Genie
A TEREX BRAND

작동 설명서

일련번호 범위

S®-85 XC™ FE
S®-85 XC™ E

S85XCEH-101 부터
S85XCED-101 부터

ANSI/CSA
- North America
- South America
- Asia

AUS
- Australia

CE
UK CA

유지관리 정보 포함

한국어 지침

First Edition
First Printing
Part No. 1326214KOGT

EU and UK Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

목차

개요 1
기호 및 위험 표지 정의 5
일반 안전 8
개인 안전 14
작업장 안전 15
범례 26
제어기 27
검사 39
작동 지침 58
운반 및 리프팅 지침 77
유지보수 80
사양 84

Copyright © 2025 Terex Corporation

1판: 1쇄, 5월 2025

CE/UK 시장, 이전 판: 3판
ANSI/CSA 시장, 이전 판: 2판
AUS 시장, 이전 판: 2판

Genie와 “S”는 미국과
기타 국가에서
Terex South Dakota, Inc.의 등록 상표입니다.

“XC”는 Terex South Dakota, Inc.의 상표입니다.

이 기계는
ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B354.6을 준수합니다.

AUS 1418.10

CE EC Directive 2006/42/EC 준수
EC 적합성 선언서 참고

UKCA 기계류 공급 (안전) 규정 2008

개요

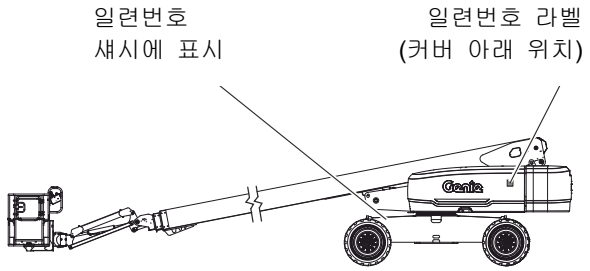
본 설명서 소개

Genie의 기계를 선택해 주셔서 감사합니다. Genie의 최우선 순위는 사용자 안전이며, 이는 공동의 노력으로 이루어집니다. 이 책은 Genie 기계 사용자 또는 작업자를 위한 작동 및 일일 유지보수 설명서입니다.

본 설명서는 기계의 일부로 간주되므로 반드시 항상 기계와 함께 보관하십시오. 의문 사항이 있으면 Genie로 문의하시기 바랍니다.

제품 ID

기계 일련번호는 일련번호 라벨에 있습니다.



용도 및 시운전 가이드

이 기계의 용도는 장치와 자재를 포함해 작업자를 공중 작업장으로 올리는 것입니다. 기계를 작동하기 전에 작업자는 본 시운전 가이드를 읽고 숙지할 책임이 있습니다.

☑ 이동형 공중 작업 플랫폼(MEWP)을 작동하는 방법을 개인별로 교육해야 합니다.

☑ 사용 허가를 받았고 적절한 자격을 갖추고 있으며 필요한 모든 교육을 받은 각 개인에게 MEWP 시운전 가이드를 제공해야 합니다.

☑ 교육을 받고 사용 허가를 받은 사람만이 기계를 작동할 수 있습니다.

☑ 작업자는 작동 설명서에 있는 제조업체 지침과 안전 규칙을 잘 읽고 이해하여 준수할 책임이 있습니다.

☑ 작동 설명서는 플랫폼의 설명서 보관함에 있습니다.

☑ 특정 제품 적용은 **제조업체 문의**를 참조하십시오.

개요

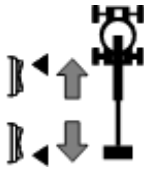
플랫폼 제어기 기호 및 관련 기계 동작:


플랫폼 높이


플랫폼 회전


지브 붐 상승/하강


붐 상승/하강

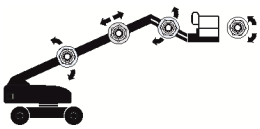

붐 확장/복귀


회전반 회전


전진/후진 주행


우측/좌측 조향

지상 제어기 기호 및 관련 기계 동작:


플랫폼 높이, 지브 붐 상승/하강, 붐 확장/복귀및 붐 상승/하강


회전반 회전 및 플랫폼 회전

순차 기능 및 동작:

- 주행 및 조향.

연동 기능:

- 상승 위치 주행 속도
- 수평이 아닌 상태에서 상승 위치 주행.
- 붐이 회전하여 비조향 휠을 지나갈 때 주행 가동.
- 모든 플랫폼 및 지상 제어기.

사용 제한:

- 이 기계의 용도는 장치와 자재를 포함해 작업자를 공중 작업장으로 올리는 것입니다.
- 기계가 단단하고 평평한 지상에 놓여 있을 때만 플랫폼을 올리십시오.

안정성 강화 수단:

- 폼 충진식 타이어. (장착 시)
- 고형 타이어 (장착 시)

제한된 작동 엔빌로프:

- 454 kg 플랫폼 용량.

개요

공지 배포 및 준수

Genie는 제품 사용자의 안전을 최우선으로 생각합니다. Genie는 다양한 공지를 통해 중요한 안전 및 제품 관련 정보를 대리점 및 기계 소유자에게 제공합니다.

공지에 포함된 정보는 기계 모델 및 일련번호를 통해 특정 기계와 연결됩니다.

공지 배포는 기록상 현재 소유자와 관련 대리점을 기준으로 이루어집니다. 따라서 기계를 등록하고 최신 연락처 정보를 유지하는 것이 중요합니다.

인명 안전과 꾸준하고 신뢰성 있는 기계 작동을 위해서는, 해당 공지에 명시된 내용을 준수해야 합니다.

기계의 미해결 공지를 보시려면 웹사이트 www.genielift.com을 방문해 주십시오.

적합성 선언서

원본 적합성 선언서의 사본은 당사 웹사이트(https://my.genielift.com)를 방문하면 받을 수 있습니다.

제조 업체 문의

경우에 따라 Genie에 연락해야 할 때가 있을 수 있습니다. 이때 기계 모델 번호와 일련번호, 귀하의 이름과 연락처를 제공해 주십시오. 최소한 다음과 같은 경우에는 Genie에 연락해야 합니다.

사고 보고

제품 사용 및 안전 관련 의문 사항

표준 및 규정 준수 관련 정보

현재 소유자 업데이트(기계 소유권 변경 등) 또는 연락처 정보 변경(소유권 이전은 다음 참조)

기계 소유권 이전

단 몇 분만 투자하여 소유자 정보를 업데이트하면 기계에 적용되는 안전, 유지보수, 작동 관련 중요 정보를 받아 보실 수 있습니다.

웹사이트(www.genielift.com)나 수신자 부담 전화(1-800-536-1800)를 통해 기계를 등록해 주십시오.

개요



위험

본 설명서의 지침과 안전 수칙을 준수하지 않으면 사망이나 중상을 초래할 수 있습니다.

필수 준수 사항

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

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 작업장을 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

☑ 작업자는 제조업체의 지침 및 안전 수칙(안전 및 작동 설명서 및 기계 디캘)을 숙지하여 준수해야 합니다.

☑ 작업자는 고용주 안전 수칙과 작업장 규정을 숙지하여 준수해야 합니다.

☑ 작업자는 관련 정부 규정을 숙지하여 준수해야 합니다.

☑ 작업자는 안전한 기계 작동법에 관한 적절한 교육을 받아야 합니다.

안전표지 유지보수

분실 또는 손상된 안전표지를 교체하십시오. 항상 작업자 안전에 만전을 기하십시오. 안전표지 세척에는 순한 비누와 물을 사용하십시오. 용제 형태의 세제는 안전표지 재질을 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

위험 등급

본 기계의 디캘에 사용된 기호와 색상 코드, 부호는 다음 내용을 나타냅니다.



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.

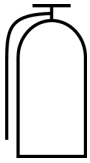
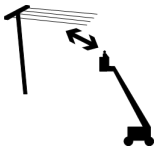
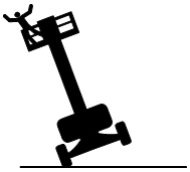
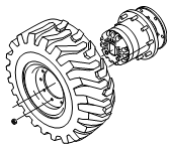
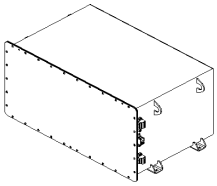
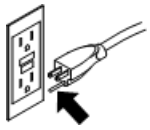
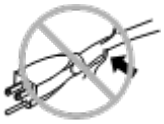
⚠ 위험 미연에 방지하지 않으면 중상 혹은 사망을 초래하는 위험 상황을 알리는 표시입니다.

⚠ 경고 미연에 방지하지 않으면 중상 혹은 사망을 초래할 수 있는 위험 상황을 알리는 표시입니다.

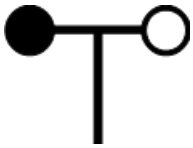
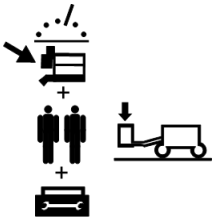
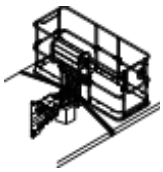
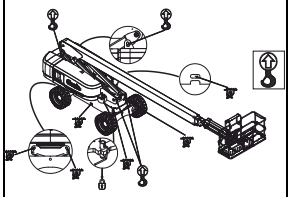
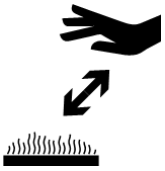
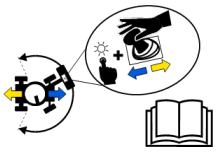
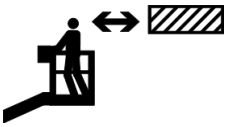
⚠ 주의 미연에 방지하지 않으면 경상을 초래할 수 있는 위험 상황을 알리는 표시입니다.

알림 재산상 손실을 알리는 메시지입니다.

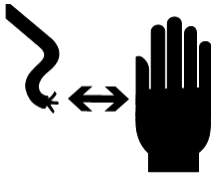
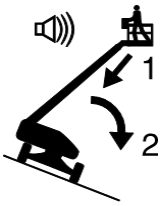
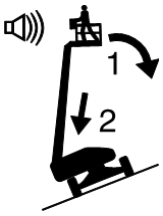
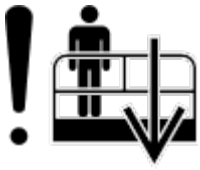
기호 및 위험 표지 정의

 화재 위험	 폭발 위험	 폭발 위험	 예열 플러그가 장착된 기계에서는 에테르나 기타 고에너지 시동 보조제를 사용하지 마십시오.	 금연 화염 금지 엔진 정지.
 소화기	 금연	 폭발 위험	 감전 위험	 필수 간격을 유지하십시오.
 전복 위험	 전복 위험	 전복 위험	 전복 위험	 타이어 사양
 기계 수평 이상	 균형추로 사용된 배터리	 접지된 AC 3선 전용	 손상된 전선 및 코드를 교환합니다.	 교육을 이수하고 인가 받은 사람만 접근

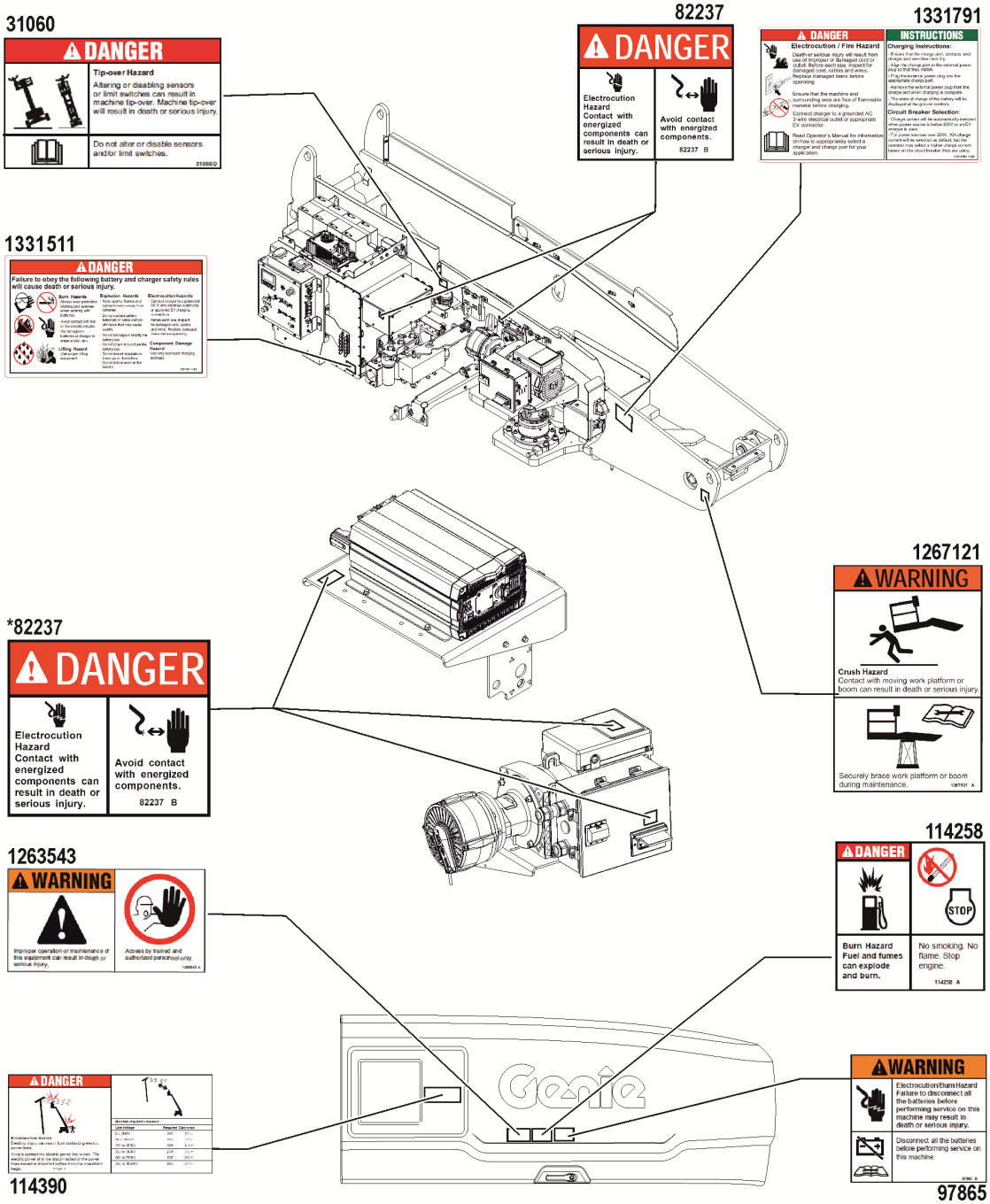
기호 및 위험 표지 정의

 휠 하중	 풍속	 최대 용량	 수동 작용력	 용접기의 중량이 용량을 감소시킴
 고정점	 리프팅 위치	 플랫폼 고정 지침	 리프팅 &고정 지침	 죔줄 고정점
 화상 위험	 색상 코드 방향 화살표	 폭주 위험	 충돌 위험	 고공 장애물

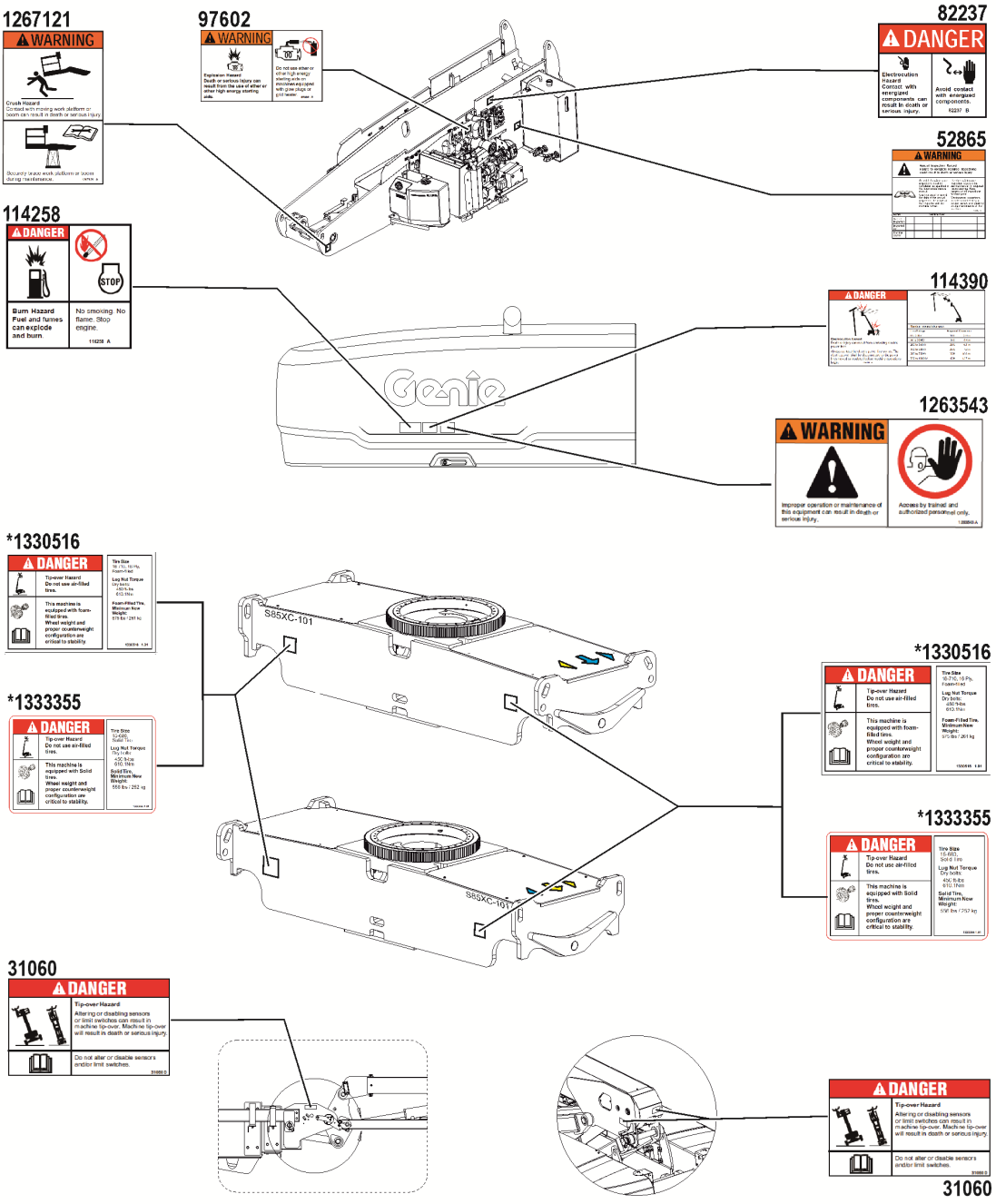
기호 및 위험 표지 정의

 감전 위험	 접촉 금지	 배터리 분리	 플랫폼 공급 전원용 정격 전압	 플랫폼 공기 공급 라인용 정격 압력
 압착 위험	 유지보수 시 플랫폼 또는 빔 지지	 정비 설명서를 숙지하십시오.	 폭발 위험	 모든 압력 해제
상승 중 틸트 경보기 작동 시 복구 절차  플랫폼 내리막: 1 붐을 복귀시킵니다. 2 붐을 내립니다.  플랫폼 오르막: 1 붐을 내립니다. 2 붐을 복귀시킵니다.		 작동 설명서를 숙지하십시오.	 보조 하강	 고압 세척 금지	

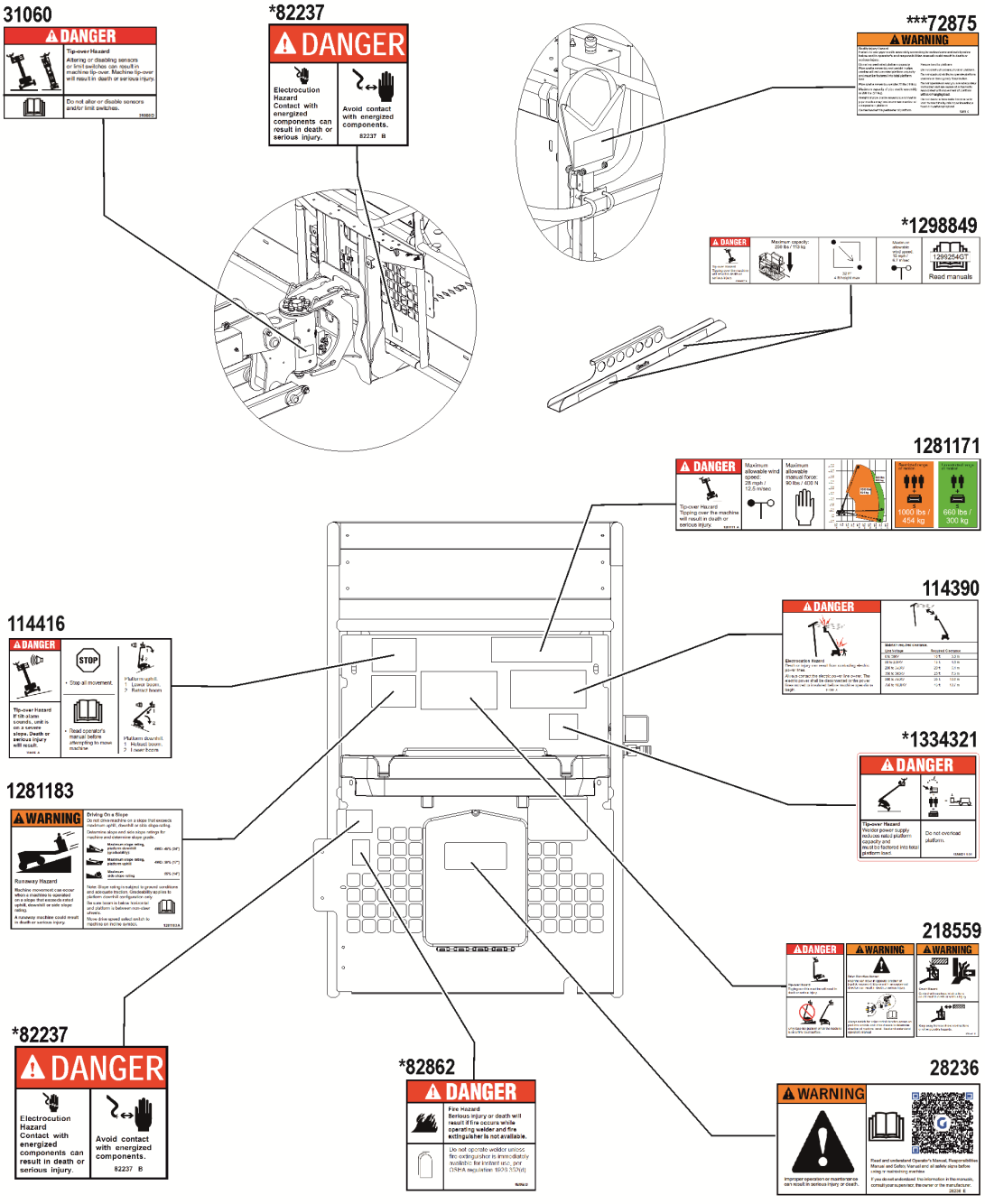
일반 안전


31060
DANGER
Tip-over Hazard
Altering or disabling sensors or limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.
Do not alter or disable sensors and/or limit switches.
82237
DANGER
Electrocution Hazard Contact with energized components can result in death or serious injury.
Avoid contact with energized components.
82237 B
1331791
DANGER
Electrocution / Fire Hazard
INSTRUCTIONS
Charging Instructions:
Circuit Breaker Selection:
1331511
DANGER
Failure to obey the following battery and charger safety rules will cause death or serious injury.
Burn Hazards
Explosion Hazards
Electrocution Hazards
Lifting Hazard
Component Damage Hazard
*82237
DANGER
Electrocution Hazard Contact with energized components can result in death or serious injury.
Avoid contact with energized components.
82237 B
1267121
WARNING
Crush Hazard
Contact with moving work platform or boom can result in death or serious injury.
Securely brace work platform or boom during maintenance.
1263543
WARNING
Improper operation or maintenance of this equipment can result in death or serious injury.
Access by trained and authorized personnel only.
114258
DANGER
Burn Hazard
Fuel and fumes can explode and burn.
No smoking. No flame. Stop engine.
STOP
114390
DANGER
97865
WARNING
Electrocution/Burn Hazard
Failure to disconnect all the batteries before performing service on this machine may result in death or serious injury.
Disconnect all the batteries before performing service on this machine.

