

TIMCO 1 500 W kannettava liekitön induktiokuumennin

Käyttöopas



Kiitos, että valitsit induktiokuumentimemme. Suosittelemme, että käyt läpi käyttöoppaan sisällön turvallisen ja asianmukaisen käytön varmistamiseksi.









Tuotenumero: 102619109

EAN: 6438014300726

Sisältö

Turvallisuusvaroitukset.....	2
Tekniset tiedot.....	2
Toiminnot.....	3
Tuotekuvaus.....	3
Käyttö.....	3
Käyttöä koskevia sääntöjä.....	4
Pultin kuumentaminen.....	5
Raudan väri eri lämpötiloissa.....	5
Vianetsintä.....	6
Parametrit.....	7

Turvallisuusvaroitukset

-  Ihmisten, joilla on sydämentahdistin tai vastaavanlainen sähköinen lääketieteellinen laite, tulee välttää tämän laitteen käyttöä tai oleskelua sen läheisyydessä.
-  Vain ammattikäyttöön.
-  Riisu sormukset, muut metallikorut, avaimet, kellot ja vastaavat metalliset laitteet. Älä käytä vaatteita, joissa on metallisia niittejä, jotka jäävät induktiokäämin läheisyyteen käytön aikana. Sähkömagneettinen induktio voi aiheuttaa edellä lueteltujen metalliesineiden kuumentamisen, mikä voi johtaa palovammoihin tai vaatteiden palamiseen.
-  Jos kuumennettavassa osassa on myrkyllisiä aineita tai aineita, jotka muuttuvat myrkyllisiksi kuumentamisen aikana, käyttäjän on käytettävä myrkyiltä suojaavaa kaasunaamaria tai vastaavaa henkilönsuojainta.
-  Sähköisku voi aiheuttaa kuoleman.
-  Poista syttyvät tai räjähtävät aineet työalueelta ennen käyttöä.
-  Käytä suojakäsineitä.
-  Sähköturvallisuus: Varmista, että laite tai metallikansi on maadoitettu oikein.

Tekniset tiedot

Malli	1 500 W
Tulovirta	AC 110 V, 220 V, 240 V, 50/60 Hz
Lähtiinduktiotaajuus	25–65 kHz
Enimmäislähtöteho	≤ 1,5 kW
Tehokerroin	0,99 (PFC)
Jäähdytystapa	Ilmajäähdytys
Jatkuva käyttöaika	6 minuuttia
Virtajohdon pituus	150 cm
Induktiokaapelin pituus	80 cm
Induktiokäämin halkaisija ja määrä	4 kpl eri halkaisijoilla
Pistoketyyppi	Tyyppi H, tyyppi B, tyyppi G, tyyppi E

Päälaite	Nettopaino	2,7 kg
	Mitat	21 x 9 x 14 cm
Käämiosa	Nettopaino	0,5 kg
	Mitat	19 x 17 x 6,5 cm
Pakkauksen kokonaispaino		4,6 kg
Pakkauksen koko		41 x 32 x 12 cm

