

검침기 사용설명서

SMR-50(테이블형)

-사용문의-

TEL: 051-526-3410

FAX: 051-526-3610

새턴기연(SMR)

Saturn Machine Research

<http://www.smr2000.com>

ISO 9001 : 2000 & KS A 9001 : 2001 인증 획득!!

-제품의 올바른 사용과 안전을 위해 사용전에 반드시 읽어주십시오-

【 안전상의 주의 사항 】

⚠ **주의** : 다음의 주의 사항은 사용자의 안전과 관련된 중대한 사항이므로 반드시 숙지하시고 사용해주십시오.

1. 전원플러그를 뽑아 놓으십시오.

본 기계를 사용하지 않거나 점검을 하고자 할 때에는 반드시 전원을 차단 하셔야 안전합니다.

2. 본 기계를 함부로 분해, 개조하거나 수리하지 마십시오.

수리가 필요한 때에는 반드시 당사로 연락을 하십시오. 당사의 직원이 아닌 타인의 임의적인 분해나 수리로 인하여 발생하는 문제에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

3. 작업장 주변을 항상 정리 정돈하십시오.

검침기 주변에 철가루가 날려 검침기 표면에 부착되면 오작동의 원인이 됩니다. 따라서 항상 검침기 주변을 깨끗이 청소해주십시오.

4. 본 기계의 작업 중에는 자석 및 철제품의 소지를 금합니다.

작업자의 복장 및 소지품에 자기가 발생하는 물체(자석) 및 철(Fe) 등의 금속성 물체를 소지 또는 휴대를 금합니다. 이러한 금속성 물체를 소지한 상태로 기계를 작동시키면 본 기계가 오동작을 일으켜 정확한 검침이 이루어지지 않습니다.

5. 본 기계의 작업 중에는 각종 카드의 소지를 금합니다.

본 검침기는 자석을 이용한 방식이므로 각종 카드를 소지하고 검침기 주변에서 작업을 할 경우에는 카드에 손상을 입을 수 있습니다.

【 설치 장소 결정시 유의사항 】

⚠ 주의 : 본 검침기를 설치하시기 전에 반드시 다음 주의사항을 읽어보시고 설치하십시오. 기계의 올바른 설치는 기계의 성능에 중요한 영향을 미칠 수 있습니다.

1. 외부의 진동이 적은 곳에 검침기를 설치하고 검침기가 흔들리지 않도록 테이블을 잘 고정해주십시오. (단, 테이블은 금속 또는 철제품이 아니어야 합니다.)
2. 주의의 온도가 일정하고 습기가 적은 장소를 택하여 설치해주세요.
3. 강력한 전기 스파크(그라인더, 대용량 모터 등)가 발생하는 장소에는 설치를 금합니다.
4. 가까운 곳에 크게 진동하는 금속(진동이 큰 기계류, 가까운 곳을 지나가는 차량 등)가 가까이 설치 금합니다.
5. 전원(전압, 전류) 변동이 적은 곳에 전원을 연결해주세요.
전기를 많이 사용하는 기계(대형에어컨, 큰 출력을 사용하는 모터 등)와 같은 전원의 사용을 금합니다. 같이 사용하면 전압변동이 심해집니다.
6. 전자파 및 자기파동을 과다하게 노출하는 기기(빵빵이, 바쿰다이, 서보모터를 사용하는 자동사절미싱 등)와는 떨어져서 설치해 주세요.
7. 같은 건물내부 및 근처에 고주파 처리설비(비닐 접착기계 등)가 있는 장소에서 최대한 멀리 설치하고 같은 전원의 사용을 금합니다.

1. 제품 설명

저희 새턴기연의 검침기는 모든 봉제품 등에 들어있는 부러진 바늘 및 철(Fe)조각 등을 검출하는 고성능 기계입니다.

자석을 사용하는 모든 검침기는 비철금속(구리, 구리합금, 금, 은, 알루미늄 등)에는 반응하지 않지만 비철금속의 크기에 따라 반응 할 수도 있으며 특히 철(Fe)성분이 포함되어있을 경우에는 검출이 됩니다.

따라서 봉제품에 사용되는 자크, 단추 등은 다수가 비철금속이지만 철(Fe) 성분이 함유되어 있을 경우 특수 도금한 것을 사용하시기 바랍니다.

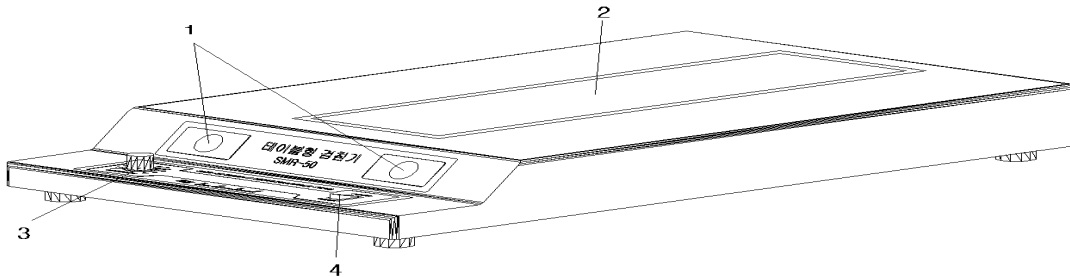
2. 제품 사양

모델	SMR-50
최대검침능력(Fe직경)	φ 0.5 ~ φ 4
중량	16Kg
크기(size)	700mm x 400mm x 80mm
유효 검침높이	0 ~ 80mm
유효 검침 길이	500mm
유효 검침폭	150mm
사용전원	교류 110V / 220V, 2P, 50 / 60Hz
소비전력	30W/h

3. 전원공급

공장출하시 전원은 AC 220V 50/60Hz 단상으로 고정되어있으니 별도의 전원을 사용할 경우 설치 전에 대리점 혹은 본사로 문의 바랍니다.

