

tamforce®



USER MANUAL /
KÄYTTÖOHJE /
BRUKSANVISNING



ID 1015 8204

Induction heater 1500 W

Induktiokuumennin 1500 W /
Induktionsvärmare 1500 W

Table of Contents








- A. Safety
- B. Main Unit and Accessories
- C. Technical Specifications
- D. Operating Instructions
- E. Preparations for Use
- F. Using Tube-Type Heating Coils
- G. Using the U-Shaped Heating Coil
- H. Using the Bearing Heating Coil
- I. Using the Flat Heating Coil
- J. Troubleshooting
- K. Dismantling and Storage
- L. Cleaning Instructions
- M. Consumable Parts

Introduction

Thank you for choosing our quality product. This product is an induction heating tool for the automotive and industrial sectors. To get the best possible benefit from it, read this instruction manual carefully before putting it into operation. The device uses high-frequency magnetic fields to heat metal objects.

A. Safety



General Safety

-  Read and understand all instructions well to avoid electric shock, fire, and/or serious personal injury.
- Keep the work area clean and well-lit. Cluttered and dark areas can cause accidents.
- Keep children and bystanders away while using this electric tool. Distractions can cause you to lose control of the device.
-  Work indoors and keep the area well-ventilated and dry. Use outdoors only in dry conditions. Ensure that ventilation fans blow air from inside to outside.
- When using the heater, always keep a fire extinguisher nearby.
-  **Warning!** Magnetic fields generated by high current can interfere with the operation of cardiac pacemakers. Carriers of vital electronic devices or those with metallic surgical implants should consult their doctor before using this tool.
-  **DO NOT** use the induction heater within a 10-centimeter radius of any airbag component. The heat generated by the induction heater can ignite the airbag's inflator, causing it to explode without warning. Check the vehicle's service manual for the exact location of the airbag before use.
- **DO NOT** overload the device.
-   Always use safety glasses when using the device. Vapors and smoke from heated/burning adhesives are toxic. Use a dual-filter respirator (for dust and smoke) that has safety approval. These respirators and replaceable filters are readily available at hardware stores. Disposable paper masks are not sufficient!
-  Use heat-resistant gloves when using the induction heater. The device heats metal very quickly. You can burn your hands and fingers when trying to remove parts from hot metal surfaces.
- Ensure the power unit receives sufficient cooling air. Make sure the ventilation openings of the induction heater's power unit are clean and free from dust and debris so its cooling air can flow unrestricted.

DO NOT leave the induction heater unattended when it is on. Do not attempt to repair or maintain the induction heater. There are no user-serviceable parts inside except for the replacement of the heating coil clamp.

Warning! DO NOT touch the heating coil by hand until the device and coil have completely cooled down after electrification and heating.

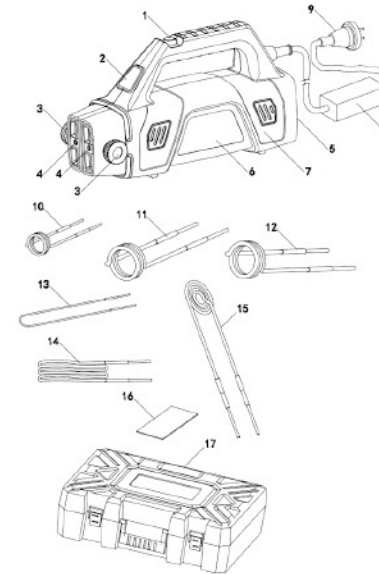
Electrical Safety

-  Before connecting the device, ensure that the socket outlet voltage matches the voltage marked on the type plate. If the socket voltage is not compatible with the voltage marked on the type plate, it can cause serious hazards and damage to the device.
- **DO NOT** use the device in rain, in damp locations, or immerse it in water. Exposing the induction heater to water or other liquids can cause electric shock.
- Disconnect the device's power cord from the socket before changing parts.
- **DO NOT** twist or bend the power cord sharply, as this can damage the internal wiring.
- **DO NOT** misuse the power cord. Never use the cord to carry the device. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, and/or moving parts.
- **DO NOT** use the device if the cord is damaged. Cords cannot be repaired. Damaged cords can cause electric shock.
- Unplug the induction heater from the socket when not in use.
- **DO NOT** connect two or more extension cords in series. If necessary, use only one extension cord with the correct technical ratings for working with power tools. Unwind extension cord reels completely. Tightly wound extension cords can overheat and cause a fire.
-  **Warning! DO NOT** attempt to heat aerosol cans, paint cans, or pressurized containers used for storing fuels, pressurized gases, and liquids. The heat produced by the induction heater can cause these containers to explode and their contents to ignite.
- **Warning! DO NOT** use a heating coil if the insulation is broken, as it will spark when it touches the vehicle. This creates a fire hazard, especially when working on or near fuel lines and/or fuel tanks.

Tool Safety – Built-in Features

- LED illumination: The LED light turns on automatically when the heating switch is pressed. It is always illuminated during operation.
- The LED light flashes as a warning and the power cuts off. You can release the power switch and press it again to start the power, provided the device has not overheated; this is another built-in protection for this tool.
- **DO NOT** obstruct the cooling fan. The fan is always running when the induction heater is connected to the power source. It continuously cools the device to prevent overheating.

