

Timco 3500W induktiokuumennin nestejäähdytyksellä Käyttöohje



ID: 103656459

Sisältö

Turvallisuusohjeet

Toiminnot

Laitteen kuvaus

Kuvaus laitteen osista

Käyttösäännöt

Mutterin lämmityksen parametrit

Raudan lämpötila ja väri viite

Vianetsintä

Tekniset tiedot

Turvallisuusohjeet



Ihmisten, joilla on keinotekoinen sydämen tahdistin tai muu vastaava sähköinen lääkinnällinen laite, tulisi välttää tämän laitteen käyttöä tai sen läheisyydessä olemista.



Vain ammattilaisille.



Vältä sormusten tai muiden metallisten korujen, avaimien, kellon tai muiden metallisten esineiden, sekä metallinapillisten vaatteiden pitämistä lähellä induktiokelaa. Elektromagneettinen induktio voi aiheuttaa metalliosien kuumenemista ja johtaa palovammoihin tai vaatteiden syttymiseen.



Jos lämmityselementissä on myrkyllisiä jäämiä tai se on muuttunut myrkylliseksi korkeiden lämpötilojen vuoksi, käyttäjän on käytettävä myrkyttä suojaavaa kaasumaskia tai vastaavaa turvavarustusta.



Sähköisku voi aiheuttaa kuoleman.



Poista syttyvät ja räjähtävät aineet työskentelyalueelta ennen käyttöä.



Käytä suojakäsineitä käytön aikana.

Toiminnot



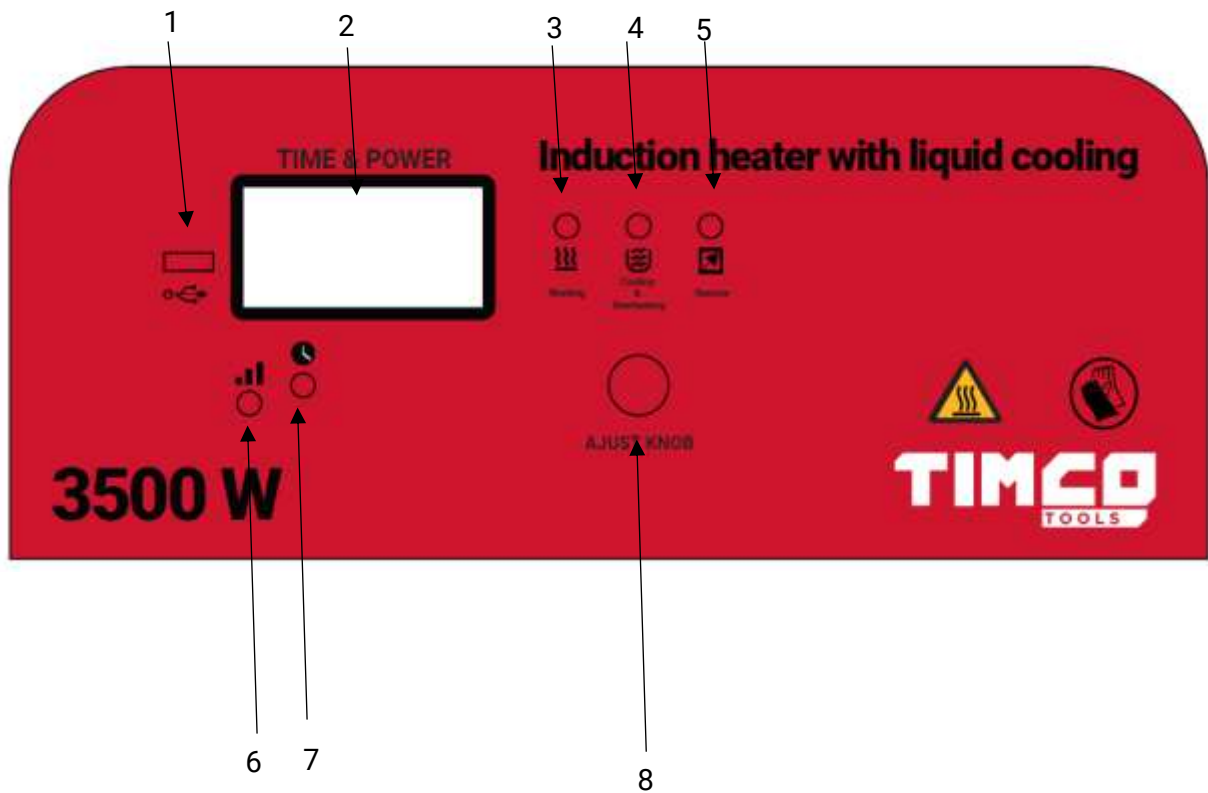
Ruostuneen mutterin kuumentaminen, jotta se voidaan poistaa nopeasti ja helposti koneista, autoista jne. Käytetään lämpölaajenemisteoriaa, jossa ruostuneen mutterin kuumennus saa sen laajentumaan, mikä helpottaa sen irrottamista. Samoin auton lasin lämmittäminen helpottaa sen poistamista autosta.

