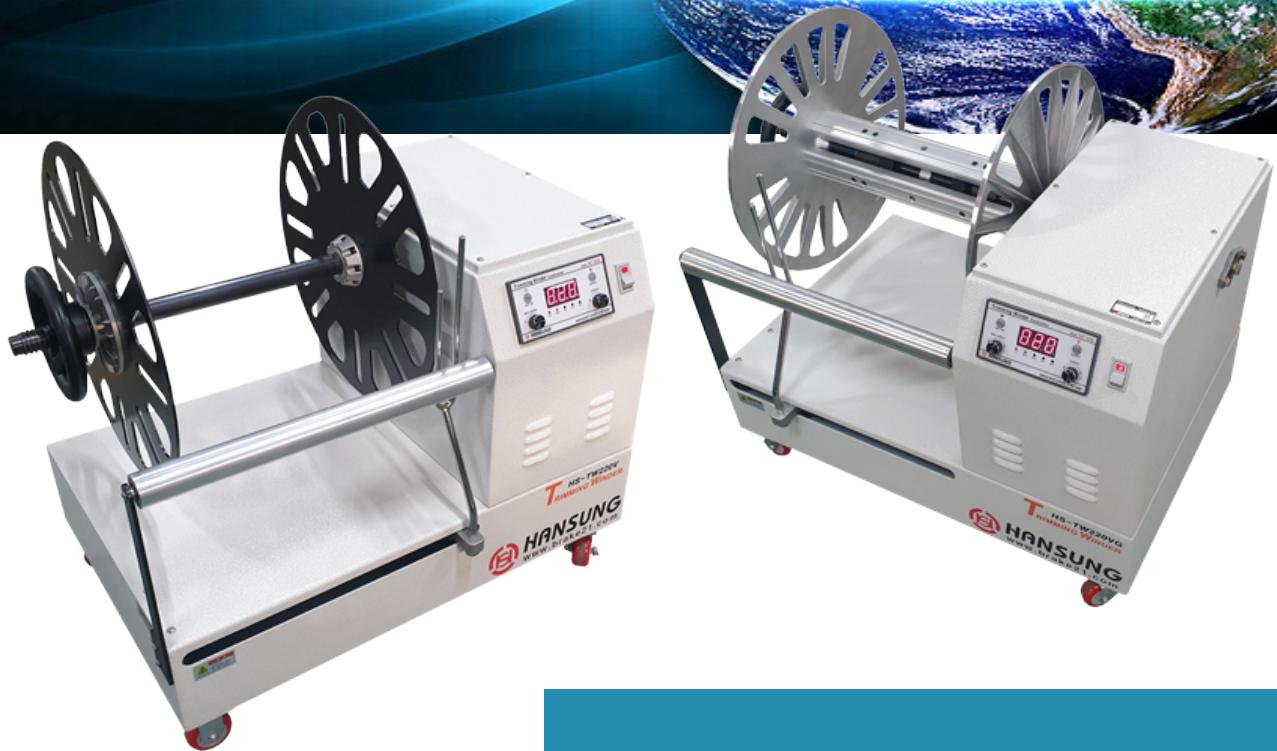


HS 제 품 설 명 서
-TW220V
TRIMMING WINDER

www.brake21.com





Contents

제품의 개요

1. 제품 특징
2. 제품의 사양, 규격
3. 제어반 전면 설명

제품의 사용

1. 사용전 유의사항 및 설치 조건
2. 결선도
3. 최초 작동시 조정절차 및 작동요령
4. 파라메타 설정 및 설명
5. 그 외 부가장치

고장 및 A/S

1. 증상에 따른 대처법
2. 제품문의 및 서비스 센터

제품의 개요

슬리터, 씰링기, 삼방기, 가공기 등 재단작업 중에 발생하는 여백(트리밍)을 기존의 링 브로아로 불어 내던 방식을 탈피하여 다시 원단을 지관에 실을 감아올리 듯 왕복 운동을 하며 권취하는 장치입니다.

