Genie
A TEREX BRAND

작동 설명서

Genie®
Super Hoist®

한국어 지침

Fourth Edition
Third Printing
Part No. 82297KOGT

개요

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
작동 전 검사 5
기능 시험 7
작업장 점검 9
작동 지침 10
유지보수 일정 12
디캘 13
사양 14

Copyright © 1993 Terex Corporation

4판: 3쇄, 4월 2022

Genie와 “Super Hoist”는 미국과 기타 국가에서 Terex South Dakota, Inc. 등록 상표입니다.

“GH”는 Terex South Dakota, Inc.의 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

⚠ 전복 위험



이 기계는 사람을 들어올리는 데 사용하지 마십시오. 이 기계는 자재 적재용으로만 제작된 것입니다.

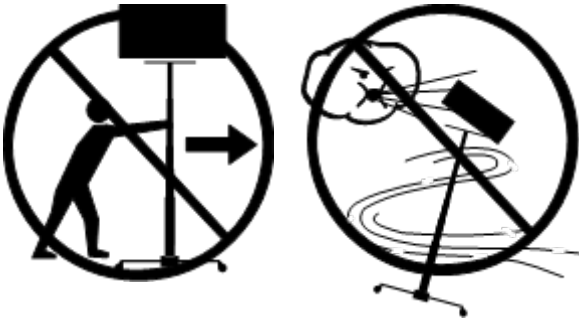
플랫폼에 올라서지 마십시오.

기계가 단단한 수평면에 놓여 있을 때만 플랫폼을 올리십시오.

네 레그를 모두 아래로 내려 잠그고 각 캐스터 브레이크가 걸린 상태에서만 플랫폼을 올리십시오.

적재물을 중앙에 올바르게 놓고 로프나 스트랩으로 고정한 상태에서만 플랫폼을 올리십시오.

플랫폼이 올려진 상태에서 기계를 움직이지 마십시오.



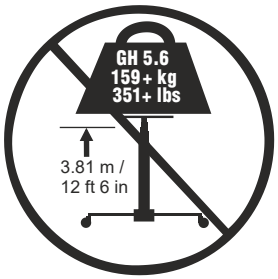
강풍이나 돌풍이 불 때는 기계를 사용하지 마십시오. 바람 부는 날씨에 적재물의 표면적이 증가하면 기계 안정성이 감소합니다.

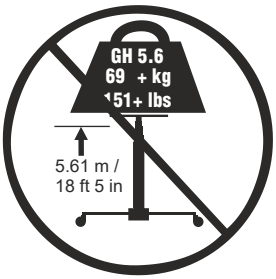
최대 플랫폼 용량을 초과하지 않도록 하십시오.



GH 3.8

플랫폼 높이	최대 플랫폼 용량
3.8 m/12 ft 5.625 in	158 kg/350 lbs





GH 5.6

플랫폼 높이	최대 플랫폼 용량
3.8 m/12 ft 5.625 in	158 kg/350 lbs
5.6 m/18 ft 4.5 in	68 kg/150 lbs

기계에 사다리나 비계 자재를 기대놓지 마십시오.

움직이는 바닥이나 차량 위에서 기계를 사용하지 마십시오.

측면이 휘어지거나 구부러지면 즉시 플랫폼을 내리십시오.

안전 수칙

⚠ 감전 위험

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

고가 전선으로부터 10 feet/3 m 이내에서 기계를 작동하지 마십시오.

기계가 전선에 닿거나 전기가 흐를 경우 기계에 가까이 가지 않도록 하십시오.

⚠ 충돌 위험

아래에 사람이나 장애물이 없는지 확인한 다음 플랫폼을 내리십시오.

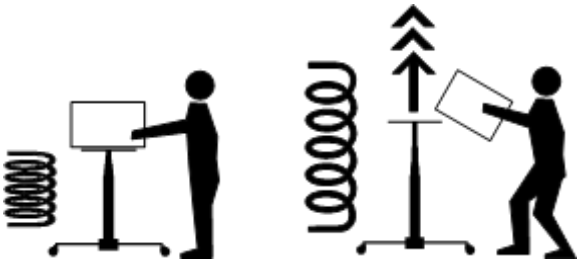
적재물을 중앙에 올바르게 놓고 로프나 스트랩으로 고정한 상태에서만 플랫폼을 올리십시오.

