Genie®
A TEREX BRAND

작동 설명서

일련번호 범위

Superlift® Advantage

28240에서 SLA16-61164까지
SLA16-61165에서 SLA16G-64899까지
SLAG-64900에서 SLAG-70696까지
SLAP-85613에서 SLAP-85612까지

한국어 지침

Third Edition
Fourth Printing
Part No. 97550KOGT

중요

기계를 조작하기 전에 반드시 안전 수칙 및 조작 방법을 읽고 숙지하십시오. 교육을 이수하고 인가 받은 사람만이 본 기계를 조작할 수 있습니다. 본 설명서는 기계의 일부로 간주되므로 반드시 항상 기계와 함께 보관하십시오. 의문 사항이 있으시면 문의하시기 바랍니다.

연락처:

인터넷: www.genielift.com

전자우편: awp.techpub@terex.com

목차

개요 1
안전 수칙 2
범례 6
작동 전 검사 8
기능 시험 10
작업장 점검 15
작동 지침 16
적재 용량표 18
운반 및 리프팅 지침 20
디캘 21
사양 25

Copyright © 1994 Genie Industries

3판: 4쇄, 7월 2024

Genie는 미국을 비롯한 기타 여러 국가에서 Terex South Dakota, Inc.의 등록 상표입니다.

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.

안전 수칙

⚠ 추락 위험

사람을 들어올리거나 발판으로 사용하지 마십시오.

적재물 취급 장치에 올라서지 마십시오.

마스트에 올라가지 마십시오.

⚠ 전복 위험

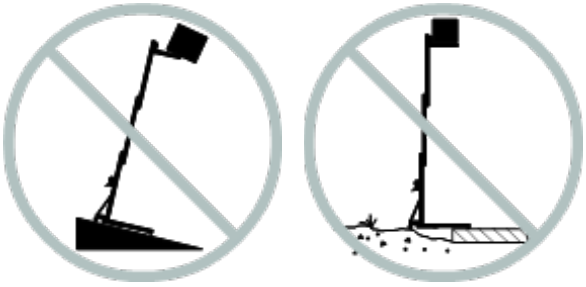
안정기(장착 시)와 레그가 완전히 내려져 잠겨 있고 캐스터가 지면과 완전히 접촉하고 있는 상태에서만 적재물을 올리십시오.

레그 지지핀이 레그와 베이스를 통과하여 확실하게 삽입되지 않은 경우에는 적재물을 들어올리지 마십시오.



기계에 적재물이 실려 있거나 기계가 상승된 상태에서는 레그 지지핀을 빼지 마십시오.

기계가 단단한 수평면에 놓여 있을 때만 적재물을 올리십시오.



사용하기 전에 작업 장소에 급경사면, 구덩이, 과속 방지턱, 장애물, 불안정하거나 미끄러운 표면, 기타 위험한 조건이 있는지 확인하십시오.

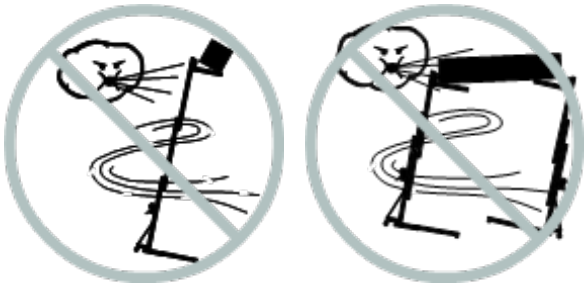
적재물 취급 장치가 기계에 단단히 고정된 경우에만 적재물을 들어올리십시오.

블록을 사용하여 기계의 수평을 맞추지 마십시오.



가벼운 위치 조정을 제외하고는 적재물을 들어올린 상태로 기계를 움직이지 마십시오.

강풍이나 돌풍이 불 때는 기계를 사용하지 마십시오. 바람 부는 날씨에 적재물의 표면적이 증가하면 기계 안정성이 감소합니다.

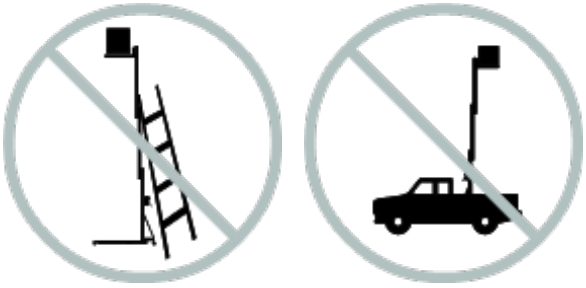


기계가 버팀줄로 단단히 고정되지 않은 경우에는 바람이 불 가능성이 있을 때 적재물을 들어올린 상태로 방치하지 마십시오.

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

안전 수칙

기계에 사다리나 비계 자재를 기대놓지 마십시오.



움직이는 바닥이나 차량 위에서 기계를 사용하지 마십시오.

정격 적재 용량을 초과하지 마십시오. 적재 용량표 절을 참조하십시오.

레그를 접은 상태에서 기계를 움직이는 동안에는 잔해가 있거나 울퉁불퉁한 지면을 피하십시오.

기계의 안정성이나 구조 면에서 중요한 기계 부품을 중량이나 사양이 다른 부품으로 교체하지 마십시오.

SLA-20 또는 SLA-25에서는 스트래들 베이스나 플랫 포크를 사용하지 마십시오.

스트래들 베이스 레그가 이동 한계 이상으로 확장될 수 있는 경우 기계를 사용하지 마십시오.

⚠ 리프팅 위험

기계를 들어올리거나 기울일 때에는 적절한 리프팅 기술을 사용하십시오.

적재물 취급 장치를 장착하거나 떼어낼 때에는 적절한 리프팅 기술을 사용하십시오.

⚠ 감전 위험

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

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



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

전압 상 대 상	최소 안전 접근 거리	
0 - 300V	접촉하지 말 것	
300V - 50KV	10 ft	3.05 m
50KV - 200KV	15 ft	4.60 m
200KV - 350KV	20 ft	6.10 m
350KV - 500KV	25 ft	7.62 m
500KV - 750KV	35 ft	10.67 m
750KV - 1,000KV	45 ft	13.72 m

마스트의 움직임과 전선의 흔들림이나 늘어짐을 고려해야 하며 강풍이나 돌풍에도 유의하십시오.

기계에서 용접 작업을 하지 마십시오.

⚠ 신체 부상 위험

케이블을 잡지 마십시오.

안전 수칙

⚠ 압착 위험

적재물이 적재물 취급 장치의 중심에 올바르게 놓이지 않은 경우에는 적재물을 들어올리지 마십시오.