→ 적용 가능 원단 : OPP, PE 등 신축성이 있는 원단

→ 적용 불가능 원단 : 종이, 은박 등 잘 찢어지는 원단

1. 제품의 특징

- 1) 설치가 간단하고 사용이 편리합니다.
- 2) 재단 작업시 발생하는 트리밍을 작은 부피로 보관할 수 있습니다.
- 3) BLDC 모터를 사용 일정한 속도에서의 장력조절이 가능합니다.
- 4) 자체 개발한 BLDC 콘트롤러는 속도설정 및 장력설정에 매우 적합하게 설계되어있습니다
 - * 왕복 장치에 캠을 사용 하여 수명이 길고 회전 속도에 따라 왕복장치 속도가 비례적으로 작동합니다.
- 5) 기존 입력전원이 3상에서 단상 220V로 변경 소비자가 전원공급에 편리하도록 제작되었습니다
 - * 응용 분야가 매우 다양합니다.
 - * 클린 사업장에 매우 적합합니다.
 - * 대량 생산으로 납품가를 현저히 감소 시켰습니다.
- 6) 무지관타입도 생산하여 재활용 가능 원단에 대한 지관없이 원단만 회수가 가능합니다.
- 7) 링 브로아에 비해 소음과 분진 발생이 적습니다.

2. 제품의 사양, 규격

1) 트리밍 와인더의 사양

HS-TW220V



● 제품 사양

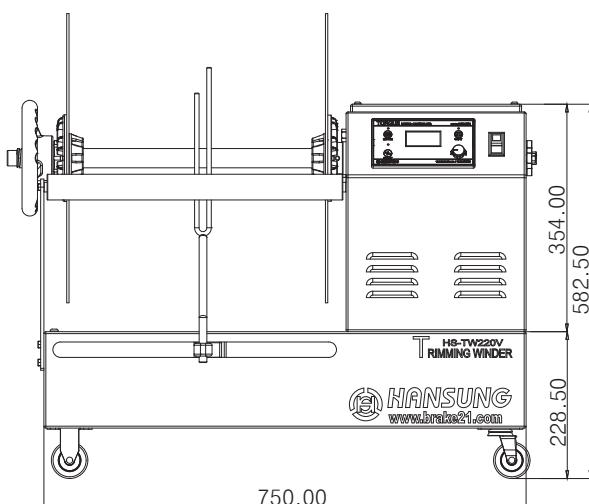
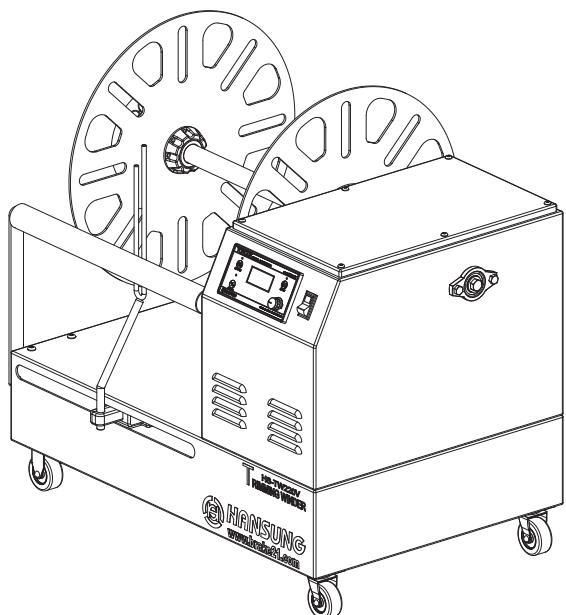
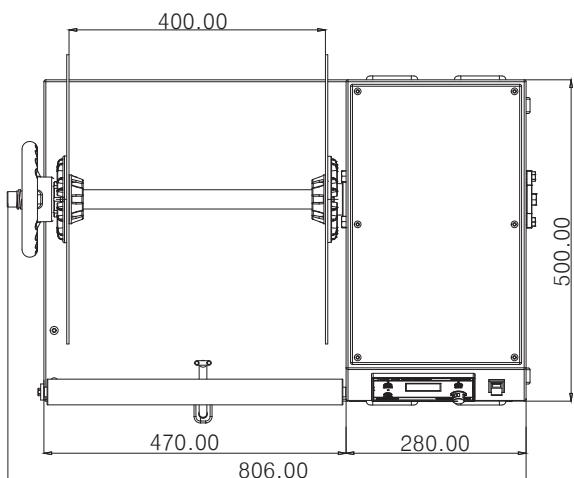
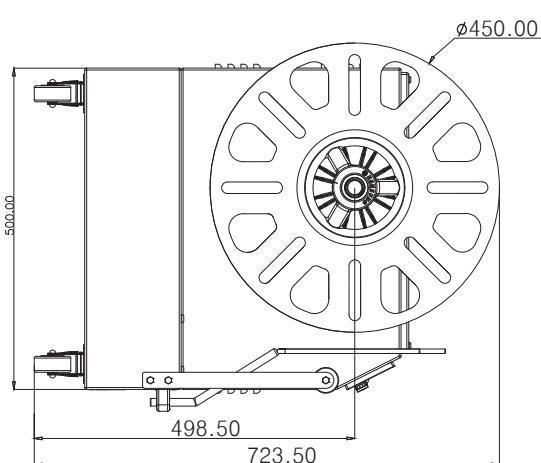
모 델	HS-TW220V(G)
제어반 모델	HST-50TM
입력전압	단상 AC 220V, 60Hz
사용온도, 중량	-10~50°C, 70Kg
라인 속도	150m/min, 350m/min(지관타입) 200m/min, 350m/min(무지관타입)
MOTOR 용량	BLDC 220V 800W