B. Main Unit and Accessories



Main Unit:

- 1.Heating Switch
- 2.LED Light
- 3.Heating Coil Locking Knobs
- 4.Heating Coil Installation Port
- 5.Cooling Fan
- 6.Label/Sticker
- 7.Housing
- 8.Filter
- 9.Power Plug

Standard Accessories:

10. \varnothing 20mm Tube-Type Heating Coil
11. \varnothing 32mm Tube-Type Heating Coil
12. \varnothing 43mm Tube-Type Heating Coil
13. U-Shaped Heating Coil
14. Bearing Heating Coil
15. Flat Heating Coil
16. Instruction Manual
17. Storage Case

C. Technical Specifications

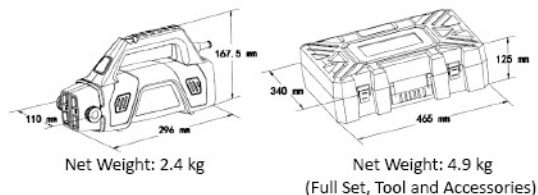
I. Ratings

- 1.Input Voltage: AC 230 V-240 V (50-60 Hz)
- 2.Input Current: 10 A (Capacity)
- 3.Maximum Power: 1500 W

II. Operating Environment

- 1.Ambient Temperature: $-20 \sim 60$ °C
- 2.Relative Humidity: < 95 % RH
- 3.Atmospheric Pressure: 0.1 Bar \sim 0.86 Bar

III. Dimensions and Weight



D. Operating Instructions

Install one heating coil (10, 11, 12, 13, 14, or 15) into the heating coil ports (4) and tighten the locking knobs on both sides to ensure the coil is locked and secured.

Ensure the power plug (9) is connected to a standard 220-240 V, 50 Hz socket outlet. The fan (5) starts operating when the heater is connected to the power source. Place the heating coil in the desired position over the workpiece to be heated, press the heating switch (1) down, causing the LED indicator light (2) to illuminate and the device to start operating. This causes the heating coil to produce a high-frequency alternating magnetic field. Using the principle of electromagnetic induction, the magnetic field passes through the metal, and the conductive surface (e.g., a seized nut) generates eddy currents, which convert electrical energy into thermal energy. The heating switch (1) is the means to open and close the energy field. When the heated part is sufficiently hot, release the heating switch (1), the LED light (2) turns off, and the heater stops operating. Place the device in a safe location, keep the fan (5) clean and running during use.



Warning: Precisely select and install the heating coil according to the intended use and instructions before it can be put into operation. When the heater's power plug (9) is connected, the heating coil installation port and the heating coil must never be touched directly with any part of the body. When the power plug (9) is disconnected from the socket, ensure the heating coil is only touched after it has completely cooled down.

E. Preparations for Use

Before using the heater, carefully read all safety warnings and precautions in this instruction manual. Use a stable power source.

Using Generators and Inverters:

1. Generators: Some portable generators, especially inexpensive generators with a power of up to 4 kW, are unstable and may produce voltages exceeding 260 V, which can damage the device and void the warranty.

2. Inverters, DC-AC Converter Operation: Use only 3 kW or larger pure sine wave inverters.

Estimate the maximum size of the object to be heated, select the appropriate heating coil, install it into the heater, and ensure the coil is secured and locked, turn the device on and observe if the fan is running.

F. Using Tube-Type Heating Coils

Function: Tube-type heating coils (10, 11, 12) are used for heating nuts, fasteners, gaskets, rusty hinges, exhaust manifold bolts, truck frame bolts, sensors (O2), etc.



Note: The service life of tube-type heating coils can be extended by heating the workpiece just enough to allow its removal without excessive heating.

During the heating process, the heating coils must not touch the workpiece and the object being heated; maintain a 3~4 mm gap. If the workpiece temperature is too high, the insulation layer of the heating coils can burn.

Loosening frozen, rusty, or corroded screws and nuts:

Step 1: Follow the preparation instructions in section E.

Step 2: Start the heater by pressing the heating switch.

Step 3: Place the suitable coil around the nut, initially for just a few seconds, remove it and attempt to loosen the nut with a wrench or socket. If it is still tight, place the coil for a few more seconds and then try to loosen it again with a wrench or socket. Generally, there is no need to heat the screw/nut red-hot to preserve the screw's corrosion protection.

G. Using the U-Shaped Heating Coil

Function: The U-shaped heating coil (13) can perform any coil job and can be adapted for dent removal and repair.

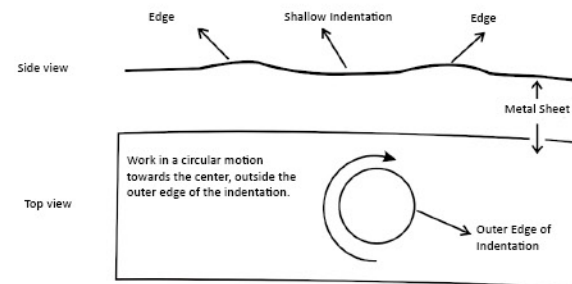
Step 1: Follow the instructions in section E for preparations.

Step 2: Bend the coil so that it resembles the accompanying diagram.


Note that the coil winding must not exceed 4 turns.

Step 3: Place the heating coil 12-25 mm above the dent and move the coil in small circular motions, gradually approaching the dent, but move the coil around the outer surface of the dent. If the dent shrinks, quickly pull the coil back and cool the dent with a wet rag. If the dent pulls inward, heat the edge high spot or you are not far enough outside the dent's edge.

Repeat the procedure until the dent is satisfactorily removed.



Tip: If the dent starts to smoke, remove the heating coil immediately. At this stage, the paint begins to bubble. Also note that white and light colors typically yellow earlier than darker colors.