적재물이 적재물 취급 장치에 확실하게 고정되지 않은 경우에는 들어올리지 마십시오.



적재물을 올릴 때 기계 아래에 서 있거나 다른 사람이 오지 못하게 하십시오.

적재물 아래에 서 있지 마십시오. 마스트 브레이크 장치(장착 시)가 기둥을 잠그기 전에 적재물이 1~3피트/30~92cm까지 낙하할 수 있습니다.

작업 구역에 사람이나 장애물이 있는 경우에는 적재물을 하강하지 마십시오.

접이식 레그 및 기타 끼일 가능성이 있는 곳으로부터 손이나 손가락을 멀리하십시오.

잠금판이 풀린 경우에는 안정기를 단단히 잡으십시오. 안정기가 떨어집니다.

지지핀을 제거할 때에는 레그를 단단히 잡으십시오. 레그가 떨어집니다.

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

플랫 포크



스냅 핀이 포크에 적절하게 삽입되지 않은 경우에는 적재물을 들어올리지 마십시오.

포크 익스텐션

포크 익스텐션이 포크에 단단히 고정되지 않은 경우에는 적재물을 들어올리지 마십시오.

⚠ 충돌 위험



작업 장소에 고공 장애물이나 기타 위험 요소가 없는지 확인하십시오.

작업 지역에 사람이나 기타 장애물이 없는 경우에만 기계를 뒤로 젖히십시오.

경사면에서 기계를 옮길 때에는 상식과 계획에 따르십시오.

기계와 차량이 수평면 위에 있는 상태에서만 기계를 차량에 적재해 운반하십시오. 기계를 적재할 때에는 적절한 리프팅 기술을 사용하십시오.

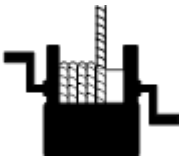
안전 수칙

⚠ 손상된 기계 위험



손상되었거나 오작동하는 기계를 사용하지 마십시오.

케이블이 마모 또는 손상되었거나 닳고 꼬인 상태에서 기계를 사용하지 마십시오.



캐리지가 완전히 하강되었을 때 윈치 드럼에 케이블이 네 바퀴 미만으로 남아 있으면 기계를 사용하지 마십시오.

매번 사용하기 전에 작동 전 점검을 철저하게 실시하십시오.

모든 디캘이 제자리에 있으며 읽을 수 있는 상태인지 확인하십시오. 디캘 절을 참조하십시오.

작동 설명서가 완전한 형태로 알아보기 쉽게 기계 보관함에 들어 있는지 확인하십시오.

윈치의 윤활 상태를 적절히 유지하십시오. 자세한 내용은 ***Genie Superlift*** *부품 및 정비 설명서*를 참조하십시오.

제동 표면에 오일이나 그리스가 있어서는 안 됩니다.

기둥 표면에는 어떠한 종류의 윤활제도 사용하지 마십시오.

⚠ 부적절한 사용에 따른 위험

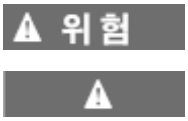
기계를 적재물이 실린 상태로 관리자 없이 남겨두지 마십시오. 허가받지 않은 사람이 적절한 지침 없이 기계를 작동하여 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

디캘 범례

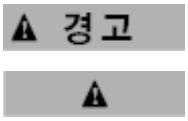
Genie 제품 디캘에 사용된 기호, 색상 코드 및 용어는 다음과 같은 내용을 나타냅니다.



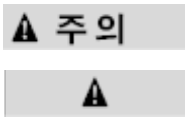
안전 경고 기호 - 신체 부상 위험이 있음을 경고합니다. 상해 또는 사망 사고 예방을 위해 본 기호가 표시된 모든 안전 문구를 준수하십시오.



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



오렌지색 - 미연에 방지하지 않으면 심각한 상해를 입거나 사망에 이를 수 있는 위험 가능성을 표시합니다.



안전 경고 기호가 있는 황색 - 미연에 방지하지 않으면 경미한 상해를 입을 수 있는 위험을 표시합니다.

