

[별지 제3호서식]안전검사결과서(제4조제1항 관련)

(기계식 프레스, 전단기) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☑ 기계식	주요 구조부 규격 및 형식	프레임	☐ C형 ☐ H형 ☐ 4주형 ☐ 기타					
			클러치 종류	☐ 핀 ☐ 키 ☐ 마찰 ☐ 기타 ☐ 비적용					
			슬라이드	☐ 단동하향 ☐ 단동상향 ☐ 복동하향 ☐ 복동상향					
압력능력	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사용 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	일반기준			11	기어 등			21	정지기구		
2	압력능력의 표시 등			12	플라이휠 및 주기어			22	슬라이드 등		
3	외관 및 조립상태			13	회전캠스위치			22	카운트 밸런스		
4	도장			14	슬라이딩핀 클러치			23	푸트스위치		
5	슬라이드			15	롤링키 클러치			24	안전블럭 등		
6	작업용 발판			16	건식 마찰클러치			25	주전동기		
7	사다리			17	습식 마찰클러치			26	공압계통		
8	타이로드 등			18	밴드 또는 슈브레이크			27	가드식 방호장치		
9	볼스터 등			19	디스크브레이크			28	양수조작식 방호장치		
10	크랭크축			20	회전각도표시계			29	광전자식 방호장치		

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	일반기준	- 방호장치는 프레스 등의 구조 및 운전조건에 적합한 형식일 것 ※ 프레스 구조 및 운전조건에 적합한 방호장치는 안전인증기준에 따름			☑			1	
2	외관 및 조립상태	- 구조물이나 주요부품은 균열 또는 손상 등이 없도록 관리할 것 ※ 프레임, 크랭크 축, 기어, 타이로드, 클러치, 실린더 및 브레이크			☑		비파괴시험장비	3	
3	슬라이드	- 슬라이드의 슬듬면과 금형 또는 전단날 고정부 등은 마모, 균열 또는 손상 등이 없고, 슬라이드는 원활하게 작동될 것 - 인터록 기구에 이상이 없을 것			☑		비파괴시험장비	5,22	
4	회전캠스위치	- 회전캠 스위치는 작동시 변형·흔들림, 연결부분의 풀림 등이 없을 것			☑			13	
5	클러치	- 클러치는 안전검사기준에 적합할 것			☑			14~17	
6	브레이크	- 브레이크는 안전검사기준에 적합할 것			☑			18~19	
7	회전각도표시계	- 크랭크 축 등의 정지각도가 설정위치의 각도를 초과할 때 오버런 감지장치가 작동할 것			☑			20	
8	정지기구	- 일행정일정지기구는 오동작, 연속동작이 없고, 일행정후 상사점 위치에 정지할 것 - 급정지기구는 제작회사가 지정한 최대정지시간 내에 확실히 급정지 할 것 - 비상정지장치는 최대정지시간 내에 정지되어야 하며, 비상정지버튼을 원상복귀하지 않은 상태에서 슬라이드가 작동하지 않을 것			☑			21	
9	안전블럭 등	- 설치된 안전블럭은 슬라이드의 작동과 인터록 기구가 정상적으로 작동할 것 - 안전플러그는 각 조작위치마다 비치해야 하며, 정상적으로 작동할 것			☑			24	
10	방호장치	- 설치된 방호장치는 안전검사기준에 적합할 것			☑			27~31	
11	전기계통	- 전동기의 절연저항이 사용전압(V)/(1000+출력(Kw)) MΩ 이상일 것 - 전환스위치는 각각의 전환위치에서 기능이 확실히 유지되고, 행정의 종류 및 조작 방법이 명시되어 있을 것			☑	(MΩ)	절연저항측정기	32	
12	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
** 검사방법: ☑ 육안검사 ☒ 장비검사 ☒ 작동검사 ☒ 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사 고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(액압식 프레스, 전단기) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☒ 액압식	주요 구조부 규격 및 형식		프레임	☐ C형 ☐ H형 ☐ 4주형 ☐ 기타				
압력능력	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	일반기준			9	볼스터 등			34	유압계통		
2	압력능력의 표시 등			22	카운트 밸런스			35	정지기구		
3	외관 및 조립상태			23	푸트스위치			36	관성하강치		
4	도장			24	안전블럭 등			37	가드식 방호장치		
5	슬라이드			25	주전동기			38	양수조작식 방호장치		
6	작업용 발판			26	공압계통			39	광전자식 방호장치		
7	사다리			32	전기계통						
8	타이로드 등			33	램 및 관련장치						

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	일반기준	- 방호장치는 프레스 등의 구조 및 운전조건에 적합한 형식일 것 ※ 프레스 구조 및 운전조건에 적합한 방호장치는 안전인증기준에 따름			Ⅴ			1	
2	외관 및 조립상태	- 구조물이나 주요부품은 균열 또는 손상 등이 없도록 관리할 것 ※ 프레임, 타이로드, 실린더, 램			ⅤE		비파괴시험장비	3	
3	슬라이드	- 슬라이드의 승동면과 금형 또는 전단날 고정부 등은 마모, 균열 또는 손상 등이 없고, 슬라이드는 원활하게 작동될 것 - 인터록 기구에 이상이 없을 것			ⅤEA		비파괴시험장비	5	
4	안전블럭 등	- 설치된 안전블럭은 슬라이드의 작동과 인터록 기구가 정상적으로 작동할 것 - 안전플러그는 각 조작위치마다 비치해야 하며, 정상적으로 작동할 것			ⅤA			24	
5	전기계통	- 전동기의 절연저항이 사용전압(V)/(1000+출력(Kw)) MΩ 이상일 것 - 전환스위치는 각각의 전환위치에서 기능이 확실히 유지되고, 행정의 종류 및 조작 방법이 명시되어 있을 것			ⅤEA	(MΩ)	절연저항측정기	32	
6	램 및 관련장치	- 리미트 스위치 등의 위치감출장치는 파손, 변형 등 외관상에 이상이 없어야 하고, 그 체결부는 체결볼트의 풀림이 없을 것 - 안전블럭은 파손, 변형, 체결볼트의 풀림, 체인 손상 그 밖에 외관상 이상이 없고, 슬라이드 작동전원과 확실하게 연동될 것			ⅤA			33	
7	유압계통	- 유압펌프는 작동상태가 정상적이어야 하며, 전동기와의 결합기에 유격이 없을 것 - 압력스위치는 설정압력에서 확실하게 작동할 것			ⅤA			34	
8	정지기구	- 일행정일정지기구는 오동작, 연속동작이 없어야 하며, 일행정에서 상한위치에 정지할 것 - 급정지기구는 제작회사가 지정한 최대 정지시간 이내에서 확실히 급정지할 것 - 비상정지장치는 최대정지시간 내에 정지되어야 하며, 비상정지 버튼을 원상복귀하지 않은 상태에서 슬라이드가 작동하지 않을 것			ⅤA			35	
9	방호장치	- 설치된 방호장치는 안전검사기준에 적합할 것			ⅤAC			37~39	
10	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시

** 검사방법: ☒ 육안검사 ☒ 장비검사 ☒ 작동검사 ☒ 인증확인대상)

관 리 항 목 * (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(천장주행 및 갠트리크레인, 호이스트) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 갠트리(갠트리, 세미갠트리)크레인 ☐ 천장주행 크레인 ☐ 호이스트 (모노레일, 이중레일, 정치식) ☐ 기타					설치장소	☐ 옥내 ☐ 옥외		
주요 구조부 규격 및 형식			☐ 스패ن(m) ☐ 양정(m) ☐ 거더형식 (싱글, 더블) ☐ 조작방식(펜던트스위치, 리모트콘트롤러, 조종석)						
정격하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상															
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	거더 및 새들			11	베어링			21	와이어로프			31	콘트롤러 등		
2	레일			12	차륜			22	체인			32	펜던트 스위치		
3	레일 부착 볼트			13	전동기 등			23	축 블록(달기구) 등			33	무선원격제어기		
4	정지기구			14	커플링			24	운전실			34	저항기		
5	미끄럼방지 고정장치			15	브레이크			25	주행용 원동기			35	집전장치		
6	전동기 고정베이스			16	치차류			26	이름판			36	배선		
7	커플링			17	축 등			27	윤활유 주입장치			37	조명장치 등		
8	브레이크			18	베어링			28	윤활유 펌프 등			38	리프팅마그넷		
9	치차류			19	드럼			29	전동기			39	접지		
10	축 등			20	시브			30	제어반			40	권과방지장치		

