

“형틀 시공 업무”

안전위생의 포인트

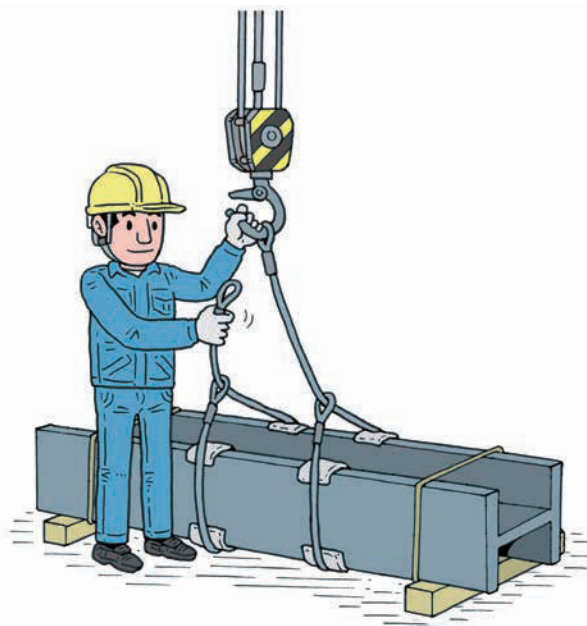
주요 자격작업 및 기타

(1) 크레인 작업, 줄걸이 작업

① 이동식 크레인의 운전 자격

이동식 크레인은 운전 자격을 갖춘 사람만 조작할 수 있습니다!
이동식 크레인으로 하는 작업에서는 크레인의 인양 하중에
적합한 자격인지 여부를 확인할 것.

	면허	기능 강습	특별교육
인양 하중이 5t 이상인 이동식 크레인 운전 업무	○		
인양 하중이 1t 이상 5t 미만인 이동식 크레인 운전 업무	○	○	
인양 하중이 1t 미만인 이동식 크레인 운전 업무	○	○	○



(2) 줄걸이 작업의 자격

줄걸이 작업을 할 때는 다음 자격이 필요합니다.

	기능 강습	특별교육
인양 하중이 1t 이상인 이동식 크레인의 운전 업무	○	
인양 하중이 1t 미만인 이동식 크레인의 운전 업무	○	○

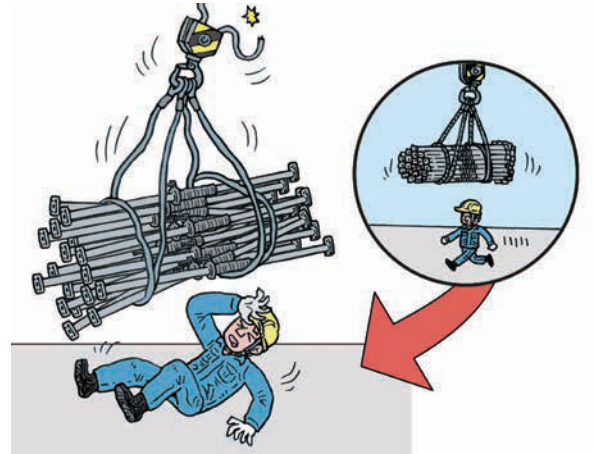


○ “인양 하중”이란, 인양하는 화물의 중량이 아닌, 사용하는 크레인, 이동식 크레인의 인양 하중을 말합니다.