 **Note:** If the dent does not appear to shrink, the cause may be wrinkling in the metal or the metal has been stretched too much.

H. Using the Bearing Heating Coil

Function: The bearing heating coil (14) is used for removing bearing housings from axle shafts, removing rusty O2 sensors, and disassembling ball joints and tie rod ends. Expanding a part to remove a seized part:

Step 1: Follow the instructions in section E regarding preparations.

Step 2: Push one end of the bearing heating coil into one heating coil port and tighten the locking knob.

Step 3: Wind the coil at least three times around the workpiece to be expanded. Tip: heating is faster when more turns of the coil are wound. **Note that the coil winding must not exceed 4 turns.**

Step 4: Place the other end of the bearing heating coil into the remaining heating coil port and tighten the locking knob.

Step 5: Activate the heater by pressing the heating switch.

Step 6: Heat until the target has expanded sufficiently for the bearing housing to be removed.

Step 7: Release the heating switch and loosen both coil locking knobs to remove the bearing coil.

Step 8: Use other coils (optional).

I. Using the Flat Heating Coil

Function: The flat heating coil (15) is used for removing stickers, graphics, transfers, emblems, logos, and similar items.

Step 1: Follow the instructions in section E for preparations.

Step 2: Push both ends of the flat heating coil into the coil ports and tighten the locking knob.

Step 3: Activate the heater by pressing the heating switch.

Step 4: Place the flat heating coil over the edge of the sticker to be removed for a few seconds. Once you can lift the edge of the sticker, pull on it while maintaining outward pressure. Reposition the flat heating coil on the item and move it along the sticker while maintaining outward pressure until the sticker is completely removed.

J. Troubleshooting

1. If the heater overheats or is overloaded during the heating process, the device will automatically stop heating and enter a protection mode. Now the LED light flashes. Release the heating switch. The cooling fan will continue to operate. Wait a few seconds until the LED light returns to a continuous state. The state of the LED light can be controlled and monitored with the heating switch.

2. If power is insufficient, it may be due to the use of an incorrect or damaged extension cord. The correct gauge and length for the cord is 7.5 m, 14-AWG or 15 m, 12-AWG. Use only one extension cord at a time.

3. For other problems, contact service.

4. During heating, some smoke may form at the ends of the heating coils due to the high temperature; this is a normal phenomenon.

5. Heating coils are consumable parts. If the outer sheath of the heating coil detaches over a large area after use, it is recommended to replace the heating coil with a new one. Do not use third-party or self-made coils to avoid device damage and prevent accidents.

K. Dismantling and Storage

When you have finished your work, let the device idle for about 5 minutes so all components have time to cool down.

Step 1: Disconnect the device from the socket.

Step 2: Disconnect the coil from the device, clean the device of contaminants before placing the device and heating coils back into the storage case for storage.

Step 3: Check and replace broken heating coils immediately after use so they are ready for the next use.

L. Cleaning Instructions

1. Proper Cleaning and Care

1.1. Ensure the device is switched off and disconnected from the socket. Use a dry, clean, non-abrasive cloth or paper towel to remove grease, oil, and other dirt from the housing, tool, and power cords before returning them to the storage bag.

1.2. Grease, oil, and dirt that are more difficult to remove can be cleaned with a general-purpose cleaning agent. Allow all parts to dry completely before using the heater.

2. Improper Cleaning and Care

2.1. **DO NOT** immerse any parts of the device in water or cleaning solution.

2.2. **DO NOT** spray the unit with a water jet from a hose or wash any parts under running water from a tap, water pipe, or shower.

2.3. **DO NOT** clean any parts with volatile organic compounds such as gasoline, benzene, petroleum, paint removers, fuel oil, methyl ethyl ketone (MEK), brake part cleaners, plastic cement solvents, paint strippers and thinners, etc. These substances are fire hazards and can harden or dissolve the polymer materials used in the heater's components.

2.4. **DO NOT** use torches, space heaters, hot air blowers, gas ovens, or microwave ovens, etc. to dry the heater's components after cleaning.

NOTE!

Children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge shall only use this device if they are supervised and instructed regarding the safe use of the device and understand the hazards involved. Children shall not play with the device. Cleaning and user maintenance shall not be carried out by children without supervision.

Warranty

The product has a 12-month warranty from its date of purchase.

The buyer must present the cash receipt or warranty receipt for the product when making a warranty claim. The warranty is void if the device has been opened, parts have been replaced, it has been repaired, or its structure has been modified. The warranty does not cover damages resulting from normal wear and tear or improper use.

Remember to carefully follow the instructions provided in the operating manual.

Environmental Protection



This symbol indicates that this device must not be disposed of with household waste in any EU country.

To avoid environmental and health hazards, the device must be recycled appropriately to allow for the best possible recycling of materials. When you wish to dispose of the used device, use the designated recycling and collection services for this purpose.

Manufactured for: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

Sisällysluettelo








- A. Turvallisuus
- B. Pääyksikkö ja lisävarusteet
- C. Tekniset tiedot
- D. Käyttöohjeet
- E. Käyttöön liittyvät valmistelut
- F. Putkimallisten lämmityskierukoiden käyttö
- G. U-muotoisen lämmityskierukan käyttö
- H. Laakerilämmityskierukan käyttö
- I. Litteän lämmityskierukan käyttö
- J. Vianetsintä
- K. Purkaminen ja varastointi
- L. Puhdistusohjeet
- M. Kulutusosat

Esittely

Kiitos, että valitsit laatutuotteemme. Tämä tuote on induktiokuumennustyökalu auto- ja teollisuusalalle. Jotta saat siitä parhaan mahdollisen hyödyn, lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen käyttöönottoa. Laite käyttää korkeataajuisia magneettikenttiä metalliesineiden lämmittämiseen.