필 수 항 목								
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항
			합격	불합격				
1	거더 및 새들	- 거더 및 새들 구조부의 부재는 이상변형 및 전체의 비틀림이 없고, 균열, 부식이 없을 것			VE		비파괴시험장비	1
2	정지기구	- 레일의 양끝 또는 이에 준하는 장소에 설치된 차륜 정지기구는 균열, 손상, 탈락이 없을 것			V			4
3	미끄럼방지고정장치	- 옥외에 설치되는 주행크레인에는 고정장치가 구비되고 균열, 손상 및 탈락이 없을 것			V			5
4	차륜	- 플랜지는 균열, 변형, 손상 등이 없고, 마모가 원 치수의 50% 이내일 것 - 보스 및 웨브는 균열, 변형, 손상이 없을 것			VE		버니어캘리퍼스	12
5	브레이크	- 브레이크는 작동시 이상음, 이상냄새가 없고 작동이 원활할 것 - 라이닝은 편 마모가 없고, 마모량은 원치수의 50% 이내일 것 - 디스크(드럼)는 손상, 균열이 없고 마모량은 원 치수의 10% 이내일 것			VEA		버니어캘리퍼스	15
6	드럼	- 드럼본체는 균열, 변형 또는 마모가 없을 것			V			19
7	와이어로프 또는 체인	- 「산업안전기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 로프 끝부분의 소선은 절단, 부식, 킁크 등이 없고, 단말 고정 장치의 손상, 풀림, 탈락 등이 없을 것 - 달기기구 등이 가장 아래쪽에 위치할 때 드럼에 2바퀴 이상 감기어 남아 있을 것 - 체인은 균열이 없고 연신율이 5% 이하 또는 지름감소가 10% 이하일 것			VE	공칭지름(mm) 측정지름(mm)	버니어캘리퍼스	21,22
8	축 블록(달기구) 등	- 축 본체는 균열, 변형, 마모가 없고, 국부마모는 원치수의 5% 이내일 것			VE		버니어캘리퍼스	23
9	전동기	- 전동기의 절연저항이 사용전압(V)/(1000+출력(Kw)) MQ 이상일 것			VE	(MQ)	절연저항측정기	29
10	리프팅마그넷	- 리프팅 마그넷은 비상시 최소 10분 이상의 흡착력을 유지할 것			VA			38
11	접지	- 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω이하, 400V 이상인 경우 10Ω이하일 것			VE	(MQ)	절연저항측정기	39
12	안전장치	- 권과방지장치, 비상정지장치, 과부하방지장치는 안전검사기준에 적합할 것 - 병렬크레인을 접근시켜 결정된 거리에서 원활하게 정지하고 경보가 울릴 것 - 축 해지장치는 원활하게 작동될 것			VAC			40-44
13	작동시험	- 운전동작(권상, 횡행, 주행 및 선회 등)이 원활할 것			VA			46
14	기타	- 재해발생의 위험이 있는 경우						

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
 ** 검사방법: V 육안검사 E 장비검사 A 작동검사 C 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.
 (지브형 크레인) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 타워크레인 ☐ 러핑크레인 ☐ 지브크레인 ☐ 기타					설치장소	☐ 옥내 ☐ 옥외		
주요 구조부 규격 및 형식			☐ 양정(m) ☐ 타워높이(m) ☐ 지브길이(메인지브 m) (카운터지브 m) ☐ 설치형태(고정식, 상승식, 주행식) ☐ 조작방식(펜던트스위치, 리모트콘트롤러, 조종석)						
정격하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상															
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
6	전동기 고정베이스			31	컨트롤러 등			51	시브 베어링 및 핀			61	카운터웨이트		
7	커플링			32	펜던트 스위치			52	로프의 이탈방지			62	운전실		
8	브레이크			33	무선원격제어기			53	축 볼록			63	표시판		
9	치차류			34	저항기			54	와이어로프			64	보도		
10	축 등			35	집전장치			55	와이어로프 고정방지장치			65	배전반 및 제어반		
11	베어링			38	리프팅마그넷			56	체인			66	배선 및 전기장치		
12	차륜			47	마스트 및 지브 등			57	드럼			67	권과방지장치		
27	윤활유 주입장치			48	레일 등			58	권상감속기			68	과부하방지장치		
28	윤활유 펌프 등			49	정격하중 및 거리표지판			59	브레이크			69	선회각도제한스위치		
29	전동기			50	트롤리 주행장치			60	선회장치			70	비상정지장치		

필 수 항 목							
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과* 합격 불합격	검사방법**	검사결과	활용장비	조항
1	브레이크	- 브레이크는 작동시 이상음, 이상냄새가 없고 작동이 원활할 것 - 라이닝은 편 마모가 없고, 마모량은 원치수의 50% 이내일 것 - 디스크(드럼)는 손상, 균열이 없고 마모량은 원치수의 10% 이내일 것		ⅤA		버니어캘리퍼스 틀새게이지	8.59 75
2	차륜	- 플랜지는 균열, 변형, 손상 등이 없고, 마모가 원치수의 50% 이내일 것 - 보스 및 웨브는 균열, 변형, 손상이 없을 것		Ⅴ			12
3	전동기	- 전동기의 절연저항이 사용전압(V)/(1000+출력(Kw)) MΩ 이상일 것		ⅤE	(MΩ)	절연저항측정기	29
4	마스트 및 지브 등	- 마스트(mast) 및 지브(jib)의 전 길이에 걸쳐 비틀림, 굴곡, 휨 등이 없을 것 - 타워 및 지브의 조립연결용 볼트는 풀림이 없고, 너트 등을 조립 후 2산 이상의 여유 나사산을 가질 것 - 마스트, 지브 및 기초앵커용 구조물 등의 용접부위는 균열 등 결함이 없을 것 - 선회장치의 비틀림 또는 균열이 없을 것 - 기초 바닥면은 부등침하가 없을 것		ⅤE		비파괴시험장비	47
5	레일 등	- 레일의 양끝 또는 이에 준하는 장소에 설치된 차륜 정지기구는 균열, 손상, 탈락이 없을 것		Ⅴ			48
6	축 볼록	- 축 본체는 균열, 변형, 마모가 없고, 국부마모는 원치수의 5% 이내일 것		ⅤE		버니어캘리퍼스	53
7	와이어로프 또는 체인	- 「산업안전기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 로프 끝부분의 소선은 절단, 부식, 킁크 등이 없고, 단말 고정 장치의 손상, 풀림, 탈락 등이 없을 것 - 달기기구 등이 가장 아래쪽에 위치할 때 드럼에 2바퀴 이상 감기어 남아 있을 것 - 균열이 없고 연신율이 5% 이하 또는 지름감소가 10% 이하일 것		ⅤE	공칭지름(mm) 측정지름(mm)	버니어캘리퍼스	54,56
8	드럼	- 드럼본체는 균열, 변형 또는 마모가 없을 것		Ⅴ			57
9	선회장치	- 선회프레임 및 브래킷은 균열, 변형이 없을 것 - 상부회전체의 각 부분 연결핀, 볼트 및 너트가 풀림 또는 탈락이 없을 것		Ⅴ			60
10	카운터웨이트	- 카운터 웨이트는 규정된 무게를 유지할 것		Ⅴ			61
11	배선 및 전기장치	- 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω이하, 400V 이상인 경우 10Ω이하일 것		ⅤE	(MΩ)	절연저항측정기	66
12	안전장치	- 권과방지장치, 비상정지장치, 과부하방지장치는 안전검사기준에 적합할 것 - 병렬크레인을 접근시켜 결정된 거리에서 원활하게 정지하고 경보가 울릴 것 - 축 해지장치는 원활하게 작동될 것		ⅤAC			67-72
13	권상 및 선회능력	- 정격하중의 화물을 권상 또는 선회시의 능력이 양호할 것		ⅤA			74
14	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우					

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
 ** 검사방법: Ⅴ 육안검사 Ⅴ 장비검사 Ⅴ 작동검사 Ⅴ 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(이동식 크레인) 안전검사결과서

