

시험용역서



산업안전보건공단
안전보건공단
산업안전보건연구원

접수번호 : 2012-1242

페이지(1)/(총3)

인천광역시 부평구

부내미로 478

1. 의뢰자

- 기관명(대표자) : 스원물아시아(주) (정현숙)
- 주소 : 부산광역시 사상구 모래동 276-11번지
- 의뢰일자 : 2012. 04. 09

2. 시험성적서의 용도 : 보호구 의무안전인증 제품선사용

3. 시 료 :

- 품명 : 안전대
- 모델명 : K473
- 용량 : 안전그네식, 1개씩이용

4. 시험기간 : 2012. 04. 09 ~ 2012. 04. 25

5. 시험방법 : 노동부고시 제2009-38호(2009. 09. 25)

6. 시험환경

- 온도 : (18~25) °C
- 상대습도 : (45~65) % R.H.
- 시험장소 : 제2시험실, 동화중시험실

7. 시험결과 : 불합참조

화인 작성자 : 단한철 기동책임자 : 박관성 성명 : 박관성 (직인)
--

2012. 04. 26

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원

* 이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

시험결과

[접수번호 : 2012-1242] [모델명 : K473]

페이지(2)/(총3)

조항	시험항목	시험기준	측정치	결과		
조항 1	동하중능력 (원성품)	최대전립충격력은 6 000 N 미만일 것. * 1 N = 0.102 kgf	다리낙하	4 847 N	시험후 절종과 모험물동간의 수직각이 50° 미만일 것.	
			머리낙하	5 304 N		
조항 2	동하중능력 (충격흡수장치)	최대전립충격력은 6 000 N 미만일 것. * 1 N = 0.102 kgf 감속거리는 1 000 mm 이내일 것.	목림	760 mm	인전그네 15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 견디며, 모험물동으로부터 방출되지않 것.	
			가래이림	1분간 견딤		
조항 3	부품의 재료	표3-2에 만족할 것.	기준에 만족함			
			철재	합산단부	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
					15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
			철재	D림	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
					15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
			철재	8자림	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	해당없음
					7 840 N(800 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
			목	목	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
					15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
			도	카라비나	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤
1 000 N(100 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤					
총의	수직	1 000 N(100 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤	3 mm 미만		
			1 550 N(160 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기응상현이 없고, 코부위 또는 하중		1분간 견딤	
총의	수직	1 000 N(100 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤	3 mm 미만		
			1 550 N(160 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기응상현이 없고, 코부위 또는 하중		1분간 견딤	
총의	수직	1 000 N(100 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기응상현이 없을 것.	1분간 견딤	3 mm 미만		
			1 550 N(160 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기응상현이 없고, 코부위 또는 하중		1분간 견딤	

제27조

조항	시험항목	시험기준	추정치
표시	재량	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딜
	충격흡수장치	2 000 N(200 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기능상실이 없고, 50 mm 이상의 연구신장 또는 늘어남이 없을 것.	1분간 견딜 늘어남 없음
제품	일반 사항	1. 안전그네에 박클과의 부착은 벨트의 하중을 견여 돌리 박클을 견여돌린 부분용 클램프에 D링 등과의 부착은 클램프 D링을 견여돌리거나 견여돌린 후 그 클램프 3회이상 견여하는 방법(롤링임지장치의 일종) 또는 동등이상의 확실한 방법으로 할 것. 3. 제2호의 부착은 필름에 씰(THIMBLE)등의 마모 방지장치가 되어있어야 할 것.	이상없음
	부분의 구조	1. 안전그네는 강인한 쇠로 편 직물로 비틀어짐, 헤어짐, 흠 등 기타 결함이없어야 하며, 추락시 받는 하중을 신체에 고부 분산시킬 수 있는 구조일 것. 2. 필름은 재료가 합성섬유일 경우 비틀어짐, 헤어짐, 흠 등 기타 결함이 없을 것. 3. D링, 각핀, 8자형원 등은 이음매가 없고, 표면이 평활하며, 모서리는 날카로운 부분이 없을 것. 4. 혹은 이탈방지장치를 이종으로 하고,D링에 견고 범기에 용이한 구조일 것. 5. 카러비나는 이탈방지장치를 이종으로 하고, 이탈방지장치가 카러비나에 걸리는 필름의 작동중심선상에 없고, 표면이 평활할 것.	기준에 만족함
수치	필름 길이	충격흡수장치, 혹은 등의 연결부분 길이를 포함하고 2 000 mm 이하	1 750 mm
	안전그네	필름 받는 주요 부분인 어깨, 엉덩이, 허리부분은 폭이 40 mm 이상일 것.	42.4 mm