

# YL-420

사용자 설명서



## **차례**

1. 안전설명서
  2. 제품소개 및 부속품
  3. 각 부의 명칭 및 기능
  4. 띠지공급방법
  5. 제품결속방법
    - 5-1 결속대기시간 조절방법
    - 5-2 물체감지와 관계없이 결속하는 방법
  6. 시트교환방법
    - 6-1 히터시트의 수명
    - 6-2 히터시트 상태점검
  7. 띠지제거방법
  8. 확인사항
  9. 제품사양
- 품질보증서



### 고객의 안전을 위해

기계작동을 하기 전에 사용설명서를 주의 깊게 읽어주시기 바랍니다.



### 관리 요구사항

1. 전원이 제대로 공급되고 있는지 확인하십시오. 전압변동 폭은 최대한 적어야 합니다.
2. 고온, 다습하거나 평편하지 않은 장소에 기계를 설치하여 작동하지 마십시오. 위와 같은 환경에서 기계 작동 시 띠지가 잼(밴드가 롤러에 감기는 현상)이나 오작동이 발생할 수 있습니다.
3. 기계를 자주 청소해주십시오. 특히 센서부분과 상판커버부분을 마른 천으로 상처가 나지 않도록 닦아 주십시오
4. 사용자 임의의 개조, 분해 시 당사는 A/S를 책임지지 않습니다.
5. 기계 작동 중이거나 전원을 차단하고 10분 이내에는 히터부분이나 기계 안쪽을 만지지 마십시오. 다칠 위험이 있습니다.
6. 기계사용 후 전원은 반드시 꺼주십시오.

**\* 기계 이동 시 아치를 들지 마십시오.**

## 2

## 제품소개 및 부속품

### 자동 종이 /필름 결속기 (YL-420)

- \*설치 방법이 간단하여 공간을 이동시켜 사용이 용이합니다.
- \*국내최초 레일 결속기
- \*30mm 종이, 필름 밴드 사용 가능합니다.
- \*예열 시간 없이 즉시 결속을 수행합니다.
- \*결속 시 냄새 없고 유해물질도 전혀 발생하지 않는 장점이 있습니다.