Jos haluat käyttää tätä laitetta muuhun tarkoitukseen, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi tukea. Vääränlainen käyttö voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa omaisuus tai henkilövahinkoja.

Laitteen kuvaus



Laitteen osista



Osa	Kuvaus	Osa	Kuvaus
1	USB-liitin	5	Kaukosäätimen merkkivalo
2	Näyttö	6	Ohjauksen merkkivalo
3	Lämmityksen merkkivalo	7	Ajastimen merkkivalo
4	Yli- ja alikuumentumisen merkkivalo	8	Säätönappi

Käyttöohjeet

Lämmityksen merkkivalot

- Lämmityksen tila:



	Merkkivalo	Tila
	Vihreä	Lämmitys käynnissä
	Keltainen	Varoitus- rajoitettu lämmitysteho
	Punainen	Lämmityshäiriö – ylikuormitus
	Punainen, vilkkuva	Lämmityshäiriö – väärä kela

Jäähdytys ja ylikuumentumisen merkkivalot



	Merkkivalo	Tila
	Vihreä	viilennys käynnissä
	Vihreä, vilkkuva	Vain vesikierto aktivoitu, ilmaa päästetään ulos
	Punainen	Varoitus, lähellä ylikuumentumista
	Punainen, vilkkuva	Jäähdytyshäiriö – ei jäähdytysnestettä tai letku puristettu

Laitteen aktivoiminen

Tarkista jäähdytysnesteen taso ja täydennä tarvittaessa.

Liitä laite pistorasiaan ja käynnistä se laitteen takana olevalla kytkimellä.

Laitteen itsediagnostiikkatesti (itse-testaus) käynnistyy automaattisesti ja jäähdytysjärjestelmä on ilmaistettu; näyttöön vilkkuu "FIL" tämän aikana.

Jos laite havaitsee jäähdytysnesteen puutteen, se näyttää virheilmoituksen E12:

Tällöin täytä jäähdytysneste säiliöön.

Jos kaikki on kunnossa, laite siirtyy valmiustilaan.

Valmiustila

Tämä on laitteen alkuperäinen tila, jossa käyttäjä voi kääntää enkooderia asettaakseen halutun lämmitystehon tai lämpötilan valitun tilan mukaan:

Ohjattu tehomoodi (CP), merkkivalo palaa punaisena ☉ – käyttäjä asettaa halutun lämmitystehon prosentteina maksimilämmityksestä ja laite säätää automaattisesti tarvittavat parametrit ylläpitääkseen asetettua tehoa.

Ohjattu magneettikenttätila (CF), merkkivalo palaa vihreänä ☉ – käyttäjä asettaa halutun kenttäintensiteetin prosentteina maksimikenttäintensiteetistä ja laite ylläpitää automaattisesti asetettua kenttäintensiteettiä.

Merkkivalo alkaa vilkkua lämmityksen aikana ja näyttö näyttää nykyiset teholutemat kW:na.