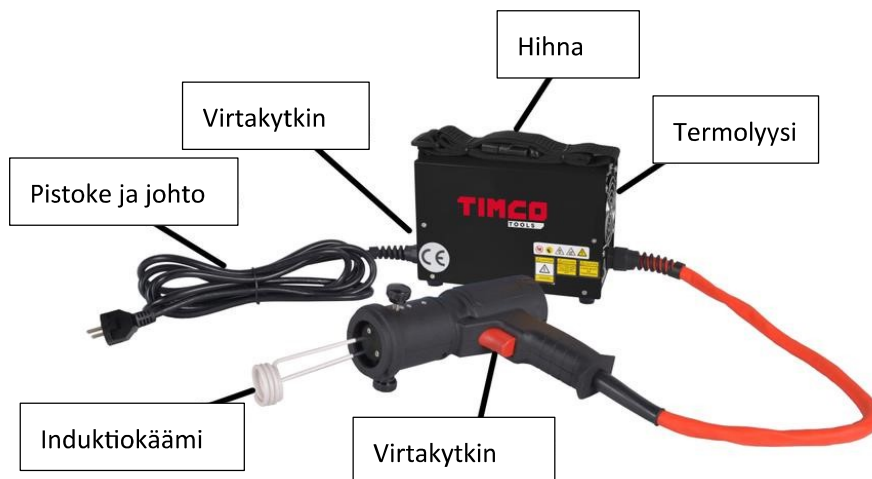
Toiminnot



Irrota ruostuneet mutterit nopeasti ja helposti kuumentamalla ne. Lämpölaajenemisen vuoksi kuumennettava mutteri laajenee, jolloin se on helppo irrottaa ruostuneesta pultista.

Jos tarvitset laitetta muihin sovelluksiin, ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi tukea. Sopimaton käyttö voi vahingoittaa laitetta.

Tuotekuvaus



Käyttö

1. Avaa kumpaakin kiinnikettä 0,5 cm kääntämällä niitä vastapäivään.
2. Valitse sopivan kokoinen käämi ja työnnä sen kaksi päätä reikiin.
3. Kiristä kiinnikkeet kääntämällä niitä myötäpäivään.

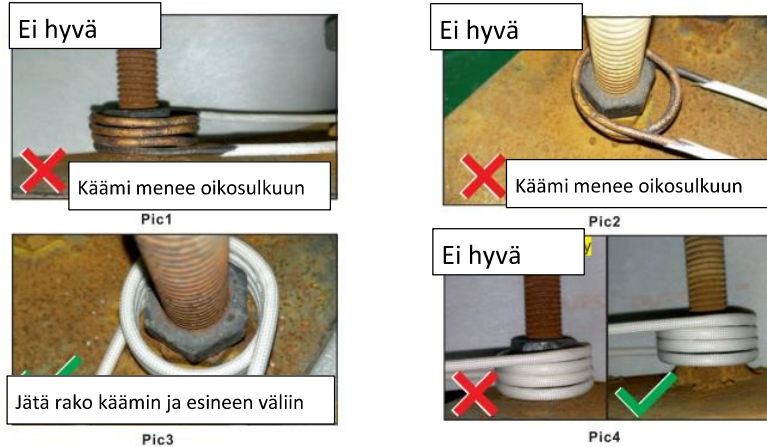


4. Kytke virta ja aseta kuumennettava osa käämin keskelle. Pidä punainen painike painettuna. Laitteen edessä oleva valo syttyy 2–3 sekunnin kuluttua.
5. Kuumennettavan osan lämpötila nousee. Kun työ on tehty, vapauta painike ja laita laite turvalliseen säilöön.

Käyttöä koskevia sääntöjä

1. Laitteessa on sisäänrakennettu ylikuumentussuoja. Ylikuumentuessaan laite sammuu itsestään. Käyttöä voidaan jatkaa, kun laite on jäähtynyt.
2. Älä käytä laitetta yli 5 minuuttia kerralla, vaikka ylikuumentussuoja ei laukeaisikaan, sillä se voi lyhentää laitteen käyttöikä.
3. Aseta kuumennettava osa keskelle käämiä. Älä yritä kurkottaa tai käytä laitetta sellaisen suuren metalliesineen vieressä, jonka et halua kuumenevan, koska se lisää laitteen kuormitusta ja hidastaa mutterin kuumenemista. Katso kuva 4.
4. Jos käämin valkoinen eriste rikkoutuu, vaihda induktiokäämi ehjään. Jos käytön jatkamista ei voida välttää, älä käytä sitä kuvien 1 ja 2 osoittamalla tavalla.

(Eristeen rikkoutuminen voi johtaa induktiokäämin oikosulkuun, mikä voi aiheuttaa peruuttamattomia laitevaurioita.)



5. Älä tuki laitteen tuuletusaukkoja käytön aikana. Muuten jäähdytyskyky heikkenee ja laite ylikuumenee hyvin nopeasti.

6. Älä laita laitetta jääkaappiin tai ilmastointilaitteen tuuletusaukon lähelle, sillä se voi aiheuttaa veden tiivistymistä laitteen sisään ja vahingoittaa piirilevyä.