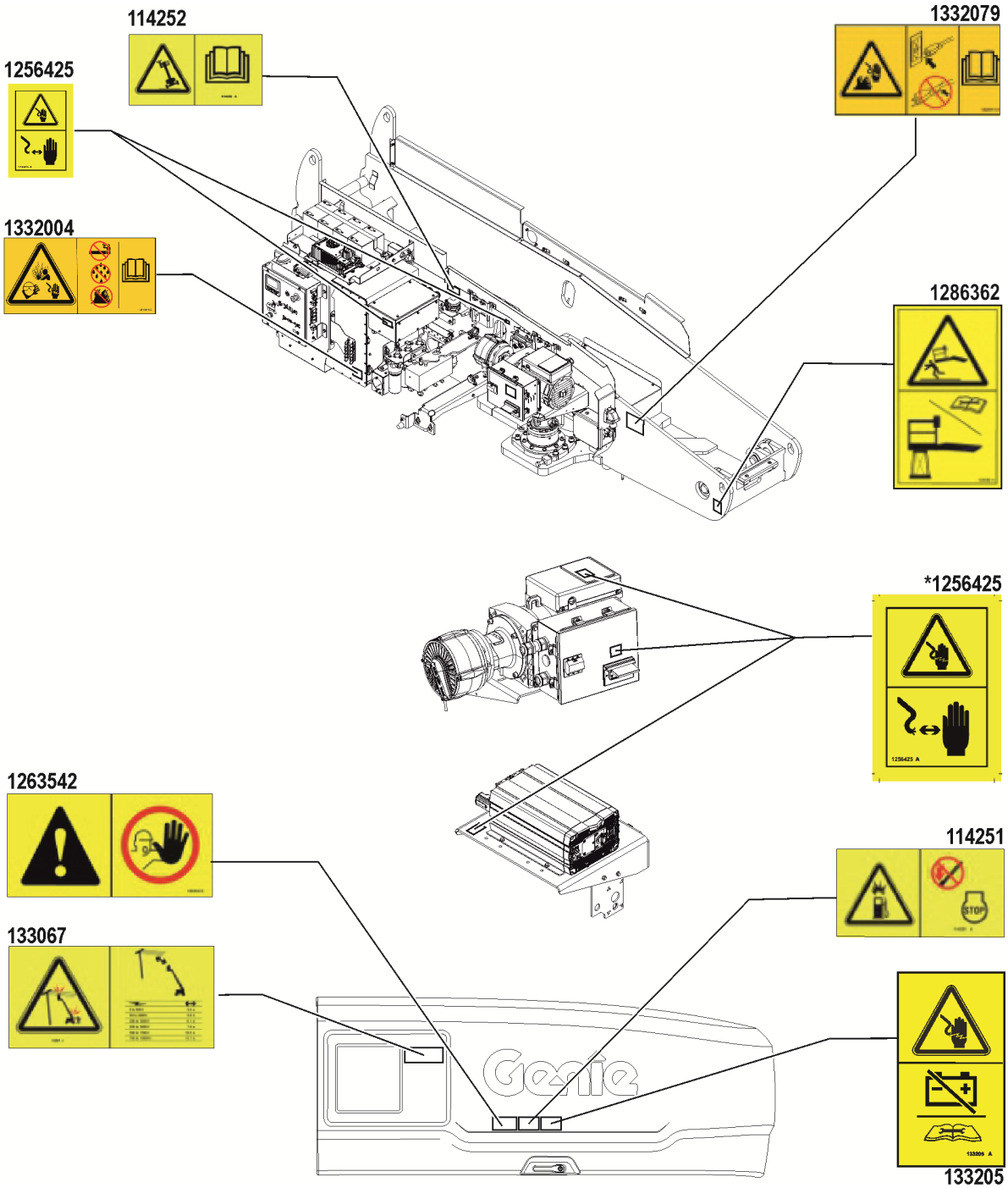
일반 안전


1267121
WARNING
97602
WARNING
82237
DANGER
52865
WARNING
114258
DANGER
114390
DANGER
1263543
WARNING
*1330516
DANGER
*1333355
DANGER
S85XC-101
*1330516
DANGER
*1333355
DANGER
31060
DANGER
DANGER
31060

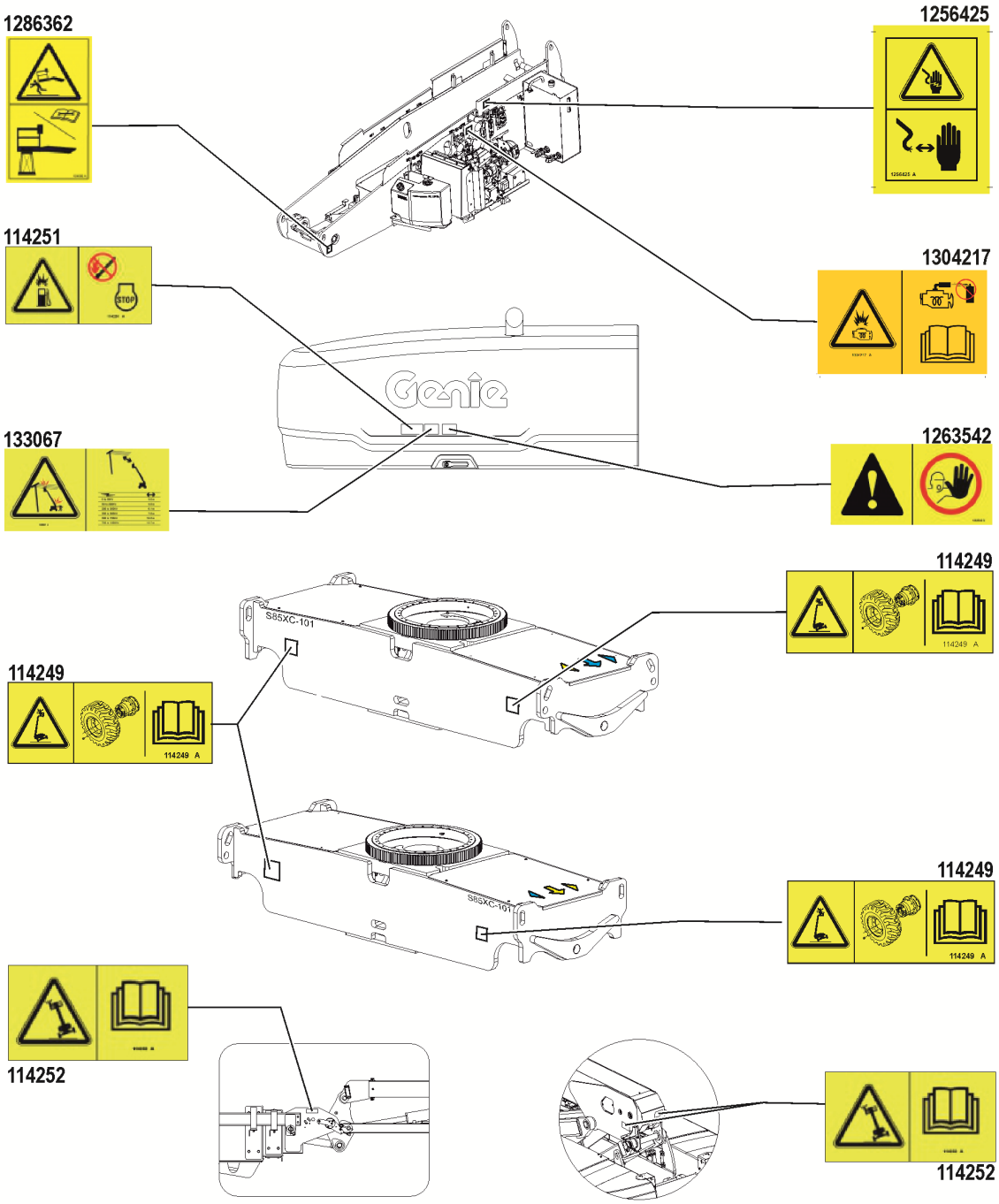
일반 안전


31060
DANGER
Tip-over Hazard
Altering or disabling sensors or limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.
Do not alter or disable sensors and/or limit switches.
*82237
DANGER
Electrocution Hazard
Contact with energized components can result in death or serious injury.
Avoid contact with energized components.
82237 B
***72875
WARNING
*1298849
DANGER
1292540T
Read manuals
1281171
DANGER
Tip-over Hazard
Tipping over the machine will result in death or serious injury.
1000 lbs / 454 kg
660 lbs / 300 kg
114390
DANGER
Electrocution Hazard
114416
DANGER
STOP
• Stop all movement.
• Read operator's manual before attempting to move machine.
1281183
WARNING
Runaway Hazard
*1334321
DANGER
Tip-over Hazard
Do not overload platform.
218559
DANGER
WARNING
WARNING
*82237
DANGER
Electrocution Hazard
Contact with energized components can result in death or serious injury.
Avoid contact with energized components.
82237 B
*82862
DANGER
Fire Hazard
Serious injury or death will result if fire occurs while operating welder and fire extinguisher is not available.
28236
WARNING

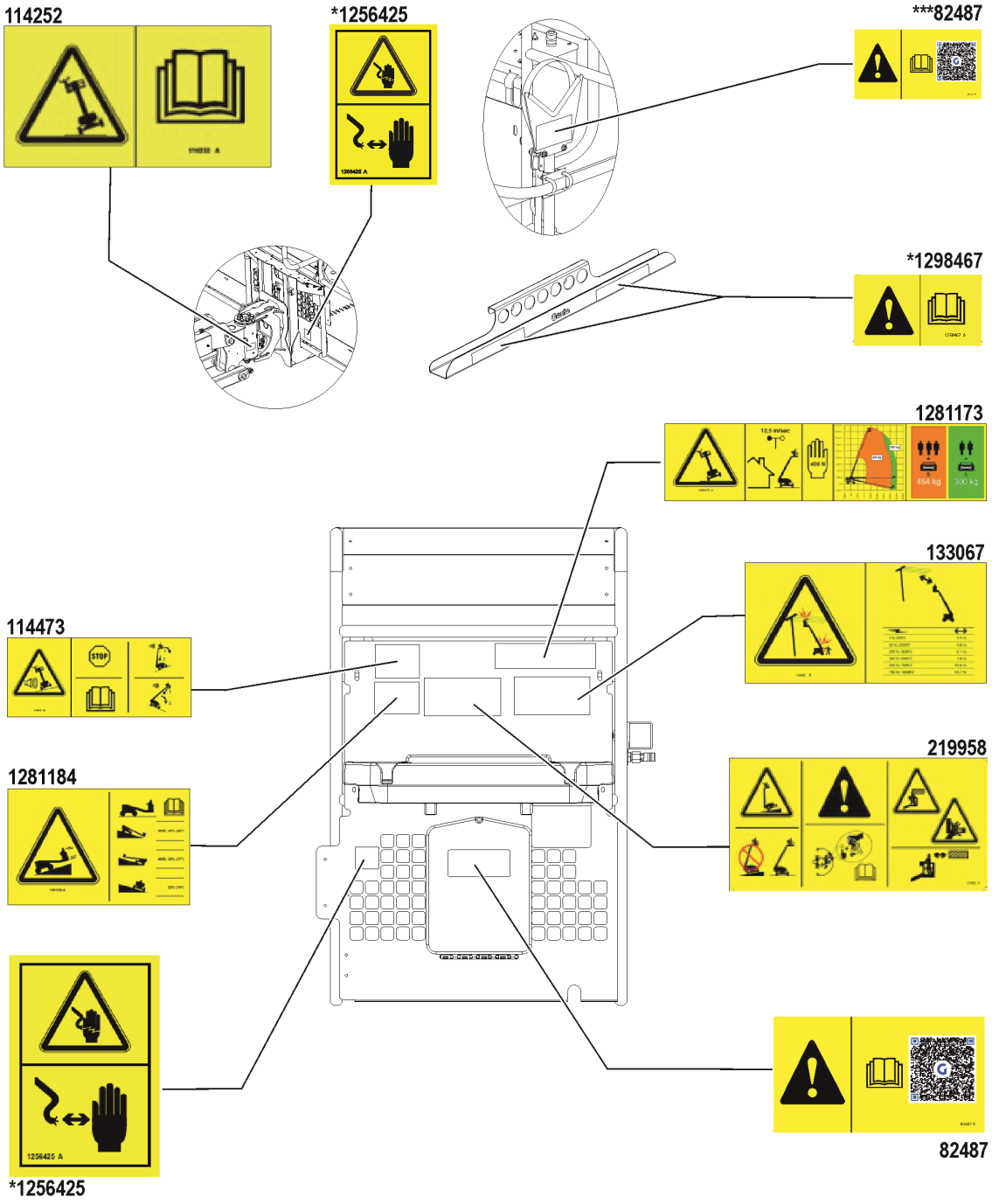
일반 안전


114252
1256425
1332079
1332004
1286362
*1256425
1263542
114251
133067
133205

일반 안전


1286362
1256425
114251
1304217
133067
1263542
114249
114249
114249
114252
114252
S85XC-101
S85XC-101
Genie

일반 안전


114252
*1256425
***82487
*1298467
1281173
133067
114473
1281184
219958
82487
*1256425

개인 안전

작업자 추락 방지

기계 조작 시에는 작업자 추락 방지 장비(PFPE)가 필요합니다.

작업자는 반드시 정부 규정에 따른 안전 벨트나 안전 장구를 착용해야 합니다. 플랫폼 앵커에 죔줄을 연결하십시오.

작업자는 작업자 보호 장비의 사용과 관련하여 고용주, 작업장 및 정부 규정에 따라야 합니다.

모든 PFPE는 해당 정부 규격에 적합한 것이어야 하며 PFPE 제조업체의 지침에 따라 검사 및 사용해야 합니다.

작업장 안전

⚠ 감전 위험

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



전선과의 필수 간격에 대한 모든 지역 및 정부 규정을 준수하십시오. 최소한 아래 차트에 포함된 필수 간격을 따라야 합니다.

라인 전압		필수 간격
0 - 50KV	10 ft	3.05 m
50-200KV	15 ft	4.60 m
200-350KV	20 ft	6.10 m
350-500KV	25 ft	7.62 m
500-750KV	35 ft	10.67 m
750-1,000KV	45 ft	13.72 m

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 때는 기계를 사용하지 마십시오.

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

작업장 안전

⚠ 전복 위험

탑승자와 장비 및 자재의 무게가 무제한/제한 작동 범위의 플랫폼 최대 용량을 초과해서는 안 됩니다.

최대 플랫폼 용량 무제한 작동 범위	660 lbs 300 kg
최대 탑승자 수	2
최대 플랫폼 용량 제한 작동 범위	1,000 lbs 454 kg
최대 탑승자 수	3

플랫폼 하중이 660 lbs/300 kg을 초과하면 플랫폼을 무제한 작동 범위 영역으로 이동하지 마십시오.

최대 플랫폼 용량을 초과하지 않도록 하십시오.

정격 하중이 다른 기계에 660 lbs/300 kg(무제한 작동 범위) 또는 1000 lbs/454 kg(제한 작동 범위) 정격의 플랫폼을 장착하지 마십시오. 최대 정격 하중은 일련번호 라벨을 참고하십시오.

원래 장비보다 가벼운 배터리를 사용하지 마십시오. 배터리는 균형추로 사용되어 기계의 안정성에 중요한 역할을 합니다.

파이프 받침대, 용접기와 같은 옵션 및 액세서리 중량은 정격 플랫폼 용량을 감소시키므로 플랫폼 용량에서 해당 중량을 빼야 합니다. 옵션 및 액세서리 디캘을 참조하십시오.

액세서리를 사용하는 경우에는 액세서리와 함께 제공되는 디캘 및 지침을 숙지하여 준수해야 합니다.



기계가 단단한 수평면 위에 놓여 있지 않을 경우 붐의 상승 또는 확장 조작을 하지 마십시오.

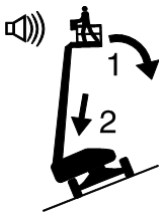


틸트 경보기를 수평 상태 표시기로 생각하지 마십시오. 틸트 경보기는 기계가 심한 경사면에 있을 때에만 울립니다.

작업장 안전

플랫폼이 올려진 상태에서 틸트 경보가 울리면 각별히 주의하십시오. 기계 수평 이상 표시등이 켜지고 한쪽 또는 양쪽 방향 주행 기능이 작동하지 않습니다. 아래 표시된 대로 경사면의 붐 상태를 확인하고, 단계적으로 붐을 내린 후 단단하고 평평한 지면으로 이동하십시오. 이 과정에서 붐을 회전시키지 마십시오.

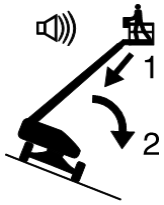
복구 모드는 교육을 이수하고 인가 받은 사람만이 사용할 수 있습니다.



오르막 플랫폼에서 틸트 경보기가 울리는 경우:

1 붐을 내립니다.

2 붐을 복귀시킵니다.



내리막 플랫폼에서 틸트 경보기가 울리는 경우:

1 붐을 복귀시킵니다.

2 붐을 내립니다.



풍속이 28 mph/12.5 m/s를 초과할 때는 붐을 들어 올리지 마십시오. 붐을 올린 상태에서 풍속이 28 mph/12.5 m/s를 초과하는 경우 붐을 내리고 기계 작동을 멈추십시오.

강풍이나 돌풍이 불 때는 기계를 사용하지 마십시오. 플랫폼이나 하중 표면의 과다 노출을 피하십시오. 바람에 노출되는 면이 증가할수록 기계의 안정성이 떨어집니다.

작업장 안전



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.

기계를 크레인으로 사용하지 마십시오.

붐으로 기계나 기타 부품을 누르지 마십시오.

붐으로 인근 구조물을 건드리지 마십시오.

붐이나 플랫폼을 인근 구조물에 묶지 마십시오.

플랫폼 밖에 하중을 두지 마십시오.



플랫폼 밖의 물체를 밀거나 당기지 마십시오.

최대 허용 수동 작용력:
90 lbs/400 N

기계의 안전성 및 안정성에 영향을 미치는 부품을 개조하거나 사용할 수 없게 만들지 마십시오.

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

공장 출고 시 장착된 타이어를 사양이나 PR(ply rating)이 다른 타이어로 교체하지 마십시오.

공기 충진식 타이어를 사용하지 마십시오. 이 기계에는 폼 충진식 타이어가 장착되어 있습니다. 휠 무게는 안정성에 매우 중요합니다.

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.

작업장 안전

제조업체의 사전 서면 승인 없이 움직이는 공중 작업 플랫폼을 개조하거나 변경하지 마십시오. 플랫폼, 토 보드 또는 가드 레일 시스템에 고정 도구나 기타 자재용 부착 장치를 장착하면 플랫폼의 중량과 플랫폼의 표면적 또는 하중이 증가할 수 있습니다.



기계에 적재물을 부착시키거나 걸어 놓지 마십시오.



플랫폼이나 기계의 기타 부위에 사다리나 비계를 올려두거나 기대어 놓지 마십시오.

공구나 자재가 플랫폼에 고르게 분산되어 있고 플랫폼의 작업자가 안전하게 다룰 수 있는 상태에서만 운반하십시오.

움직이는 바닥이나 차량 위에서 기계를 사용하지 마십시오.

모든 타이어의 상태가 양호하고 러그 너트가 단단히 조여졌는지 확인하십시오.

