

Bearing Heater

BHW-NDM

사용설명서



WONSHIN M&R Co., Ltd.

www.bearing-heater.com

e-mail : bearingheater@hanmail.net

BEARING HEATER 취급설명서

(MODEL : BHW-NDM)

저희 제품을 구입해주셔서 감사합니다. 효율적이고 안전한 사용을 위해서 본 설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.

목 차

1. 사 양

2. 조 작 부

3. 사 용 순 서

1. 사 양

- (1) 형식명: BHW-NDM
- (2) 전압, 전류: 220V Max15A 3.5KVA 60Hz
- (3) 가열 가능 베어링 범위: 내경 Ø15~ Ø200, 두께 85mm 미만
- (4) 무게: 17.5kg
- (5) 사용가능 온도범위: 0°C~130°C
(베어링가열시 설정권장온도 60°C~90°C)
- (6) 타이머 범위: 9 분 59 까지
- (7) 바 갯수: 6 개(Ø15, Ø20, Ø30, Ø40, Ø50, Ø65)
- (8) 온도센서: 1 개

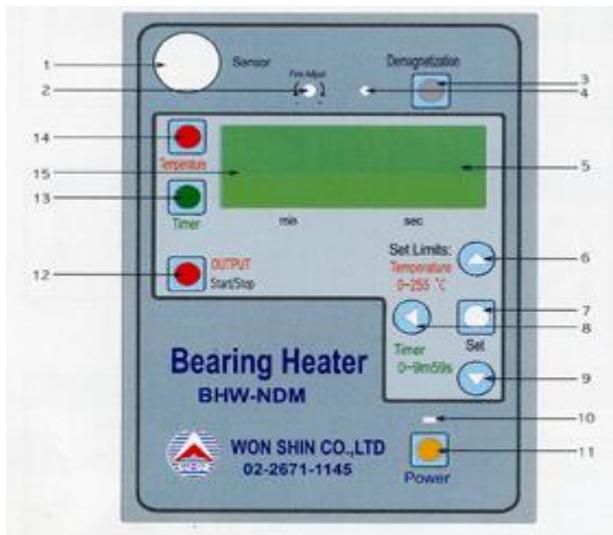


작업 완료와 동시에 자동으로 탈자("징"하는 소리 남)를 합니다. 혹시 탈자가 안 되었을 경우("징"하는 소리가 안 난 경우)에만 위 그림과 같이 탈자버튼을 한 번 눌러줍니다(필요시에만 이용할 것).



온도감지기의 자석을 바 위에 잘 부착하고 온도감지기면을 베어링 내경에 잘 닫도록 부착합니다.

2. 조작 부



- (1) 온도감지기 연결부
- (2) 온도미세조정(출고 전 조정되어있으므로 만지지 마십시오.)
- (3) 탈자버튼
- (4) 음향 신호 발생부
- (5) °C 또는 분, 초 표시부
- (6) 설정치 올리는 버튼
- (7) 설정 버튼
- (8) 커서 위치 이동 버튼

- (9) 설정치 내리는 버튼
- (10) 전원 상태 표시등
- (11) 전원 키고 끄는 버튼
- (12) 가열 시작 중지 버튼
- (13) 타이머 모드 선택 버튼
- (14) 온도 모드 선택 버튼 (15) 표시창

3. 사 용 순 서

(1) 전원연결

220V(단상)를 연결합니다. 파워버튼위에 빨간불이 켜집니다.

(2) 베어링 내경과 가장 가까운 언더사이즈바 고르기

아래 그림 왼쪽 베어링히터와 같이 왼쪽 기둥에 들어갈 수 있는 베어링은 왼쪽에 넣어서 가열하십시오. 이때 제일 큰 바를 두 기둥에 얹어서 사용해야만 합니다. 그렇지 않을 경우에는 오른쪽 베어링히터에서처럼 베어링내경과 가장 적게 차이가 나는 바를 사용하여, 그림에서는 베어링이 가운데 있지만, 왼쪽 기둥 쪽으로 최대한 붙도록 자리를 잡습니다(타이머모드에서는 온도센서가 필요 없습니다. 대신 가열할 베어링이 80~90℃에 도달하는 시간을 온도모드로 가열 시 처음부터 끝까지의 시간을 따로 재셔서 그 값으로 가열시간을 설정하여 가열하셔야 합니다. 임의로 가열하시면 코일손상의 원인이 됩니다).