Halutun lämmitystilan voi asettaa asetuksista tai vaihtaa painamalla ja pitämällä enkooderia alhaalla – näyttö näyttää vastaavan tilan nimen CP/CF ja merkkivalo vaihtaa väriä.

Paina enkooderia siirtyäksesi laitteen lisäasetuksiin, kuten lämmitysaikaan jne.

Huom: Jos tehoa ohjataan etänä, näytetään kirjaimet "rc" 3 sekunnin ajan enkooderia käännettäessä.

Merkkivalo		Tila
	Punainen	Lämmitystehon säätö %, CP-tila
	Punainen, vilkkuva	Teholukema kW lämmityksen aikana
	Vihreä	Magneettikenttäintensiteetin säätö %, CF-tila
	Vihreä, vilkkuva	Teholukema kW lämmityksen aikana

Lämmitysaika

Aikakatkaisin mahdollistaa lämmityksen automaattisen pysäyttämisen asetetun ajan kuluttua, jolloin voidaan tarkasti annostella energiaa (lämpöä), joka johdetaan materiaalille, esim. kohde- tai toistuvaan lämmitykseen asetettuun lämpötilaan.

Paina säätönappia toistuvasti, kunnes TIMER-merkkivalo syttyy punaisena. Käännä asettaaksesi halutun lämmitysaika sekunneissa tai poista aikakatkaisija valitsemalla "OFF".

Jos aikakatkaisija on asetettu, merkkivalo syttyy vihreänä lämmityksen alkaessa, ja jos lämmitys pysäytetään aikakatkaisijan avulla, merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä ja näyttöön ilmestyy kirjaimet "OFF", kun painike vapautetaan. Painikkeen vapauttaminen pysäyttää lämmityksen välittömästi.

Huom: Jos lämmitys käynnistetään aikakatkaisijassa, näyttö näyttää jäljellä olevan lämmitysaikaan (jäljellä oleva lämmitysaikahälytys).

Huom: Paina enkooderia siirtyäksesi esilämmitys/ohjelma-asetuksiin (katso seuraava luku). Poistuaaksesi heti tehoasetuksiin, paina ja pidä säätönappi alhaalla.

	Merkkivalo	Tila
	Punainen	Lämmitysaajan asetukset
	Punainen, vilkkuva	Nykyinen lukema lämmityksen aikana
	Vihreä, vilkkuva	Nykyinen lukema

Raudan lämpötila ja väri viite

Temperature °C	400	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Color												

Vianetsintä

Ei reagointia painettaessa "ON"-painiketta, ei merkkivaloa, ei tuuletinta toimi, ei lämpenemistä lämmityskohteessa.

1. Tarkista, onko pistoke rikki;
2. Onko pistoke kunnolla kiinni;
3. Onko pistorasiassa kytkin päällä;
4. Onko pistokkeen sulake (brittiläinen tyyppi) rikkoutunut;

Merkkivalo palaa, jäähdytystuuletin toimii, hidas lämmityksen nopeus.

1. Jos käytetään suurta kelaä pienelle halkaisijalle olevaan pulttiin, ero on enemmän kuin 20-30 mm.
2. Jos etukela on rikkoutunut tai irti, ja kelaan kierrokset ovat kosketuksessa toisiinsa.
3. Tarkista, virtaako vettä koneessa.

Lämmitysaika ei kestänyt yhtä minuuttia ennen sammumista.

1. Tarkista, onko eristys rikkoutunut ja onko kela kosketuksissa pulttiin, mikä voi johtaa oikosulkuun.
2. Jos lämmitysruuvi on metalliesineiden ympäröimä, mikä lisää laitteen kuormitusta. Puhdista ympäröivät metalliosat tai keskity virta pulttiin.
3. Kun laite on palautunut normaaliin toimintaan, jää lämpöä laitteeseen, odota pidempään laitteen jäähdyttämiseksi.

Normaalitilassa, jos

1. Painettaessa painiketta, kuluu 2-3 sekuntia ennen kuin laite alkaa toimia;
2. Toimiessaan laite antaa heikon surisevan äänen.

