건설기계 안전문화를 선도하는 최고 전문기관

타워크레인 안전문화 재해예방을 위한 실천

태풍, 호우 등 여름철

안전작업 가이드

| 타워크레인 |

타워크레인 **총괄기관** 연락처

기 관 명	연 락 처
대한건설기계안전관리원	02-588-6541

타워크레인 **검사 대행자** 연락처

순 번	기 관 명	연 락 처
1	(사)대한산업안전협회	02-860-7072
2	(주)한국산업안전	02-1544-0017
3	(사)한국안전기술협회	031-402-8504
4	(주)케이아이기술	032-876-4925
5	(주)에스-솔루션	02-525-1952
6	(주)코리아종합안전	042-472-7768

타워크레인 우리가 안전하게 지킵시다

타워크레인 **안전콜센터**

02-3471-4911

청탁 ZERO, 부패 ZERO, CLEAN 대한건설기계안전관리원

국토교통부 대한건설기계안전관리원

타워크레인 안전 조치사항 안내

사 전 조 치

- 풍속의 영향을 최소화하기 위하여 선회 브레이크를 해제 후 작업을 종료한다.
  자동으로 해체되도록 설정되어 있어도 제대로 풀려 있는지 재확인 필요
  특히 원격조종 타입인 경우 수동으로 선회 브레이크를 해제
- 작업 종료시 타워형(T형)인 경우 트롤리를 지브의 가장 안쪽으로 위치하도록 한다.
- 작업 종료시 러핑형(L형)인 경우 각 제조사에서 권고한 주차(파킹) 지브 각도(대략 60°이하)를 준수하여 지브를 위치시킨다.
- 기초 앙카 및 벽체지지 부분(브레이싱)의 핀·볼트 체결 상태를 꼼꼼히 확인한다.
- 각 판넬류 및 전기 케이블선 누전 상태를 확인하고 보강하도록 한다.
- 타워크레인 상부의 물건들이 강풍에 의해 낙하할 수 있으므로 물건을 지상으로 내리거나 단단히 고정한다.
- 타워크레인 매뉴얼에 맞게 윈드세일 플레이트 장착 여부를 확인한다.
- L형 타워크레인의 경우 지브 스토퍼의 정상 작동 여부를 확인한다.
- 강풍이 예보되어있는 경우 반드시 사전 점검을 실시하고 제조사 별 강풍대비 지침 및 기타 절차에 따른 강풍대비 작업을 실시한다.

사 후 조 치

- 와이어로프의 감김 상태를 확인하여 재정비한다.
  타워크레인 구조물과 엉키는 경우 발생
- 각종 부품, 오일류 등을 확인·점검하여 재가동한다.
- L형 타워크레인의 경우 사용 중 부득이한 강풍 노출, 높은 각도에서의 전면 풍향으로 인한 러핑와이어로프 장력 상실 등의 특이사항 발생 시 사후 즉시 점검을 통해 이상 여부를 확인하고 작업한다.
- 타워크레인이 설치된 상태로 강풍 또는 태풍 기간 이후 가동되는 경우 반드시 이상 여부를 점검하고 가동한다.

※ 순간풍속이 초당 10미터를 초과하는 경우 타워크레인의 설치·수리·점검 또는 해체 작업을 중지 하여야 하며, 순간 풍속이 초당 15미터를 초과하는 경우에는 타워크레인의 운전작업을 중지한다.

사용 전 안전 점검표

구분	점 검 항 목	점검결과
1	과부하방지장치의 설정치를 임의로 변경하지 않고, 정격하중의 105% 이상 권상시 작동 정지될 것	☐
2	훅이 필요 이상 상승할 경우 작동이 정지될 것 ※ 경보음 동시 작동 권장	☐
3	와이어로프 한꼬임에서 소선 절단(10% 미만), 지름감소(공칭지름의 7% 이내) 등의 이상이 없고, 단말처리 상태가 양호할 것	☐
4	비상정지 버튼을 누르면 모든 작동이 중단될 것 ※ 버튼은 수동 복귀형일 것	☐
5	L형 타워크레인의 지브 경사각 범위가 정상적으로 제어될 것	☐
6	T형 타워크레인의 트롤리가 횡행하는 레일의 상태가 양호할 것	☐
7	훅 해지장치는 정상적으로 작동되며, 훅 및 시브 등은 원활하게 회전할 것	☐
8	조정레버의 임의 조작을 방지하는 레버 안전장치(센서형, 버튼형)가 작동 될 것	☐
9	선회 시 케이블 꼬임 방지 등을 위한 회전 수의 제어가 정상적일 것 ※ 슬립링이 없는 구조의 타워크레인으로 한정	☐
10	브레이크, 조종장치 등 정상적으로 작동될 것	☐
11	여러줄이 권선되어 있는 시브 뭉치는 와이어로프 경로에 간섭, 이탈이 없는지 확인할 것	☐
12	L형 타워크레인의 지브 스토퍼는 러핑 와이어로프의 장력을 충분히 유지시켜 주며 지브의 지브 스토퍼 안착부에 정확히 안착하는지 확인할 것	☐

※ 점검결과 표시 : 적합 ○, 조정(보완) △, 부적합 X, 해당 없음 —