

제품보증서

모 델 명 : Probind PB-5000M 천공 제본기
보증기간 : 20 년 월 일 ~ 20 년 월 일 까지
(구입일로부터 1년)

구 입 처 : _____

주 소 : _____

회사명 : _____ 부 서 : _____

판매자 : 카피어랜드(주) 우편번호 : 150-834

주 소 : 서울시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 C동 207호

전 화 : 02)2026-0300 팩 스 : 02)2026-0310

담당자 : _____

보증규정

1. 보증기간 개시일은 기기 납품일로부터 시작됩니다.
2. 보증기간 내에 고객이 정상적으로 사용하던 중 기계의 결함으로 인해 고장이 발생한 경우에만 보상수리를 1년간 해드립니다.
3. 아래 사항의 경우에는 무상수리 대상에서 제외됩니다. 유의하시기 바랍니다.
(무상수리 제외시 유상수리해 드립니다.)
 - ① 첨부된 사용설명서의 설명을 준수하지 않은 사용자의 부주의에 의한 고장.
 - ② 고장의 원인이 본기기 이외에 외부요인에 의한 경우.
 - ③ 고객이 기기를 임의로 개조, 분해하여 발생한 고장일 경우.
 - ④ 구입 후 운반이나 이동시의 고장일 경우.
 - ⑤ 본 보증서의 제시가 없는 경우.
4. 원격지 출장서비스를 행할 시에는 당사 예비규정에 의해 비용을 청구합니다.
5. 본 상품에 대한 보증수리 이외에 수리비는 실비로 합니다.
6. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

애프터 서비스 신청

1. 애프터 서비스 이용시 보증서를 요구할 수 있습니다.
보증서의 제시가 없을 경우 무상수리가 불가능한 경우가 있습니다.
2. 애프터 서비스는 택배 이용을 기본으로 합니다.
택배 이용이 불가능한 경우에는, (50kg초과) 당사 애프터 서비스 센터를 방문하시거나,
기사 방문을 요청하실 수 있습니다. 기사 방문시 추가 요금이 청구될 수 있습니다.
3. 무상수리 보증기간 경과 후의 정기점검 및 고장수리는 수리요청에 의해 실시하며
유상수리를 원칙으로 합니다.

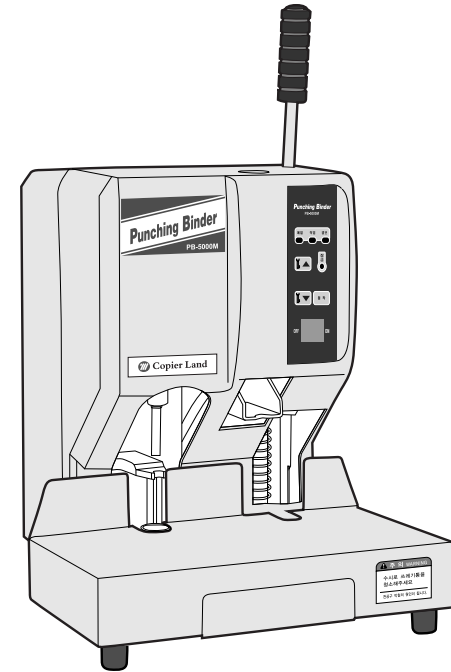
A/S Tel : (031) 954-5400

제본기 전문회사
 카피어랜드(주)

Punching Binding Machine

PB-5000M

MANUAL



 카피어랜드(주)

구조 및 사양

구조



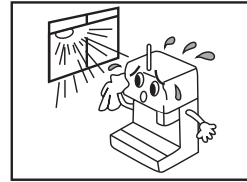
사양

| | |
|--------|-----------------|
| 제본소재 | : 종이제품 |
| 천공두께 | : 5cm이하 |
| 천공크기 | : 7mm |
| 제본튜브크기 | : 4mm |
| 천공깊이 | : 2.5mm이내 조절가능 |
| 사용전원 | : 220V/50Hz |
| 천공사이즈 | : 4 x 4mm |
| 제품크기 | : 400X370X480mm |
| 제품무게 | : 28kg |

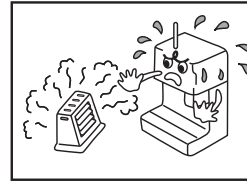
자동경보

천공칼이
무더졌거나
오작동시 경보
지시등이 반짝거리고
동시에 경보음이
울립니다.