⚠ 경사면 작동 위험

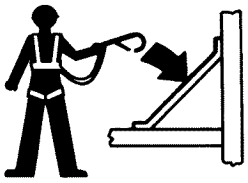
기계의 최대 오르막, 내리막 및 측면 경사 등급보다 큰 경사면에서 기계를 주행하지 마십시오. 적재 위치에 있는 기계에만 경사 등급이 적용됩니다.

최대 경사 등급, 적재 위치, 4WD		
내리막 플랫폼	45%	(24°)
오르막 플랫폼	30%	(17°)
측면 경사	25%	(14°)

참고: 경사 등급은 한 사람이 플랫폼 안에 있을 때 지면 상태 및 주변 마찰의 영향을 받습니다. 플랫폼 중량이 추가되면 경사 등급이 감소할 수 있습니다. 작동 지침 절의 “경사면 주행”을 참조하십시오.

작업장 안전

⚠ 추락 위험



작업자는 반드시 정부 규정에 따른 안전 벨트나 안전 장구를 착용해야 합니다. 플랫폼 앵커에 죔줄을 연결하십시오.



플랫폼 가드레일 위에 앉거나 올라서거나 타지 마십시오. 발은 항상 플랫폼 바닥을 단단히 딛고 있어야 합니다.



플랫폼이 올려진 상태에서 내려오지 마십시오.

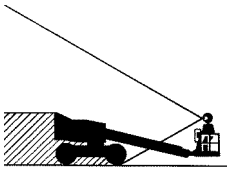
플랫폼 바닥을 깨끗이 하십시오.

작동 전에 플랫폼 출입용 미드 레일을 내리거나 출입문을 닫으십시오.

기계가 적재 위치에 있지 않거나 플랫폼이 수평면이 아닌 경우에는 플랫폼에 들어가거나 플랫폼에서 나가지 마십시오.

높은 곳에 있는 특정 제품 적용과 관련된 위험은 기계 설계 시 고려되었습니다. 자세한 내용은 Genie에 문의하십시오(제조업체 문의 절 참조).

⚠ 충돌 위험



주행 또는 작동 시에는 한정된 가시 거리와 사각 지대에 유의하십시오.

회전반을 회전시킬 때에는 붐 위치와 꼬리 회전에 유의하십시오.



작업 장소에 고공 장애물이나 기타 위험 요소가 없는지 확인하십시오.



플랫폼 가드레일을 잡을 때는 압착 사고에 주의하십시오.

작업자는 작업자 보호 장비의 사용과 관련하여 고용주, 작업 장소 및 정부의 규정에 따라야 합니다.

작업장 안전

주행 및 조향 기능을 사용할 때는 플랫폼 제어기와 주행 섀시의 색상 코드 방향 화살표를 준수하십시오.



작업 지역에 작업자나 장애물이 있는 경우에는 붐을 내리지 마십시오.



노면 상태나 혼잡도, 경사, 사람의 위치, 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 조작하지 마십시오.

기계를 조작할 때는 과격한 주행이나 곡예 운전을 하지 마십시오.

⚠ 인명 부상 위험

일산화탄소에 중독되지 않도록 기계를 통풍이 잘되는 장소에서 사용하십시오.

유압유나 공기가 누출된 상태에서 기계를 작동하지 마십시오. 공기나 유압유 누출에 피부가 노출되면 스며들거나 화상을 입을 수 있습니다.

커버 밑의 부품을 함부로 만질 경우 심한 부상을 입을 수 있습니다. 컴파트먼트는 유지보수 교육을 받은 직원만이 열 수 있습니다. 작동 전 점검 시에만 작업자가 살펴보도록 합니다. 기계 작동 중에는 모든 컴파트먼트가 닫힌 상태로 고정되어 있어야 합니다.

⚠ 폭발 및 화재 위험

디젤 연료 또는 기타 폭발성 물질의 냄새를 맡거나 인지하였을 경우 엔진 시동을 걸지 마십시오.

엔진이 가동 중인 상태에서 주유하지 마십시오.

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

가연성이나 폭발성 가스나 입자가 존재하는 위험한 장소에서 기계를 작동시키거나 배터리를 충전하지 마십시오.

엔진에 에테르를 분사하지 마십시오.

작업장 안전

⚠ 손상된 기계 위험

손상되었거나 오작동하는 기계를 사용하지 마십시오.

작동 전 점검을 철저히 실시하고 작업 교대 시마다 기능 시험을 실시하십시오. 손상되거나 오작동하는 기계에는 즉시 꼬리표를 달고 사용을 중지하십시오.

모든 유지보수 작업은 본 설명서 및 기타 관련 Genie 정비 설명서의 지침에 따라 실시하십시오.

모든 디캘이 제자리에 있으며 읽을 수 있는 상태인지 확인하십시오.

작동 설명서와 안전 및 책임 관련 설명서가 모두 온전하고 읽을 수 있는 상태로 기계의 보관함에 들어 있는지 확인하십시오.

⚠ 부품 손상 위험

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

엔진 시동에 12V 이상의 배터리나 충전기를 사용하지 마십시오.

매우 강한 자기장이 있을 수 있는 장소에서 기계를 작동하지 마십시오.

주행 허브 상단 너머로 타이어를 물에 담그지 마십시오.

⚠ 배터리 안전

기능 배터리 충전에 48V 이상의 충전기를 사용하지 마십시오.



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.

충전하는 동안 배터리나 충전기가 물기나 빗물에 노출되지 않게 하십시오.

폭발 위험



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

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



주 리튬 배터리 커버를 열거나 제거하지 마십시오.



날카로운 물체에 가까이 가지 마십시오.

작업장 안전

부품 손상 위험

48V 보조 배터리 팩 충전에 48V를 초과하는 배터리 충전기를 사용하지 마십시오.

배터리 팩을 분리한 후에 제거하십시오.

외장 충전기를 사용하여 리튬 배터리를 충전하지 마십시오.

손상을 방지하기 위해 리튬 배터리가 떨어지거나 짓눌리거나 구멍이 뚫리는 등의 충격을 받지 않도록 하십시오.

원래의 Genie 리튬 배터리를 정품 Genie 리튬 교체용 배터리로 교체해야 합니다. 적절한 정품 Genie 리튬 배터리가 감지되지 않으면 기계가 작동되지 않습니다.

주 리튬 배터리를 제거하지 마십시오. 반드시 인증된 전문 정비사가 교체해야 합니다. 배터리를 안전하게 제거하기 위해 함께 제공된 구체적인 지침을 따르십시오.

감전/화상 위험



접지된 AC 3선 전기 소켓이나 전기 차량 충전 스테이션에 배터리를 연결하십시오.

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

전기 차량 공급 장비(EVSE) 충전 포트를 기계에 맞는 충전 플러그에 연결하십시오.

배터리 단자와의 접촉으로 감전되는 것을 방지하기 위해 착용하고 있는 반지나 시계 등의 장신구를 모두 빼십시오.

주행 허브 상단 너머로 타이어를 물에 담그지 마십시오.

전복 위험

원래 장비보다 가벼운 배터리를 사용하지 마십시오. 배터리는 균형추로 사용되어 기계의 안정성에 중요한 역할을 합니다.

리프팅 위험

포크 리프트를 사용하여 배터리 팩을 제거하거나 설치하십시오.

⚠ 접촉 경보기 안전

접촉 경보기에 포함되어 있는 경고문 및 지침을 숙지하고 준수하십시오.

정격 플랫폼 용량을 초과하지 않도록 하십시오. 접촉 경보기 어셈블리의 중량은 정격 플랫폼 용량을 감소시키므로 총 플랫폼 하중 계산에서 빼야 합니다.

접촉 경보기 어셈블리의 중량은 10 lbs/4.5 kg입니다.

접촉 경보기가 견고하게 설치되었는지 확인하십시오.

작업장 안전

⚠ 파이프 크래들 안전

파이프 크래들에 포함되어 있는 경고문 및 지침을 숙지하고 준수하십시오.

정격 플랫폼 용량을 초과하지 않도록 하십시오. 파이프 크래들 어셈블리와 파이프 크래들 내 하중은 정격 플랫폼 용량을 감소시키므로 총 플랫폼 하중 계산에 포함되어야 합니다.

파이프 크래들 어셈블리의 중량은 21 lbs/9.5 kg입니다.

파이프 크래들 어셈블리의 최대 용량은 200 lbs/91 kg입니다.

파이프 크래들 어셈블리의 중량과 파이프 크래들 내 하중으로 인해 플랫폼 내 최대 탑승자 수가 제한될 수 있습니다.

플랫폼 내 하중을 중앙으로 오게 하십시오.

하중을 플랫폼에 고정시킵니다.

플랫폼 출입에 방해가 되어서는 안 됩니다.

플랫폼 제어기 및 적색 비상 정지 버튼 조작에 방해가 되어서는 안 됩니다.

하중이 돌출되어 있는 플랫폼 움직임과 관련된 모든 위험 요소에 대해 숙지하고 적절한 지시를 받은 경우가 아니면 조작하지 마십시오.

고정된 적재물 또는 흔들리는 적재물을 올리거나 내려 기계에 수평적인 힘이나 측면 하중을 가하지 마십시오.

감전 위험: 파이프를 전기가 흐르는 도체에 가까이 두지 마십시오.

⚠ 패널 크래들 안전

패널 크래들에 포함되어 있는 경고문 및 지침을 숙지하고 준수하십시오.

정격 플랫폼 용량을 초과하지 않도록 하십시오. 크래들, 패널, 탑승자, 공구 및 기타 장비의 합계 중량은 정격 용량을 초과해서는 안 됩니다.

패널 크래들 어셈블리의 중량은 30 lbs/13.6 kg입니다.

패널 크래들의 최대 용량은 250 lbs/113 kg입니다.

패널 크래들의 중량과 패널 크래들 내 하중으로 인해 플랫폼 내 최대 탑승자 수가 한 명으로 제한될 수 있습니다.

크래들을 플랫폼에 고정하십시오. 함께 제공된 스트랩을 사용하여 패널을 플랫폼 레일에 고정하십시오.

패널을 들어올리는 것과 관련된 모든 위험 요소에 대해 숙지하고 적절한 지시를 받은 경우가 아니면 조작하지 마십시오.

고정된 적재물 또는 흔들리는 적재물을 올리거나 내려 기계에 수평적인 힘이나 측면 하중을 가하지 마십시오.

패널의 최대 수직 높이: 4 ft/1.2 m.

최대 풍속: 15 mph/6.7 m/초.

최대 패널 면적: 32 sq ft/3 m^2.

작업장 안전

⚠ 용접 안전

용접 전원 장치에 포함되어 있는 경고 및 지침 설명서를 숙지하고 준수하십시오.

플랫폼 제어기의 용접 전원 장치 전원이 꺼져 있을 경우에만 용접 리드선 또는 케이블을 연결하십시오.

용접 케이블이 적절하게 연결되고 용접기가 적절하게 접지되었을 경우에만 작동하십시오.

용접기의 중량은 정격 플랫폼 용량을 감소시키므로 총 플랫폼 하중 계산에 포함되어야 합니다.

OSHA 규정 1926.352(d)에 따라 소화기를 즉시 사용할 수 있는 상태에서만 용접기를 작동하십시오.

사용 후 잠금

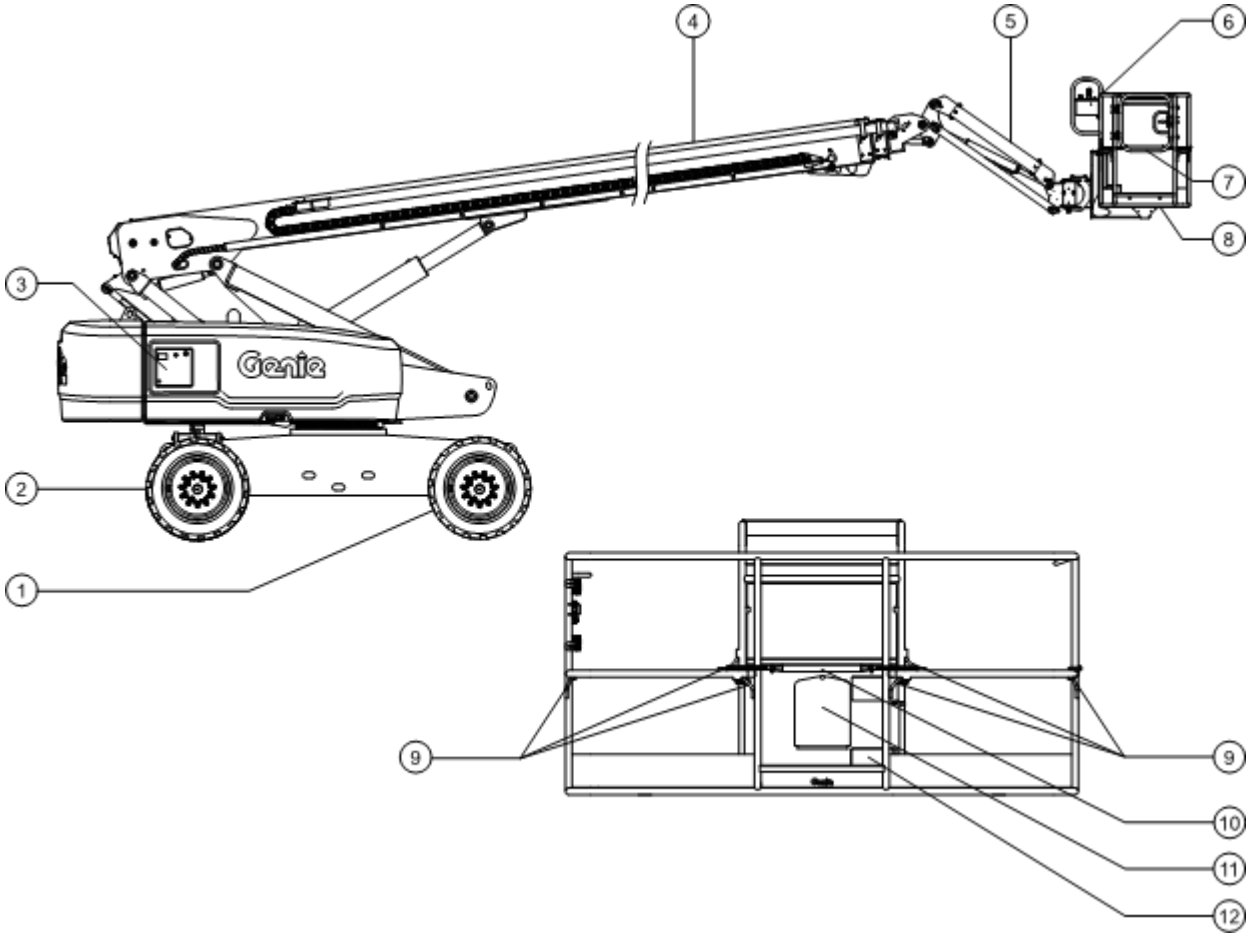
1 장애물이나 차량 왕래가 없는 단단한 수평 바닥의 안전한 장소에 기계를 주차합니다.

2 붐을 복귀시켜 적재 위치로 내립니다.

3 붐이 비조향 휠 사이로 오도록 회전반을 돌립니다.

4 키 스위치를 꺼짐 위치로 돌린 다음 키를 제거하여 무단 사용을 방지합니다.

범례



1 비조향 타이어
2 조향 타이어
3 지상 제어기
4 붐
5 지브 붐
6 플랫폼 제어반
7 스윙 게이트
8 플랫폼
9 죔줄 고정점
10 미끄럼식 미드 레일
11 설명서 보관함
12 발 스위치

제어기

지상 및 플랫폼 제어기 디스플레이 아이콘 범례:

아이콘 표현	아이콘 설명	표시 위치	기계 상태
	플랫폼 과부하	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	플랫폼 하중이 정격 용량보다 큽니다.
	플랫폼 레벨 상승 복구	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	플랫폼 각도가 수평 플랫폼보다 ±10° 더 낮습니다.
	플랫폼 레벨 하강 복구	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	플랫폼 각도가 수평 플랫폼보다 ± 10° 더 높습니다.
	엔빌로프 확장	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	플랫폼 위치가 작동 앤빌로프에 있습니다.
	1차 상승 엔빌로프	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	플랫폼 위치가 작동 앤빌로프에 있습니다.
	고장 작동	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	고장이 감지되었습니다.
	리튬 배터리 고장	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	주 배터리 고장이 감지되었습니다.

제어기

아이콘 표현	아이콘 설명	표시 위치	기계 상태
	엔진 점검	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	엔진 고장이 감지되었습니다.
	엔진 오일 압력 (Kohler 엔진만 해당)	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	엔진 오일 레벨이 낮습니다.
	냉각수 온도 (Kohler 엔진만 해당)	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	엔진 냉각수 온도가 너무 높습니다.
	틸트 경고	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	섀시 틸트 각도가 허용 한도를 초과합니다.
	발 스위치 타임아웃	플랫폼 제어반 디스플레이	기능을 활성화하지 않고 발 스위치를 너무 오래 눌렀습니다.
	주행 가동	플랫폼 제어반 디스플레이	붐이 비조향 휠 중 하나를 지나 이동했음을 나타냅니다.
	배터리 온도	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	주 배터리에 온도 오류가 있습니다.

제어기

아이콘 표현	아이콘 설명	표시 위치	기계 상태
	보조 시스템	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	보조 펌프가 필요합니다.
	연료 레벨	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	엔진 연료 레벨이 낮습니다.
	발 스위치 우선 순위	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	발 스위치나 기능 가동 버튼을 누르기 전에 기능이 활성화되었습니다.
	정비 설명서 참조	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	정비 설명서를 참조하십시오.
	충전기 플러그 연결	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	배터리 충전 상태가 낮습니다.
	작동 설명서 참조	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	작동 설명서를 참조하십시오.
	예열 플러그	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	예열 플러그가 활성입니다.

제어기

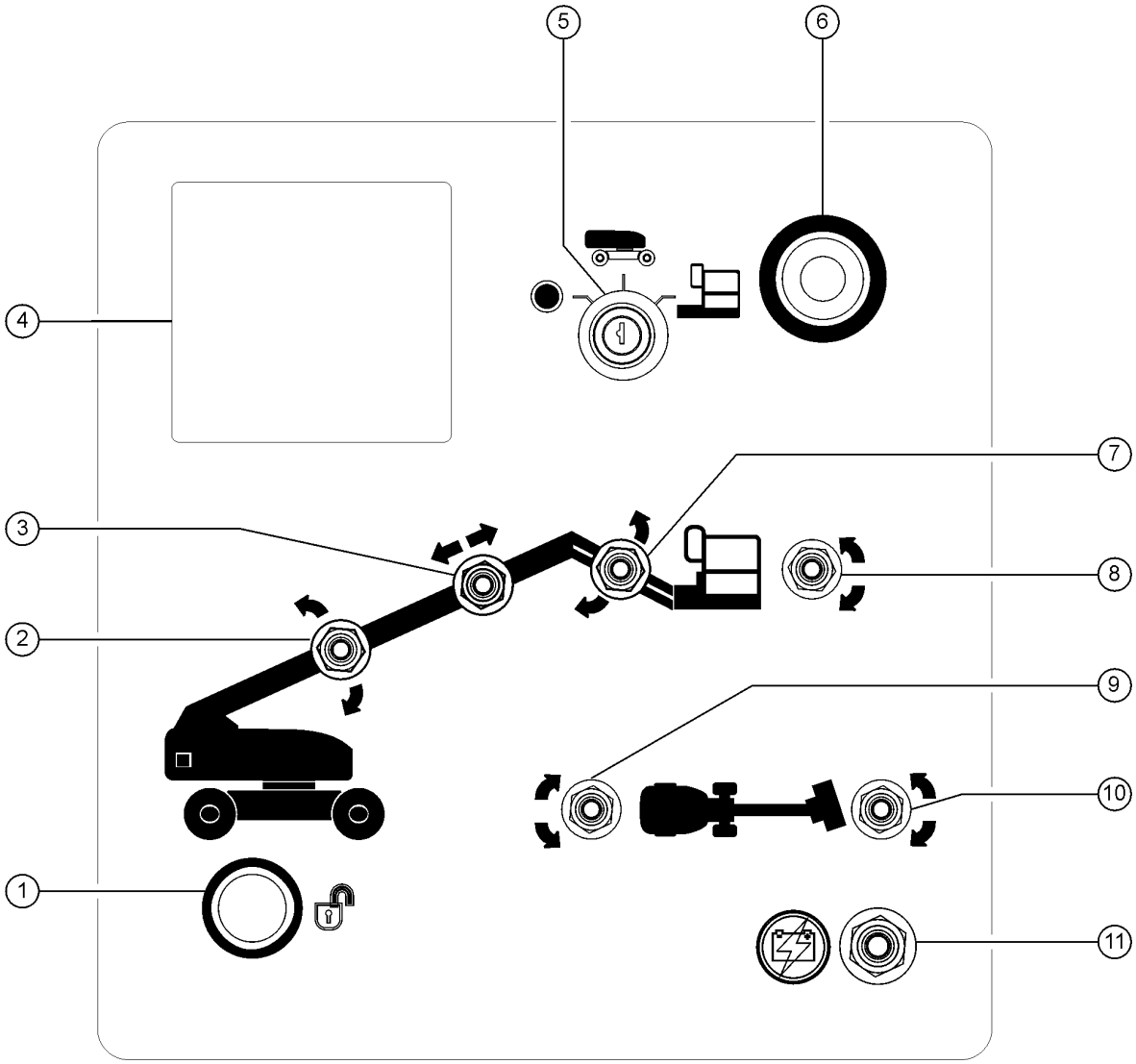
아이콘 표현	아이콘 설명	표시 위치	기계 상태
	배터리 가열	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	배터리 가열이 활성입니다.
	작동 전 플러그 분리	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	충전기가 AC 전원에 연결되어 있습니다.
	배터리 양호	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	배터리 고장이 없습니다.
	키 스위치	플랫폼 제어반 디스플레이	키 스위치가 지상 제어기 위치에 있습니다.
	틸트 엔빌로프	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	기계 틸트로 인해 작동 범위가 제한되었습니다.
	용량 엔빌로프	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	플랫폼 용량으로 인해 작동 범위가 감소되었습니다.