7. Älä taivuta virtajohtoa käytön tai säilytyksen aikana.

8. Älä avaa laitetta.

Pultin kuumentaminen

Käämin halkaisija (mm)	32	45	50
Pultin halkaisija (mm)	Jopa 20	Jopa 30	Jopa 40

Huomaa: Käämin halkaisijan tulee olla vähintään 10 mm suurempi kuin pultin halkaisijan.

Perustuu halkaisijaltaan 22 mm:n pulttiin, huoneenlämpötila 25 °C.

Käyttöaika: Jopa 6 minuuttia jatkuvaa käyttöä. (Normaalista lämpötilasta ylikuumenemissuojan katkaisulämpötilaan).

Lämmitystehoviite: 10 pultin kuumentaminen 25–300 °C.

Suosittelvat kuumennuslämpötilat ja -kestot

Pultin halkaisija	Lämpötila	Kuumennusaika
φ 10–22 mm	300 °C	20–25 s
φ 23–28 mm	300 °C	25–30 s

φ 29–36 mm	300 °C	30–40 s
φ 37–40 mm	300 °C	45–50 s

Suositteltu kuumennuslämpötila: 200–700 °C.

Huomaa:

1. Hiiliteräs on näkyvästi tummanpunainen noin 550 asteessa, mutta pultti löystyy jo noin 10–20 sekunnin kuluttua, jolloin pultti on vielä musta.
2. Metallin pinnan lämpötila on 50–60 astetta alempi kuin sisäosan lämpötila.
3. Yli 550 asteen lämpötila voi johtaa mutterin ylikuumentamiseen, mikä vaikuttaa suoraan sen mekaanisiin ominaisuuksiin, joten sitä ei kannata kuumentaa hehkuvan punaiseksi.

Raudan väri eri lämpötiloissa

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

Vianetsintä

Kohde	Ratkaisu
Virtapainikkeen painaminen ei tee mitään. Ilmais in ei syty, puhallin ei pyöri eikä kuumennettava esine kuumene.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkista pistokkeen kunto. 2. Tarkista pistokkeen kytkentä. 3. Tarkista pistorasian toiminta. 4. Tarkista pistokkeen sulake (brittiläinen tyyppi).
Ilmais in palaa, puhallin pyörii, hidas kuumennusnopeus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Käytät suurta käämiä pienen pultin kuumentamiseen; ero on yli 20–30 mm. 2. Käämin eriste on vaurioitunut ja käämi on oikosulussa. 3. Aseta kuumennettava esine keskelle käämiä. Pulttia ympäröivä metalli kuluttaa osan kuumennustehosta.

Kuumennus sammui yhden minuutin kuluttua.	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista käämin eristeen kunto ja ettei käämi kosketa pulttia ja aiheuta oikosulkua.2. Kuumennettavan pultin ympärillä on metalliesine, mikä lisää laitteen kuormitusta. Poista ympäröivä metalli tai keskitä teho pulttiin.3. Kun laite palautuu normaaliin toimintaan, se on edelleen lämmin. Anna sen jäähtyä pidempään.
---	--

Parametrit

Jännite: 100–230 V AC 50/60 Hz

Nimellisteho: 1 500 W (Huomaa: käyttöteho muuttuu kuumennettavan esineen koon muuttuessa).

Valmistuttaja:

SUOMITRADING

Suomi Trading Oy

Areenakatu 7, 37570 Lempäälä

Asiakaspalvelu (8-16)

Puh. 010 430 3490 | asiakaspalvelu@suomitrading.fi

TIMCO 1 500 W flamlös induktionsvärmare

Bruksanvisning



Tack för att du valde vår induktionsvärmare. Vi rekommenderar att du läser igenom innehållet i bruksanvisningen för att säkerställa en säker och behörig användning.

Produktnummer: 102619109

EAN: 6438014300726

Innehåll

Säkerhetsvarningar.....	2
Teknisk information.....	2
Funktioner.....	3
Produktbeskrivning.....	3
Användning.....	3
Regler gällande användning.....	4
Hetta upp bultar.....	5
Järnets färg i olika temperaturer.....	5
Felsökning.....	6
Parametrar.....	7

Säkerhetsvarningar



Personer med pacemaker eller liknande elektronisk medicinsk utrustning bör undvika att använda eller vistas i närheten av denna apparat.



