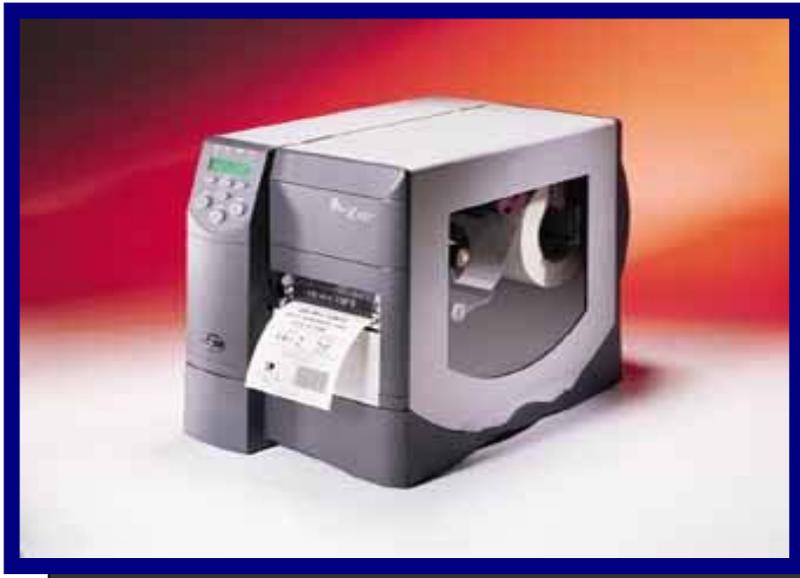




# ZM400 User's Guide

ZM400



Z4M  
PLUS



ZM400

## ◎ 활용분야

- 넓은 폭의 라벨인쇄가 가능하므로 여러 용도에서 다양하게 사용 가능

## Maximum Print Area

Width : 4.09"/104mm

Length with 203dpi : 105"/2,667mm

## Resolutions

203dpi / 8dots per mm

300dpi / 12dots per mm

**600dpi/ 24dots per mm(ZM400추가사양)**

## Maximum Print Speed

10"/254mm per second (with 203dpi)

