

# 천공작업

## 핵심안전 수칙

### 경사 천공

| 사면보강공사 |

동력 전달장치  
회전축 (드릴몸치)  
**안전덮개 설치**



### 수직 천공

| 굴착공사 |

천공기 리더에  
**추락방지시설 설치**

☑ 추락방지대, 수직구멍줄

탑승설비

**뒤집히지 않는 구조로 설치**

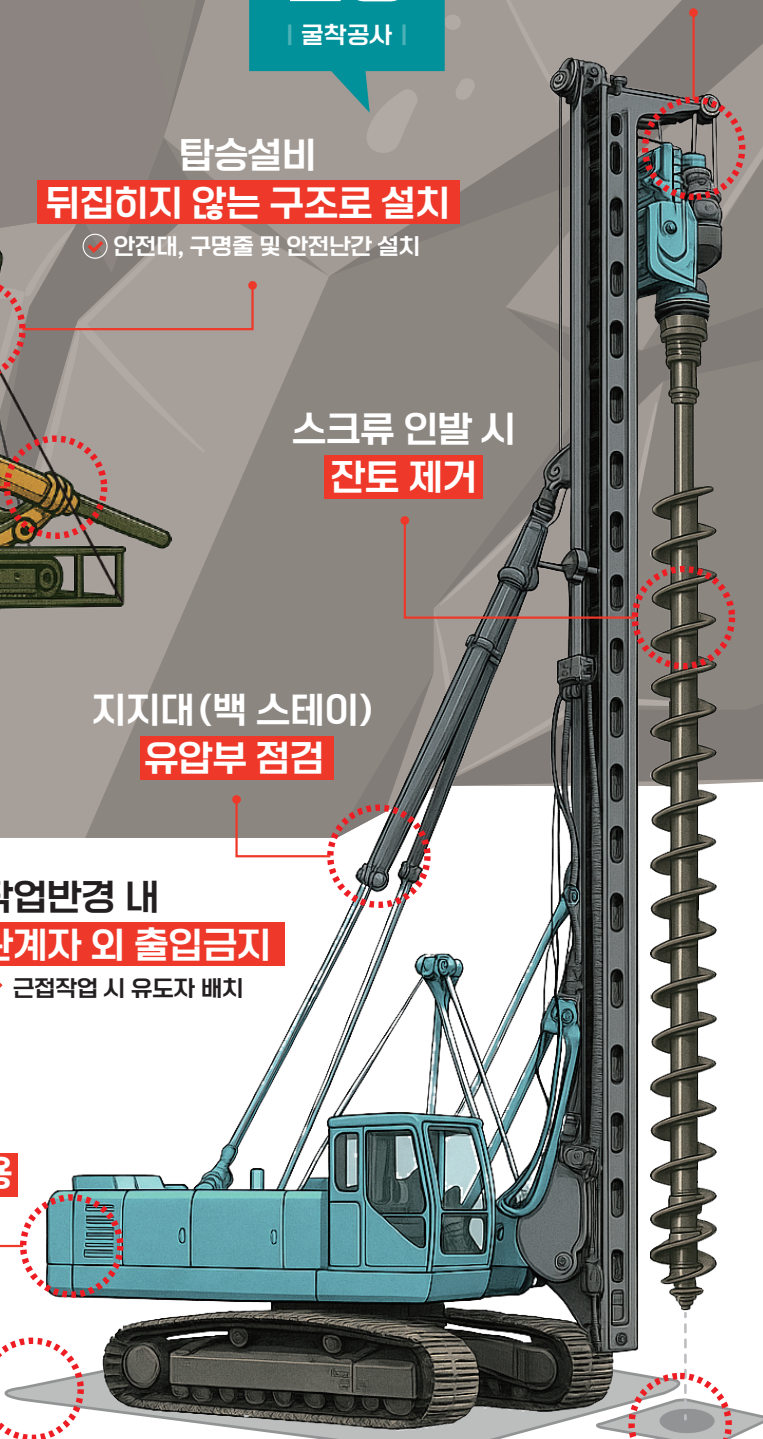
○ 안전대, 구멍줄 및 안전난간 설치



스크류 인발 시  
**잔토 제거**

지지대(백 스테이)  
**유압부 점검**

작업반경 내  
**관계자 외 출입금지**  
✓ 근접작업 시 유도자 배치



부등 침하  
방지를 위한  
**깔판 설치**

발전기 사용시  
**분전반 설치**  
**누전차단기 사용**

연약지반 작업 시  
**지반상태 확인**

부등 침하  
방지를 위한  
**깔판 설치**

작업계획서 (건설기계, 중량물)  
작성 및 이행철저

천공 개구부에  
**개구부 덮개 설치**

# 천공기 안전 점검표

점검부서 |

점검자 |

점검일자 |

연번	점검내용	점검결과	조치사항
1	차량계 건설기계, 중량물 취급 작업계획 수립 및 준수		
2	작업시작 전 브레이크, 클러치 등의 기능 점검		
3	작업구역 내 고압선, 수도배관, 케이블 등 위치 확인		
4	동력 전달장치 회전축 안전덮개 설치		
5	건설기계 등록여부 확인 및 유자격 운전자 배치		
6	작업 전 와이어로프 손상 및 변형여부 점검 실시		
7	연약지반에서 작업 시 침하방지를 위해 깔판 사용		
8	천공작업을 위해 정차 시에는 수평유지 철저		
9	작업장소 이동 시에는 전방에 침하방지조치 실시		
10	작업에 지장이 없도록 충분한 조명설비 확보		
11	폭풍, 강우, 강설 등 악천후 시에는 작업 중단		
12	장비간 근접작업 시 유도자 배치		
13	천공 개구부 발생 즉시 개구부 덮개 설치		
14	스크루 인발 시 잔토 제거 실시		
15	오거 리더에는 수직구멍줄 및 추락방지대 설치		
16	권상기에 하중을 건 상태로 운전자 운전위치 이탈 금지		
17	작업반경 내 관계자 외의 출입 금지		
18	케이싱 적재 시 구름 방지를 위한 썰기목 등을 설치		
19	발전기 사용 시 분전반 설치 및 누전차단기 사용		
20	작업반경 내 고압선 방호조치 및 충분한 안전거리 확보		