제어기

아이콘 표현	아이콘 설명	표시 위치	기계 상태
	붐 비활성화	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	붐 기능이 비활성화되어 있습니다.
	주행 비활성화	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	주행 기능이 비활성화되어 있습니다.
	일반 경고	지상 제어반 디스플레이 및 플랫폼 제어반 디스플레이	일반 오류가 표시되어 있습니다.

제어기

지상 제어 스테이션은 보관 및 기능 시험을 위해 플랫폼을 들어올리는 수단으로 사용됩니다. 비상 시 플랫폼에서 움직일 수 없게 된 사람을 구조하는 경우에 지상 제어 스테이션을 사용할 수 있습니다. 지상 제어 스테이션을 선택하면 비상 정지 스위치를 포함하여 플랫폼 제어기를 조작할 수 없습니다.



지상 제어반

제어기

지상 제어반

1 기능 가동 버튼

기능 가동 버튼을 누른 상태로 유지하여 작동할 지상 제어반의 기능을 가동합니다.

2 붐 상승/하강 스위치

붐 상승/하강 스위치를 위로 움직이면 붐이 상승합니다. 붐 상승/하강 스위치를 아래로 움직이면 붐이 하강합니다.

3 붐 확장/복귀 스위치

붐 확장/복귀 스위치를 오른쪽으로 움직이면 붐이 확장됩니다. 붐 확장/복귀 스위치를 왼쪽으로 움직이면 붐이 복귀됩니다.

4 LCD 디스플레이

기계 시동 시 LCD 화면에 기계의 피치 각도와 롤 각도, 기계 작동 시간, 배터리 충전 레벨이 표시되고 경보가 울립니다. 고장 코드 및 기타 작동 및 서비스 정보도 표시됩니다.

5 꺼짐/지상/플랫폼 선택 키 스위치

키 스위치를 꺼짐 위치로 돌리면 기계가 꺼집니다. 키 스위치를 지상 위치로 돌리면 지상 제어기가 작동됩니다. 키 스위치를 플랫폼 위치로 돌리면 플랫폼 제어기가 작동됩니다.

6 적색 비상 정지 버튼

적색 비상 정지 버튼을 꺼짐 위치로 누르면 모든 기능이 멈추고 엔진이 꺼집니다. 기계를 작동하려면 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

7 지브 붐 상승/하강 스위치

지브 붐 스위치를 위로 움직이면 지브 붐이 상승합니다. 지브 붐 스위치를 아래로 움직이면 지브 붐이 하강합니다.

8 플랫폼 레벨 스위치

플랫폼 레벨 스위치를 위로 움직이면 플랫폼 레벨이 상승합니다. 플랫폼 레벨 스위치를 아래로 움직이면 플랫폼 레벨이 하강합니다.

9 회전반 회전 스위치

회전반 회전 스위치를 오른쪽으로 움직이면 회전반이 오른쪽으로 회전합니다. 회전반 회전 스위치를 왼쪽으로 움직이면 회전반이 왼쪽으로 회전합니다.

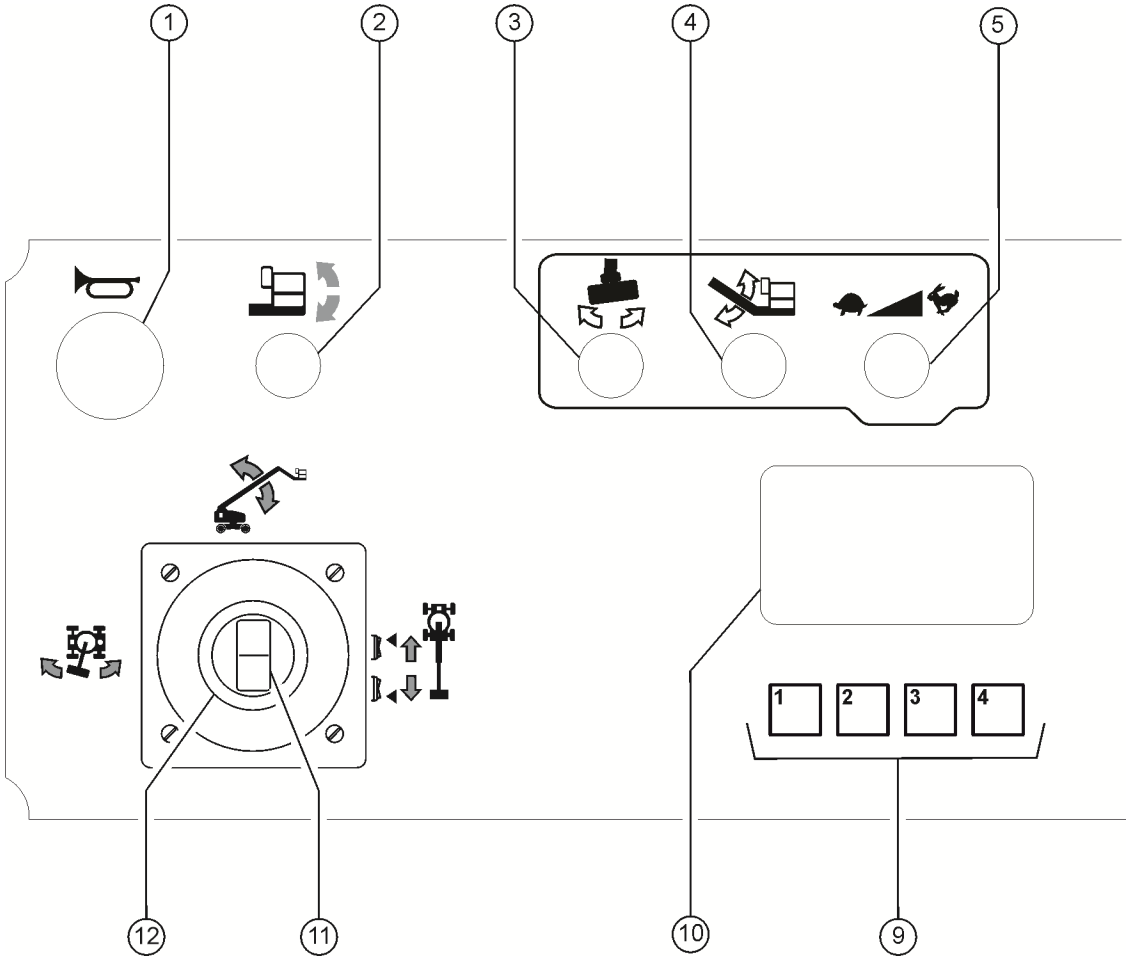
10 플랫폼 회전 스위치

플랫폼 회전 스위치를 오른쪽으로 움직이면 플랫폼이 오른쪽으로 회전합니다. 플랫폼 회전 스위치를 왼쪽으로 움직이면 플랫폼이 왼쪽으로 회전합니다.

11 보조 전원 스위치

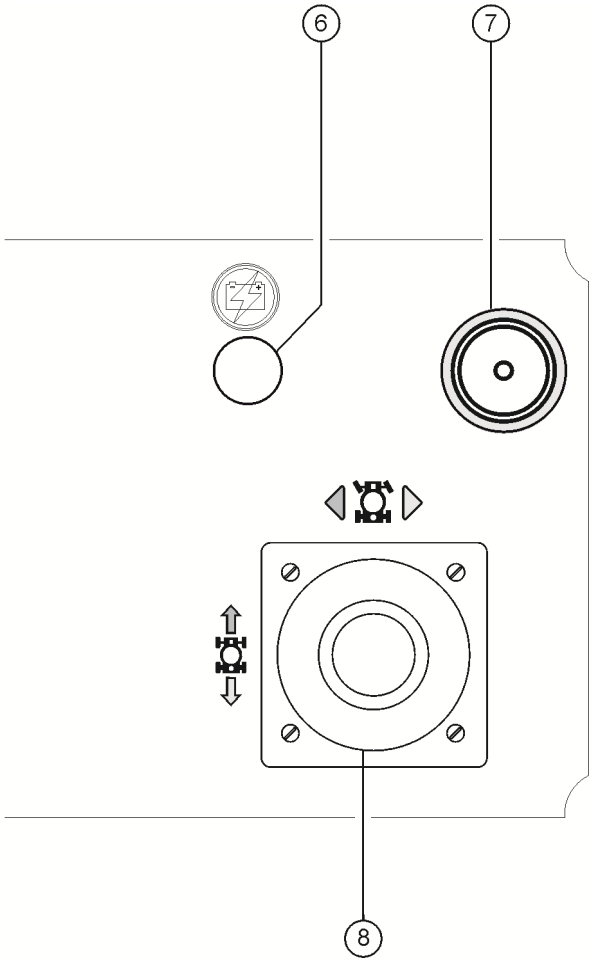
보조 전원은 1차 전원(주 배터리 또는 엔진)을 사용할 수 없는 경우에만 사용하십시오.
보조 전원 스위치를 한쪽으로 누른 상태에서 원하는 기능을 작동합니다.

제어기



플랫폼 제어반

제어기



제어기

플랫폼 제어반

1 경음기 버튼

이 버튼을 누르면 경음기가 울립니다. 버튼을 놓으면 경음기가 정지합니다.

2 플랫폼 레벨 스위치



플랫폼 레벨 스위치를 위로 움직이면 플랫폼 레벨이 상승합니다. 플랫폼 레벨 스위치를 아래로 움직이면 플랫폼 레벨이 하강합니다.

3 플랫폼 회전 스위치



플랫폼 회전 스위치를 왼쪽으로 움직이면 플랫폼이 왼쪽으로 회전합니다. 플랫폼 회전 스위치를 오른쪽으로 움직이면 플랫폼이 오른쪽으로 회전합니다.

4 지브 붐 상승/하강 스위치



지브 붐 스위치를 위로 움직이면 지브 붐이 상승합니다. 지브 붐 스위치를 아래로 움직이면 지브 붐이 하강합니다.

5 작동 속도 제어 스위치

스위치를 왼쪽으로 움직이면 지브 상승/하강, 플랫폼 회전, 1차 붐 확장/복귀 작동 속도가 감소합니다.
스위치를 오른쪽으로 움직이면 지브 상승/하강, 플랫폼 회전, 1차 붐 확장/복귀 작동 속도가 증가합니다.

참고: 속도 제어 스위치를 움직일 때마다 작동 속도가 5%씩 증가 또는 감소합니다. 속도 제어 스위치를 한쪽으로 잡고 있으면 작동 속도가 계속 증가 또는 감소합니다.

6 보조 전원 스위치

보조 전원은 1차 전원이 차단된 경우에만 사용하십시오.
보조 전원 스위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 누른 상태에서 원하는 기능을 작동합니다.

7 적색 비상 정지 버튼

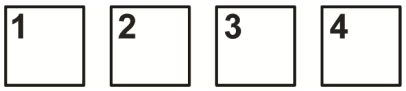
적색 비상 정지 버튼을 꺼짐 위치로 누르면 모든 기능이 멈추고 엔진이 꺼집니다.
기계를 작동하려면 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

제어기

8 주행 및 조향 기능용 양축 비례 제어 핸들 또는 주행 기능용 비례 제어 핸들 및 조향 기능용 썸 로커.

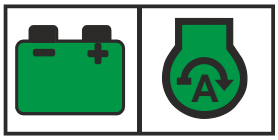
제어 핸들을 제어반의 청색 화살표가 가리키는 방향으로 움직이면 기계가 전진합니다. 제어 핸들을 황색 화살표가 가리키는 방향으로 움직이면 기계가 후진합니다. 제어 핸들을 청색 삼각형이 가리키는 방향으로 움직이면 기계가 왼쪽으로 이동합니다. 제어 핸들을 황색 삼각형이 가리키는 방향으로 움직이면 기계가 오른쪽으로 이동합니다.
또는
제어 핸들을 제어반의 청색 화살표가 가리키는 방향으로 움직이면 기계가 전진합니다. 제어 핸들을 황색 화살표가 가리키는 방향으로 움직이면 기계가 후진합니다. 썸 로커의 왼쪽을 누르면 기계가 왼쪽으로 이동합니다. 썸 로커의 오른쪽을 누르면 기계가 오른쪽으로 이동합니다.

9 LCD 화면 제어 버튼



1 FE 및 E 토글 버튼

(FE 모델만 해당)



2 주행 속도 토글 버튼



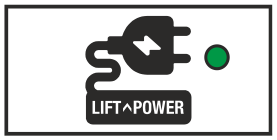
3 제너레이터/용접기 버튼

(장착 시)

또는

인버터 온/꺼짐

(장착 시)





4 메뉴



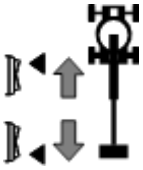
10 LCD 화면

LCD 화면에는 시스템 매개변수가 표시되며 아이콘 범례 섹션에서 설명한 것과 같이 시스템 상태와 경고를 나타내는 다양한 아이콘이 포함되어 있습니다. 또한 고장 코드, 운영 경보, 서비스 정보도 표시됩니다.

제어기

11 붐 확장/복귀 기능용 썸 로커 스위치

로커 스위치 상단을 누르면 붐이 복귀합니다. 로커 스위치 하단을 누르면 붐이 확장됩니다.



12 붐 상승/하강 및 회전반 좌/우 회전 기능용 양축 비례 제어 핸들

제어 핸들을 위로 움직이면 붐이 상승합니다. 제어 핸들을 아래로 움직이면 붐이 하강합니다.



제어 핸들을 오른쪽으로 움직이면 회전반이 오른쪽으로 회전합니다. 제어 핸들을 왼쪽으로 움직이면 회전반이 왼쪽으로 회전합니다.



검사



필수 준수 사항

☑ 작업자는 본 작동 설명서에 나와 있는 기계 작동 안전 수칙을 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.

작동 전 점검 기본 사항

작동 전 검사 및 일상적인 유지보수 작업은 기계 작업자의 책임입니다.

작동 전 검사란 작업을 시작하기 전에 조작자가 기계를 눈으로 직접 검사하는 것으로, 조작자의 기능 시험 수행에 앞서 기계에 명백한 고장이 있는지 찾아내기 위한 검사입니다.

또한 작동 전 검사를 통해 일상적인 유지보수 작업의 필요 여부를 결정하게 됩니다. 단, 작업자는 본 설명서에 명시된 일상적인 유지보수 항목에 대해서만 점검할 수 있습니다.

다음 페이지의 목록을 참조하여 각 항목을 점검합니다.

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

기계 수리는 제조업체의 사양에 따라 자격 있는 전문 정비사가 실시해야 합니다. 수리를 완료한 다음, 기능 시험에 앞서 작동 전 점검을 다시 실시해야 합니다.

정기적인 유지보수 검사는 제조업체의 사양 및 책임 관련 설명서의 요건에 따라 자격 있는 전문 정비사가 실시해야 합니다.

해당 국가, 지역의 검사 및 시험 관련 규정을 준수합니다.

검사

작동 전 검사

- ❑ 작동 설명서와 안전 설명서, 책임 관련 설명서가 플랫폼 보관함에 온전한 상태로 보관되어 있는지 확인하십시오.
- ❑ 모든 디캘이 온전한 상태로 제자리에 부착되어 있는지 확인하십시오. 검사 절을 참조하십시오.
- ❑ 유압유의 유출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요 시 오일을 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❑ 배터리액의 유출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요시 증류수를 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❑ FE 모델 - 엔진 오일의 유출 여부와 레벨을 점검하여 필요 시 오일을 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❑ FE 모델 - 엔진 냉각수의 유출 여부 및 레벨을 점검하십시오. 필요시 냉각수를 보충하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오.
- ❑ 타이어 공기압이 적절한지 공기 충진식 타이어를 확인하십시오. 필요시 공기를 주입하십시오. 유지보수 절을 참조하십시오. (장착 시)

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

- ❑ 전기 부품, 배선 및 전기 케이블
- ❑ 유압 호스, 피팅, 실린더 및 매니폴드
- ❑ 연료 및 유압 탱크
- ❑ 주행 및 회전반 모터, 주행 허브
- ❑ 마모 패드
- ❑ 타이어 및 휠
- ❑ FE 모델 - 엔진 및 관련 부품
- ❑ 제한 스위치 및 경음기
- ❑ 접촉 경보기
- ❑ 1차 붐 각도 센서
- ❑ 플랫폼 각도 센서
- ❑ 회전반 레벨 센서
- ❑ 스트링 포트 길이 센서
- ❑ 경보 및 표시등(장착 시)
- ❑ 너트, 볼트 및 기타 패스너
- ❑ 플랫폼 출입 미드 레일 및 게이트
- ❑ 플랫폼 로드 셀
- ❑ 죔줄 고정점

기계 전체에서 다음 사항을 확인하십시오.

- ❑ 용접부나 구조물 부품의 균열
- ❑ 기계의 흠집이나 손상
- ❑ 과도한 녹, 부식 또는 산화

- ❑ 구조물 부품과 기타 주요 부품이 빠짐없이 설치되어 있고 연결된 패스너와 핀이 모두 제 위치에 제대로 조여져 있는지 확인하십시오.
- ❑ 검사를 마친 후에는 모든 부품 커버가 제자리에 잠겼는지 확인하십시오.

검사



필수 준수 사항

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

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 작업장을 점검하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

기능 시험 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 중단해야 합니다. 기계 수리는 제조업체의 사양에 따라 자격 있는 전문 정비사가 실시해야 합니다.

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

검사

지상 제어기

1 위험 요소가 없는 단단하고 평평한 시험 장소를 선택합니다.

2 키 스위치를 지상 제어기 쪽으로 돌립니다.

3 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

⊙ 결과: 지상 제어기의 경보가 울려야 합니다.

4 FE 모델: 엔진을 시동합니다. 작동 지침 절을 참조하십시오.

⊙ 결과: 비컨(장착 시)이 점멸합니다.

비상 정지 시험

5 적색 비상 정지 버튼을 꺼짐 위치로 누릅니다.

⊙ FE 모델 결과: 2-3초가 지나면 엔진이 정지합니다.

6 기능 가동 버튼을 누른 상태에서 각 붐 및 플랫폼 기능 토글 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 어떤 기능도 작동되지 않아야 합니다.

7 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

기계 기능 시험

8 기능 가동 버튼을 누르지 마십시오. 각 붐 및 플랫폼 기능 버튼을 눌러 봅니다.



⊙ 결과: 붐 또는 플랫폼 기능이 작동하지 않아야 합니다.

9 기능 가동 버튼을 누른 상태에서 각 붐 및 플랫폼 기능 버튼을 작동합니다.

⊙ 결과: 한 사이클이 진행되는 동안 모든 붐 및 플랫폼 기능이 작동해야 합니다. 플랫폼이 하강할 때 하강 경보가 울려야 합니다.

검사

틸트 센서 시험

10 위험 요소가 없는 단단하고 평평한 시험 장소를 선택합니다.

11 키 스위치를 지상 제어기 쪽으로 돌립니다.

12 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

⊙ 결과 : 지상 제어기의 LCD 화면에 섀시 및 붐 각도가 도 단위로 표시되어야 합니다. 표시된 각도가 시험 장소의 표면 경사와 일치하는지 확인하십시오.

보조 전원 시험

13 키 스위치를 지상 제어기 쪽으로 돌립니다.

14 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

15 보조 전원 스위치를 누른 상태에서 각 기능 토글 스위치를 작동합니다.



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

⊙ 결과: 모든 붐 기능이 작동해야 합니다.

16 키 스위치를 플랫폼 제어 쪽으로 돌립니다.

플랫폼 제어기

17 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

18 FE 모델: 엔진을 시동합니다. 작동 지침 절을 참조하십시오.

비상 정지 시험

19 플랫폼의 적색 비상 정지 버튼을 꺼짐 위치로 밉니다.

⊙ FE 모델 결과: 엔진이 꺼져야 합니다.

20 각 기능 제어 핸들이나 토글 스위치 또는 썸 로커 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 어떤 기능도 작동되지 않아야 합니다.

21 플랫폼 적색 비상 정지 버튼을 ON 위치로 당깁니다.

경음기 시험

22 경음기 버튼을 누릅니다.

⊙ 결과: 경음기가 울려야 합니다.

검사

발 스위치 시험

E 모델:

23 발 스위치를 밟지 않은 상태에서 각 기능을 검사합니다.

⊙ 결과: 어떤 기능도 작동되지 않아야 합니다.

FE 모델:

24 플랫폼의 적색 비상 정지 버튼을 꺼짐 위치로 밉니다.

25 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당기고 엔진은 시동하지 마십시오.

26 발 스위치를 누르지 않은 상태에서 FE 토글 버튼을 눌러 엔진을 시동해 보십시오.

⊙ 결과: 엔진이 시동되지 않아야 합니다.

27 FE 토글 버튼을 눌러 FE 모드를 선택합니다.

28 발 스위치를 누른 상태로 유지합니다.

⊙ 결과: 엔진이 시동되어야 합니다.

29 발 스위치를 밟지 않고 각 기계 기능을 시험합니다.

⊙ 결과: 어떤 기능도 작동되지 않아야 합니다.

기계 기능 시험

30 발 스위치를 밟습니다.

31 각 기계 기능 제어 핸들 또는 토글 스위치를 작동합니다.

⊙ 결과: 한 사이클이 진행되는 동안 모든 붐 및 플랫폼 기능이 작동해야 합니다.

조향 시험

32 발 스위치를 밟습니다.

33 주행 제어 핸들 꼭대기의 썸 로커 스위치를 제어반의 청색 삼각형이 가리키는 방향으로 누릅니다. 또는 제어 핸들을 청색 삼각형이 가리키는 방향으로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 조향 휠이 주행 섀시의 청색 삼각형이 가리키는 방향으로 회전해야 합니다.

34 썸 로커 스위치를 제어반의 황색 삼각형이 가리키는 방향으로 누릅니다. 또는 제어 핸들을 황색 삼각형이 가리키는 방향으로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 조향 휠이 주행 섀시의 황색 삼각형이 가리키는 방향으로 회전해야 합니다.