## Physical Characteristics

W×D×H : 278mm×475mm×338mm

Weight : 15kg

## Media Specifications

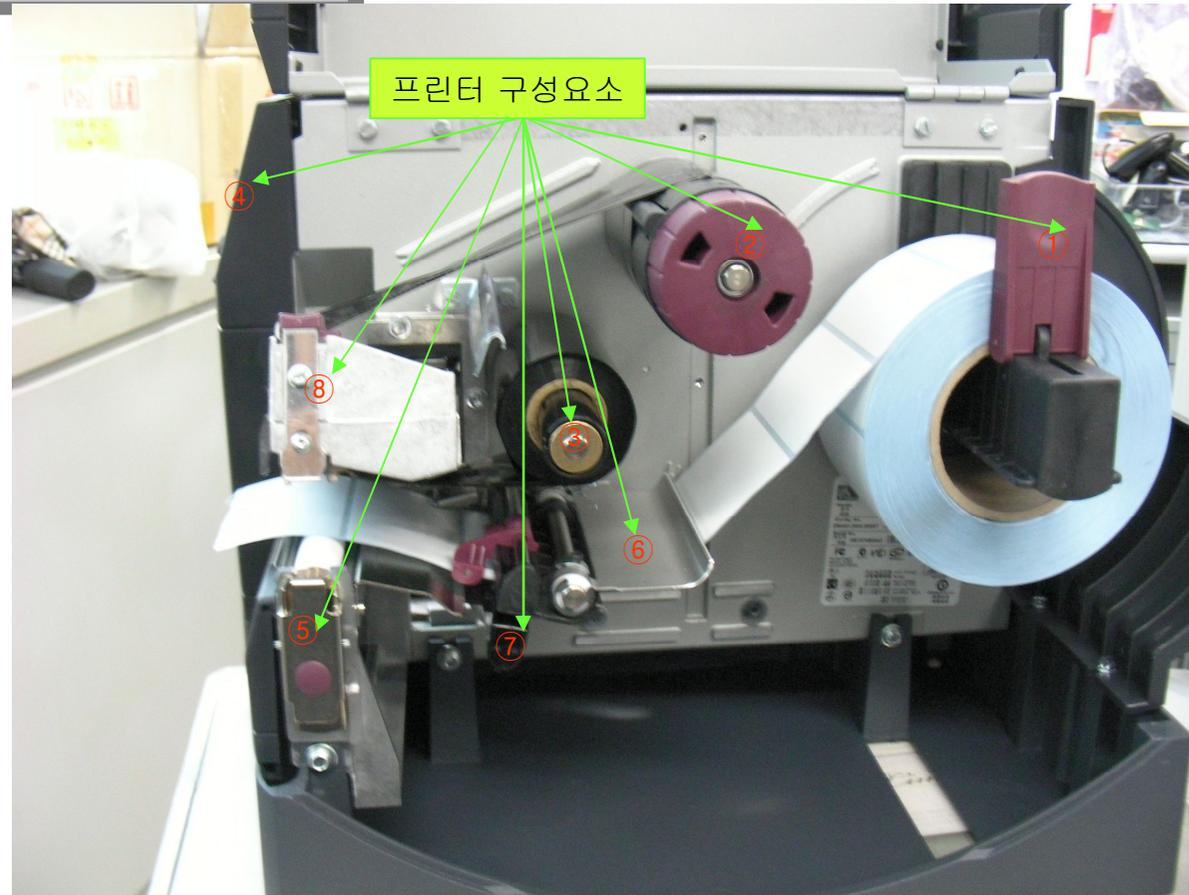
Label and liner width : 25.4mm to 114mm

Ribbon width : 51mm to 110mm

## 프린터 구성요소

### 프린터 구조 및 설명

1. 용지 공급가이드
2. 리본 테이크업 스피들
3. 리본 공급 스피들
4. 제어판
5. 인쇄 헤드 해체 래치
6. 댄서 어셈블리
7. MEDIA SENSOR
8. 인쇄 헤드 어셈블리

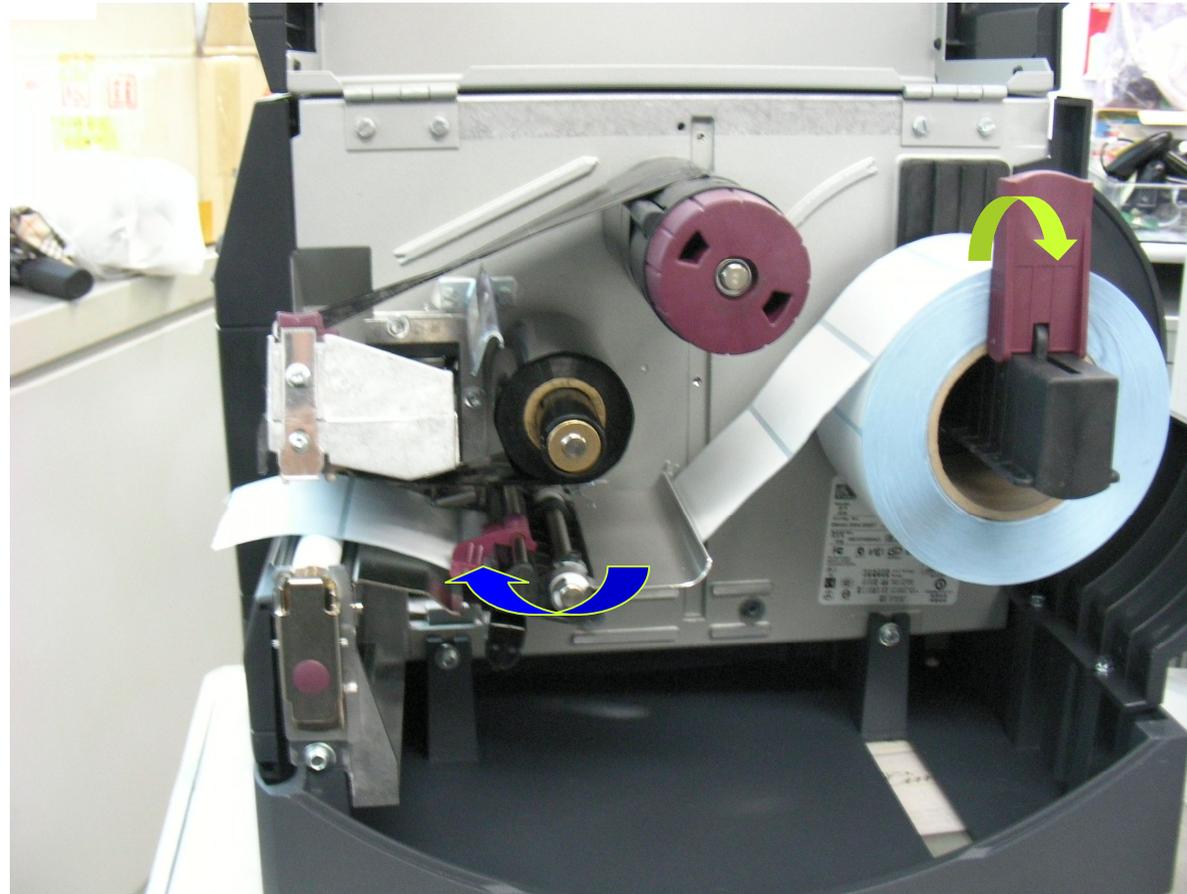


## 라벨장착 방법

누구나 손쉽게 할 수 있습니다.  
아래 표를 참조하십시오



1. 프린터 케이스 를 개봉한다.
2. 용지 공급 가이드 를 앞쪽으로 저친다.(화살표참조)
3. 라벨을 공급 가이드에 삼입시킨다
4. 헤드를 연다
5. 라벨을 몇장앞으로 빼낸다.
6. 화살표 방향으로 공급시킨다.
7. 헤드를 닫는다
8. 제어판에 PAUSE 버튼을 누른다