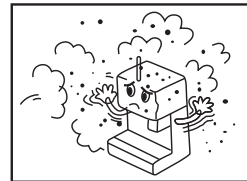
보관시 주의사항



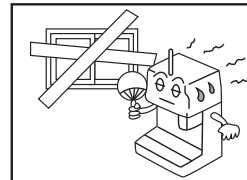
직사광이 있는곳에서 보관이나 작업을 피해주세요.



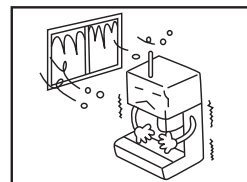
온도가 높거나 습도가 높은 곳은 피해주세요.
(작업 표준 온도는 0~40℃
작업 적정 습도는 RH30~85%입니다.)



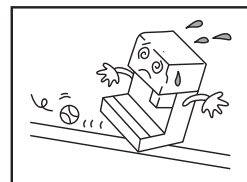
먼지가 많거나 진동이 심한 곳에서는 보관이나 작업을 피해주세요.



통풍이 안되는 밀폐된 곳에서의 보관이나 작업을 피해주세요.



기온이 너무 낮은 곳에서는 작업을 피해주세요.

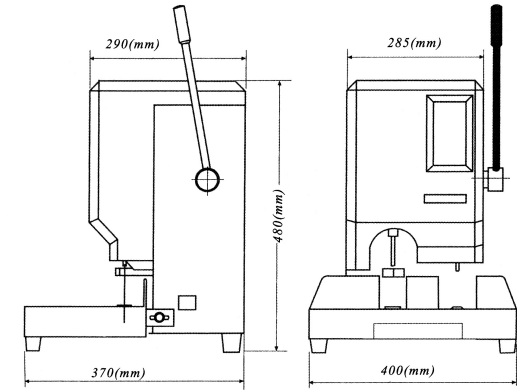


작업면이 평평하지 않은 곳에서는 보관, 작업을 피해주세요.

고장 및 해결 방법

| 고 장 | 해 결 방 법 |
|---|---|
| 문서가 끝까지 천공이 되지 않고 자동으로 원위치로 돌아옵니다. | <ol style="list-style-type: none"> 1. 천공칼을 갈아서 다시 사용하세요. 2. 천공칼 안의 종이 찌꺼기를 제거합니다. 3. 쓰레기 함의 종이 찌꺼기를 비워줍니다. |
| 천공 후 핀박스 에서 나온 제본 핀의 길이가 제본물의 길이 보다 짧습니다. | 핀박스에 남은 찌꺼기 핀이 내려온 것입니다. 새로운 제본핀을 핀 투입구에 넣어주세요. |
| 천공칼이 삐뚤어져 있습니다. | 새로운 칼날로 교체해 주세요. |
| 천공핀이 기울어져 잘라졌거나, 핀박스에서 제본핀이 나오지 않습니다. | 제본핀 투입구에 핀이 기울어져 들어가 있거나 제본핀이 밀부분 끝까지 들어가 있지 않습니다. 제본핀을 꺼내어 투입구에 곧게 다시 넣습니다. |
| 천공 후 핀박스에서 나온 천공 핀이 너무 길거나 짧습니다. | 기계 내부에 위치조절이 필요합니다. 저희 a/s센터로 연락주세요. |
| 천공 중 장시간 경보가 울리면서 작동이 되지 않습니다. | 전원의 전압이 낮습니다. (500W~1,000W 권장) |

외관 치수



작 동 판

Punching Binder PB-5000M



- 잠금 버튼

이 버튼을 누르면 기계가 정지 상태를 유지합니다. 칼날을 바꿀 시, 작업을 잠시 중지할 때 사용합니다.

- ▲ 상승 버튼

이 버튼을 누르면 천공칼이 돌아가며 올라갑니다. 천공칼이 끝까지 올라가 있는 경우는 제자리에서 돌아가기만 합니다.