Ø15 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø15~ Ø20 일 경우 사용

Ø20 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø20~ Ø30 일 경우 사용

Ø30 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø30~ Ø40 일 경우 사용

Ø40 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø40~ Ø50 일 경우 사용

Ø50 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø50~ Ø65 일 경우 사용
 베어링내경이 Ø65~ Ø200 인 베어링은 처음부터 본체에 부착되어있는 Ø65 로
 가열하십시오.

※ 언더사이즈바 중에 구멍이 안 뚫려 있는 바의 경우에는 가로로 줄이
 가있는 면이 천정을 향하도록 하셔서 베어링을 장착하시기 바랍니다.



온도모드 베어링 수평 장착
 (온도센서 베어링내륜 부착)



온도모드 베어링 걸어서 장착
 (온도센서 베어링내륜 부착)



타이머모드 베어링 수평 장착
 (온도센서 베어링에 부착 안함)



타이머모드 베어링 걸어서 장착
 (온도센서 베어링에 부착 안함)

(3) 전원 켜기

전원을 키시려면 11 번 버튼을 누르십시오. 빨간불이 초록색불로 바뀝니다.

(4) 모드선택

기본적으로 온도모드로 시작하도록 설정되어있습니다.

④ 온도모드(온도센서를 꼭 사용해야합니다.)

시작 시 자동으로 온도모드에서 시작합니다.

타이머 모드에서 온도모드로 바꾸시려면 14 번(빨간색)버튼을 너무 힘 주지는 말고 이곳이 약 2 초간 누릅니다.

7 번 설정버튼을 누릅니다. 커서가 깜빡거립니다 커서가 위치한 자리의 숫자를 올리려면 6 번 버튼 내리려면 9 번 버튼을 누릅니다. 자리를 옮기려면 8 번 버튼을 이용합니다.

설정 값 입력이 끝나면 다시 한 번 7 번 버튼을 눌러서 설정 값을 저장합니다(설정 온도를 80~90℃ 정도를 설정해 주십시오. 그 이하로 설정해서도 베어링 삽입에 문제가 없어서 사용하시는 것은 작업장 경험과 상황에 따라 하시면 되고, 100℃이상 설정하시면 그리스가 타고 베어링 재질이 나쁘게 바뀌고 가열하는 시간도 더 많이 걸려 베어링히터를 쓰는 본래 의미가 많이 줄어들게 됩니다.).

12 번 버튼으로 가열시작 시키시고 가열이 다됐다는 신호음이 나면 다시 12 번 버튼을 눌러 작동을 정지시킵니다.

가열 완료 된 베어링을 방열장갑 등으로 잡고 샤프트 등의 목표 지점까지 삽입합니다(베어링이 수축할 때까지 만지지 마십시오).

② 타이머 모드(온도센서는 필요 없습니다.)

타이머 모드에서 표시창에 뜨는 숫자중 맨 왼쪽 첫째 자리는 분입니다. 그 다음은 10 초 그 다음은 1 초 자리입니다.

7 번 설정버튼을 누릅니다. 6, 9, 8 번 버튼을 이용해서 설정값을 조정합니다. 7 번 버튼을 눌러 설정 값을 저장합니다.

12 번 버튼으로 가열시작 시키시고 가열이 다됐다는 신호음이 나면 다시 12 번 버튼을 눌러 작동을 정지시킵니다.

가열 완료 된 베어링을 방열장갑 등으로 잡고 샤프트 등의 목표 지점까지 삽입합니다(베어링이 수축할 때까지 만지지 마십시오).

※※ 베어링히터를 습기가 많은 곳에 두지 마십시오.

※※ 임의로 개조하거나 뜯지 마십시오.

회 사 명 (주)원신엠앤드알

소 재 지 서울시 영등포구 당산동 2 가 30-2 번지 영등포유통 B1-나열-34 호

홈페이지 www.bearing-heater.com www.베어링히터.com

www.bearingheater.kr www.베어링히터.kr

전화번호 02-2671-1145, 02-2632-1114

팩 스 02-2671-1146

이 메 일 bearingheater@hanmail.net

Bearing Heater

BHW-LDM

사용설명서



WONSHIN M&R Co., Ltd.

www.bearing-heater.com

e-mail : bearingheater@hanmail.net

BEARING HEATER 취급설명서

(MODEL : BHW-LDM)

저희 제품을 구입해주셔서 감사합니다. 효율적이고 안전한 사용을 위해서 본 설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.