Endast för professionellt bruk.



Ta av ringar, övriga metallsmücken, nycklar, klockor och liknande metallföremål. Använd inte kläder med nitar i metall och som kan komma i närheten av induktionsspölen under användning. Elektromagnetisk induktion kan orsaka att ovannämnda metallföremål hettas upp, vilket kan leda till brännskador eller att kläderna börjar brinna.



Om delen som upphetas innehåller giftiga ämnen, eller ämnen som blir giftiga under upphettning, ska användaren bära gasmask eller motsvarande personskydd som skyddar mot giftiga ämnen.



Elchock kan leda till döden.



Avlägsna brandfarliga eller explosiva ämnen från arbetsområdet före användning.



Använd skyddshandskar



Elsäkerhet: Se till att apparaten eller metallocket är korrekt jordat.

Teknisk information

Modell	1 500 W
Ingångsström	AC 110 V, 220 V, 240 V, 50/60 Hz
Induktionsfrekvens	25–65 kHz
Max uteffekt	≤ 1,5 kW
Effektfaktor	0,99 (PFC)
Kylningssätt	Luftkylning
Kontinuerlig drifttid	6 minuter
Kabellängd	150 cm
Induktionskabelns längd	80 cm
Induktionsspölen diameter och antal	4 st. i olika dimensioner

Kontakttyp		Typ H, typ B, typ G, typ E
Huvudenhet	Nettovikt	2,7 kg
	Mått	21 x 9 x 14 cm
Spole	Nettovikt	0,5 kg
	Mått	19 x 17 x 6,5 cm
Förpackningens totala vikt		4,6 kg
Förpackningens storlek		41 x 32 x 12 cm

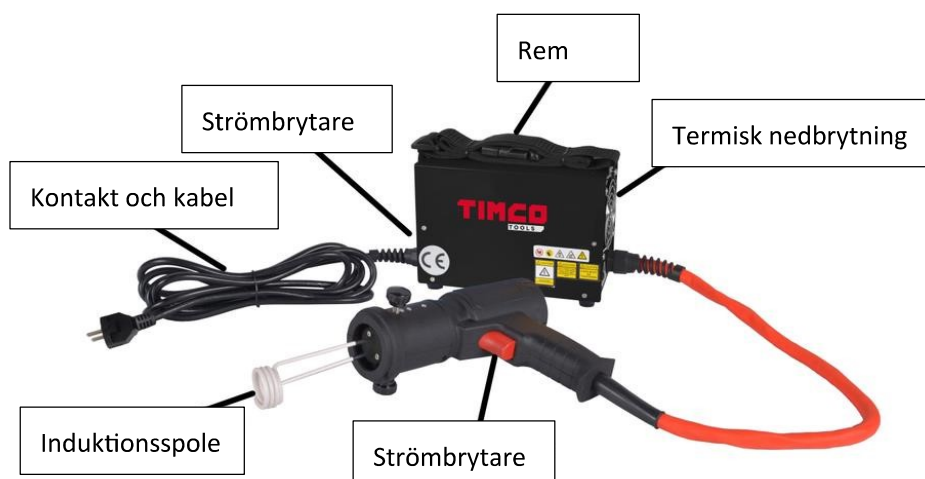
Funktioner



Avlägsna rostade muttrar snabbt och enkelt genom att hetta upp dem. Värmeexpansionen gör att den upphettade muttern expanderar, vilket gör den lätt att ta bort från den rostiga bulten.

Kontakta din återförsäljare för råd om du ska använda induktionsvärmaren för andra ändamål. Olämplig användning kan skada apparaten.

Produktbeskrivning



Användning

1. Öppna båda fästena på 0,5 mm genom att vrida dem moturs.
2. Välj en spole i lämplig storlek och skjut de två ändorna i hålen.
3. Dra åt fästena genom att vrida dem medurs.