TRIMMING WINDER

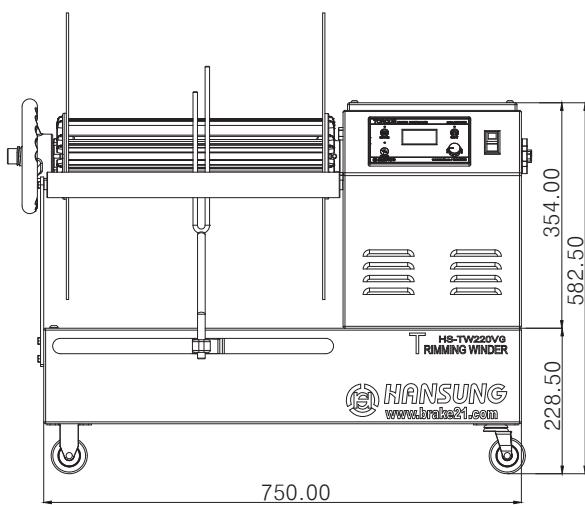
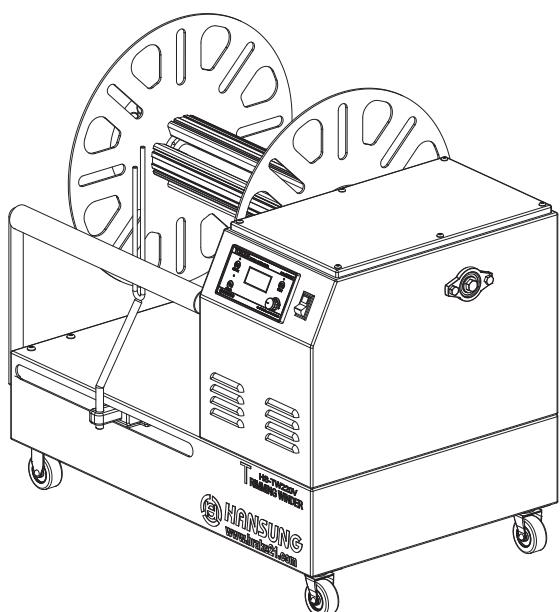
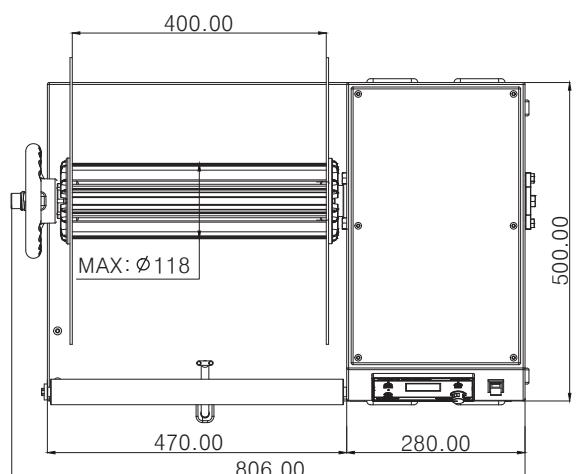
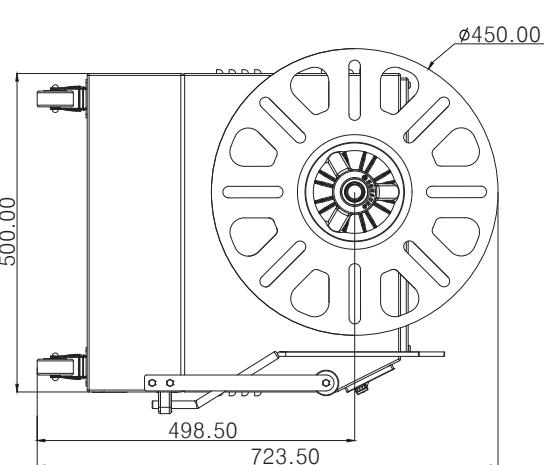
HS-TW220V