검사

주행 및 정지 시험

35 발 스위치를 밟습니다.

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

⊙ 결과: 기계가 주행 섀시의 청색 화살표가 가리키는 방향으로 움직인 후 갑자기 정지해야 합니다.

37 제어 핸들을 제어반의 황색 화살표 방향으로 천천히 움직입니다. 기계가 움직이기 시작하면 핸들을 다시 중앙에 놓습니다.

⊙ 결과: 기계가 주행 섀시의 황색 화살표가 가리키는 방향으로 움직인 후 갑자기 정지해야 합니다.

참고: 브레이크를 사용하여, 기계가 오를 수 있는 경사면에서 기계를 정지시킬 수 있어야 합니다.

진동 차축 시험

참고: 기계는 블록이나 연석을 넘어 주행하기 전에 5 ft/1.5 m 이동해야 합니다.

38 오른쪽 조향 타이어를 6 in/15 cm 높이의 블록 또는 연석 위로 올립니다.

⊙ 결과: 나머지 세 타이어는 지면에 닿아 있어야 합니다.

39 왼쪽 조향 타이어를 6 in/15 cm 높이의 블록이나 연석 위로 올립니다.

⊙ 결과: 나머지 세 타이어는 지면에 닿아 있어야 합니다.

40 양쪽 조향 타이어를 모두 6 in/15 cm 높이의 블록이나 연석 위로 올립니다.

⊙ 결과: 비조향 타이어는 지면에 닿아 있어야 합니다.

주행 가동 시스템 시험

41 발 스위치를 밟고 붐을 적재 위치로 내립니다.

42 붐이 비조향 휠 중 하나를 지날 때까지 회전반을 돌립니다.

⊙ 결과: 붐이 표시된 범위 안에 있는 동안 주행 가동 표시기가 LCD 디스플레이에 나타나야 합니다.



43 주행 제어 핸들을 밖으로 움직입니다.

⊙ 결과: 주행 기능이 작동하지 않아야 합니다.

44 LCD 디스플레이 아래의 주행 가동 버튼을 누르고 주행 제어 핸들을 중앙에서 밖으로 천천히 움직입니다.

⊙ 결과: 주행 기능이 작동해야 합니다.

참고: 주행 가동 시스템이 작동 중이면 기계가 주행/조향 제어 핸들 움직임과 반대 방향으로 주행할 수 있습니다.

플랫폼 제어기와 주행 섀시의 색상 코드 방향 화살표를 사용하여 주행 방향을 확인하십시오.



검사

주행 틸트 차단 시험

45 발 스위치를 밟습니다.

46 붐을 완전히 적재한 상태로, 기계 피치 각도가 7° 이상인 경사면에서 기계를 주행합니다(전후).

⊙ 결과: 기계가 계속 주행해야 합니다.

47 기계를 수평면으로 되돌리고 붐을 약 18 in/46 cm 확장합니다.

48 피치 각도가 7° 이상인 경사면에서 기계를 주행합니다(전후).

⊙ 결과: 섀시 틸트가 7°에 도달하면 기계가 정지해야 하며 플랫폼 제어기에서 경보가 울려야 합니다.

49 붐을 적재 위치로 내립니다.

⊙ 결과: 기계가 주행해야 합니다.

50 수평면으로 돌아와 붐을 수평 위 약 15°로 올립니다.

51 피치 각도가 7° 이상인 경사면에서 기계를 주행합니다(전후).

⊙ 결과: 섀시 틸트가 7°에 도달하면 기계가 정지해야 하며 플랫폼 제어기에서 경보가 울려야 합니다.

52 경사면 위에서 붐을 들어올리고 확장하십시오.

⊙ 결과: 붐 상승 및 확장 기능이 작동하지 않아야 합니다.

53 붐을 적재 위치로 내립니다.

⊙ 결과: 기계가 주행해야 합니다.

54 수평면으로 돌아와 붐을 적재합니다.

55 발 스위치를 밟습니다.

56 붐을 완전히 적재한 상태로, 롤 각도가 5° 이상인 경사면에서 기계를 주행합니다(좌우).

⊙ 결과: 기계가 계속 주행해야 합니다.

57 기계를 수평면으로 되돌리고 붐을 약 18 in/46 cm 확장합니다.

58 롤 각도가 5° 이상인 경사면에서 기계를 주행합니다(좌우).

⊙ 결과: 섀시 틸트가 5° 에 도달하면 기계가 정지해야 하며 플랫폼 제어기에서 경보가 울려야 합니다.

검사

59 붐을 적재 위치로 내립니다.

⊙ 결과: 기계가 주행해야 합니다.

60 수평면으로 돌아와 붐을 수평 위 약 15°로 올립니다.

61 롤 각도가 5° 이상인 경사면에서 기계를 주행합니다(좌우).

⊙ 결과: 섀시 틸트가 5° 에 도달하면 기계가 정지해야 하며 플랫폼 제어기에서 경보가 울려야 합니다.

62 경사면 위에서 붐을 들어올리고 확장하십시오.

⊙ 결과: 붐 상승 및 확장 기능이 작동하지 않아야 합니다.

63 붐을 적재 위치로 내립니다.

⊙ 결과: 기계가 주행해야 합니다.

64 수평면으로 돌아와 붐을 적재합니다.

보조 전원 시험

65 적색 비상 정지 버튼을 꺼짐 위치로 누릅니다.

66 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

67 발 스위치를 밟습니다.

68 보조 전원 스위치를 움직이고 누른 상태에서 각 기능 제어 핸들, 토글 스위치 또는 썸 로커 스위치를 작동시킵니다.

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

⊙ 결과: 모든 붐 및 조향 기능이 작동해야 합니다.

검사

접촉 경보기 시험 (장착 시)

69 발 스위치를 작동시키지 않은 상태에서 접촉 경보기 케이블을 눌러 액추에이터를 스위치 소켓에서 분리합니다.

⊙ 결과: 접촉 경보기 지시등이 깜박이지 않고 기계 경음기가 울리지 않습니다.

70 발 스위치를 밟아 발 스위치를 작동시킵니다.

⊙ 결과: 접촉 경보기 지시등이 깜박이고 기계 경음기가 울립니다.

71 액추에이터를 스위치 소켓에 끼웁니다.

⊙ 결과: 지시등과 경음기가 꺼집니다.

72 발 스위치를 밟아 발 스위치를 작동시킨 상태에서 접촉 경보기 케이블을 눌러 액추에이터를 스위치 소켓에서 분리합니다.

⊙ 결과: 접촉 경보기 지시등이 깜박이고 기계 경음기가 울립니다.

73 기계의 각 기능을 작동합니다.

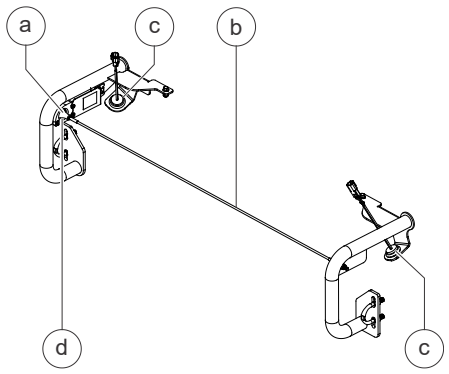
⊙ 결과: 모든 기계 기능이 작동하지 않아야 합니다.

74 액추에이터를 스위치 소켓에 끼웁니다.

⊙ 결과: 지시등과 경음기가 꺼집니다.

75 기계의 각 기능을 작동합니다.

⊙ 결과: 기계 기능이 작동해야 합니다.



a 액추에이터
b 접촉 경보기 케이블
c 점멸 경보
d 스위치 소켓

검사



필수 준수 사항

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

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 작업장 검사를 완전히 숙지하십시오.

5 기계를 지정된 용도로만 사용하십시오.

작업장 점검 기본 사항

작업장 점검은 작업장이 기계 작동을 하기에 안전한 곳인지 판단하기 위한 것입니다. 기계를 작업장으로 옮기기 전에 작업자는 작업장 점검부터 실시해야 합니다.

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

작업장 점검표

다음과 같은 위험 상황에 유의하십시오.

- ❑ 급경사면 또는 구덩이
- ❑ 과속방지턱 또는 장애물
- ❑ 경사면
- ❑ 불안정하거나 미끄러운 지면
- ❑ 고공 장애물 및 고압선
- ❑ 위험한 장소
- ❑ 기계의 하중을 지탱하지 못하는 바닥
- ❑ 바람 및 날씨 조건
- ❑ 관계자 외 출입
- ❑ 기타 위험 요소

검사

용어 디캘 검사

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

다음은 디캘의 수량과 설명을 보여주는 표입니다.

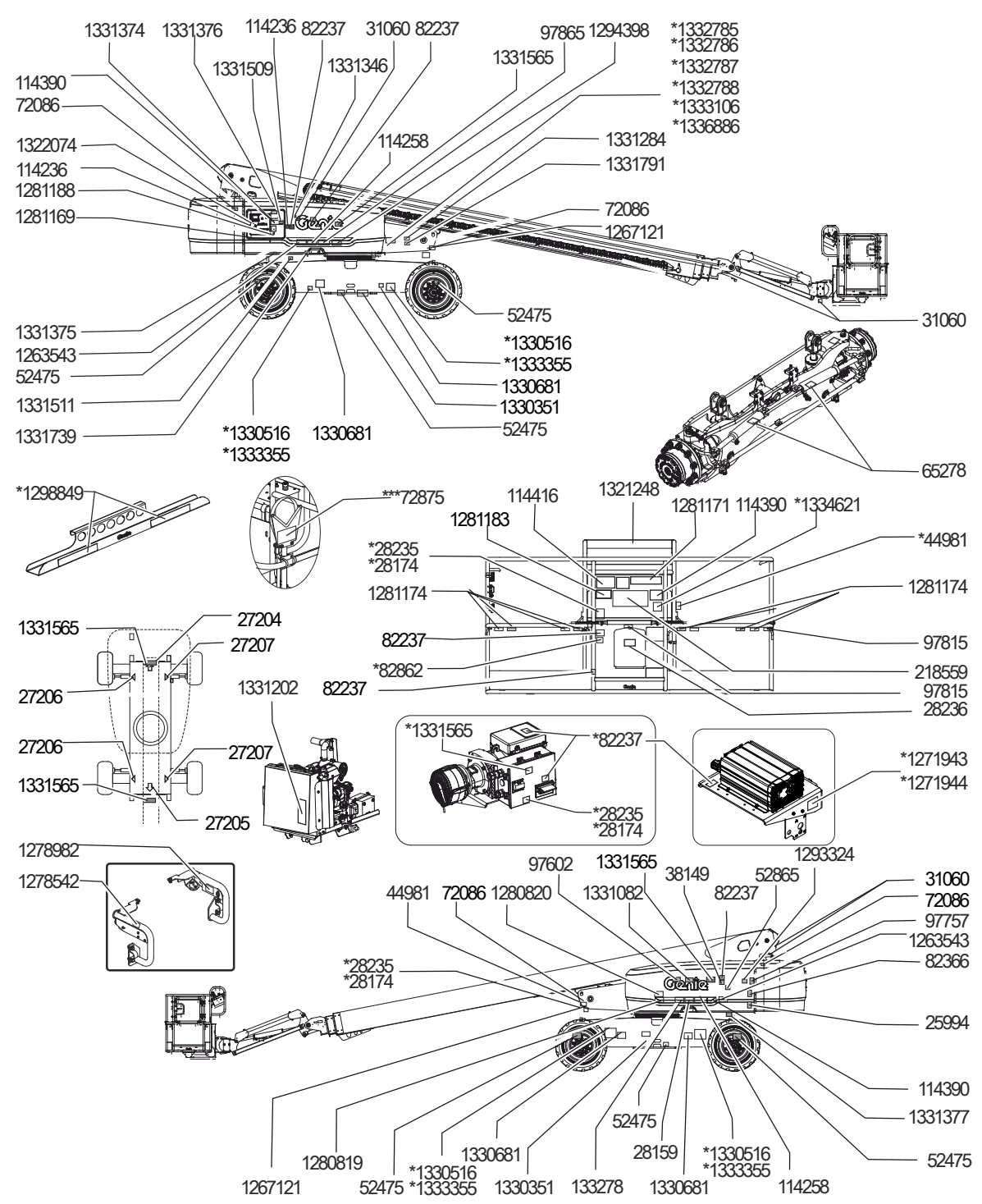
부품 번호	디캘 설명	수량
25994	알림 – 구성 요소 손상 위험	1
27204	화살표 – 청색	1
27205	화살표 – 황색	1
27206	삼각형 – 청색	2
27207	삼각형 – 황색	2
28159	라벨 – 디젤	1
28174	라벨 – 플랫폼 전원, 230V	3
28235	라벨 – 플랫폼 전원, 115V	3
28236	경고 – 부적절한 작동	1
31060	위험 – 전복 위험, 제한 스위치	5
38149	라벨 – 특허(US만 해당)	1
44981	라벨 – 플랫폼 공기 공급 라인(옵션)	2
52475	라벨 – 운반 고정 장치	6
52865	경고 – 연간 검사 기록	1
65278	주의 – 올라서지 말 것	2
72086	라벨 – 리프팅 위치	4
72875	경고 – 파이프 크래들(옵션)	2
82237	위험 – 감전 위험(옵션)	8
82366	라벨 – Chevron Rando	1
82862	위험 – 소화기, 용접기(옵션)	1
97602	경고 – 폭발 위험	1
97757	라벨 – 유압유 레벨	1
97815	라벨 – 미드 레일 내림	2
97865	경고 – 감전 위험	1
114236	라벨 – CB 기호	2
114258	위험 – 폭발 위험	2
114390	위험 – 감전 위험	3
114416	위험 – 전복 위험, 틸트 경보기	1
133278	라벨 – 저유황 연료	1
218559	위험, 경고 – 전복, 압착 위험	1
1263543	라벨 – 부적절한 작동	2
1267121	라벨 – 붐 서포트	2
1271943	라벨 - AC 인버터 전원, 115V	1
1271944	라벨 - AC 인버터 전원, 220V	1
1278542	지침 – 접촉 경보기	1
1278982	라벨 – 액추에이터 스위치 소켓	1

■ 음영은 디캘이 커버 밑 등 보이지 않는 쪽에 있음을 나타냄

* 이 디캘은 모델, 옵션 또는 구성에 특정합니다.

*** 이 디캘은 섀시 양쪽에 설치되어 있으며 모델, 옵션 또는 구성에 특정합니다.

검사


1331374
1331376
114236
82237
31060
82237
97865
1294398
*1332785
*1332786
*1332787
*1332788
*1333106
*1336886
1331565
1331509
1331346
114390
72086
1322074
114236
1281188
1281169
114258
1331284
1331791
72086
1267121
52475
31060
1331375
1263543
52475
1331511
1331739
*1330516
*1333355
1330681
1330351
52475
*1330516
*1333355
1330681
65278
*1298849
***72875
114416
1321248
1281171
114390
*1334621
1281183
*28235
*28174
*44981
1281174
1281174
1331565
27204
27207
82237
97815
27206
*82862
218559
97815
1331202
82237
28236
27206
27207
1331565
27205
*1331565
*82237
*28235
*28174
*1271943
*1271944
1278982
1278542
97602
1331565
38149
52865
1293324
44981
72086
1280820
1331082
82237
31060
72086
97757
1263543
82366
*28235
*28174
25994
114390
1331377
52475
1280819
1267121
52475
*1330516
*1333355
1330681
1330351
133278
52475
28159
1330681
*1330516
*1333355
114258

검사

용어 디캘 검사

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

다음은 디캘의 수량과 설명을 보여주는 표입니다.

앞 페이지에서 계속.

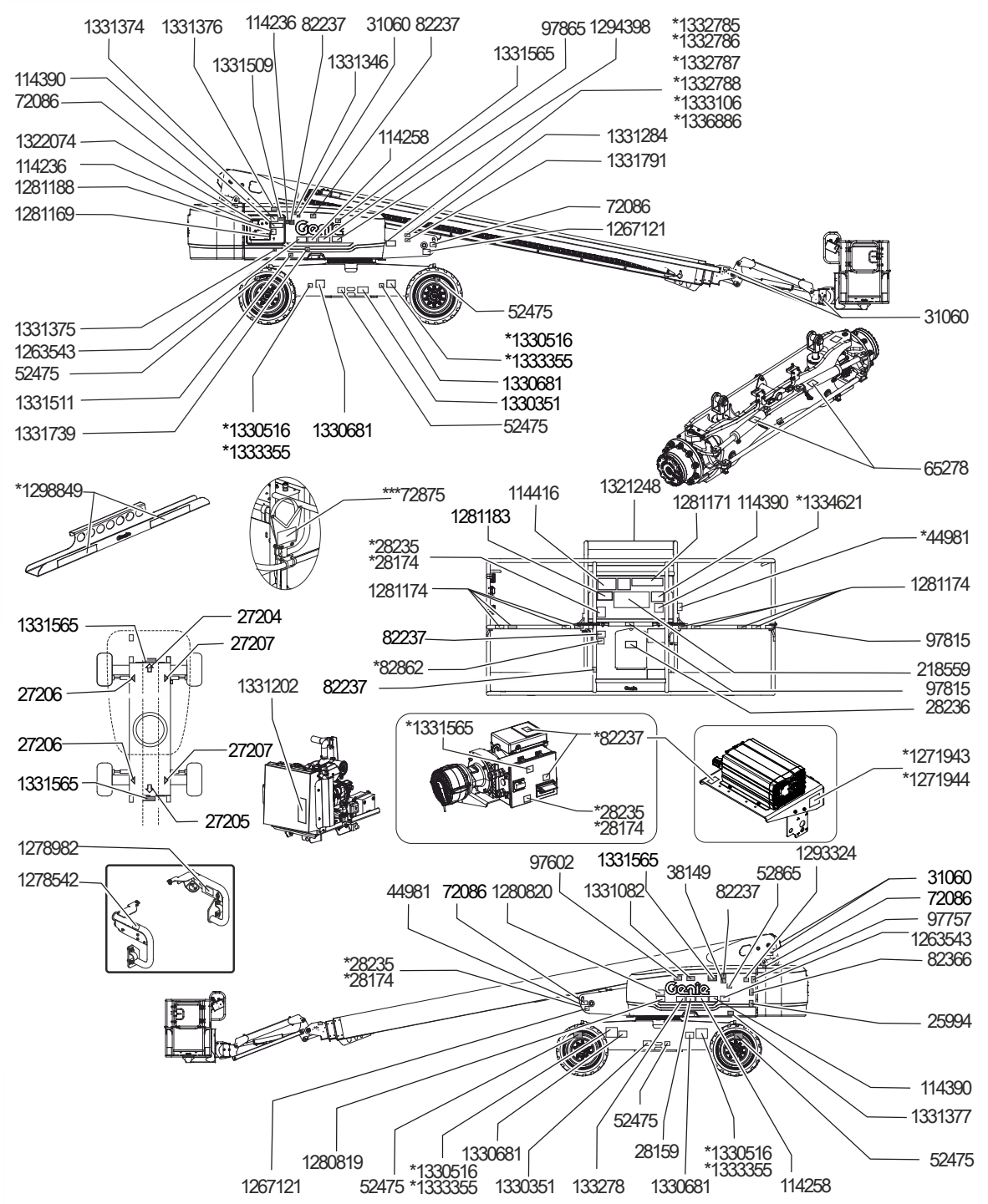
부품 번호	디캘 설명	수량
1280819	라벨 – 경고, Prop 65 (US만 해당)	1
1280820	라벨 – 연료, 디젤 배기, Prop 65 (US만 해당)	1
1281169	라벨 – 복구 스위치	1
1281171	위험 – 전복 위험, S-85 XC	1
1281174	라벨 – 죔줄 고정점, 추락 저지/추락 억제	8
1281183	경고 – 폭주 기계 위험, S-80/85 XC	1
1281188	라벨 – 비상 하강	1
1293324	라벨 – ICES-2/CAN-2 준수	1
1294398	라벨 – ANSI/CSA 준수	1
1298849	위험 – 패널 크래들(옵션)	2
1321248	플랫폼 제어반	1
1322074	지상 제어반	1
1330351	라벨 – 운반 및 리프팅	2
1330516	위험 – 타이어 사양, S-85 XC FE/E	4
1330681	라벨 – 휠 하중, S-85 XC FE/E	4
1331082	라벨 –중 앙 에어 호스, S-85 XC FE/E	1
1331202	지침 – 엔진 사양, Kubota D1105-E4B	1
1331284	알림 – 충전기 지침, S-85 X C FE/E	1
1331346	지침 – 배터리 배선도	1
1331374	라벨 – 작동 지침 S-85 XC FE/E	1
1331375	라벨 – 배터리, 주, 48V	1
1331376	라벨 – 배터리, 보조, 48V	1
1331377	라벨 – 배터리, 스타터 엔진, 12V	1
1331509	라벨 – 접촉기 상자 레이아웃, S-85 XC FE/E	1
1331511	위험 – 배터리 안전, S-85 XC FE/E	1
1331565	라벨 – 고압 세척 금지	5
1331739	라벨 – 배터리 분리	1
1331791	위험 – 전기 위험	1
1332785	라벨 – 충전용 콘센트, NEMA 5-15	1
1332786	라벨 – 충전용 콘센트, SAE J1772, 230VAC, 32A	1
1332787	라벨 – 충전용 콘센트, IEC 62196 TYPE 2	1
1332788	라벨 – 충전용 콘센트, IEC 60309, 230VAC, 16A	1
1333106	라벨 – 충전용 콘센트, AS/NSZ 3112 TYPE 1, 250VAC, 15A	1
1333355	위험 – 타이어 사양, 솔리드, S-85 XC FE/E	4
1334621	위험 – 용접기 전복(옵션)	1
1336886	라벨 – 충전용 콘센트, IEC, 60309, 110VAC, 16A	1

■ 음영은 디캘이 커버 밑 등 보이지 않는 쪽에 있음을 나타냄

* 이 디캘은 모델, 옵션 또는 구성에 특정합니다.

