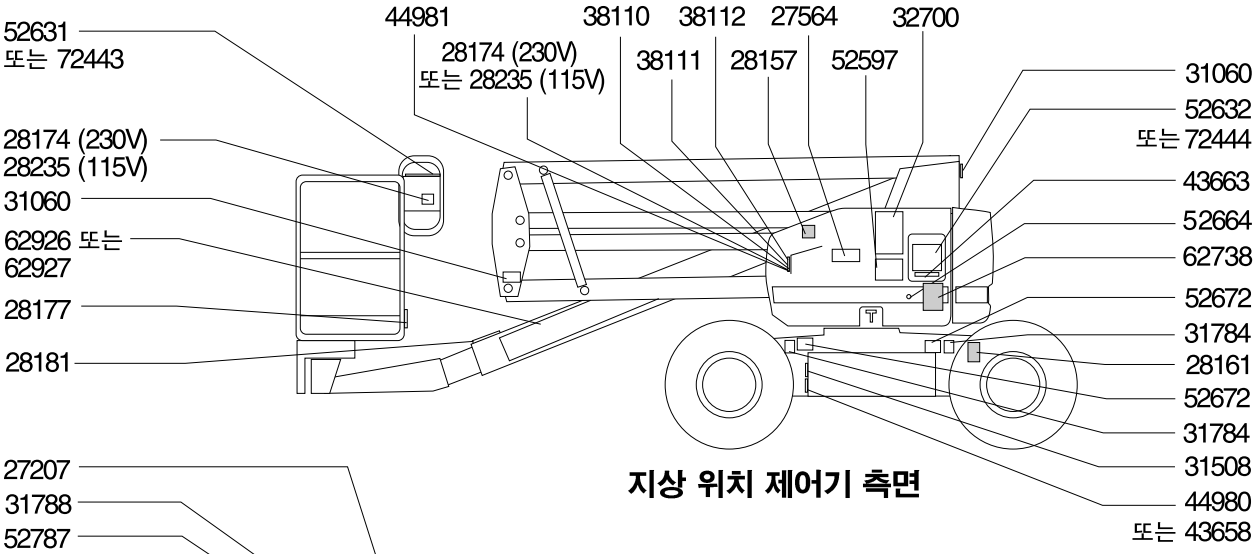
다음 페이지의 그림을 참조하여 모든 디캘이 온전한 상태로 제자리에 부착되어 있는지 확인하십시오.

다음은 디켈의 수량과 설명을 보여주는 표입니다.

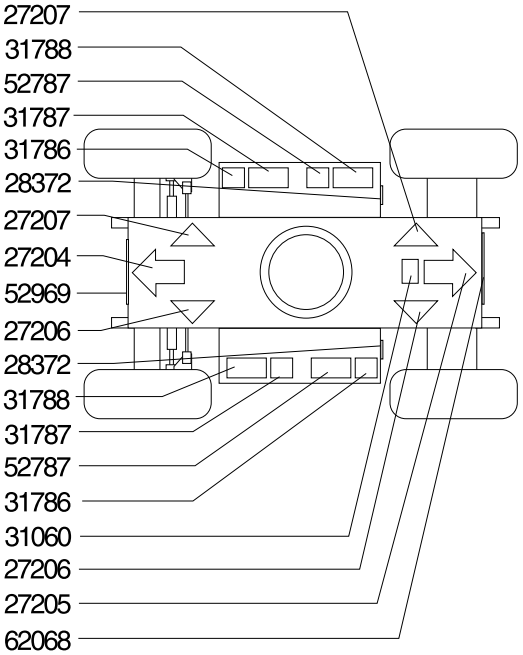
부품 번호	설명	수량
25994KO	주의 - 부품 손상 위험	1
27204	화살표 - 파랑	1
27205	화살표 - 노랑	1
27206	삼각형 - 파랑	2
27207	삼각형 - 노랑	2
27564KO	위험 - 감전 위험	2
28157KO	라벨 - Dexron	1
28159	라벨 - 디젤	1
28161KO	위험 - 압착 사고 위험	3
28162KO	경고 - 압착 사고 위험	1
28163KO	알림 - 최대 측면 작용력 - 667 N	1
28164KO	알림 - 위험 자재	1
28165KO	알림 - 발 스위치	1
28171	라벨 - 금연	1
28174KO	라벨 - 플랫폼 전원 켜기, 230 V	2
28175KO	주의 - 컴파트먼트 열기	1
28176KO	알림 - 설명서 분실	1
28177KO	경고 - 플랫폼 회전	2
28181KO	경고 - 올라서거나 타는 행위 금지	1
28235KO	라벨 - 플랫폼 전원 켜기, 115 V	2
28236KO	경고 - 읽지 않을 경우 . . .	1
30080KO	알림 - 최대 하중	1
31060KO	위험 - 전복 위험, 인터록	3
31508KO	알림 - 충전기 전원	1
31784KO	라벨 - 타이어 압력	4
31786KO	알림 - 배선도	2
31787KO	위험 - 전복 위험	2
31788KO	위험 - 배터리 안전	2