매뉴얼 1 개

띠지 1 개

가이드 1set

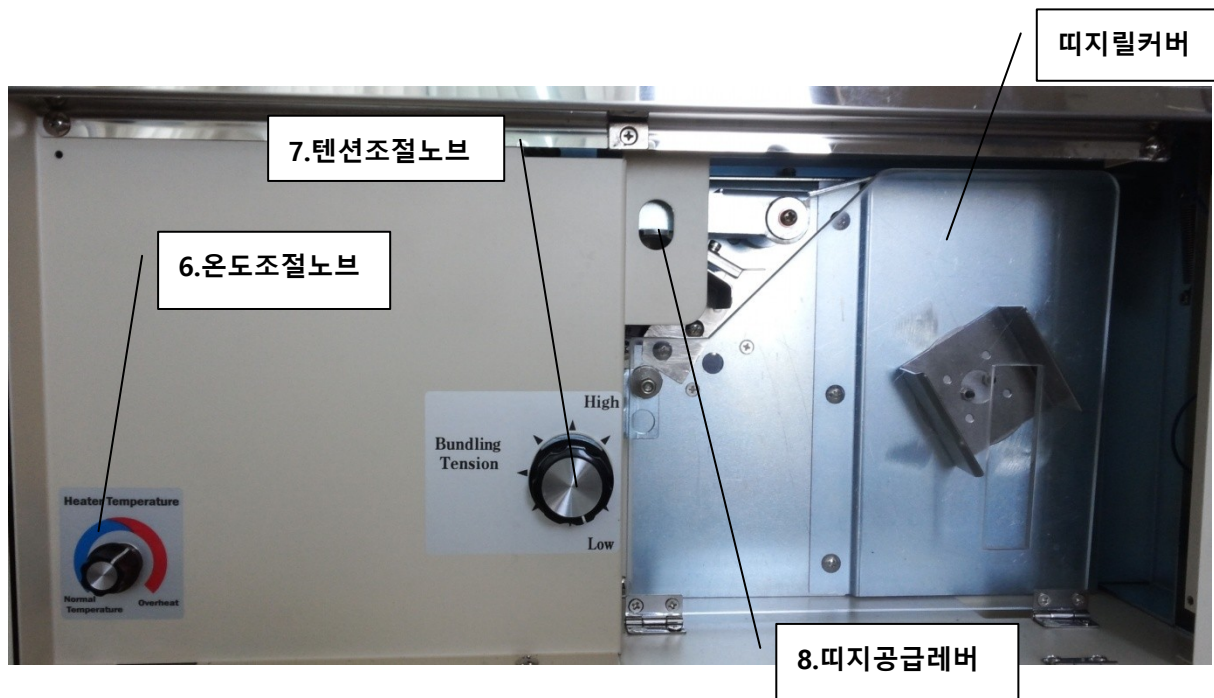
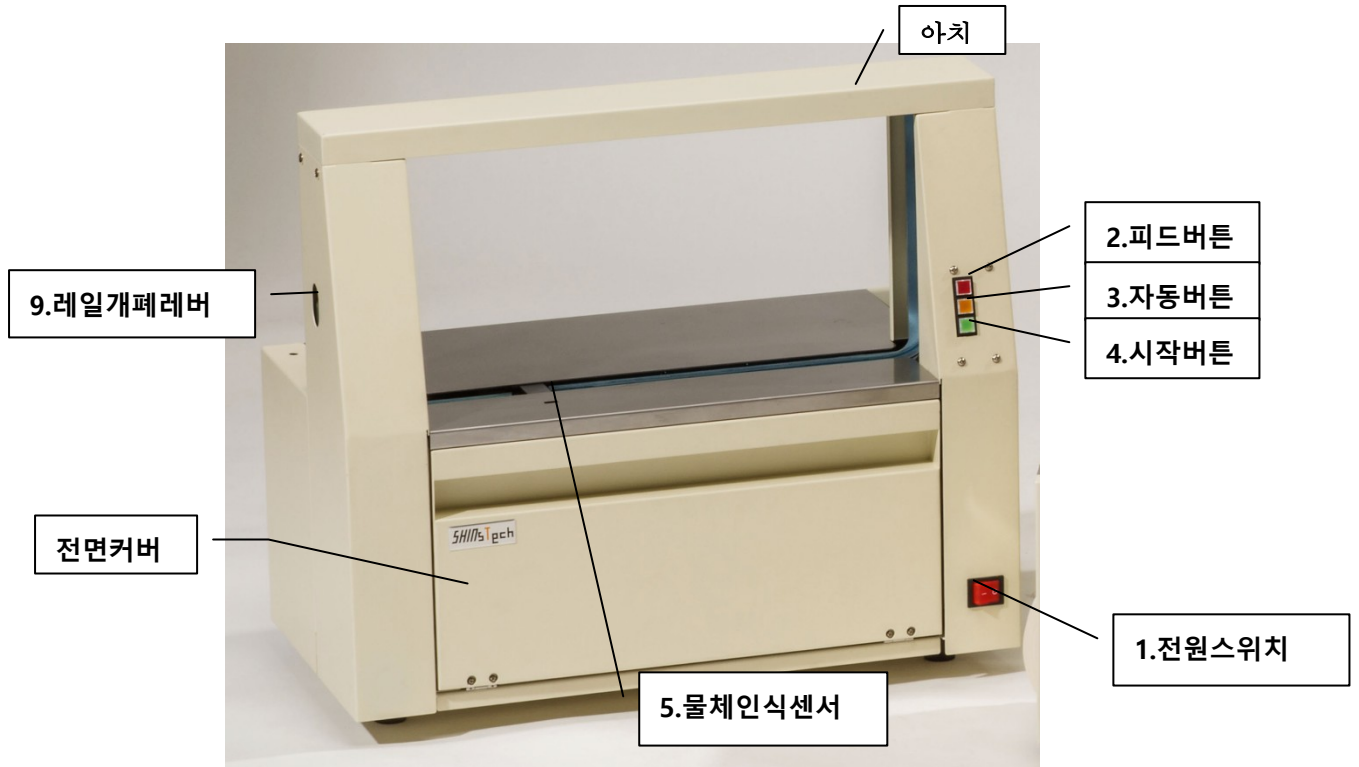
히터시트 3 개

틀 1 개



### 3

## 각 부의 명칭과 기능



### 1) 전원스위치

전원을 ON하거나 OFF합니다.

