

제정	기술표준원고시 제2000-54호(2000.04.06)
개정	기술표준원고시 제2003-523호(2003.05.24)
개정	기술표준원고시 제2007-1110호(2007.11.28)

전기용품안전기준

K 60475-2-14

[KS C IEC 60745-2-14, 2002]

[IEC 60745-2-14, 1984]

수지형 전동공구의 안전성

제2-14부 : 전기 대패의 개별 요구사항

목 차

1 적용범위	1
2 정의	1
3 일반 요구사항	2
4 시험에 관한 일반 조건	2
5 정격	2
6 분류	2
7 표시 및 사용설명	2
8 충전부에 대한 감전보호	3
9 기동	3
10 정격입력 및 정격전류	3
11 온도상승	3
12 누설 전류	3
13 전기자기 적합성	3
14 내습성	3
15 절연저항 및 절연내력	3
16 내구성	3
17 이상 운전	3
18 기계적 위험	4
19 기계적 강도	4
20 구조	4
21 내부 배선	4
22 부품	4
23 전원 접속 외부 유연성 케이블 및 코드	4
24 외부 전선용 단자	4
25 접지접속	4
26 나사 및 접속	4
27 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리	5
28 내열성, 내화성 및 내 트래킹성	5
29 내 부식성	5
부속서 A 온도과승방지 장치 및 과부하 보호장치	6
부속서 B 전자 회로	6
부속서 C 안전 절연 변압기의 구조	6
부속서 D 연면거리 및 공간거리 측정	6

전기용품안전기준
(K60745-2-14)

수지형 전공공구의 안전성
- 제2부 : 전기 대패의 개별 요구사항

Safety of hand-held motor-operated electric tools
- Part 2 : Particular requirements for planers

서 문

이 규격은 1984년에 제1판으로 발행된 IEC 60745-2-14, Safety of hand-held motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for planers을 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위

다음은 제외하고 제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다:

1.1 대체 :

이 기준은 대패(planer)에 대하여 적용한다.

2. 정의

다음은 제외하고 제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다:

2.2.23 첫 번째 문항

대체 :

정상 부하는 입력전력(W)을 정격입력과 같은 부하로 연속 운전하는 것을 말한다.

부하는 회전축에 브레이크 연결이 가능하여야 한다.

2.101

대패는 커터 축이 바닥면과 평행이 되는 회전형 커터를 가지고 재질 표면을 제거하기 위한 공구를 말한다.

3. 일반 요구사항

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반 조건

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

5. 정격

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

6. 분류

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

7. 표시 및 사용설명

다음은 제외하고 제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다:

7.1 추가:

대패는 아래와 같은 사항을 표시해야 한다.

- 무부하속도 (회/분).
- 회전 방향을 잘 보이고 지워지지 않게 화살표로 표시.

7.12.101

사용설명서에는 다음과 같은 정보가 있어야 한다.

- 칼날의 변경과 적합한 위치 조정에 관한 설명
- 적용 가능하다면, 이용될 수 있는 커팅 헤드의 타입

8. 충전부에 대한 감전보호

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

9. 기동

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

10. 정격입력 및 정격전류

다음은 제외하고 제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다:

10.1 수정:

이 시험은 적용하지 않는다.

10.2 수정:

정상부하로 규정된 조건으로 공구를 10분 간 운전한 후에 전류를 측정한다..

11. 온도상승

다음은 제외하고 제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다:

11.4 대체:

정상부하로 규정된 조건으로 공구를 30분 간 운전한 후에 온도상승을 측정한다..

12. 누설전류

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

13. 전자기 적합성

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

14. 내습성

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

15. 절연저항 및 절연내력

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

16. 내구성

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

17. 이상운전

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

18. 기계적 위험

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

19. 기계적 강도

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

20. 구조

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

21. 내부 배선

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

22. 부품

다음은 제외하고 제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

22.2 추가:

대패는 스위치의 조작부를 놓았을 때 자동적으로 전원을 차단하는 전원스위치 이어야 한다.

이러한 요구사항은 대패의 부속품을 부착할 수 있는 다목적의 공구에는 적용하지 않는다.

거치형 공구이면서 자유로이 위치를 변경할 수 있는 것에 있어서는 부주의에 의한 칼날 접촉을 방지할 수 있는 보호장치가 부착되어 있는 것은 “ON”스위치를 붙일 수 있다.

23. 전원접속 및 외부 유연성 코드

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

24. 외부 전선용 단자

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

25. 접지접속

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

26. 나사 및 접속

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

27. 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

28. 내열성, 내화성 및 내 트래킹성

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

29. 내 부식성

제1부 일반 요구사항의 항목을 적용한다.

부속서 A

온도과승방지 장치 및 과부하 보호장치

제1부 일반 요구사항의 부속서를 적용한다.

부속서 B

전자 회로

제1부 일반 요구사항의 부속서를 적용한다.

부속서 C

안전 절연 변압기의 구조

제1부 일반 요구사항의 부속서를 적용한다.

부속서 D

연면거리 및 공간거리 측정

제1부 일반 요구사항의 부속서를 적용한다.