- ▼ 하강 버튼

이 버튼을 누르면 천공칼이 내려갑니다. 정확한 천공 위치를 확인할 때 사용합니다.

- 동작 버튼

동작 버튼을 누르면 천공칼이 하강하여 천공된 후 원위치로 돌아오며, 동시에 제본 튜브가 녹아 천공 부분이 제본됩니다.

- 예열등, 작업등

전원을 켜면 예열등(적색)이 켜지고 예열이 끝나 제본을 시작할 수 있으면 작업등(녹색)이 켜집니다.

- 경보등

천공칼이 무더졌거나 오작동시 경보등이 반짝거리고 동시에 경보음이 울립니다.

천공기 사용 방법

1. 준비 작업

- ① Rubber Pad의 위치를 확인합니다. (▼ 하강 버튼)
- ② 천공핀은 기계 가장 윗부분에 있는 천공기 투입구에 꽂아 놓습니다.
- ③ 전원코드가 잘 연결되어 있는지 확인합니다.
- ④ 천공칼 칼틀에 잘 고정되어 있는지 확인합니다.
- ⑤ 작업대의 위치가 잘 고정되어 있는지 확인합니다.

2. 제본 작업

- ① 초기화 :
 - 전원을 켜면 예열 지시등(적색)이 켜지면서 예열이 시작됩니다. 약 7분 정도가 지나 예열시스템이 일정한 온도로 올라가 예열이 완료되면 예열등(적색)이 꺼지고 작업등(녹색)이 켜지면서 제본 대기 상태가 됨을 알려줍니다.

☆ 이전 작업에서 전원을 내리기 전에 천공칼이 원위치 되어있지 않았으면 전원을 켰을 때 "띠띠" 소리와 함께 자동으로 천공칼이 원위치로 움직이며 초기화 됩니다

☆ 전원을 OFF 후 다시 시작하시려면, 전원 OFF 후 최소한 5초 정도의 시간이 지난 이후에 다시 시작하여야 정상적으로 작동합니다.

Tip

- ② 천공 작업 :
 - 천공할 제본물을 가지런히 모아 천공 칼 아래 부분에 놓고 '▼' 하강 버튼을 천천히 눌러 천공 위치를 확인합니다. 이 때는 제본물과 천공칼이 닿지 않게 합니다.
 - '동작' 버튼을 누르면 천공이 되면서 핀박스에서 제본물의 천공 높이에 맞는 제본핀이 잘라져 나옵니다.

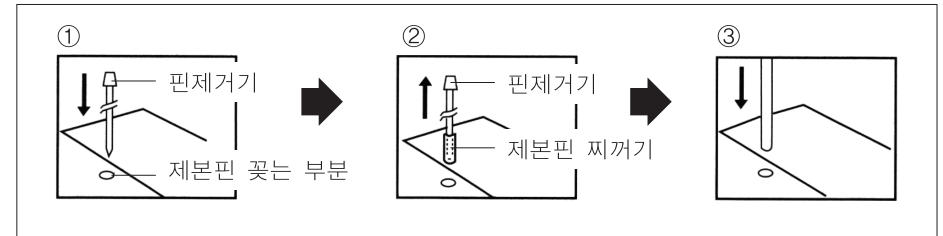
☆ 작업대는 작업대와 칼날이 닿지 않도록 설치하여 주세요.
 ☆ 칼날을 바꿀 시에는 반드시 '잠금버튼'을 눌러 모든 작업이 정지된 후에 교환 해주세요.
 ☆ 칼날에 쓰레기를 없애고, 튜브를 넣어 가열합니다.

Tip

- ③ 제본 작업 :
 - 핀박스에서 나온 제본핀을 천공된 구멍에 끼우고 제본침 아래에 놓습니다.
 - 핸들을 내려 제본침이 제본핀 안으로 끝까지 들어가게 맞춰 내리고, "띠" 소리가 날때까지 약 5초정도 핸들이 내려간 상태를 유지합니다.

제본핀의 교환

- ① 핀 제거기를 기계 윗부분 (재본핀 꽂는 부분)에 넣습니다.
- ② 꽂아 놓은 핀제거기로 살짝 눌러 위로 당기면 기계 안의 남은 제본핀 찌꺼기가 매달려 나옵니다.
- ③ 새로운 제본핀을 기계의 밑부분까지 꽂아 넣어 사용합니다.



