



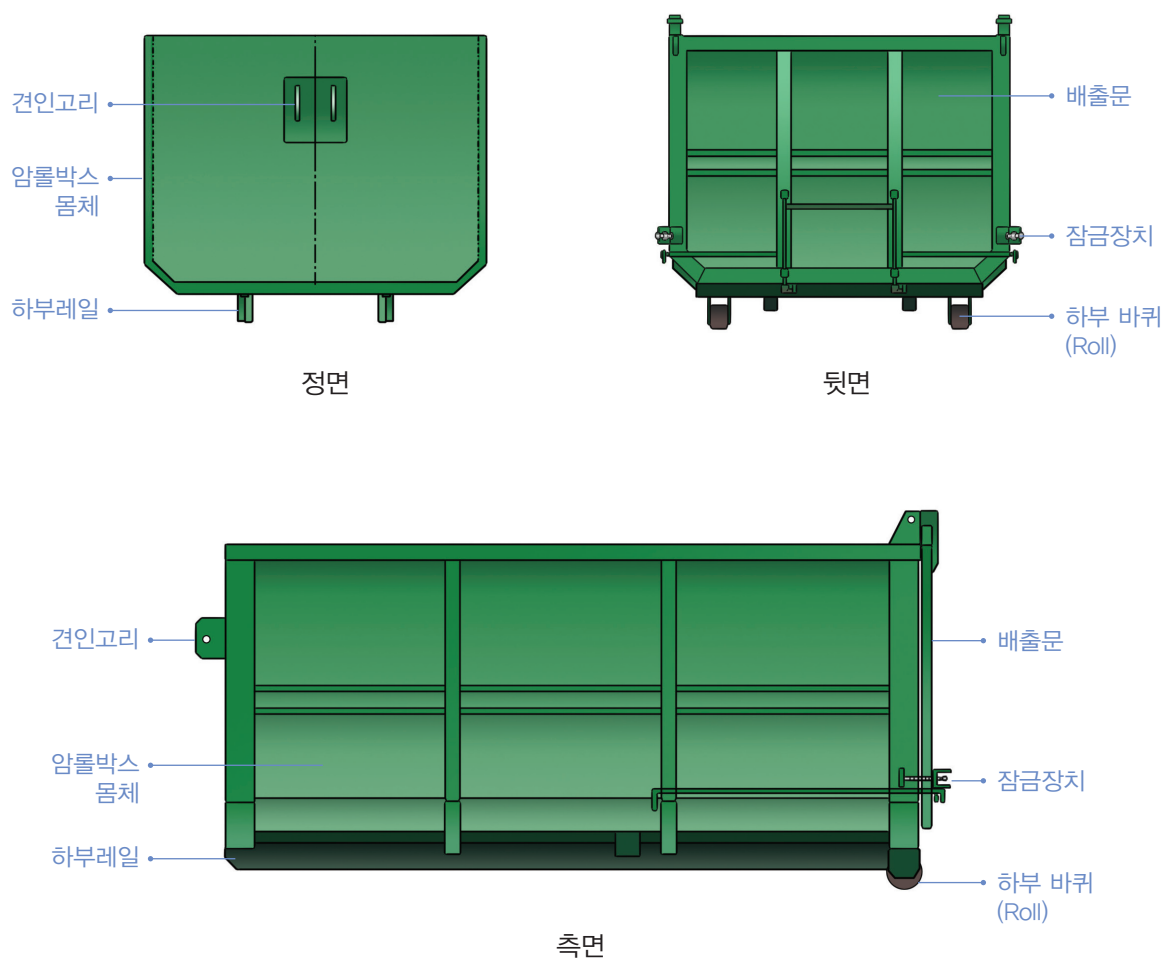
암롤박스



위생 및 유사서비스업

암롤박스(ARM-ROLL BOX)란?

청소차 암(ARM)을 암롤박스의 견인고리에 걸어 당기거나 밀어서 청소차에 장착하거나 탈거할 수 있는 적재함 (BOX)이다.