(3) 크레인 작업 시 매달린 화물 바로 아래는 출입금지

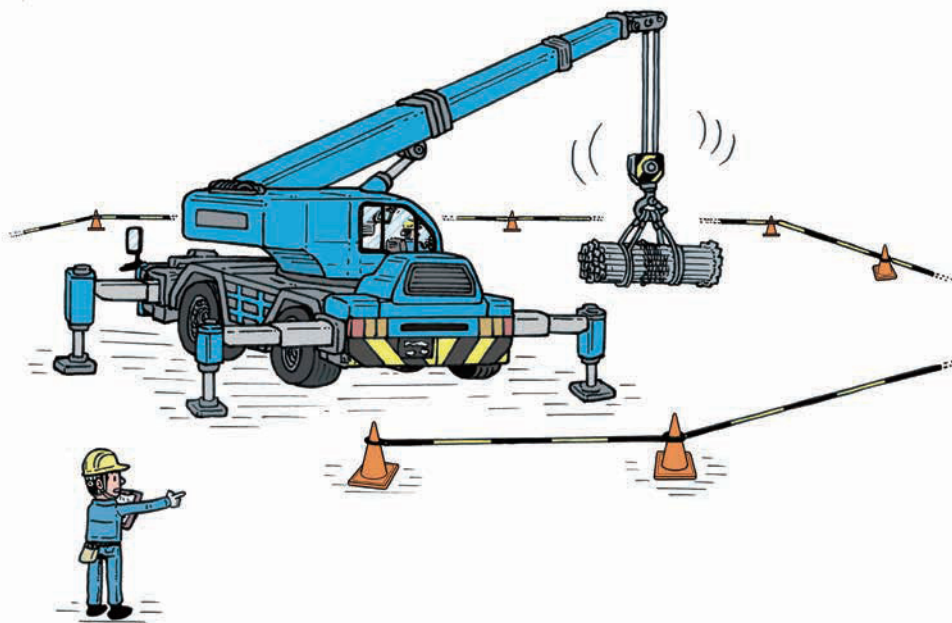
기본 사항

1. 매달린 화물이 사람의 머리 위를 통과하는 작업은 매달린 화물이 낙하할 위험이 있으므로 어떤 상황에서도 절대 금지할 것.
2. 작업자나 주변 안전을 확보하기 위해 작업 범위 내 출입금지로서 작업 지휘자를 배치하여 안전을 확보할 것.



지켜야 할 것

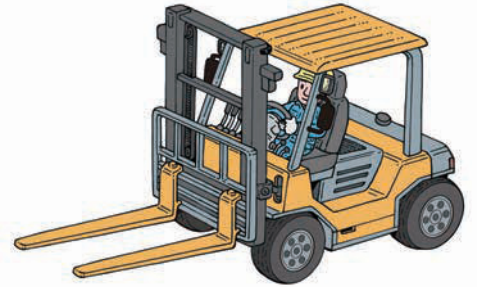
- ① 주변 전체를 감시할 수 있는 감시인을 배치합시다.
- ② 중장비 주변에는 보호 울타리를 설치합시다.
- ③ 출입금지 구역을 만들어 출입하지 못하게 합시다.



(4) 지게차 작업

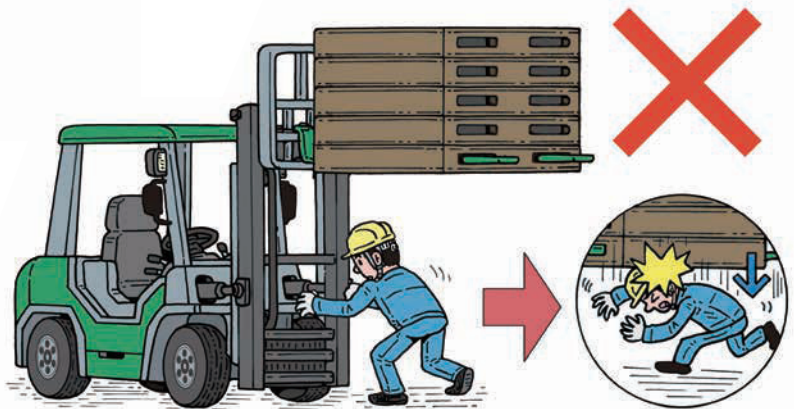
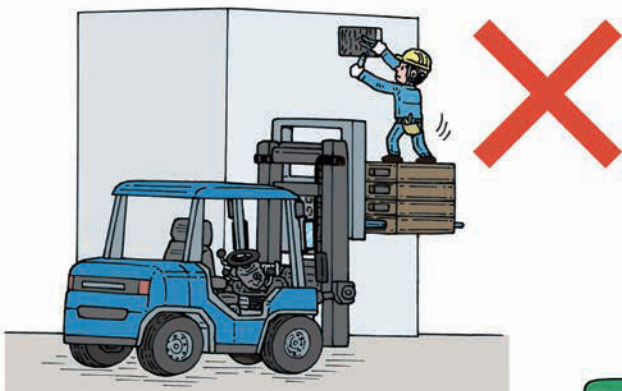
지게차 운전은 다음 자격이 필요합니다.