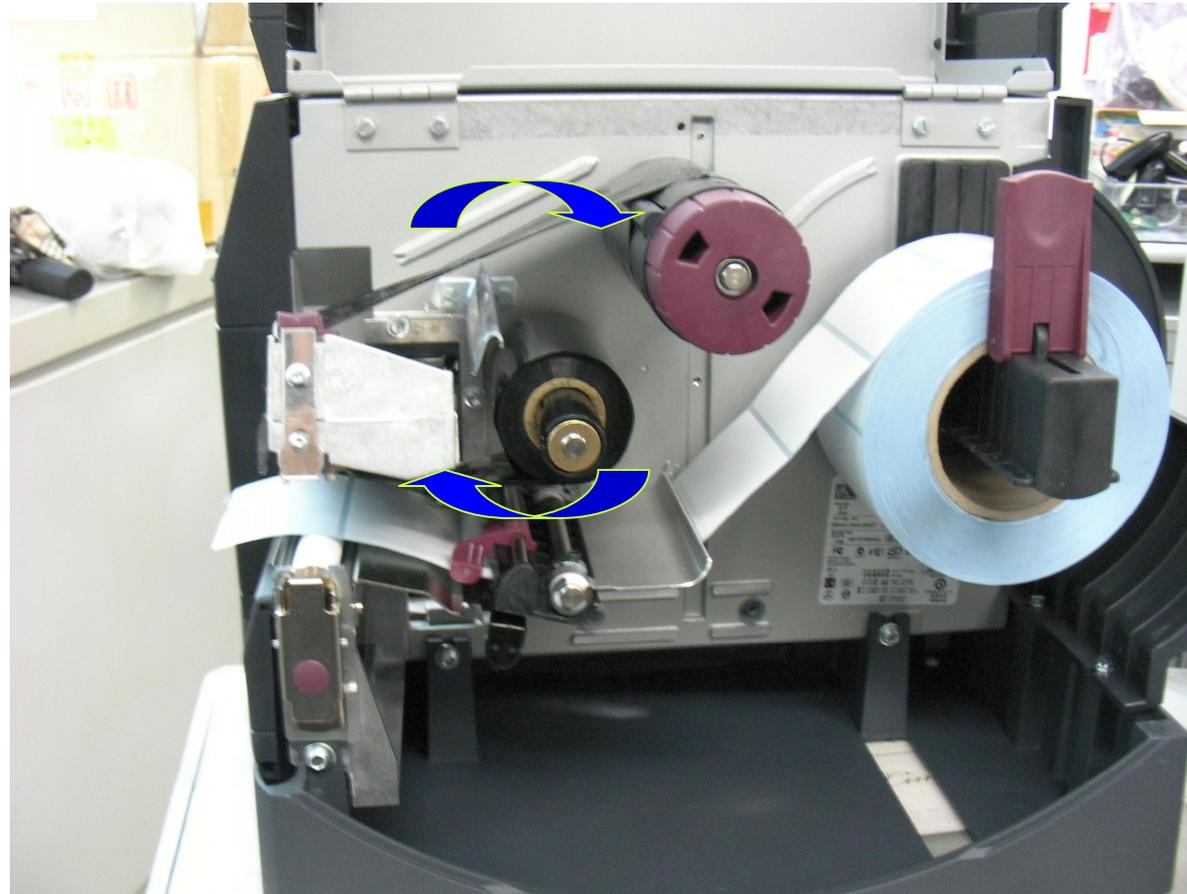


## 리본장착 방법

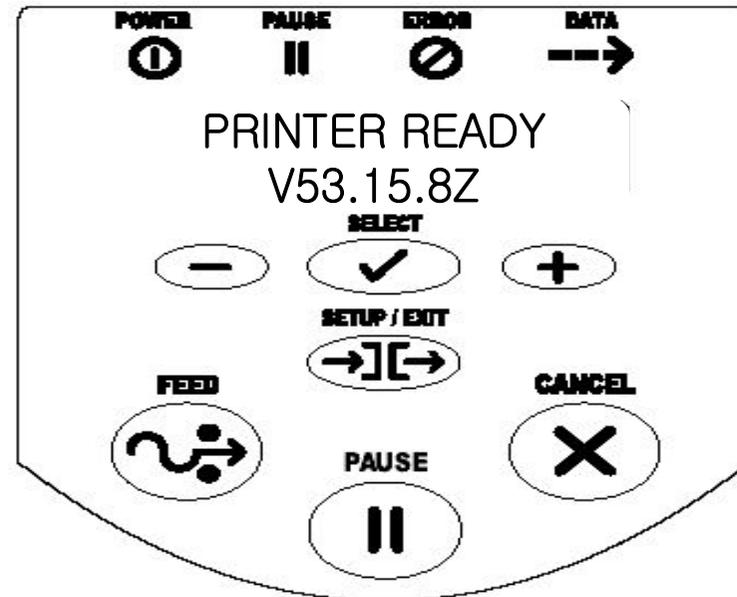
누구나 손쉽게 할 수 있습니다.  
아래 표를 참조하십시오



1. 프린터 케이스 를 개봉한다.
2. 리본 공급 스피들에 리본을 삼입시킨다
3. 헤드를 연다
4. 리본을 헤드앞쪽에서위쪽으로밴다
5. 화살표 방향으로 리본을 감는다
6. 헤드를 닫는다
7. 제어판에 PAUSE 버튼을 누른다