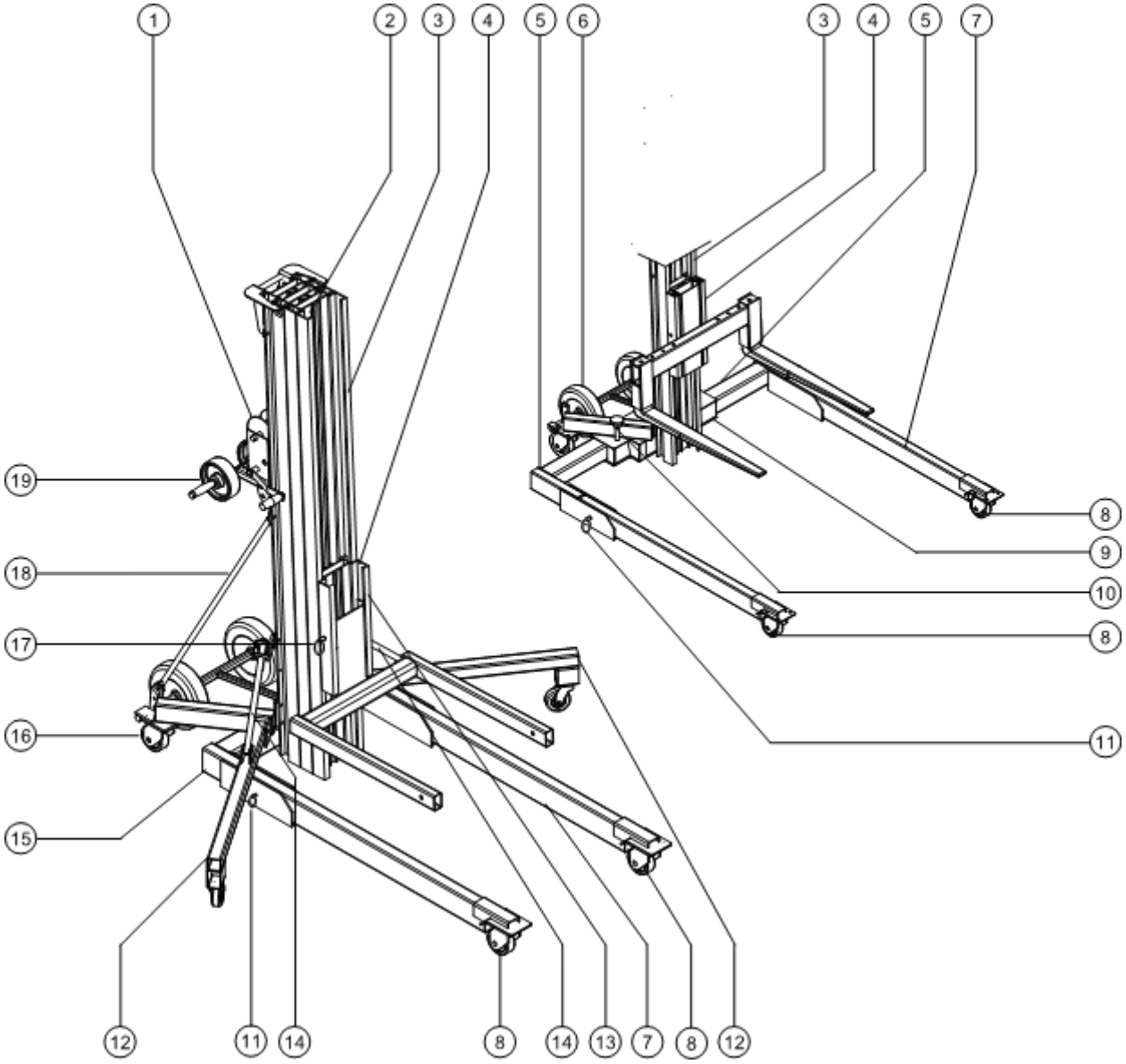


안전 경고 기호가 없는 황색 - 미연에 방지하지 않으면 재산상 손실을 입을 수 있는 위험을 표시합니다.



녹색 - 작동 또는 유지보수 정보를 표시합니다.

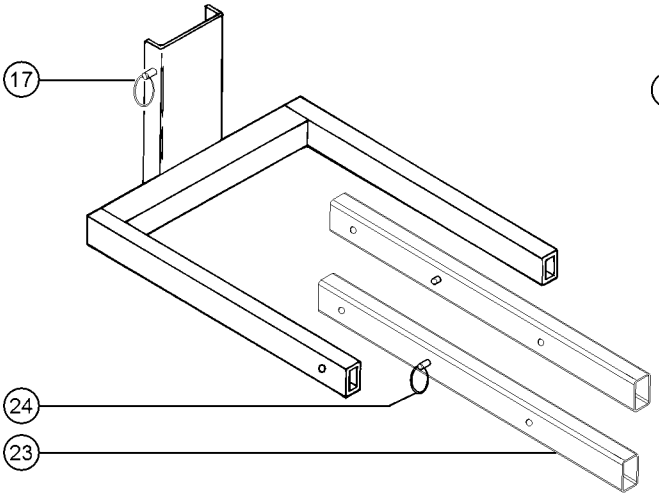
범례



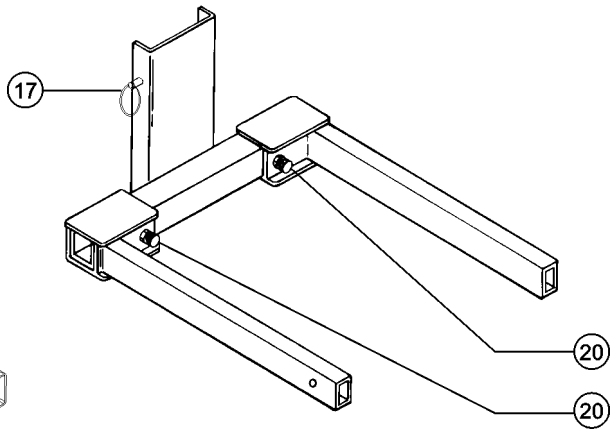
1 윈치
2 케이블
3 마스트
4 캐리지
5 조정식 암
6 이동 휠 (장착 시)
7 레그
8 레그 회전 캐스터
9 스트래들 베이스
10 암 잠금 손잡이
11 레그 지지핀
12 안정기 (장착 시)
13 고정 막대 (기계 반대편에 위치)
14 안정기 버팀대
15 표준 베이스
16 브레이크가 장착된 베이스 회전/고정 캐스터
17 적재물 취급 장치 지지핀

범례

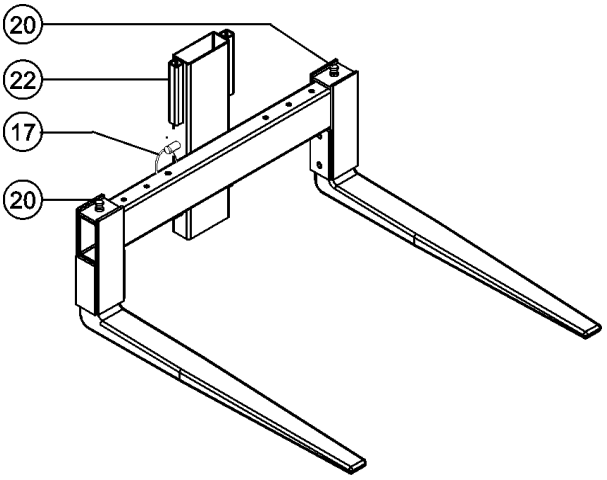
표준 포크



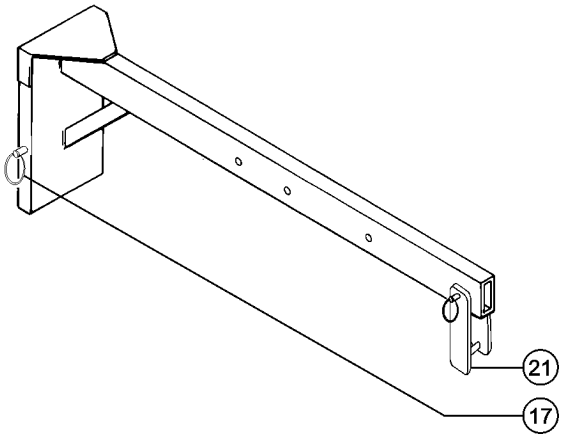
조정식 포크



플랫 포크



붐



18 마스트 버팀대
19 적재 휠/조향 핸들
20 스냅 핀
21 리프팅 샤클
22 포크 장착 브래킷
23 포크 익스텐션
24 포크 익스텐션 지지핀

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

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.

작동 전 검사

작동 전 검사

- ❑ 작동 설명서가 완전한 형태로 알아보기 쉽게 기계 보관함에 들어 있는지 확인하십시오.
- ❑ 모든 디캘이 온전한 상태로 제자리에 부착되어 있는지 확인하십시오. 디캘 절을 참조하십시오.