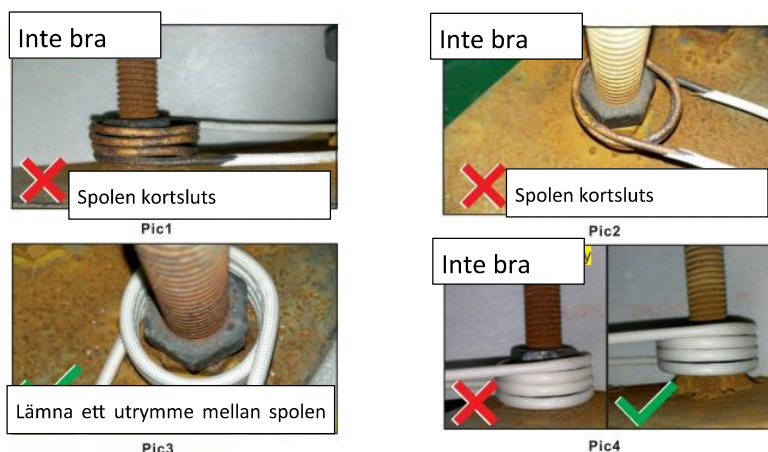


4. Sätt på strömmen och placera delen som ska hettas upp i mitten av spolen. Håll in den röda knappen. Ljuset på framsidan av apparaten tänds efter 2–3 sekunder.
5. Temperaturen på delen som hettas upp stiger. Frigör knappen och lägg apparaten i säkert förvar efter att arbetet är utfört.

Regler gällande användning

1. Apparaten har ett inbyggt överhettningsskydd. Apparaten stängs av automatiskt av vid överhettning. Du kan fortsätta arbetet då apparaten svalnat.
2. Använd inte apparaten i mer än 5 minuter i taget. Även om överhettningsskyddet inte aktiveras kan det förkorta apparatens livslängd.
3. Placera delen som ska hettas upp i mitten av spolen. Försök inte sträcka dig efter eller använda apparaten bredvid ett stort metallföremål som du inte vill hetta upp. Det kommer att öka belastningen på apparaten och sakta ner upphettningen av muttern. Se figur 4.
4. Byt ut induktionsspolen om den vita isoleringen går sönder. Om fortsatt användning inte kan undvikas, ska du inte använda den enligt figurerna 1 och 2.

(En trasig isolering kan leda till att induktionsspolen kortsluts, vilket kan orsaka bestående enhetsskador.)



5. Blockera inte apparatens ventilationsöppningar under användning. Då försämras nedkylningen och apparaten överhettas snabbt.
6. Lägg inte apparaten i kylskåp eller i närheten av luftkonditionering, det leder till att vattnet kondenserar inuti apparaten och skadar kretskortet.
7. Böj inte på strömsladden under användning och förvaring.
8. Demontera inte apparaten.

Hetta upp bultar

Spolens diameter (mm)	32	45	50
Bultens diameter (mm)	Upp till 20	Upp till 30	Upp till 40

Observera: Spolens diameter ska vara minst 10 mm större än bultens diameter.

Baserat på en bult med en diameter på 22 mm i en rumstemperatur på 25 °C.

Drifttid: Upp till 6 minuter kontinuerlig användning. (Från normal temperatur till överhettningsskyddets aktiveringstemperatur).

Uppvärmningsreferens: 25–300 °C för upphettning av 10 bultar.

Rekommenderad upphettningstemperatur och -varaktighet

Bultens diameter	Temperatur	Upphettningstid
φ 10–22 mm	300 °C	20–25 s
φ 23–28 mm	300 °C	25–30 s

φ 29–36 mm	300 °C	30–40 s
φ 37–40 mm	300 °C	45–50 s

Rekommenderad upphettningstemperatur: 200–700 °C.

Observera:

1. Kolstål är synligt mörkrött vid cirka 550 grader, men bulten lossar redan efter 10–20 sekunder då den ännu är svart.
2. Temperaturen på metallytor är 50–60 grader lägre än den inre temperaturen.
3. Temperaturer över 550 grader kan leda till att muttern överhettas, vilket påverkar de mekaniska egenskaperna. Hetta inte upp den så att den är glödande röd.