신청인		형식번호		차량번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 단일형 ☐ 신축형 ☐ 관절형 ☐ 기타					차대번호			
주요 구조부 규격 및 형식				☐ 최대 작업높이(m) ☐ 수평최대 작업반경(m) ☐ 조작방식(펜던트스위치, 리모트컨트롤러, 조종석)					
정격하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상

조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
76	연장구조물 등			84	와이어로프			92	표시판			100	축 해지장치		
77	안정기			85	와이어로프 고정 방지장치			93	윤활유 주입장치			101	회전부분의 방호		
78	작업대 부착금지			86	체인			94	윤활유 펌프 등			102	작동시험		
79	와이어로프 구동 장치			87	드럼			95	권과방지장치			103	브레이크 능력		
80	체인 구동장치			88	권상 감속기			96	과부하방지 장치						
81	시브, 베어링 및 핀			89	브레이크			97	선회각도 제한스위치						
82	로프의 이탈방지			90	선회장치			98	비상 정지장치						
83	축 블록			91	제어장치 등			99	경사각 지시장치						

필 수 항 목

번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항
			합격	불합격				
1	연장구조물 등	- 연장구조물의 전 길이에 걸쳐 이상 변형, 비틀림, 균열, 부식, 굴곡, 휨 등이 없을 것 - 구조물 등의 조립연결용 볼트는 풀림, 탈락, 균열 또는 현저한 부식이 없고, 너트 등을 조립 후 2산 이상의 여유 나사산을 가질 것 - 선회부 체결 볼트·너트의 점검 및 교체 내역을 이동식 크레인의 신규 등록일(구조변경일)로부터 10년마다 확인할 것			VEA		비파괴시험장비	76
2	안정기	- 안정기의 발판 및 부재는 비틀림, 굴곡, 휨 등이 없을 것 - 안정기의 용접부위는 균열 등 결함이 없을 것			VEA		비파괴시험장비	77
3	작업대 부착금지	사람이 탑승하는 작업대를 임의로 부착하거나 부착할 수 있는 장치가 없을 것			V			78
4	연장구조물 구동장치	- 와이어로프의 구성 및 직경은 사양과 동일하여야 하며, 「산업안전보건 기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 체인의 구성 및 규격은 사양과 동일하여야 하며, 손상 및 변형이 없을 것			VE	공칭지름(mm) 측정지름(mm)	버니어캘리퍼스	79,80
5	축 블록	축 본체는 균열, 변형, 마모가 없고, 국부마모는 원치수의 5% 이내일 것			VE		버니어캘리퍼스	83
6	와이어로프 또는 체인	- 「산업안전보건기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 와이어로프 단말 고정 장치의 손상, 풀림, 탈락 등이 없을 것 - 달리기구 등이 가장 아래쪽에 위치할 때 드럼에 2바퀴 이상 감기어 남아 있을 것 - 균열이 없고 연신율이 5% 이하 또는 지름감소가 10% 이하일 것			VE	공칭지름(mm) 측정지름(mm)	버니어캘리퍼스	84-86
7	드럼	드럼본체는 균열, 변형 또는 마모가 없을 것			V			87
8	선회장치	- 선회프레임 및 브래킷은 균열, 변형이 없을 것 - 상부회전체의 각 부분 연결핀, 볼트 및 너트가 풀림 또는 탈락이 없을 것			EV			90
9	제어장치 등	- 운전석과 구조물 부착부재 및 용접부는 균열이 없고, 부착부의 볼트는 확실하게 고정될 것 - 제어장치는 하중이동과 기계운동 동작과의 방향표시가 일치하고 선명하게 유지될 것			VA			91
10	안전장치	- 권과방지장치, 비상정지장치, 과부하방지장치 등은 안전검사기준에 적합할 것 - 축 해지장치는 원활하게 작동될 것			VA			95-100
11	작동시험	정격하중의 화물을 권상 또는 선회시의 능력이 양호할 것			VA			102
12	기타	재해발생의 급박한 위험이 있는 경우						

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시

** 검사방법: V 육안검사 E 장비검사 A 작동검사 C 인증확인대상

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)

번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(건설용 리프트) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일		
종류	☐ 랙 및 피니언식 ☐ 와이어로프식 ☐ 권동식 ☐ 유압식 ☐ 원치식 ☐ 기타	사용형태		☐ 리프트 단독 ☐ 크레인 겸용		설치장소		☐ 옥내 ☐ 옥외		
주요 구조부 규격 및 형식		☐ 승강로 높이(m) ☐ 조작방식 (수동, 자동) ☐ 운반구 형식 (싱글, 트윈) ☐ 마스트 수 (단주, 쌍주)								
적재하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명		

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	승강로 등			8	과부하방지장치			15	전기장치		
2	승강로 탑			9	리미트 스위치			16	작동시험		
3	가이드레일			10	낙하방지장치 등			17	운전대, 운전실		
4	운반구			11	3상전원 차단장치						
5	비상정지장치			12	기계장치						
6	권과방지장치			13	도르래						
7	경보장치			14	와이어로프						

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과* 합격 불합격		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
1	승강로 등	- 기초볼트는 부식, 변형이 없고 견고하게 고정될 것 - 바닥면에는 바닥면으로부터 높이 1.8m 이상의 방호울이 설치되어 있고, 방호울의 안전문이 열린 경우에는 리프트의 운반구 작동이 정지될 것 - 승강로 수평지지대는 수평방향으로 정확히 고정되어 있을 것 - 랙 및 피니언식 리프트의 안전고리는 4개 이상 붙어 있을 것 - 랙 및 피니언식 건설용 리프트의 기계식 스톱퍼 등은 변형 등이 없을 것			VIEA		수준기 자 각도기	1	
2	승강로 탑	- 최하부의 첫 지지점은 기초면에서부터 6m 이내에 1개소 이상 그리고 종간지점들은 매 18m 이내마다 1개소 이상 건설물에 견고히 고정되어 있거나 지지물에 의하여 고정되어 있고, 최상부 지점에는 1개 이상이 고정되어 있을 것			VE		수준기 자	2	
3	운반구	- 운반구는 손상, 균열 등이 없을 것 - 운반구 출입문의 인터록(interlock)장치는 이상이 없이 작동될 것 - 운반구 화물반입문의 바닥전단면과 하역 또는 적재할 건물의 바닥전단면과의 간격은 60mm 이하 일 것(겹침이 200mm 이상인 경우 제외)			VIEA		버니어캘리퍼스	4	
4	안전장치	- 비상정지장치는 작동상태가 양호하게 관리될 것 - 권과방지장치는 설계상의 규정된 거리에서 작동될 것 - 과부하방지장치는 규정치 이내에서 경보와 함께 승강이 정지될 것 - 리미트스위치는 정상적으로 작동할 것 - 낙하방지장치는 작동상태 및 조정이 양호하며 이물질의 부착이 없을 것 - 3상전원차단장치는 주전원을 확실하게 차단하여 리프트의 작동을 정지시킬 것			VIAIC			5,6,8 9,10,11	
5	기계장치	- 브레이크 작동상태가 정상 상태를 유지할 것 - 브레이크 라이닝은 편마모가 없고 마모량은 원치수의 50% 이내일 것 - 승강로의 바닥 등에 설치되어 있는 완충장치는 변형 등이 없을 것 - 랙 연결부의 어긋남 한도는 1.5mm 이내일 것			VIEA		버니어캘리퍼스	12	
6	와이어로프	- 「산업안전기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 단말고정은 손상, 풀림, 탈락 등이 없을 것 - 운반구의 위치가 최저가 되었을 때 드럼에 2바퀴 이상 감겨져 있을 것			VE	공칭지름(mm) 측정지름(mm)	버니어캘리퍼스	14	
7	전기장치	- 전기기의 외항은 접지가 되고 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω 이하, 400V 이상인 경우 10Ω 이하일 것 - 방폭전기기계기구는 해당지역 방폭등급에 적합할 것 - 자동운행장치가 설치된 리프트의 경우, 운반구가 정지해 있지 않은 층의 건물 화물반입구 안전문은 외부에서 열리지 않을 것			VIEA	(MΩ)	절연저항측정기	15	
8	작동시험	- 상승, 하강의 동작은 원활할 것			VIA			16	
9	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							
* 판정결과: 해당란에 ○ 표시 ** 검사방법: [V] 육안검사 [E] 장비검사 [A] 작동검사 [C] 인증확인대상)									