A. Turvallisuus

Yleinen turvallisuus

-  Lue ja ymmärrä hyvin kaikki ohjeet sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon välttämiseksi.
- Pidä työttila puhtaana ja hyvin valaistuna. Sotkuiset ja pimeät alueet voivat aiheuttaa onnettomuuksia.
- Pidä lapset ja sivulliset poissa tämän sähkötyökalun käytön aikana. Häiriötekijät voivat aiheuttaa laitteen hallinnan menettämisen.
-  Työskentele sisätiloissa ja pidä alue hyvin tuuletettuna ja kuivana. Käytä ulkotiloissa vain kuivissa olosuhteissa. Varmista, että ilmanvaihtopuhaltimet puhaltavat ilmaa sisältä ulos.
- Kun käytät kuumenninta, pidä aina palosammutin lähetyillä.
-  **Varoitus!** Korkean virran synnyttämät magneettikentät voivat vaikuttaa sydämentahdistimien toimintaan. Elintärkeiden elektronisten laitteiden kantajien tai niiden, joilla on metallinen kirurginen implantti, on neuvoteltava lääkärinsä kanssa ennen tämän työkalun käyttöä.
-  **ÄLÄ** käytä induktiokuumenninta 10 senttimetrin säteellä mistään turvatyynyn osasta. Induktiokuumentimen tuottama lämpö voi sytyttää turvatyynyn ponnekaasun, jolloin se räjähtää ilman varoitusta. Tarkista ennen käyttöä ajoneuvon huoltokäsikirjasta turvatyynyn tarkka sijainti.
- ÄLÄ** ylikuormita laitetta.
-   Käytä aina suojalaseja laitetta käyttäessäsi. Kuumasta/palavasta liimasta syntyvät höyryt ja savu ovat myrkyllisiä. Käytä kaksoissuodattimella varustettua hengityssuojainta (pöly ja savu), joka on saanut turvallisuushyväksynnän. Näitä suojaimia ja vaihdettavia suodattimia on helposti saatavilla rautakaupoista. Kertakäyttöiset paperisuojaimet eivät ole riittäviä!
-  Käytä kuumuutta kestäviä käsineitä käyttäessäsi induktiokuumenninta. Laite kuumentaa metallia hyvin nopeasti. Voit polttaa kätesi ja sormesi, kun yrität irrottaa osia kuumilta metallipinnoilta.
- Varmista, että virtayksikkö saa riittävästi jäähdytysilmaa. Varmista, että induktiokuumentimen virtayksikön tuuletusaukot ovat puhtaat ja vapaat pölystä ja roskista, jotta sen jäähdytysilma pääsee virtaamaan esteettä.

- ÄLÄ** jätä induktiokuumenninta ilman valvontaa, kun se on päällä. Älä yritä korjata tai huoltaa induktiokuumenninta. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia lukuun ottamatta lämmityskierukan kiinnikkeen vaihto.
- Varoitus! ÄLÄ** koske lämmityskierukkaan käsin ennen kuin laite ja kierukka ovat täysin jäähtyneet sähköistyksen ja lämmityksen jälkeen.

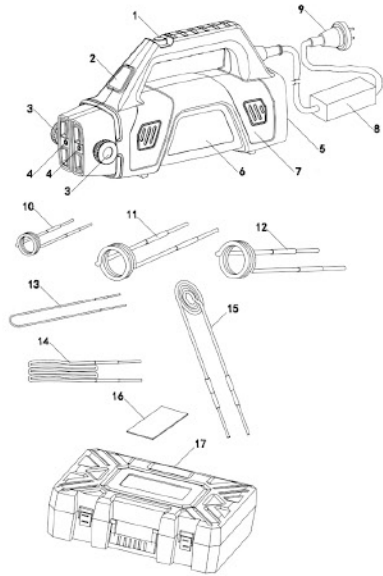
Sähköturvallisuus

-  Varmista ennen laitteen kytkemistä, että pistorasian jännite vastaa tyyppikilpeen merkittyä jännitettä. Jos pistorasijännite ei ole yhteensopiva tyyppikilpeen merkityn jännitteen kanssa, siitä voi aiheutua vakavia vaaroja ja laitteen vaurioituminen.
- ÄLÄ** käytä laitetta sateessa, kosteassa tilassa äläkä upota sitä veteen. Induktiokuumentimen altistaminen vedelle tai muille nesteille voi aiheuttaa sähköiskun.
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ennen osien vaihtamista.
- ÄLÄ** väännä tai taivuta sähköjohtoa jyrkästi, koska se voi vahingoittaa sisäistä johdotusta.
- ÄLÄ** käytä sähköjohtoa väärin. Älä koskaan käytä johtoa laitteen kantamiseen. Pidä johto kaukana kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja/tai liikkuvista osista.
- ÄLÄ** käytä laitetta, jos johto on vaurioitunut. Johtoja ei voi korjata. Vaurioituneet johdot voivat aiheuttaa sähköiskun.
- Irrota induktiokuumennin pistorasiasta, kun sitä ei käytetä.
- ÄLÄ** kytke kahta tai useampaa jatkojohtoa sarjaan keskenään. Käytä tarvittaessa vain yhtä jatkojohtoa, jolla on oikeat tekniset arvot sähkötyökalujen kanssa työskentelyyn. Avaa jatkojohtokelat kokonaan. Tiukasti käärityt jatkojohdot voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.
-  **Varoitus! ÄLÄ** yritä lämmittää aerosolipurkkeja, maalipurkkeja tai paineistettuja säiliöitä, joita käytetään polttoaineiden, paineistettujen kaasujen ja nesteiden säilytykseen. Induktiokuumentimen tuottama lämpö voi aiheuttaa näiden säiliöiden räjähtämisen ja niiden sisällön syttymisen.
- Varoitus! ÄLÄ** käytä lämmityskierukkaa, jos eristys on rikkoutunut, sillä se kipinöi, kun se koskettaa ajoneuvoa. Tämä aiheuttaa palovaaran erityisesti silloin, kun työskennellään kaasulinjojen ja/tai kaasusäiliöiden parissa tai niiden läheisyydessä.