### 2) 피드버튼

빨간색버튼을 누르면 띠지를 레일에 공급합니다.

띠지가 정상적으로 공급되면 피드버튼의 **빨간색 LED**가 켜집니다.

띠지 공급이 잘못 되었을 경우 **빨간색 LED**가 깜빡입니다.

### 3) 자동버튼

자동버튼을 누르면 **주황색 LED**가 켜지고 자동결속모드가 되고, 다시 누르면 **주황색 LED**가 꺼지고 수동결속모드가 됩니다.

자동결속모드에서는 물체인식 센서의 감지에 의해 결속이 자동으로 시작됩니다.

### 4) 시작버튼

전원이 ON되면 시작 버튼의 **초록색 LED**가 켜지고 수동결속모드가 됩니다.

### 5) 물체인식센서

결속위치에 올려놓은 물체를 감지하고 물체가 감지되면 **초록색 LED**가 깜빡입니다.(수동결속모드)

### 6) 온도조절노브

띠지가 결속되는 위치의 온도를 조절합니다.

시계방향으로 돌리면 온도가 높아집니다.



### 7) 텐션조절노브

결속되는 텐션의 강도를 조절합니다.

시계방향으로 돌리면 텐션의 강도가 세집니다.



### 8) 띠지공급레버

띠지를 공급할 때 사용합니다.

띠지공급레버를 올린 후 띠지를 삽입하고 피드버튼을 눌러 레일로 보냅니다.

### 9) 레일개폐레버

이 레버를 누르면 레일이 열리며 레버를 놓으면 레일이 닫힙니다.

레일에 띠지 공급이 제대로 되지 않았을 때 레일을 열고 띠지를 제거할 수 있습니다.

