

한눈에 보는 사양

정격 하중

1.0 / 1.5 / 2.0 톤

인상 높이

**1.6 ~ 3.5 m
(정격별 상이)**

구동 방식

**반전동 — 주행 수동,
리프팅 전동**

배터리

**DC 12V / 120Ah
또는 150Ah**

유압유

**YA-N32 또는
동등품**

최대 등판 경사

**HJ-DYC 만재 5 % /
HJ-DYC-A 2.5 %
미만**

A/S 접수

**heejoindustries.
com/as 또는 031-
472-7540**

01 안전 먼저 — 이것만은 꼭

사람을 태우지 말 것, 하중 곡선을 넘기지 말 것, 프레임과 바퀴 아래에 몸을 넣지 말 것, 만재로 높이 올린 상태에서는 포크 길이만큼만 짧게 이동할 것.

위험

절대 하지 마십시오

위험

- 사람을 태우지 마십시오.
- 과적하지 마십시오. 하중 곡선을 엄수해야 하며, 과적으로 생긴 손상과 인명 사고의 책임은 운전자에게 있습니다.
- 프레임과 바퀴 아래에 신체의 어느 부분도 넣지 마십시오.
- 이 장비로 화물을 밀거나 당기지 마십시오.
- 여러 대가 같은 화물을 함께 드는 작업을 하지 마십시오.
- 방폭 구역에서 사용하지 마십시오.
- 요철이 있거나 패였거나 지반이 무른 노면에서 사용하지 마십시오.
- 바닥에 물이 있는 곳, 습도 75%를 넘는 환경에서 사용하지 마십시오.
- 화재·폭발 위험이 있거나 부식성 물질이 있거나 분진이 심한 곳에서 사용하지 마십시오.
- 오르막을 횡단하거나 대각선으로 오르지 마십시오.

주의

- 포크오버(HJ-DYC)는 짐을 가득 실었을 때 오를 수 있는 경사가 5%까지입니다.
- 스트래들 레그(HJ-DYC-A)는 바닥이 단단하고 경사가 2.5%보다 낮은 곳에서만 움직이십시오.
- 화물을 싣고 오르막을 갈 때는 화물이 앞쪽에, 내리막을 갈 때는 사람이 앞쪽에 오게 하십시오.
- 만재로 최대 높이까지 올린 상태에서는 포크 길이만큼의 짧은 거리만 이동하십시오.
- 시야가 확보된 통로에서만, 관리자의 허가를 받고 사용하십시오.
- 작업장 조도가 낮으면 조명을 보강하십시오.
- 정격 하중 범위 안에서만 사용하십시오. 명판과 하중 곡선이 기준입니다.
- 화물을 한쪽으로 치우치게 싣지 마십시오.

참고

바닥이 뚫린 팔레트를 집어 옮기는 용도로 설계된 장비입니다. 이 범위를 벗어난 사용은 사람과 장비, 재산에 손상을 줄 수 있습니다.

02 기본 조작

키를 켜서 배터리 잔량을 먼저 확인하고, 하중 곡선 안에서 작업하며, 사용 후에는 반드시 키를 끕니다.

1. 작업 전 키 스위치를 켜고 배터리 잔량이 충분한지 확인합니다.
2. 화물 무게가 하중 곡선 범위 안인지 확인합니다.
3. 포크를 팔레트 아래로 넣고 들어 올립니다.
4. 이동할 때는 포크를 낮게 유지합니다.
5. 만재로 높이 올린 상태에서는 포크 길이만큼만 짧게 움직입니다.
6. 사용을 마치면 키 스위치를 끕니다.

참고

사용 후 키 스위치를 끄는 것은 누전을 막아 장비 수명을 늘립니다. 잠깐 자리를 비울 때도 끄십시오.

03 배터리 충전과 관리

납산 배터리 1개를 쓰며 25~30°C에서 수명이 가장 깁니다. 온보드 충전기가 달려 있어 차체 우측 소켓에 꽂아 충전합니다. 사용 후에는 매번 바로 충전합니다.

위험

배터리 작업 전에 반드시 지킬 것

위험

- 배터리 주변에서 담배를 피우거나 불을 쓰지 마십시오.
- 충전 장소 반경 2m 안에 불이 붙을 수 있는 물건이나 유체를 두지 마십시오.
- 환기가 되는 곳에서만 충전하십시오. 소화 설비를 갖추십시오.
- 배터리 위에 금속 물건을 올리지 마십시오.
- 배터리를 불에 넣지 마십시오. 고온과 직사광선을 오래 받지 않게 하십시오.
- 충·방전 포트의 연결 방식이나 용도를 임의로 바꾸지 마십시오.
- 규격에 맞지 않는 전원이나 부하에 직접 연결하지 마십시오.
- 방전된 상태로 오래 두지 마십시오.

주의

반드시 공급처가 제공한 전용 충전기를 사용하십시오.

충전 순서

1. 지정된 충전 장소로 장비를 옮겨 안전하게 세웁니다.
2. 충전 전에 케이블과 플러그에 눈에 보이는 손상이 없는지 확인합니다.
3. 장비의 전원을 끕니다.
4. 충전기를 꺼내 차체 우측의 배터리 전원 소켓에 꽂습니다.
5. 충전기 플러그를 전원에 연결합니다.
6. 충전 표시등이 초록으로 계속 켜질 때까지 충전합니다.
7. 충전이 끝나면 플러그를 뽑아 거치대에 다시 넣습니다.

