

# BRUKSANVISNING

## Mobile Inductor 3,5 KW

Art nr: 400616



GSON EUROPE

# Innehåll

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Säkerhetsföreskrifter och Funktion .....          | 3   |
| Produktbeskrivning och Komponenter .....          | 4   |
| Indikatorlampor för Uppvärmning och Kylning ..... | 5   |
| Uppvärmningslägen och Styrning .....              | 6   |
| Funktion för Uppvärmningstid .....                | 7   |
| Felsökningsguide .....                            | 8   |
| Vanliga Fel och Lösningar .....                   | 8.1 |
| Felkoder och Deras Betydelse .....                | 8.2 |

## Säkerhetsföreskrifter



Personer med pacemaker eller andra elektroniska medicinska implantat bör inte använda eller befinna sig nära denna utrustning.



Endast avsedd för professionellt bruk.



Undvik att bära ringar, andra smycken i metall, nycklar, klockor eller andra metallföremål nära induktionsspolen. Även kläder med nitar eller metall detaljer kan bli extremt varma på grund av elektromagnetisk induktion, vilket kan orsaka brännskador på hud eller kläder.



Om uppvärmningen av material leder till att giftiga ämnen frigörs, ska operatören använda andningsskydd mot giftiga gaser eller motsvarande skyddsutrustning.



Elchock kan orsaka dödsfall.



Avlägsna alla brandfarliga eller explosiva ämnen i närheten av arbetsområdet före användning.



Skyddshandskar ska bäras under användning.

## Användningsområde



Produkten är avsedd för uppvärmning av rostiga muttrar och bultar i syfte att snabbt och enkelt kunna avlägsna dem från exempelvis maskiner, fordon m.m. Principen bygger på termisk expansion – när muttern värms upp expanderar den, vilket gör det enklare att lossa den från den fastrostade bulten.

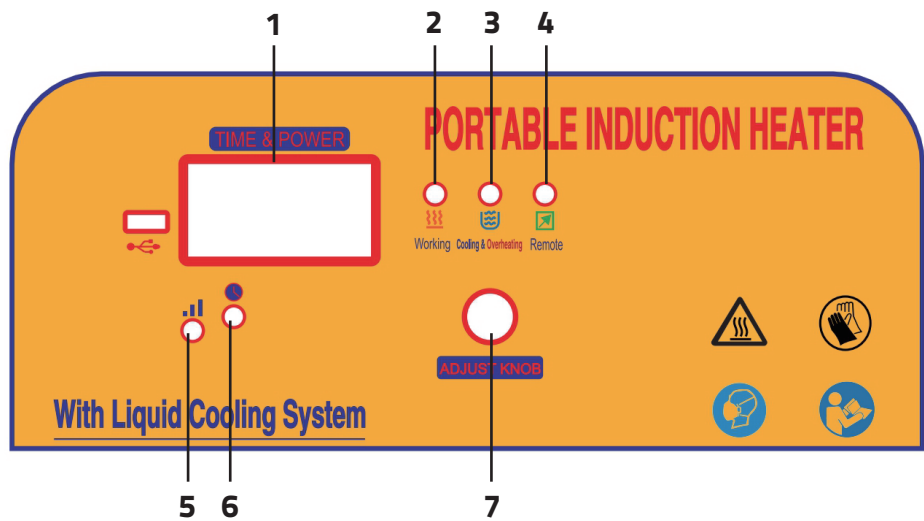
Verktyget kan även användas för att värma bilglas vid demontering för att underlätta borttagning.

**Obs: Om du planerar att använda enheten för andra typer av applikationer, kontakta din lokala återförsäljare för rådgivning. Felaktig användning kan skada enheten.**

# Produktbeskrivning



# Komponentbeskrivning



| PoS | Beskrivning                        | PoS | Beskrivning          |
|-----|------------------------------------|-----|----------------------|
| 1   | Display                            | 5   | Kontroll-indikator   |
| 2   | Uppvärmningsindikator              | 6   | Indikator TIMER      |
| 3   | Indikator för kylning/överhettning | 7   | Encoder (justerratt) |
| 4   | REMOTE-indikator                   |     |                      |