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

작업장에 고공 장애물이나 다른 위험물이 없는지 확인하십시오.

플랫폼이 장착 플러그에 단단히 고정된 상태에서만 플랫폼을 사용하거나 올리십시오.

플랫폼을 올리는 동안 적재물을 추가 또는 제거하지 마십시오. 플랫폼을 올리거나 내리는 중에 적재물을 추가하거나 제거하면 플랫폼이 흔들립니다.



플랫폼 위에 적재물이 있는 경우 호스와 수동 제어기의 플러그를 제거하지 마십시오. 호스와 수동 제어기의 위치를 항상 확인하여 구멍이 나거나 짓눌리거나 잘리지 않도록 조심하십시오.

안전 수칙

⚠ 손상된 기계 위험

손상되었거나 오작동하는 기계를 사용하지 마십시오.

⚠ 부적절한 사용에 따른 위험

기계를 관리자 없이 남겨두지 마십시오. 무자격자가 사용할 경우 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

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 온전한지, 읽을 수 있는지, 필요 시 사용할 수 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.

기계의 모든 부품을 눈으로 직접 검사합니다.

- ❑ 플랫폼과 T 너트
- ❑ CO2 탱크, CO2 탱크 브래킷과 압력 조절기
- ❑ 호스 및 수동 제어기
- ❑ 실린더 어셈블리
- ❑ 베이스, 레그, 레그 잠금 장치, 레그 잠금 장치 스프링과 캐스터

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

아래 절차에 나열된 결과가 나타나지 않거나 기능 이상이 발견될 경우에는 기계에 꼬리표를 부착하여 사용을 중지시켜야 합니다.

1 위험 요소가 없는 단단하고 평평한 시험 장소를 선택합니다.

2 기계를 베이스 위에 바로 세웁니다. 레그 잠금 장치를 한 개씩 풀어 아래로 내립니다.

3 실린더 어셈블리를 꽉 잡고 각 레그가 내려진 위치에 잠기도록 충분히 올립니다.

⊙ 결과: 네 개의 레그 잠금 장치가 잠금 위치에 찰칵 소리를 내며 잠겨야 합니다.

4 플랫폼을 장착 플러그 위에 놓고 T 너트로 단단히 고정시킵니다.

5 CO2 탱크 브래킷을 CO2 탱크 옆에 설치합니다. 탱크를 스트랩으로 감싼 후 탱크를 브래킷에 단단하게 부착합니다. 탱크가 부착된 CO2 탱크 브래킷을 호이스트 레그 중 한 개에 설치합니다.

참고: 탱크를 교체할 때까지 브래킷 위에 부착한 채로 유지합니다.

기능 시험

6 압력 조절기 커넥터 너트를 CO2 탱크 밸브 축에 돌려 끼운 다음 손으로 조입니다. 렌치를 사용할 필요는 없습니다.

⚠ 경고 전복 위험. 압력 조절기의 작동 압력은 기계의 최대 적재 용량으로 미리 설정되어 있습니다. 압력 조절기를 개조하거나 다른 압력 조절기를 사용할 경우 또는 600 kPa/90 psi 이상의 압축기를 사용할 경우 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다. Genie에서 승인한 교체 부품만 사용하십시오.

7 호스 플러그 엔드를 압력 조절기 측면의 커플링에 끼워 호스와 수동 제어기를 연결합니다. 수동 제어기 호스를 실린더 어셈블리 베이스에 있는 밸브에 연결합니다.

8 손잡이를 시계 반대 방향으로 돌려 CO2 탱크 밸브를 천천히 엽니다.

⚠ 주의 부품 손상 위험. CO2 탱크 밸브를 급히 열면 압력 조절기의 격판이 손상될 수 있습니다.

플랫폼 상승 및 하강

9 네 개의 캐스터 브레이크를 모두 잠급니다.

10 수동 제어기의 상승 단추를 눌러 플랫폼을 올립니다.

⊙ 결과: 각 튜브가 개별적으로 부드럽게 확장되어야 합니다. 튜브가 서로 달라붙지 않아야 합니다.