배터리 점검 주기

주기	할 일
매일	방전 후에는 즉시 충전합니다. 충전이 끝나면 충전기를 바로 분리합니다
매주	충전 후 오염과 기계적 손상이 없는지 눈으로 확인합니다
매월	충전 후 각 셀의 전해액 비중과 온도를 측정해 기록합니다
매년	전기 전문가가 장비와 배터리의 절연 저항을 점검합니다

주의

월별 측정에서 이전 값과 크게 달라졌거나 셀 사이 편차가 크면 추가 점검이 필요합니다. A/S에 접수하십시오.

평소 관리와 보관

- 배터리는 항상 깨끗하고 마른 상태로 유지합니다. 습기가 있으면 누설 전류가 생깁니다.
- 단자와 케이블 슈는 깨끗하고 단단히 조여야 하며, 절연 그리스를 얇게 발라 둡니다.
- 단자가 노출된 배터리는 미끄럼 방지 절연 매트로 덮습니다.
- 배터리 트레이에 액체가 고이면 빼내고 규정에 따라 처리합니다. 트레이 절연이 손상되면 청소 후 보수합니다.
- 오래 보관할 때는 완충 상태로 건조하고 얼지 않는 곳에 두고, 월 1회 균등 충전을 합니다.
- 보관 기간도 배터리 수명에 포함해 계산하십시오.

참고

셀을 분리해야 하는 작업은 A/S에 맡기는 것이 좋습니다. 폐배터리는 임의로 버리지 말고 재활용 거점에 반납하거나 관련 환경 법령에 따라 처리하십시오.

04 점검과 정비

매일 배터리와 유압유, 매주 청소와 바퀴 이물 확인, 반년마다 체인 급유와 카본 브러시 점검입니다. 새 장비는 1개월 또는 200시간에 유압유를 한 번 갈아 주는 것이 좋습니다.

점검 주기

주기	점검 내용
매일	배터리가 완충됐는지 확인합니다. 포크를 최고 높이까지 올린 상태에서 유압유가 충분한지 확인하고, 부족하면 YA-N32 또는 동등한 유압유를 보충합니다
매주	장비를 청소합니다. 바퀴와 축에 끈이나 이물이 감기지 않았는지 특히 잘 봅니다
반년	전동 체인에 윤활유를 칩니다. 분진이 많은 환경이면 기름 먹인 천으로 닦고 체인 손상을 확인합니다. 오일 펌프 모터의 카본 브러시 마모를 점검해 접촉 불량을 예방합니다

참고

배터리는 이 장비의 동력원입니다. 액면을 정기적으로 확인해 하한선 아래로 내려가면 증류수나 정제수로 상한선까지 보충하십시오.

주의

새 장비는 사용 1개월 또는 200시간이 되면 유압유를 교환하는 것이 좋습니다. 사용 시간이 안 됐더라도 한 번은 갈아 주십시오.

유압유 교환 순서

1. 포크 프레임을 가장 낮은 위치에 둡니다.
2. 실린더 하단의 고압 오일 호스를 풀어 받아 용기에 넣습니다.
3. 리프트 레버를 조작해 펌프를 돌려 오일 탱크를 비웁니다.
4. YA-N32 또는 동등한 유압유를 넣습니다.
5. 교환 후 포크를 2~3회 올렸다 내려 실린더 안의 공기를 뺍니다.
6. 인상 높이가 규정에 못 미치면 유압유를 더 보충합니다.

참고

정기 점검은 큰 고장이 나기 전에 문제를 찾아 수리비를 줄이고 배터리 수명을 늘립니다. 이 표 이상의 정비는 교육받은 인력에게 맡기십시오.

05 사양

1.0톤 · 1.5톤 · 2.0톤 세 가지이며, 다리 구조에 따라 포크오버(HJ-DYC)와 스트래들 레그(HJ-DYC-A)로 나뉩니다.

정격별 인상 높이 구성

정격	인상 높이
1.0 톤	1.6 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.3 / 3.5 m
1.5 톤	1.6 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.3 / 3.5 m
2.0 톤	1.6 / 2.0 / 2.5 m

공통 사양

항목	값
구동 방식	반전동 — 주행 수동, 리프팅 전동
다리 구조	포크오버 (HJ-DYC) / 스트래들 레그 (HJ-DYC-A)
배터리	DC 12V / 120Ah 또는 150Ah
충전기	12V 15A (온보드)
유압유	YA-N32 또는 동등품
최대 등판 경사	포크오버 (HJ-DYC) 만재 5 % / 스트래들 레그 (HJ-DYC-A) 2.5 % 미만 · 단단한 바닥
배터리 최적 사용 온도	25 ~ 30 °C
사용 환경 습도	75 % 이하

참고

치수·자중·주행 속도는 이 설명서에 실지 않았습니다. 원본 사양표가 이미지로만 되어 있어 값을 확인할 수 없었기 때문입니다. 해당 값은 장비에 붙은 명판이나 제품 페이지를 확인하십시오. 적재 능력은 인상 높이에 따라 달라지므로 반드시 하중 곡선표를 보십시오.

06 A/S·부품 문의

고장이 반복되거나 조치가 어려우면 연락 주십시오. 장비 명판의 **제조번호(Serial No.)**와 증상 사진을 함께 보내 주시면 더 정확하게 안내해 드릴 수 있습니다.

구분	연락처
전화	031-472-7540
이메일	sales@heejo.co.kr
온라인 접수	heejoindustries.com/as
본사 · 물류센터	경기도 화성시 팔탄면 시청로677번길 77

© 희조산업주식회사 · HJ-DYC-U/2026-09 · 이 설명서는 장비에서 분리하지 말고 항상 장비와 함께 보관하십시오.