# Indikatorlampor för Uppvärmning & Kylning – Status & Funktion

Uppvärmningsindikator: Visar aktuell uppvärmningsstatus för enheten.



| Färg            | Indikatorlampa  | Status                                       |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Grön            | Grön            | Uppvärmning pågår                            |
| Gul             | Gul             | Varning: Begränsad uppvärmningseffekt        |
| Röd             | Röd             | Fel vid uppvärmning: Överbelastning          |
| Röd (blinkande) | Röd (blinkande) | Fel vid uppvärmning: Felaktig spole upptäckt |

## Cooling and Overheating Indicator Lamp



| Färg             | Indikatorlampa   | Status                                        |
|------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| Grön             | Grön             | Kylning pågår                                 |
| Grön (blinkande) | Grön (blinkande) | Endast vattenkrets aktiv, avluftning pågår    |
| Gul              | Gul              | Varning: Närmar sig överhettning              |
| Röd              | Röd              | Kylfel: Ingen kylvätska eller blockerad slang |

Tips: Kontrollera alltid kylvätskenivån. Fyll på vid behov.

## Aktivering och Startprocedur för Enheten

### Strömanslutning

Anslut enheten till ett vägguttag och slå på den med strömbrytaren på baksidan.

### Självtest och Avluftning

Enheten genomför automatiskt ett självdiagnostiskt test och luftar kylsystemet. Under denna process blinkar meddelandet "FIL" på displayen.

### Felhantering – Kylvätska

Om kylvätskenivån är för låg visas felkod E12 på displayen. Fyll då på kylvätska i tanken.

### Vänteläge (Standby)

När enheten har genomfört startkontrollen går den över i vänteläge och är redo för användning.

# Uppvärmningslägen och Kontroll

När enheten slås på går den automatiskt in i vänteläge. I detta läge kan justerratten (encodern) vridas för att ställa in önskad uppvärmningseffekt eller temperatur, beroende på vilket läge som är aktivt:

## ● **Kontrollerat effektläge (CP)**

- Den röda indikatorlampan lyser.
- Användaren ställer in önskad uppvärmningseffekt i procent (%) av enhetens maximala uteffekt.
- Systemet justerar automatiskt sina parametrar för att bibehålla vald effekt.

## ● **Kontrollerat magnetfältsläge (CF)**

- Den gröna indikatorlampan lyser.
- Användaren ställer in önskad magnetfältintensitet i procent (%) av den maximala fältstyrkan.
- Systemet bibehåller automatiskt det inställda magnetfältet.

## Växla mellan lägen och visning

- Under aktiv uppvärmning blinkar indikatorlampan och displayen visar aktuell effekt i kW.
- För att växla mellan CP och CF, håll ned justerratten.
- Displayen visar det valda läget ('CP' eller 'CF'), och indikatorlampan byter färg därefter.

## Fler inställningar

Tryck en gång på justerratten för att navigera till fler inställningsparametrar för enheten, såsom uppvärmningstimer, varaktighet och andra driftsalternativ.

**Observera:** Om enheten styrs via fjärrkontroll visas 'rc' i displayen i 3 sekunder när justerratten vrids.

| Färg | Indikatorlampa   | Status                                                   |
|------|------------------|----------------------------------------------------------|
|      | Röd              | Uppvärmningseffekt i %, läge CP                          |
|      | Röd (blinkande)  | Effektutgång i kilowatt (kW) under uppvärmningsprocessen |
|      | Grön             | Magnetfältstyrka i kontrollerat fältläge (CF)            |
|      | Grön (blinkande) | Effektvisning i kW under uppvärmningsprocessen           |

# Uppvärmningstimer – Funktion

Uppvärmningstimern gör det möjligt för enheten att automatiskt avsluta uppvärmningen efter en användardefinierad tidsperiod. Denna funktion möjliggör exakt dosering av energi (värme), vilket är särskilt användbart vid punktuppvärmning eller upprepad uppvärmning till en viss temperatur.

## Så ställer du in uppvärmningstiden:

- Tryck upprepade gånger på justerratten tills TIMER-indikatorlampan lyser rött.
- Vrid på justerratten för att välja önskad uppvärmningstid i sekunder.
- För att inaktivera timern, välj "OFF" i menyn.

