



윙바디 트럭 안전작업

Wingbody



윙 바디 트럭은?

- 윙바디 트럭은 밴형 트럭이면서도 적재함 측면부터 지붕까지 사이드게이트를 개폐할 수 있는 측면 개방형 화물수송차량의 일종이다. 윙바디 트럭은 적재·하역 작업에서 측면에서의 작업을 보다 효율적으로 처리하여 1인 배송(One Man Drive)를 현실화 시킬 수 있게 되었으며 적재하역 시간을 한층 빠르게 해 작업효율을 높힐 수 있다.
- 전동 유압 구동방식의 측면 사이드 게이트 개폐장치는 버튼 1개로 간단히 개폐가 가능해 측면에서의 신속한 적재 하역작업은 물론 포장 및 로프 작업에서 소요되는 인력 및 시간을 대폭 간소화 시킨다. 특히 조작버튼이 차량의 양측면에 하나씩 부착되어 있어 독립적으로 개폐되기 때문에 좁은 장소에서의 적재 하역도 손쉽게 처리할 수 있다.



윙바디 트럭 그림



윙바디 트럭





주요 위험요인

지게차 운반작업에 의한 충돌

- 지게차를 이용한 화물적재 시 지게차 운전자의 시야확보가 어려워 전진 및 후진 시 근로자와의 충돌재해 발생 위험

웬바디 개방 운행 및 화물 적재상태 불량에 의한 낙하

- 일부 화물의 적재작업이 완료된 후 이동하여 추가 적재작업을 실시할 경우 이동 중 화물낙하에 의한 재해와 웬바디 개방에 따른 주위 장애물과의 충돌에 의한 재해발생 위험
- 적재함 측면에서 화물 적재상태 점검 중 화물낙하에 의한 재해발생 위험

웬바디 개폐장치와의 충돌 또는 개폐장치 고장으로 인한 근로자와의 충돌, 추락

- 웬바디에 탑승하여 화물 상·하차 작업 시 개폐장치와 충돌에 의한 위험
- 웬바디 개폐장치의 고장으로 인한 낙하, 수리작업 시 협착 및 적재함으로 부터의 추락에 의한 재해 발생 위험 있음

안전대책

● 작업시작 전 점검실시

- 웬바디 개폐장치 작동 이상 유무 확인
- 브레이크액 등 각종 오일의 급유상태 확인
- 타이어의 마모 또는 손상 이상 유무 확인

● 작업시작 전 점검실시

- 지게차 작업반경내 근로자 출입제한
- 신호수(유도자) 배치
- 무너질 우려가 있는 화물은 랩핑(Wrapping) 등 사전조치 실시

● 교통사고 예방조치

- 장기 운행 시 적절한 휴식
- 적재함 뒷문 고정장치 확인
- 차량이동 시 웬바디를 받드시 닫은 후 이동





재해사례 : 윙바디에 작업자가 끼임

개요

하치장에서 투제품을 하차하려고 차량의 윙 바디문을 열려고 개폐 스위치를 조작하였으나 열리지 않아 협력업체 납품기사에게 개폐 스위치를 눌러 줄 것을 부탁하고 트럭에서 내려와 양손을 윙바디 문틈 사이에 넣고서 윙바디 문을 열어서 들어보며 고장상태를 점검하던 중 윙바디 문에 양손이 끼임



발생원인

- 윙바디 개폐 시 끼임의 위험이 있는 위험점에 접근하여 작업

예방대책

- 끼임 위험이 있는 윙바디의 위험부위에는 접근하지 않음
- 윙바디를 개폐 시에는 주변을 확인하고 개폐를 함



안전수칙

- 윙바디 개폐장치의 작동이 원활한지 확인한다.
- 화물적재 후 윙바디를 단단히 고정한다.
- 적재하중을 준수한다.
- 윙바디의 열기위한 버튼 조작 전에 화물자동차 측면과 상부를 점검하여 안전여부를 확인한다.
- 화물의 상·하차 작업 시 지게차와 근로자의 충돌재해를 예방하기 위하여 작업반경내에 근로자의 출입을 제한하거나 신호수 또는 유도자를 배치한다.
- 윙바디의 개폐 시 끼임의 우려가 있는 위험점에 근로자가 접근하지 않도록 한다.
- 적재함의 바닥에 오일 등이 없는지 확인한다.
- 무너질 위험이 있는 화물은 반드시 묶어준다.
- 화물자동차를 이동할 경우 반드시 윙바디 닫은 후에 이동한다.
- 화물의 적재가 완료된 경우 화물자동차 좌·우를 확인한 후 윙바디를 닫는다.
- 각종 전기 점등장치는 정상적으로 작동하는지 확인한다.
- 각 타이어 측면이 갈라지거나 찢기지 않았는지 확인한다.
- 클러치나 브레이크 페달의 유격 및 브레이크액의 수준은 양호한지 확인한다.
- 장시간 운행 시 적절한 휴식을 취한다.



관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
 - 제171조 (전도 등의 방지)
 - 제173조 (화물적재 시의 조치)
 - 제177조 (싣거나 내리는 작업)
 - 제172조 (접촉의 방지)
 - 제174조 (차량계 하역운반기계 등의 이송)