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(산업용 리프트) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 유압식 ☐ 렉 및 피니언식							설치장소	☐ 옥내 ☐ 옥외
주요 구조부 규격 및 형식				☐ 승강로 높이(m) ☐ 출입문 조작방식 (수동, 반자동)					
적재하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상									
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목
		실시	비적용			실시	비적용		
18	승강로			24	비상정지장치			30	기계실 장치
19	운반구			25	권과방지장치			31	작동시험
20	권상기 등 기계장치			26	경보장치				
21	권상드럼			27	신호장치				
22	와이어로프			28	과부하방지장치				
23	전기장치			29	낙하방지장치 등				

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	승강로 등	- 승강로 등의 기초는 무너져 내리거나, 파손 등이 없을 것 - 울은 화물의 출입구를 제외한 모든 부분에 설치되어 있어야 하며, 변형, 손상 등이 없을 것 - 승강로에 설치된 화물 운반운을 개방 시에는 리프트의 운행이 중단될 것 - 승강로의 화물 투입구의 바닥 끝단과 운반구 출입문 바닥 끝단과의 간격은 35mm 이하일 것 - 승강로 상부에는 긴급시 점검자가 피할수 있도록 상부 구조물과 0.3m거리에서 운반구를 정지시키는 기구(기계식 및 전기식)가 설치되어 있을 것 - 운반구 상부에는 긴급시 점검자가 리프트를 정지 시킬수 있는 장치가 설치되어 있을 것 - 작업 및 점검시 승강로 및 운반구 내·외부에는 75럭스(lux)이상의 조도가 확보되어 있을 것 - 출입문은 임의해제가 되지 않는 구조로 설치되어 있을 것			VIEA	자, 조도계	18		
2	운반구	- 운반구에 설치된 화물 운반운을 개방 시에는 리프트의 운행이 중단될 것 - 각종 조작반에는 표시내용이 부착 되어있을 것 - 운반구 또는 화물반입구에는 발빠짐을 예방하도록 에이프론(Apron) 등이 설치되어 있을 것 - 화물운반구 출입문 상단에 적색의 경광등이 설치되어 있을 것 - 출입문이 열린 상태의 운반구 바닥면과 화물반입구 바닥면은 수평을 유지하고 있을 것 - 운반구의 하중을 견딜수 있는 완충장치 및 안전블록 등의 설치되어 있을 것 - 운반구 및 화물반입구의 출입문은 수동으로 하여야 하며, 동력을 이용할 경우에는 반자동(스위치를 누르는 동안 작동하는 방식)으로 되어 있을 것			VIA		19		
3	권상기 등 기계장치	- 브레이크의 작동상태가 원활하고, 디스크브레이크의 간격은 0.8~1.0mm 이내이고 이상한 냄새가 나지 않을 것			VE		버니어캘리퍼스	20	
4	권상드럼	- 드럼은 균열, 마모, 변형, 손상이 없을 것			V			21	
5	와이어로프	- 「산업안전보건기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 단말고정은 손상, 풀림, 탈락 등이 없을 것 - 운반구의 위치가 최저가 되었을 때 드럼에 2바퀴 이상 감겨져 있을 것			VE	공칭지름(mm) 축정지름(mm)	버니어캘리퍼스	22	
6	전기장치	- 전동기의 절연저항은 사용전압(V)/((1000+출력(Kw)) MΩ 이상일 것 - 전기기기의 외함은 접지가 되고 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω 이하, 400V 이상인 경우 10Ω 이하일 것 - 방폭전기기계기는 해당지역 방폭등급에 적합할 것 - 자동운행장치가 설치된 리프트의 경우 운반구가 정지해 있지 않은 층의 건물 화물반입구 안전문은 외부에서 열리지 않을 것 - 역상을 방지하는 조치를 실시할 것			VIEA	(MΩ)	절연저항측정기	23	
7	안전장치	- 비상정지장치는 작동상태가 양호하게 관리될 것 - 권과방지장치는 설계상의 규정된 거리에서 작동될 것 - 과부하방지장치는 규정치 이내에서 경보와 함께 승강이 정지될 것 - 낙하방지장치는 작동상태 및 조정이 양호하며 이물질의 부착이 없을 것			VIA/C			24,25 28,29	
8	작동시험	- 상승, 하강의 동작은 원활할 것			VIA			31	
9	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
 ** 검사방법: [V] 육안검사 [E] 장비검사 [A] 작동검사 [C] 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(이삿짐운반용 리프트) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
주요 구조부 규격 및 형식				☐ 승강로 높이(m)					
적재하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사용호 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
32	사다리붕 조립체			38	도르래 등			44	비상정지장치		
33	턴 테이블			39	드럼			45	권과방지장치		
34	아웃트리거			40	와이어로프			46	과부하방지장치		
35	운반구			41	전기배선			47	작동시험		
36	동력인출장치			42	조종장치						
37	원치			43	방호조치 등						

필 수 항 목								
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항
			합격	불합격				
1	사다리 붐 조립체	- 사다리붐 조립체는 체결용볼트, 너트는 풀림방지조치가 되어 있을 것 - 사다리 붐 조립체의 마모는 원래 규격 두께의 10% 이내일 것 - 사다리 붐은 전도 방지를 위한 운동이 자동적으로 유지될 것			VIA			32
2	턴테이블	- 턴 테이블은 견고히 지지되고 흔들림 등이 없이 정상 작동될 것 - 조작레버나 조작버튼에서 손을 떼면 자동으로 정지될 것			V			33
3	아웃트리거	- 슬라이드는 균열 및 변형이 없을 것 - 유압실린더는 내외부로 기름의 누설이 없고 변형 등 이상이 없을 것 - 잭(jack)은 상하 작동이 이상이 없고 마모, 변형, 균열이 없을 것 - 아웃트리거가 정해진 작동위치 또는 최대 전개위치에 있지 않으면 (발이 지면에 닿지 않은 경우 포함) 사다리 붐 및 운반구가 작동되지 않을 것 - 사다리 붐 및 운반대가 차량 주행 위치에 있지 않으면 아웃트리거가 작동하지 않을 것			VIA			34
4	운반구	- 운반구 구동용 가이드 롤러의 마모는 원래 규격의 10% 미만이어야 하며 손상 및 이탈되지 않을 것			V			35
5	원치	- 원치에 설치된 운반구 및 사다리 붐의 움직임을 제동하기 위한 브레이크는 적절한 제동력을 가지고 정상 작동될 것			VIA			37
6	도르래 등	- 도르래 지지대의 용접 또는 풀림방지너트 등은 견고하게 고정될 것 - 도르래 본체는 균열, 변형, 파손 등이 없을 것			V			38
7	드럼	- 드럼은 균열, 마모, 변형, 손상이 없을 것			V			39
8	와이어로프	- 「산업안전기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 단말고정은 손상, 풀림, 탈락 등이 없을 것 - 운반구의 위치가 최저가 되었을 때 드럼에 2바퀴 이상 감겨져 있을 것			VE	공칭지름(mm) 측정지름(mm)	버니어캘리퍼스	40
9	방호조치 등	- 회전방지장치는 정상 작동될 것 - 유압기능 상실을 방지하기 위한 체크밸브 등은 정상 작동될 것 - 아웃트리거 시스템이 완전히 설치될 때까지 사다리 지지대로부터 사다리 붐의 작동을 방지하도록 하는 제어장치 및 경보장치는 정상 작동될 것 - 사다리 붐이 최대 신장시 사용하게 도달 직전 자동감속 및 자동정지장치는 정상 작동될 것 - 사다리 붐 및 운반구가 정해진 위치에서 벗어나면 주행을 방지하기 위한 안전장치는 정상 작동될 것			VIA			43
10	안전장치	- 비상정지장치를 작동한 경우에는 확실하게 동력을 차단하여 리프트의 작동이 정지될 것 - 권과방지장치는 정상 작동할 것 - 적재하중의 1.1배 초과하중 적재시 경보장치가 작동될 것			VIA/C			44-46
11	작동시험	- 상승, 하강의 동작은 원활할 것			VIA			47
12	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우						