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

- ❑ 윈치 및 관련 부품
- ❑ 베이스 부품
- ❑ 레그
- ❑ 안정기 및 래치 플레이트 (장착 시)
- ❑ 마스트 기둥
- ❑ 안전 브레이크용 외부 플라스틱 쐐기 (장착 시)
- ❑ 캐리지 고정 막대
- ❑ 케이블 앵커
- ❑ 케이블 및 풀리
- ❑ 휠 및 캐스터
- ❑ 적재물 취급 장치
- ❑ 너트, 볼트 및 기타 패스너
- ❑ 케이블(꼬임, 닳음, 마모)

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.
- ❑ 캐리지가 완전히 하강되었을 때 윈치 드럼 둘레에 케이블이 최소 네 바퀴 이상 남아 있는지 확인하십시오.

기능 시험



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.

기능 시험

기능 시험

1 위험 요소가 없는 단단하고 평평한 시험 장소를 선택합니다.

⚠ 참고: 캐리지 고정 막대가 캐리지 위에 있지 않은지 확인하십시오.

설치

안정기 미장착 기계

1 레그 지지핀을 빼고 레그를 하강 위치로 내립니다. 레그와 베이스를 통과하도록 핀을 끼웁니다.



안정기 장착 기계

1 안정기 잠금판을 아래로 눌러서 풀어준 다음, 안정기를 내려서 캐스터가 지면과 완전히 접촉하도록 합니다. 안정기가 하강 위치에서 잠겨졌는지 확인합니다.



2 레그 지지핀을 빼고 레그를 하강 위치로 내립니다. 레그와 베이스를 통과하도록 핀을 끼웁니다.



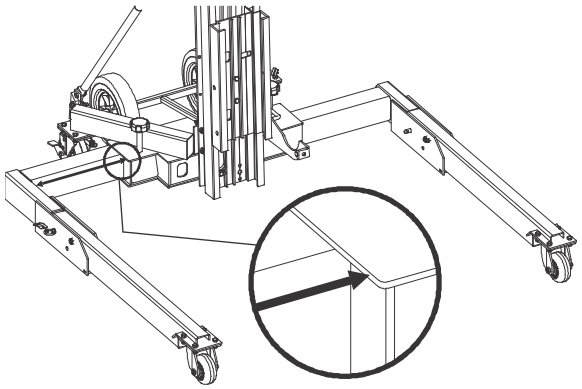
스트래들 베이스

1 2 inch / 5.1 cm 블록을 한 레그 회전 캐스터 아래에 놓습니다.

2 반대쪽 조정식 암에서 암 잠금 손잡이를 풉니다. 잠금 손잡이를 누릅니다.

3 조정식 암을 원하는 폭으로 조정합니다.

⚠ 참고: 13.75 inch / 35 cm를 초과하여 조정식 암을 확장하지 마십시오.



이동식 암과 스트래들 베이스의 가장자리 간 거리는 13.75 in 또는 35 cm를 초과하지 않아야 합니다.

4 레그 어셈블리를 받치면서 암 잠금 손잡이를 조입니다.

5 다른 암에 1~4단계를 반복합니다.

기능 시험

적재물 취급 장치

표준 포크 및 표준 포크 옵션

1 포크를 캐리지 안에 넣습니다.

2 지지핀을 끼웁니다.



표준 포크가 있는 적재 플랫폼

1 적재 플랫폼을 표준 포크 위에 놓습니다.

파이프 크래들

1 파이프 크래들을 포크에 부착합니다. 패스너가 조여졌는지 확인하십시오.

포크 익스텐션

1 각 익스텐션 튜브를 포크로 밀어넣습니다.

2 원하는 위치로 조정하고 지지핀을 끼웁니다.

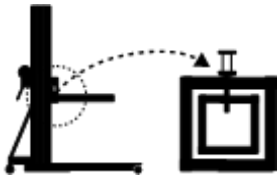
조정식 포크 및 조정식 포크 옵션

1 포크를 캐리지 안에 넣습니다.

2 지지핀을 끼웁니다.



3 포크를 원하는 폭으로 조정하고 스냅 핀이 포크에 각각 확실하게 삽입되었는지 확인합니다.



조정식 포크가 있는 적재 플랫폼

1 포크를 23 inches/58.4 cm 폭으로 조정합니다.

2 적재 플랫폼을 조정식 포크 위에 놓습니다.

파이프 크래들

1 파이프 크래들을 포크에 부착합니다. 패스너가 조여졌는지 확인하십시오.

포크 익스텐션

1 각 익스텐션 튜브를 포크로 밀어넣습니다.

2 원하는 위치로 조정하고 지지핀을 끼웁니다.

기능 시험

플랫 포크

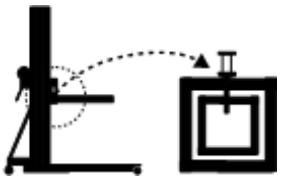
1 포크 장착 브래킷을 캐리지 안에 넣습니다.

2 지지핀을 끼웁니다.





3 포크를 원하는 폭으로 조정하고 스냅 핀이 포크에 각각 확실하게 삽입되었는지 확인합니다.



표준 붐

1 붐을 캐리지 안에 넣습니다.

2 지지핀을 끼웁니다.





3 리프팅 샤클을 붐의 원하는 구멍에 장착합니다.

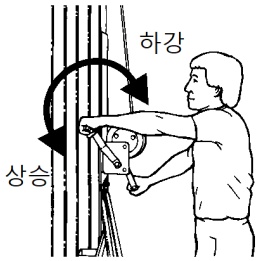
단일 속도 윈치 작동 시험

1 적재물 취급 장치를 설치합니다.

2 윈치 핸들을 단단히 잡고 마스트 쪽으로 돌려 캐리지를 들어올립니다.

⊙ 결과: 윈치가 멈추거나 뻑뻑함 없이 부드럽게 작동해야 합니다.

3 윈치 핸들을 단단히 잡고 마스트 반대쪽으로 돌려 캐리지를 내립니다. 원하는 위치로 내린 후, 윈치 핸들을 마스트 쪽(적재물 상승 방향)으로 1/4바퀴 돌려 브레이크를 설정합니다.



⊙ 결과: 윈치가 멈추거나 뻑뻑함 없이 부드럽게 작동해야 합니다.

기능 시험

2속도 윈치 작동 시험

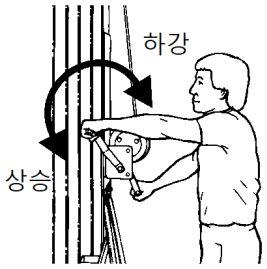
1 적재물 취급 장치를 설치합니다.

