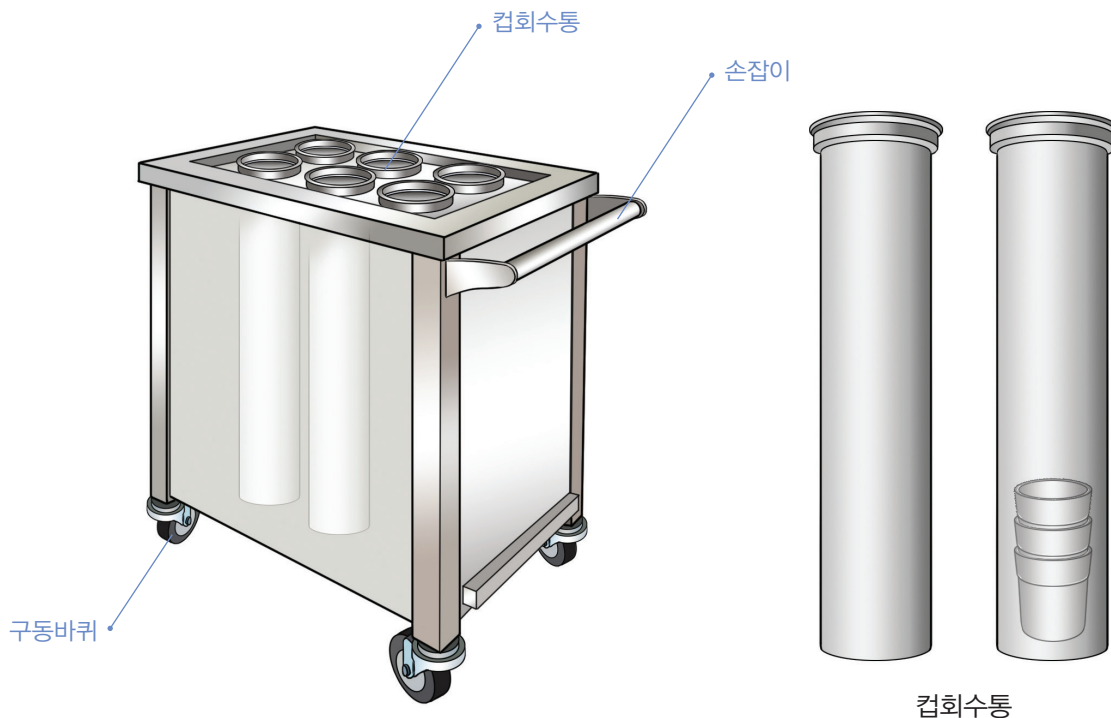




# 컵회수카트

## 컵 회수카트란?

- 대형 급식소, 식당에서 사용하는 물컵 등을 회수하기 위하여 컵 보관대 옆에 비치하여 물을 마신 컵을 회수통에 집어넣어 물컵을 다량으로 회수한 후 조리장 내의 세척장까지 운반하는 기구이다.
- 주요 구성은 핸들(손잡이), 프레임(몸체), 컵회수통, 구동바퀴 등으로 설치되며, 재질은 스테인레스(SUS304)로 물기 등으로 인한 부식예방 기능을 가진다.



### ● 사용 시 확인사항 ●

- 모서리 부위의 손상으로 돌출된 부위 등 몸체의 손상여부 확인
- 구동바퀴 부착상태 및 마모상태 등을 확인
- 컵 회수 시 설치장소에서 구동되지 않도록 구동바퀴의 잠금장치 고정상태 확인
- 전방의 장애물에 대한 확인과 보행 중인 사람과의 충돌 주의
- 컵 회수통 분리 시 작업자의 손이 끼이거나 베이지 않도록 안전장갑 착용
- 정기적으로 카트의 외관, 기능 등에 대한 점검을 통해 교체 또는 보수





## 주요 위험요인

- ✔️ 작업장 바닥의 흙이나 시설물 또는 동료작업자와 부딪침
- ✔️ 허리를 과도하게 구부린 상태로 작업 시 요통 등의 근골격계질환 발생
- ✔️ 카트 구동바퀴에 발이 끼임
- ✔️ 컵 회수통 분리 시 회수통을 떨어뜨리거나 손 등의 신체일부를 베임

