

신제품 소개

無塵장갑 및 無塵靴

寶林通商

- 주소 : 서울 중구 명동1가 5~1 (보림빌딩 905호)
- TEL : 776-7627/9

Clean Room에서 필요한 소모품류를 종합적으로 공급하고 있는 同社에서 정전기의 제거 및 먼지의 제거가 절대적으로 필요한 작업장에서 사용될 특수작업용 장갑과 작업화가 국내에서는 최초로 개발되었다.



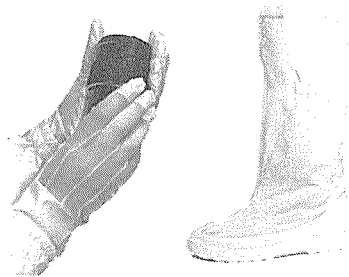
Mono Filament Nylon 絲에 고중합도의 P.V.C 및 P.U. Film 을 Coating한 것으로서 Non-Linting기능 Anti-static 및 Tacky 기능을 첨가하였으며 두께는 0.2~0.23%로 되어 있어 착용작업시 맨손 촉감에 최대로 가깝도록 하였으며 작업 대상물이나 작업기구가 손에서 미끄러지는 것을 방지하여 반도체, 가전제품, Computer, 광학기기, 시계, 제약업 등 정밀성과 무진·무균이 필요한 산업 분야에서 Loss를 극소화 하므로 고정도, 고순도 제품 생산에 크게 기여

하고 있다. 또한 장갑의 뒷면은 Nylon Tricot로 되어 피부 호흡과 습기의 통과가 가능토록 하여 작업 능률 향상은 물론 작업자의 피부 건강에도 크게 도움을 주고 있다.

그간 업계에서는 일제 등을 일부 수입하여 사용하고 있었으나 성능에서 볼 때 제전성은 8.5~12.5배 우수하고 발진성도 2.5~3배 가량 개선된 탁월한 제품이다.

무진 작업화의 경우도 완벽히 제전된 Poly-Urethane 창에 무진복지로 Upper를 만든 Long-boots type과 운동화 type이 나오는데 이도 일본제품(비교품이 일본제품밖에 없음)에 비하여 제전성, 발진성이 2~3배 우수하며 수명이 길고 가볍고 편하여 작업원의 작업능률 향상에 크게 기여하고 있으며 일본과 미국 등지의 수출 상담이 활발히 진행되고 있어 수출은 물론 수입대체효과가 연 150만弗 정도 될 것으로 보인다.

이밖에도 同社에서는 VLSI 산업 등 초 청정실에서 사용될 Powder-Free된 Anti static P.U. 장갑과 wiper 등을 품질과 수명 등에서 외제보다 우수하도록 계속 개발에 주력하여 첨단 산업 발전에 일익을 담당하고 있다.



自動檢査裝置

金星計電(株)

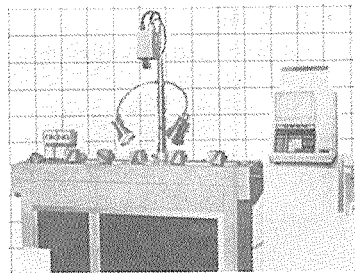
本 Multi Window를 응용한 自動檢査裝置는, 콘베어상을 지나는 商品의 영상을 Mechanical Shutter付 T.V Came-

ra에 담아 静止된 画像으로 표현된다.

이 영상은 判定部 本体로써 Digital化하고, 位置補正後, 사전에 設定된 Window內的 標準한 Program의 面積値에 따라 「良」, 「不良」이 判別된다.

非接觸形으로서 檢査對象物마다 다른 檢査方法으로서 柔軟하게 対応 可能한 同裝置는 組立 Robot나 加工 Robot 類에 指示하여 對象物의 座標를 演算, 또는 位置補正量의 檢出도 可能한데, 主要 檢査內容은 다음과 같다.

- 열개의 끝마무리 檢査
- 他機種·他製品, 異物質 混入 檢査
- 左右逆方向 檢査
- 文字의 有無 檢査



熱式박막 부착장치

英國, PB+E Engineering Ltd.

고도의 마이크로프로세서 제어방식의 熱間薄膜 부착 장치가 개발되었다. 이 장치는 오작동이 완전히 배제되는 뛰어난 부착성능을 지니고 있으며 조작과 설치가 매우 간편하다.

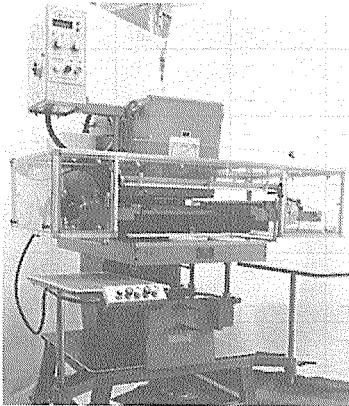
기존의 열을 이용한 박막 부착장치에 비해 이 정밀제어식의 Herbertson 장치는 고정시스템을 개선, 신속하고 정확하게 설치되도록 했으며 작업공간이 충분히 유지되고 장치의 안정성이 매우 높다.