2 윈치를 저속으로 변속합니다.

3 윈치 핸들을 단단히 잡고 마스트 쪽으로 돌려 캐리지를 들어올립니다.

⊙ 결과: 윈치가 멈추거나 뻑뻑함 없이 부드럽게 작동해야 합니다.

4 윈치 핸들을 단단히 잡고 마스트 반대쪽으로 돌려 캐리지를 내립니다. 원하는 위치로 내린 후, 윈치 핸들을 마스트 쪽(적재물 상승 방향)으로 1/4바퀴 돌려 브레이크를 설정합니다.



⊙ 결과: 윈치가 멈추거나 뻑뻑함 없이 부드럽게 작동해야 합니다.

5 윈치를 고속으로 변속한 후 3, 4 단계를 반복합니다.

마스트 순서 제어 시험

1 적재물 취급 장치를 설치합니다.

2 윈치 핸들을 단단히 잡고 마스트 쪽으로 돌려 캐리지를 완전히 들어올립니다.

3 결과: 캐리지가 전면 마스트 섹션의 꼭대기까지 상승한 다음, 각 마스트 섹션별로 순서대로 연속해서 상승해야 합니다.

4 캐리지를 완전히 내립니다. 원하는 위치로 내린 후, 윈치 핸들을 마스트 쪽(적재물 상승 방향)으로 1/4바퀴 돌려 브레이크를 설정합니다.

작업장 점검



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

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.

물건을 들어올리는 것 이외의 용도로 기계를 사용하는 것은 위험합니다.

두 명 이상의 작업자가 동일한 작업 교대 기간의 다른 시간에 기계를 사용할 예정인 경우, 각 작업자는 작동 설명서의 지침과 안전 수칙을 모두 준수해야 합니다. 즉, 작업 교대 시마다 각 작업자가 작동 전 검사, 기능 시험, 작업 장소 검사를 실시한 다음 기계를 사용해야 합니다.

작동 지침

설치

장애물이 없는 단단하고 평평한 장소를 선택합니다.

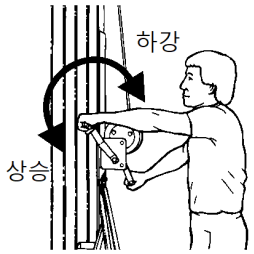
기능 시험 절에 있는 설치 절차를 따르십시오.

적재물 올리기 및 내리기

1 적재물 취급 장치 중앙에 적재물을 놓습니다. 적재 용량표 절을 참조하십시오.

2 적재물을 적재물 취급 장치에 고정합니다.

3 윈치 핸들을 단단히 잡고 마스트 쪽으로 돌려 적재물을 들어올립니다. 케이블이 드럼에 불균일하게 감기지 않도록 하십시오.



4 윈치 핸들을 단단히 잡고 마스트 반대쪽으로 돌려 적재물을 내립니다. 원하는 위치로 내린 후, 윈치 핸들을 마스트 쪽(적재물 상승 방향)으로 1/4바퀴 돌려 브레이크를 설정합니다.

적재물이 실린 기계 이동

작업 장소에서는 적재물을 싣지 않은 상태로 기계를 움직이는 것이 최선의 방법입니다. 적재물을 들어올린 상태로 이동하는 것은 적재 및 하적 위치를 조정하는 경우로만 제한해야 합니다. 적재물을 들어올린 상태로 기계를 이동해야 할 경우에는 다음 안전 수칙을 숙지하고 준수해야 합니다.

- 해당 지역이 수평이며 장애물이 없는지 확인합니다.
- 적재물이 적재물 취급 장치의 중앙에 있는지 확인합니다.
- 적재물이 적재물 취급 장치에 단단히 고정되었는지 확인합니다.
- 갑작스러운 출발이나 정지를 피합니다.
- 적재물을 가능한 한 낮은 위치로 내린 상태에서 이동합니다.
- 기계 및 적재물 근처에 사람이 없도록 합니다.

사용 후 처리

기계를 보관하기 위해 준비하려면 설치 절차를 역순으로 시행합니다.

장애물 및 사람의 왕래가 없고 비 등을 피할 수 있는 단단한 수평면의 안전한 보관 장소를 선택합니다.

적재 용량표

준수 사항:

☑ 적재물을 적절한 위치에 놓지 않으면 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

☑ 들어올리려는 적재물이 하중 중심의 최대 하중을 초과하지 않는지 확인하십시오. 다음 페이지의 적재 용량표를 참조하십시오.

⚠ 경고 전복 위험. 기계의 용량을 초과하는 적재물을 들어올리면 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

☑ 하중 중심은 적재물의 균형점(무게 중심)으로 정의되며, 하중 중심이 하중 중심 영역 내에 있도록 위치를 조정해야 합니다.

⚠ 경고 전복 위험. 하중 중심이 하중 중심 영역 내에 있도록 위치를 조정하지 않으면 사망이나 심각한 상해를 초래할 수 있습니다.

포크

적재물 위치 조정 지침

1 적재물의 중량과 하중 중심의 위치를 결정합니다.

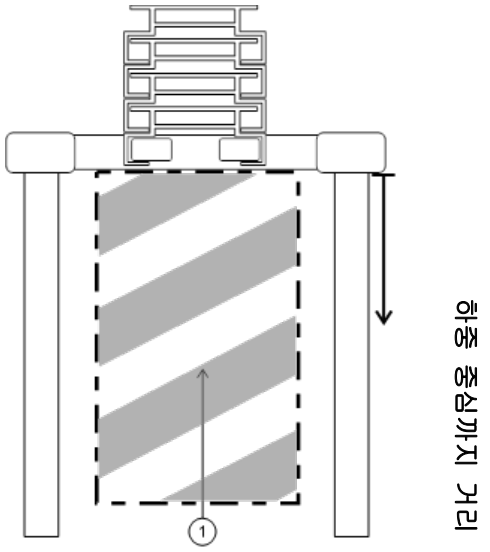
2 캐리지와 가장 가까운 적재물 측면부터 하중 중심까지 거리를 측정합니다.

3 기계가 포크의 위치에서 중량을 들어올릴 수 있는지 확인하려면 다음 페이지의 표를 참조하십시오.

4 적재물이 가능한 한 캐리지에 가깝게 포크 위에 놓이도록 적재물을 놓습니다.

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

6 적재물을 포크에 고정합니다.



1. 하중 중심 영역

표준 포크, 조정식 포크, 플랫 포크의 최대 하중 중심에 대해서는 다음 페이지의 표를 참조하십시오.