## 안전대책

- 컵 회수카트 이동 구간 내에 불필요한 장애물 제거
  - 바닥 등에 있는 전원선 보호캡, 호스 등 운행에 지장을 초래하는 턱은 가급적 없애거나 제거하지 못할 경우 주변과 구분이 되는 색으로 구획 표시
- 진행방향에 대한 충분한 시야 확보
  - 시야가 충분히 확보된 상태에서 정해진 이동구간으로 컵회수 카트를 운반하고, 바닥은 평탄하고 고르게 유지
  - 이동 시 구동바퀴에 발이 끼이지 않도록 후면부 안전덮개 부착
- 컵 회수통 분리 시 안전대책
  - 카트에서 컵 회수통 분리 시 양손으로 천천히 빼내는 등 작업 안전수칙 준수
  - 안전장갑 등 보호구 착용 철저
- 근골격계질환 예방
  - 작업 시작 전 요통을 방지하기 위한 스트레칭 실시
  - 작업자의 체력을 고려하여 배치하고, 무리한 컵 운반작업 금지



전방 시야 확보



컵회수통 분리작업



안전통로 구획 / 정리정돈 실시





## 재해사례 : 컵 회수카트 이동 중 시설물에 부딪침

### 개요

급식소 조리실 내에서 물컵을 회수한 후 세척을 하기 위하여 컵 회수카트를 세척실 방향으로 이동하다가 충분한 시야 확보가 안된 상태에서 상대방의 이동대차를 미처 발견하지 못하고 손잡이에 무리한 힘을 주어 피하려다 옆에 있던 고정식 선반 측면부와 카트 운반 손잡이 사이에 손이 끼이는 부상을 당함



### 발생원인

- 카트 운반 시 양손을 손잡이 끝부분에 거치
  - － 카트 손잡이 중앙이 아닌 양 끝부분을 잡고 이동
- 시야가 미확보된 상태로 좁은 공간에서 카트 운반
  - － 조리실 내 시야가 미확보된 상태로 무리하게 좁은 공간으로 카트 운반작업 실시

### 예방대책

- 컵 회수카트 손잡이의 손 거치방법 개선
  - － 컵 회수카트 손잡이는 양손으로 중앙을 잡는 등 올바르게 잡고 카트 운반
- 충분한 거리의 안전통로 확보
  - － 조리실 내 시야가 확보되고 충분한 거리의 전용 안전통로를 확보하여 카트 운행



## 안전수칙

### 작업 전

- 모서리 부위의 손상으로 도출된 부위 유무 등 몸체의 손상여부를 확인한다.
- 구동바퀴의 정상 작동여부 및 잠금장치 등 바퀴상태를 확인한다.
- 작업장 바닥면 주변에 물기나 장애물 등에 의한 충돌에 주의한다.
- 작업모, 작업화, 안전장갑 등 복장을 단정히 착용한다.
- 컵 회수카트 보관 시 별도의 보관장소를 지정해서 운영한다.
- 작업장 내 충분한 조명 유지 및 주위 정리정돈을 철저히 한다.
- 작업자의 체력조건을 고려하여 작업에 배치한다.

### 작업 중

- 안전한 이동통로를 확보하고 청소 등 미끄럼방지조치를 실시한다.
- 컵 회수카트 운반 시 급격한 방향선회, 급정지를 위한 무리한 행동을 금지한다.
- 물기에 의한 미끄러짐 방지를 위하여 미끄럼방지화를 착용한다.
- 물회수통(관류식)에 작업자가 손을 넣고 빼내는 과정에서 손 등이 다치지 않도록 안전작업절차 준수 및 안전장갑을 착용한다.
- 카트 이동 시 운반손잡이 외 다른 부위를 잡고 운행하지 않는다.
- 작업 전 · 중 · 후 스트레칭을 실시한다.
- 많은 양의 컵을 무리하여 운반하지 않는다.



### 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
  - 제3조 (전도의 방지)
  - 제22조 (통로의 설치)
- KOSHA GUIDE G-75-2011 인력운반 안전작업에 관한 지침
  - 제4조 (작업장의 청결)

