

CAR SHORING MANUAL

주식회사 카스글로벌

1. MANUAL 목적 : 컨테이너에 자동차 적입작업을 함에 있어 표준화된 MANUAL을 작성하여 안전하고 체계적인 작업을 할 수 있도록 하는데 있다.

2. 작업순서

- 가) 작업할 차량의 종류와 대수를 파악한다.
- 나) 작업 가능한 컨테이너를 선정한다.
- 다) RV, 대형차, 소형차를 적절히 배분하여 컨테이너에 배치한다.
- 라) 컨테이너 적입 계획이 정해지면 작업에 적합한 자재를 점검한다.
- 마) 적입작업이 시작되면 표준화된 작업에 따라 진행하는지 확인한다.
- 바) 작업 시 차량의 이상유무를 확인한다.
- 사) 작업이 완료되면 다시 한 번 차량확인 후 최종적으로 점검한다.
- 아) 작업완료 후 컨테이너 번호 및 실 번호를 기록한다.

3. 작업절차/유의사항

- 가) 작업할 차량의 종류와 대수를 파악한다.
 - a. 작업한 차량의 총 대수를 파악하고 RV차,대형차, 중형차, 소형차로 구분한다.
 - b. 차량입고일 및 선적예정일을 파악하고, 작업가능 일을 파악한다.
(예/보통 주중에는 월, 화요일에 입고하여 금, 토요일 모선으로 선적가능 일은 약4일 정도이다.)
 - c. CFS 장소와, 담당자를 파악한다.

나) 작업 가능한 컨테이너를 선정한다.

- a. RV(렉스턴, 엑티언, 카이론, 투산, 스타렉스외), 대형차(에쿠스,체어맨외)는 컨테이너에 2대이상 적재하지 않는다. 만일 적재 시는 40'H/Q작업을 권장하며, 쌍용자동차의 RV 차량일 경우에는 렉스턴 3대 적입은 가급적 피하고, 렉스턴 3대 적입 시는 안쪽 들어올려진 차량의 앞바퀴를 탈착하여야 안전하다.
- b. RV, 대형차, 소형차를 적절히 배분하여 컨테이너에 배치한다.
- c. 중형차는 가급적 소형차 1대외 조합하여 40'DC에 3대씩 작업한다.
- d. 파악된 총 차량대수에 맞는 컨테이너를 선택하여 잔량이 남지 않도록 주의한다.
(예 - 뉴소나타1대 + 트라젯 +클릭1대 = 40'DC)

다) 컨테이너 적입 작업이 정해지면 맞는 자재를 점검한다.

- a. 한 컨테이너에 3대 작업 시 차량의 종류를 파악한다.
- b. 3대 작업 시는 안쪽차량 한 대가 위쪽으로 들어 올려 지므로, 철 앵글 한 쌍이 소요 된다. (예-ㄷ 자 (앞쪽) 앵글 1개와 뒷바퀴 지지대 2개 : 사진참조)
- c. RV차량이 위쪽으로 들어 올려지는 경우는 자재의 규격은 ㄷ 자 앵글 넓이는 12CM / 두께는 6MM 이상으로 한다. 뒤쪽 앵글은 넓이 5CM / 두께 4MM 이상으로 한다.
- d. 자동차를 결박하는 자동바는 38MM 이상으로 한다.
- e. 로프는 9MM 이상, 각 자동차 바퀴에 지지하는 나무목은 12CM X 12CM 이상 사용한다.
- f. 차량 하부를 지지하는 ㄷ 자 앵글사이에 완충 작용하는 나무는 9CM X 9CM으로 한다.

라) 적입과정이 시작되면 표준화된 작업에 따라 진행하는지 확인 한다.

4. 유형별 작업

가) 차량 1대 적입 - 20' 컨테이너 작업



자재 내역

Wedge



12X12X25cm - 4개

각 재



3 x 5 x 30 cm - 4개

자동바





50mm - 4개

- 차량의 4면 상태를 파악한다. (차량의 상태불량시 화주에 통보한다)
- 컨테이너에 차량을 진입시킨다.
- 앞뒤, 양쪽 바퀴주의에 Wedge 및 각재를 이용하여 고박한다.
- 50mm 자동바를 이용하여 앞,뒤 으로 양쪽으로 걸어 고정한다.
- 작업 완료 후 컨테이너 번호 및 실번호, 차대번호를 확인 기록한다.
- 디지털카메라로 촬영하여 기록 보관한다.

나) 차량 2대 적입 - 40' 컨테이너 작업




자재 내역		
Wedge		12X12X25cm - 8개
각재		3 x 5 x 30 cm - 8개
자동바		50mm - 8개

- 차량의 4면 상태를 파악한다.
(차량의 상태불량시 화주에 통보한다)
- 컨테이너에 차량을 진입시킨다.
- 앞뒤, 양쪽 바퀴주의에 Wedge 및 각재를 이용하여 고박한다.
- 50mm 자동바를 이용하여 앞,뒤 로 양쪽으로 걸어고정한다.
- 작업 완료 후 컨테이너 번호 및 실번호, 차대번호를 확인 기록한다.
- 상기 작업은 1회 반복 작업 한다.
- 디지털카메라로 촬영하여 기록 보관한다.