	기능 강습	특별교육
최대 하중 1t 이상의 지게차 운전	○	
최대 하중 1t 미만의 지게차 운전	○	○



지켜야 할 것

- ① 지게차 동선 내에는 부주의하게 들어가지 않도록 합시다.
- ② 지게차의 정면, 후방으로 들어가지 않도록 합시다.
- ③ 지게차 위에 올라가서 작업하지 않도록 합시다.
- ④ 지게차 아래에 들어가서 작업하지 않도록 합시다.



(5) 고소작업차 작업

고소작업차의 운전은 다음 자격이 필요합니다.

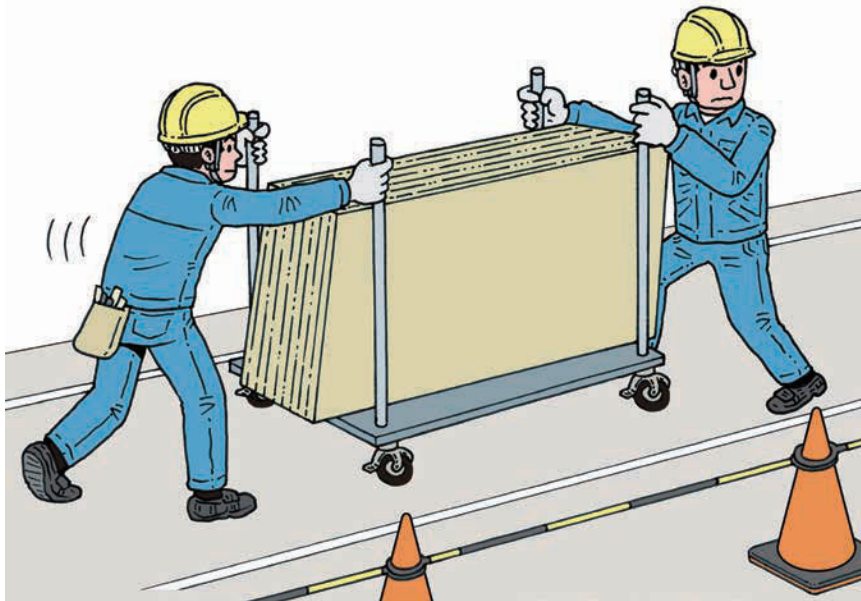


	기능 강습	특별교육
작업 바닥 높이가 10m 이상인 고소작업차의 운전	○	
작업 바닥 높이가 10m 미만인 고소작업차의 운전	○	○

지켜야 할 것

- ① 사용 전 점검은 점검 시트에 따라 작업 시작 전에 실시하도록 합시다.
- ② 이동 시에는 작업대를 가장 밑으로 하강시킵시다.
- ③ 작업 바닥 위에서는 추락 제지용 기구(안전대)를 사용합시다.
- ④ 옮겨 타는 행위는 금지입니다.
- ⑤ 작업차 발밑의 작업 바닥이 수평인지 확인합시다.