부품 번호	설명	수량
32700KO	위험 - 안전 수칙	2
33550	안전 테이프	—
33952KO	위험 - 틸트 경보	1
38110KO	라벨 - 이동 경보기	1
38111KO	경고 - 브레이크 해제	1
38112KO	주의 - 브레이크 해제	1
40434KO	라벨 - 죔줄 고정	2
43658KO	라벨 - 충전기 전원 켜기, 230 V	1
43663KO	알림 - 기능 가동	1
44980KO	라벨 - 충전기 전원 켜기, 115 V	1
44981KO	플랫폼 에어 라인	2
44986KO	알림 - 최대 수동 작용력 - 400 N	1
52437KO	알림 - Kubota 디젤 엔진 사양	1
52597KO	알림 - 사용 설명서	2
52631KO	플랫폼 제어반	1
52632KO	지상 제어반	1
52664KO	라벨 - 제어기 상태 지시등	1
52672KO	위험 - 전복	4
52787KO	알림 - 충전기 사용 설명서	2
52969	코즈메틱 - Genie 붐	1
62068	코즈메틱 - Bi-Energy	1
62926	코즈메틱 - Genie Z-45/25J	1
62927	코즈메틱 - Genie Z-45/25	1
62738	직렬 플레이트	1
72443KO	플랫폼 제어반	1
72444KO	지상 제어반	1

