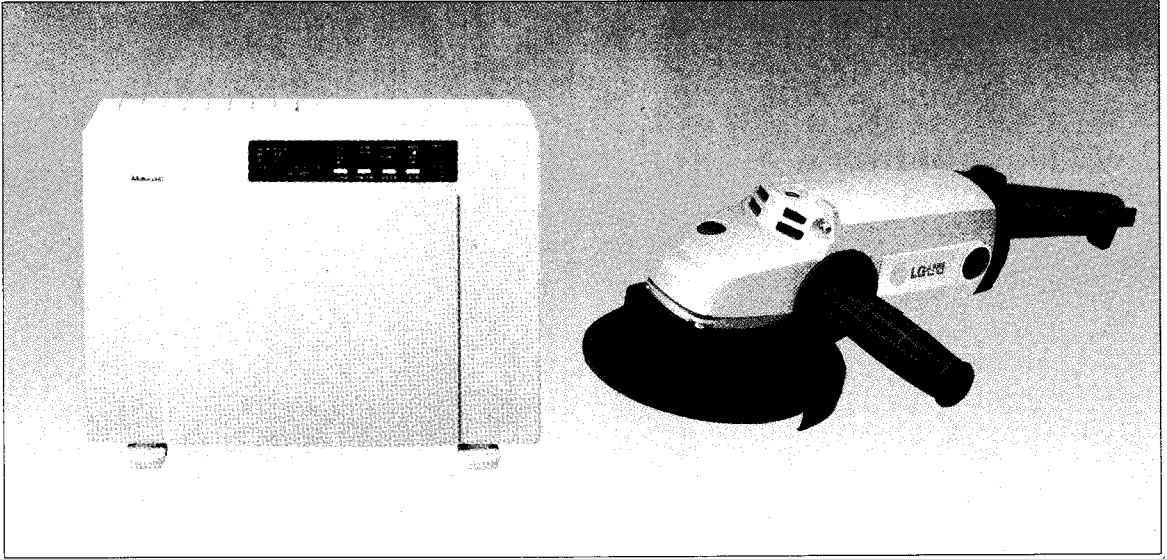


공기청정기, 전기디스크그라인더 품질비교



중소기업청 산하 국립기술품질원에서는 소비자에게 상품선택을 위한 정보를 제공하고 생산자에게는 품질향상을 유도하기 위하여 공기청정기와 전기 디스크 그라인더에 대하여 품질경쟁력 평가를 실시하고 그 결과를 발표하였다. 이 글은 그 자료를 바탕으로 편집하였다. - 편집자 주 -

공기청정기

공기청정기는 시중에 많이 유통되고 있는 전기식 공기청정기중 국산 6개사 제품과 수입품 1개사 제품을 구입하여 안전성, 분진포집기능, 소음 등 10개 항목에 대하여 평가한 결과 7개사 제품 모두가 안전성에는 문제가 없으나 성능면에서는 제품별로 차이가 있었다.

평가결과 분진포집율 등에서 우트론전자와 보성전자제품이 가장 우수하였고, 수입품인 Five Season(캐나다)과 국산품중 용마전기제품은 소음의 크기가 KS수준(55dB)에 미달(57~59dB) 되었고 나머지 업체도 KS수준을 겨우 만족시키는 수준이었다.

가격은 우트론전자, 보성전자 및 중외메디칼 제품이 50만원대 였고, 에이스전자, 용마전기 및 수입품(Five Season:캐나다) 가격은 20~30만원대로써 고가품의 품질이 전반적으로 우수하였으며, 구체적 평가항목 및 판매가격은 평가표와 같다.

전기 디스크 그라인더

전기디스크 그라인더는 전동기를 이용하여 원형의 연삭숫돌을 회전시켜 돌이나 금속, 콘크리트 등 견고한 면을 갈고, 다듬질하는데 사용되는 제품이다.

국산 3개사 제품과 수입품 4개사 제품을 구입하여 기계적 충격강도, 견고성 및 사용상의 편리성 등 15개 항목에 대하여 실시한 결과 엘지산전(주)제품이 회전시의 흔들림이 적고, 효율·전자파장해 및 내열성 등 종합적 품질이 우수하였으며, 수입품인 Black & Decker(이태리)제품은 효율, 전자파장해, 내열성 및 사용상의 편리성에서 우수한 것으로 나타났다.

그러나 수입품인 Bosch(말레이시아)제품과 Kiyoda(중국)제품은 연삭숫돌 회전시 흔들림이 심했고, (주)세기전동 제품은 내열 및 내한성 시험후 품질에 변형이 생기는 것으로 나타났다.

한편 수입품인 Bosch(말레이시아)제품은 정격소비전력 표시가 다르게 되어 있었다.

◆ 공기청정기

시험 항목 업체명	구조 및 재료	안전성		성능							표시사항	가격 (원)	
		절연성능	온도상승	시동	전압변동	전자파장해	풍량	소비전력	소음	분진포집율			
용마전기(동양매직)	○	○	○	○	○	○	○	○	수	양	미	○	310,000
보성전자	○	○	○	○	○	○	○	○	우	미	우	○	507,000
에이스전자(일동제약)	○	○	○	○	○	○	○	○	우	미	미	○	352,000
용마전기(만도기계)	○	○	○	○	○	○	○	○	수	양	미	○	255,000
우트론전자	○	○	○	○	○	○	○	○	우	미	수	○	535,000
중위메디칼	○	○	○	○	○	○	○	○	미	미	우	○	570,000
FIVE SEASON(CANADA)	○	○	○	○	○	○	○	○	미	양	우	○	342,000
비고	○ : K.S 및 전기용품기술기준에 적합한것. × : K.S 및 전기용품기술기준에 부적합한것. 수 : K.S 및 전기용품기술기준에 적합한것. 우 : K.S 및 전기용품기술기준에 우수한 수준. 미 : K.S 및 전기용품기술기준에 미흡한 수준. 양 : K.S 및 전기용품기술기준에 양호한 수준. 가 : K.S 및 전기용품기술기준에 불합리한 수준.												

◆ 전기디스크 그라인더

평가 항목 업체명	재료 및 구조	표시사항		안전성		성능										사용상의 편리성	가격 (원)		
		연성	성능	평상온도상승	기계적강도내충격성	전압변동에 의한 운전성능 및 시동특성	코드의 구분	비정상운전시험내과속도	연삭속률부착축의흔들림	효율	소비전력	소음	전자파장해	내열성능	내충격성			내진동성	내습성
계양전기(주)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	수	우	수	미	우	미	수	미	우	69,000
(주)세기전동	○	○	○	○	○	○	○	○	○	미	미	미	우	미	우	미	미	미	79,000
엘지산전(주)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	수	수	수	미	수	미	수	미	우	64,000
BLACK & DECKER(ITALY)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	우	수	우	미	수	미	수	미	수	74,000
BOSCH(MALAYSIA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	양	우	우	미	우	우	수	수	미	88,000
HITACHI(MALAYSIA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	수	수	수	미	우	우	수	수	양	77,000
KIYODA(CHINA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	양	미	우	미	미	가	미	미	우	39,500
비고	○ : 전기용품기술기준 및 K.S에 적합한것. × : 전기용품기술기준 및 K.S에 부적합한것. 수 : 매우 우수한것. 우 : 우수한것. 미 : 보통인것. 양 : 미흡한것. 가 : 불량인것.																		