

제정 기술표준원고시 제2000-54호(2000.04.06)
개정 기술표준원고시 제2007-1110호(2007.11.28)

전기용품안전기준

K 61029-2-6

IEC 61029-2-6 : 1993. Ed. 1.0

이동형 전동공구의 안전성

제2-6부 : 급수식 다이아몬드 드릴에 대한 개별 요구 사항

목 차

1. 적용범위	2
2. 용어의 정의	2
3. 일반적인 사항.....	2
4. 시험에 관한 일반조건	2
5. 정 격	3
6. 분 류.....	3
7. 표 시	3
8. 충전부에대한 감전보호.....	3
9. 전동기의 기동.....	3
10. 입력 및 전류	3
11. 온도상승	4
12. 누설전류	4
13. 라디오 및 텔레비전의 전자파장해.....	4
14. 이물질 침입에 대한보호 및 내습성	4
15. 절연저항 및 절연내력	4
16. 내구성	4
17. 이상운전	4
18. 안전성 및 기계적 위험	4
19. 기계적 강도.....	4
20. 구 조	4
21. 내부배선.....	6
22. 부 품.....	6
23. 전원접속과 외부 유연성 케이블 및 코드	6
24. 외부 전선용 단자.....	6
25. 접지접속	6
26. 나사 및 접속.....	6
27. 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리	6
28. 내열성 내화성 및 내트래킹성	6
29. 내부식성	6
30. 방사선	7
부속서	8

주) -- : IEC기준과 상이한 부분

* : 적용하지 않아도 되는 부분

※ : 추가된 부분

제2-6부 : 급수식 다이아몬드 드릴에 대한 개별 요구사항

Safety of transportable motor-operated electric tools

Part 2-6 : Particular requirements for diamond drills with water supply

서 문 본 규격은 1993년 제1판으로 발행된 IEC 61029-2-6, Safety of transportable motor-operated electric tools – Part 2-6 : Particular requirements for diamond drills with water supply 를 번역하여 기술적 내용 및 규격서의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1 적용 범위

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

1.1 수정:

첫 번째 문항을 다음과 같이 대체한다:

본 규격은 코아 비트 직경이 250mm 이하인 이동형 급수식 다이아몬드 드릴에 적용한다.

주 - 코아 비트 직경이 250mm 이상인 공구에 대해서는 별도의 요구사항이 고려중이다.

2 용어의 정의

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

2.21 대체:

정상 부하: 공구가 연속적으로 동작하고 있을 때의 부하, 이 때 축에 적용되는 토크는 와트로 표시되는 입력이 정격 입력과 같아지도록 주어진다.

2.101 다이아몬드 드릴: 석재 및 콘크리트를 뚫을 수 있도록 설계된 급수식 공구. 다울러(dowels), 진공 또는 기타 적절한 장치에 의해 뚫고자 하는 물질에 부착 고정된다.

3 일반요구 사항

제1부의 항목을 적용한다.

4 시험에 관한 일반조건

제1부의 항목을 적용한다.

5 정격

제1부의 항목을 적용한다.

6 분류

제1부의 항목을 적용한다.

7 표시

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

7.2 첨부:

급수식 다이아몬드 드릴은 다음과 같은 내용이 공구에 라벨로 표시되어야 한다:

- 머리 위에서 드릴 작업을 할 경우에는 물을 모으는 장치가 사용되어야 한다;
- 주 전원공급장치에의 연결은 누전차단기(RCD) 또는 2중 절연 변압기를 사용하여야 한다.

7.13 첨부:

핸드북 또는 안내서에는 다음과 같은 지침이 포함되어야 한다:

- 공구의 적절한 사용에 관한 정확한 규정;
- 공작물을 작업대에 고정시킨다;
- 급수장치를 사용;
- 정기적인 검사와 적절한 누전차단기 사용
- 1중 공구는 접지를 위한 접점을 갖는 소켓 코드구멍에 공작기계를 연결

8 충전부에 대한 감전보호

제1부의 항목을 적용한다.

9 전동기의 기동

제1부의 항목을 적용한다.

