

접수번호		M291-26-	검사자	안전현 (서명)
검사항목		안전인증기준 부속서 2. 제5부. 회전놀이기구		결과치 "-": 해당없음
일반		회전놀이기구는 이 규격에 규정하지 않은 사항은 제1부의 요구사항에 부합할 것.		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
자유하강 높이	A,B,D,E 형	최대 1 000 mm 이하일 것.		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
	C형	손잡이 하단에서 지면까지 거리에서 1 500 mm 뺀 높이가 최대 1 000 mm 이하일 것		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
자유공간, 하강공간		회전놀이기구 측면방향으로 최소 2 000 mm 이상 (C형 : 수직에서 밖으로 30° 까지의 위치에서부터 측정, E형 : 3 000 mm 이상)		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		회전놀이기구 위의 자유공간 최소 2 000 mm 이상		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
사용자스테이션		제1부의 얽매임 요구사항과 부가적으로 사용자를 구속할 수 있는 옷 얽매임이 없을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		A형 회전놀이기구의 사용자스테이션의 좌석은 등받침 또는 손잡이를 갖출 것.		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
축		회전놀이기구의 지지축은 수직선을 기준으로 5°를 초과하지 않을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
회전속도		회전놀이기구가 기계장치를 이용해 속도를 올리는 구조라면(페달 또는 손을 이용한 동력전달 장치 등), 외주부분에서의 최대속도가 5 m/s 이하가 되도록 회전놀이기구를 설계할 것. (단, 정상적인 조건 혹은 일반적으로 예측 가능한 조건하에서 놀이기구 사용하는 경우) - 외주 길이 : m , 시간 : s		() m/s ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
손잡이		사용자스테이션이 손잡이를 포함하여 설계되었다면, 손잡이는 움켜잡음 요구사항에 적합할 것. (중심을 가로질러 측정했을때 횡단면 16 mm 이상, 45 mm 이하)		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
하중용량과 안정성		회전놀이기구를 이용할 수 있는 사용자 수는 확인된 스테이션의 최대 사용자수 또는 제1부 부록 A.2.3.2에 따라 계산된 사용자 수이다. 하중(F_{tot})이 회전놀이기구 전체에 걸쳐 균일하게 분배될 것, 그리고, 하중 (F_{tot} ($1/2L_{pr}$ 또는 $1/2A_{pr}$))이 회전 놀이기구의 각 절반부분에 걸쳐 동일하게 분배될 것.		사용자수: .
A형		회전놀이기구 지름 d는 2 000 mm 이하일 것		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		지면간격 H2는 400 이상일 것		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		외주 상에 존재하는 최소 3개의 사용자스테이션은 동일한 간격으로 배치되어 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		회전놀이기구 축을 따라 움직이는 모든 부위의 최소 반경은 5 mm로 곡선처리 되어야 하며, 거친면이 없을 것.		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		좌석과 인접한 돌출된 구조의 좌석 정면 가장자리 또는 바깥쪽 가장자리 / 측면은 (회전 양방향) 제2부 부록A에 따라 시험했을 때, 가속값이 50 g을 초과하지 않을것, 평균표면압축은 90 N/cm ² 을 초과하지 않을 것.		최대가속값 () g 평균표면압축 () N/cm ² ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
B형	일반	원형의 폐쇄된 형태의 단단한 플랫폼과 동일한 방향으로 회전하는 구성체가 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		상부 구조물은 플랫폼의 바깥쪽 가장자리와 겹쳐서는 안될 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		움직이지 않는 중심부의 핸들을 포함하여 어떠한 얽매임도 발생하지 않을 것.		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
	지면 간격	지면에 인접한 회전 플 랫폼	지면과 회전놀이기구 측면 가장자리의 수직거리는 8 mm 미만일 것	() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
			플랫폼 표면과 지면과의 수직 이동량은 20 mm 이하일 것	() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
		지면에 인접하지 않은 회 전 플랫 폼	지면간격이 60 ~ 110 mm 인 경우, 축 방향으로 최소 300 mm 이상 연장되어야 하고, 나머지 부 분에 대해서는 최소 60 mm가 유지될 것. 축 방향으로 최소 500 mm 내에 있는 회전플랫폼의 아 래부분은 매끄럽게 처리될 것	☐ 합 ☐ 불 ☐ -
			지면간격이 110 ~ 400 mm 인 경우, 보호덮개가 설치되어 있을 것.	☐ 합 ☐ 불 ☐ -
			지면간격이 110 ~ 400 mm 인 경우, 보호덮개와 플랫폼의 각도는 45° ~ 60° 일것	()° ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
			지면간격이 110 ~ 400 mm 인 경우, 지면과 보호덮개 가장 낮은 지점 사이의 거리는 최대 60 ~ 110 mm 일것.	() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -

(/)