## Drift med aktiv timer:

- När uppvärmning påbörjas med timern aktiverad, lyser TIMER-lampan grönt.
- När uppvärmningen stoppas automatiskt av timern, börjar lampan blinka grönt, och displayen visar "OFF" när knappen släpps.
- Att släppa knappen avbryter uppvärmningen omedelbart.

### Obs:

Tryck på justerratten för att gå in i förvärmning/programinställningar (se nästa kapitel).

För att omedelbart återgå till effektinställningarna, håll ned justerratten.

| Färg | Indikatorlampa   | Status                              |
|------|------------------|-------------------------------------|
|      | Röd              | Inställningar för uppvärmningstid   |
|      | Grön (blinkande) | Senaste avläsning                   |
|      | Röd (blinkande)  | Aktuell avläsning under uppvärmning |

| Temperatur<br>°C | 400 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Färg             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

# Felsökning

| Felsökningspunkter                                                                                                                                        | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| När 'ON'-knappen trycks in sker ingen respons. Ingen indikatorlampa tänds, fläkten startar inte, och det uppvärmda objektet visar ingen temperaturökning. | 1. Om stickkontakten är trasig.<br>2. Om stickkontakten sitter ordentligt i uttaget.<br>3. Om strömbrytaren på vägguttaget är påslagen.<br>4. Om säkringen i stickkontakten (för brittisk typ) är skadad.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indikatorlampan är tänd och kylfläkten är igång, men uppvärmningen sker i långsam takt.                                                                   | 1. Om en stor spole används för en bult med liten diameter, och skillnaden överstiger 20–30 mm.<br>2. Om främre delen av spolen är skadad eller har lossnat, eller om lindningarna ligger för tätt mot varandra.<br>3. Kontrollera om vattenflödet i maskinen fungerar som det ska.                                                                                                                                                                                 |
| Uppvärmningen varade inte längre än en minut innan enheten stängdes av.                                                                                   | 1. Kontrollera om isoleringen är skadad och om spolen har kontakt med bulten, vilket kan orsaka kortslutning.<br>2. Om bulten som ska värmas är omgiven av metallföremål ökar detta belastningen på enheten. Rensa området från metall eller fokusera effekten direkt på bulten.<br>3. När enheten återgår till normalt läge kan värme finnas kvar i systemet – vänta därför längre innan du startar en ny uppvärmning, så att enheten hinner kylas ned ordentligt. |
| Detta anses vara normalt om...                                                                                                                            | 1. När knappen trycks in tar det 2–3 sekunder innan enheten börjar arbeta.<br>2. Under drift avger enheten ett svagt surrande ljud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Tekniska specifikationer

Spänning: 110V/220V/230V AC, 50/60 Hz

Märkeffekt: 3500 W

(Obs: Effektförbrukningen varierar beroende på storleken på det uppvärmda objektet.)

Vi förbehåller oss rätten att ändra tekniska parametrar och specifikationer för denna produkt utan föregående meddelande..



  
GSON EUROPE  
[www.gson.se](http://www.gson.se)  
+46 (0) 19-18 55 45



Art nr: 400616

# USER MANUAL

## Mobile Inductor 3,5 KW

Art no: 400616



GSON EUROPE

**Contents**

Safety Cautions and Function ..... 11

Device Description and components .....12

Heating and Cooling Indicator Lamps ..... 13

Heating Modes and Control..... 14

Heating Time Function ..... 15

Troubleshooting Guide ..... 16

    Common Faults and Solutions ..... 16.1

    Fault Code Explanations ..... 16.2

## Safety Cautions



People who has an artificial heart pacemaker, who has similar electric medical device should avoid using or nearing this device.



For professional use only.



Avoid wearing a ring, other metal jewelries, key, watch or any metal gadget, any cloth that has metal rivets nearing the induction coil, electromagnetic induction may cause high temperature of such metal parts and may lead to skin burn or burning of cloth.



If the heating element has deposition of toxic or become toxic matters due to high temperature, operator must wear anti poison gas mask or equal safety protection.



Electric shock can cause death.

