

# IEC 국제표준으로 DIY공구의 안전성 높아져

전선 없이 사용되는 다른 기기와 전기제품 부품에도 적용



▲ 최근 미국과 유럽에서는 DIY시장이 활성화되며 DIY공구의 수요도 늘어나고 있다.

여름이 다가오면서 정원을 돌보거나, 야외 풀장을 이용하기 시작하는 등 사람들이 야외에서 전기제품을 사용하는 경우가 증가하고 있다.

특히 최근에 미국과 유럽에서는 DIY(Do-It-Yourself)시장이 활성화되고 있다. 이에 따라 전기 전동기기와 배터리를 사용해 전선이 없는 전동기기를 전문적인 지식이 없는 수많은 일반(casual) 시민들이 사용하고 있다.

집이나 정원의 환경개선을 위해 일하는 많은 DIY사용자들은 IEC 국제표준에 따라 제조가 되어 차단기(interrupter)와 연결이 끊겼을 때 기계의 전원을 즉시 끊을 수 있는 센서가 장착된 안전장치 있는 DIY공구를 사용하게 되었다.

## IEC 표준 더욱 내구성 있는 제품 생산하게 해

최근 전선 없는 전동기기에 사용되고 있는 배터리는 리튬이온 배터리이다.

IEC 국제표준은 제조업체가 적절한 비용에 내구력이 있고, 신속하게 충전되며 더 나은 효율성과 내구력을 갖춘 배터리를 생산할 수 있도록 한다. 현재 전선이

없는 샌더와 드릴과 같은 전동공구를 쉽게 찾을 수 있으며, 전선이 있는 전동공구보다 훨씬 사용이 용이하고 가벼움에도 불구하고 실질적으로 어느 DIY작업도 소화 가능한 것으로 알려졌다.

불론 어려운 전동공구를 사용하는 데에는 여전히 주의가 요구된다. 무엇보다도 사용자들이 기기 사용 중에 위험한 상황이 발생하거나 다칠 위험이 있을 때를 감지하고 신호를 보내는 센서가 아직 개발되지 못했다.

IEC 국제표준은 전선 없이 사용되는 다른 기기와 설치시설이나 전기제품에 사용되는 부품에도 적용되며, 또한 수영장의 조명과 히터, 전기게이트 또는 차고 문을 작동시키기 위한 시스템과 센서에까지 적용된다.