적재 용량표

붐

적재물 위치 조정 지침

1 적재물의 중량과 하중 중심의 위치를 결정합니다.

2 기계가 붐의 위치에서 중량을 들어올릴 수 있는지 확인하려면 아래 표를 참조하십시오.

3 적재물을 붐의 리프팅 섀클에 고정합니다.

하중 중심까지 거리



18 in 46 cm | 24 in 61 cm | 32 in 81 cm | 42 in 107 cm

최대 하중 중심

(캐리지의 전면에서 측정)

표준 포크	24 in	61 cm
조정식 포크	24 in	61 cm
붐	42 in	107 cm
플랫 포크	28 in	71 cm
적재 플랫폼	24 in	61 cm
파이프 크래들	18 in	46 cm
포크 익스텐션	42 in	107 cm

적재 용량표

		하중 중심												
inches		18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
cm		46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	97	102	107
모델														
SLA-5	lbs	1,000	1,000	1,000	1,000	938	875	813	750	670	590	510	430	350
	kg	454	454	454	454	425	397	369	340	304	268	231	195	159
SLA-10	lbs	1,000	1,000	1,000	1,000	913	825	738	650	600	550	500	450	400
	kg	454	454	454	454	414	374	335	295	272	249	227	204	181
SLA-15	lbs	800	800	800	800	763	725	688	650	620	590	560	530	500
	kg	363	363	363	363	346	329	312	295	281	268	254	240	227
SLA-20	lbs	800	733	667	600	563	525	488	450	430	410	390	370	350
	kg	363	332	303	272	255	238	221	204	195	186	177	168	159
SLA-25	lbs	650	583	517	450	425	400	375	350	330	310	290	270	250
	kg	295	264	235	204	193	181	170	159	150	141	132	122	113

운반 및 리프팅 지침

준수 사항:

☑ 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. 기계 중량은 일련번호 라벨을 참조하십시오.

☑ 기계를 운반 차량에 단단히 고정해야 합니다. 기계 하중을 충분히 견딜 수 있는 체인이나 스트랩을 사용하십시오.

기계의 상차

반드시 적재물 취급 장치를 기계에서 떼어내고 안정기를 적재 위치에 두십시오.

1 운반을 위해 잠글 수 있도록 캐리지를 최대한 하강시킵니다.

2 캐리지 고정 막대를 캐리지 위로 돌립니다.

3 캐리지 고정 막대에 닿을 때까지 캐리지를 상승시킵니다.

4 적재 휠을 원하는 위치로 조정합니다. 핀이 제대로 삽입되었는지 확인합니다

5 후면 베이스 캐스터를 잠급니다.



6 기계를 차량과 마주보도록 놓습니다. 적절한 리프팅 기술을 이용하여 기계를 운반 차량에 상차합니다. 캐리지가 아래 위치에 고정되어 있는지 확인합니다.



7 기계를 트럭 베드에 놓으려면 1개 이상의 체인이나 스트랩을 사용합니다. 마스트 위에 체인이나 스트랩을 놓습니다. 레그 위에 체인이나 스트랩을 놓으면 레그가 손상될 수 있습니다.



8 하차하려면 상차 설명을 역순으로 따릅니다.

크레인을 이용한 기계 상차

레그 및 안정기를 반드시 적재 위치에 놓으십시오.

전체 기계를 검사하여 느슨하거나 고정되지 않은 부품을 제거하십시오.

후면 마스트 기둥 꼭대기의 리프팅 브래킷을 사용하십시오.



리프팅 훅은 항상 기계 반대쪽을 향하도록 기계의 리프팅 아이에 거십시오.