4. 각부 명칭



1. 검출 표시램프 2. 검출 가능 범위 3. 검출감도 조절볼륨 4. 전원 스위치

5. 작동 전 검출감도 조절 방법

(a) 금속악세사리가 없는 봉제품인 경우

검출감도는 사용 장소에 따라 다르게 조절 해야합니다.

우선 감도 조절 볼륨을 최대 감도인 10에 놓고 피검출물이 없는 상태에서 전원 스위치를 켜 다음 1분 가량 놓아둡니다. 검침기가 안정이 되어서 아무 반응이 없으면 테스트용 카드를 좌우로 움직이면서 검침이 되는지 테스트 합니다. 정상적으로 검침이 되면 검침램프가 점등되는 동시에 부저가 울립니다.

⚠ 주의 : 검침기 위에 피검출물이나 TEST기구를 올리지 않은 상태에서 검침램프가 점등되면서 부저소리가 나면 검침기의 위치선정이 잘못된 것입니다. 위에서 설명한 위치 선정 방법을 다시 한번 읽어보시고 안정한 장소에 검침기를 설치한 후 다시 한번 테스트를 하십시오.

(b) 금속 악세사리가 들어있는 봉제품인 경우

일반적으로 봉제품에 사용되는 자크 등은 비철금속이 대부분이지만 비철금속의 크기가 큰 경우에는 검출감도가 높을 때 검출이 되는 경우가 발생합니다. 따라서 검출하고자 하는 제품에 자크 혹은 기타 금속 악세사리 등이 들어 있는 경우에는 다음과 같은 순서로 감도를 조절합니다.

- ① 검출감도 조절볼륨을 10에 놓고 제품을 검침기 위에서 전후, 좌우로 움직여봅니다.
- ② 자크 등 금속 악세사리가 포함되어 있는 제품이 검출되지 않을 때까지 조금씩 검출감도를 낮추면서 테스트를 합니다.
- ③ 금속 악세사리가 검출되지 않는 최대 검출감도 상태에서 여러 번 반복해서 테스트를 합니다.
- ④ 이 상태에서 위의 방법과 마찬가지로 테스트용 카드를 이용해서 검출테스를 합니다.

⚠ 주의 : 검출감도를 많이 낮추었는데도 불구하고 금속 악세사리가 계속 검출되는 경우는 이러한 악세사리가 철성분으로 만들어진 것이므로 모두 제품과 분리시킨 후 검침기를 이용하시거나, 검출이 되지 않도록 하는 특수 도금을 한 자크나 금속악세사리를 사용하셔야 합니다.

6. 작동 방법

- (a) 전원 스위치를 켭니다.(검출램프가 점등되면서 부저가 울립니다.)
- (b) 검출램프가 꺼진 다음에 사용을 시작해 주세요.
- (c) 검출하고자 하는 제품을 검출 가능 범위 위에서 전후, 좌우로 움직이면서 검침을 합니다.(검출 가능 범위를 벗어나면 검침이 안되므로 반드시 이 범위 내에서 검침을 해주세요.)
- (d) 사용을 하지 않을 때에는 반드시 전원을 꺼주세요.

7. 검침기 청소 방법

본 검침기는 자석을 내장하고 있어 외부의 철 성분들이 부착되기 쉬우므로 주의하시기 바랍니다. 그리고 사용 후에는 항상 부드러운 천에 알콜 또는 세제를 묻혀서 검침판 위를 깨끗하게 닦아주세요.

⚠ 주의 : 검침기 표면에 비눗물이나 수분이 남아 있으면 검침 판이 쉽게 더러워집니다. 또한 신나, 벤젠, 아세톤 등 자극성이 강한 물질을 사용하여 닦으면 검침 표면의 도장이 벗겨지므로 절대 금합니다.

8. 품질보증

본 검침기의 품질보증기간은 계약일로부터 1년입니다.

당사의 직원이 아닌 타인의 임의적인 분해 또는 수리 등의 행위로 인하여 발생하는 사고 또는 부상에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

사용 중에 문제점이 발견되거나 불편한 사항이 있으시면 언제든지 당사로 전화를 주십시오. 최대한 빠른 시간 안에 처리하여 드리겠습니다.

품질보증기간 이후에 발생하는 A/S에 대해서는 그 비용이 청구됩니다. 이 점 유념하시기 바랍니다.

▲ A/S 문의

*본사 : 부산시 금정구 금사동 37-10 보리팩토피아 501호

tel) 051-526-3410 fax) 051-526-3610

*서울 사무실 : 서울시 성북구 동선동 3가 74번지 9/2

tel) 02-923-8956 fax) 02-923-8966