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시

** 검사방법: ☒ 육안검사 ☒ 장비검사 ☒ 작동검사 ☒ 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(압력용기) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 감중 ☐ 을중	용도	☐ 저장용기 ☐ 열교환기 ☐ 반응기 ☐ 탭류				형태	☐ 수직형 ☐ 수평형	
주요 구조부 규격 및 형식			☐ 내경 (m) ☐ 설계압력 MPa ☐ 동체길이 (m) ☐ 사용압력 MPa						
용량	m ³	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	외관상태 및 두께			7	압력계						
2	내면			8	온도계						
3	용접이음부			9	응축수						
4	덮개판 및 플랜지			10	접지판						
5	지지대 및 기초볼트			11	이름판						
6	압력방출장치										

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검 사 결 과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	외관상태 및 두께	- 용접이음부, 노즐부 및 맨홀에는 누설의 흔적이 없을 것 - 동체 및 경판 등 압력을 받는 부분의 측정두께는 필요두께(부식여유 제외) 이상일 것			[V][E]	동체 -필요두께(mm) 측정두께(mm) 경판 -필요두께(mm) 측정두께(mm)	초음파 두께측정기	1	
2	용접이음부	- 용접이음부는 육안검사시 균열 또는 이상이 없을 것			[V][E]		비파괴 시험장비	3	
3	덮개판 및 플랜지	- 볼트 및 너트는 풀림이나 나사의 파손이 없고 체결상태가 적정할 것			[V]			4	
4	지지대 및 기초볼트	- 지지대는 외력에 의한 손상 및 좌굴현상이 없을 것 - 기초부분에는 부등침하가 없어야 하며, 기초볼트는 풀림이 없을 것			[V]			5	
5	압력방출장치	- 압력방출장치는 법 제34조에 따른 안전인증품으로 현저한 손상, 부식, 마모가 없고, 유체의 누출이 없을 것 - 설정압력은 설계압력 또는 최대 허용사용압력을 초과해서는 아니되며, 작동압력은 설정압력치의 ±5% 이내이고, 봉인상태가 양호할 것			[V][A][C]	압력방출장치 설정압력(MPa)		6	
6	압력계	- 현저한 손상, 마모 및 누설이 없어야 하며, 정확도는 ±5 % 이내일 것			[V][A]			7	
7	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							
* 판정결과: 해당란에 ○ 표시 ** 검사방법: [V] 육안검사 [E] 장비검사 [A] 작동검사 [C] 인증확인대상)									

관 리 항 목 * (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항
* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.			

(곤돌라) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 상설식 ☐ 가설식 ☐ 좌석식			주요구조부 규격 및 형식		☐ 가로(m) ☐ 높이(m) ☐ 세로(m) ☐ 최고양정(m)			
적재하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	근돌라의 표시 등			9	밸런스웨이트			17	대차		
2	바닥재			10	드럼과 와이어로프 연결 등			18	주행장치		
3	본체			11	시브			19	주행레일 등		
4	와이어로프 연결부 등			12	하강용 로프			20	배선		
5	기타			13	와이어로프			21	전동기		
6	폴림방지장치 등			14	체인			22	제어반		
7	암			15	섬유로프			23	접지		
8	베어링, 기어 등			16	제동장치			24	조종장치 등		

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	본체	- 본체의 접속부는 균열, 부식, 변형이 없고, 볼트의 풀림이 없을 것 - 안전난간 높이는 90cm 이상으로 하고, 중간대 및 높이 10cm 이상의 발끝막이판이 설치되어 있을 것 - 안전대 또는 구명줄 부착설비(안전벨트 부착설비)는 균열, 부식, 변형이 없을 것			☑			3	
2	와이어로프 연결부 등	- 와이어로프 끝이 승강장치로부터 이탈되지 않도록 관리할 것(권동식 제외) - 와이어로프 연결부는 변형, 부식, 헐거움이 없고, 급격한 굽힘부가 없을 것 - 클램프에 의하여 와이어로프를 드럼에 고정하는 경우, 클램프는 2개 이상 일 것			☑			4	
3	암(Arm)	- 암과 본체와의 고정 용접부는 균열 그 밖에 외관상 결함이 없을 것 - 암 끝부분 시브는 로프 이탈방지장치 및 끼임방지 조치가 되어 있을 것			☑			7	
4	밸런스웨이트	- 밸런스 웨이트의 부착상태가 확실하고 헐거움이 없을 것			☑			9	
5	드럼과 와이어로프 연결	- 드럼 표면의 결함, 돌기, 이상마모 등이 없을 것 - 작업대 하강, 암 기복, 암 신축용 와이어로프는 드럼에 2바퀴 이상 감기여 남아 있을 것			☑			10	
6	하강용 로프 또는 와이어로프	- 작업대의 하강용 로프는 와이어로프일 것 - 작업대의 하강용으로 사용하는 주 와이어로프는 최소 2가닥 이상일 것 - 「산업안전기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 - 단말 고정은 손상, 풀림, 탈락 등이 없을 것			☑E	공칭지름(mm) 축정지름(mm)	버니어캘리퍼스	12-13	
7	체인	- 균열이 없고 연신율이 5% 이하 또는 지름감소가 10% 이하일 것			☑E	공칭지름(mm) 축정지름(mm)	버니어캘리퍼스	14	
8	섬유로프	- 구명줄로 사용하는 섬유로프는 부식 또는 현저한 손상이 없을 것			☑			15	
9	제동장치	- 제동장치는 동력이 차단되었을 때 자동적으로 작동될 것			☑A			16	
10	대차	- 대차 프레임 및 대차프레임 커버는 균열, 현저한 부식이나 변형이 없을 것			☑			17	
11	주행레일 등	- 차륜정지기구는 주행차륜 지름의 1/2 이상의 높이로 설치되고, 변형이나 균열, 파손이 없을 것 - 차륜정지기구는 도달하기전의 위치에 리미트위치 등 전기적 정지장치 또는 충격 완충장치 등이 설치되고 정상작동할 것			☑A			19	
12	전동기	- 전동기의 절연저항은 사용전압(V)/(1000+출력(Kw)) MΩ 이상일 것			☑E	(MΩ)	절연저항측정기	21	
13	접지	- 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω 이하, 400V 이상인 경우 10Ω 이하일 것			☑E	(Ω)	접지저항측정기	23	
14	조종장치 등	- 조작자가 조종장치에서 손을 떼면 자동적으로 곤돌라의 작동이 정지되는 위치로 복귀될 것			☑A			24	
15	방호장치	- 해당 곤돌라의 비상정지장치 작동 시 동력이 차단될 것 - 권과를 방지하기 위하여 자동적으로 동력을 차단하고 작동을 제동하는 기능을 가질 것 - 적재하중을 초과하여 적재 시 과부하를 감지하여 경보와 함께 승강되지 않는 구조일 것 - 낙하방지장치 등이 정상적으로 작동될 것 - 작업대의 경사를 항상 수평상태로 유지하고 정상적으로 작동될 것			☑A/C			25-29	
16	작동시험	- 동력전달부분 등의 작동상태가 원활할 것			☑A			31	
17	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
 ** 검사방법: ☑ 육안검사 ☒ 장비검사 ☑A 작동검사 ☑C 인증확인대상)

관 리 항 목 * (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(국소배기장치) 안전검사결과서

(원심기) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 원심탈수기형 ☐ 수평스크루형 ☐ 기타					용량	m/s	kg	J
판정	☐ 합 격 ☐ 불합격			검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	제작일반			9	원심기의 변속기어			17	시동방식		
2	원심기의 표면 및 내면			10	원심기의 지지대			18	원심기의 전동기		
3	작업용 발판			11	원심기의 진동 및 평형도			19	자동제어반		
4	금속부분			12	소음			20	전기회로		
5	도장			13	케이싱 · 로터			21	조작용전기회로의 전압		
6	원심기의 구조			14	실			22	접지상태		
7	회전차 변속장치			15	회전체			23	인입개폐기		
8	원심기의 베어링			16	브레이크			24	원심기의 덮개 등 안전장치		