Z4M PLUS 영어지원(한글미지원)  
제어판 크기 2cm 아담한 크기  
FEED, PAUSE, CANCEL 키는 아래쪽에 위치  
되어있다.



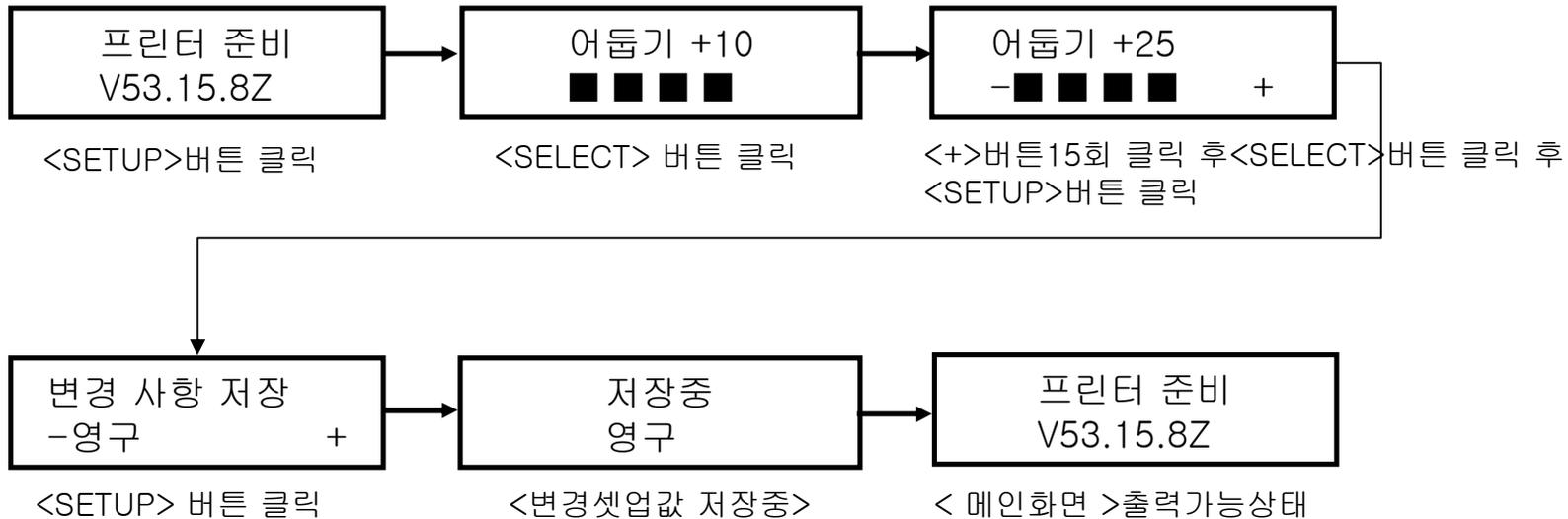
ZM400 한글지원  
제어판 크기 3.5cm 확장  
Z4M PLUS 비해 제어판이 크고 한눈에 보기 쉽다  
영어를 모르는 유저들을 위해 한글 설정값이 지원  
되었다



■ 해상도 조절하는 방법 (인쇄물에 명암을 조절, 인쇄 흐림 및 인쇄물에 출력 상태에 따라 조절)



