

Case examples
of accidents
(Plywood bundle)

지게차 운반 중 합판 묶음이 떨어져 깔림 A plywood bundle fell onto and pinned down a worker during transportation

When a forklift (loading capacity of 4.5 tons) transporting a plywood bundle (100 sheets of plywood, 1.8 tons) came to a halt, the bundle loaded on the forks fell onto the guiding personnel



! Causes of accident

- Failed to prepare work plans and perform tasks accordingly to prevent dangers during forklift operation
- Operated by an unqualified person despite the fact the Construction Machinery Management Act requires only qualified or licensed personnel to operate forklifts

! Safety operating procedure

TIP

- 1 When transporting and loading materials using a forklift, prepare work plans for safety measures against risks such as falling or toppling loads, and perform work under the direction of a supervisor.
- 2 Commence work after verifying that the operator possesses a license and has completed the required training to ensure that only those who have the license and have undergone necessary training can operate forklifts.
 - ※ Forklifts with load capacities of 3 tons or higher: Construction machinery operator's license holders
 - ※ Forklifts with load capacities of under 3 tons: Persons who have completed training to operate small construction machinery



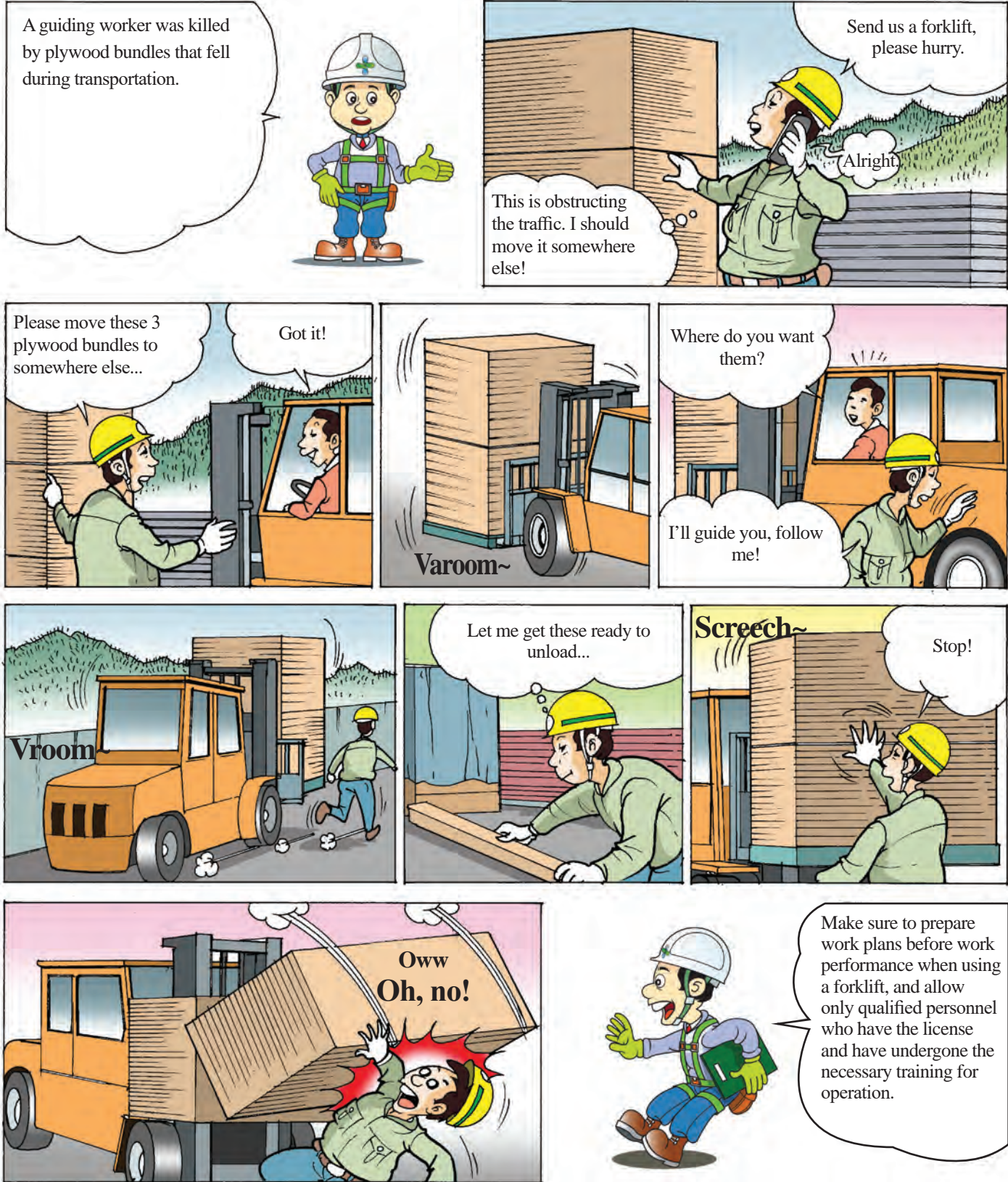


Illustrated case examples of accidents

A plywood bundle fell onto and pinned down a worker during transportation