11 하강 단추를 눌러 플랫폼을 내립니다.

⊙ 결과: 플랫폼이 제어 속도로 부드럽게 하강해야 합니다.

12 플랫폼을 다시 올렸다가 수동 제어기의 상단에 있는 수동 덤프 밸브를 열어 내립니다.

⊙ 결과: 플랫폼이 부드럽게 제어 속도이지만 더 빠르게 하강해야 합니다.

참고: 적재물 없이 플랫폼을 두 번올렸다가 내리면 기둥에 윤활유가 가해집니다.

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. 작업자는 작동 설명서의 모든 안전 수칙과 지시 사항을 준수해야 합니다.

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

이 기계는 자재 적재용으로만 제작된 것입니다.

새 기계는 실이나 패킹이 밀착되어 있어 뻑뻑할 수 있습니다. 기계는 사용 후 더 부드럽게 작동합니다. 기계는 제조 시 수명 유지 및 원활한 성능을 보장하기 위해 충분한 윤활 작업이 되어 있습니다. 가끔 실린더 어셈블리 바닥의 신속 분리 플러그에서 윤활유가 새어 나올 수 있습니다.

알림 마감된 바닥에 윤활유가 쏟아지지 않도록 각별한 주의를 기울이십시오.

설치

기능 시험 절에 있는 설치 절차를 따르십시오.

플랫폼 상승 및 하강

1 네 개의 캐스터 브레이크를 모두 잠급니다.

2 수동 제어기의 상승 단추를 눌러 플랫폼을 올립니다.

3 하강 단추를 눌러 플랫폼을 내립니다.

작동 지침

수동 하강

1 수동 제어기의 상단에 있는 수동 덤프 밸브를 엽니다.

보관 지침

1 플랫폼을 완전히 내립니다. CO2 탱크 밸브 손잡이를 시계 방향으로 돌려 잠급니다. 플랫폼과 CO2 탱크를 떼냅니다. 호스와 수동 제어기의 연결을 해제하고 플랫폼 아래에 있는 클립에 감으십시오.

2 실린더 어셈블리를 한 손으로 받칩니다. 다른 손으로 가장 가까운 레그 잠금 장치를 풀어줍니다. 레그를 올려서 적재 위치에 맞추어 잠급니다. 나머지 세 개의 다리에 대해 이 절차를 반복합니다.

3 사람의 통행이 없고 기후 변화에 노출되지 않는 안전한 보관 장소를 선정합니다. 기계를 베이스 위에 세워 보관해야 부드럽게 작동이 유지되고 실의 수명을 연장할 수 있습니다.