Järnets färg i olika temperaturer

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

Felsökning

Punkt	Lösning
Det händer ingenting då jag trycker på strömknappen. Indikatorn tänds inte, fläkten går inte och det föremål som ska upphettas blir inte varmt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera kontaktens skick. 2. Kontrollera kontaktens anslutning. 3. Kontrollera eluttaget. 4. Kontrollera kontaktens säkring (brittisk typ).
Indikatorn lyser, fläkten går, långsam upphettning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Du använder en stor spole för att hetta upp en liten bult, skillnaden är över 20–30 mm. 2. Spolens isolering är skadad och spolen har kortslutits. 3. Placera delen som ska hettas upp i mitten av spolen. <p>Metallen som omger bulten förbrukar en del av värmeeffekten.</p>

Upphettningen avbryts efter en minut.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera spolens isolering och att spolen inte rör vid bulten och orsakar kortslutning.2. Det är metallföremål runt bulten, vilket ökar belastningen på apparaten. Avlägsna den kringliggande metallen eller koncentrera effekten på bulten.3. Apparaten är fortsatt varm efter normal drift. Låt den svalna längre.
---------------------------------------	--

Parametrar

Spänning: 100–230 V AC 50/60 Hz

Nominell effekt: 1 500 W (Observera: drifteffekten varierar enligt storleken på det föremål som ska hettas upp).

Tillverkare:

SUOMITRADING

Suomi Trading Oy

Arenakatu 7, 37570 Lempäälä

Kundservice (8-16)

Tel. 010 430 3490 | asiakaspalvelu@suomitrading.fi

TIMCO 1500W Portable Flameless Induction Heater

Manual and Instructions



Thank you for choosing our flameless heating system,
before you use it, we strongly recommend you go through the following content
for safe and appropriate use.

Item number: 102619109

Bar code: 6438014300726

Contents

Safety Cautions.....	2
Technical Date.....	2
Functions.....	3
Device Description.....	3
Operation Steps.....	3
Use Rules.....	4
Bolt Heating Parameters.....	5
Iron Temperature and Color Reference.....	5
Trouble Shoot.....	6
Parameters.....	7

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 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.



Electrical Safety Rules: Make sure that the device or metal cover is properly grounded.

Technical Data

Model No.	1500W	
Input Power Supply	AC 110V,220V,240V,50/60Hz	
Output Induction Frequency	25-65kHz	
Max Output Power	≤1.5kW	
Power Factor	0.99(PFC)	
Cooling Way	Air Cooling	
Continuous and Constant Heating Time	6 Minutes	
Plug Cable Length	150 CM	
Output Induction Cable Length	80 CM	
Induction Coils Diameter & Quantity	4 PCS Different Diameter	
Plug Type	Type H,Type B,Type G,Type E	
Induction Main Part	Net Weight	2.7KG

	Dimension	21*9*14CM
Induction Heads Part	Net Weight	0.5KG
	Dimension	19*17*6.5CM
Total Packing Weight		4.6KG
Total Packing Size		41*32*12CM

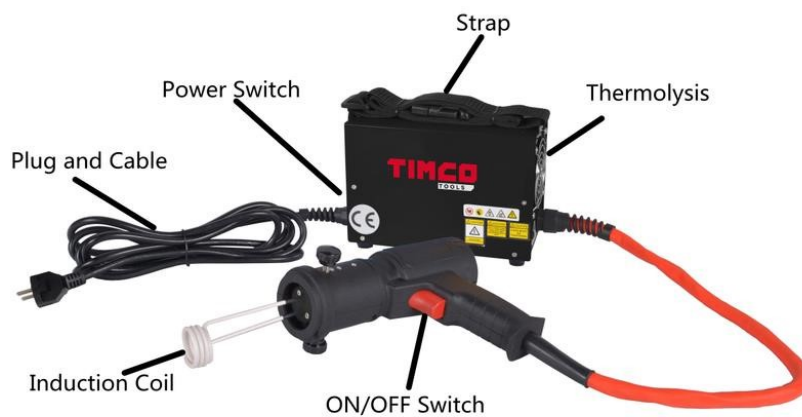
Functions



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.