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	원심기의 표면 및 내면	- 원심기의 표면 및 내면은 마모, 균열 또는 손상, 현저한 부식 · 변형 등이 없어야 하며 원활하게 작동될 것			☒			2	
2	원심기의 구조	- 케이싱의 모든 개구부는 회전체가 회전하고 있는 동안 회전체에 접근이 불가능할 것 - 개구부 및 원심기의 바깥뚜껑이 열려 있는 경우에는 원심기가 시동되지 않도록 할 것			☒ A			6	
3	원심기의 진동 및 평형도	- 원심기 가동 시 진동 및 불균형으로 회전체와 고정부분이 접촉되지 않아야 하며, 진동과 불균형을 모니터링하고 조절할 수 있는 수단을 마련하여 정상적으로 작동될 것			☒ A			11	
4	케이싱 · 로터	- 케이싱 · 로터는 깨짐이 없을 것			☒			13	
5	전기회로	- 원심기 주전동기의 각종 전기회로는 정전 후 전기가 통하게 되는 때에는 기동장치를 재조작을 하지 않으면 주전동기가 가동하지 않을 것			☒ A			20	
6	접지상태	- 접지저항은 400V 이하인 경우 100Ω 이하, 400V 초과한 경우 10Ω 이하일 것			☒ E	(Ω)	접지저항측정기	22	
7	과부하안전장치	- 원심기의 운전 중에 과부하가 걸렸을 경우 감지 장치에 의해 구동모터의 전원을 차단할 수 있도록 할 것			☒ A			25	
8	작동시험	- 무부하 작동시험 시 동력전달부분 등의 작동상태가 원활할 것 - 무부하 작동시험 시 방호장치는 견고하게 부착되어 있고 기능이 확실할 것			☒ A			29	
9	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우						26	

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
** 검사방법: ☒ 육안검사 ☒ 장비검사 ☒ 작동검사 ☒ 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(롤러기) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 믹싱밀 ☐ 카렌다	주요구조부 규격 및 형식		롤수	☐ 2롤 ☐ 3롤 ☐ 4롤 이상	롤러 표면속도		m/min	
롤러 치수		롤 지름 (mm)		롤 길이 (mm)		롤러 배치		☐ 수직형 ☐ 수평형	
판정		☐ 합 격 ☐ 불합격		검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부 실시 비적용	조항	검사항목	검사여부 실시 비적용	조항	검사항목	검사여부 실시 비적용	조항	검사항목	검사여부 실시 비적용
1	외관상태		7	베어링부		13	안전램프		19	접지상태	
2	이름판		8	밴드식 브레이크		14	비상정지장치		20	제어반 및 배선상태	
3	볼트 및 너트 체결		9	유·공압식 브레이크		15	덮개·울의 적합성				
4	회전부 방호조치		10	감속기		16	표시램프 및 스위치				
5	롤러의 표면 및 진동상태		11	축		17	전동기				
6	작업용 발판		12	급정지장치		18	주전동기 관련 전기회로				

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	외관상태	- 날카로운 모서리나 돌출부가 없을 것(프레임 및 주요부품의 균열, 손상 유무)			☑			1	
2	회전부방호조치	- 회전부위에는 덮개 등이 견고히 설치되어 있고 균열·손상·변형이 없을 것 ※ 주전동기와 감속기 사이의 커플링 부위 및 급정지장치용 브레이크 부위			☑			4	
3	브레이크	- 브레이크가 원활하게 작동할 것 - 마모량은 제작사가 정한 범위 이내(또는 원형의 50%이내)이고, 균열이나 심한 편마모가 없을 것			☑ VIEA		베니어캘리퍼스	8,9	
4	급정지장치	- 롤러기의 급정지장치는 자율안전확인 신고를 한 제품을 사용할 것 - 조작부는 그 종류에 따라 적합하게 설치되고 정상적으로 작동될 것 - 무부하에서 최대속도로 회전시킨 상태에서 규정된 정지거리 내에서 해당 롤러를 정지시킬 수 있을 것 - 급정지장치가 작동된 경우에는 롤러기의 기동장치를 재조작하지 않으면 가동되지 않도록 할 것			☑ VIE AIC	급정지거리 기준치 ()mm 측정치 ()mm	자	12	
5	안전램프	- 안전램프가 롤러 박스와 롤러 조절나사 사이에 정상적으로 설치되어 있고 균열 및 파손이 없을 것(다만, 믹싱밀에 한정됨)			☑			13	
6	비상정지장치	- 비상정지스위치 작동시 동력이 차단되어 롤러기가 정지될 것 - 비상정지스위치가 복귀되었을 때 최초 시동상태에서 재조작하여야 롤러기가 회전하는 구조일 것			☑ VIA			14	
7	덮개·울의 적합성	- 외관상 이상이 없고 정위치에서 확실하게 고정되어 있어야 하며 덮개·울개폐에 따라 전기적 연동장치의 작동상태가 원활할 것			☑ VIA			15	
8	전동기	- 전동기의 절연저항은 사용전압(V)/(1000+출력(kw)) MΩ 이상일 것			☑ VIE	()MΩ	절연저항측정기	17	
9	주전동기관련 전기회로	- 작동 중 전원 차단 후 전기가 통하게 될 때 기동장치를 재조작하지 않으면 주전동기가 자동으로 재가동하지 않을 것 - 역회전 회로 전환시 롤러의 구동이 원활할 것			☑ VIA			18	
10	접지	- 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω 이하, 400V 이상인 경우 10Ω 이하일 것			☑ VIE	()Ω	접지저항측정기	19	
11	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
 ** 검사방법: ☒ 육안검사 ☒ 장비검사 ☒ 작동검사 ☒ 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(사출성형기) 안전검사결과서

신청인		형식번호		관리번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 기계식 ☐ 액압식	주요구조부 규격 및 형식		☐ 수직형 ☐ 수평형 ☐ 특수형	☐ 가로: mm ☐ 세로: mm				
형체결력	kN	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사용호 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상															
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	탱크, 배관 등			8	소음 방호			16	전기회로			24	전원 차단장치		
2	체결볼트 등			9	가스, 흙 등의 방호			17	전동기			25	비상정지장치		
3	이름판 등			10	전도, 추락 등			18	조작용 전기회로의 전압			26	감전사고방지		
4	바닥 등의 부등침하			11	방호장치			19	배선			27	제어회로		
5	협착, 충돌 및 전단위험 방지			12	특수형사출기 방호장치			20	접지상태			28	조작버튼 색상 등		
				13	작동시험			21	과전류보호용 차단기						
6	호스 파열 등 방지			14	윤활장치			22	시동방식						
7	고온부위			15	지시계 등			23	전자접촉기 등						

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	협착, 충돌, 전단위험 방지	- 동력으로 작동되는 가드에 의해 협착 등의 위험이 발생할 우려가 있는 경우, 가드의 닫힘 운동을 즉시 정지시킬 수 있는 트립(trip)장치가 설치되어 있을 것			☑A			5	
2	고온부위	- 접촉에 의해 화상의 위험이 있는 부위에는 보호가드를 설치하거나 고온경고표지가 붙어 있을 것 - 성형부에서 방출되는 고온의 플라스틱 소재 등이 외부로 튀지 않도록 고정형 또는 가동형 가드를 설치할 것			☑			7	
3	방호장치	- 방호장치는 구조가 안전인증기준에 적합하고 다음 작동상태가 원활할 것 · 플레이트의 닫힘에 의한 위험 방호장치 · 조작 반대측 방호장치 · 플레이트 등에 의한 위험 방호장치 · 고온위험에 대한 방호장치 · 기타 안전인증기준에서 요구하는 방호장치			☑A			11	
4	작동시험	- 시동, 정지 및 운전조작이 원활할 것 ※ 이동 플레이트, 사출장치, 스크류, 이젝터장치			☑A			13	
5	전기회로	- 사출성형기 주전동기의 각종 전기회로는 정전 후 전기가 통하게 되는 때에는 기동장치를 재조작하지 않으면 주전동기가 가동하지 않을 것			☑A			16	
6	전동기	- 전동기의 절연저항은 사용전압(V)/(1000+출력(Kw)) MΩ 이상일 것			☑E	(MΩ)	절연저항측정기	17	
7	접지상태	- 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω 이하, 400V 이상인 경우 10Ω 이하일 것			☑E	(Ω)	접지저항측정기	20	
8	비상정지장치	- 비상정지장치를 작동한 경우에는 작동중인 동력이 차단되도록 할 것 - 비상정지장치의 복귀로 비상정지장치 조작 직전의 작동이 자동으로 되어서는 아니되며 반드시 운전조작을 처음의 시동상태에서 시작하도록 할 것			☑A			25	
9	감전사고방지	- 전기장치는 직접접촉이나 간접접촉으로 인한 감전사고가 일어나지 않도록할 것			☑			26	
10	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시
 ** 검사방법: ☑ 육안검사 ☒ 장비검사 ☑A 작동검사 ☑C 인증확인대상)

관 리 항 목 * (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항
* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.			