## 4

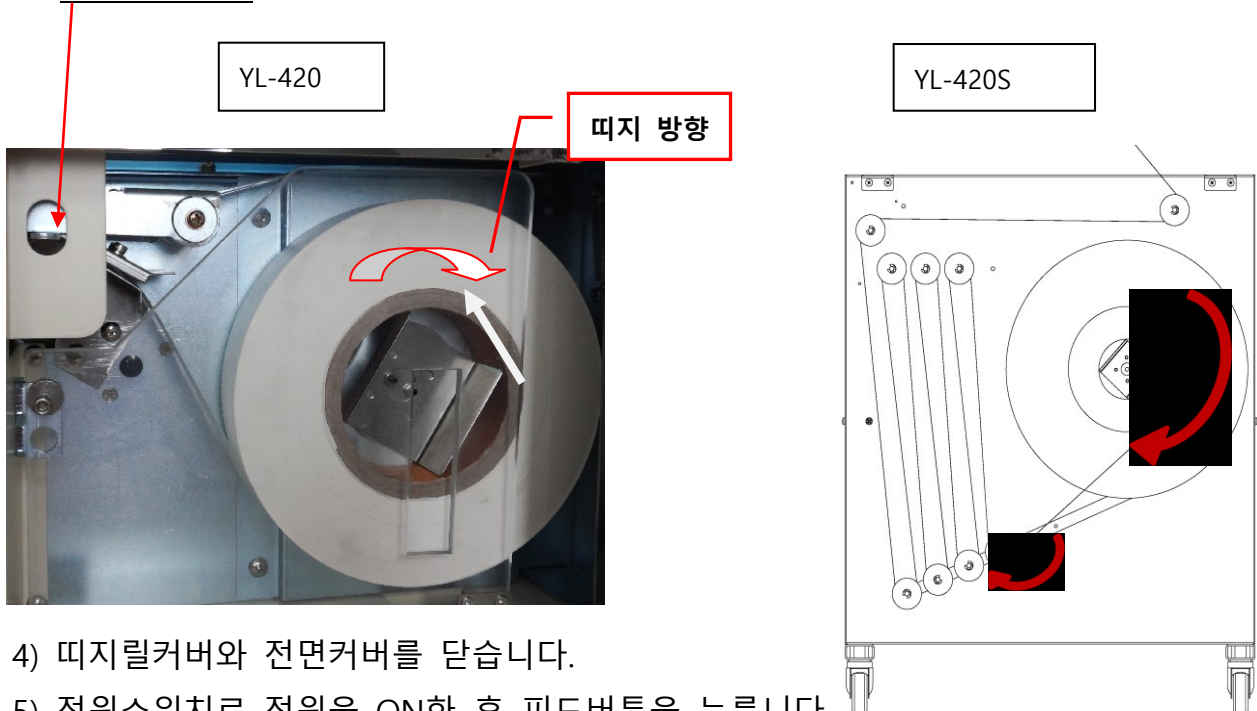
## 띠지공급방법

1) 공급할 띠지의 상태를 확인합니다.

절단면이 반듯하지 않거나 구겨진 부위가 있거나 이물질이 묻어 있으면 가위로 잘라 제거합니다. 띠지의 상태가 좋지 않으면 잼이 발생할 수 있습니다.

2) 전면커버와 띠지릴커버를 당겨서 엽니다.

3) 띠지의 공급회전방향이 **시계방향**이 되도록 아래의 그림과 같이 끼워 넣습니다.  
띠지공급레버를 위로 올리고 벌어진 롤러 사이로 띠지를 밀어 넣습니다.



4) 띠지릴커버와 전면커버를 닫습니다.

5) 전원스위치로 전원을 ON한 후 피드버튼을 누릅니다.

피드 모터가 회전하여 띠지가 레일에 정확하게 안착되면 깜빡이던

**피드버튼의 LED**가 점등 상태로 바뀝니다.

**주의** -띠지 끝부분이 손상 되어 있다면 제대로 장착이 안 될 수 있으므로 가위로 반듯하게 잘라 주십시오.

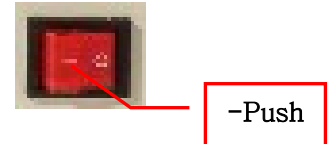
-띠지릴커버가 닫혔는지 확인하십시오.

-띠지롤의 첫부분과 끝부분에 점착물로 잼이 발생하여 기계에 손상을 줄 수 있으니 주의 하십시오.

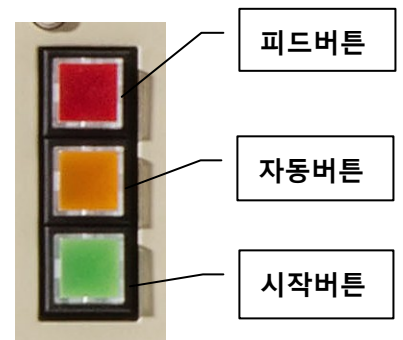
## 5

## 제품결속방법

- 1) 전원스위치를 ON 하여 전원을 공급합니다.
- 2) **피드버튼의 LED**와 **시작버튼의 LED**가 점등되었는지 확인합니다.



- 3) 자동결속을 원할 경우에는 자동버튼을 눌러 **주황색 LED**가 점등되도록 하고 결속할 물품을 물체인식 센서 위에 올리면 자동으로 결속이 시작됩니다
- 4) 수동결속을 원할 경우에는 **주황색 LED**가 점멸되도록 하고 물품을 물체인식 센서 위에 올리고 흔들리지 않도록 잡고 시작버튼을 누릅니다.



- 5) 체결이 완료되면 물품을 내립니다.

