

제정	기술표준원고시 제2000-54호	(2000.04.06)
개정	기술표준원고시 제2003-1787호	(2003.12.31)
개정	기술표준원고시 제2007-1110호	(2007.11.28)

전기용품안전기준

K 60745-2-8

[KS C IEC 60745-2-8, 2003]

[IEC 60745-2-8, 1982 + Am. 1(1992)]

수지형 전동공구의 안전성

-제2-8부 : 금속판 절단용 전기가위의 개별 요구사항

목 차

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

전기용품안전기준
(K60745-2-8)

수지형 전동공구의 안전성

- 제2부 : 금속판 절단용 전기가위의 개별 요구사항

Safety of hand-held motor-operated electric tools.

- Part 2 : Particular requirements for sheet metal shears

서 문

이 규격은 1982년에 제1판으로 발행된 IEC 60745-2-8, Safety of hand-held motor-operated electric tools. - Part 2 : Particular requirements for sheet metal shears 및 1992년에 발행된 Amend 1 을 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위

다음은 제외하고 제1부의 본항을 적용한다. :

1.1 대체 :

이 기준은 수지형 전동공구로 사용되는 전기가위에 대하여 적용한다.

2. 정의

다음은 제외하고 제1부의 본항을 적용한다. :

2.2.23 첫 절

대체 :

정상부하는 전기가위 또는 칼날이 운전되는 정격입력과 같은 입력으로 연속 인가되는 부하를 말한다.

시험 중 전기가위 또는 칼날의 메커니즘은 모터에 부하를 가하기 위한 브레이크의 수단으로 회전기어로서 대체할 수 있다.

3. 일반 요구사항

제1부의 본항을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반조건

제1부의 본항을 적용한다.

5. 정격

제1부의 본항을 적용한다.

6. 분류

제1부의 본항을 적용한다.

7. 표시

다음은 제외하고 제1부의 본항을 적용한다. :7.1 추가:

또한, 전동공구에는 다음과 같은 표시를 해야한다.

- 절삭할 수 있는 금속판의 최대 두께(밀리미터 단위)

주- 다른 방법으로 표시하는 경우에는 390 N/mm²의 인장강도를 갖는 강판을 절단할 수 있는 강판의 최대 두께를 표시한다.

8. 충전부에 대한 감전보호

제1부의 본항을 적용한다.

9. 기동

제1부의 본항을 적용한다.

10. 정격입력 및 정격전류

다음은 제외하고 제1부의 본항을 적용한다. :

10.1 적용하지 않는다.

11. 온도상승

다음을 제외하고 제1부의 본항을 적용한다. :

11.4 대체:

정상부하의 조건에서 30분간 운전하며 온도상승은 30분 동작 후 즉시 측정되어진다.

12. 누설전류

제1부의 본항을 적용한다.

13. 전기자기 적합성

제1부의 본항을 적용한다.

14. 내습성

제1부의 본항을 적용한다.

15. 절연 저항 및 절연내력

제1부의 본항을 적용한다.

16. 내구성

제1부의 본항을 적용한다.

17. 이상 운전

제1부의 본항을 적용한다.

18. 기계적 위험

제1부의 본항을 적용한다.

19. 기계적 강도

제1부의 본항을 적용한다.

20. 구조

제1부의 본항을 적용한다.

21. 내부 배선

제1부의 본항을 적용한다.

22. 부품

제1부의 본항을 적용한다.

23. 전원 접속 및 외부 유연성 코드

다음은 제외하고 제1부의 본항을 적용한다. :

23.3 첫 절과 둘째 절

대체 :

다음의 전원케이블 등급 이상이 사용될 수 있다.:

- 보통의 합성 클로로프렌 시즈 또는 동등한 합성 고무시즈의 코드(245 IEC 57)

24. 외부 전선용 단자

제1부의 본항을 적용한다.

25. 접지 접속

제1부의 본항을 적용한다.

26. 나사 및 접속

제1부의 본항을 적용한다.

27. 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

제1부의 본항을 적용한다.

28. 내열성, 내화성 및 내 트래킹성

제1부의 본항을 적용한다.

29. 내 부식성

제1부의 본항을 적용한다.

부속서 A

온도과승 방지장치 및 과부하 보호 장치

제1부의 이 부속서를 적용한다.

부속서 B

전자 회로

제1부의 이 부속서를 적용한다.

부속서 C

안전 절연 변압기의 구조

제1부의 이 부속서를 적용한다.

부속서 D

연면 거리 및 공간거리 측정

제1부의 이 부속서를 적용한다.