Tekniset tiedot

Jännite: 110V/220V/230V AC 50/60Hz;

Tehoteho: 3500W (Huom: Toimintateho muuttuu lämmityselementin koon mukaan)

SUOMITRADING.fi

Suomi Trading Oy
RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitradng.fi

Timco 3500W induktionsvärmare med vätskekyllning Bruksanvisning



ID: 103656459

Innehåll

Säkerhetsriktlinjer

Aktiviteter

Beskrivning av enheten

Beskrivning av enhetens delar

Användarvillkor

Värmeparametrar för mutter

Järntemperatur och färgpreferens

Felsökning

Tekniska specifikationer

Riktlinjer för säkerhet

-  Personer med en konstgjord pacemaker eller liknande elektronisk medicinsk utrustning bör undvika att använda eller vistas i närheten av denna enhet.
-  Endast för professionella användare.
-  Undvik att bära ringar eller andra metallsmycken, nycklar, klockor eller andra metallföremål och metallkläder i närheten av induktionsspolen. Elektromagnetisk induktion kan göra att metalldelar värms upp, vilket kan leda till brännskador eller att kläder börjar brinna.
-  Om värmeelementet innehåller giftiga rester eller har blivit giftigt på grund av höga temperaturer, måste användaren bära gasmask eller motsvarande skyddsutrustning för att skydda sig mot förgiftning.
-  En elektrisk stöt kan orsaka dödsfall.
-  Avlägsna brandfarliga och explosiva ämnen från arbetsområdet före användning.
-  Använd skyddshandskar vid användning.

Aktiviteter



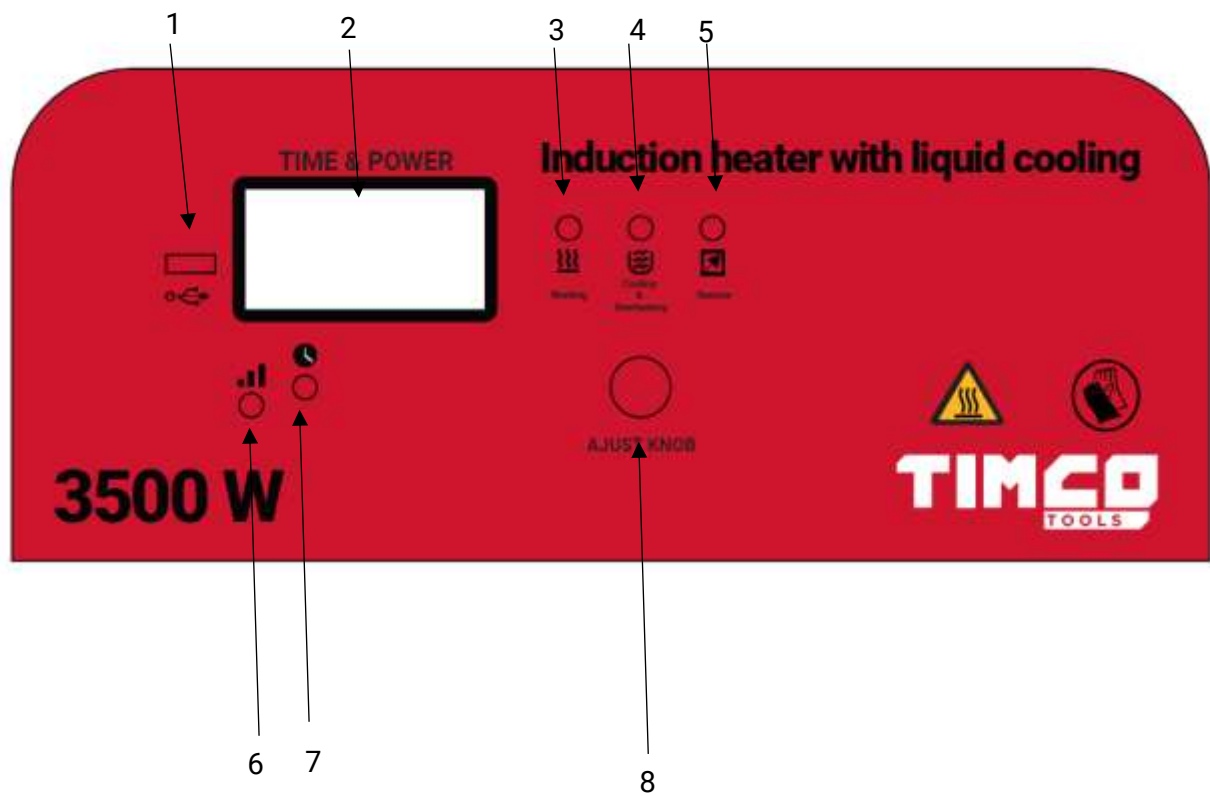
Uppvärmning av en rostig mutter så att den snabbt och enkelt kan lossas från maskiner, bilar etc. Genom att värma en rostig mutter expanderar den, vilket gör det lättare att ta bort den, enligt teorin om termisk expansion. På samma sätt blir det lättare att ta bort glaset från en bil om det värms upp.