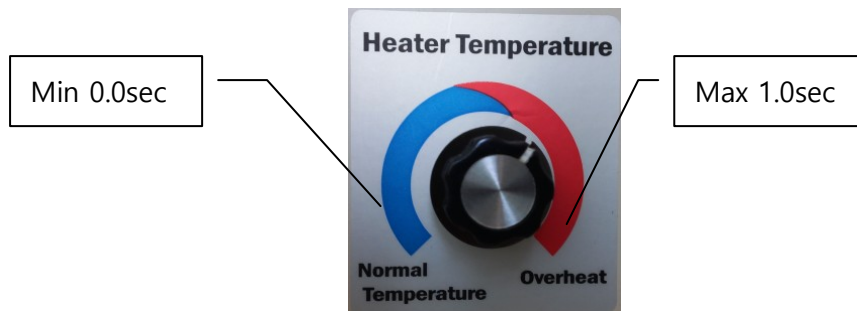
### 주의

- 자동결속모드에서는 원하지 않는 상황에서 결속이 시작될 수 있으므로 각별한 주의가 필요하며 사용하지 않을 경우에는 자동결속모드를 해제하거나 전원 스위치를 OFF 하는 것이 좋습니다.
- 결속 시 물건을 반드시 센서 위치에 두십시오.
- 만일 물건을 센서 위치에 놓지 않고 결속하거나 센서가 감지 못하는 물품의 결속 시에는 아래 **5-2)물체감지와 관계없이 결속하는 방법**을 참조하십시오.



### 5-1) 결속대기시간 조절방법

자동결속모드에서 센서가 물체를 감지한 후 결속이 시작될 때까지의 시간이 길거나 짧다고 판단될 때 히터온도조절볼륨을 이용하여 아래와 같이 그 시간을 설정할 수 있습니다.



전원스위치 OFF 상태 → 피드 버튼 누름 → 전원스위치 ON → 부저음 2회 확인 → 피드 버튼 OFF → 히터온도조절볼륨 조절 → 전원스위치 OFF

여기까지 하면 결속 대기 시간이 조절 됩니다. 다음은 원래 히터 온도로 맞춰주기 위해 다시 아래와 같이 조작 합니다.

전원스위치 ON → 적합한 히터온도로 세팅 → 변경된 시간으로 결속준비 완료  
※ 공장설정 0.5초

주의

결속대기시간 기능은 자동모드에서만 가능 합니다.

### 5-2) 물체감지와 관계없이 결속하는 방법

특이한 물체나 사용자의 편의에 따라 아래와 같이 물체감지센서를 비활성화시킬 수 있습니다.(예: 검정색 이나 투명제품 결속 시)

전원스위치 OFF 상태 → 시작 버튼 누름 → 전원스위치 ON → 부저음 길게 1회 확인 → 시작 버튼 OFF → 물체감지 유무와 상관없는 결속준비 완료

비활성화를 해제하려면 전원을 OFF하고 2~3초 후에 다시 ON하면 됩니다.

주의

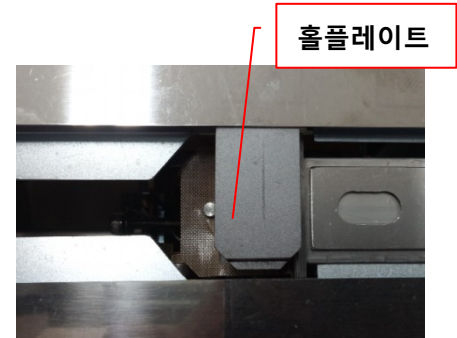
수동결속모드에서만 사용 가능 합니다.

## 6

## 시트교환방법

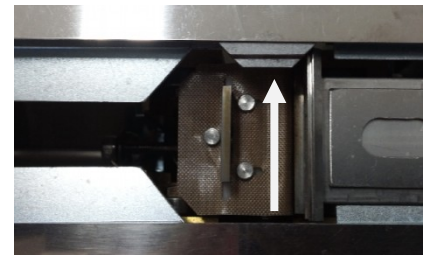
- 1) 장착된 띠지를 제거합니다.
- 2) 전원스위치 OFF 상태 → 피드버튼과 자동버튼 동시에 누르며 전원스위치 ON  
→ 피드 LED와 자동 LED가 번갈아 깜빡임 확인 → 피드버튼과 자동버튼 OFF

- 3) 홀드플레이트가 그림과 같은 위치가 될 때까지 시작 버튼을 짧게 눌러준다.



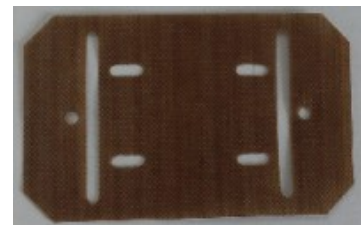
- 4) 전원스위치를 OFF합니다.