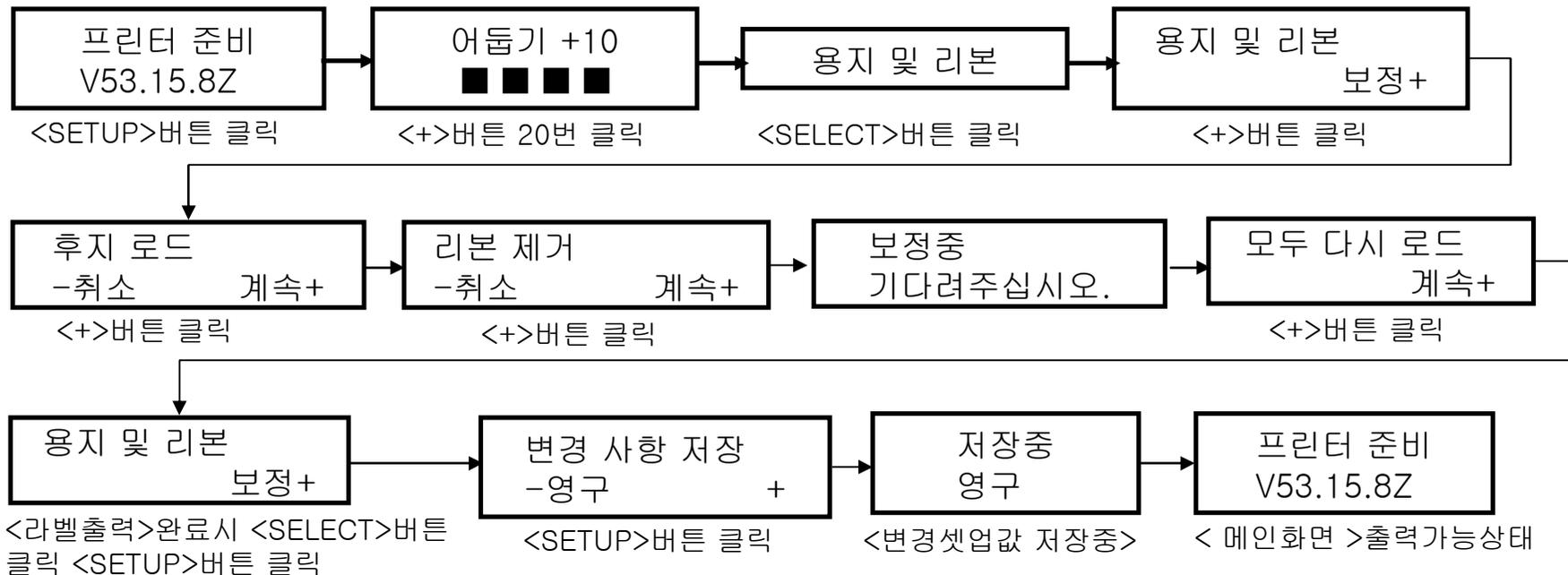
- ① SETUP/EXIT 버튼(장비셋업 환경 연결버튼)
- ② SELECT 버튼(항목선택 버튼)
- ③ FEED 버튼(라벨1장 발행 버튼)
- ④ PAUSE 버튼(일시정지 버튼)
- ⑤ + / - 버튼(항목이동 및 설정 버튼)
- ⑥ CANCEL 버튼(항목취소 버튼)



## ■ 수동 라벨잡는 방법 (PAPER OUT 메시지가 뜰 경우 사용)



- ① SETUP/EXIT 버튼(장비셋업 환경 연결버튼)
- ② SELECT 버튼(항목선택 버튼)
- ③ FEED 버튼(라벨1장 발행 버튼)
- ④ PAUSE 버튼(일시정지 버튼)
- ⑤ + / - 버튼(항목이동 및 설정 버튼)
- ⑥ CANCEL 버튼(항목취소 버튼)



## Front Panel Lights

Lights	Status	Indications
POWER	Off	Printer 가 꺼져 있거나, 전원이 공급되지 않은 상황입니다.
	On	Printer 켜져 있습니다.
PAUSE	Off	일반적인 프린터 상태입니다. 프린터의 에러가 없습니다.
	On	모든 인쇄 과정이 중지되고, 프린터는 멈춘 상황입니다.
	Flashing	프린터에 에러가 발생했습니다. 프린터 화면의 정보를 체크 하십시오.
ERROR	Off	일반적인 상태입니다.
	Slow Flashing	Ribbon 감긴 상태 에러, Head 낮은 온도, Head 높은 온도
	Fast Flashing	Head가 열려 있습니다.
	On	프린터의 모든 기능이 멈춥니다. 에러상태를 먼저 체크 하십시오.
DATA	Off	일반적인 프린터 상태입니다. PC에서 DATA 전송이 없는 상태입니다.
	One Flash	CANCLE Key 를 누르면 전송된 데이터가 삭제하는 중입니다.
	Slow Flashing	PC로 부터 인쇄할 수 없는 데이터가 전송 중입니다. 전송만 이루어질 뿐 프린터가 인쇄하지 않습니다.
	Fast Flashing	PC로부터 올바른 데이터를 수신하고 있습니다. 잠시 후 Printing이 이루어 집니다.
	On	PC로 부터 일부분의 데이터가 수신 완료된 상태이고, 다음 데이터가 수신되고 있지 않고 있는 상황입니다. 잘못 수신된 데이터이니 CANCLE Key 로 삭제하신 후에 다시 데이터를 전송하여 주십시오.