목 차

1. 사 양

2. 조 작 부

3. 사 용 순 서

1. 사 양

- (1) 형식명: BHW-LDM
- (2) 전압, 전류: 220V Max25A 4.5KVA 60Hz
- (3) 가열 가능 베어링 범위: 내경 Ø20~ Ø300, 두께 120mm 미만
- (4) 무게: 35kg
- (5) 사용가능 온도범위: 0°C~130°C
(베어링가열시 설정권장온도 60°C~90°C)
- (6) 타이머 범위: 9 분 59 까지
- (7) 바 갯수: 5 개(Ø20, Ø30, Ø40, Ø60, Ø85)
- (8) 온도센서: 1 개

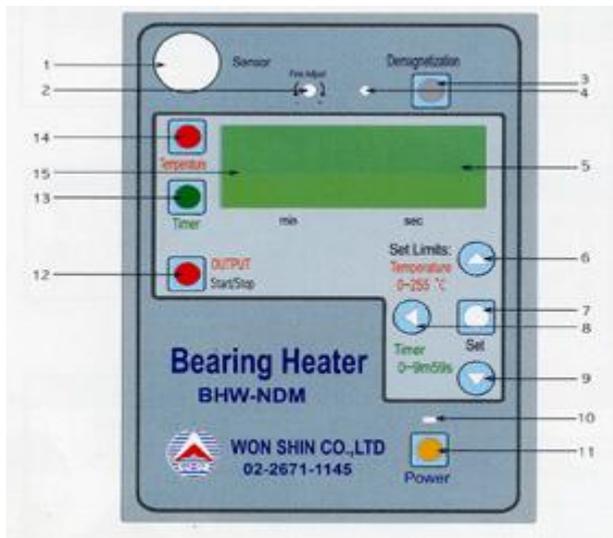


작업 완료와 동시에 자동으로 탈자("징"하는 소리 남)를 합니다. 혹시 탈자가 안 되었을 경우("징"하는 소리가 안 난 경우)에만 위 그림과 같이 탈자버튼을 한 번 눌러줍니다(필요시에만 이용할 것).



온도감지기의 자석을 바 위에 잘 부착하고 온도감지기면을 베어링 내경에 잘 단도록 부착합니다.

2. 조작 부



- (1) 온도감지기 연결부
- (2) 온도미세조정(출고 전 조정되어있으므로 만지지 마십시오.)
- (3) 탈자버튼
- (4) 음향 신호 발생부
- (5) °C 또는 분, 초 표시부
- (6) 설정치 올리는 버튼
- (7) 설정 버튼
- (8) 커서 위치 이동 버튼

- (9) 설정치 내리는 버튼
- (10) 전원 상태 표시등
- (11) 전원 키고 끄는 버튼
- (12) 가열 시작 중지 버튼
- (13) 타이머 모드 선택 버튼
- (14) 온도 모드 선택 버튼 (15) 표시창

3. 사 용 순 서

(1) 전원연결

220V(단상)를 연결합니다. 파워버튼위에 빨간불이 켜집니다.

(2) 베어링 내경과 가장 가까운 언더사이즈바 고르기

아래 그림 왼쪽 베어링히터와 같이 왼쪽 기둥에 들어갈 수 있는 베어링은 왼쪽에 넣어서 가열하십시오. 이때 제일 큰 바를 두 기둥에 얹어서 사용해야만 합니다. 그렇지 않을 경우에는 오른쪽 베어링히터에서처럼 베어링내경과 가장 적게 차이가 나는 바를 사용하여, 그림에서는 베어링이 가운데 있지만, 왼쪽 기둥 쪽으로 최대한 붙도록 자리를 잡습니다(타이머모드에서는 온도센서가 필요 없습니다. 대신 가열할 베어링이 80~90°C에 도달하는 시간을 온도모드로 가열해보고 미리 기억하셨다가 그 값으로 가열시간을 설정하여 가열하셔야 합니다. 임의로 가열하시면 코일손상의 원인이 됩니다.).

Ø20 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø20~ Ø30 일 경우 사용

Ø30 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø30~ Ø40 일 경우 사용

Ø40 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø40~ Ø60 일 경우 사용

Ø60 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø60~ Ø85 일 경우 사용

베어링내경이 Ø85~ Ø300 인 베어링은 처음부터 본체에 부착되어있는 Ø85 로 가열하십시오.

※ 언더사이즈바 중에 구멍이 안 뚫려 있는 바의 경우에는 가로로 줄이 가있는 면이 천정을 향하도록 하셔서 베어링을 장착하시기 바랍니다.