(6) 대차 작업



지켜야 할 것

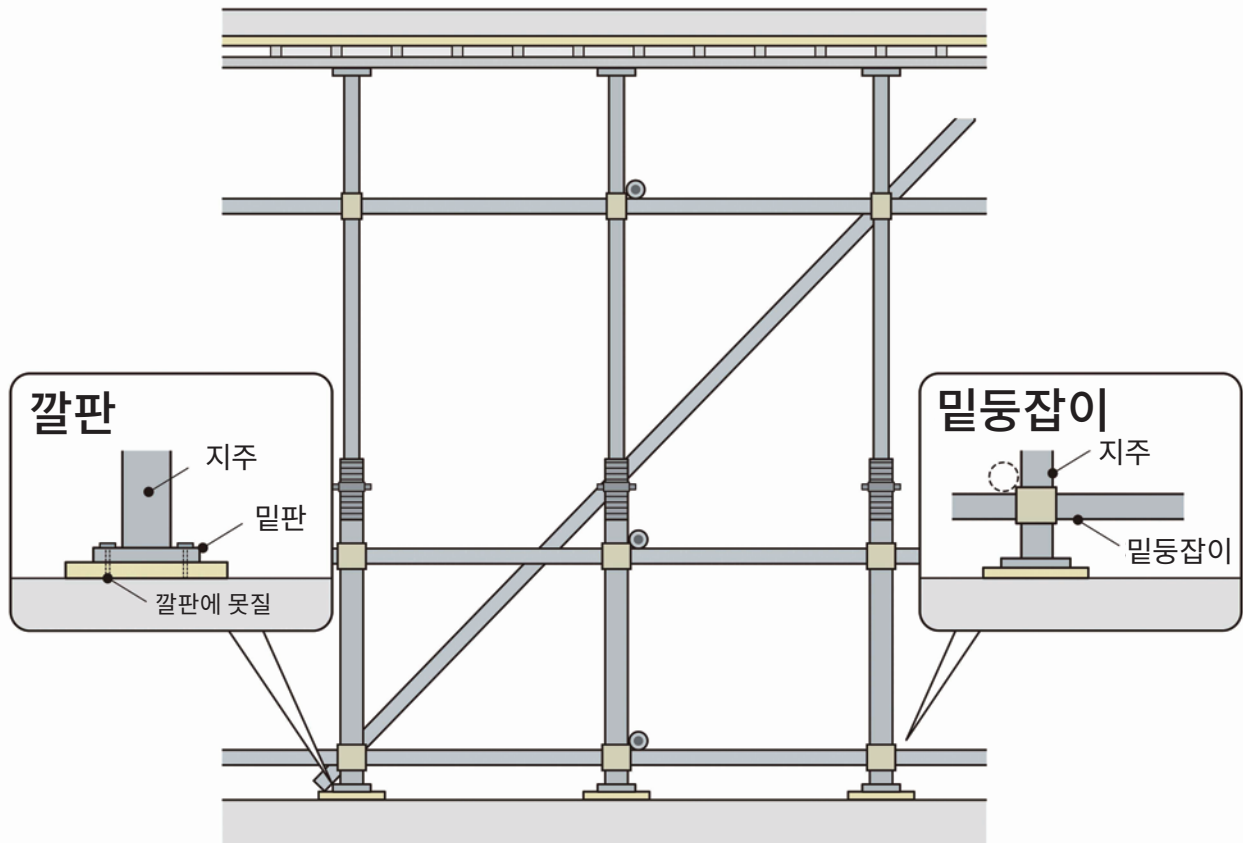
[사용 시]

- ① 허용 하중을 지켜, 절반의 화물 및 집중 하중 등이 불안정하지 않도록 균일하게 적재합시다.
- ② 경사나 단차가 있는 곳에서 운반 시에는 충분히 주의를 기울입시다. 연약한 지반에서는 사용해서는 안 됩니다.
- ③ 적재된 화물을 캠퍼나 로프 등으로 단단히 고정합시다. 운반 시에는 만지지 않도록 합니다.
- ④ 이동할 때 뒤로 당기거나 위에 올라타지 않도록 합시다.
- ⑤ 요철이 심한 면에서 사용하거나 예리한 돌기가 있는 바닥면을 지나치면서 사용하지 않도록 합니다.

[정차 시]

- 경사지에서는 절대로 정차하지 않습니다.
- 정지 시에는 바퀴가 고정되어 있는지 확인합시다.
- 장척화물이나 중량물은 2명 이상이 싣고 내립시다.

(7) 형틀 지보공



(형틀 지보공 조립 등 작업 주임자)

형틀 지보공 조립, 해체 작업은 형틀 지보공 조립 등 작업 주임자가 합니다.

지켜야 할 것

- ① 형틀 지보공 계획이 미비하거나, 시공 등이 불량하면 무너짐, 붕괴로 이어져 매우 위험한 재해로 이어질 우려가 있습니다.
- ② 작업 주임자의 지시하에 작업절차를 잘 이해하고 작업합시다.

(8) 산소결핍·황화수소 위험 작업 등

피트 안과 같은 폐쇄적인 공간에서는 산소 결핍증 등의 증상이 발생하여 매우 위험한 상태에 빠질 우려가 있습니다. 이런 장소에서 작업할 때는 산소결핍증 등에 관한 특별교육을 받아야 합니다.



지켜야 할 것

- ① 작업 절차를 확인한 후, 산소결핍·황화수소 위험 작업 주임자의 지시를 기다렸다 작업합니다.
- ② 산소결핍·황화수소 위험 작업 주임에게 산소 농도 측정 결과가 양호한 상태라고 확인을 받은 후 피트 내 출입이 허가됩니다.
- ③ 출입할 때는 환기를 위해 송풍기를 반드시 설치하여, 항상 바깥 공기가 피트 내에 순환되게 합니다.
- ④ 결코 혼자 작업해서는 안 됩니다. 반드시 파트너와 함께 작업합니다.