- 5) 시트 전체가 보이도록 홀드플레이트를 뒤로 밀어 이동시킵니다.

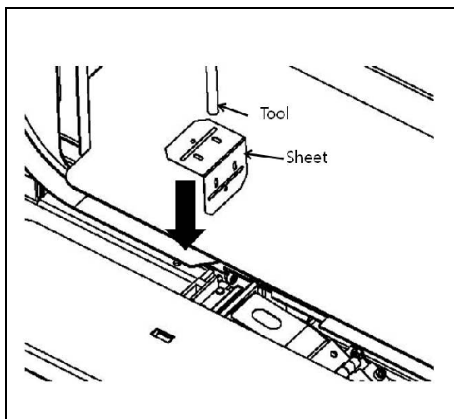


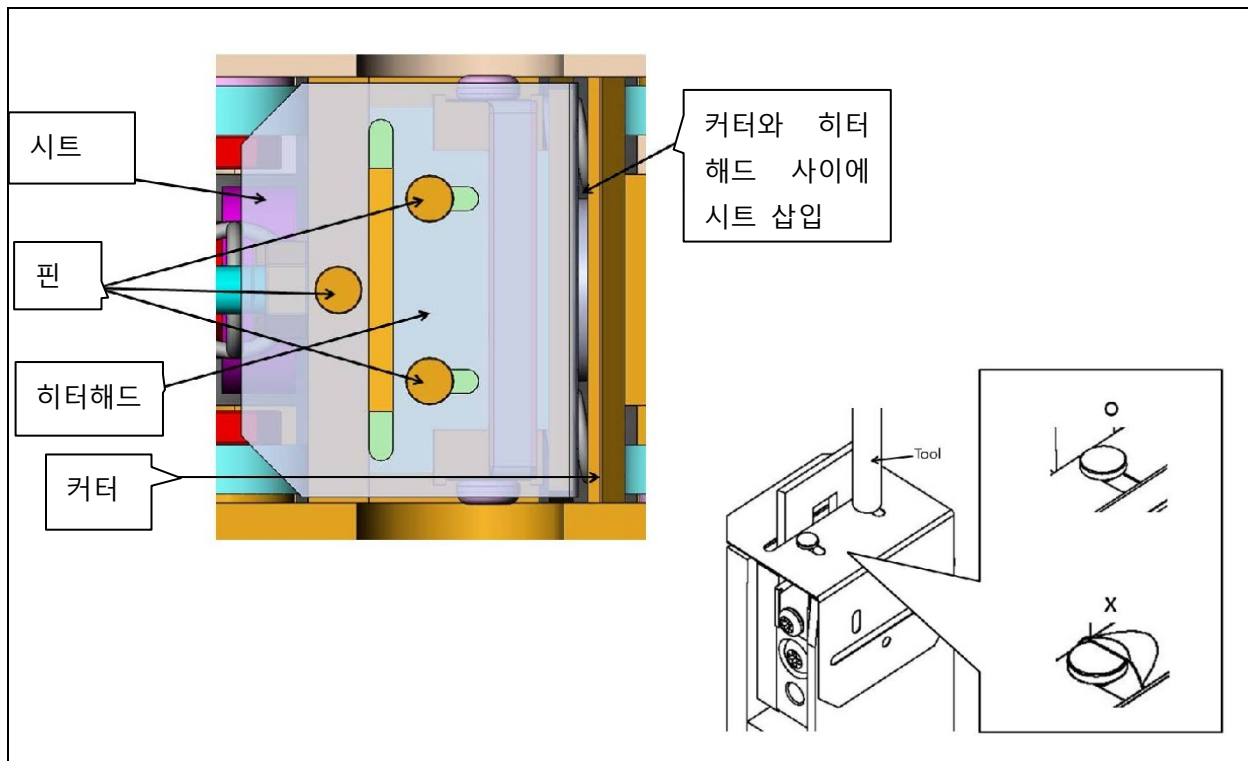
- 6) 핀셋을 이용하여 시트를 제거합니다.

- 7) 하나의 시트는 두 번 사용할 수 있도록 좌우가 동일한 모양입니다.