2) 제품의 규격

● HS-TW220V 외형도



● HS-TW220VG 외형도 (무지관타입)



HS-TW220V

3. 제어반 전면설명



명 칭	설 명
① SET-UP	내부 제어반 파라메타 설정 진입과 이동 버튼
② FND	장력설정값표시 및 파라메타 설정시 값표시
③ OUTPUT	권취보빈 회전의 ON/OFF 스위치
④ 스위치	메인전원스위치
⑤ MAX-SPEED	권취보빈 최대속도 설정하는 볼륨 (따로 표시창이 존재하지않음)
⑥ P.L Stop RUN Err1 Err2	현재 와인더상태에 대한 램프 점등표시 * P.L : 전원 램프 * Stop : 권취보빈 정지 상태 * RUN : 권취보빈 회전 상태 * Err1 : 모터 드라이브 에러 * Err2 : 모터 과부하 에러
⑦ OUTPUT METER	권취보빈의 권취장력을 설정및파라메타 설정값 조절용 볼륨

제품의 사용

1. 사용 전 유의사항 및 설치 조건

- 1) 사용하고자 하는 기계에 전압을 확인합니다. (AC 220V)
- 2) 사용전 “접지”를 반드시 하여 주십시오. (정전기로 인한 제어반 파손)
- 3) 임의로 분해시 제품에 대한 보증이 어렵습니다.
- 4) 정전기나 고압선과 같은 잡은 발생장치와는 거리를 두시는 것이 좋습니다.
- 5) 설치시 용접으로 인한 파손에 유의하여 주십시오.

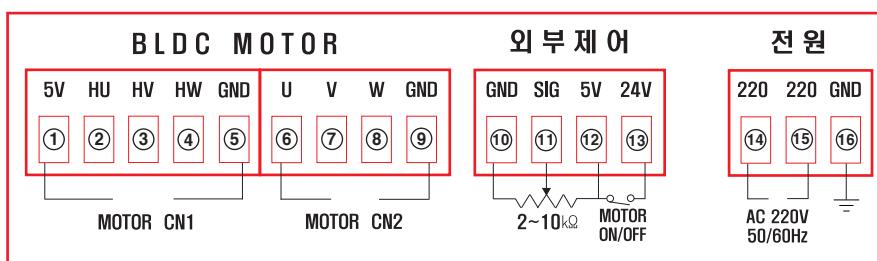
2. 결선도

1) 본체전원



* 입력전원 : 단상AC220V
 * 전원선 기본 3m 제공

2) 제어반 결선도 HST-50TM



HS-TW220V

3. 최초 작동시 조정 절차 및 작동요령

- 1) 올바른 전압으로 결선을 하였는지 점검합니다.
- 2) 전원 스위치를 ON 합니다.
- 3) 볼륨을 올렸을때 축에 힘이 전달되어 회전 하는지 확인합니다.
→ 문제가 있을시 결선을 다시 확인해 보십시오.
- 4) 와인더 회전을 바꾸고자 할경우 파라메타 P8번을 사용하여 CW/CCW 설정으로 모터 방향을 바꾼다.
- 5) 원단을 와인더에 연결하여 절단 되지 않을 정도로 볼륨을 돌려주십시오.
- 6) 작업 준비를 합니다.
- 7) 원단에 따라 볼륨을 돌려 토르크를 조절하여 사용 하십시오.

4. 파라메타 설정 및 설명 (임의 설정 변경시 오동작할수있습니다.)

1) 파라메타 설정 (진입:10초, 복귀:3초)

- * SET-UP 버튼을 10초이상 길게 누르면 FND창에 문구가 바뀌면서 진입하며 진입 후 SET-UP 버튼을 짧게 누를때마다 P1,P2,P3...순으로 넘어갑니다.
- * 변경하고자하는 곳에서 TOQUE 볼륨을 돌려 설정완료 후 SET-UP버튼을 다시 길게 누르고 있으면 설정에서 나가게 됩니다.