● 암롤박스 구조 ●

- 몸체, 하부레일, 하부 바퀴(ROLL), 배출문, 배출문 잠금장치, 견인 고리 등

● 암롤박스 특징 ●

- 청소차에 장착 및 탈거가 용이하여 암롤박스를 많은 장소에 여러대 설치하여 활용할 수 있어 비교적 적은 수량의 청소차로 많은 쓰레기 수거가 가능함
- 덤프방식(Dumping system)으로 배출속도가 빠르므로 많은 양의 쓰레기를 운반할 수 있음



주요 위험요인

- ✔ 암롤박스 상부 작업 중 근로자 추락
- ✔ 암롤박스 고리 이탈에 의한 위험
- ✔ 청소차에 장착 시 청소차 부양 · 전복 위험
- ✔ 배출문 개방 시 암롤박스에 적재된 쓰레기 낙하

안전대책

- 암롤박스 상부 작업 시 안전대책
 - 암롤박스에 자동덮개 설치
 - 암롤박스 상부에 올라가서 작업할 경우 적재물의 바닥상태를 확인하면서 작업
 - 안전화 및 안전모 착용
 - 암롤박스에 설치된 사다리 사용 시 추락에 주의
 - 청소차에 암롤박스를 장착한 후 상부 작업 시 불시운전 금지
- 암롤박스 견인 장착 시 안전대책
 - 견인 장착 시 차량 들림 방지장치, 좌우 흔들림 방지장치 및 원격제어기 설치
 - 과적 금지 및 견인 장착 시 급속조작 금지
 - ※ 암롤박스의 무게에 의하여 차량 들림 및 견인고리가 이탈할 위험이 있음
 - 견인 장착 전 바닥면 좌우 수평상태 확인 철저
 - ※ 경사진 바닥에서 견인 장착 시 좌우로 차량 전복사고 발생 위험
- 암롤박스 배출문 개방 시 안전대책
 - 붕괴, 낙하 위험이 있는 폐기물은 가능한 앞쪽에 적재
 - 배출문 개방 시 쓰레기의 붕괴, 낙하에 대비하며 천천히 조금씩 개방



적재물 바닥 위험성 확인



붕괴 · 낙하위험이 있는 폐기물은 앞쪽에 적재





재해사례 : 암롤박스 상부 덮개를 덮는 작업 중 추락

개요

쓰레기가 날리는 것을 방지하기 위하여 암롤박스 상부에 올라가서 덮개를 덮는 작업 중 바닥으로 추락 사망



발생원인

- 추락위험 방지조치 미실시
- 안전모 등 개인보호구 미착용
- 작업계획서 미작성 및 작업지휘자 미지정

예방대책

- 추락위험 방지조치
 - 암롤박스 상부에 올라가 작업(2m 이상 고소작업)할 때 구명줄을 설치하고 안전대를 지급
- 안전모 등 개인보호구 착용
 - 암롤박스 상부에 올라가 작업할 때 안전모, 안전화 등 착용
- 작업계획서 작성 및 작업지휘자 지정
 - 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험대책, 차량계 하역운반기계 등의 운행경로 및 작업방법을 포함하는 작업계획서 작성
 - 작업지휘자를 지정하여 작업계획서에 따라 작업을 지휘





안전수칙

작업 전

- 암롤박스의 견인고리, 잠금장치, 사다리 등 주요 부품의 이상여부를 확인한다.
- 안전화 및 안전모 착용한다.

작업 중

- 암롤박스 상부에 올라가서 작업할 경우 적재물 바닥상태 확인하면서 작업한다.
- 암롤박스에 설치된 사다리 사용 시 추락에 주의한다.
- 붕괴, 낙하 위험이 있는 폐기물은 가능한 앞쪽에 적재한다.
- 청소차에 암롤박스를 장착한 후 상부 작업 시 불시에 운전하지 않는다.
- 과적 금지하고 견인 장착 시 급히 조작하지 않는다.
- 견인 장착 전 바닥면 좌우 수평상태 확인하고 수평을 유지한다.
- 배출문 개방 시 쓰레기의 붕괴, 낙하에 대비하며 천천히 조금씩 개방한다.



관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
 - 제32조 (보호구의 지급 등)
 - 제39조 (작업지휘자의 지정)
 - 제44조 (안전대의 부착설비 등)
 - 제38조 (사전조사 및 작업계획서의 작성 등)
 - 제42조 (추락의 방지)
 - 제177조 (싣거나 내리는 작업)