특히 이 장치의 뛰어난 이점은 조정밀 제어기능 외에도 개별적인 가열기 부품의 기능표시기가 부착되고 2종의 디지털

신제품 소개

디스플레이를 채택하고 있으며 오작동의 감지시기가 장착되어있는 것이다. 또 제어부는 조작이 간편하도록 회전식 받침대 위에 설치되어 있다. 더우기 보수유지의 필요성이 극소화되는 외에도 효율이 높고 소음 발생 수준이 매우 낮다.

박막부착을 위해 가해지는 압력은 최고 16톤에 달하며 부착면적에 따라 다양한 모델이 공급될 수 있다. 박막의 투입은 자동적으로 원활하고 정확하게 이뤄지며 작동중에 박막의 손상은 거의 방지된다.



재료시험장치

■英國, Monsanto Instruments.

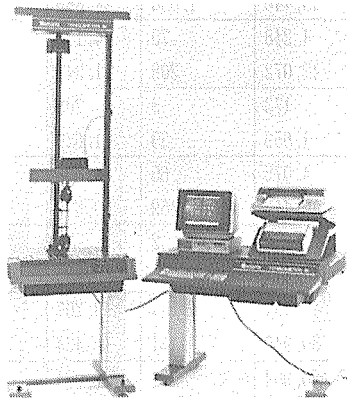
10KN (1,000kg의 힘)의 압축 및 인장 용량을 가지며 고무, 플라스틱, 섬유, 각종 금속 등을 간단하고 신속하게 검사할 수 있도록 해주는 컴퓨터 제어 장치가 장착된 재료시험기가 개발되었다. 이 장치를 이용, AFNOR, ASTM (미국), BS (영국), DIN (서독), ISO (국제표준기구) 등 각종 규격에 대한 재료의 적합성을 즉시 판별할 수 있으며 정해진 규격이 아니라도 특수한 기준을 사용자가 임의로 컴퓨터에 프로그램 입력시켜 활용할 수 있다.

이 Tensometer 10E 만능 시험장치는

기억장치로부터 필요한 규격내용을 출력시켜 자동적으로 필요한 대비 측정할 수 있도록 되어있다. 뿐만 아니라 각각의 시험결과를 완벽하게 기록하며 컴퓨터가 그 통계치와 데이터의 분석결과를 자동 출력시킨다.

시험방식을 사용자가 입력시킬 수 있는 이 장치는 속도설정, 부하 및 측정범위의 조절, 응력부과율 등 특수한 시험과정을 임의로 프로그램하는 것도 가능하다. 전체적인 시험방식은 자동적으로 기억되고 필요한 경우 그 시험방식을 간단히 재현시킬 수 있는 것이다.

기존의 표준 또는 사용자 입력모드를 이용하거나 장치를 조작하기 위한 특별한 사전지식 및 교육은 불필요하다. 그러나 연구실에서의 시험목적으로 활용할 때는 정해진 부하 및 측정범위 조절방식을 따라야 하며 이를 위한 조작법은 별도의 설명서로 제공된다. 장치는 또 특정위치에 압축헤드를 고정시킬 수 있도록 되어있어 永続적인 부하 및 응력에 따른 재료의 이완실험도 추진하는 것이 가능토록 해준다.



단상전류를 3상전류로 변환하는 장치

■英國, MSR Power Engineering Ltd.

3상전류 전기모터에 의해 작동되는 각종 장비를 일반적인 단상의 주전원

공급으로 가동시킬 수 있도록 靜특성 전류변환장치가 개발되었다. 이 장치는 단상의 전력만 공급되는 곳에 별도로 3상전류 공급시설을 설치할 필요가 없도록 함으로써 이용자로 하여금 경제적인 손실과 불편함을 크게 해소시켜 줄 수 있다.

이 장치는 또 3상 모터의 사용으로 얻을 수 있는 각종 이점, 즉 단상모터와 동일한 출력에 비해 경제적인 운전코스트, 소형화, 고효율 및 저소음 등의 장점을 제공해 준다.

Transwave로 불리는 이 변환 장치에는 각각 출력이 1.8Kw, 3.7Kw, 7.5Kw, 11Kw (2출, 5, 10, 15마력) 인 4종의 표준형 모델이 있다. 1대의 변환장치를 이용해 동시에 몇대의 응용장치를 접속시켜 작동되도록 할 수 있으며 이들의 결합된 요구 출력은 변환장치의 정격용량을 최고 20%까지 초과할 수 있다. 4종의 모델에 대한 최소 부하는 각각 0.375Kw, 0.5Kw, 0.75Kw, 1.5Kw이다.

이 변환장치는 공장기계의 공구를 작동시키는 경우처럼 비교적 낮은 시동부하의 모터에 적용되도록 설계되어 있다.

결국 모터에 높은 시동부하가 가해지거나 높은 전류동요가 있을 경우 변환 장치의 출력은 정격에서 25%까지 저하된다.

높은 시동부하인 경우는 자동차 인장기, MIG 용접, 컴프레서 모터 가동 등의 경우를 말한다.

변환장치의 효율은 90-98%로 매우 뛰어나며 효율의 측면에서 단상모터를 이용하는 경우보다 변환장치를 부착한 3상모터가 훨씬 경제적이다.