유지보수 일정

유지보수 일정

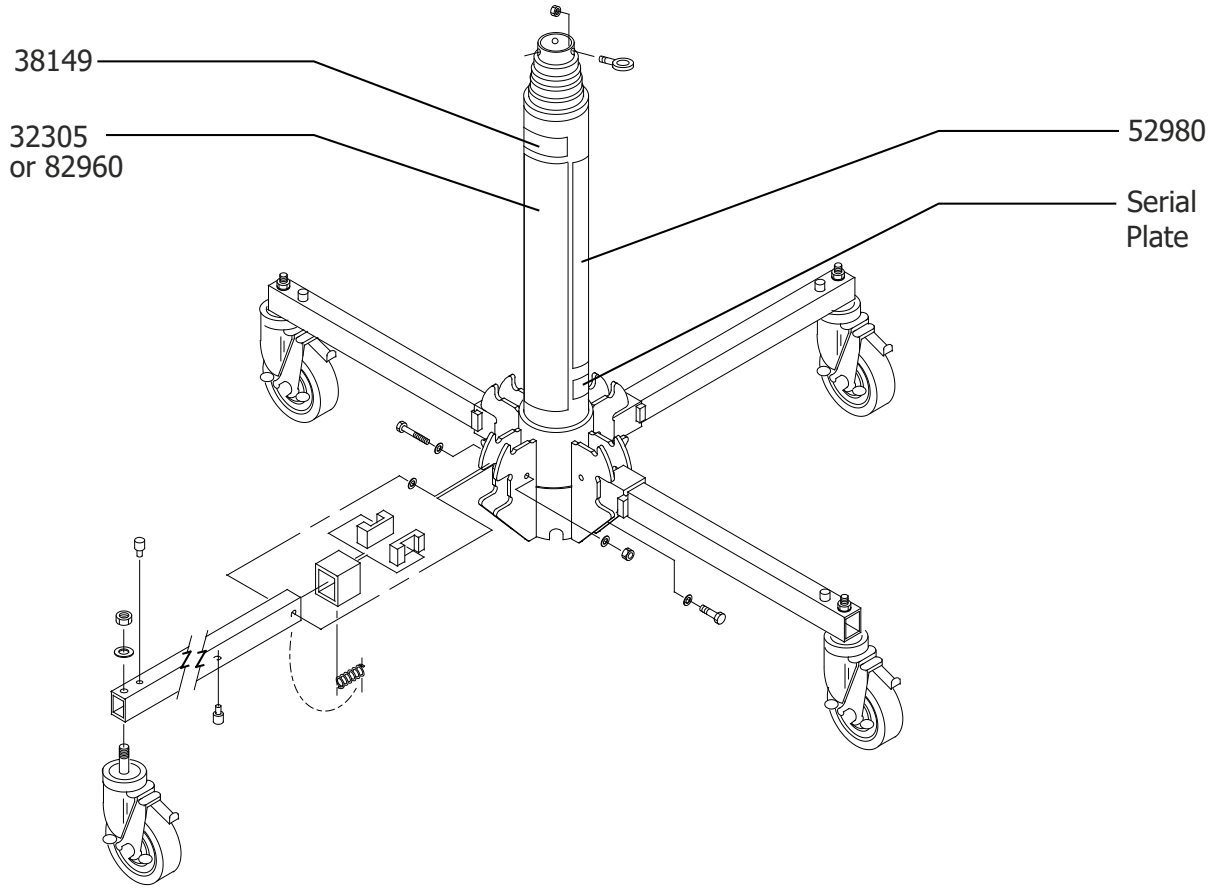
일일	점검 후 필요하다면 피팅, 호스, 패스너 부분을 조여 줍니다.
	레그 잠금 장치가 원활하게 움직이고 스프링이 작동 범위에서 완전히 작동되는지 점검합니다.
	캐스터와 캐스터 브레이크를 점검합니다.
월별	펠트 와이퍼를 육안으로 검사합니다. 잔존물을 제거하고 필요에 따라 청소합니다.

디캘

디캘 검사

다음 페이지의 그림을 참조하여 모든 디캘이 제자리에 부착되어 있는지 또 읽을 수 있는지 확인하십시오. 다음은 디캘의 수량과 설명을 보여주는 목록입니다.

부품 번호	디캘 설명	수량
32305	경고 - 기계 안전	1
38149	라벨 - 특허	1
52980	장식 - Genie Super Hoist	1
82960	경고 - 기계 안전	1



사양

Genie Super Hoist 3.8		
높이	41 in	1.04 m
플랫폼 길이	19 in	48 cm
플랫폼 너비	24 in	61 cm
베이스 너비, 모서리 사이	53 in	1.35 m
적재 용량	350 lbs	158 kg
리프팅 높이	12 ft 5.625 in	3.8 m
보관/운반용 치수	14 x 14 x 39.50 in	
	36 cm x 36 cm x 1 m	
중량	64 lbs	29 kg
권장 psi	85 psi	5.86 bar

Genie Super Hoist 5.6		
높이	54 in	1.37 m
플랫폼 길이	19 in	48 cm
플랫폼 너비	24 in	61 cm
베이스 너비, 모서리 사이	53 in	1.35 m
적재 용량		
3.8 m/12 ft 5.625 in	350 lbs	158 kg
5.6 m/18 ft 4.5 in	150 lbs	68 kg
리프팅 높이	18 ft 4.50 in	5.6 m
보관/운반용 치수	14 x 14 x 39.50 in	
	36 cm x 36 cm x 1 m	
중량	69 lbs	31 kg
권장 psi	85 psi	5.86 bar

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

판매 대리점:

www.genielift.com