Työkalujen turvallisuus – Sisäänrakennetut ominaisuudet

- LED-valaistus: LED-valo syttyy automaattisesti, kun lämmityskytkintä painetaan. Se on aina valaistu työskentelyn aikana.
- LED-valo vilkkuu varoituksena ja virta katkeaa. Voit vapauttaa virtakytkimen ja painaa sitä uudelleen käynnistääksesi virran, edellyttäen, että laite ei ole ylikuumentunut, tämä on toinen sisäänrakennettu suojaus tälle työkalulle.
- ÄLÄ** estä jäähdytystuuletinta. Tuuletin on aina käynnissä, kun kytket induktiokuumentimen virtalähteeseen. Se jäähdyttää laitetta aina ylikuumenemisen välttämiseksi.

B. Pääyksikkö ja lisävarusteet



Pääyksikkö:

1. Lämmityskytkin
2. LED-valo
3. Lämmityskierukan lukitusnupit
4. Lämmityskierukan asennusaukko
5. Jäähdytystuuletin
6. Tarra
7. Kotelo
8. Suodatin
9. Virtapistoke

Vakiovarusteet:

10. $\Phi 20$ mm putkimallinen lämmityskierukka
11. $\Phi 32$ mm putkimallinen lämmityskierukka
12. $\Phi 43$ mm putkimallinen lämmityskierukka
13. U-muotoinen lämmityskierukka
14. Laakerilämmityskierukka
15. Litteä lämmityskierukka
16. Käyttöohjeet
17. Säilytyslaatikko

C. Tekniset tiedot

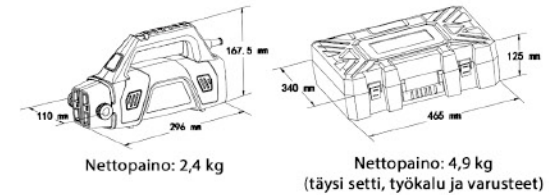
I. Arvot

1. Tulojännite: AC 230 V-240 V (50-60 Hz)
2. Tulovirta: 10 A (kapasiteetti)
3. Maksimiteho: 1500 W

II. Käyttöalue

1. Ympäristön lämpötila: $-20 \sim 60$ °C
2. Suhteellinen kosteus: < 95 % RH
3. Ilmanpaine: 0,1 Bar \sim 0,86 Bar

III. Mitat ja paino



D. Käyttö

Asenna yksi lämmityskierukka (10, 11, 12, 13, 14 tai 15) lämmityskierukan aukkoihin (4) ja kiristä molemmin puolin olevat lukitusnupit varmistaaksesi, että kierukka on lukittu ja kiinnitetty. Varmista, että verkkopistoke (9) on kytketty tavalliseen 220-240 V, 50 Hz pistorasiaan. Puhallin (5) alkaa toimia, kun kuumennin on kytketty virtalähteeseen. Aseta lämmityskierukka haluttuun asentoon lämmitettävän työkappaleen päälle, paina lämmityskytkin (1) alas, jolloin LED-merkkivalo (2) syttyy ja laite alkaa toimia. Näin lämmityskierukka tuottaa korkeataajuisen vaihtelevan magneettikentän. Sähkömagneettisen induktion periaatteen avulla magneettikenttä kulkee metallin läpi, ja johtava pinta (esim. jumiutunut mutteri) synnyttää virranahtoilmion, joka muuttaa sähköisen energian lämpöenergiaksi. Lämmityskytkin (1) on väline, jolla energiakenttä avataan ja suljetaan. Kun lämmitetty osa on riittävän kuuma, lämmityskytkin (1) vapautetaan, LED-valo (2) sammuu ja kuumennin lakkaa toimimasta. Aseta laite turvalliseen paikkaan, pidä tuuletin (5) puhtaana ja päällä käytön aikana.



Varoitus: Valitse ja asenna lämmityskierukka tarkasti käyttötarkoituksen ja -ohjeiden mukaisesti, ennen kuin se voidaan ottaa käyttöön. Kun kuumentimen virtapistoke (9) on kytketty, lämmityskierukan asennusporttia ja lämmityskierukkaa ei saa koskaan koskettaa suoraan millään ruumiinosalla. Kun virtapistoke (9) on irrotettu pistorasiasta, varmista, että lämmityskierukkaan kosketaan vasta, kun se on täysin jäähtynyt.

E. Käyttöön liittyvät valmistelut

Ennen kuumentimen käyttämistä on luettava huolellisesti kaikki tässä käyttöohjeessa olevat turvallisuusvaroitukset ja varotoimet.

Käytä vakaata virtalähdettä.

