

# 건설장비 안전점검보고서

현 장 명 : 고속국도 제14호선 함양~창녕간 건설공사(제9공구)

점 검 일 : 2024.06.11

건 설 사 : (주)태영건설



검 사 기 관

엔 지 니 어 링 주 체 , 기 계 기 술 사 사 무 소

## Promecha



고용노동부 위험기계·기구 지정검사기관

타워크레인/항타기/크레인 자물안전검사 등 건설장비 점검



과 학 기 술 정 보 통 신 부

비 파 과 검 사 등 록 기 관



한 국 기 술 사 회

등록번호 : 제 2019-1149호 / 국제기술사 : ROK2015-0024호

T .031)8067-6111, F. 6112 / e-mail : promechacom@naver.com

## [목차]

1. 검 사 개 요
2. 검 사 결 과 확 인
3. 검 사 대 상
4. 검 사 결 과 요 약
5. 체 크 리 스 트
6. 점 검 사 진
7. 부 적 합 사 항

1. 검사 개요

1) 개요

현 장 명	고속국도 제14호선 함양~창녕간 건설공사(제9공구)	검 사 원	서 건 열 과장
검 사 종 류	건설장비 안전점검	검 사 일	2024.06.11

2) 검사대상

건 설 장 비 종 류	TC	DH	PD	CC	HC	CaC	SC	CS	BH	CP	CPB	Sky	LT	합계
점 검 대 수				1										1
건 설 장 비 종 류	TL	FL	DP	LD	RL	MG	SP	DZ	CR	BG	CPR	CT	EC	
점 검 대 수														

[범례] TC : 타워크레인, DH : 항타/항발기, PD : 천공기, CC : 크로울러 크레인, HC : 하이드로 크레인, CaC : 카고크레인, SC : 해상크레인  
CS : 클램셀, BH : 굴착기, CP : 콘크리트 펌, 2024.05.14  
DP : 덤프트럭, LD : 로더, RL : 롤러, MG : 모터그레이더, SP : 스크레이퍼, DZ : 불도저, CR : 채석기, BG : 바지선, CT : 압력용기, EC : 기타

3) 결함 등급                      건설사                      (주)태영건설

결 함 등 급	S등급 반출	A등급 작업중지	B등급	C등급	합계 (건)
결 함 건 수		1	2	2	5

[범례] S 등급 (반출) : 중대사고로 직접 이어질 수 있는 큰 결함으로 현장조치가 불가능한 것(예:구조물의 심각한 결함, 인디게이터, 권과방지장치, 과부하방지장치, 정격하중 오류 등)  
A 등급 (작업중지) : 중대사고로 이어질 수 있는 것으로 현장조치가 가능한 것  
(예:안전장치의 고장, 와이어로프의 심각한 파단, 구조물의 작은 결함, 고장력 볼트 파단, 주요부 비품 사용 등)  
B등급 : 향후 안전사고로 발생할 위험도가 있는 결함(예:와이어로프 소량 단선, 유압유 누유, 볼트 풀림 등)  
C등급 : 직접 안전사고로 발생할 가능성은 낮으나 환경 오염 등을 발생할 수 있는 결함, 법에서 규정하지 않은 의견(권고사항)

2. 검사 결과 확인

구분	검사결과 확인			
건 설 사	안 전 팀		현 장 소 장	(인)
	시 공 팀			
협 력 사	협 력 회 사 명 1	산하건설 (인)	통 보 일 자	2024. . .
	협 력 회 사 명 2	(인)	통 보 일 자	2024. . .
	협 력 회 사 명 3	(인)	통 보 일 자	2024. . .

3. 검사대상

No.	장비명	차량번호	제조사	년식	형식	용량	협력업체	검사일
1	천공기	022가6925	BUCHEOL	2019	BCD-77	800mm	산하건설	2024.06.11
2				- 이 하 여 백 -				
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

비 고

## 4. 검사결과 요약

[illegible]