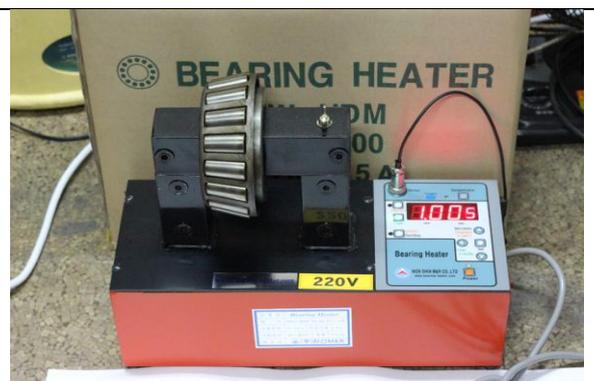
온도모드 베어링 수평 장착
(온도센서 베어링내륜 부착)



온도모드 베어링 곁어서 장착
(온도센서 베어링내륜 부착)



타이머모드 베어링 수평 장착
(온도센서 베어링에 부착 안함)



타이머모드 베어링 곁어서 장착
(온도센서 베어링에 부착 안함)

(3) 전원 켜기

전원을 키시려면 11 번 버튼을 누르십시오. 빨간불이 초록색불로 바뀝니다.

(4) 모드선택

기본적으로 온도모드로 시작하도록 설정되어있습니다.

① 온도모드(온도센서를 꼭 사용해야합니다.)

시작 시 자동으로 온도모드에서 시작합니다.

타이머 모드에서 온도모드로 바꾸시려면 14 번(빨간색)버튼을 너무 힘 주지는 말고 지긋이 약 2 초간 누릅니다.

7 번 설정버튼을 누릅니다. 커서가 깜빡거립니다. 커서가 위치한 자리의 숫자를 올리려면 6 번 버튼 내리려면 9 번 버튼을 누릅니다. 자리를 옮기려면 8 번 버튼을 이용합니다.

설정 값 입력이 끝나면 다시 한 번 7 번 버튼을 눌러서 설정 값을 저장합니다(설정 온도를 80~90°C 정도를 설정해 주십시오. 그 이하로 설정해서도 베어링 삽입에 문제가 없어서 사용하시는 것은 작업장 경험과 상황에 따라 하시면 되고, 100°C 이상 설정하시면 그리스가 타고 베어링 재질이 나쁘게 바뀌고 가열하는 시간도 더 많이 걸려 베어링히터를 쓰는 본래 의미가 많이 줄어들게 됩니다.).

12 번 버튼으로 가열시작 시키시고 가열이 다됐다는 신호음이 나면 다시 12 번 버튼을 눌러 작동을 정지시킵니다.

가열 완료 된 베어링을 방열장갑 등으로 잡고 샤프트 등의 목표 지점까지 삽입합니다(베어링이 수축할 때까지 만지지 마십시오.).

② 타이머 모드(온도센서는 필요 없습니다.)

타이머 모드에서 표시창에 뜨는 숫자중 맨 왼쪽 첫째 자리는 분입니다. 그 다음은 10 초 그 다음은 1 초 자리입니다.

7 번 설정버튼을 누릅니다. 6, 9, 8 번 버튼을 이용해서 설정값을 조정합니다. 7 번 버튼을 눌러 설정 값을 저장합니다.

12 번 버튼으로 가열시작 시키시고 가열이 다됐다는 신호음이 나면 다시 12 번 버튼을 눌러 작동을 정지시킵니다.

가열 완료 된 베어링을 방열장갑 등으로 잡고 샤프트 등의 목표 지점까지 삽입합니다(베어링이 수축할 때까지 만지지 마십시오.).

※※ 베어링히터를 습기가 많은 곳에 두지 마십시오.

※※ 임의로 개조하거나 뜯지 마십시오.

회 사 명 (주)원신엠앤드알

소 재 지 서울시 영등포구 당산동 2 가 30-2 번지 영등포유통 B1-나열-34 호

홈페이지 www.bearing-heater.com www.베어링히터.com

www.bearingheater.kr www.베어링히터.kr

전화번호 02-2671-1145, 02-2632-1114

팩 스 02-2671-1146

이 메 일 bearingheater@hanmail.net

Bearing Heater

BHW-XLDM

사용설명서



WONSHIN M&R Co., Ltd.

www.bearing-heater.com

e-mail : bearingheater@hanmail.net

BEARING HEATER 취급설명서

(MODEL : BHW-XLDM)

저희 제품을 구입해주셔서 감사합니다. 효율적이고 안전한 사용을 위해서 본 설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.