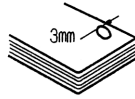
안전 주의 사항

- ① 작업시 천공 부분에 손을 다치지 않도록 유의합니다.
- ② 칼날 회전시 칼날을 만지지 않습니다.
- ③ 바로 천공한 칼날은 화상의 위험이 있으므로 손으로 만지지 마세요.
- ④ 칼날을 바꿀 경우에는 반드시 전원을 끈 상태에서 칼날을 교체하여야 합니다.
- ⑤ 손으로 상하 가열관을 절대 만지지 마세요.

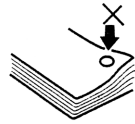
천공시 주의사항

- 사고 방지를 위하여 기계운행 중 안전 카바 밑으로 손을 넣지 마세요.
- 아래 ①~⑤의 상황에서 천공 제본하시면 칼날이 쉽게 마모되거나 자동 검사 기능이 손상될 수 있으니 피하여 주십시오.

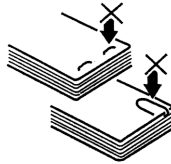
① 압착부위가 제본물 끝에서 3mm 미만일 경우.
(천공깊이가 3mm 이상이 되어야 합니다.)



② 제본면이 구부러져 있는 (평평하지 않은) 경우.
(구부러진 부분을 눌러서 펴거나 평평하게 한 후 천공하세요.)



③ 클립이나 단단한 물건이 있는지 확인하고 천공 제본하세요.



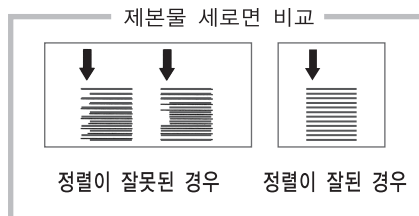
④ 접착 제품 위나 우표 위에 제본하지 마세요.



⑤ 이미 제본한 부분 위로 제본하지 마주세요.



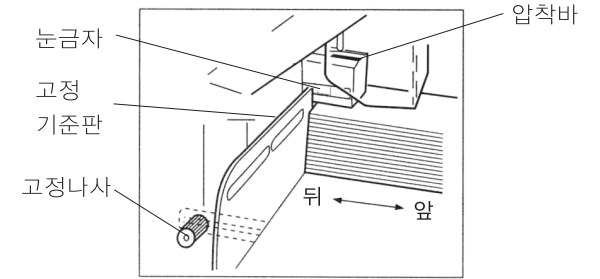
천공 제본 과정 중 아래와 같이 반달 모양의 찌꺼기가 생기는지 확인하여야 합니다.



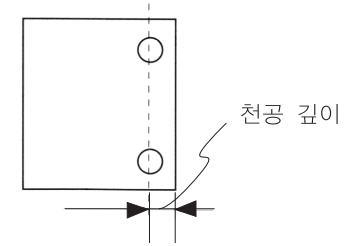
제본 위치 설정

고정기준판을 앞뒤로 밀어 제본 할 위치에서 고정 나사를 조입니다.

제본이동범위 : 0~20mm



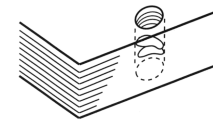
천공 깊이란?
종이끝부터 천공의 중심까지의 거리를 말합니다.



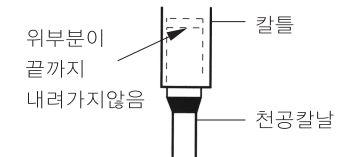
"제본 경보" 등이 깜박일 경우에는..

제본과정 중 불이 깜박여 고장이 생겼음을 알려줍니다.
아래 그림과 같은 고장시 제본핀을 제거해 주세요.