## 엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

## 5. 체크리스트

## 5. 체크리스트

## 5. 체크리스트

## 5. 체크리스트

## 5. 체크리스트

## 5. 체크리스트

## 5. 체크리스트

연지니어링 주체, 기계기술사 사무소

Promecha

사업장명	태영건설	현장명	고속국도 제14호선 함양~창녕간 건설공사(제9공구)	제조사	BUCHEOL	형식번호	BCD-77	제조 일자	2019	
종 류	<input type="checkbox"/> 크롤러식 <input checked="" type="checkbox"/> 점보식 <input type="checkbox"/> 실드 굴진식 <input type="checkbox"/> 터널 굴진식									
세부 규격		• 리더길이 : 22 m • 용량 : 800mm							제조 일자 검사 일자	2024.06.11
차량번호	022가6925	자중	71 ton	설 치 장 소	-	<input type="checkbox"/> 옥내 <input checked="" type="checkbox"/> 옥외		차 기 검사일	-	
9	유압장치	1. 유압펌프와 모터는 설치상태가 견고하고 작동상태에서 심한 진동과 이상음이 없을 것 2. 유압실린더는 변형이 없고 기름누출이 없을 것 3. 유압유량은 변질되지 않아야 하며 적정범위에 있을 것 4. 유압호스 파이프 밸브 탱크 등 연결부는 균열 손상 및 마멸이 없고 기름 누출이 없을 것 5. 유압배관은 견고하게 본체에 설치되고, 브라켓의 풀림/균열이 없을 것 6. 안전밸브의 설치 및 작동 (Over Load 시험실시) ★ 7. 역지밸브(체크밸브)의 설치 및 작동 (부하 상태에서 저침량 Check) ★ [시험방법] 부하상태에서 볼을 45도 기울이고 엔진을 정지하고 볼의 기울기 변화량이 10분간 2도 이내일 것 8. 볼 등은 조작레버의 각 위치에 있어서 작동이 확실하고 상승위치에서 자연하강하지 아니할 것 ★						A	○	
10	배기계통	1. 배기관 소음기가 견고히 설치되고 변형 및 파손이 없을 것 2. 배기계통에서 배기가스가 누설되지 않을 것 3. 매연이 발생하지 않을 것						V	○	
11	착암기	1. 착암기는 균열, 만곡 및 절단된 곳이 없어야 할 것 2. 충분한 내구성을 가진 재질로 제작되어야 할 것 3. 유압식의 경우 전공작업이 가능하도록 압력 및 유량을 유지하여야 할 것						V	○	
12	와이어로프	1. 불호리스트 와이어(기복 와이어로프) 검사 2. 호리스트 와이어(LOAD HOIST) 검사 3. 와이어로프의 스트랜드는 6개 이상일 것 [검사기준] 1) 소선 단선 부적합기준 : 자전로프 - 길이 30cm당 10%이상 단선, 비자전로프 : 호칭지름 6배 이내 4가닥 이상 단선 2) 마모량 치수측정 : 원지수의 7%이내 3) 킥크, 꼬임, 꺾임 및 형봉과가 없을 것 4) 부식이 없을 것 5) 이어매음이 없을 것 6) 용접, 산소투치 등 열충격이 없을 것 7) 그리스를 충분히 함유할 것 8) 끝부분 풀림방지 조치 (시징 또는 단부 용접)						A	-	
13	계기장치	1. 설치된 계기장치는 작동상태가 양호할 것 2. 속도계는 지시오차 ±15%~-10%이내일 것 ★ [검사대상] 전조등, 미등, 측등, 계기반등, 후퇴등, 실내등, 차폭등, 등화관제등, 번호등, 방향지시등, 제동등, 답판등, 작업등, 속도표시등 등						A	-	
14	점등 및 조명	1. 정위치에 견고히 설치되고, 손상이 없을 것 2. 점등상태가 양호할 것 [검사대상] 시간계, 전류계, 온도계, 속도계, 연료계, 유압계, 회전계, 압력계 등						A	○	
15	전기 및 배전반계통	1. 전기단자, 개폐기 및 배선은 적절히 피복되어 있고 자체에 견고히 고정되어 있을 것 2. 축전지의 접속, 절연 및 설치상태가 양호하고 심하게 방전되어 있지 아니할 것						V	○	
16	기타	1. 각 부 연결장치는 변형, 손상이 없고, 견고하게 연결되어 진동/충격에 의하여 분리되지 아니할 것 2. 연결장치의 안전잠금장치는 2개 이상, 풀림상태에서 안전잠금장치가 분리되지 아니할 것 3. 후부 작업반경내 접근금지 표시가 부착되고 훼손/오염이 없을 것 4. 대형건설기계의 특별표지판(총중량, 너비, 높이, 길이 및 최소회전반경)이 부착될 것 [대형건설기계] 길이:16.7m초과, 너비:2.5m초과, 높이:4.0m초과, 최소회전반경:12m초과, 총중량:40ton초과, 총중량상태에서, 축하중:10ton초과 5. 소화기는 접근이 용이한 장소에 보관되어 있을 것 6. 운전실 창문은 파손되지 않을 것						V	○	
[검사방법] V : 육안검사, M : 측정검사, A : 작동검사, C : 인증확인대상, '★' : 현장 여건에 따라 생략 가능 ** 판정결과: ○ : 양호, 조정 : △, 교환 : □, 제작 : Φ, 폐기 : X, - : 비적용										