목 차

1. 사 양

2. 조 작 부

3. 사 용 순 서

1. 사 양

- (1) 형식명: BHW-XLDM
- (2) 전압, 전류: 220V Max35A 8.0KVA 60Hz
- (3) 가열 가능 베어링 범위: 내경 Ø30~ Ø400, 두께 180mm 미만
- (4) 무게: 70kg
- (5) 사용가능 온도범위: 0°C~130°C
(베어링가열시 설정권장온도 60°C~90°C)
- (6) 타이머 범위: 9 분 59 까지
- (7) 바 갯수: 6 개(Ø30, Ø50, Ø65, Ø80, Ø100, Ø115)
- (8) 온도센서: 1 개

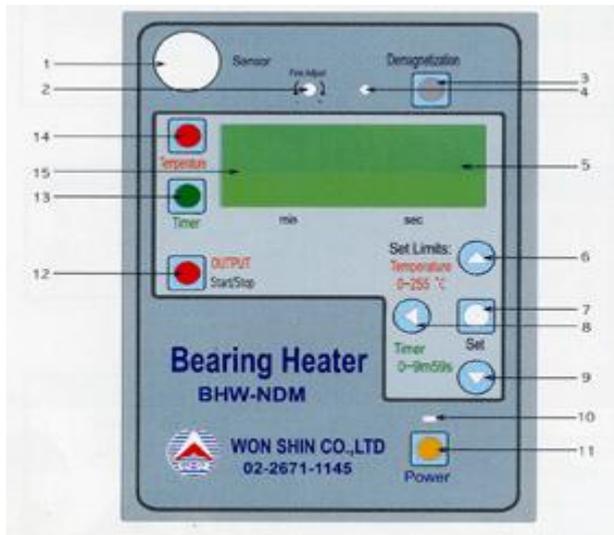


작업 완료와 동시에 자동으로 탈자("징"하는 소리 남)를 합니다. 혹시 탈자가 안 되었을 경우("징"하는 소리가 안 난 경우)에만 위 그림과 같이 탈자버튼을 한 번 눌러줍니다(필요시에만 이용할 것).



온도감지기의 자석을 바 위에 잘 부착하고 온도감지기면을 베어링 내경에 잘 단도록 부착합니다.

2. 조작 부



- (1) 온도감지기 연결부
- (2) 온도미세조정(출고 전 조정되어있으므로 만지지 마십시오.)
- (3) 탈자버튼
- (4) 음향 신호 발생부
- (5) °C 또는 분, 초 표시부
- (6) 설정치 올리는 버튼
- (7) 설정 버튼
- (8) 커서 위치 이동 버튼

- (9) 설정치 내리는 버튼
- (10) 전원 상태 표시등
- (11) 전원 키고 끄는 버튼
- (12) 가열 시작 중지 버튼
- (13) 타이머 모드 선택 버튼
- (14) 온도 모드 선택 버튼 (15) 표시창

3. 사 용 순 서

(1) 전원연결

220V(단상)를 연결합니다. 파워버튼위에 빨간불이 켜집니다.

(2) 베어링 내경과 가장 가까운 언더사이즈바 고르기

아래 그림 왼쪽 베어링히터와 같이 왼쪽 기둥에 들어갈 수 있는 베어링은 왼쪽에 넣어서 가열하십시오. 이때 제일 큰 바를 두 기둥에 얹어서 사용해야만 합니다. 그렇지 않을 경우에는 오른쪽 베어링히터에서처럼 베어링내경과 가장 적게 차이가 나는 바를 사용하여, 그림에서는 베어링이 가운데 있지만, 왼쪽 기둥 쪽으로 최대한 붙도록 자리를 잡습니다(타이머모드에서는 온도센서가 필요 없습니다. 대신 가열할 베어링이 80~90°C에 도달하는 시간을 온도모드로 가열해보고 미리 기억하셨다가 그 값으로 가열시간을 설정하여 가열하셔야 합니다. 임의로 가열하시면 코일손상의 원인이 됩니다.).

Ø30 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø20~ Ø50 일 경우 사용

Ø50 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø50~ Ø65 일 경우 사용

Ø65 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø65~ Ø80 일 경우 사용

Ø80 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø80~ Ø100 일 경우 사용

Ø100 인 언더사이즈바는 베어링내경이 Ø100~ Ø115 일 경우 사용

베어링내경이 Ø115~ Ø400 인 베어링은 처음부터 본체에 부착되어있는 Ø115 로 가열하십시오.

※ 언더사이즈바 중에 구멍이 안 뚫려 있는 바의 경우에는 가로로 줄이 가있는 면이 천정을 향하도록 하셔서 베어링을 장착하시기 바랍니다.



온도모드 베어링 수평 장착
(온도센서 베어링내륜 부착)



온도모드 베어링 걸어서 장착
(온도센서 베어링내륜 부착)



타이머모드 베어링 수평 장착
(온도센서 베어링에 부착 안함)



타이머모드 베어링 걸어서 장착
(온도센서 베어링에 부착 안함)

(3) 전원 켜기

전원을 키시려면 11 번 버튼을 누르십시오. 빨간불이 초록색불로 바뀝니다.