접수번호			M291-26-	검사자	안전현 (서명)
검사항목			안전인증기준 부속서 2. 제5부. 회전놀이기구		결과치 "-": 해당없음
B형	지면 간격	지면에 인접하지 않은 회 전 플랫 폼	지면간격이 400 mm 를 초과하는 경우, 회전플랫폼의 아래쪽은 매끄러울 것.		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
			지면간격이 400 mm 를 초과하는 경우, 보호덮개와 플랫폼의 각도는 45° 미만일 것.		()° ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
			지면과 보호덮개 가장 낮은 지점 사이의 거리는 최대 60 ~ 110 mm 일것.		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -
			보호덮개가 없고 지면간격 110 mm 초과하는 회전플랫폼의 경우, 플랫폼 아랫부분의 표면은 측면가장자리에서 측까지 연속적으로 매끄러울 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -
C형	일반	매달려 있는 사용자스테이션들은 모두 동일한 높이에 배치되어 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		움직임이 있는 매달림사용자스테이션의 매달림 구성체들은 모두 유연성이 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		손잡이가 단단하고, 비연속적인 경우 자유높이는 1 800 mm 이상일 것		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		손잡이 아래로는 단단하고 비연속적인 어떤 부품도 있어서는 안될 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
구조적안전성	제2부 부록B에 따라 시험했을 때, 구성체 상에서 균열, 영구적인 변형, 영구적 손상이 발견되지 않아야 하며, 이음새가 느슨해지지 않을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -		
	스테이션의 충격 요구사 항	지면 위 2 m 미만의 지점에 고정되어 있는 매달림 사용자스테이션은 회전놀이기구에서 떼어내어 제2부 부록A에 따라 시험했을 때, 가속값이 50 g을 초과하지 않을것, 평균표면압축은 90 N/cm² 을 초과하지 않을 것.	최대가속값 () g 평균표면압축 () N/cm² ☐ 합 ☐ 불 ☐ -		
D형	구동	크랭크나 페달의 구동은 사용자의 손과 발을 이용해 회전되도록 설계되어야 하며, 크랭크나 페달은 자유롭게 회전하는 바퀴에 고정되어 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		체인, 기어, 카아던 축, 혹은 그 밖의 유사한 장치를 통해, 추진력이 구동바퀴에 전달되는 경우, 모든 측면 부위를 덮개로 덮어 간섭작용을 방지할 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		한쪽방향으로 측정했을 때 덮개의 개구부는 5 mm 미만일 것.		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		크랭크의 축과 덮개 사이의 간격, 그리고/혹은 기타 고정 구조물들 사이의 간격은 최소한 12 mm가 되어야 하고, 전단지점이 없을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
	구동바퀴	크랭크나 페달은 자유롭게 회전하는 바퀴에 고정되어 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		보호덮개의 모든 가장자리, 크랭크, 페달, 기타 사용자가 접근할 수 있는 부품들은 매끈한 형태이어야 하며, 곡률반경은 3 mm 이상일 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		덮개는 기구 부품에 부착하여야 하고, 도구를 사용하여야만 제거할 수 있는 구조일 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
		근력을 이용해 트랙을 따라 도는 회전놀이기구의 구동바퀴는 기구가 작동하는 동안에 간섭 작용을 받지 않도록 덮여 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
지지구조물의 부품	사용자스테이션이 직접 부착되어 있고, 사용자스테이션에 적절한 구동체를 가진 지지구조물의 부품은 회전축에 고정되어 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -		
	부록A에 따라 시험했을 때, 구동바퀴가 지면에 떠서 구동하는 트랙의 지지구조물 이외, 지지구조물의 부품은 100 mm를 초과한 높이까지 들어 올려지지 않을 것.		☐ 합 ☐ 불 ☐ -		
트랙	구동바퀴가 지면에서 떠서 구동되는 회전놀이기구를 제외하고, 트랙을 따라 도는 회전놀이기구의 트랙 상단가장자리는 설치표면과 동일한 높이로 설계될 것. 트랙에 굴곡과 같은 기복이 발생하는 경우, 설치표면을 적절히 교정해야함		☐ 합 ☐ 불 ☐ -		
	구동바퀴가 정상적으로 구동되는 기구인 경우, 구동바퀴와 트랙사이로 접근이 불가능하도록 기구를 설계할 것. 최대거리는 8 mm 를 초과하지 않을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -		
E형	일반	거대한 회전원반은 원형이어야 하고, 중심부분에 설치될 것. (중앙고정점을 기점으로 회전)		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
	상단면	상단면은 장애물이 없어야 하며, 연속적인 매끄러운 표면일 것 (핸들, 손잡이가 없어야 하며, 가장자리나 변화점은 원형처리 되어 있어야 함.)		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
	하단면	하단은 일정한 반경을 유지하는 형태의 매끄러운 표면으로서 끊기는 부분 없이 지면 간격까지 처리되어 있을 것		☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
	지면간격	☐ 느슨하게 다져진 표면에서는 300 mm 이상 ☐ 합성물로 이루어진 표면에서는 400 mm 이상		() mm ☐ 합 ☐ 불 ☐ -	
☐ A형 ☐ B형 ☐ C형 ☐ D형 ☐ E형			특이사항		

(/)