Om du vill använda den här enheten för andra ändamål, kontakta din lokala återförsäljare för support. Felaktig användning kan skada utrustningen eller orsaka egendoms- eller personskada.

Beskrivning av enheten



Enhetens komponenter



Del av	Beskrivning	Del av	Beskrivning
1	USB-kontakt	5	Fjärrkontrollens indikatorlampa
2	Display	6	Indikatorlampa för kontroll
3	Indikatorlampa för uppvärmning	7	Indikatorlampa för timer
4	Indikatorlampa för över- och underhettning	8	Knapp för väder

Instruktioner för användning

Indikatorlampor för uppvärmning

- Uppvärmningsstatus:



Indikatorlampa Status		
	Grön	Uppvärmning på
	Gul	Varning - begränsad värmekapacitet
	Röd	Värmefel - överbelastning
	Röd, blinkande	Fel på värmen - fel spole

Indikeringslampor för kylning och överhettning



Indikatorlampa Status		
	Grön	kylning pågår
	Grön, blinkande	Endast vattencirkulation aktiverad, luft släpps ut
	Röd	Varning, nära överhettning
	Röd, blinkande	Fel på kylningen - ingen kylvätska eller slang klämd

Aktivera enheten

Kontrollera kylvätskenivån och fyll på vid behov.

Anslut apparaten till ett vägguttag och sätt på den med strömbrytaren på apparatens baksida.

Apparatens självdiagnostiska test (självtest) startar automatiskt och kylsystemet identifieras; "FIL" blinkar på displayen under denna process.

Om enheten upptäcker brist på kylvätska visas felmeddelande E12:

Fyll i så fall på kylvätska i tanken.

Om allt är OK går enheten in i standby-läge.

Standby-läge

Detta är apparatens ursprungliga läge, där användaren kan vrida på kodaren för att ställa in önskad värmeeffekt eller temperatur i enlighet med det valda läget:

Läget för kontrollerad effekt (CP), indikatorlampan lyser rött  - användaren ställer in önskad värmeeffekt i procent av den maximala värmen och apparaten justerar automatiskt de nödvändiga parametrarna för att bibehålla den inställda effekten.

Läget Controlled magnetic field (CF), indikatorlampan är grön  - användaren ställer in önskad fältintensitet som en procentandel av den maximala fältintensiteten och enheten upprätthåller automatiskt den inställda fältintensiteten.

Indikeringslampan börjar blinka under uppvärmningen och på displayen visas den aktuella effekten i kW.

Det önskade värmeläget kan ställas in från inställningarna eller ändras genom att hålla in pulsgivaren - displayen visar namnet på motsvarande läge CP/CF och indikatorlampan ändrar färg.

Tryck på kodaren för att gå till ytterligare inställningar på apparaten, t.ex. uppvärmningstid etc.

Obs: Om strömmen fjärrstyrs visas bokstäverna "rc" i 3 sekunder när pulsgivaren vrids.