(4) 모드선택

기본적으로 온도모드로 시작하도록 설정되어있습니다.

① 온도모드(온도센서를 꼭 사용해야합니다.)

시작 시 자동으로 온도모드에서 시작합니다.

타이머 모드에서 온도모드로 바꾸시려면 14 번(빨간색)버튼을 너무 힘 주지는 말고 지긋이 약 2 초간 누릅니다.

7 번 설정버튼을 누릅니다. 커서가 깜빡거립니다. 커서가 위치한 자리의 숫자를 올리려면 6 번 버튼 내리려면 9 번 버튼을 누릅니다. 자리를 옮기려면 8 번 버튼을 이용합니다.

설정 값 입력이 끝나면 다시 한 번 7 번 버튼을 눌러서 설정 값을 저장합니다(설정 온도를 80~90°C 정도를 설정해 주십시오. 그 이하로 설정해서도 베어링 삽입에 문제가 없어서 사용하시는 것은 작업장 경험과 상황에 따라 하시면 되고, 100°C 이상 설정하시면 그리스가 타고 베어링 재질이 나쁘게 바뀌고 가열하는 시간도 더 많이 걸려 베어링히터를 쓰는 본래 의미가 많이 줄어들게 됩니다.).

12 번 버튼으로 가열시작 시키시고 가열이 다됐다는 신호음이 나면 다시 12 번 버튼을 눌러 작동을 정지시킵니다.

가열 완료 된 베어링을 방열장갑 등으로 잡고 샤프트 등의 목표 지점까지 삽입합니다(베어링이 수축할 때까지 만지지 마십시오.).

② 타이머 모드(온도센서는 필요 없습니다.)

타이머 모드에서 표시창에 뜨는 숫자중 맨 왼쪽 첫째 자리는 분입니다. 그 다음은 10 초 그 다음은 1 초 자리입니다.

7 번 설정버튼을 누릅니다. 6, 9, 8 번 버튼을 이용해서 설정값을 조정합니다. 7 번 버튼을 눌러 설정 값을 저장합니다.

12 번 버튼으로 가열시작 시키시고 가열이 다됐다는 신호음이 나면 다시 12 번 버튼을 눌러 작동을 정지시킵니다.

가열 완료 된 베어링을 방열장갑 등으로 잡고 샤프트 등의 목표 지점까지 삽입합니다(베어링이 수축할 때까지 만지지 마십시오.).

※※ 베어링히터를 습기가 많은 곳에 두지 마십시오.

※※ 임의로 개조하거나 뜯지 마십시오.

회 사 명 (주)원신엠앤드알

소 재 지 서울시 영등포구 당산동 2 가 30-2 번지 영등포유통 B1-나열-34 호

홈페이지 www.bearing-heater.com www.베어링히터.com

www.bearingheater.kr www.베어링히터.kr

전화번호 02-2671-1145, 02-2632-1114

팩 스 02-2671-1146

이 메 일 bearingheater@hanmail.net

Bearing Heater
(취급설명서) (BHW-XLDS)



(주)원신 M&R

BEARING HEATER 취급설명서

(MODEL : BHW-XLDS)

당사의 베어링 히터를 구입해 주셔서 감사합니다. 당사는 수요자의 요구에 맞게 여러 기종의 베어링 히터를 생산, 판매하고 있습니다만, 모델 BHW-XLDS 는 온도 감지 방식(자동 방식)과 타이머 방식을 겸한 전자식 원터치형 최신 모델입니다.

특히, 베어링의 잔류자기를 자동으로 탈자하는 기능이 추가 되어 개발된 제품입니다.

베어링 히터를 안전하고 효과적으로 사용하기 위하여 취급 설명서를 끝까지 읽어 주시면 감사하겠습니다.