- 8) 새 시트의 우측부분을 커터와 히터헤드 사이에 밀어 넣은 후에 제공된 툴을 사용하여 3곳의 핀에 시트를 고정시킵니다.





9) 전원스위치를 눌러 전원을 ON합니다.

10) 시작버튼을 누르면 레일과 홀드플레이트가 초기 위치로 이동합니다.

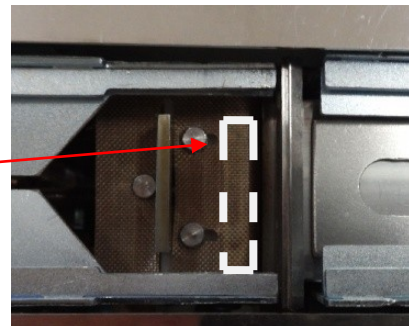
### 6-1 히터시트의 수명

결속 전에 히터시트의 상태를 점검하고 만약 시트의 색상이 검게 변했다면 이것은 시트의 수명이 다되었음을 의미하므로 새 히터시트로 교체해 주어야 합니다.

만일 낡은 시트를 교체하지 않고 계속 사용하면 시트가 찢어질 것입니다. 이 경우 필름띠지로 결속하면 필름띠지 표면이 불투명하게 침착될 것입니다. 또한 이로 인해 잼이 발생하거나 히터의 수명까지 단축시킬 수도 있습니다.

### 6-2 히터시트 상태 점검

사진과 같은 부분의 색상이 검게 변했다면 새것으로 반드시 교체해 주어야 합니다.



교체 방법은 "6 시트교환방법"을 참조해 주시기 바랍니다

# 7

## 띠지제거방법

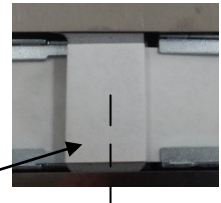
### 잼 발생으로 인한 띠지 제거 방법

- 1) 전원 스위치를 OFF합니다.
- 2) 레일개폐레버를 눌러 레일을 좌우로 벌려 놓습니다.
- 3) 홀드플레이트 근처의 띠지를 가위로 반듯하게 자릅니다.
- 4) 띠지 롤을 반시계 방향으로 회전시켜 띠지를 완전히 빼냅니다.
- 5) "4.띠지공급방법"에 따라 다시 띠지를 공급합니다.



### 홀드플레이트에 감긴 띠지 제거 방법

- 1) 전원스위치를 OFF합니다
- 2) 홀드플레이트에 감긴 띠지를 사진과 같이 자릅니다.
- 3) 띠지의 왼쪽 끝을 잡고 왼쪽으로 잡아 당겨 제거합니다.
- 4) 전원스위치를 ON합니다.
- 5) 띠지가 레일에 제대로 장착되지 않았으면 피드버튼을 눌러 띠지를 공급합니다.



\* 만일 **피드버튼의 LED**가 깜빡이면 띠지가 정상적으로 장착되지 않은 것이므로 아래와 같이 조치합니다.



피드버튼

#### -피드버튼을 다시 눌러 피드가 제대로 될 경우:

장착 후 피딩 시에는 띠지의 절단면이 반듯하지 않거나 구겨져 상태가 안 좋을 수 있으나 몇 차례 묶으면 정상적으로 동작될 수 있습니다.

#### -피드버튼을 다시 눌러도 더 이상 진행이 안 될 경우:

전면커버와 띠지릴커버를 열고 띠지롤(띠지 공급 레버 부분) 가위로 자르고 레일개폐레버를 누른 상태에서 공급된 띠지를 제거합니다.

"4.띠지공급방법"에 따라 재시도 해 봅니다.

#### 주의

전원이 ON인 상태에서 레일이나 홀드플레이트 안에 손을 넣지 마십시오.

특히 자동모드에서는 신체의 일부를 감지하여 동작되지 않도록 주의해야 합니다.

## 8

## 확인사항

기계가 동작되지 않거나 작동이 원활하지 않다면 아래의 사항을 확인합니다.