디캘

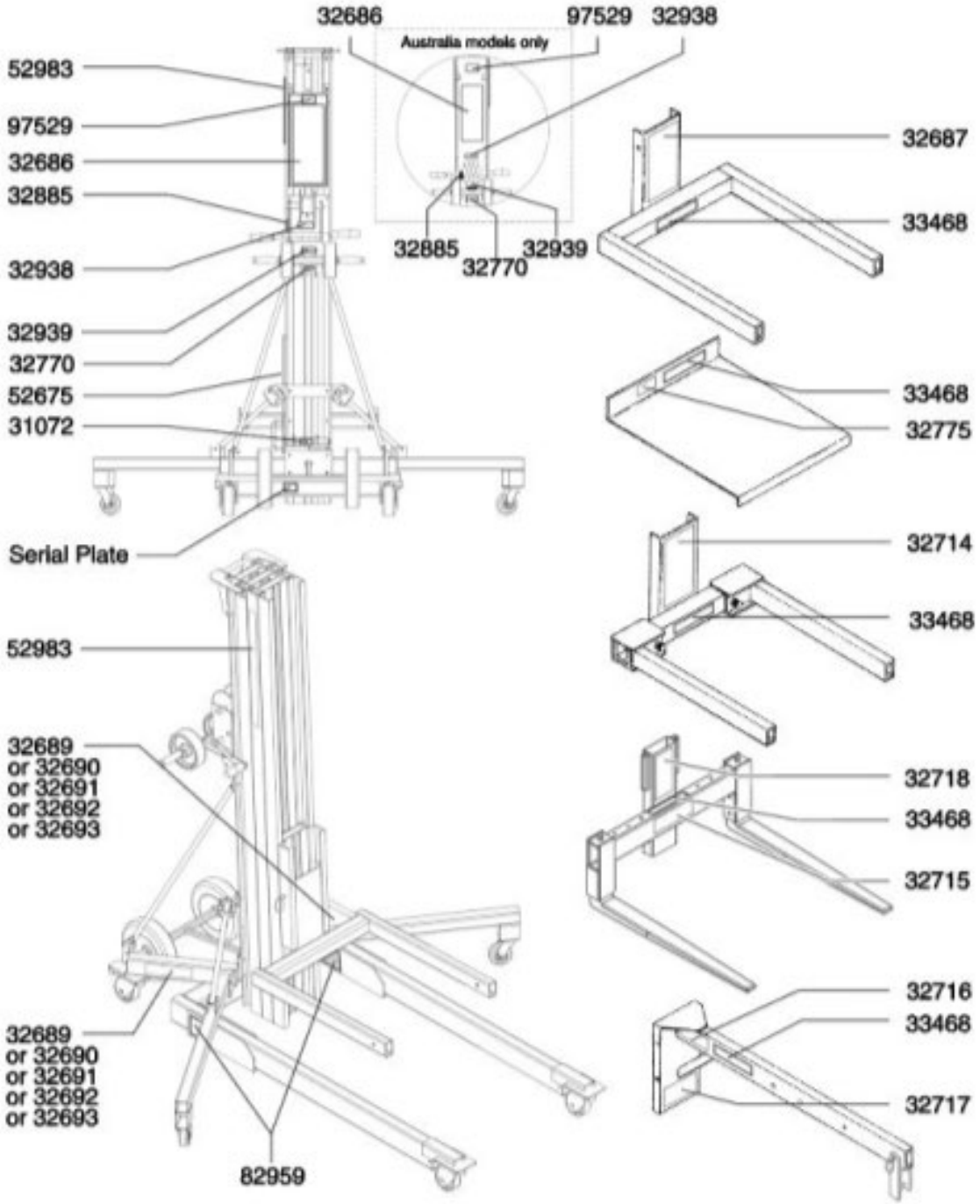
용어 디캘 검사

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

부품 번호	디캘 설명	수량
31072	라벨 - 작동 설명서 보관함	1
32686	경고 - 기계 안전 및 설치	1
32687	경고 - 표준 포크 안전/설치	1
32689	장식 - SLA-5	2
32690	장식 - SLA-10	2
32691	장식 - SLA-15	2
32692	장식 - SLA-20	2
32693	장식 - SLA-25	2
32714	경고 - 조정식 포크 안전/설치	1
32715	알림 - 플랫 포크 설치	1
32716	알림 - 붐 설치	1
32717	경고 - 붐 안전	1
32718	경고 - 플랫 포크 안전	1
32770	알림 - 2속도 변속 지침	1
32775	경고 - 추락 위험, 적재 플랫폼	1
32885	경고 - 무음 윈치	1
32938	라벨 - 이 윈치 사용	1
32939	경고 - 압착 위험, 브레이크 잠금	1
33468	경고 - 탑승 금지	1
52675	주의 - 손상된 기계 위험	1
52983	장식 - Superlift Advantage Logo	2
97529	주의 - 신체 부상 위험	1
97547	위험 - 감전 위험	2

■ 음영은 디캘이 커버 밑 등 보이지 않는 쪽에 있음을 나타냄

디칼


32686
97529
32938
Australia models only
52983
97529
32686
32885
32938
32939
32770
52675
31072
Serial Plate
32885
32939
32770
32687
33468
33468
32775
32714
33468
32718
33468
32715
32716
33468
32717
52983
32689
or 32690
or 32691
or 32692
or 32693
32689
or 32690
or 32691
or 32692
or 32693
82959

디캘

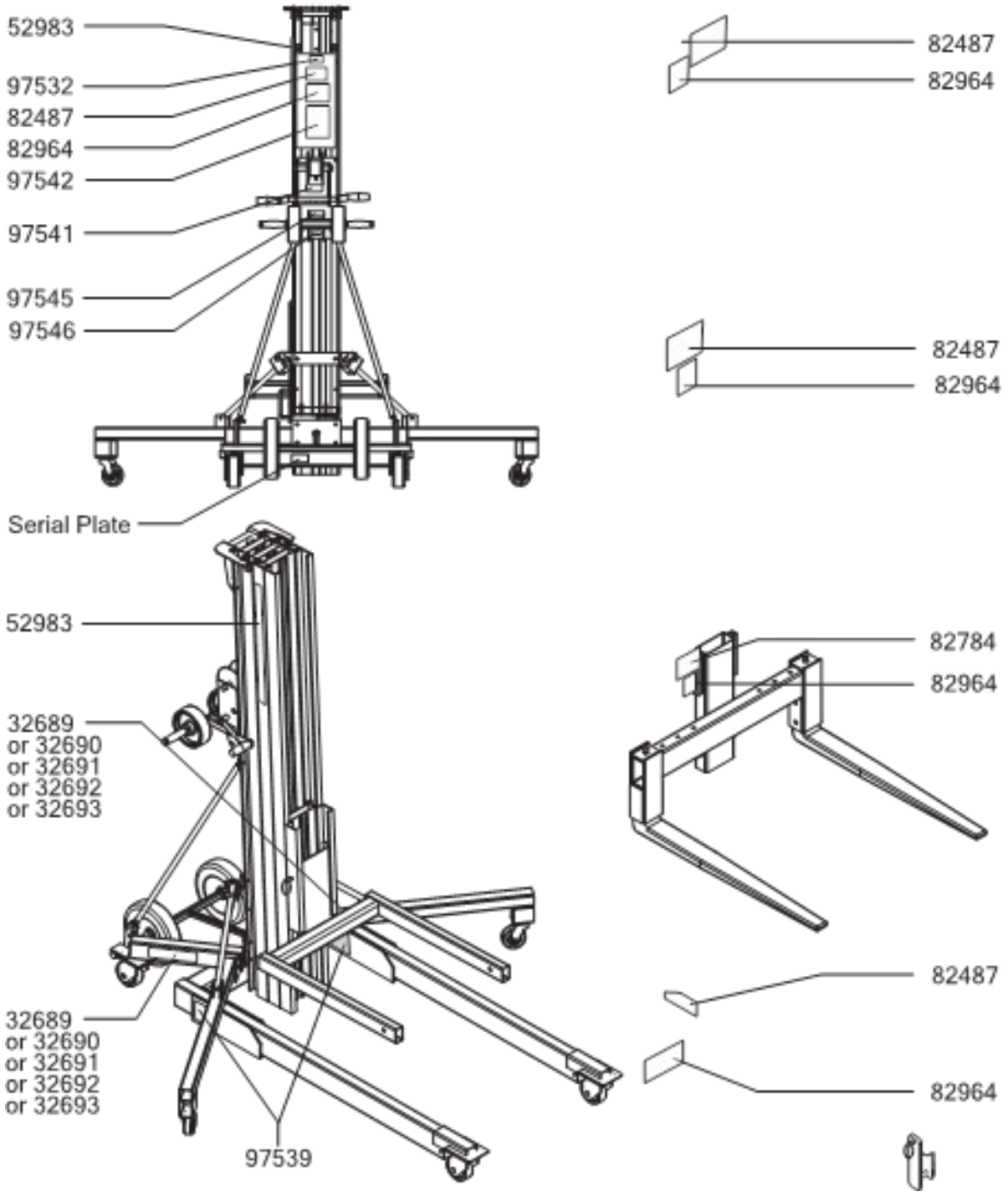
기호 디캘 검사

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

부품 번호	디캘 설명	수량
32689	장식 - SLA-5	2
32690	장식 - SLA-10	2
32691	장식 - SLA-15	2
32692	장식 - SLA-20	2
32693	장식 - SLA-25	2
52983	장식 - Superlift Advantage Logo	2
82487	라벨 - 설명서 참조	2
82964	경고 - 탑승 금지	1
97532	주의 - 신체 부상 위험	1
97539	위험 - 감전 위험	2
97541	라벨 - 이 윈치 사용	1
97542	경고 - 하중 중심표	1
97545	경고 - 브레이크 잠금	1
97546	라벨 - 2속도 변속	1