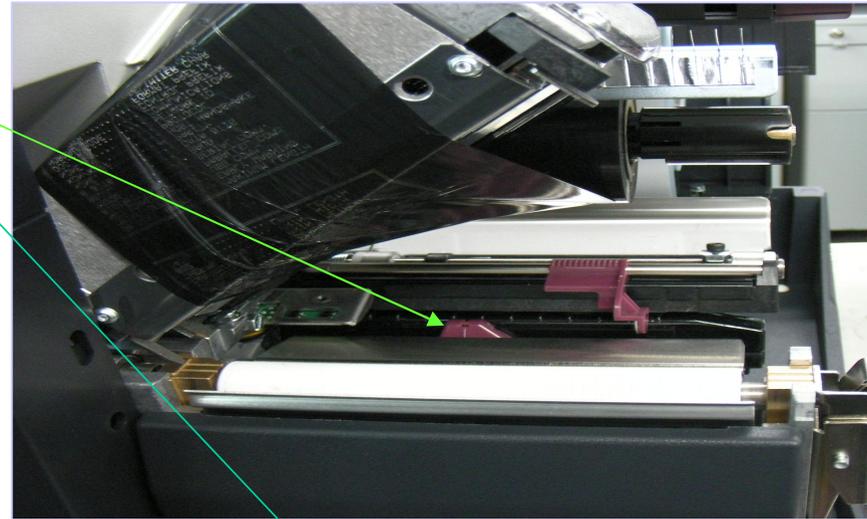
## GAP SENSOR

GAP SENSOR 하는 역할

- Sensor 하는 역할은 라벨을 인식하는 역할을 한다



Z4M PLUS GAP SENSOR



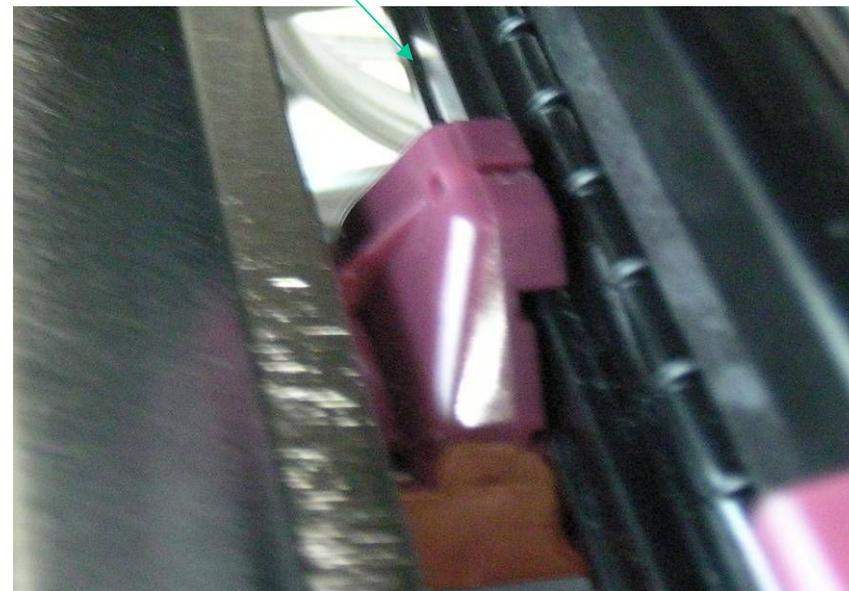
GAP SENSOR 조절법

-Gap Sensor 위치는 좌/우 이동이 가능하다.(=이동성)  
Sensor 이동방법은 sensor 아래쪽을 잡고 양쪽으로 움직일 수 있다.