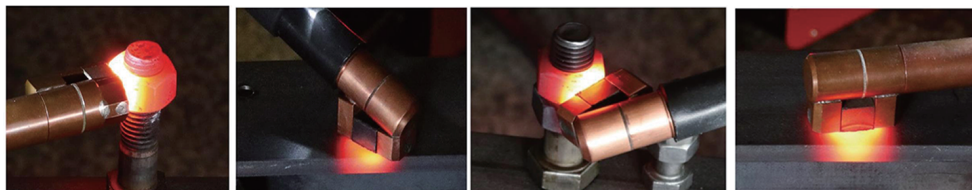


Clear inflammable, explosive matters near the working area before use.



Protection gloves should be wear during use.

## Functions



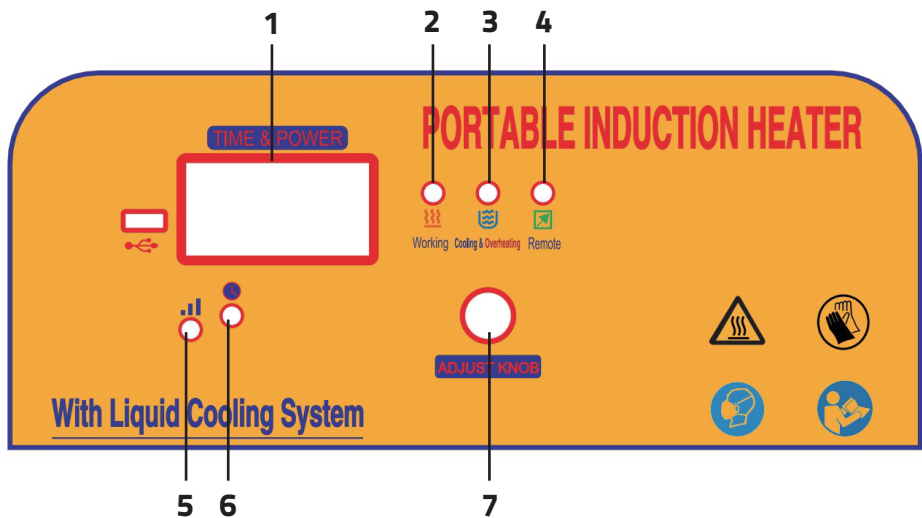
Heating rusted bolt nut, by the purpose of fast and easy remove from machines, cars etc. Using the thermal expansion theory, when the nuts of the bolt is heat, it expands which makes it easy to be removed from rusted bolt. And heating Automobile glass, for easy remove form Automobile.

**If you need to use this device to others applications, please contact local dealer for support, any inappropriate operation may cause damage to the device.**

Device Description



Description of device components



| PoS | Description                       | PoS | Description       |
|-----|-----------------------------------|-----|-------------------|
| 1   | Display                           | 5   | Control indicator |
| 2   | Heating indicator                 | 6   | Indicator TIMER   |
| 3   | Cooling and overheating indicator | 7   | Encoder           |
| 4   | Indicator REMOTE                  |     |                   |

# Heating and Cooling Indicator Lamps – Status and Behavior

Heating Indicator Lamp: Indicates the current heating status of the device.



| Color  | Indicator lamp | Status                                 |
|--------|----------------|----------------------------------------|
| Green  | Green          | Heating in progress                    |
| Yellow | Yellow         | Warning: Limited heating output        |
| Red    | Red            | Heating error: Overload condition      |
| Red    | Red (flashing) | Heating error: Incorrect coil detected |

## Cooling and Overheating Indicator Lamp



| Color  | Indicator lamp   | Status                                         |
|--------|------------------|------------------------------------------------|
| Green  | Green            | Cooling in progress                            |
| Green  | Green (flashing) | Water circuit active only, venting in progress |
| Yellow | Yellow           | Warning: Approaching overheating               |
| Red    | Red              | Cooling error: No coolant or hose blockage     |

Tip: Always check the coolant level. Refill as needed.

## Device Activation and Startup Procedure

### Power Connection

Connect the device to a power outlet and switch it on using the rear switch.

### Self-Test and Venting

The device automatically initiates a self-diagnostic check and vents the cooling system.

During this process, 'FIL' will flash on the display.

### Coolant Error Handling

If the coolant level is too low, the display shows Error Code E12.

