

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

전기용품안전기준

K 60745-2-9

[KS C IEC 60745-2-9, 2003]

[IEC 60745-2-9, 1984]

수지형 전동공구의 안전성

-제2-9부 : 전기태퍼의 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	3
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	4
21. 내부 배선	4
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 트레이킹성	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
(K60745-2-9)

수지형 전동공구의 안전성

- 제2부 : 전기 태퍼의 개별 요구사항

Safety of hand-held motor-operated electric tools.

- Part 2 : Particular requirements for tappers

서 문

이 규격은 1984년에 제1판으로 발행된 IEC 60745-2-9, Safety of hand-held motor-operated electric tools. - Part 2 : Particular requirements for tappers 을 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

1.1 대체:

이 기준은 태퍼(tappers)에 적용한다.

2. 정의

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

2.2.23 첫 항

대체:

통상 부하는 그 공구가 간헐적으로 운전할 때 얻어지는 부하를 말한다, 각 사이클은 1분간 운전 1분간 휴지의 주기로 한다.

연속운전 기간 동안 인가된 부하는 정격입력전력(w)과 같은 입력이어야 한다.

부하는 브레이크에 의해 인가되어야 한다.

2.101

태퍼는 내부 나사의 날을 절단 위한 공구이다.

3. 일반 요구사항

제1부의 항목을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반조건

제1부의 항목을 적용한다.

5. 정격

제1부의 항목을 적용한다.

6. 분류

제1부의 항목을 적용한다.

7. 표시 및 사용설명

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

7.1 추가:

공구에는 다음과 같은 표시를 하여야 한다:

- 절단할 수 있는 최대 직경(mm 단위)

만약 공구에 표시되지 않았다면 이 직경은 390N/mm^2 의 인장력과 나사 날 직경의 2배가 되는 두께를 가지고 있는 강판을 자를 수 있다고 본다. ISO에서 언급한 나사를 참조한다.

8. 충전부에 대한 감전보호

제1부의 항목을 적용한다.

9. 기동

제1부의 항목을 적용한다.

10. 정격입력 및 정격전류

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

10.1 수정:

이 시험은 적용하지 않는다.

11. 온도상승

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다:

11.1 수정:

공구는 온도가 정상화 될 때 까지 혹은 30 주기 동안 간헐적으로 동작시키는데, 빨리 결과를 도출할 수 있는 방법을 선택한다. 각 주기는 30초 동작 90초 휴지 시간으로 동작시킨다. 공구는 통상 부하에 대하여 규정한 대로 운전하였을 때 정격 입력을 얻을 수가 없다면, 정격 입력을 얻기 위해서 공구에 부착한 메카니즘은 제거하고 브레이크 조절 방법에 의해 부하를 인가한다. 온도 상승은 마지막 동작 주기에서 측정한다.

연속 사용에 대해서 업체의 의견이 있다면, 정상 상태가 될 때 까지 연속 동작시킨다.

12. 누설 전류

제1부의 항목을 적용한다.

13. 전기자기 적합성

제1부의 항목을 적용한다.

14. 내습성

제1부의 항목을 적용한다.

15. 절연저항 및 절연내력

제1부의 항목을 적용한다.

16. 내구성

제1부의 항목을 적용한다.

17. 이상운전

제1부의 항목을 적용한다.

18. 기계적인 위험

제1부의 항목을 적용한다.

19. 기계적인 강도

제1부의 항목을 적용한다.

20. 구조

제1부의 항목을 적용한다.

21. 내부 배선

제1부의 항목을 적용한다.

22. 부품

제1부의 항목을 적용한다.

23. 전원접속 및 외부 유연성 코드

제1부의 항목을 적용한다.

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 내 트래킹성

제1부의 항목을 적용한다.

29. 내 부식성

제1부의 항목을 적용한다.

부속서 A

온도과승 방지장치 및 과부하 보호장치

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 B

전자 회로

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 C

안전 절연 변압기의 구조

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 D

연면거리 및 공간거리 측정

제1부의 부속서를 적용한다.