### 1) 시작버튼 초록색LED가 꺼져 있음

- \* 전원코드가 빠져 있는지 확인합니다.
- \* 전원스위치가 OFF되어 있는지 확인합니다.
- 코드를 끼워주고 전원스위치를 ON 합니다.

### 2) 피드버튼 빨간색LED가 깜빡임

- \* 띠지가 공급되어 있는지 확인합니다.
- \* 띠지가 홀드플레이트에 제대로 공급되었는지 확인합니다.
- 피드버튼을 눌러 초기 위치까지 띠지를 장착시킵니다.

### 3) 자동모드에서 물체인식센서에 물건을 올려놓아도 결속 안 됨

- \* 물체감지와 관계없이 결속하도록 설정해 놓았는지 확인합니다.
- 전원스위치를 껐다가 켵니다.

### 4) 물건이 없는 상태에서 시작버튼 LED가 깜빡임(수동)또는 자동으로 결속됨(자동)

- \* 물체인식센서에 이물질이 있는지 확인합니다.
- 전원스위치를 끄고 물체인식센서를 깨끗이 합니다.

### 5) 띠지가 잘려지지 않음

- 커터의 수명이 다 되었으므로 A/S를 의뢰합니다.

### 6) 띠지 접착이 제대로 되지 않음

- \* 히터온도가 너무 낮은지 확인합니다.
- 온도조절노브를 시계방향으로 돌려 온도를 높입니다.
- \* 띠지를 반대로 장착했는지 확인합니다
- “4띠지 공급방법”에 따라 제대로 장착해 줍니다.

### 7) 온도조절노브로 온도를 높여도 띠지가 붙지 않음

- \* 히터시트의 상태를 확인합니다.
- 히터시트교환방법에 따라 시트를 교환합니다.
- \* 히터의 수명이 다 되었으므로 A/S 를 의뢰합니다

### 8) 결속된 띠지 접착 부위가 타거나 냄새(연기)가 남

- 온도가 너무 높게 되어 있어 일어나는 현상이므로 온도를 낮춰줍니다.

## 9

## 제품사양

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 결속 속도  | 420(30) : 26cycles/minute  |
|        | 420(50) : 24cycles/minute  |
| 결속물 크기 | 최소: 30(w) x 10(H) mm       |
|        | 최대: 400(W) × 200(H) mm     |
| 입력전원   | AC110/220V, 50/60Hz,       |
| 소비전력   | 250W                       |
| 텐 셴    | 0.5kgf~4kgf                |
| 밴드 폭   | 420(30) : 종이/필름 30mm       |
|        | 420(50) : 종이/필름 50mm       |
| 제품 크기  | 560(W) x 300(D) x 490(H)cm |
| 제품 무게  | 420(30) : 35kg             |
|        | 420(50) : 39kg             |

## 품 질 보 증 서

(주)바인텍은 사용자가 제품을 구입한 날로부터 12개월간 결속기의 재질 및 작업상의 하자가 있을 시 아래의 보증조건에 따라서 부품의 수리 및 교체를 해드립니다.  
보증에 따른 서비스를 받기 위해서 구입자는 구입 날짜를 확인 할 수 있는 구입 영수증 또는 기타 증빙자료를 제출하여야 합니다.

### 보증조건

정상적인 사용 및 합리적인 취급을 전제로 사용자의 매뉴얼 및 설치 지침에 따라서 제품을 사용 하였을 때에만 보증을 해드립니다.

### 유료 서비스

- ✿ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하시면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.
- ✿ 소비자 과실로 고장인 경우
  - 소비자 취급 부주의 또는 허가 없이 개조 및 수리를 하여 고장 발생시
  - (주)바인텍에서 미 지정한 부품 사용으로 고장 발생시
  - 천재지변에 의한 고장 발생시나 소모품의 수명이 다한 경우

|       |  |            |  |
|-------|--|------------|--|
| 모 델   |  | 적용밴드       |  |
| 구입년월일 |  | Serial NO. |  |
| 구입처   |  |            |  |



경기도 성남시 중원구 사기막골로 177, 1011

Tel : 031-734-2868 / Fax : 031-734-2869

e-mail : [bindtec@naver.com](mailto:bindtec@naver.com)

<http://www.bindtec.kr>