(고소작업대) 안전검사결과서

신청인		형식번호		차량번호		제조사		제조년월일	
종류	☐ 단일형 ☐ 신축형 ☐ 관절형 ☐ 기타	차대번호							
주요 구조부 규격 및 형식		☐ 최대 작업높이(m) ☐ 수평최대 작업반경(m) ☐ 탑승인원(명) ☐ 조작방식(펜던트스위치, 리모트콘트롤러, 조종석)							
정격하중	톤	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상																
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용	
1	연장구조물 등			13	차대 지지			25	제어장치 보호			36	압력 제한장치			
2	자동 안전장치			14	와이어로프 구동 장치			26	가청 경고장치			37	공기배출 방지장치			
3	경사표시 장치			15	체인 구동장치			27	역사소통 방법			38	일반요건			
4	잠금핀			16	리이드 스크류 구동장치			28	기계적 정지장치 등			39	전도 및 허용응력 초과 방지 방법		50	배선
5	안정기			17	랙과 피니언 구동 장치			29	작동 및 조작					51	과전류보호	
6	작업대의 허용위치			18	작업대의 수평 유지			30	작동 방향			40	작동시험		52	비상정지장치
7	잠금 스위치			19	낙하 또는 추락방호장치			31	제어장치의 위치			41	이름판		53	주 스위치
8	주행 속도			20	출입문의 안전장치			32	파일럿 및 솔레노이드 작동밸브			42	작업대		54	충전지 보호
9	조작 위치의 방호가드			21	작업대의 바닥					43	복수 정격 하중					
10	화재 예방			22	점근사다리			33	동력 재공급			44	작업대 정격하중			
11	끼임점과 전단점 제거			23	손잡이 및 난간			34	자동 및 프로그래밍 조작			45	끼임 방지			
12	고정 받침대			24	무경로			35	유압장치 등			46	안정기 사용			

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과* 합격 불합격		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
1	연장구조물 등	-연장구조물의 전 길이에 걸쳐 이상 변형, 비틀림, 균열, 부식, 굴곡, 휨 등이 없을 것 -구조물 등의 조립연결용 볼트는 풀림, 탈락, 균열 또는 현저한 부식이 없고, 너트 등을 조립 후 2산 이상의 여유 나사산을 가질 것 -선풍부 체결 볼트·너트의 점검 및 교체 내역을 고소작업대의 신규 등록일(구조변경일)로부터 10년마다 확인할 것			VEIA		비파괴시험장비	1	
2	안정기	-고소작업대에는 차대의 경사가 허용한도 내에 있는지 알려주는 장치가 설치되고, 파손이 없을 것 -아웃트리거 등 안정기의 발은 최소한 10° 경사의 불균형 지면에서 사용될 수 있는 구조일 것 -작업대가 적재 위치에 있는 경우를 제외하고 안정기가 움직이지 않도록 하는 장치가 설치되고 정상적으로 작동될 것 -안정기가 작동위치에 있는 경우가 아니면 작업대가 허용 위치를 벗어나 작동되는 것을 방지하는 안전장치가 설치되고 정상적으로 작동될 것			VEIA			3,5, 6	
3	연장구조물 구동장치	-와이어로프의 구성 및 직경은 사양과 동일하여야 하며, 「산업안전보건기준에 관한 규칙」의 “이음매가 있는 와이어로프 등의 사용금지”에 관한 규정에 적합할 것 -체인의 구성 및 규격은 사양과 동일하여야 하며, 손상 및 변형이 없을 것			VE	공칭지름(mm) 축정지름(mm)	버니어캘리퍼스	14-17	
4	작업대	-수평 또는 작업대 평면으로부터 ±5° 이상 변동되지 않을 것 -작업대 모든 측면에는 물체나 사람이 낙하 또는 추락하지 않도록 안전난간이 설치되어 있어야 하며, 체인이나 로프를 안전난간으로 사용하지 않을 것 -체인이나 로프를 출입문으로 사용하지 않을 것			VA			18-20	
5	제어장치	-고소작업대는 제어장치를 조작한 경우에만 작동될 것 -제어장치는 고소작업대의 작동부분의 위험으로부터 운전자가 보호될 수 있는 위치에 있을 것 -고소작업대의 제어장치는 모든 작동방향이 문자나 기호로 분명하게 표시되어 있을 것 -여러 위치에서 작동을 제어하는 경우에는 미리 지정된 위치에서만 제어되도록 상호연동되어 있을 것 -동력공급이 중단되고 동력이 다시 공급되었을 경우 불시 가동되지 않을 것			VA			29-34	
6	안전장치	-안전장치는 불안정한 방향으로의 움직임을 확실하게 차단할 수 있을 것 -적절한 제어장치를 설치하고 정상적으로 작동될 것			VA			38,39	
7	작동시험 등	-시험하중을 작업대에 적재하고 정격속도로 운반할 때 운전동작, 안전장치 등이 정상적으로 작동할 것 -위치제어장치는 연장구조물의 허용 위치를 자동적으로 제한할 것 -작업대에 표시사항이 영구적으로 선명하게 표시되어 있을 것			VA			40,42	
8	비상정지장치	-고소작업대에는 비상정지장치가 설치되어 있을 것 -비상정지장치는 작동된 이후 수동으로 복귀시킬 때까지 회로가 자동으로 복귀되지 않는 구조일 것			VA			52	
9	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시

** 검사방법: ☒ 육안검사 ☒ 장비검사 ☒ 작동검사 ☒ 인증확인대상

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(컨베이어) 안전검사결과서

신청인		시스템번호		관리번호(구간)		제조사		제조년월일	
검사 단위구간 종류		☐ 제어구간 ☐ 공정구간(구간 내 제어반 대수: 대)				이송화물 종류			
구간 내 컨베이어 종류		☐ 벨트 ☐ 체인 ☐ 롤러 ☐ 트롤리 ☐ 버킷 ☐ 스크류				시간당 운송능력		kg/h	
이송거리 (합)	구간 m	판정	☐ 합 격 ☐ 불합격		검 사유호 기간		합격번호	검사원명	
	시스템(전체) m								

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	일반구조			10	이동용 바퀴			19	접지		
2	화물 이탈 방지 등			11	연동장치			20	전원 차단장치		
3	고정장치			12	경보장치			21	감전사고 방지		
4	기록장치			13	벨트컨베이어 안전장치			22	배선		
5	덮개 또는 울			14	트롤리컨베이어 안전장치			23	과전류 보호		
6	급유장치			15	롤러컨베이어 안전장치			24	전동기의 과부하 보호		
7	조작장치			16	스크류컨베이어 안전장치			25	이상온도 보호		
8	통로			17	버킷컨베이어 안전장치			26	절연지향		
9	추락방지			18	명판 등의 표시			27	방폭 전기 기계·기구		