*** 이 디캘은 섀시 양쪽에 설치되어 있으며 모델, 옵션 또는 구성에 특정합니다.

검사


1331374
1331376
114236
82237
31060
82237
97865
1294398
*1332785
*1332786
*1332787
*1332788
*1333106
*1336886
1331565
1331509
1331346
114390
72086
1322074
114236
1281188
1281169
114258
1331284
1331791
72086
1267121
31060
52475
*1330516
*1333355
1330681
1330351
52475
1331375
1263543
52475
1331511
1331739
*1330516
*1333355
1330681
65278
*1298849
***72875
114416
1321248
1281171
114390
*1334621
1281183
*44981
*28235
*28174
1281174
1281174
97815
82237
*82862
218559
97815
28236
1331565
27204
27207
27206
1331202
82237
27206
27207
1331565
27205
*1331565
*82237
*28235
*28174
*1271943
*1271944
1278982
1278542
97602
1331565
38149
52865
1293324
31060
72086
97757
1263543
82366
44981
72086
1280820
1331082
82237
*28235
*28174
25994
114390
1331377
52475
1280819
1267121
52475
*1330516
*1333355
1330681
1330351
133278
28159
1330681
*1330516
*1333355
114258

검사

기호 디캘 검사

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

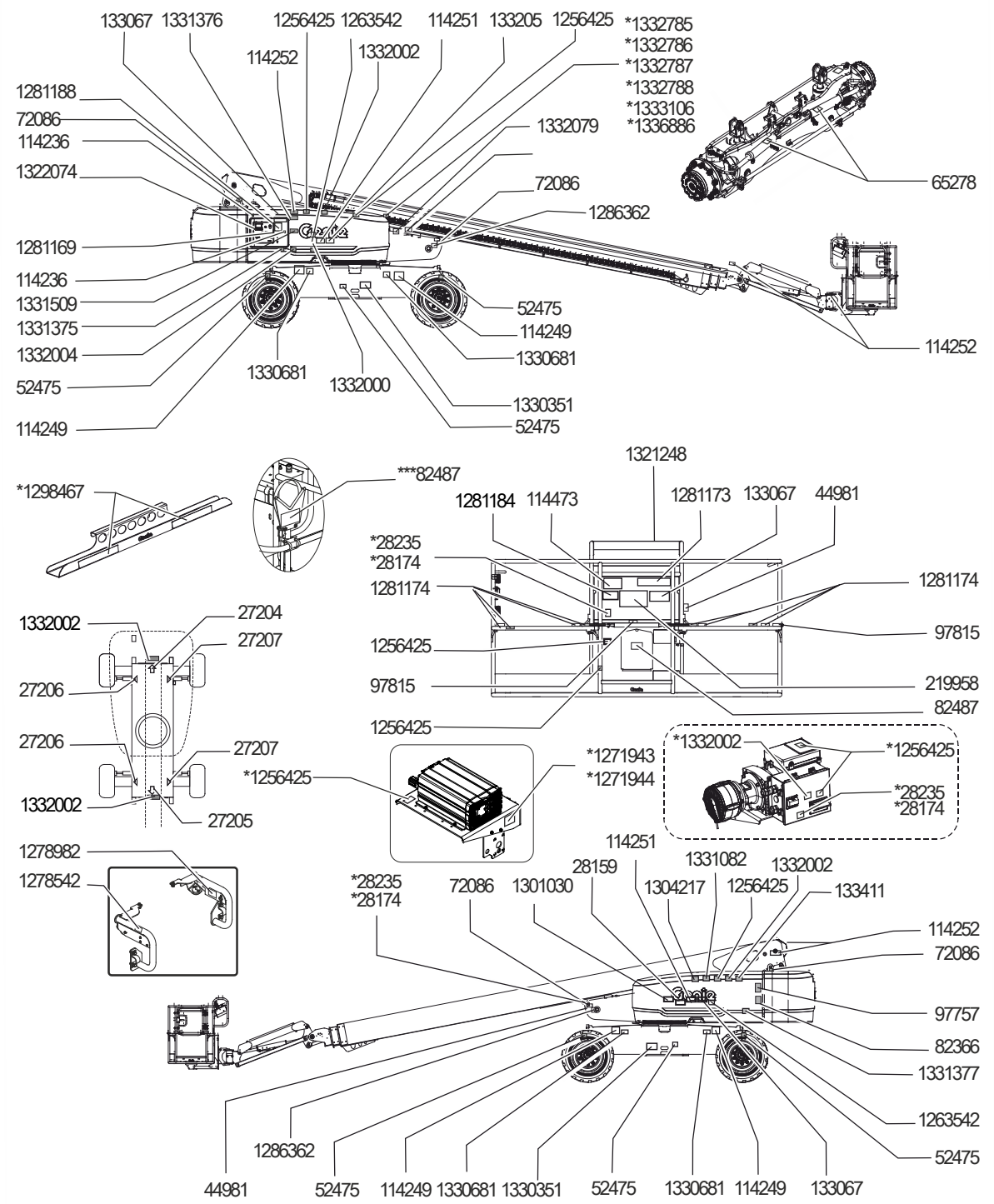
다음은 디캘의 수량과 설명을 보여주는 표입니다.

부품 번호	디캘 설명	수량
27204	화살표 – 청색	1
27205	화살표 – 황색	1
27206	삼각형 – 청색	2
27207	삼각형 – 황색	2
28159	라벨 – 디젤	1
28174	라벨 – 플랫폼 전원, 230V	3
28235	라벨 – 플랫폼 전원, 115V	3
44981	라벨 – 플랫폼 공기 공급 라인(옵션)	2
52475	라벨 – 운반 고정 장치	6
65278	주의 – 올라서지 말 것	2
72086	라벨 – 리프팅 위치	4
82366	라벨 – Chevron Rando	1
82487	라벨 – 설명서 참조	1
82487	라벨 – 설명서 참조(파이프 받침대)	2
97757	라벨 – 유압유 레벨	1
97815	라벨 – 미드 레일 내림	2
114236	라벨 – CB 기호	2
114249	라벨 – 전복 위험, 타이어	4
114251	라벨 – 폭발 위험	2
114252	라벨 – 전복 위험, 제한 스위치	5
114473	라벨 – 틸트 경보기	1
133067	라벨 – 감전 위험	3
133205	라벨 – 감전/화상 위험	1
133411	라벨 – 106 dBa	1
219958	라벨 – 전복, 압착 위험	1
1256425	라벨 – 위험, 감전 위험	8
1263542	라벨 – 컴파트먼트 열기	2
1271943	라벨 – AC 인버터 전원, 115V	1
1271944	라벨 – AC 인버터 전원, 220V	1
1278542	지침 – 접촉 경보기	1
1278982	라벨 – 액추에이터 스위치 소켓	1
1281169	라벨 – 복구 스위치	1
1281173	라벨 – 전복 위험, S-85 XC	1
1281174	라벨 – 죔줄 고정점, 추락 저지/추락 억제	8
1281184	라벨 – 폭주 기계 위험, S-80/85 XC	1

■ 음영은 디캘이 커버 밑 등 보이지 않는 쪽에 있음을 나타냄

* 이 디캘은 모델, 옵션 또는 구성에 특정합니다.

검사


133067
1331376
1256425
1263542
114251
133205
1256425
*1332785
*1332786
*1332787
*1332788
*1333106
*1336886
114252
1332002
1281188
72086
114236
1322074
1332079
72086
1286362
65278
1281169
114236
1331509
1331375
1332004
52475
114249
52475
114249
1330681
1330681
1332000
1330351
52475
114252
*1298467
***82487
1321248
1281184
114473
1281173
133067
44981
*28235
*28174
1281174
1281174
97815
1256425
97815
219958
82487
1256425
1332002
27204
27207
27206
27206
27207
*1256425
1332002
27205
*1271943
*1271944
*1332002
*1256425
*28235
*28174
1278982
1278542
114251
28159
1331082
1332002
*28235
*28174
72086
1301030
1304217
1256425
133411
114252
72086
97757
82366
1331377
1263542
52475
1286362
44981
52475
114249
1330681
1330351
52475
1330681
114249
133067

검사

기호 디캘 검사

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

다음은 디캘의 수량과 설명을 보여주는 표입니다.

앞 페이지에서 계속.

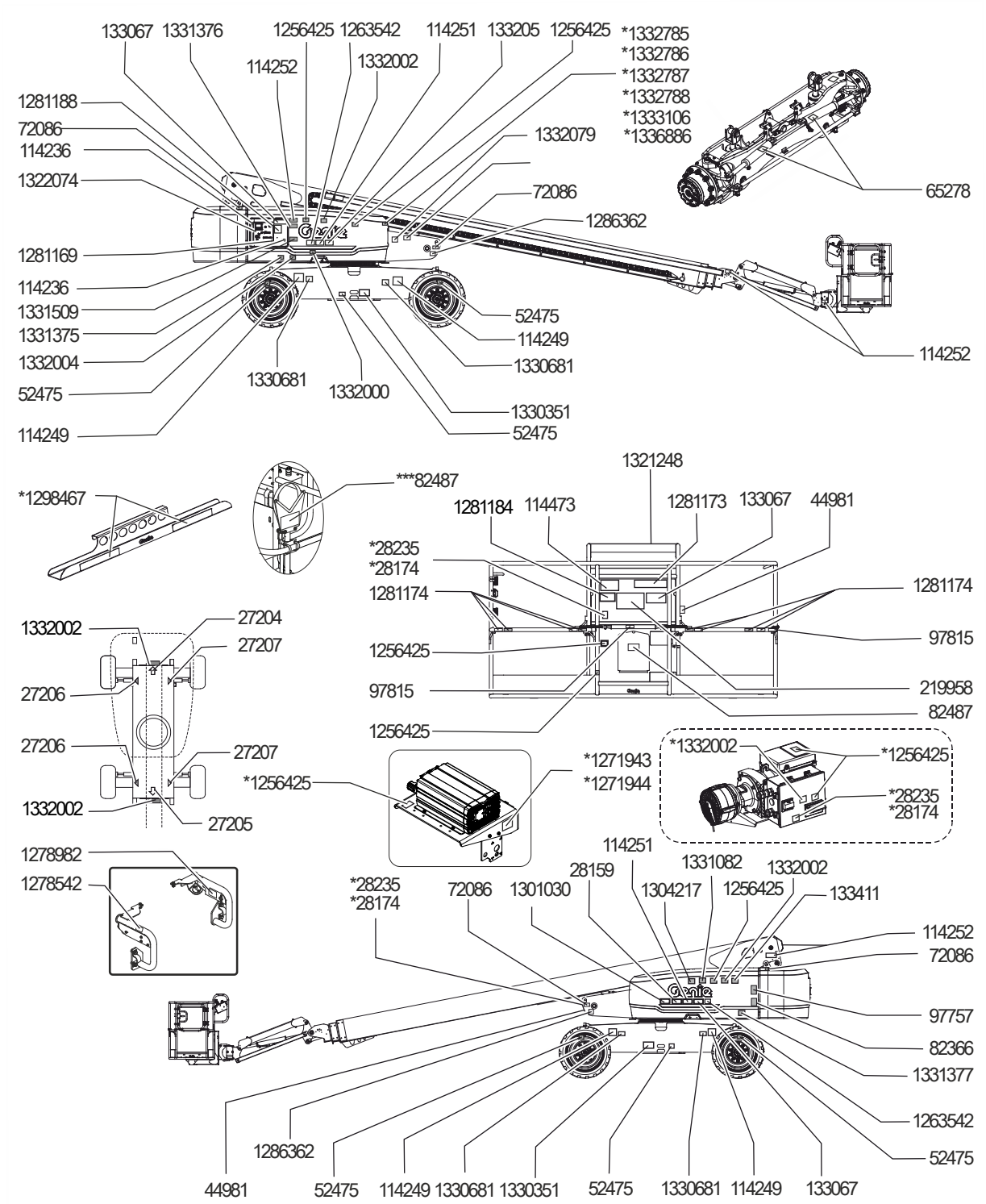
부품 번호	디캘 설명	수량
1281188	라벨 – 비상 하강	1
1286362	라벨 – 전복 위험, 서비스	2
1293324	라벨 – ICES-2/CAN-2 준수	1
1298467	라벨 – 설명서 참조	2
1301030	라벨 – 디젤, Stage V	1
1304217	라벨 – 폭발 위험	1
1321248	플랫폼 제어반	1
1322074	지상 제어반	1
1330351	라벨 – 운반 및 리프팅	2
1330681	라벨 – 휠 하중, S-85 XC FE/E	4
1331082	라벨 – 중앙 에어 호스, S-85 XC FE/E	1
1331375	라벨 – 배터리, 주, 48V	1
1331376	라벨 – 배터리, 보조, 48V	1
1331377	라벨 – 배터리, 스타터 엔진, 12V	1
1331509	라벨 – 접촉기 상자 레이아웃, S-85 XC FE/E	1
1332000	라벨 – 배터리 분리, SYM	1
1332002	라벨 – 고압 세척 금지, SYM	5
1332004	라벨 – 배터리 안전, SYM, S-85 XC FE/E	1
1332079	라벨 – 전기 위험, SYM	1
1332785	라벨 – 충전용 콘센트, NEMA 5-15	1
1332786	라벨 – 충전용 콘센트, SAE J1772, 230VAC, 32A	1
1332787	라벨 – 충전용 콘센트, IEC 62196 TYPE 2	1
1332788	라벨 – 충전용 콘센트, IEC 60309, 230VAC, 16A	1
1333106	라벨 – 충전용 콘센트, AS/NSZ 3112 TYPE 1, 250VAC, 15A	1
1336886	라벨 – 충전용 콘센트, IEC, 60309, 110VAC, 16A	1

■ 음영은 디캘이 커버 밑 등 보이지 않는 쪽에 있음을 나타냄

* 이 디캘은 모델, 옵션 또는 구성에 특정합니다.

*** 이 디캘은 섀시 양쪽에 설치되어 있으며 모델, 옵션 또는 구성에 특정합니다.

검사


133067
1331376
1256425
1263542
114251
133205
1256425
*1332785
*1332786
*1332787
*1332788
*1333106
*1336886
114252
1332002
1281188
72086
114236
1322074
1332079
72086
1286362
65278
1281169
114236
1331509
1331375
1332004
52475
114249
52475
114249
1330681
1330681
1332000
1330351
52475
114252
*1298467
***82487
1321248
1281184
114473
1281173
133067
44981
*28235
*28174
1281174
1281174
97815
1256425
97815
219958
82487
1256425
1332002
27204
27207
27206
27206
27207
1332002
27205
*1271943
*1271944
*1256425
*1332002
*1256425
*28235
*28174
1278982
1278542
114251
28159
1331082
1332002
*28235
*28174
72086
1301030
1304217
1256425
133411
114252
72086
97757
82366
1331377
1263542
52475
1286362
44981
52475
114249
1330681
1330351
52475
1330681
114249
133067

작동 지침



필수 준수 사항

☑ 작업자는 본 작동 설명서에 나와 있는 기계 작동 안전 수칙을 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

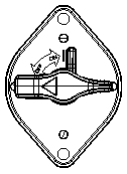
작동 지침 절에는 기계 작동에 대한 각 부문의 설명이 수록되어 있습니다. 작동 설명서, 안전 및 책임 관련 설명서의 모든 안전 수칙과 지침을 준수할 책임은 작업자에게 있습니다.

작업자를 공구 및 자재와 함께 공중 작업 장소로 들어 올리는 이외의 목적으로 기계를 사용하는 것은 안전하지 않으며 위험합니다.

적정 교육을 받고 자격을 갖춘 사람만이 기계를 조작할 수 있습니다. 두 명 이상의 작업자가 다른 시간대에 동일한 작업을 하는 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 작동 전 점검과 기능 시험, 작업장 점검을 실시한 다음 기계를 사용해야 합니다.

작동 지침

배터리 분리 스위치



1 배터리 분리 스위치를 오른쪽으로 돌려 배터리를 연결합니다.

2 배터리 분리 스위치를 왼쪽으로 돌려 배터리를 분리합니다.

참고: 배터리가 우발적으로 다시 연결되는 것을 방지하기 위해 자물쇠를 적용하십시오.

기계 작동

FE 모델은 엔진 작동 여부와 관계없이 작동할 수 있습니다.

1 키 스위치를 지상 또는 플랫폼 제어기로 돌립니다.

2 기계를 작동하기 전에 배터리 팩이 연결되어 있는지 확인하십시오.

3 지상 및 플랫폼 제어기의 적색 비상 정지 버튼을 모두 온 위치로 당깁니다.

비상 정지

모든 기능을 정지시키려면 지상 제어기나 플랫폼 제어기의 적색 비상 정지 버튼을 OFF 위치로 밉니다.

적색 비상 정지 버튼을 누른 상태에서도 작동되는 기능은 수리해야 합니다.

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

보조 전원

보조 전원은 1차 전원(주 배터리)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 발 스위치를 밟습니다.

4 보조 전원 스위치를 누른 상태에서 원하는 기능을 작동합니다.



보조 전원으로는 주행 기능이 작동되지 않습니다.

작동 지침

FE 모델: 엔진 시동

지상 제어반에서:

1 키 스위치를 지상 제어기 쪽으로 돌립니다.

2 반드시 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

3 디스플레이에서 FE 토글 버튼을 눌러 FE 모드를 선택합니다.

4 기능 가동 버튼을 눌러 엔진을 시동합니다.



플랫폼 제어반에서:

5 키 스위치를 플랫폼 제어 쪽으로 돌립니다.

6 지상 및 플랫폼 제어기의 적색 비상 정지 버튼을 모두 온 위치로 당깁니다.

7 디스플레이에서 FE 토글 버튼을 눌러 FE 모드를 선택합니다.

8 발 스위치를 누른 상태에서 엔진을 시동합니다.

시동을 걸고 15초가 지나도 엔진이 시동되지 않으면 오작동 원인을 파악하여 수리하십시오. 60초 후에 다시 시동하십시오.

20°F/-6°C 이하의 저온일 경우에는 유압 장치가 손상되지 않도록 기계 작동에 앞서 5분간 엔진을 예열합니다.

0°F/-18°C 이하의 극저온일 경우에는 기계에 콜드 스타트 키트 옵션을 장착해야 합니다. 0°F/-18°C 이하의 온도에서 엔진을 시동하려면 부스터 배터리가 필요합니다.

지상 작동

1 키 스위치를 지상 제어기 쪽으로 돌립니다.

2 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

3 FE 모델: E 모드 또는 FE 모드를 선택합니다.

참고: 기**계 작**동 중 엔진을 시동하는 것은 선택 사항입니다. 엔진이 시동되면 배터리가 충전됩니다.

플랫폼 위치 지정

1 기능 가동 버튼을 누른 상태로 유지합니다.



2 제어반의 표시에 따라 해당 토글 스위치를 움직입니다.

지상 제어기에서는 주행 기능과 조향 기능을 사용할 수 없습니다.

작동 지침

플랫폼 과부하 LCD 기호



LCD 기호가 깜빡거리면 플랫폼이 과부하 상태임을 나타내며 기능이 전혀 작동하지 않습니다. 지상 제어기와 플랫폼 제어기에서 모두 경보가 들립니다.

LED 기호가 꺼질 때까지 플랫폼에서 중량을 줄입니다.

플랫폼 작동

참고: 플랫폼에서 기계 작동 시 플랫폼 제어기 LCD 화면에 다음과 같은 발 스위치 메시지가 나타납니다.

- FOOT SWITCH POWER UP FAULT. RELEASE FOOT SWITCH AND REPOWER. (발 스위치 전원 켜기 고장. 발 스위치를 놓고 전원을 다시 켜세요.)
- FOOT SWITCH MUST BE APPLIED BEFORE FUNCTION IS ACTIVATED. (발 스위치 기능이 작동되기 전에 먼저 발 스위치를 적용해야 합니다.)



- FOOT SWITCH TIMED OUT. RELEASE FOOT SWITCH TO RESET. (발 스위치 시간 초과. 재설정하려면 발 스위치를 놓으세요.)



이러한 메시지 중 하나가 나타나면 메시지 지침에 따라 기계 작동을 재개하십시오.

1 키 스위치를 플랫폼 제어 쪽으로 돌립니다.

2 적색 비상 정지 버튼을 온 위치로 당깁니다.

3 FE 모델: E 모드 또는 FE 모드를 선택합니다.

참고: 기계 작동 중 엔진을 시동하는 것은 선택 사항입니다. 엔진이 시동되면 배터리가 충전됩니다.

작동 지침

플랫폼 위치

1 발 스위치를 밟습니다.

2 제어반의 표시에 따라 해당 기능의 제어 핸들이나 토글 스위치를 움직이거나 해당 버튼을 누릅니다.

참고: 붐이 작동 엔빌로프 끝 부분에 있을 경우 붐 하강과 붐 복귀는 제어 장치에서 조정합니다. 붐 하강 기능을 작동하는 동안 붐이 복귀될 수 있습니다.

조향

1 발 스위치를 밟습니다.

2 주행/조향 제어 핸들을 청색 혹은 황색 삼각형 방향으로 천천히 움직입니다. 또는 주행 제어 핸들의 썸 로커 스위치를 누릅니다.

플랫폼 제어기 및 주행 섀시의 방향 화살표로 휠의 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 되돌리거나 발 스위치를 놓습니다.

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

붐이 올라가 있는 경우 기계의 이동 속도가 제한됩니다.

⚠ 경사면 주행

기계에 대한 오르막, 내리막 및 측면 경사 등급을 결정한 후 경사도를 결정하십시오.



최대 경사 등급, 내리막 플랫폼(등판 능력):

4WD: 45% (24°)



최대 경사 등급, 오르막 플랫폼:

4WD: 30% (17°)



최대 측면 경사 등급:

25% (14°)

참고: 경사 등급은 한 사람이 플랫폼 안에 있을 때 지면 상태 및 주변 마찰의 영향을 받습니다. 플랫폼 중량이 추가되면 경사 등급이 감소할 수 있습니다. 등반 능력이라는 용어는 오르막 평형추 구성에만 적용됩니다.