다) 차량 3대 적입 - 40'H/Q 컨테이너 작업



자재 내역





WEDGE		12X12X25cm 8개(8개)	뒷바퀴 앵글		2개(4개)
각재		3X5X30cm 8개(8개)	하부받 침앵글		2개(4개)
자동바		38mm-10개(12개) 50mm-2개(4개)			

- a. 먼저 컨테이너 안쪽 차량부터 후진으로 컨테이너에 진입 후 뒷바퀴를 앵글에 올려 놓는다.
- b. 앵글 중앙에 뒷바퀴가 안착되면 앞쪽을 들어올려 ㄷ 자 앵글을 받치고 ㄷ 자 앵글 사이에 완충 작용하는 나무를 끼우고 자동바로 고정한다. 이때 주의할 점은 뒷바퀴와 아래 앵글을 별도로 묶어 줘야한다.(사진참조)
- c. 위쪽 차량 작업 시 가장 주의를 해야 한다. 위쪽 차량의 지지 자동바 및 로프가 차량의 본체에 닿는지를 확인한다. (로프에 의한 차량본체 흡집방지)
- d. 위쪽 차량의 앞 ㄷ 자 앵글도 차량과 같이 묶어준다. (차량의 위쪽 흔들림 방지)
- e. 위쪽 차량작업이 마무리 되면, 두 번째 차량을 앞으로 컨테이너에 진입 시킨다.
- f. 두 번째 차량 진입이 완료되면 차량의 앞뒤로 자동바로 고정하고, 4바퀴 앞뒤로 나무를 고정하여 차량의 앞뒤 흔들림을 방지한다. 또한 위아래로의 흔들림도 동시에 방지한다. 이때 유의해야 할 점은 위쪽 차량과의 간격을 10CM 이상으로 유지해야 유리창 파손을 막을 수 있다.
- g. 두 번째 차량도 작업완료시에는 마지막 세 번째 차량도 앞쪽으로 컨테이너에 진입한다. 이때 유의할 점은 두 번째 차량과 간격을 10CM 이상으로 하고 컨테이너 DOOR와의 간격도 10CM 이상으로 하고, 만일 차량이 길어 공간이 확보되지 않으면 DOOR 쪽으로 차량을 당기고 DOOR쪽으로 스폰지 같은 흡수제를 부착한다.
- h. 아래쪽 차량은 양 벽면과 일정한 간격을 유지한다.
- i. 마지막 차량도 4바퀴에 Wedge를 (12CM X 12CM 이상) 고정하여 앞뒤 좌우 흔들림을 방지 한다. 또 차량 뒤쪽으로 자동바를 양쪽으로 걸어 고정한다.
- j. 작업이 진행되면 각각의 컨테이너의 작업량을 확인하고 정리한다.
- k. 컨테이너 번호, 실번호, 차대번호는 검수자 및 CFS담당자와 이중으로 확인한다.
(중복,오류 기재방지)

라) 트럭 2대 적입 - 40'컨테이너 작업



자재 내역

WEDGE		12X12X25cm-8개	뒷바퀴 앵글		2개
각재		3X5X30cm-8개			
자동바		50mm-6개			

- a. 트럭의 4면 상태를 파악한다.
(트럭의 상태불량시 화주에 통보한다)
- b. 먼저 컨테이너 안쪽 차량부터 정면으로 컨테이너에 진입 후 뒷바퀴를 앵글에 올려 놓는다. 앵글 중앙에 뒷바퀴가 안착되면 나무를 끼우고 자동바로 고정한다. 이때 주의할 점은 뒷바퀴와 아래 앵글을 별도로 묶어 줘야한다.(사진참조)
- c. 앞바퀴에 Wedge(12cm x 12cm이상)를 고정하고, 뒷바퀴 앵글에도 각재를 사용하여 고정한다.
- d. 안쪽 차량작업이 마무리 되면, 두 번째 차량을 후진으로 컨테이너에 진입 시킨다.
- e. 두 번째 차량 진입이 완료되면 차량의 앞뒤로 자동바로 고정하고, 4바퀴 앞뒤로 Wedge(12CM X 12CM 이상) 를 고정하여 차량의 앞뒤 흔들림을 방지한다.
- f. 작업 완료 후 컨테이너 번호 및 실번호, 차대번호를 확인 기록한다.
- g. 디지털카메라로 촬영하여 기록 보관한다.

마) 차량 1대 적입 - 40'F/R컨테이너 작업



- a. 차량 4면 상태를 점검한다. (차량의 상태불량시 화주에 통보한다)
- b. 컨테이너 적입시 중량 분산을 고려하여 적입 한다.
- c. 앞.뒤 바퀴사이에 꺾쇠, 체인을 사용하여 고정 작업 한 뒤, 바퀴마다 Wedge를 고박 한다.
- d. 바퀴마다 자동버클 및 와이어를 사용하여 안전하게 고정작업 한다.
- e. 작업 완료 후 부족함이 없는지 한번 더 체크한다.
- f. 컨테이너 넘버를 기록 보관한다
- g. 디지털 카메라로 작업 사진 촬영 후 기록 보관한다.

THANK YOU

Copyright(c) 2017 KAS GLOBAL.CO.,LTD All Rights Reserved