Generaattorien ja invertterien käyttö:

1. Generaattorit: Jotkin kannettavat generaattorit, erityisesti edulliset generaattorit, joiden teho on enintään 4 kW, ovat epävakaata ja saattavat tuottaa yli 260 V jännitteitä, mikä voi vahingoittaa laitetta ja mitätöidä takuun.
2. Invertterit, DC-DC-muuntimen toiminta: Käytä vain 3 kW tai suurempia siniaaltoinverttereitä. Arvioi lämmitettävän kohteen enimmäiskoko, valitse sopiva lämmityskierukka, aseta se kuumentimeen ja varmista, että kierukka on kiinnitetty ja lukittu, kytke laite päälle ja tarkkaile, onko puhallin käynnissä.

F. Putkimallisen lämmityskierukan käyttö

Toiminto: Putkimallisia lämmityskierukoita (10, 11, 12) käytetään muttereiden, kiinnittimien, tiivisteiden, ruostuneiden saranoiden, pakosarjan pulttien, kuorma-auton runkopulttien, antureiden (O2) jne. lämmittämiseen.

Huomautus: Putkimallisten lämmityskierukoiden käyttöä voidaan pidentää lämmittämällä työkappaletta sen verran, jotta se voidaan irrottaa ilman liiallista kuumennusta. **Lämmitysprosessin aikana lämmityskierukat eivät saa koskettaa työkappaletta ja lämmitettävää kohdetta, pidä 3~4 mm väli.** Jos työkappaleen lämpötila on liian korkea, lämmityskierukoiden eristekerros voi palaa. Jäätynneiden, ruosteisten tai syöpyneiden ruuvien ja muttereiden löysääminen:

Vaihe 1: Noudata kohdan E valmisteluohjeita.

Vaihe 2: Käynnistä kuumennin painamalla lämmityskytkintä.

Vaihe 3: Aseta soveltuva kierukka mutterin ympärille, aluksi vain muutamaksi sekunniksi, vedä se pois ja yritä irrottaa mutteri jakoavaimella tai hylsillä. Jos se on edelleen kireä, aseta kierukka vielä muutamaksi sekunniksi ja yritä sitten irrottaa uudelleen jakoavaimella tai hylsyavaimella. Yleensä ruuvia/mutteria ei ole syytä kuumentaa tulikuumaksi, jotta ruuvien korroosion suojaus säilyy.

G. U-mallisen lämmityskierukan käyttö

Toiminto: U-muotoinen lämmityskierukka (13) voi suorittaa minkä tahansa kierukan työn, ja se voidaan mukauttaa lommojen poistamiseen ja korjaamiseen.

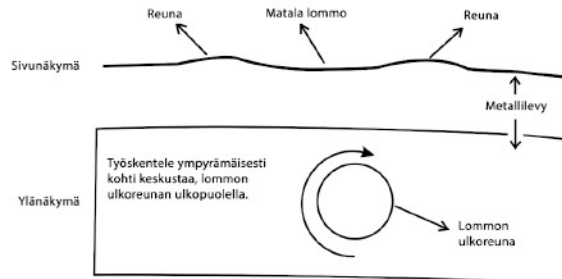
Vaihe 1: Noudata valmisteluissa kohdan E ohjeita.

Vaihe 2: Taivuta kierukka siten, että se näyttää oheisen piirroksen mukaiselta.

Huomaa, että kierukan käämitys ei saa ylittää 4 kierrosta.

Vaihe 3: Aseta lämmityskierukka 12-25 mm lommon yläpuolelle ja liikuta kierukkaa pienin ympyränmuotoisin liikkein lähestymällä vähitellen lommoa, mutta liikuta kierukkaa lommon ulkopinnan ympäri. Jos lommo kutistuu, vedä kierukka nopeasti takaisin ja jäähdytä lommo kostealla rievulla. Jos lommo imeytyy sisään, kuumenna reunakohoumaa tai et ole tarpeeksi kaukana lommon reunan ulkopuolella.

Toista toimenpide, kunnes lommo on poistettu tyydyttävästi.



Vihje: Jos lommosta tulee savua, poista lämmityskierukka välittömästi. Tässä vaiheessa maali alkaa kuplia. Huomioi myös, että valkoiset ja vaaleat värit kellastuvat yleensä aikaisemmin kuin tummemmat värit.

Huomautus: Jos lommo ei näytä kutistuvan, syynä voi olla metallissa oleva rypytys tai metalli on vääntynyt liikaa.

H. Laakerilämmityskierukan käyttö

Toiminto: Laakerilämmityskierukkaa (14) käytetään laakeripesän irrottamiseen akselirungosta, ruostuneiden O2-antureiden poistamiseen, pallonivelten ja vetotangon päiden irrottamiseen.

Kappaleen laajentaminen lukkiutuneen kappaleen poistamiseksi:

Vaihe 1: Noudata kohdan E ohjeita valmisteluita koskien.

Vaihe 2: Työnnä laakerilämmityskierukan toinen pää yhteen lämmityskierukan aukkoon ja kiristä lukitusnuppi.

Vaihe 3: Kierrä kierukka vähintään kolme kertaa laajennettavan työkappaleen ympärille. Vinkki: lämpeneminen on nopeampaa, kun useampi kierros kierrokasta on kierretty. **Huomaa, että kierukan käämitys ei saa ylittää 4 kierrosta.**

Vaihe 4: Aseta laakerilämmityskierukan toinen pää jäljellä olevaan lämmityskierukan aukkoon ja kiristä lukitusnuppi.