붐이 수평 아래에 있고 플랫폼이 비조향 휠 사이에 있는지 확인합니다.

주행 속도 선택 스위치를 기계 경사 기호 쪽으로 움직입니다.

작동 지침

경사도를 결정하려면 다음과 같이 하십시오.

디지털 경사계를 사용하거나 다음 절차에 따라 경사를 측정합니다.

다음 도구가 필요합니다.

- 목공용 수평계
- 최소 3 ft/1 m 길이의 곧은 나무 조각
- 줄자

경사면 위에 나무 조각을 놓습니다.

내리막 끝 부분에서 수평계를 나무 조각 끝 윗부분에 놓고 나무 조각이 수평이 될 때까지 끝을 들어올립니다.

나무 조각을 수평으로 유지하면서 지면에서 나무 조각 아랫부분까지의 수직 거리를 측정합니다.

줄자로 측정한 거리(높이)를 나무 조각 길이(거리)로 나눈 후 100을 곱합니다.

예:



나무 조각 = 144 inches (3.6 m)

거리 = 144 inches (3.6 m)

높이 = 12 inches (0.3 m)

12 in ÷ 144 in = 0.083 x 100 = 8.3% 등급
0.3 m ÷ 3.6 m = 0.083 x 100 = 8.3% 등급

경사가 최대 경사나 측면 경사 등급을 초과하는 경우 기계의 윈치를 감아 올리거나 경사의 위나 아래로 기계를 이동합니다. 운반 및 리프팅 절을 참조하십시오.

주행 가동

LCD 기호는 붐이 비조향 휠 중 하나를 지나쳐 주행 기능이 중단되었음을 나타냅니다.



주행하려면 LCD 디스플레이 아래의 주행 가동 버튼을 누르고 주행 제어 핸들을 중앙에서 밖으로 천천히 움직입니다.

기계가 주행 및 조향 제어기 움직임과 반대 방향으로 움직일 수 있다는 사실에 유의하십시오.

항상 플랫폼 제어기와 주행 섀시의 색상 코드 방향 화살표를 사용하여 기계의 이동 방향을 확인하십시오.

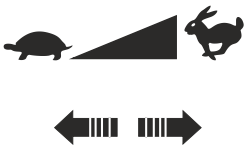
주행 속도 선택



- 거북이 모드: 감속된 주행 속도에서 제한된 범위 작동.
- 토끼 모드: 최고 주행 속도를 내기 위한 넓은 범위 작동.

작동 지침

작동 속도 제어



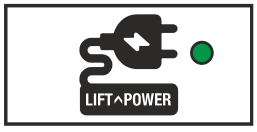
1 스위치를 왼쪽으로 움직이면 지브 상승/하강, 플랫폼 회전, 붐 확장/복귀 작동 속도가 감소합니다.

2 스위치를 오른쪽으로 움직이면 지브 상승/하강, 플랫폼 회전, 붐 확장/복귀 작동 속도가 증가합니다.

참고: 작동 속도 제어 스위치를 움직일 때마다 작동 속도가 5%씩 증가 또는 감소합니다. 속도 제어 스위치를 한쪽으로 잡고 있으면 작동 속도가 계속 증가 또는 감소합니다.

제너레이터(장착 시)

제너레이터를 작동하려면 LCD 디스플레이에서 LIFT POWER (리프트 전원) 버튼을 누릅니다.



참고: LCD 디스플레이의 LIFT POWER (리프트 전원) 기호는 제너레이터가 켜져 있음을 나타내며 기호가 회색에서 검은색으로 바뀝니다.

제너레이터가 켜집니다.

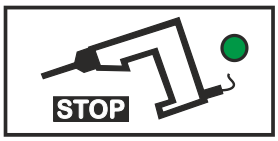
전원 장치를 플랫폼이나 회전반에 위치한 AC 전원 소켓에 끼웁니다.

제너레이터를 정지하려면 LCD 디스플레이에서 LIFT POWER (리프트 전원) 버튼을 누릅니다.

참고: LCD 디스플레이의 LIFT POWER (리프트 전원) 기호는 제너레이터가 꺼져 있음을 나타내며 기호가 회색으로 표시됩니다.

인버터(장착 시)

인버터를 작동하려면 LCD 디스플레이에서 인버터 버튼을 누릅니다.



참고: LCD 디스플레이의 인버터 기호는 인버터가 켜져 있음을 나타내며 기호가 회색에서 검은색으로 바뀝니다.

인버터가 켜집니다.

전원 장치를 플랫폼이나 회전반에 위치한 AC 전원 소켓에 끼웁니다.

인버터를 정지하려면 LCD 디스플레이에서 인버터 버튼을 누릅니다.

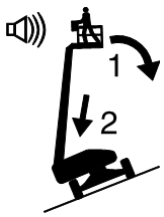
참고: LCD 디스플레이의 인버터 기호는 인버터가 꺼져 있음을 나타내며 기호가 회색으로 표시됩니다.

작동 지침

기계 수평 이상 LCD 기호



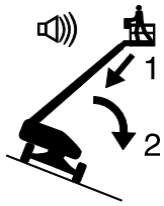
플랫폼이 올라간 상태에서 틸트 경보음이 울리면 기계 수평 이상 LCD 기호에 불이 켜지고 한쪽 또는 양쪽 방향으로 주행 기능이 작동하지 않습니다. 아래 보이는 것처럼 경사면의 붐 상태를 확인하고, 단계적으로 붐을 내린 후 단단하고 평평한 지면으로 이동하십시오. 이 과정에서 붐을 회전시키지 마십시오.



오르막 플랫폼에서 틸트 경보기가 울리는 경우:

1 붐을 내립니다.

2 붐을 복귀시킵니다.



내리막 플랫폼에서 틸트 경보기가 울리는 경우:

1 붐을 복귀시킵니다.

2 붐을 내립니다.

플랫폼 과부하 LCD 기호



LCD 기호가 깜빡거리면 플랫폼이 과부하 상태임을 나타내며 기능이 전혀 작동하지 않습니다. 지상 제어기와 플랫폼 제어기에서 모두 경보가 들립니다.

LCD 기호의 불이 꺼지고 메시지가 사라질 때까지 플랫폼에서 적재물을 제거합니다.

작동 지침

플랫폼 수평 이탈(> ±10° 오류)

플랫폼 수평이 목표 각도에서 +/- 10°를 초과하여 벗어나면 플랫폼 복구 및 시스템 고장 LCD 기호가 나타나고 작동 설명서 및 보조 시스템과 함께 계속 켜져 있으며 LCD 화면에 고장 코드 98-10이 표시됩니다.



아래 절차를 따라야 합니다.

1 적색 비상 정지 버튼을 누른 다음 당기십시오. 또는

보조 전원을 사용하여 수동으로 플랫폼의 수평을 조정합니다.

⊙ 플랫폼 목표 각도가 재설정됩니다.

2 플랫폼 복구 및 시스템 고장 LCD 기호가 OFF로 바뀌어야 합니다. LCD 화면에 더 이상 고장 코드 98-10이 표시되지 않아야 합니다.

3 작업자가 정상 작동을 재개할 수 있습니다.

여러 목표 각도가 재설정된 후에도 플랫폼 수평과 관련된 아이콘이 디스플레이에서 사라지지 않는 경우.

1 붐을 복귀시켜 적재 위치로 내립니다.

2 자격 있는 전문 정비사가 고장을 수리할 때까지 기계에 꼬리표를 부착하고 사용을 중단합니다.

기계 오작동 LCD 기호



LCD 기호가 깜박이면 시스템 고장을 나타냅니다.

1 플랫폼이 원하는 수평을 벗어난 경우 플랫폼 수평 이탈 부분을 참조하십시오.

2 적색 비상 정지 버튼을 누른 다음 당기십시오.

3 붐을 하강 및 복귀합니다.

4 기계에 꼬리표를 부착하고 사용을 중단합니다. 기능이 작동하지 않습니다.

플랫폼 용량 범위

작동 범위는 플랫폼 하중을 기준으로 자동 제어됩니다.

무제한 작동 범위: 플랫폼 하중이 300 kg 미만인 경우.

제한 작동 범위: 플랫폼 하중이 661-1,000 lbs/301-454 kg인 경우.

작동 지침

틸트 센서 작동 설정

모델	섀시 각도(전후)	섀시 각도(좌우)
S-85 XC FE/E	7°	5°

플랫폼 하중이 660 lbs/300 kg를 초과하면 작동 범위 LCD 기호가 켜집니다.



LCD 기호가 켜지면 플랫폼 적재물로 인한 작동 범위 제한을 나타냅니다.

플랫폼 하중이 660 lbs/300 kg 미만이고 경사면 위에 있으면 작동 범위 LCD 기호가 켜집니다.



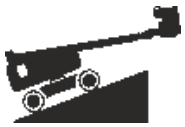
LCD 기호가 켜지면 플랫폼 하중과 경사면 각도로 인한 작동 범위 제한을 나타냅니다.

기계 경사 LCD 기호에 불이 켜지고 틸트 경보음이 울리면 다음 기능이 영향을 받으며 주행 기능이 작동되지 않습니다.



붐 하강 절차(사용 설명서 참조)에 따라 주행 기능을 복원합니다.

기계가 경사면에 적재되고 틸트 경보음이 울리면 다음 기능이 영향을 받으며 리프트 기능이 작동되지 않습니다.



기계를 수평면으로 되돌려서 리프트 기능을 복원합니다.

작동 지침

LCD 화면

지상 제어기의 LCD 화면에는 시간 측정기, 전압, 오일 압력, 냉각수 온도가 나타납니다. 고장 코드 및 기타 서비스 정보도 표시됩니다.

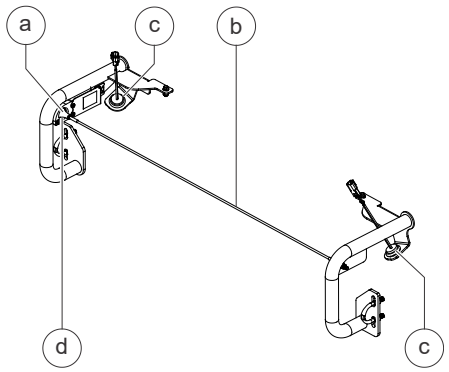
접촉 경보기(장착 시)

접촉 경보기는 작업자가 플랫폼 제어반에 접촉할 때 붐 이동을 중단하고, 경보를 울리고, 경고등을 깜박여 지상 작업자에게 경고하도록 설계되었습니다.

접촉 경보기가 작동하면 플랫폼의 상승 및 주행 기능이 정지됩니다. 다른 사람들에게 도움이 필요할 수 있음을 알리는 시청각적 경보가 작동합니다. 이러한 알림은 시스템이 리셋되기 전까지 계속됩니다.

1 접촉 경보기 케이블이 작동하여 스위치 소켓에서 액추에이터가 분리됩니다.

2 액추에이터를 스위치 소켓에 끼워 깜박이는 지시등과 경보음을 끕니다.

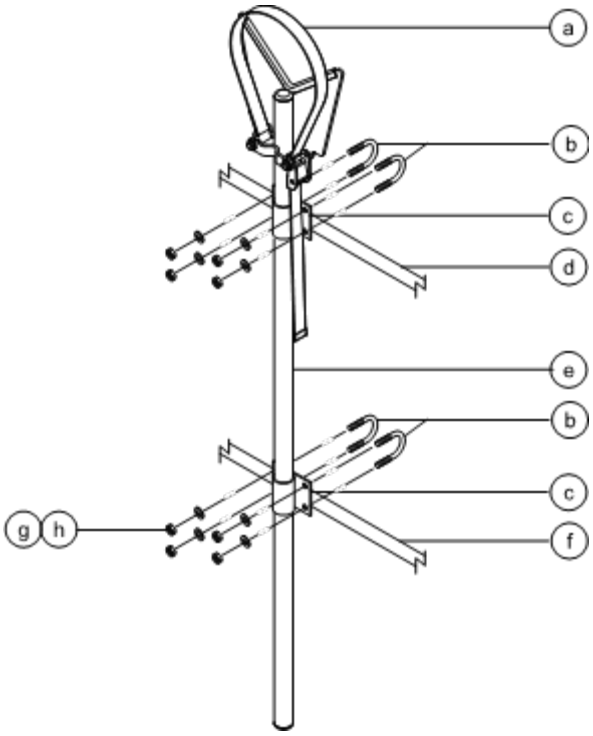


a 액추에이터
b 접촉 경보기 케이블
c 점멸 경보
d 스위치 소켓

작동 지침

파이프 크래들 지침

파이프 크래들 어셈블리는 플랫폼 한쪽에 위치하며 U 볼트로 가드레일에 장착된 파이프 크래들 2개로 구성됩니다.



a 스트랩
b U 볼트
c 파이프 크래들 마운트
d 상부 플랫폼 레일
e 파이프 크래들 용접부
f 중간 플랫폼 레일
g 플랫 와셔
h 나이록 너트

준수 사항:

☑ 파이프 크래들은 반드시 플랫폼 내에 설치해야 합니다.

☑ 파이프 크래들이 플랫폼 제어 혹은 플랫폼 출입에 방해가 되어서는 절대 안 됩니다.

☑ 파이프 크래들 튜브의 바닥은 반드시 플랫폼 바닥에 놓여야 합니다.

☑ 파이프 크래들을 설치하기 전에 플랫폼이 수평인지 확인하십시오.

파이프 크래들 설치

1 파이프 크래들을 플랫폼의 각 측면에 설치하십시오. 좌측의 도해를 참조하십시오. 파이프 크래들 튜브의 바닥이 플랫폼 바닥에 놓이도록 하십시오.

2 각각의 파이프 크래들 마운트를 통해 플랫폼 레일 바깥쪽에서 U 볼트 2개를 설치하십시오.

3 각각의 U 볼트를 와셔 2개와 너트 2개로 고정시키십시오.

작동 지침

파이프 크래들 작동

1 파이프 크래들 조립 및 설치 지침을 올바르게 준수하고 파이프 크래들이 플랫폼 레일에 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.

2 하중을 양 파이프 크래들 내에 놓이도록 둡니다. 하중의 길이 방향이 플랫폼의 길이 방향과 평행이 되어야 합니다.

3 하중을 파이프 크래들의 중앙에 위치시키십시오.

4 하중을 각 파이프 크래들에 고정하십시오. 나일론 스트랩으로 하중 주위를 두릅니다. 버클을 누르고 스트랩을 밀어 넣습니다. 스트랩을 조입니다.

5 하중을 부드럽게 밀고 당겨서 파이프 크래들과 하중이 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.

6 기계가 움직일 때에도 하중이 단단히 고정되도록 하십시오.

⚠ 전복 위험. 파이프 크래들 어셈블리 무게 및 파이프 크래들 내 하중은 기계의 정격 플랫폼 용량을 감소시키므로 반드시 총 플랫폼 하중 계산에 고려해야 합니다.

⚠ 전복 위험. 파이프 크래들 어셈블리 무게 및 파이프 크래들 내 하중은 플랫폼 내 최대 탑승자 수를 제한할 수 있습니다.

파이프 크래들 최대 용량	
전체 모델	200 lbs 90.7 kg
파이프 크래들 어셈블리 중량	21 lbs 9.5 kg

패널 크래들

패널 크래들 어셈블리 - 웰드인

1 웰드인 패널 크래들은 사전 조립된 상태로 제공됩니다.

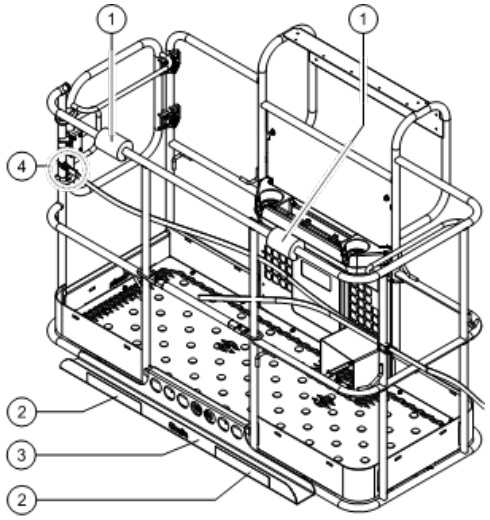
패널 크래들 설치 - 웰드인

참고: 붐을 적재 위치에 놓고 단단한 수평면에서 이 절차를 수행하십시오.

참고: 키트 데칼이 트레이에 이미 설치된 상태여야 합니다.

1 플랫폼 앞면의 토 보드가 편안한 작업 높이에 있도록 플랫폼을 조정합니다.

2 패널 크래들 트레이를 토 보드 위에 놓고 트레이 뒷면의 슬롯을 토 보드의 해당 슬롯과 정렬한 상태에서 트레이가 토 보드 상단과 수평이 될 때까지 트레이를 아래로 누릅니다.



1 폼 패드 x 2
2 디캘 x 2
3 패널 크래들 트레이
4 클램프

3 제공된 패스너를 사용하여 트레이를 플랫폼에 고정합니다. 패스너를 조입니다.

작동 지침

패딩 설치

플랫폼 레일에 패딩 2개를 설치하십시오. 패널이 플랫폼 레일과 접촉하지 않도록 패딩을 위치시키십시오.

스트랩 설치

1 클램프를 열고 수직 플랫폼 레일 튜브 주위에 설치합니다.

2 클램프의 한 쪽을 통해 볼트를 와셔와 함께 삽입합니다.

3 스트랩 어셈블리의 엔드 플레이트를 볼트에 설치합니다.

4 볼트를 클램프의 반대쪽을 통해 삽입합니다.

와셔와 너트로 고정시키십시오. 지나치게 조이지 마십시오.

참고: 클램프 사이에 스트랩 어셈블리를 고정해야 합니다.

참고: 스트랩 어셈블리가 플랫폼 레일 위와 아래로 자유롭게 미끄러질 수 있어야 합니다.

패널 크래들 작동

참고: 볼트인 스타일에는 2개의 크래들이 있고 웰드인 스타일에는 1개의 크래들이 있습니다.

작동 지침:

1 패널 크래들과 스트랩 어셈블리를 플랫폼에 고정합니다.

2 플랫폼 중앙에 적재물을 놓습니다.

3 스트랩을 사용하여 적재물을 플랫폼에 고정합니다.

4 스트랩을 조입니다.

작동 지침



배터리 및 충전기 사용 지침

준수 사항

☑ 외장 충전기나 부스터 배터리를 사용하지 마십시오.

☑ 배터리는 통풍이 잘 되는 곳에서 충전하십시오.

☑ 충전시 충전기에 표시된 적정 AC 입력 전압을 사용하십시오.

☑ Genie 정격 배터리와 충전기만 사용하십시오.

배터리 충전

FE 모델: 엔진 또는 외부 전원을 사용하여 배터리를 재충전합니다.

E 모델: 외부 전원을 사용하여 배터리를 재충전합니다.

배터리를 충전하기 전에 배터리가 연결되어 있는지 확인합니다.

기계에 플러디드 납 축전지가 장착된 경우, 충전이 완료되면 배터리 산의 레벨을 확인합니다. 증류수를 주입 튜브 바닥까지 채웁니다. 너무 가득 채우지 마십시오.

외부 전원을 사용하여 리튬 배터리와 48V 보조 배터리를 충전합니다. 엔진을 사용하여 배터리를 충전하면 충전이 완료되지 않습니다.

FE 모델: 엔진을 이용한 배터리 충전

엔진 작동 시 배터리가 자동으로 충전됩니다.

리튬 배터리 충전이 약 90%에 도달하면 엔진은 자동으로 멈추게 됩니다.

플랫폼 제어반 LCD 화면에 HYBRID CHARGE COMPLETE. PLUG IN FOR 100% CHARGE. (하이브리드 충전 완료. 100% 충전하려면 플러그인 필요.)라는 메시지가 나타납니다.

외부 전원으로 배터리 충전

1 배터리 충전기를 접지된 AC 회로에 연결합니다.

충전 사이클이 끝나면 충전기는 자동으로 멈추게 됩니다.

기계에 플러디드 납 축전지가 장착된 경우, 충전이 완료되면 배터리 산의 레벨을 확인합니다. 증류수를 주입 튜브 바닥까지 채웁니다. 너무 가득 채우지 마십시오.

작동 지침

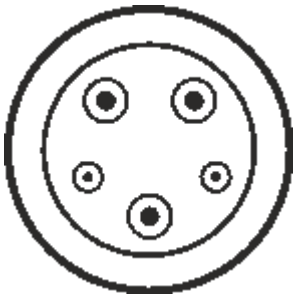
전기 차량 공급 장비(EVSE)로 배터리 충전

1 EVSE 충전 포트를 찾습니다(장착 시).

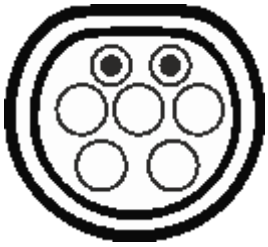
2 호환되는 충전 플러그가 있는 EVSE 스타일 충전 포트 또는 스테이션을 사용할 수 있는 경우, 진행하기 전에 EVSE 스타일 충전 포트 또는 스테이션 지침을 따르십시오.

3 플러그가 EVSE 충전 포트에 연결되고 충전기에서 인식되면 몇 초 후에 충전이 시작됩니다. 충전이 완료되면 충전기는 자동으로 멈추게 됩니다.