■ 음영은 디캘이 커버 밑 등 보이지 않는 쪽에 있음을 나타냄

디칼


52983
97532
82487
82964
97542
97541
97545
97546
Serial Plate
82487
82964
82487
82964
52983
32689
or 32690
or 32691
or 32692
or 32693
82784
82964
32689
or 32690
or 32691
or 32692
or 32693
97539
82487
82964

사양

모델	SLA-5	SLA-10	SLA-15	SLA-20	SLA-25
적재 시 높이	78.50 in 2 m	78.50 in 2 m	78.50 in 2 m	78.50 in 2 m	78.50 in 2 m
표준 베이스, 폭	31.50 in 80 cm	31.50 in 80 cm	31.50 in 80 cm	31.50 in 80 cm	31.50 in 80 cm
표준 베이스, 폭 (안정기 하강 상태)	78.625 in 2 m	78.625 in 2 m	78.625 in 2 m	78.625 in 2 m	78.625 in 2 m
스트래들 베이스, 폭 최소	31.50 in 80 cm	31.50 in 80 cm	31.50 in 80 cm	해당 없음	해당 없음
스트래들 베이스, 폭 최대	58 in 1.5 m	58 in 1.5 m	58 in 1.5 m	해당 없음	해당 없음
적재 시 길이	29 in 74 cm	29 in 74 cm	29 in 74 cm	29 in 74 cm	31 in 79 cm
길이, 작동 시	59.50 in 1.5 m	59.50 in 1.5 m	72.50 in 1.8 m	80.50 in 2 m	80.50 in 2 m
접지 간극	2 in 50.8 mm	2 in 50.8 mm	2 in 50.8 mm	2 in 50.8 mm	2 in 50.8 mm
적재 용량 (하중 중심에서 18 in/46 cm)	1,000 lbs 454 kg	1,000 lbs 454 kg	800 lbs 363 kg	800 lbs 363 kg	650 lbs 295 kg
참고: 다른 하중 중심의 적재 용량에 대해서는 적재 용량표 절을 참조하십시오.					
표준 베이스 - 순 중량	215 lbs 97.5 kg	260 lbs 117.9 kg	317 lbs 143.8 kg	405 lbs 183.7 kg	450 lbs 204.1 kg
스트래들 베이스 - 순 중량	258 lbs 117.0 kg	303 lbs 137.4 kg	360 lbs 163.3 kg	해당 없음	해당 없음

적재물 취급 장치	길이	폭	깊이	순 중량
표준 포크	27.50 in 70 cm	23.50 in 60 cm	2.50 in 6.4 cm	38 lbs 17.2 kg
조정식 포크	27.50 in 70 cm	11.50 in ~ 30 in 29 cm ~ 76 cm	2.50 in 6.4 cm	52.5 lbs 23.8 kg
플랫 포크	32 in 81 cm	16 in ~ 31 in 41 cm ~ 79 cm	1.50 in 3.8 cm	73 lbs 33.1 kg
붐	18 in ~ 42 in 46 cm ~ 1.1 m	1.50 in 4 cm	6.50 in 16.5 cm	34.5 lbs 15.6 kg
파이프 크래들	27.50 in 70 cm	24.50 in 63 cm	6 in 15.2 cm	10 lbs 4.5 kg
적재 플랫폼	27.50 in 70 cm	23.50 in 60 cm	2.50 in 6.4 cm	26.5 lbs 12 kg
포크 익스텐션 (각각)	30 in 76 cm	2 in 5 cm	3 in 7.6 cm	4.5 lbs 2 kg

사양

치수		SLA-5	SLA-10	SLA-15	SLA-20	SLA-25
표준 포크	포크 하강	4 ft 10.50 in 1.5 m	9 ft 9 in 3 m	14 ft 7.50 in 4.5 m	19 ft 6 in 5.9 m	24 ft 4 in 7.4 m
	포크 상승	6 ft 7 in 2 m	11 ft 5.50 in 3.5 m	16 ft 4 in 5 m	21 ft 2.50 in 6.5 m	26 ft 0.50 in 7.9 m
조정식 포크	포크 하강	4 ft 10.50 in 1.5 m	9 ft 9 in 3 m	14 ft 7.50 in 4.5 m	19 ft 6 in 6 m	24 ft 4 in 7.4 m
	포크 상승	6 ft 7 in 2 m	11 ft 5.50 in 3.5 m	16 ft 4 in 5 m	21 ft 2.50 in 6.5 m	26 ft 0.50 in 7.9 m
플랫 포크		4 ft 10.50 in 1.5 m	9 ft 9 in 3 m	14 ft 7.50 in 4.5 m	해당 없음	해당 없음
붐		5 ft 10.50 in 1.8 m	10 ft 9 in 3.3 m	15 ft 7.50 in 4.8 m	20 ft 6 in 6.2 m	24 ft 4 in 7.4 m
참고: 지상에서 섀클 밑까지 측정함						
적재 플랫폼	포크 하강	4 ft 10.50 in 1.5 m	9 ft 9 in 3 m	14 ft 7.50 in 4.5 m	19 ft 6 in 6 m	24 ft 4 in 7.4 m
	포크 상승	6 ft 7 in 2 m	11 ft 5.50 in 3.5 m	16 ft 4 in 5 m	21 ft 2.50 in 6.5 m	26 ft 0.50 in 7.9 m
참고: 표준 포크와 조정식 포크만 사용할 수 있음						
파이프 크래들 옵션은 직경이 최대 30 in/76 cm인 원형 물체를 처리함 참고: 표준 포크와 조정식 포크만 사용할 수 있음(상기 작업 높이 참조)						
노마킹 포크 옵션 참고: 표준 포크와 조정식 포크만 사용할 수 있음(상기 작업 높이 참조)						
포크 익스텐션 옵션의 경우 포크 길이가 6.25 ~ 25 inches/15 ~ 64 cm 늘어남 참고: 표준 포크와 조정식 포크만 사용할 수 있음(상기 작업 높이 참조)						
음압 레벨		<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA

판매 대리점:

www.genielift.com