## 6. 점 검 사 진

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
형 식 번 호	BCD-77		용량	800mm	
					
주행트랙 육안점검			트랙 슈 외관 점검		
					
탐 롤러 외관 점검			스프로켓 외관 점검		
					
아이들러 외관			텐테이블 고정볼트 타공점검		
					
아웃트리거 육안점검			선회모터 외관상태 점검		

## 6. 점 검 사 진

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
형 식 번 호	BCD-77		용량	800mm	
					
엔진룸 육안점검			권가방지장치 작동상태 점검		
					
드럼(WINCH) 및 와이어로프 육안					
					
각도기 작동상태 확인			실린더 누유 상태 확인		
					
운전실 외관 상태 확인			조종레버 작동표기 확인		



## 6. 점 검 사 진

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
형 식 번 호	BCD-77		용량	800mm	
					
Arm 외관상태 점검			리더 볼트 체결상태 점검		
					
각 시브 및 이탈방지장치 점검					
					
가이드 레일 외관상태 점검			웨이트 체결 상태 확인		
					
후방카메라 작동 상태 점검			작업반경내 접근금지 표지 외관상태 점검		

## 7. 부적합 사항

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
점검항목	와이어로프	결함등급	A	검사일	2024.06.11

부적합 내용	스크류 와이어로프 소선 단선
검사자 의견	다발성 소선 단선으로 교체 또는 조치 요함



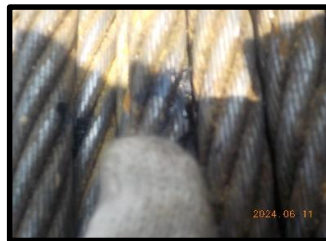
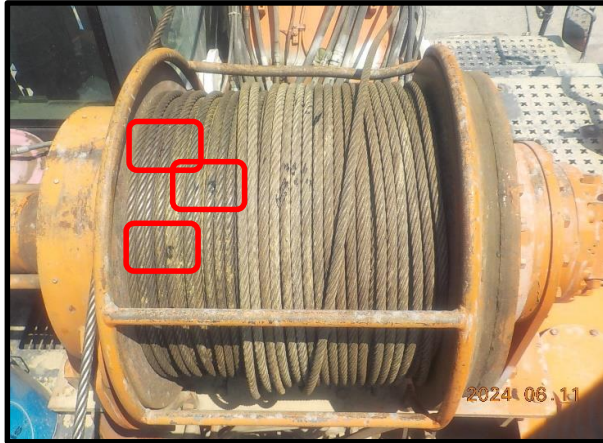
조치 내용		조치일자	
-------	--	------	--

협력업체 조치사진 첨부

## 7. 부적합 사항

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
점검항목	와이어로프	결함등급	B	검사일	2024.06.11

부적합 내용	케이싱 와이어로프 소선 단선
검사자 의견	교체 기준에 미달하며 주기적인 주의관찰 요함.



조치 내용		조치일자	
-------	--	------	--

협력업체 조치사진 첨부



## 7. 부적합 사항

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
점검항목	차체	결함등급	B	검사일	2024.06.11

부적합 내용	운전석 헤드가드 미설치
검사자 의견	헤드가드 제작중 - 조치 예정



조치 내용		조치일자	
-------	--	------	--

협력업체 조치사진 첨부

## 7. 부적합 사항

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
점검항목	기타	결함등급	C	검사일	2024.06.11

부적합 내용	샤클 나사선 부족
검사자 의견	교체 요함



조치 내용		조치일자	
-------	--	------	--

협력업체 조치사진 첨부

## 7. 부적합 사항

건설장비 종류	천공기	차량번호	022가6925	협력업체	산하건설
점검항목	기타	결함등급	C	검사일	2024.06.11

부적합 내용	샤클 풀림방지 조치 미흡
검사자 의견	조치요함.



조치 내용		조치일자	
-------	--	------	--

협력업체 조치사진 첨부