In this case, refill the coolant tank.

### Standby Mode

Once the device passes the startup check, it enters standby mode, ready for operation.

# Heating Modes and Control

When the device is powered on, it enters standby mode. In this state, the encoder knob can be rotated to select the desired heating power or temperature, depending on the active mode:

## Controlled Power Mode (CP)

- The red indicator lamp lights up.
- The user sets the desired heating power as a percentage (%) of the device’s maximum power output.
- The system automatically adjusts its parameters to maintain the selected power level.

## Controlled Magnetic Field Mode (CF)

- The green indicator lamp lights up.
- The user sets the desired magnetic field intensity as a percentage (%) of the maximum field strength.
- The system automatically maintains the selected magnetic field.

## Mode Switching and Display

- During active heating, the indicator lamp flashes and the display shows the current power output in kW.
- To switch between CP and CF modes, press and hold the encoder.
- The display will show the selected mode (‘CP’ or ‘CF’), and the indicator lamp will change color accordingly.

## Accessing Additional Settings

Press the encoder once to navigate to further device parameters, such as heating timer, duration, and other operational options.

**Note:** If the device is controlled remotely, the display will show ‘rc’ for 3 seconds when the encoder is turned.

| Color                                                                              | Indicator lamp   | Status                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Red              | Heating power setting in %, mode CP                       |
|  | Red (flashing)   | Power output in kilowatts (kW) during the heating process |
|  | Green            | Magnetic field strength in Controlled Field Mode (CF)     |
|  | Green (flashing) | Power reading in kW during the heating process            |

# Heating Time Function

The heating timer allows the device to automatically stop the heating process after a user-defined duration. This function enables precise energy dosing, which is especially useful for spot or repeated heating to a specific temperature.

## How to Set Heating Time:

- Press the encoder repeatedly until the TIMER indicator lamp lights up red.
- Rotate the encoder to select the desired heating duration in seconds.
- To deactivate the timer, select 'OFF" from the menu.

## Operation with Timer Enabled:

- When heating begins with the timer activated, the TIMER lamp turns green.
- Once the heating process is automatically stopped by the timer, the lamp starts flashing green, and the display shows 'OFF" after the button is released.
- Releasing the button immediately terminates heating.

### Note:

Press the encoder to enter pre-heating/program settings (see next chapter). To return directly to the power settings, press and hold the encoder.

| Color | Indicator lamp   | Status                             |
|-------|------------------|------------------------------------|
|       | Red              | Heating time setings               |
|       | Green (flashing) | Latest reading                     |
|       | Red (flashing)   | Current reading during the heating |

# Heating Time Function

| Temperature<br>°C | 400 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Color             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

# Trouble Shoot

| Items                                                                                                                 | Solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No response after pressing 'ON" button, no indication light on, no fan working, no increasing heat of heating object. | 1. Check if the plug is broken.<br>2. If plug is firmly plugged in.<br>3. If the switch on the socket is on.<br>4. Or the fuse in the plug (British type) is damaged                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indication light is on, cooling fan is on, slow heating speed.                                                        | 1. If using large coil for small diameter bolt, difference is more than 20–30mm.<br>2. If the front coil is breach or off, and the turns of coil attached to each other.<br>3. Check to see if the water is flowing in machine.                                                                                                                                                                          |
| Heating duration did not last for 1 minute before shutting off.                                                       | 1. Check if the insulation is breach and the coil has contact with bolt and lead to short circuit.<br>2. If the heating bolt is surrounded by metal object, which will increase the load of the device. please clean the surrounding metal or concentrate power to the bolt.<br>3. After device recover to normal function, heat still remain in the device, please wait longer time to cool the device. |
| It is in Normal condition if.                                                                                         | 1. After press button, it takes 2–3 seconds to start working.<br>2. When working, it gives off slight buzz sound                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Parameters

Voltage: 110V/220V/230V AC 50/60Hz.

Rated Power: 3500W

(**Note:** Working power changes as the heating element size changes)

We reserve the right to change technical parameters and specifications for this product without notice.



  
GSON EUROPE  
[www.gson.se](http://www.gson.se)  
+46 (0) 19-18 55 45



Art no: 400616