Vaihe 5: Aktivoi kuumennin painamalla lämmityskytkintä.

Vaihe 6: Kuumenna, kunnes kohde on laajentunut tarpeeksi, jotta laakeripesä voidaan irrottaa.

Vaihe 7: Vapauta lämmityskytkin ja löysää molemmat kierukan lukitusnupit laakerierukan poistamiseksi.

Vaihe 8: Käytä muita kierukoita (valinnainen).

I. Litteän lämmityskierukan käyttö

Toiminto: Litteää lämmityskierukkaa (15) käytetään tarrojen, grafiikan, siirtokuvien, tunnusten, logojen ja muiden vastaavien kohteiden poistamiseen.

Vaihe 1: Noudata valmisteluissa E kohdan ohjeita.

Vaihe 2: Työnnä molemmat litteän lämmityskierukan päät kierukan aukkoihin ja kiristä lukitusnuppi.

Vaihe 3: Aktivoi kuumennin painamalla lämmityskytkintä.

Vaihe 4: Aseta litteä lämmityskierukka irrotettavan tarran reunan päälle muutamaksi sekunniksi.

Kun saat irrotettua tarran reunan, vedä siitä ylläpitäen ulospäin suuntautuvaa painetta. Aseta litteä lämmityskierukka uudelleen kappaleeseen ja siirrä sitä pitkin tarraa ylläpitäen samalla painetta ulospäin, kunnes tarra on kokonaan poistettu.

J. Vianetsintä

1. Jos kuumennin ylikuumentuu tai ylikuormittuu lämmitysprosessin aikana, laite pysäyttää automaattisesti lämmityksen ja siirtyy suojaustilaan. Nyt LED-valo vilkkuu. Vapauta lämmityskytkin. Jäähdytyspuhallin jatkaa toimintaansa. Odota muutama sekunti, kunnes LED-valo palaa jatkuvasti. LED-valon tilaa voidaan ohjata ja seurata lämmityskytkimellä.
2. Jos virta on puutteellinen, se voi johtua väärän tai vaurioituneen jatkojohtoon käytöstä. Johdon oikea mitta ja pituus on 7,5 m, 14-AWG tai 15 m, 12-AWG. Käytä vain yhtä jatkojohtoa kerrallaan.
3. Muissa ongelmissa ota yhteys huoltoon.
4. Lämmityksen aikana lämmityskierukoiden päähän saattaa muodostua jonkin verran savua korkeasta lämpötilasta johtuen, tämä on normaali ilmiö.
5. Lämmityskierukat ovat kulutusosia. Jos lämmityskierukan ulkokuori irtoaa laajalta alueelta käytön jälkeen, on suositeltavaa vaihtaa lämmityskierukka uuteen. Älä käytä kolmannen osapuolen tai itsetehtyjä kierukoita laitteen vaurioitumisen välttämiseksi ja onnettomuuksien estämiseksi.

K. Purkaminen ja varastointi

Kun olet saanut työsi valmiiksi, anna laitteen käydä tyhjäksi noin 5 minuuttia jotta kaikki komponentit ehtivät jäähtyä.

Vaihe 1: Irrota laite pistorasiasta.

Vaihe 2: Irrota kierukka laitteesta, puhdista laite epäpuhtauksista ennen kuin asennat laitteen ja lämmityskierukat takaisin säilytyslaatikkoon säilytettäväksi.

Vaihe 3: Tarkista ja vaihda rikkoontuneet lämmityskierukat heti käytön jälkeen, jotta ne ovat valmiina seuraavaa käyttökertaa varten.

L. Puhdistusohjeet

1. Asianmukainen puhdistus ja hoito

1.1. Varmista, että laite on sammutettu ja irrotettu pistorasiasta. Käytä kuivaa, puhdasta, naarmuttamatonta liinaa tai paperipyyhettä rasvan, öljyn ja muun lian poistamiseen kotelosta, työkaluista ja sähköjohdoista ennen niiden palauttamista säilytyslaukkuun.

1.2. Rasva, öljy ja lika, jota on vaikeampi irrottaa, voidaan poistaa yleispuhdistusaineella. Anna kaikkien osien kuivua kokonaan ennen kuumentimen käyttöä.

2. Virheellinen puhdistus ja hoito

2.1. **ÄLÄ** upota laitteen osia veteen tai puhdistusliuokseen.

2.2. **ÄLÄ** suihkuta yksikköä vesiletkusta tulevalle vesisuihkulle tai pese mitään osia hanasta, vesiputkesta tai suihkusta tulevalle vesisuihkun alla.

2.3. **ÄLÄ** puhdista mitään osia haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä, kuten bensiinillä, bentseenillä, petrolilla, lakanpoistoaineilla, polttoöljyllä, metyylietyyliketonilla (MEK), jarruosien puhdistusaineilla, muoviliiman liuottimilla, maalinpoistoaineilla ja ohenteilla jne. Nämä aineet ovat palovaarallisia ja kovettavat tai liuottavat lämmittimen komponenteissa käytetyt polymeerimateriaalit.

2.4. **ÄLÄ** käytä soihjuja, tilalämmittämiä, kuumailmapuhaltimia, kaasuuunია tai mikroaaltouunია jne. lämmittimen komponenttien kuivaamiseen puhdistuksen jälkeen.

HUOM!

Lapset joiden ikä on 8 vuotta tai yli ja henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistinvarainen, henkinen ominaisuus tai kokemuksen ja tiedon puute saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan, jos heitä valvotaan ja heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät laitteen käytössä esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.