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



Operation Steps

1. Release the 2 fixing bolts contraclockwise 0.5cm out.
2. Select appropriate size of coil for your work and insert the two ends into the front holes.
3. Twist the bolt clockwise to fix the coil tightly.



4. Plug in and place the heating element in the center of the coil, then press & hold the red button, the light in front will illuminate in 2-3 seconds.
5. At the same time, the heating elements' temperature will raise, when work is done, release the button, and put it in safe storage.

Use Rules

1. This device is built in the over heat protection, it will shut itself off to prevent damage from overheat, and can use after the temperature drop to normal .
2. Please try not use it over 5 minutes one time, although the device is built in the over heat protection, however, life spam of the device may be reduced.
3. During use, please place the coil in the center of bolt/heating object, try not to reach or close to large metal part where you don't need to heat, otherwise the working load increases and slow down heating speed of bolt. Please refer to Pic4.
4. When the white coil insulation is breach, please replace with new insulation pipe, or replace the coil, if you have to use it, please not use it in the way of Pic 1, Pic 2.

(Breach of insulation pipe may lead to short circuit of induction coil, thus may cause irreversible damage to the heater)



Pic1



Pic2



Pic3



Pic4

5. Do not block the vent holes during working, otherwise cooling ability decreases, and cause overheat to the device very soon.
6. Please don't put this device in fridge, near the air conditioner vent, this may cause condense water inside of the device and may damage the board.
7. Please don't bend the power cord sharply, no matter in using or storage.
8. Please don't open the device by yourself.

Bolt Heating Parameters

Coil Diameter (mm)	32	45	50
Bolt Diameter (mm)	Up to 20	Up to 30	Up to 40

Notice: The diameter of the coil must minimum 10mm larger than the bolt diameter.

Based on the $\phi 22\text{mm}$ bolt, room temperature $25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Heating time: Continues up to 6 minutes. (From normal temperature to protection switch-off temperature);

Heating capacity reference: Heating 10 bolts from 25°C to 300°C .

Recommend heating temperature and duration are as follows

Bolt Diameter	Heating Temperature	Heating Time
$\phi 10\text{-}22\text{mm}$	$300^{\circ}\text{C}, 572^{\circ}\text{F}$	20-25 s
$\phi 23\text{-}28\text{mm}$	$300^{\circ}\text{C}, 572^{\circ}\text{F}$	25-30 s













φ29-36mm	300°C,572°F	30-40 s
φ37-40mm	300°C,572°F	45-50 s

Recommended Heating Temperature: 200-700 °C.

Note:

1. Visible dark red color on mild steel is around 550 °C, however, the bolt is already lose after about 10-20 seconds, at this moment, bolt is black.
2. Temperature on metal surface is 50-60 °C lower than its' inside.
3. Temperature over 550 °C may lead to over heating to the nut, directly affect mechanical properties, so recommend not heating it to red.

Iron Temperature and Color Reference

Temperature °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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the plug is broken; 2. If plug is firmly plugged in; 3. If the switch on the socket is on; 4. Or the fuse in the plug (British type) is damaged;
Indication light is on, cooling fan is on, slow heating speed;	<ol style="list-style-type: none"> 1. If using large coil for small diameter bolt, difference is over 20-30mm. 2. If the front coil is breach or off, and the turns of coil attached to each other. 3. Please place the heating object in the middle of coil, the bolt vicinity metal will consume a part of heating power.

<p>Heating duration did not last for 1 minute before shutting off.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Check if the insulation is breach and the coil has contact with bolt and lead to short circuit.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.3. After device recover to normal function, heat still remain in the device, please wait longer time to cool the device.
--	--

Parameters

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

Rated Power: 1500W (Note: Working Power changes as the heating element size changes)

Manufacturer:

SUOMITRADING

Suomi Trading Oy

Areenakatu 7, 37570 Lempäälä

Customer service (8-16)

Phone. 010 430 3490 | asiakaspalvelu@suomitrading.fi