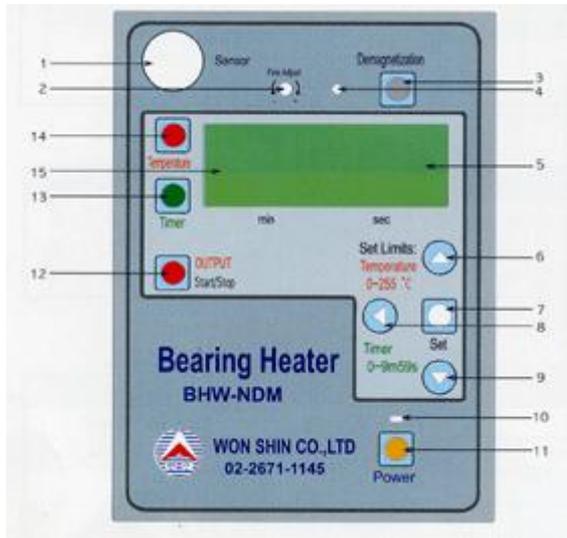
목 차

1. 형식 및 사양
2. 콘트롤 패널
3. 취급 순서
4. 주의 사항

1. 형식 및 사양

- (1) 형식명 : BHW-XLDS
- (2) 정격 전압 및 전류 : AC220V Max65A 14KVA 60Hz
- (3) 가열 가능한 베어링 사이즈 : 내경 50mm~600mm, 두께 250mm 미만
- (4) 사용가능 온도범위 : 0°C~130°C(베어링가열시 설정 권장 온도 60°C~90°C)
- (5) 타이머 시간 범위 : 최대 9 분 59 초
- (6) 바 : 3 개(Ø115 본체에 장착, Ø50, Ø80)
- (7) 온도 감지 센서 : 1 개

2. 콘트롤 패널



1. 온도센서콘넥타
2. 온도편차미세조정(Fine Adjust)(출고 전 조정되어있으므로 만지지 마십시오.)
3. 자동 탈자 버튼(Demagnetization)
4. 부자
5. 작동모드표시(°C, S)
6. 온도(시간) 설정 버튼(Up)
7. 설정 값 변경버튼(Set)
8. 자리움김버튼
9. 온도(시간)설정버튼(Down)
10. 전원표시램프
11. Power ON-OFF
12. Start/Stop 버튼
13. 타이머 모드 버튼
14. 온도 모드 버튼
15. 설정 값 및 현재 값 표시램프

3. 취급 순서

본 모델은 온도 감지 방식과 타이머 방식 중에서 한 가지를 자유롭게 선택하여 사용할 수 있습니다. 다음에 설명하는 순서대로 작동하여 주십시오.

1) 교류 전원 연결

베어링 히터의 전원 코드를 교류 220V 전원에 연결합니다.

전원 표시등(10)에 적색 램프가 켜집니다. 이 순간 베어링 히터는 준비 상태이므로 소비전력이 무시할 만큼 적습니다.

2) 베어링 크기에 따른 UNDER-SIZE BAR 선택

내경 50mm ~ 내경 80mm 1 개

내경 80mm ~ 내경 115mm 1 개

내경 115mm ~ 내경 600mm 용은 본체에 부착되어 있습니다.

※ 언더사이즈바 중에 구멍이 안 뚫려 있는 바의 경우에는 가로로 줄이 가있는 면이 천정을 향하도록 하셔서 베어링을 장착하시기 바랍니다.

3) 기능 선택

Power 버튼(11)을 누르면 온도 감지 방식으로 선택되어 집니다. 타이머 방식으로 전환할 경우에는 (13)버튼을 누르면 그 기능이 선택되어 지고 해당 버튼에 불이 들어옵니다[온도 모드 버튼(14), 타이머 모드 버튼(13)].

4) 온도 또는 시간 설정 방법

베어링의 크기에 따라 사용자가 원하는 온도(타이머 방식일 경우에는 분, 초)를 다음과 같이 설정합니다.

a) Set 버튼(7)을 누릅니다. 일의 자리 램프가 0.3 초 간격으로 점멸합니다. 설정 값을 □온도(시간) 설정 버튼(6:Up)과 □온도(시간) 설정 버튼(9:Down)으로 정한 다음 0자리 윗김 버튼(8:자리 윗김)을 눌러 십의 자리 램프가 0.3 초 간격으로 점멸할 때 6 버튼과 9 버튼을 사용하여 설정 값을 정합니다. 백의 자리도 같은 방법으로 설정한 다음 모든 자리 수의 설정이 완료되면 Set 버튼(7)을 다시 눌러 줍니다. 그러면 세자리의 램프가 세 번 점멸하며 (온도 모드일 때)모든 설정이 기억되며 완료됩니다.