Indikatorlampa Status		
	Röd	Reglering av värmeeffekt %, CP-läge
	Röd, blinkande	Effekt kW under uppvärmning
	Grön	Justering av magnetfältets intensitet %, CF-läge
	Grön, blinkande	Effekt kW under uppvärmning

Uppvärmningstid

En tidsbrytare gör att uppvärmningen kan stoppas automatiskt efter en inställd tid, vilket gör att energi (värme) kan doseras exakt till materialet, t.ex. för målinriktad eller repetitiv uppvärmning till en inställd temperatur.

Tryck på kontrollratten upprepade gånger tills indikatorlampan TIMER lyser rött. Vrid för att ställa in önskad uppvärmningstid i sekunder eller stäng av timern genom att välja "OFF".

Om en timer är inställd lyser kontrolllampan grönt när uppvärmningen startar, och om uppvärmningen stoppas av timern börjar kontrolllampan blinka grönt och bokstäverna "OFF" visas på displayen när knappen släpps. Om du släpper knappen stoppas uppvärmningen omedelbart.

Obs: Om uppvärmningen startas med ett tidur visas den återstående uppvärmningstiden på displayen (larm för återstående uppvärmningstid).

Obs: Tryck på vridreglaget för att gå till inställningarna för förvärmning/program (se nästa kapitel). För att omedelbart gå till effektinställningarna, tryck och håll ner kontrollratten.

Indikatorlampa Status		
	Röd	Inställningar för uppvärmningstid
	Röd, blinkande	Aktuell avläsning under uppvärmning
	Grön, blinkande	Aktuell läsning

Järntemperatur och färgpreferens

Temperature °C	400	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Color												

Felsökning

Inget svar när man trycker på "ON"-knappen, ingen indikatorlampa, ingen fläkt igång, ingen värme vid värmepunkten.

1. Kontrollera om stickproppen är trasig;
2. Är kontakten korrekt ansluten?
3. Finns det en strömbrytare på i uttaget;
4. Är säkringen i stickproppen (brittisk typ) trasig?

Indikatorlampa tänd, kylfläkt igång, långsam uppvärmningshastighet.

1. Om en stor spole används för en bult med liten diameter är skillnaden mer än 20-30 mm.
2. Om den främre spolen är trasig eller lös och spolvarven är i kontakt med varandra.
3. Kontrollera om det finns vatten i maskinen.

Uppvärmningstiden varade inte en minut innan den stängdes av.

1. Kontrollera att isoleringen inte är trasig och att spolen inte har kontakt med bulten, vilket kan leda till kortslutning.
2. Om värmeskruven är omgiven av metallföremål, vilket ökar belastningen på apparaten. Rengör de omgivande metalldelarna eller koncentrera kraften på skruven.
3. När enheten har återgått till normal drift kommer värmen att finnas kvar i enheten, vänta längre för att kyla enheten.

I normalläge, om

1. När du trycker på knappen tar det 2-3 sekunder innan enheten börjar fungera;
2. Enheten ger ifrån sig ett svagt surrande ljud när den fungerar.

Tekniska specifikationer

Spänning: 110V/220V/230V AC 50/60Hz;

Effekt: 3500W (Obs: Effekten varierar beroende på storleken på värmeelementet)

SUOMITRADING.fi

Suomi Trading Oy
RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitrading.fi

Timco 3500W induction heater with liquid cooling Instruction



ID: 103656459

Content

Safety guidelines

Activities

Device description

Description of the parts of the device

Terms of use

Nut heating parameters

Iron temperature and colour reference

Troubleshooting

Parameters

Safety guidelines



People with an artificial heart pacemaker or similar electronic medical device should avoid using or being near this device.



For professionals only.



Avoid wearing rings or other metal jewellery, keys, watches or other metal objects, and metallic clothing near the induction coil. Electromagnetic induction can cause metal parts to heat up and lead to burns or clothing catching fire.



If the heating element contains toxic residues or has become toxic due to high temperatures, the user must wear a gas mask or equivalent safety equipment to protect against poison.