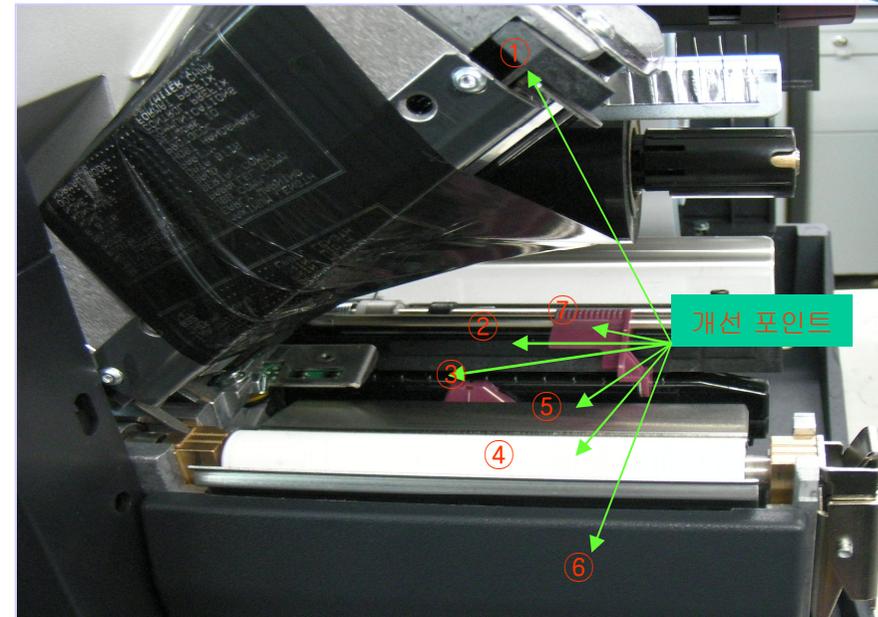
- 천공 있는 경우 Sensor 위치를 천공 가운데 위치시킨다.

## GAP SENSOR 수명

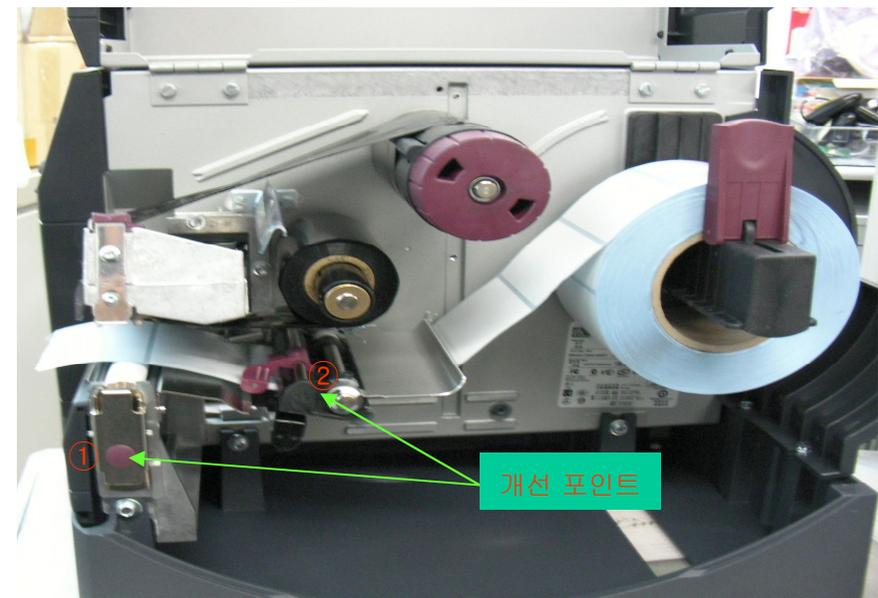
Sensor 수명은 길게는 3년 짧게는 1~2년 정도이다.  
하지만 사용자 관리의 따라 Sensor 수명은 변경될 수 있다.



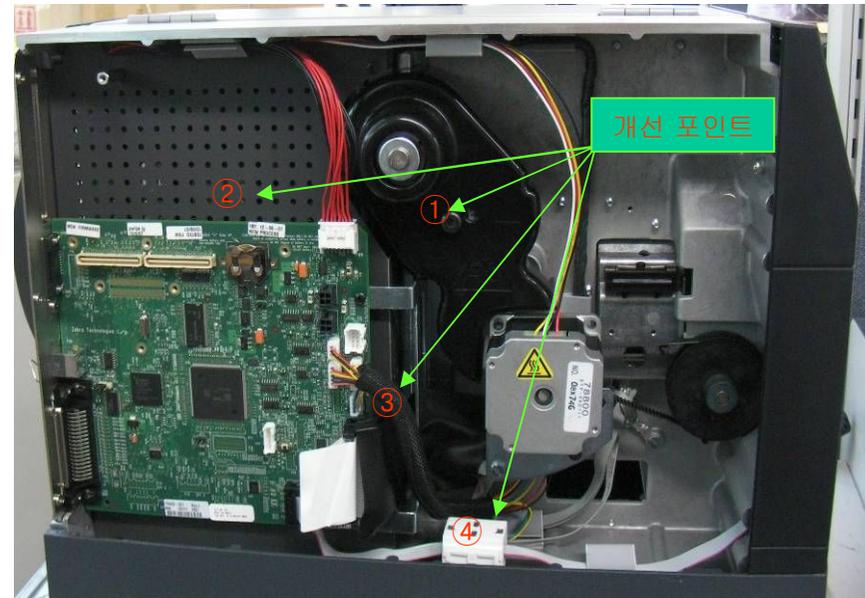
1. 헤드몽치를 한번더 고정할수있게 보완되었다.
2. Media Sensor 크기(Z4M PLUS 크기의 3배)확장  
- 보다 쉽게 라벨 센싱이 가능하게되었다.
3. Gap Sensor 축소 및 정확성 확대
4. 롤러교체시 인쇄 헤드 해체 래치를 시계방향으로 돌리고  
롤러 봉을 당기면 쉽게 빠진다.
5. 라벨 받침대를 개선하므로써 라벨공급이 쉬워졌다.
6. 티어바 받침대 보완
7. 라벨 가이드 고정 및 보완



