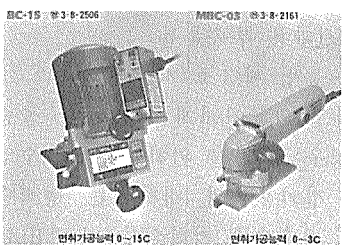
신제품소개

전기 베벨러

□ 啓洋電機(株)

TEL : 757 – 8141/4

0-3C의 모서리 따내기(면취작업)에 뛰어난 성능을 발휘하는 전기미니 베벨러를 절찬리에 시판하고 있는 계양전기 주식회사(대표이사 박희석)는 1988년 신제품 개발 시리즈 제 1 호로 0-15C의 모서리 따내기 능력과 15도에서 45도 각도로 모서리 따내기 각도를 조절할 수 있는 능력을 갖춘 전기핸드 베벨러 BC-15를 개발, 시판중이다.



이 전기핸드 베벨러 BC-15는 철판 등과 같은 대형 구조물의 용접전 모서리 따내기에 뛰어난 성능을 발휘하며 형강, 강판, 알루미늄 등의 모서리 따내기 작업과 컬럼의 개선가공작업에 적합하다.

소형 파이롯트 솔레노이드 밸브

□ 金星機電(株)

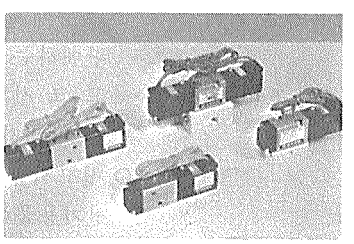
TEL : 787 – 4923

산업용 전기기기 전문 메이커인 금성기전(대표 : 洪鍾善)은 최근 지금까지 일본 및 서독에서 수입에 의존해오던 공장자동화 및 간이자동화에 사용하는 소형 파이롯트 솔레노이드 밸브를 국산화에 성공했다.

이번에 금성기전이 국산화에 성공한 소형 파이롯트 솔레노이드 밸브는 공기압회로중 공기의 흐름 방향을 제어하는 역할과 구동기기의 작동방향을 전환하여 주는 역할을 하는 공장자동화 및 간이자동화에 필수적인 공기압기기 부품이다.

특히 이번에 국산화에 성공한 소형 파이롯트 솔레노이드 밸브는 직접 배관형(SAP-2404-DS, SAP-2404-DD)과 서브 베이스형(SAP-2404-BS, SAP-2404-BD)이 있는데, 소형 경량으로 콤팩트한 설계에 최적합할 뿐만 아니라 무급유 사용이 가능하여 환경면에서도 청결을 유지할 수 있다. 또한 내부 파이롯트 방식으로 솔레노이드가 작고 소비전력이 기존 수입제품의 1/4에 불과할 뿐만 아니라 사용중 코일 손상이 전혀 없으며 주요 부품을 특수 표면처리함으로써 내마모성 및 내식성이 우수하고 유효단면적 4 ㎟로서 내경 50㎜ 실린더까지 구동이 가능한 특장점을 가지고 있다.

금성기전에서는 이번 소형 파이롯트 솔레노이드 밸브 국산화를 계기로 향후 램프가 부착된 소형 파이롯트 솔레노이드 밸브와 중형 파이롯트 솔레노이드 밸브 및 소형 실린더(6 파이, 10파이, 15파이)도 국산화 할 계획이다.



계측기

□ 三星휴렛팩커드(株)

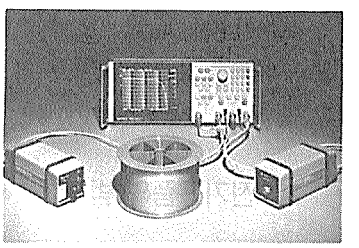
TEL : 784 – 2666(交 : 419)

三星휴렛팩커드(株)는 주파수 대역이 넓거나 비트율이 높은 광소자를 설계, 분석하기 위한 HP 8702A 광소자 분석기 시스템을 개발했다.

이러한 광소자에는 최근 광통신 시스템에 사용되는 송신기, 수신기, 커플러와 광섬유 등이 포함된다.

광통신 시스템에서 보다 높은 변조율을 사용함에 따라 전체 시스템을 구성하는데 필요한 소자에 대한 요구가 더욱 많아졌다. 비트율이 높아지면 광원과 수신 대역폭의 영향, 광섬유 내에서의 빛의 분산이나 반사 등의 영향을 무시할 수 없게 되는 것이다.

HP의 8702A 광소자 분석기는 3GHz 이상의 변조 대역폭에서 광소자의 변조 전달함수를 측정하여 이러한 영향을 알 수 있게 한다.



〈측정될 수 있는 여러가지 소자들〉

- 광원이나 송신기류(레이저 다이오드, LED, 광변조기 등) 변조대역폭, 응답특성, 변조 감도와 압축 특성 등을 알 수 있음.
- 광수신기류(PIN 광다이오드, avalanche photo-diode 등) 변조 대역폭, 응답 특성, 수신 감도, 동작 영역, 선형성 등을 알 수 있음.
- 광소자류(광섬유 케이블, 스위치, 분배기, 결합기, 감쇠기 등) 변조 대역폭, 지연, 감쇠 등을 알 수 있고 광커플러가 있을 경우 광반사도 측정할 수 있다. 시간 영역에서도 동작하므로 펄스의 분산이나 잘못된 위치의 측정도 가능하다. 여러개의 불연속점이 있는 경우 빠짐없이 각각을 몇 ㎝ 내에서 분해할 수 있다. 또한 장거리(40km 이상)도 측정 가능하다.
- 그 외에도 증폭기, 필터 등의 다른 소자들에 대한 이득, 그룹 지연, 임피던스 정합특성 등의 모든 전기적 특성의 측정이 가능하다.