An electric shock can cause death.



Remove flammable and explosive substances from the work area before use.



Wear protective gloves during use.

Activities



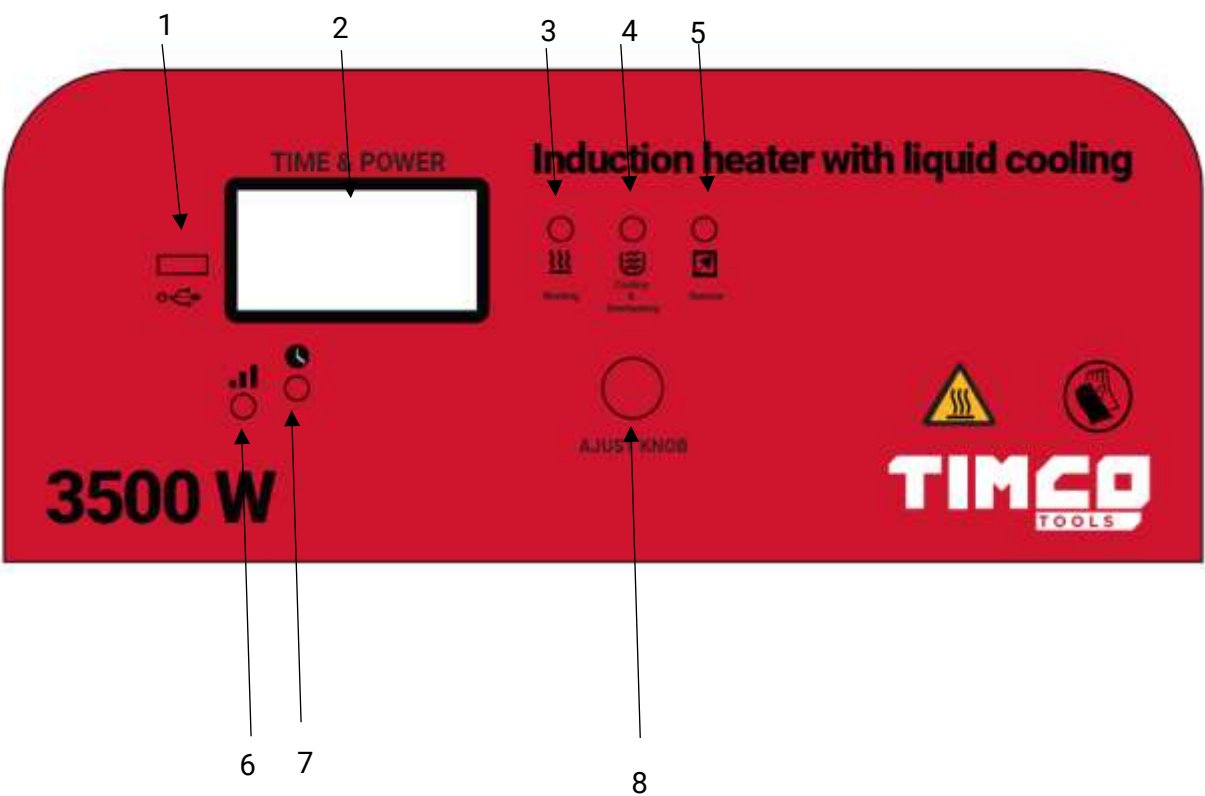
Heating a rusted nut so that it can be quickly and easily removed from machinery, cars, etc. Using thermal expansion theory, heating a rusted nut causes it to expand, making it easier to remove. Similarly, heating the glass of a car makes it easier to remove it from the car.

If you want to use this device for other purposes, please contact your local dealer for support. Improper use can damage the equipment or cause property damage or personal injury.

