



5 Minute Safety Meeting

for the foreign workers

Crane Work

A. Dangers in Crane Work.

- Dangers by falling of hanging object.
- Danger of trap.
- Danger of personal fall.

B. Safety in Crane Work.

- Use the crane having safety devices such as anti-overload device, anti-over-winding device, emergency stopper, safety latch, etc.
- Before starting work, check for any problem of safety devices and wire rope.
- Verify the safety of hanging load in the moving area.
- Check the safety of the loading and unloading places.
- Use the hook having the latch.
- Do not use the wire rope as follows:
 - In case of being knotted.
 - In case of being twisted.
 - In case of being severely damaged, deformed or corroded.
 - In case that the diameter is reduced by above 7% of nominal diameter.
 - In case that above 10% of the number of wires of the strand (except filler wire) are disconnected.

C. Safety Rules on Crane Work.

- Crane should be operated by the designated operator only.
- Crane should not carry the load in above 2 directions at the same time.
- Wire rope is weak against shock. Crane controls should be moved smoothly and gradually.

크레인 작업안전

A 크레인 작업의 위험요소

- 매달린 물건의 낙하로 인한 위험
- 협착에 의한 위험
- 추락에 의한 위험

B 크레인의 안전작업

- 크레인은 과부하방지장치, 권과방지장치, 비상정지장치, 해지장치 등의 안전장치가 부착된 것을 사용하여야 한다.
- 작업을 시작하기 전에는 안전장치 및 와이어로프의 이상유무를 점검한 후 사용하여야 한다.
- 매달린 적재물의 이동거리 내의 안전을 확인한다.
- 매단 적재물의 내리는 적재 장소의 안전을 확인하여야 한다.
- 후크에 해지장치가 부착된 것을 사용한다.
- 다음과 같은 와이어로프를 사용해서는 안 된다.
 - 이음매가 있는 것
 - 꼬인 것
 - 심하게 손상, 변형 또는 부식된 것

- 지름의 감소가 공칭 지름의 7%를 초과하는 것

- 와이어로프의 한가닥에서 소선의 수(펠러선 제외)가 10% 이상 절단된 것

C 크레인 작업 안전수칙

- 크레인은 지정된 자 이외는 운전하지 않아야 한다.
- 크레인에 의한 운반은 동시에 2방향 이상 조작을 하지 않아야 한다.
- 와이어로프는 충격에 약하므로 급격하게 감아올리거나 감아내려서는 안 된다. 