2) 파라메타 설명

명 칭	설 명
P1	모터 속도보상 설정값 (값이 높으면 모터 응답성이 빨라짐)
P2	모터 회전속도에 따른 설정아래값 도달시 모터 출력감소(P3설정값) 설정
P3	모터 회전이(P2) 아래로 도달시 모터의 출력을 설정값만큼 현재 설정대비 %로(설정값) 모터 출력을 감소하는 설정
P4	모터의 최대 힘설정 (" 70 " %이상 설정 후 장시간 모터에 회전이 없이 부하를 주면 과열이 발생할수있음)
P5	와인더의 토르크 설정 볼륨의 내부볼륨 또는 외부볼륨 제어 설정
P6	모터 전류 인디게이터(설정불가)
P7	모터 회전 인디게이터(설정불가)
P8	모터 방향 설정 (CW/CCW)
P9	모터가 기동상태에서 장시간 회전을 못하고 있을시 알람과 함께 모터출력을 OFF하는 안전장치의 사용 유무 설정

5. 그 외 부가장치

- 제어반에 뒷편 단자대에서 외부에서 신호를 주어 장력을 조절 및 모터 ON, OFF가 가능하도록 하였습니다. (옵션)

* 제어반 결선도 참조



주의사항

- 종이 등과 같은 절단이 매우 쉬운 원단에는 사용이 어렵습니다.
- 노이즈를 방지하기 위해 배선은 가능한 짧게 하십시오.

고장 및 A/S

1. 사용 중 증상에 따른 대처법

와인더가 회전을 하지 않을 시

- 입력 전압을 확인 하여 주십시오.
- 기계적인 부화가 있는지 확인하여 주십시오.

전압에 변동이 없을 시

- 입력 전압을 확인 하여 주십시오.
- 제어반 전원 스위치를 확인후 이상 없을시 제어반 A/S를 요청하십시오.

그 외 고장 증상(서비스 받아야 할 상황)

- 위 상황을 점점하였으나 문제가 계속 발생시
- 그 외 접촉 불량으로 인한 문제 발생시



제 품 보 증 서



>제품명 :

>판매처 :

>고객명 :

연락처 :

>구입일 :

년 월 일

담당자 :



품질보증 약관



- 1) 한성전자 제품의 무상 수리 보증 기간은 구입 등록시 1년(12개월)입니다.
(보증기간 등록은 품질 보증서 작성후 사업자 사본을 첨부하여 팩스 또는 메일로
발송하여 주시면 등록이 완료됩니다. 구입 일자 확인이 안 될 경우 제조 년 월로부터 3개월
경과한 날을 품질 보증 기간으로 가산합니다.)
- 2) 제품 보증 기간 동안 사용중 발생한 고장 또는 결함은 무상 서비스를 받을 수 있습니다.
- 3) 본 보증 내용에 준하여 서비스를 신청하실 때에는 판매처나 본사에 연락해 주십시오.
- 4) 제품의 일부 품목(케이블, 케이스, 단자대, 글라스, 로드셀 등)과 소모품(카본, 오일, 필터,
휴즈 등)은 보증 대상이 아닙니다.
- 5) 별도 계약에 의한 공급일 경우에는 주 계약에 따라 보증 내용을 적용합니다.
- 6) 본 제품의 고장으로 인한 부수적인 손해(소요된 모든 비용 및 제품 작동에 의해서 발생된
이익의 상실, 제품 고장시 다른 기계에 발생한 손해 등)에 대해서는 보상이 불가능 합니다.
- 7) 이 보증서는 국내에서만 사용되며, 다시 발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.

♣ 무상 서비스 : 제품 보증 기간 이내에 고장 발생시 적용

소비자 피해 유형		보 상 내 용	
		보증 기간 이내	보증 기간 이후
구입후 1개월 이내 고장 발생시		제품 교환	
구입후 3개월 이내 성능, 기능상 고장 발생시		제품 교환	
수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상 수리	유상 수리
	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품 교환	유상 수리
수리 불가능	수리용 부품이 있을 경우	동일 사양에 준하는 제품 교환	당사와 협의
	수리용 부품이 없을 경우	동일 사양에 준하는 제품 교환	당사와 협의

♣ 유상 서비스

- 1) 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
- 2) 설치 및 보관시 낙하, 충격, 가압, 먼지, 진동, 침수, 누수, 고온, 다습 등으로 인한 고장 및
파손일 경우
- 3) 사용자의 취급 부주의 또는 잘못된 사용법에 의한 고장 및 파손일 경우
- 4) 본사 또는 지정 대리점 이외의 곳에서 개조, 수리, 분해 등으로 인한 고장 및 파손일 경우
- 5) 사용 전원의 이상 및 접속기기(연동, 신호 연결 등)의 불량으로 인한 고장 및 파손일 경우
- 6) 당사 규정 부품을 사용하지 않아 발생된 고장 및 파손일 경우
- 7) 본 보증서를 위조 또는 거짓으로 기재한 경우



memo



한성전자

경기도 파주시 상골길 191-19 (백금동)

TEL : (031)957-6008

FAX : (031)957-6058

E-mail : hansungco@hanmail.net

Website : www.brake21.com