지게차 작업, 반드시 유자격자가 실시하세요!

Forklifts are to be operated by licensed operators only!



Reference statutes and standards

- **Rules on Occupational Safety and Health Standards**
Article 38 (Pre-Operational Inspection and Preparation of Work Plans, etc.), Article 39 (Designation of a supervisor)
- **Rules on Restricted Employment for Hazardous Jobs**
Article 3 (Scope of jobs requiring qualifications, licenses, etc.)



고용노동부



산업재해예방
안전보건공단

재해사례

(합판 묶음)

지게차 운반 중 합판 묶음이 떨어져 깔림

지게차(적재능력 4.5ton)를 사용하여 합판다발(합판100장, 1.8톤)을 운반하던 중 지게차를 정지하자 관성에 의해 포크 위에 적재되었던 합판이 떨어지며 유도하던 근로자를 덮침



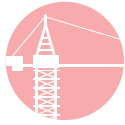
! 재해발생 원인

- 지게차 작업 중 위험 예방을 위한 작업계획서를 작성하고 이에 따라 작업을 하여야 하나 미실시
- 건설기계관리법에 따라 자격이나 면허여부를 소지한 자가 조작을 하여야 하나 무자격자가 운전

+ 안전작업 방법 TIP

- 1 지게차를 사용하여 자재를 운반·하역하는 작업을 할 때 자재 떨어짐, 넘어짐 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책에 관한 작업계획서를 작성하고 작업지휘자의 지휘에 따라 작업 실시
- 2 지게차는 반드시 자격 및 면허를 가진 자 및 교육이수를 받은 자가 운전, 조작할 수 있도록 면허 소지 여부 및 교육이수 여부를 확인 후 작업 실시
 - * 3톤 이상 지게차 : 건설기계 조종사 면허소지자
 - * 3톤 미만 지게차 : 소형건설기계 조종 교육이수자

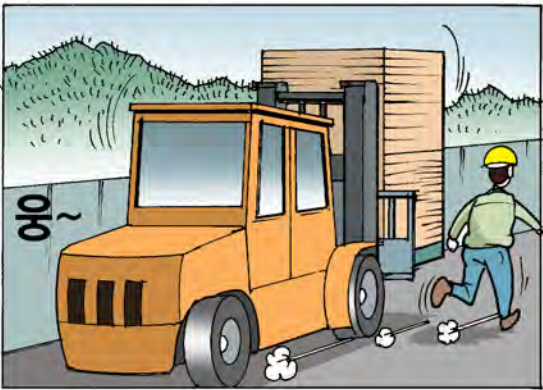
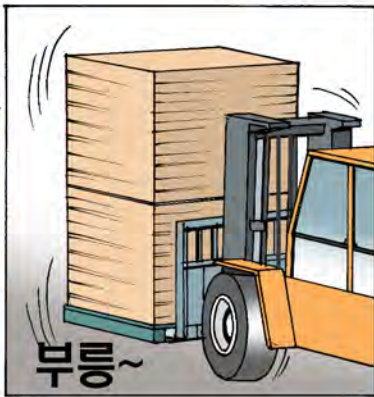




지게차 운반 중 합판 묶음이 떨어져 깔림

지게차 작업, 반드시 유자격자가 실시하세요!

이번 사고는 지게차로 합판묶음을 운반하던 중 합판이 떨어지며 유도하던 작업자 1명이 깔려 사망한 재해입니다.



지게차 작업시 작업계획서를 작성하여 대책 수립 후 작업을 하고, 또한 반드시 자격 및 면허, 교육이수를 받은 자가 운전, 조작할 수 있도록 관리하여야 합니다.

참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등), 제39조(작업지휘자의 지정)
- 유해·위험작업의 취업제한에 관한 규칙 제3조(자격·면허 등이 필요한 작업의 범위 등)