필 수 항 목								
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항
			합격	불합격				
1	일반구조	- 구조물 및 주요부품의 균열, 손상이 없을 것(날카로운 모서리나 돌출부 유무)			V			1
2	덮개 또는 울	- 작업구역 및 통행구역에서 작업자에게 위험을 미칠 우려가 있는 부위에는 덮개, 울, 물림보호물, 감응형 방호장치 등이 설치되어 있을 것			VEIA	물림보호물 높이 ()mm 이격거리()mm 길이 ()mm	베니어캘리퍼스 자	5
3	통로	- 건널다리는 안전검사 기준에 적합할 것 - 통로는 안전검사 기준에 적합할 것			VEIA	폭 ()mm 높이 ()mm	자	8
4	벨트컨베이어 안전장치	- 검사부 역주행 방지를 위한 장치가 설치되고, 정상적으로 작동될 것 - 벨트 또는 폴리에 점착되기 쉬운 화물을 운반하는 벨트 컨베이어에는 벨트 클리너, 폴리 스크레이퍼 등이 설치되고 정상적으로 작동될 것 - 종력식 장력 유지 장치 주변에 물을 설치하거나, 추 낙하 방지를 위한 장치가 설치되어 있을 것			VA			13
5	트롤리컨베이어 안전장치	- 견인식 트롤리 컨베이어의 경우 과부하방지장치가 설치되고 정상적으로 작동될 것 - 체인, 행거 및 트롤리는 쉽게 분리되지 않도록 견고하게 접속될 것 - 검사부에는 역주행방지장치를 설치하는 등 화물 또는 행거의 과속 또는 후진을 방지하기 위한 조치가 되어 있을 것 - 분기장치, 항류장치 등의 레일 단락부에는 트롤리의 낙하를 방지하기 위한 스톱퍼 등의 장치가 설치되어 있을 것			VIA			14
6	롤러컨베이어 안전장치	- 분기롤러 또는 상승롤러는 롤러가 분기 또는 상승하기 직전에 화물의 이송이 정지되는 구조일 것			VIA			15
7	스크류컨베이어 안전장치	- 화물의 공급구 및 배출구는 근로자가 스크류에 접촉될 위험이 없는 구조로 하거나 방호울 등이 설치되어 있을 것			VIA			16
8	버킷컨베이어 안전장치	- 버킷 이동용 케이싱에는 문이 설치되어 있고, 안전검사 기준에 적합할 것 - 유해한 화물을 운반하는 경우 버킷컨베이어의 케이싱은 밀폐구조일 것 - 역주행을 방지하기 위한 장치가 설치되어 있고, 정상적으로 작동될 것			VEIA			17
9	접지	- 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω 이하, 400V 이상인 경우 10Ω 이하일 것			VE	() Ω	접지저항측정기	19
10	비상정지장치	- 비상정지장치는 각 제어반 및 그 밖에 비상정지장치가 필요한 곳에 설치하되, 접근이 용이하게 배치되어 정상적으로 작동될 것 - 비상정지장치는 작동된 이후 수동 복귀시킬 때 까지 자동으로 복귀되지 않을 것			VA			30
11	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우						

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시

** 검사방법: ☒ 육안검사 ☐ 장비검사 ☐ 작동검사 ☐ 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.

(산업용 로봇) 안전검사결과서

신청인		셀 위치		관리번호		제조사		제조년월일	
작업종류 및 로봇대수 (총 대)		☐ 용접 (대)	☐ 조립 (대)	☐ 도장 (대)	☐ 운반 (대)	☐ 검사 (대)	☐ 기타 (대)	주생산품	
셀 능력 (UPH 등)		판정	☐ 합 격 ☐ 불합격	검사유효 기간		합격번호		검사원명	

검 사 대 상											
조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부		조항	검사항목	검사여부	
		실시	비적용			실시	비적용			실시	비적용
1	동력전달부품			9	동시동작제어			17	수동 리셋, 기동과 재기동		
2	동력의 손실 또는 변동			10	협동운전 요구사항			18	보호영역 및 방책 등		
3	제어장치			11	협동운전			19	감응형 방호장치		
4	안전관련 제어시스템 성능요건			12	축의 운동범위 제한			20	접지		
5	운전모드선택			13	전기 접속기구			21	전원 차단장치		
6	자동운전모드			14	명판 등의 표시			22	감전사고 방지		
7	수동운전모드			15	로봇 시스템 배치설계			23	배선		
8	펜던트제어			16	로봇 시스템 정지 기능			24	과전류 보호		
								25	전동기의 과부하 보호		
								26	절연저항		
								27	방폭전기기계·기구		
								28	제어회로 및 제어기능		
								29	비상정지장치		
								30	조작버튼 및 전선색상		
								31	표시		
								32	경고표시		

필 수 항 목									
번호	검사항목	판 정 기 준	판정결과*		검사방법**	검사결과	활용장비	조항	
			합격	불합격					
1	운전모드선택	- 로봇시스템에는 키 선택 스위치 등 운전모드 선택장치가 있을 것 - 운전모드 선택 스위치는 하나의 운전모드만 선택가능 할 것 - 운전모드 선택 스위치외에 별도의 운전스위치로 시스템이 작동 될 것			ⅤA			5	
2	자동운전모드	- 자동운전모드에서는 안전장치 정상기능 유지하고, 보호영역 안으로 사람이 들어가면 보호정지 기능 작동할 것 - 자동모드의 기동은 보호영역 외부에서 별도의 기동조작에 의해서만 가능할 것			ⅤA			6	
3	수동운전모드	- 수동감속모드에서는 로봇의 속도가 초당 250mm를 초과하지 않아야 하고 조작자에 의해서만 작동되도록 해야 하며, 자동운전이 되지 않을 것 - 수동고속모드에서는 초기 속도는 초당 250mm 이하로 설정되어 있고, 펜던트 제어장치는 속도조절 및 속도확인이 가능할 것			ⅤA			7	
4	펜던트제어	- 모든 버튼과 장치는 가동유지방식일 것 - 동작허가 장치는 활성화 위치에서 연속적으로 유지시키는 경우에만 로봇이 작동될 것 - 펜던트 또는 교시제어장치에는 비상정지장치가 설치되어 있을 것			ⅤA			8	
5	협동운전 요구사항	- 협동로봇에는 협동운전 상태임을 표시하는 시각표시가 설치되어 있을 것 - 협동운전영역은 바닥표시 등으로 명확하게 표시되어 있을 것			Ⅴ			10	
6	로봇 시스템 배치설계	- 로봇과 건물 기둥 등의 장애물 사이에 여유 공간이 있을 것 - 운전제어기와 보조장비(용접제어기, 공압밸브 등)는 보호영역 외부에 위치할 것			Ⅴ			15	
7	로봇 시스템 정지 기능	- 모든 로봇 시스템은 보호정지 및 별도의 비상정지 기능을 가질 것 - 시스템의 모든 관련부분에 대하여 작동되는 단일 비상정지 기능을 가질 것 - 로봇 시스템은 외부 보호장치와 연결하기 위하여 하나 이상의 보호정지 회로를 구비하고 있을 것			ⅤA			16	
8	수동 리셋, 기동과 재기동	- 기동과 재기동은 모든 안전기능 및 보호 대책이 정상 작동시에만 가능할 것 - 기동과 재기동 제어는 보호영역 밖에서 수동으로 조작되어야 하며, 보호영역 안에서는 활성화가 불가능할 것			ⅤA			17	
9	보호영역 및 방책 등	- 제한영역은 보호영역 내에 위치하고, 보호영역은 방책에 의해 설정될 것 - 방책은 견고하게 설치하고 도구를 사용해서만 제거할 수 있는 구조일 것 - 방책에 개구부가 있을 경우 작업자의 위험점 접근방지조치가 되어 있을 것 - 방책의 높이는 1,800mm이상일 것(KS B ISO 13857에 따를 경우 1,400mm이상) - 가동식 방책(출입문)에는 연동장치가 설치 될 것			ⅤE A	방책높이(mm) 자		18	
10	감응형 방호장치	- 감응형 방호장치는 안전검사기준에 적합할 것			ⅤA			19	
11	접지	- 접지저항은 400V 미만인 경우 100Ω이하, 400V 이상인 경우 10Ω이하일 것			ⅤE	(MΩ) 접지저항측정기		20	
12	비상정지장치	- 비상정지장치는 각 제어반 및 그 밖에 비상정지장치가 필요한 곳에 설치하되, 접근이 용이하게 배치되어 정상적으로 작동될 것 - 비상정지장치는 작동된 이후 수동 복귀시킬 때 까지 자동으로 복귀되지 않을 것			ⅤA			29	
13	기타	- 재해발생의 급박한 위험이 있는 경우							

* 판정결과: 해당란에 ○ 표시

** 검사방법: Ⅴ 육안검사 ⅤE 장비검사 A 작동검사 C 인증확인대상)

관 리 항 목* (필요시 별지 사용)			
번호	검사항목	검 사 결 과 (안전검사고시 미달내용 기재)	근거조항

* 관리항목은 안전검사 고시의 검사기준 중 필수항목의 판정기준 해당 내용을 제외한 나머지 항목(내용)을 말한다.