

04. 지게차(Fork Lift Truck)

01 | 지게차(Fork Lift Truck) 개요



정 의	경화물을 기중, 적재, 적차 및 운반하는 장비로서 주로 타이어식이 사용된다. 뛰어난 기동성과 비교적 소형장비로서 건물 내에서의 작업이 좋아 여러 가지 용도로 사용되는 다목적 장비
범 위	타이어식으로서 들어올림 장치를 가진 것 다만, 전동식으로 솔리드타이어를 부착한것은 제외함
구조 및 규격표시	전동식으로 솔리드타이어를 부착한 것을 제외하며 규격은 들어올림 용량(t)으로 표시함

02-1 | 지게차(Fork Lift Truck) 점검사례

자재 운반방법

부적합 상태	정상 상태
	
부적합 사항	• 지게차 자재 운반방법 부적합
위험요인	• 조종원의 시야 미확보로 충돌 및 협착사고 위험 내재
중점안전 관리사항	• 차량계 하역운반기계 화물적재 기준 준수(산업안전기준에 관한 규칙 제180조) - 편하중이 생기지 아니하도록 적재할 것 - 붕괴 또는 낙하로 인한 근로자의 위험 방지를 위해 화물에 로프를 거는 등 필요한 조치를 할 것 - 운전자의 시야를 가리지 아니하도록 화물을 적재할 것

안전벨트(좌석안전띠)

부적합 상태	정상 상태
	
부적합 사항	• 안전벨트(좌석안전띠) 미착용 및 망실
위험요인	• 지게차 전도사고 발생시 조종원 재해위험 및 산업안전보건법 미준수
중점안전 관리사항	• 지게차 조종원 교육 및 안전벨트(좌석안전띠) 확인 철저

2009-C-E04-02

04. 지게차(Fork Lift Truck)

02-2 | 지게차(Fork Lift Truck) 점검사례

포크 규격 부적합

부적합 상태



정상 상태



부적합 사항	• 지게차 제원 대비 포크 규격 부적합
위험요인	• 지게차 제원 초과 운반작업시 장비 전도사고 위험 내재
중점안전 관리사항	• 최초 반입시 지게차 포크의 적합 여부 점검(불법 개조여부 확인 철저)

임의개조(능력증대)

부적합 상태



정상 상태



부적합 사항	• 지게차 WEIGHT 추가 장착
위험요인	• 장비제원(양중능력) 초과작업시 전도사고 위험 내재
중점안전 관리사항	• 최초 반입시 지게차 임의개조 여부 점검 철저

04. 지게차(Fork Lift Truck)

03 | 장비별 안전작업방법(지게차)

작업시 유의사항

1. 허용하중의 초과 운행 절대 금지
2. 큰 짐으로 인하여 전면 시야가 방해받을 때는 후진 운행 실시
3. 정격하중을 초과하는 화물을 싣고 균형을 맞추기 위해 밸런스 웨이트 위에 사람을 태우지 말 것
4. 급브레이크, 급회전, 급출발을 피할 것
5. 화물을 쌓아올려 운반할 때는 화물이 안정되어 있는지 확인 후 출발할 것
6. 긴 물건을 운반할 시 천천히 주행하여 물건이 미끄러지거나, 구르거나, 균형을 잃지 않게 할 것
7. 제한된 장소에서 운전할 때는 옆과 위의 안전거리에 유의할 것(필요 시 유도자 배치)
8. 포크를 사용하여 사람을 들어 올리는 일이 없도록 할 것
9. 조종원은 안전벨트(좌석안전띠)를 착용할 것
10. 포크 또는 카운터웨이트 등 구조부를 임의개조하지 말 것
11. 유자격 운전자 배치 및 작업전 운전자/근로자 안전교육 실시
12. 후진 시 경보장치 작동상태를 확인할 것
13. 기계별 주용도의 사용 제한(근로자에게 위험을 미칠 우려가 없는 때에는 제외)
14. 운전위치 이탈시의 조치사항
 - 1) 포크 등 작업 장치를 지면에 내려 둘 것
 - 2) 원동기 정지 및 브레이크를 걸어 둠
 - 3) 경사면에 정지시킨 경우에는 반드시 톱목을 설치
15. 지정된 제한속도 준수
16. 승차석 이외의 위치에 근로자 탑승 금지