10 입력 및 전류

제1부의 항목을 적용한다.

11 온도상승

제1부의 항목을 적용한다.

12 누설 전류

제1부의 항목을 적용한다.

13 라디오 및 텔레비전의 전자파장해

제1부의 항목을 적용한다.

14 이물질 침입에 대한 보호 및 내습성

제1부의 항목을 적용한다.

15 절연 저항 및 절연내력

제1부의 항목을 적용한다.

16 내구성

제1부의 항목을 적용한다.

17 이상운전

제1부의 항목을 적용한다.

18 안정성 및 기계적 위험

제1부의 항목을 적용한다.

19 기계적 강도

제1부의 항목을 적용한다.

20 구조

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

20.101 다이아몬드 드릴은 1종 보호용으로 설계되어야 한다. 연면거리 및 공간거리는 내부 설계 및 27

항에 명시된 중 보호의 요구조건에 따라야 한다.

20.102 1종 구조인 급수식 다이아몬드 드릴에 대해 누전차단기(RCD)가 공작기계에 부착되어야 하며 또한 다음과 같이 위치에 부착되어야 한다.

- RCD가 드릴 받침대에 고정하여 다이아몬드 드릴에 영구적으로 부착되거나
- 또는 다이아몬드 드릴이 코드화 된 플러그 시스템 (그림 101)에 의하여 접속은 분리된 공구 상자 내에 RCD를 부착한다.

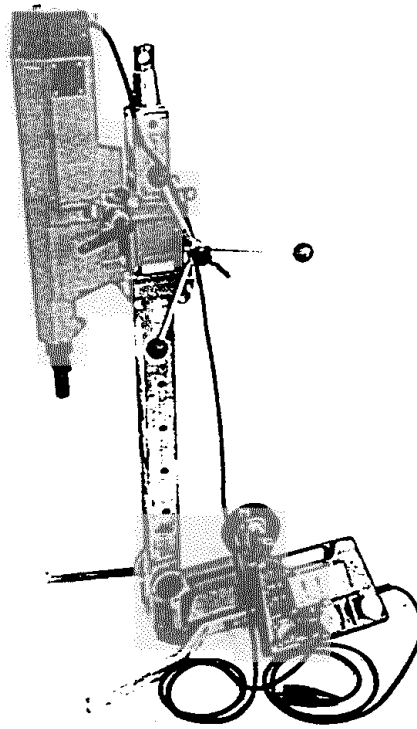


그림 101

20.103 3종 II 구조인 급수식 다이아몬드 드릴은:

- 20.102의 요구사항을 만족하거나 또는;
- 코드화된 플러그 시스템이 있는 절연 변압기를 통해 주 전원장치와 연결되어야 한다.

IEC 표준규격에 따른 플러그 및 소켓은 코드화 된 플러그 시스템이 권장한다. 시계방향 : 12시.

주 - 코드화 된 플러그 시스템이란, 일반 전원공급 시스템에 연결되는 것을 방지한다는 의미이다.

20.104 통상 사용에 있어서 냉각수가 어떠한 작동 상태에서도 충전부에 접촉하여서는 안 된다.

21 내부 배선

제1부의 항목을 적용한다.

22 부품

제1부의 항목을 적용한다.

23 전원 접속과 외부 유연성 케이블 및 코드

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

23.101 급수식 다이아몬드 드릴에 대해서는 분리할 수 없는 유연성 케이블 또는 폴리클로로프렌 시스템 유연성 코드(코드 분류 245 IEC 65) 보다 등급이 낮아서는 안 된다.

24 외부 전선용 단자

제1부의 항목을 적용한다.

25 접지 접속

제1부의 항목을 적용한다.

26 나사 및 접속

제1부의 항목을 적용한다.

27 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

제1부의 항목을 적용한다.

28 내열성, 내화성 및 내트래킹성

제1부의 항목을 적용한다.

29 내부식성

제1부의 항목을 적용한다.

30 방사선

제1부의 항목을 적용하지 않는다.

부속서

제1부의 부속서를 적용한다.