찌꺼기가 천공핀 안에 남아 있는 경우



천공칼이 틀에 완전히 끼워지지 않은 경우

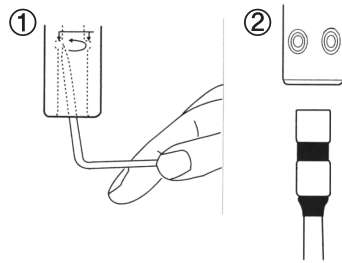


Tip

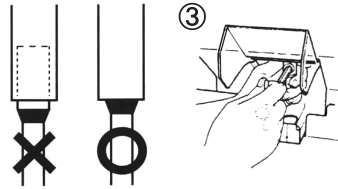
1. 칼날 끼우는 방법

- ① 구입시 포함되어 있던 뾰족한 금속으로 칼틀 내의 이물질 제거합니다.
- ② 칼을 칼틀에 맞춥니다.

칼을 칼틀에 맞출때 "찰칵"하는 금속 부딪히는 소리가 나면 알맞게 칼이 끼워진 것입니다.

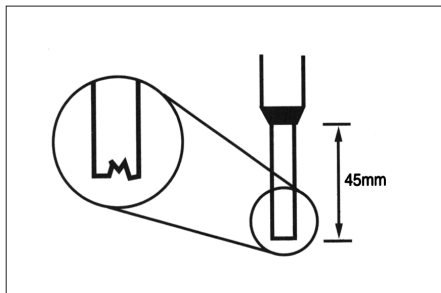


- ③ 칼날이 전부 들어간 후 나사를 조입니다.
- ④ 안전카바를 내리고 전원을 켜 후, "상승" 버튼을 누르면, 칼이 원위치로 돌아갑니다.

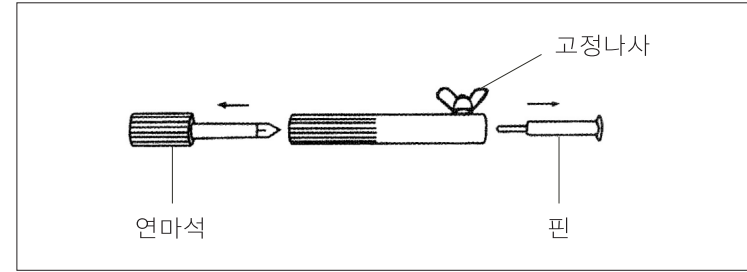


2. 칼날의 교환 방법

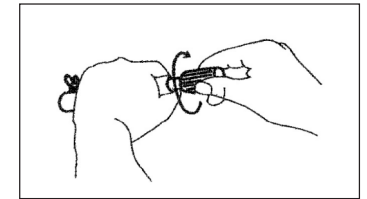
- ① 천공시 천공칼이 내려가지 않거나 정지되었을 때에는 신속하게 "잠금" 버튼을 누르거나 전원 스위치를 꺼야합니다.
- ② 좌측의 경우 천공칼을 교환해 주세요. 최대 천공 두께는 45mm입니다.
- ③ 평균 천공을 50번정도 하신 후 칼을 한번씩 갈아주세요.



3. 칼날을 연마 하는 방법

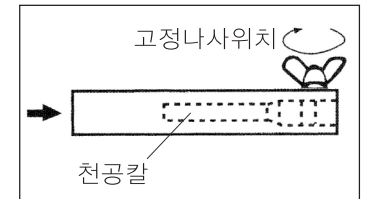


- ① 고정나사를 풀고 핀과 연마석을 꺼냅니다.
- ② (그림 1)과 같이 연마석을 넣어 오른쪽으로 5~6회 돌려줍니다. 과도한 힘은 칼날을 변형시키거나 파손시킬 수 있습니다.
- ③ 사용하시던 칼날의 길이가 45mm 정도가 되면 새 칼날로 교환하여 사용하세요. (그림2)
- ④ 50회 정도 천공 후에는 Rubber Pad를 60도 정도의 각도로 돌려서 사용하세요.

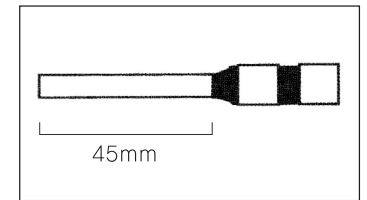


(그림 1)

5. 칼날의 길이가 짧으면 문서 천공이 끝까지 되지 않습니다. 이때는 새 칼날로 교환하여 사용하세요.
6. 쓰레기통 안에 쓰레기는 자주 비워주세요.



(그림 1-1)



(그림 2)