디캘

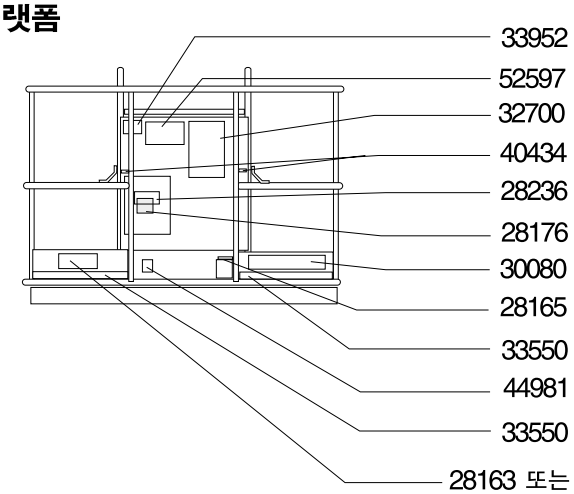


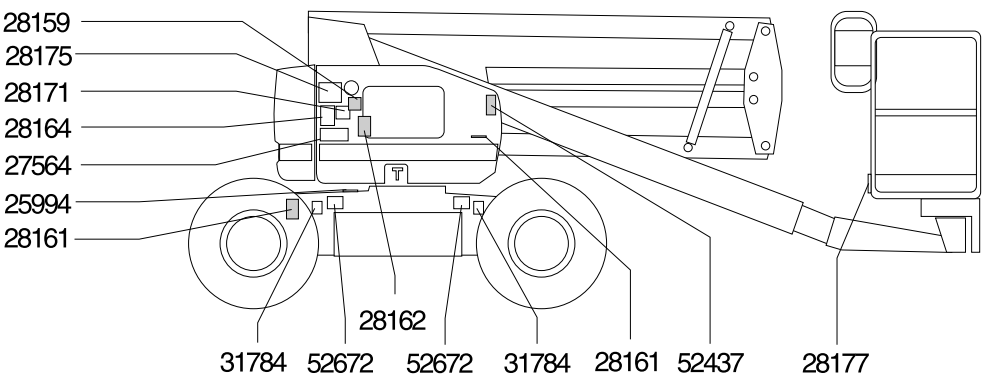
지상 위치 제어기 측면



주행 새시

플랫폼





엔진 측면

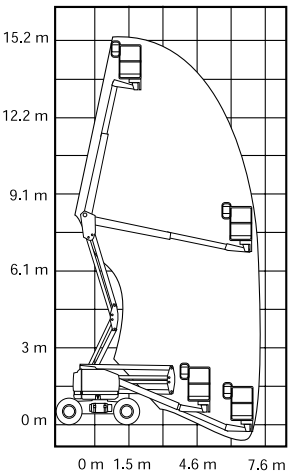
■ 음영은 디켈이 커버 밑 등 보이지 않는 쪽에 있음을 나타냄.

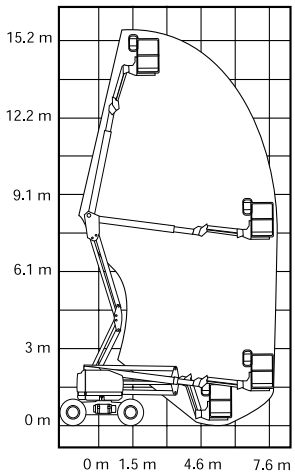
사양

모델	Z-45/25 Bi-Energy (지브 미장착)	Z-45/25J Bi-Energy (지브 장착)
작동시 최대 높이	15.7 m	15.6 m
최대 플랫폼 높이	13.8 m	13.8 m
적재시 최대 높이	2.0 m	2.0 m
최대 수평 접근 거리	[1]7.5 m	7.7 m
폭	1.8 m	1.8 m
적재시 길이	5.5 m	6.8 m
최대 적재 용량 1. 8 m 플랫폼	227 kg	227 kg
축간거리	2.0 m	2.0 m
회전 반경(내측)	1.5 m	1.5 m
회전반 회전(각도)	359°	359°
회전반 테일스윙	0 cm	0 cm
전원		8 그룹-4H, 6V 315 AH 배터리 Kubota Z482 엔진 장착
적재 시 주행 속도	4.8 km/h 12.2 m/9 초	4.8 km/h 12.2 m/9 초
주행 속도, 붐 상승 상태	1 km/h 12.2 m/45 초	1 km/h 12.2 m/45 초
공기중 소음 방출 정상 작동시 작업 위치에서 최대 음향 레벨(A-가중)	73 dB	73 dB
중량 (기계 하중은 선택 사양에 따라 달라집니다.)		일련번호판 참조

모델	Z-45/25 Bi-Energy (지브 미장착)	Z-45/25J Bi-Energy (지브 장착)
플랫폼 치수, 1. 8 m (길이 x 너비)	1.8 m x 76 cm	1.8 m x 76 cm
플랫폼 수평 조절	자동 수평 조절	자동 수평 조절
플랫폼 회전	180°	160°
제어		24V DC 비례
플랫폼 AC 소켓	표준	표준
유압(최대) (붐 기능)	221 bar	221 bar
타이어 크기, 2WD 산업용		9-14.5 LT
등판 능력, 복귀 시, 2WD	30%	30%
접지 간극 최소	17.8 cm	17.8 cm
연료 탱크 용량	34.1 리터	34.1 리터

[1] 플랫폼이 90도 회전한 상태에서의 작동 범위 사양





Genie는 제품 향상을 위해 끊임없이 노력하겠습니다.
제품의 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

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