5) 온도 감지 방식인 경우의 작업 방법

온도 설정이 끝나면 다음과 같은 순서로 작동합니다.

a) 베어링을 사이즈-바에 끼우고 진동이 적게 발생하도록 사이즈-바를 몸체에 잘 안착시킵니다.

b) 센서감지부분을 베어링 내륜 측면에 붙입니다(온도감지 센서 선에 있는 마그네트 를 잡고 사이즈-바 위쪽 적당한 곳에 붙입니다. 센서 지지대가 됩니다.).

c) Start/Stop 버튼(12)을 누릅니다. 버튼에 불이 켜지면서 "ON" 상태가 되며 가열 을 시작하고, 표시창에는 베어링 내륜의 현재온도가 표시됩니다(가열 중에 작업을 중단하려면 Start/Stop 버튼(12)을 다시 누르면 정지됩니다.).

d) 베어링 내측의 온도가 설정된 온도에 도달하면 가열이 정지되면서 알람이 울리고 자동탈자가 1~2 초간 진행됩니다[자동탈자 상태가 약간의 진동으로 확인됩니다. 표시 온도와 실제 온도가 크게 차이 날 경우에는 Fine Adjust(2:온도편차 미조정)를 “-”드라이버를 사용하여 +, - 방향으로 조정하십시오.).

e) 가열된 베어링은 이미 자동탈자가 되었으나, 재차 탈자하고자 하면 Demagnetization 버튼(3:자동탈자버튼)을 한 번 누르십시오. 탈자 확인음과 함께 작업이 완료됩니다. 그러면 베어링을 손으로 취하여 손쉽게 삽입하면 됩니다.

f) 이후의 베어링에 대해서도 같은 방법으로 반복하여 작업합니다.

6) 타이머 방식인 경우의 작업 방법

분, 초 설정이 끝나면 다음과 같은 순서로 작동합니다.

a) 베어링을 사이즈-바에 끼우고 진동이 적게 발생하도록 사이즈-바를 몸체에 잘 안착시킵니다.

b) Start/Stop 버튼(12)을 누릅니다. 버튼에 불이 켜지면서 "ON" 상태가 되며 가열을 시작하고 표시창에는 설정 값에서 1 초씩 감소하며 진행합니다(온도감지 센서는 사용하지 않습니다.).

c) 타이머 진행이 '0'이 되면 가열은 정지되면서 알람이 울리고 자동탈자가 1~2 초간 진행됩니다.

d) 가열된 베어링은 이미 자동탈자가 되었으나 재차 탈자하고자 하면 Demagnetization 버튼(3:자동탈자버튼)을 한 번 누르십시오. 탈자 확인음과

함께 작업이 완료됩니다. 그러면 베어링을 손으로 취하여 손쉽게 삽입하면 됩니다.

e) 이 후의 베어링에 대해서도 같은 방법으로 반복하여 작업합니다(온도감지 센서는 사용하지 않습니다.).

7) 작업 완료 후

작업 완료 후에는 Power ON-OFF 버튼(11)을 누르신 다음 연결된 전원을 뽑으면 됩니다.

본 모델 BHW-XLDS 은 사용자가 마지막 사용 시에 설정하신 온도 값 및 설정한 타이머치가 내부의 기억장치에 자동적으로 기억되도록 설계되었습니다.

4. 주의 사항

베어링 히터를 안전하게 오래 사용하기 위하여 다음 사항을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

(1) 220 볼트 전원만 사용하십시오.

(2) 물과 습기를 피해주십시오.

(3) "타이머" 방식으로 작업할 경우에 센서를 사용하지 마십시오.

(4) 가열 중에는 전자 손목시계, 핸드폰, 전자계산기, 신용카드, 버스카드, 통장 자력 에 의해서 영향을 받을 수 있는 것을 멀리 두십시오.

(5) 본 베어링 히터 사용상에 의문점 또는 조언 등은 다음의 연락처로 연락해 주시면 자세히 알려드리겠습니다.

(주) 원신 M&R

Tel. 02-2671-1145, 02-2632-1114

Fax. 02-2671-1146

홈페이지 www.bearing-heater.com www.bearingheater.kr

이메일 bearingheater@hanmail.net

(6) 본 베어링 히터가 연속 사용으로 인해 혹시 히터가 과열되거나, 또는 ON 상태로 방치하여 히터가 과열될 경우 소손을 방지하기 위하여 전원을 자동차단하는 과 열 보호 기능이 있습니다.

(7) 본체에 부착되어 있는 바를 들어올리는 발판은 피가열체가 없는 상태에서 바를 약간 들어올리는 역할을 합니다. 베어링 등 피가열체가 장착되어있는 경우에 바와 피가열체를 들어올리려고 무리하게 발판을 밟으면 고장날 수 있습니다. 바의 손잡이를 들어올리면서 발판을 밟으시고 중량의 피가열체의 경우 체인브록, 크레인 등으로 피가열체를 들어올리면서 발판을 이용하시기 바랍니다.

(8) BHW-XLDS의 경우에는 베어링 등 피가열체를 걸어서만 가열할 수 있습니다.