EVSE 충전 플러그 유형:

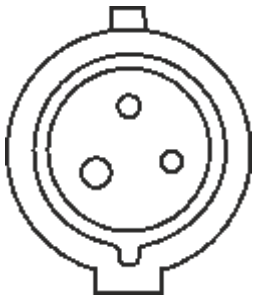


북미 및 일본 SAE(J-1772)



EU Type 2 IEC 62196(Mennekes)

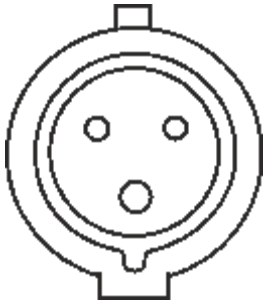
표준 충전 플러그 유형:



UK IEC 60309



북미 NEMA 5-15



EU IEC 60309



호주 및 뉴질랜드 3112 Type 1

작동 지침

리튬 배터리 가열

주 배터리 온도가 -20°F(-29°C)의 작동 제한보다 낮으면 배터리를 사용하기 전에 내부 히터를 사용하여 가열할 시간이 필요합니다. 이 과정을 배터리 가열이라고 합니다. 세 가지 방법으로 가열을 작동할 수 있습니다.

- ❑ 방법 1: 충전기 플러그를 연결합니다. 충전기가 히터에 전원을 공급하고 배터리 온도가 32°F/0°C 이상으로 상승하면 배터리 충전을 시작합니다. 충전기 플러그가 연결되어 있는 한 히터는 계속 작동하면서 기계 작동 및 충전에 적합한 온도를 유지합니다. 배터리의 온도가 작동 제한 이상으로 상승하면 배터리가 전력을 공급할 수 있게 됩니다.
- ❑ 방법 2: 기계를 켭니다(비상 정지 버튼을 온 위치로 이동). 배터리가 충분히 충전되면 히터가 켜집니다. 배터리에 충분한 에너지가 있고 기계가 계속 켜져 있는 한 히터는 계속 작동하면서 기계 작동과 충전에 최적의 온도를 유지합니다.
- ❑ 방법 3: 다음 절차를 따라 엔진을 시동합니다(장착 시). 엔진이 히터에 전원을 공급하고 배터리 온도가 32°F/0°C 이상으로 상승하면 배터리 충전을 시작합니다. 배터리가 충분히 충전되어 있고 기계가 계속 켜져 있는 한(엔진이 꺼지더라도) 히터는 계속 작동하면서 기계 작동 및 충전에 최적의 온도를 유지합니다.

작동 지침

드라이 배터리 주입 및 충전 방법

이 절차는 플러디드 납축전지에만 적용됩니다.

1 배터리 배기구 캡을 열고 배터리 배기구 입구의 비닐 밀봉을 완전히 떼어냅니다.

2 배터리 산의 수위가 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 산의 수위를 점검합니다. 증류수를 주입 튜브 바닥까지 채웁니다. 너무 가득 채우지 마십시오.

사용 후 처리

1 장애물이나 차량 왕래가 없는 단단한 수평 바닥의 안전한 장소에 기계를 주차합니다.

2 붐을 복귀시켜 적재 위치로 내립니다.

3 붐이 비조향 휠 사이로 오도록 회전반을 돌립니다.

4 키 스위치를 꺼짐 위치로 돌린 다음 키를 제거하여 무단 사용을 방지합니다.

작동 지침

기계 보관

장기 보관을 위해 기계를 적절하게 준비하고 적재하면 기계를 다시 사용할 때 더 쉽게 작동을 시작할 수 있습니다. 장기 보관은 1주 이상을 말합니다.

1 기본적인 기계 적재 지침은 "사용 후 처리" 절을 참조합니다.

2 건조하고 통풍이 잘 되는 위치에 기계를 보관합니다. 기계가 깨끗하고 건조한지 확인합니다.

3 작동 전 검사를 완전히 수행합니다.

엔진 장착 모델: 연료 탱크를 채웁니다.

4 해당 정비 설명서의 “정기 유지보수” 절을 참조하고, 각 윤활 절차를 완료합니다.

5 특히 추운 날씨에는 보조 배터리를 손상으로부터 보호하기 위해 30일마다 기계를 충전합니다.

6 엔진 장착 모델: 추가 장기 보관 절차는 OEM 엔진 설명서를 참고합니다. 필요에 따라, 엔진을 시동하고 10분 동안 가동합니다.

주 배터리 보관

대기 모드:

지상 비상 정지를 끄면 기계가 대기 모드로 전환되고 지상 디스플레이에 종료 화면이 표시됩니다.

- 대기 모드에서 텔레매틱스에 전원을 공급합니다.
- 대기 모드에서는 플러그가 연결되면 충전할 수 있습니다.
- 대기 모드에서는 배터리가 차갑고 충전기 플러그가 연결되어 있으면 히터가 계속 작동합니다.

절전 모드: (장기 보관)

비상 정지를 끈 후 10초 이내에 지상 디스플레이에서 절전 모드 버튼을 누르면 기계가 완전히 종료됩니다.

- 절전 모드 버튼을 누르지 않으면 기계는 최대 8일 동안 또는 배터리가 부족할 때까지 대기 모드로 유지됩니다.
- 대기 모드 또는 배터리 부족 상태로 8일 동안 유지되면 기계는 자동으로 절전 모드로 전환됩니다.
- 기계가 절전 모드에 있거나 배터리 분리가 꺼져 있으면 텔레매틱스에 전원이 공급되지 않습니다.

참고: 비상 정지가 켜져 있는 경우 잠금식 주 분리 스위치를 끄면 기계가 다시 켜지는 것을 방지할 수 있습니다.

운반 및 리프팅 지침

준수 사항:

☑ 본 안전 정보는 Genie의 권장 사항입니다. 운전자에게는 미 교통부 법규를 비롯한 기타 현지 법규 및 기타 업체 규정에 의거하여 기기에 적절한 보호 조치를 취하고 올바른 트레일러를 선택할 책임이 있습니다.

☑ 리프트 또는 Genie 제품을 컨테이너로 수송해야 하는 Genie 고객은 국제 수송을 위한 준비, 적재, 구조물 고정 및 리프팅 장비에 대한 전문지식을 가진 적격 화물 운송업자에게 업무를 맡겨야 합니다.

☑ 움직이는 공중 작업 플랫폼에서 작업할 자격을 갖춘 작업자만 트럭에 기기를 싣거나 내려야 합니다.

☑ 운반 차량은 평지에 주차해야 합니다.

☑ 기계를 선적할 때는 운반 차량이 구르지 못하도록 고정해야 합니다.

☑ 차량의 적재 용량 및 적재면, 체인 또는 스트랩 등이 기계의 중량을 충분히 견딜 수 있는지 확인합니다. Genie 리프트는 크기에 비해 매우 무겁습니다. 기계 중량은 일련번호 라벨을 참조하십시오.

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

☑ 기계의 오르막, 내리막, 측면 경사 등급보다 큰 경사면에서 기계를 주행하지 마십시오. 작동 지침 절의 '경사면 주행'을 참조하십시오.

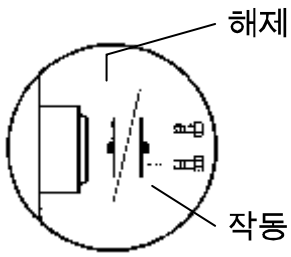
☑ 운반 차량 베드의 경사가 최대 경사 등급을 초과하는 경우, 브레이크 해제 작동의 설명에 따라 윈치를 사용하여 기계를 선적 및 하적해야 합니다.

윈치 조작을 위한 자유 회전 휠 구성

기계가 구르지 않도록 휠 밑에 받침목을 괍니다.

모든 주행 허브 분리 캡 위로 돌려 휠 브레이크를 풉니다.

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



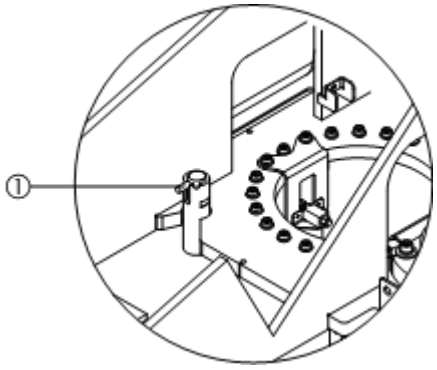
브레이크를 재설정하려면 위의 절차를 반대로 하면 됩니다.

참고: 펌프 자유 회전 밸브는 항상 잠겨 있어야 합니다.

운반 및 리프팅 지침

운반용 트럭이나 트레일러에 고정

기계를 운반할 때는 반드시 회전 잠금 핀으로 회전반을 고정해야 합니다.



1 회전반 회전 잠금 핀

운반에 앞서 키 스위치를 꺼짐 위치로 돌리고 키를 뽑습니다.

기계에 고정되지 않았거나 헐거운 부품이 없는지 전체적으로 검사합니다.

섀시 고정

충분한 하중 용량을 가진 체인을 사용합니다.

최소 6개의 체인을 사용해야 합니다.

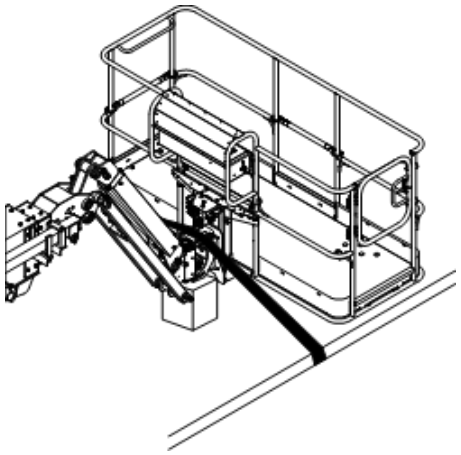
삭구 장치를 조정하여 체인의 손상을 방지하십시오.

'리프팅 방법'의 그림을 참조하십시오.

플랫폼 고정

지브 및 플랫폼이 적재 위치에 있는지 확인합니다.

스트랩 가이드 위로 놓여진 나일론 스트랩으로 플랫폼을 고정합니다. 이때 붐에 과도하게 힘을 가하지 않도록 하십시오.



운반 및 리프팅 지침

준수 사항

☑ 적격 삭구 장비자만이 기계에 삭구를 장치해야 합니다.

☑ 인증된 크레인 작업자만이 해당 크레인 관련 규정에 따라 기계를 들어올려야 합니다.

☑ 크레인의 용량 및 적재면, 스트랩 또는 로프 등이 기계의 중량을 견딜 수 있을 만큼 충분한지 확인합니다. 기계 중량은 일련번호 라벨을 참조하십시오.

리프팅 지침

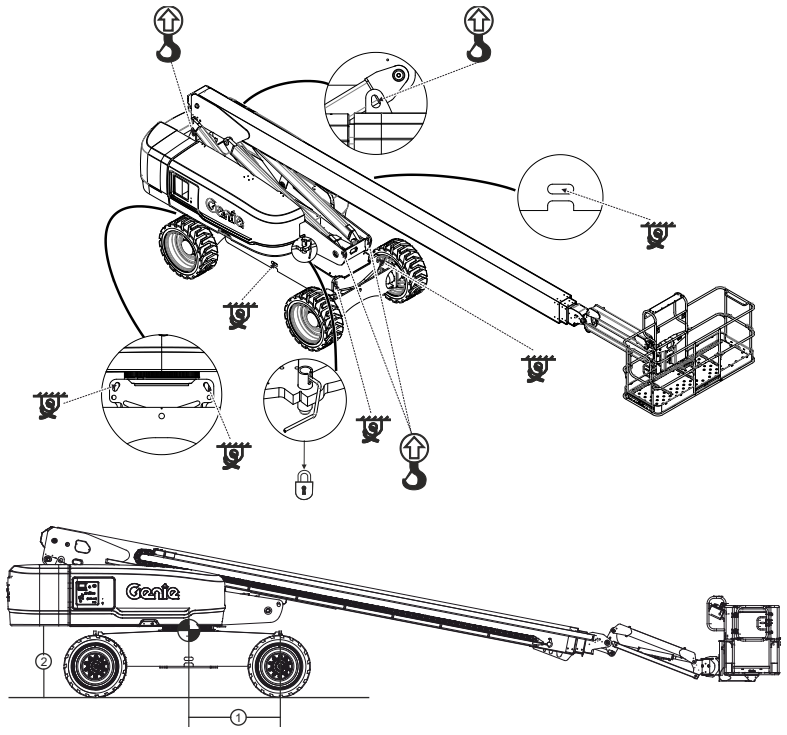
붐을 완전히 내리고 복귀시킵니다. 지브를 완전히 내립니다. (장착 시)

본 페이지의 표와 그림을 사용하여 기계의 무게 중심을 측정합니다.

삭구 장치는 기계의 지정된 리프팅 위치에만 연결합니다. 회전반에 모두 4개의 리프팅 위치가 있습니다.

삭구 장치를 조정하여 기계의 손상을 방지하고 기계의 수평을 유지합니다.

무게 중심	X축	Y축
S-85 XC FE	84.4 in/2.14 m	54.2 in/1.38 m
S-85 XC E	84.7 in/2.15 m	54.0 in/1.37 m



1 - X축

2 - Y축

유지보수



준수 사항

☑ 작업자는 본 설명서에 명시된 일상적인 유지보수 항목에 대해서만 점검할 수 있습니다.

☑ 정기 유지보수 검사는 제조업체의 사양과 책임 관련 설명서에 명시된 요건에 따라 자격을 갖춘 전문 정비사가 실시해야 합니다.

☑ Genie에서 승인한 교체 부품만 사용하십시오.

유지보수 기호 범례

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



절차 수행을 위해 공구가 필요함을 나타냅니다.



절차 수행을 위해 새 부품이 필요함을 나타냅니다.



엔진을 냉각시킨 다음 해당 절차를 수행해야 함을 나타냅니다.

엔진 오일 레벨 점검



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

참고: 오일 레벨 점검은 엔진을 끈 후 실시하십시오.

1 오일 레벨 게이지를 확인하십시오. 필요한 만큼 오일을 보충하십시오.

Kubota D1105-E4-GNI-4	
오일 종류	SAE10W 또는 10W-30
Kohler KSD 1403	
오일 종류	10W-40 API CI4

유지보수

디젤 연료 요건

최적화된 엔진 성능은 양질의 연료 사용에 의해 결정됩니다. 양질의 연료 사용에 대한 결과는 다음과 같습니다. 엔진 수명 연장 및 허용가능한 배기가스 수준.

각 엔진에 대한 디젤 연료 최소 요건은 아래와 같습니다.

Kubota D1105-E4-GNI-4	
연료 종류	저유황경유(LSD)
Kohler KSD 1403	
연료 종류	초저유황경유(ULSD)

유압유 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 확인합니다.

2 유압유 탱크 측면의 사이트 게이지를 육안으로 검사합니다.

⊙ 결과: 유압 오일 레벨이 사이트 게이지 상단 2인치 / 5cm 이내에 있어야 합니다.

3 필요한 만큼 오일을 보충하십시오. 너무 많이 넣지는 마십시오.

유압유 사양	
유압유 종류	Chevron Rando HD 동급

유지보수

엔진 냉각수 레벨 검사 – 액체 냉각 모델



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

⚠ 화상 위험. 엔진 부품과 냉각수가 뜨거우니 조심하십시오. 고온의 엔진 부품이나 냉각수에 닿으면 심한 화상을 입을 수 있습니다.

⚠ 화상 위험. 엔진 가동 중에는 라디에이터 캡을 빼지 마십시오. 가압 냉각수에 닿으면 심한 화상을 입을 수 있습니다. 라디에이터 캡을 빼기 전에 엔진을 냉각시키십시오.

1 냉각수 회수 탱크의 냉각수 레벨을 점검하십시오. 필요한 만큼 냉각수를 보충합니다.

⊙ 결과: 냉각수 레벨이 탱크의 FULL(가득 참) 표시에 있거나 사이트 게이지에 보여야 합니다.

배터리 검사



엔진의 성능을 최적화하고 안전한 작동을 보장하려면 배터리 상태가 좋아야 합니다. 배터리 액의 수위가 적절치 않거나 케이블 또는 연결부가 손상될 경우, 부품의 손상이나 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

⚠ 감전 위험. 전류가 흐르는 전선에 접촉하면 목숨을 잃거나 중상을 입을 수 있습니다. 착용하고 있는 반지나 시계 등의 장신구를 모두 빼십시오.

⚠ 인명 부상 위험. 배터리는 산을 포함하고 있습니다. 배터리 산을 흘리거나 피부에 닿지 않게 하십시오. 유출된 배터리 산은 베이킹 소다와 물로 중화할 수 있습니다.

1 보호복 및 보안경을 착용하십시오.

2 배터리 케이블 연결부에 부식된 곳은 없는지 그리고 단단히 조여 있는지 확인합니다.

3 배터리 고정 브래킷이 제 위치에 있고 고정되어 있는지 확인합니다.

참고: 단자 보호제와 부식 방지 밀폐제를 바르면 배터리 단자 및 케이블의 부식을 예방할 수 있습니다.

유지보수

정기 유지보수

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

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

수명이 다한 기계의 폐기와 해체에 관한 모든 현지 및 정부 규정을 준수하십시오. 추가 정보는 해당 Genie 정비 설명서를 참고하십시오.

사양

모델	S-85 XC FE/E	
작업 시 최대 높이	91 ft	27.74 m
플랫폼 최대 높이	85 ft	25.91 m
수평 접근 거리, 플랫폼 최대	74 ft 6 in	22.71 m
최대 적재 용량	660 lbs	300 kg
최대 하중 용량, 제한됨	1,000 lbs	454 kg
최대 풍속	28 mph	12.5 m/s
플랫폼 회전		160°
지브 회전		133°
플랫폼 수평 조절		자동 수평 조절
회전반 회전(각도)		360° 연속
회전반 테일스윙	5 ft 9 in	1.75 m
적재 시 최대 높이	9 ft 2 in	2.8 m
적재 시 길이	41 ft 9 in	12.37 m
너비, 표준 타이어	8 ft 2 in	2.49 m
축간 거리	10 ft	3.05 m
접지 간극, 중앙	19.4 in	49 cm
접지 간극, 차축	11.7 in	29 cm
회전 반경(내측)	11 ft 6 in	3.5 m
회전 반경(외측)	22 ft 3 in	6.78 m
플랫폼 치스, 6피트(길이 x 너비)	72 in x 30 in	183 cm x 76cm
플랫폼 치수, 8 피트(길이 x 너비)	96 in x 36 in	244 cm x 91 cm
주변 작동 온도		-20°F ~ 120°F -29°C ~ 49°C
제어기		48V DC 비례
플랫폼 AC 소켓		표준
시스템 전압		48V
최대 유압(붐 기능)	3,000 psi	207 bar
타이어 크기	18-710, 16 플라이	폼 충진식
연료 탱크 용량	17 갤론	64 리터
유압 탱크 용량	28 갤론	106 리터
중량 S-85 XC FE	39,592 lbs	17,958 kg
중량 S-85 XC E	38,908 lbs	17,648 kg

(기계 중량은 옵션 구성에 따라 다름. 정확한 기계 중량은 일련번호 라벨 참조)

최대 경사 등급, 적재 위치, 4WD	
오르막 플랫폼	30% (17°)
내리막 플랫폼	45% (24°)
측면 경사	25% (14°)

참고: 경사 등급은 한 사람이 플랫폼 안에 있을 때 지면 상태 및 주변 마찰의 영향을 받습니다. 플랫폼 중량이 추가되면 경사 등급이 감소할 수 있습니다.

최대 허용 섀시 경사도	"틸트 센서 작동 설정" 절 참조

주행 속도		
주행 속도, 적재 시	3.0 mph 40 ft/9.1 sec	4.8 km/h 12.2 m/9.1 sec
주행 속도, 상승 또는 확장 시	0.5 mph 40 ft/55 sec	0.8 km/h 12.2 m/55 sec

기계 분류	ISO 16368 규정에 따라 그룹 B/유형 3

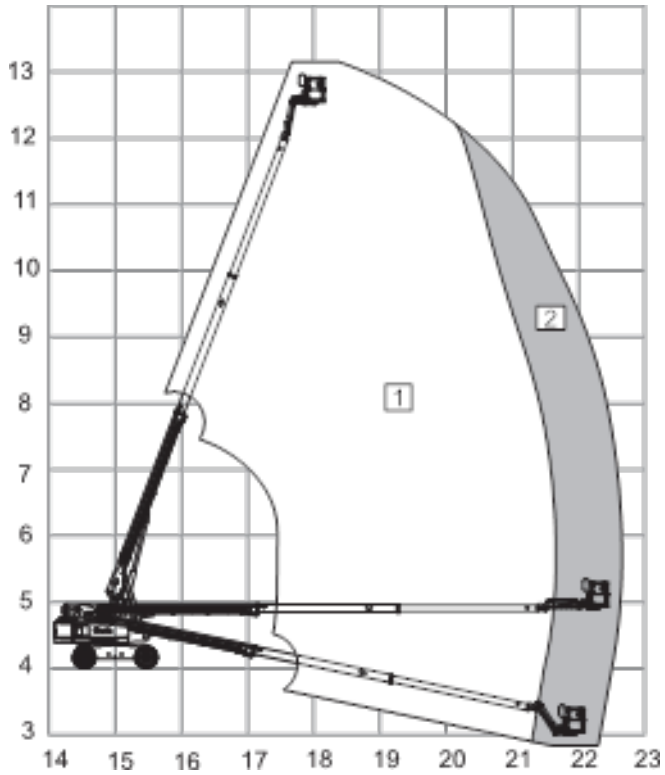
바닥 하중 정보		
최대 타이어 하중	20,922 lbs	9,490 kg
타이어 접촉 압력	198 psi	13.91 kg/cm^2 1365 kPa
점유면 압력	395 psf	1,928 kg/m^2 18.9 kPa

참고: 바닥 하중 정보는 대략적인 것으로서 다른 옵션 구성은 포함되어 있지 않습니다. 따라서 충분한 안전 조치를 취한 상태에서만 이를 사용해야 합니다.

Genie는 제품 향상을 위해 끊임없이 노력하겠습니다. 제품 사양은 사전 통보나 의무 없이 변경될 수 있습니다.

사양

S-85 XC FE/E 동작 범위 차트



최대 플랫폼 용량					
1	1,000 lbs	454 kg	**2**	660 lbs	300 kg

수직 값			수평 값		
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	**22**	70 ft	21.34 m
12	80 ft	24.39 m	**23**	80 ft	24.39 m
13	90 ft	27.43 m			

판매 대리점:

www.genielift.com