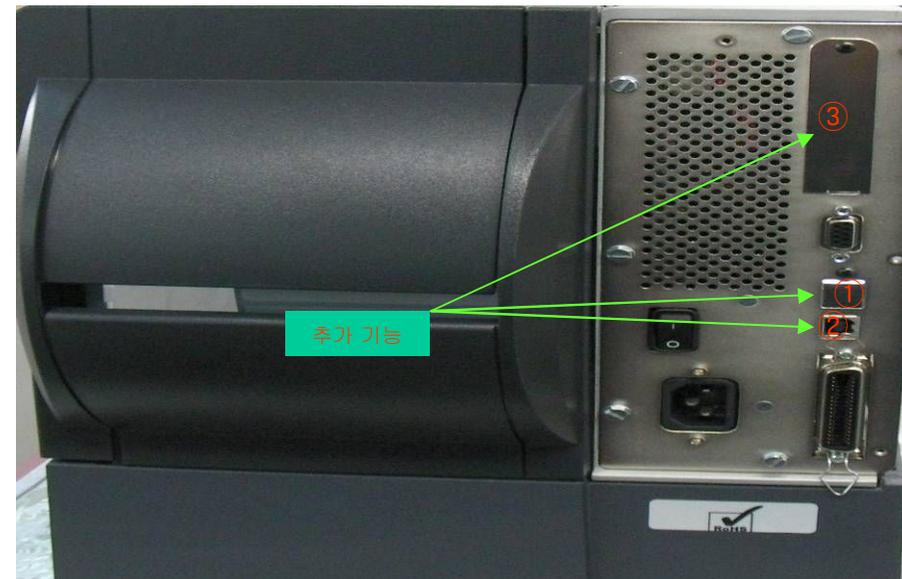
1. 인쇄 헤드 해체 래치 변경으로 헤드몽치와 래치 의 마찰이 적어졌다.
2. 댄서 어셈블리 좀더 단단하게 구조되어 파손이 적어졌다.



1. 돌출되어있던 톱니바퀴 들을 케이스덮개 장착
2. 메인보드 와 파워보드 충격을 완하하기위해 만든 덮개
3. 지저분한 선들을 케이블덮개로 보완
4. 노이즈방지를 위한 노이즈방지용 캡장착



1. 이더넷사용이 가능하게 보완
2. USB 포트 기본장착
3. 한글카드슬롯(64MB 플래쉬 메모리를 확장하여 야 한글 인쇄가 가능하다)



## 1.재 인쇄기능 추가

- ① 마지막 발행했던 라벨을 재출력이 가능하다.
- 라벨발행시 인쇄가 불량일 경우 다시 인쇄가 가능하며 (-) KEY 1회 클릭하면 재인쇄가 가능하다.  
단 전원OFF 후 다시 ON 할 경우 재발행은 불가능하다

## 2. HEAD 수명 확인가능 추가

- ① HEAD 수명 및 경고 메시지 출력 기능이 추가되어 보다 쉽게 HEAD 상태를 확인할수있다
- ② 사용자가 직접 HEAD 수명을 변경 가능하며 EX)100IN=>70IN 소모가 되면 경고 메시지가 화면에 출력된다.

## 3.DEFRAGMENTING(조각모음)기능추가

- ① 불필요한 파일이 있을 경우 프린터 자체에서 조각모음을 실시한다.

## 4. DELAYED CUT(지연전달) 기능추가

- ① ~JK 명령어를 사용하여 원하는 시간에 절단할 수 있는 기능이다.

## 5. LINERLESS-P,R,T 기능추가

- ① 추후 옵션을 도입해서 사용가능

## 6. 언어 추가(한국어)

- ① 영어,스페인어,불어,독일어,이태리어,노르웨이어,포르투갈어  
스웨덴어,덴마크어,스페인어2,네델란드어,핀란드어,일본어,중국어

■ 다음 캡처 이미지를 확인 하시길 바랍니다