Description of the device



Components of the device



Part of	Description	Part of	Description
1	USB connector	5	Remote control indicator light
2	Display	6	Control indicator light
3	Heating indicator light	7	Timer indicator light
4	Over- and underheating indicator light	8	Weather button

Instructions for use

Heating indicator lights

- Heating status:



Indicator light Status		
	Green	Heating on
	Yellow	Warning- limited heating capacity
	Red	Heating failure - overload
	Red, flashing	Heating failure - wrong coil

Cooling and overheating indicator lights



Indicator light Status		
	Green	cooling in progress
	Green, flashing	Only water circulation activated, air is let out
	Red	Warning, close to overheating
	Red, flashing	Cooling fault - no coolant or hose pinched

Activating the device

Check the coolant level and top up if necessary.

Plug the appliance into a wall socket and turn it on using the switch on the back of the appliance.

The self-diagnostic test (self-test) of the device will start automatically and the cooling system will be detected; "FIL" will flash on the display during this process.

If the device detects a lack of coolant, it will display error message E12:

In this case, fill the coolant into the tank.

If everything is OK, the device goes into standby mode.

Standby mode

This is the original mode of the appliance, where the user can turn the encoder to set the desired heat output or temperature according to the selected mode:

Controlled power mode (CP), the indicator light is red  - the user sets the desired heating power as a percentage of the maximum heating and the appliance automatically adjusts the necessary parameters to maintain the set power.

Controlled magnetic field (CF) mode, the indicator light is green  - the user sets the desired field intensity as a percentage of the maximum field intensity and the device automatically maintains the set field intensity.

The indicator light will start flashing during heating and the display will show the current power readings in kW.

The desired heating mode can be set from the settings or changed by pressing and holding the encoder - the display shows the name of the corresponding mode CP/CF and the indicator light changes colour.

Press the encoder to go to additional settings on the appliance, such as heating time, etc.

Note: If the power is controlled remotely, the letters "rc" are displayed for 3 seconds when the encoder is turned.

Indicator light Status		
	Red	Heating output control %, CP mode
	Red, flashing	Power kW during heating
	Green	Magnetic field intensity adjustment %, CF mode
	Green, flashing	Power kW during heating

Heating time

A time switch allows the heating to be automatically stopped after a set time, allowing energy (heat) to be precisely dosed to the material, e.g. for target or repetitive heating to a set temperature.

Press the control knob repeatedly until the TIMER indicator light turns red. Turn to set the desired heating time in seconds or turn the timer off by selecting "OFF".

If a time switch is set, the indicator light will turn green when heating starts, and if heating is stopped by the time switch, the indicator light will start flashing green and the letters "OFF" will appear on the display when the button is released. Releasing the button will stop the heating immediately.

Note: If the heating is started on a time switch, the display shows the remaining heating time (remaining heating time alarm).

Note: Press the encoder to enter the preheat/program settings (see next chapter). To exit immediately to the power settings, press and hold the control knob down.

Indicator light Status		
	Red	Heating time settings
	Red, flashing	Current reading during heating
	Green, flashing	Current reading

Iron temperature and colour reference

Temperature °C	400	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Color												

Troubleshooting

No response when pressing the "ON" button, no indicator light, no fan running, no heating at the heating point.

1. Check if the plug is broken;
2. Is the plug properly connected;
3. Is there a switch on in the socket;
4. Is the fuse in the plug (British type) broken;

Indicator light on, cooling fan running, slow heating speed.

1. If a large coil is used for a small diameter bolt, the difference is more than 20-30 mm.
2. If the front spool is broken or loose, and the spool turns are in contact with each other.
3. Check if there is water in the machine.

The heating time did not last one minute before switching off.

1. Check for broken insulation and coil contact with the bolt, which can lead to a short circuit.
2. If the heating screw is surrounded by metal objects, which increases the load on the appliance. Clean the surrounding metal parts or concentrate power on the bolt.
3. After the device has returned to normal operation, heat will remain in the device, wait longer to cool the device.

In normal mode, if

1. When you press the button, it takes 2-3 seconds before the device starts working;
2. The device makes a faint buzzing sound when it works.

Technical specifications

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

Power output: 3500W (Note: Power output varies depending on the size of the heating element)

SUOMITRADING.fi

Suomi Trading Oy
RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitrading.fi