Takuu

Tuotteella on 12 kk takuu sen ostopäivästä.

Ostajan on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä kassakuitti tai takuukuitti tuotteesta. Takuu ei ole voimassa, mikäli laite on avattu, siihen on vaihdettu osia, sitä on korjattu tai sen rakennetta on muutettu. Takuun piiriin eivät kuulu vahingot, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta tai vääränlaisesta käytöstä.

Muista noudattaa käyttöohjeessa annettuja ohjeita huolellisesti.

Ympäristönsuojelu



Tämä merkki osoittaa, että tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana missään EU-maassa. Ympäristö- ja terveyshaittojen välttämiseksi on laite kierrätettävä asianmukaisesti, jotta materiaaleja voidaan kierrättää mahdollisimman hyvin. Kun haluat hävittää käytetyn laitteen, käytä siihen tarkoitettuja kierrätys- ja keräyspalveluita.

Valmistuttaja: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

Innehållsförteckning








- A. Säkerhet
- B. Huvudenhet och tillbehör
- C. Tekniska specifikationer
- D. Bruksanvisning
- E. Förberedelser för användning
- F. Användning av rörformade värmeslingor
- G. Användning av U-formad värmeslinga
- H. Användning av lagervärmeslinga
- I. Användning av platta värmeslingan
- J. Felsökning
- K. Lossning och lagring
- L. Rengöringsanvisningar
- M. Konsumtionsdelar

Presentation



Tack för att du valde vår kvalitetsprodukt. Denna produkt är ett induktionsvärmningsverktyg för fordons- och industrisektorn. För att få ut maximal nytta av den, läs denna bruksanvisning noggrant före användning. Enheten använder högfrekventa magnetfält för att värma metallföremål.

A. Säkerhet

Allmän säkerhet

-  Läs och förstå alla instruktioner noggrant för att undvika elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.
- Håll din arbetsplats ren och väl upplyst. Stökiga och mörka områden kan orsaka olyckor.
- Håll barn och andra personer på avstånd när du använder elverktyget. Om du distraheras kan du förlora kontrollen över utrustningen.
-  Arbeta inomhus och håll området väl ventilerat och torrt. Använd utomhus endast under torra förhållanden. Se till att ventilationsfläktar blåser luft inifrån och ut.
- Ha alltid en brandsläckare i närheten när du använder apparaten.
-  **Varning!** Magnetfält som genereras av höga strömmar kan påverka funktionen av en pacemaker. Bärare av vital elektronisk utrustning eller personer med kirurgiska implantat av metall bör rådfråga sin läkare innan de använder detta verktyg.
-  Använd **INTE** en induktionsvärmare inom 10 cm från någon del av en krockkudde. Den värme som alstras av induktionsvärmaren kan antända krockkuddens drivgas och få den att explodera utan förvarning. Kontrollera före användning i fordonets servicehandbok var krockkudden är placerad.
- Överbelasta **INTE** maskinen.
-   Använd alltid skyddsglasögon när du använder apparaten. Ångor och rök från hett/brännbart lim är giftiga. Använd ett andningsskydd med dubbla filter (damm och rök) som är säkerhetsgodkänt. Dessa andningsskydd och utbytbara filter är lätt tillgängliga från järnaffärer. Engångsskydd av papper är inte tillräckliga!
-  Använd värmebeständiga handskar när du använder induktionsvärmaren. Apparaten värmer upp metall mycket snabbt. Du kan bränna händer och fingrar när du försöker ta bort delar från heta metallytor.
- Se till att apparaten får tillräckligt med kyluft. Se till att ventilationsöppningarna på induktionsvärmarens kraftenhet är rena och fria från damm och skräp så att kyluft kan flöda obehindrat.
- Lämna **INTE** induktionsvärmaren utan uppsikt när den är påslagen. Försök inte reparera eller utföra service på induktionsvärmaren. Det finns inga delar inuti som användaren kan utföra service på, förutom byte av värmeslingans fäste.
- **Varning!** Rör **INTE** vid värmeslingan med händerna förrän apparaten och slingan har svalnat helt efter elektrifiering och uppvärmning.

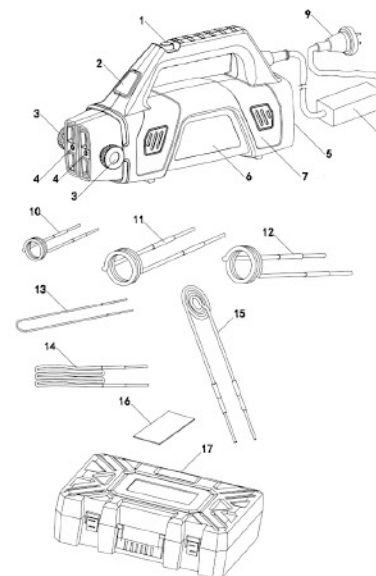
Elektrisk säkerhet

-  Innan du ansluter apparaten, kontrollera att spänningen i uttaget motsvarar den spänning som anges på namnplåten. Om uttagets spänning inte överensstämmer med den spänning som anges på namnplåten kan det leda till allvarliga faror och skador på apparaten.
- Använd **INTE** enheten i regn, under fuktiga förhållanden eller nedsänk den i vatten. Om induktionsvärmaren utsätts för vatten eller andra vätskor kan det orsaka elektriska stötar.
- Koppla ur apparaten innan du byter ut delar.
- Vrid eller böj **INTE** nätsladden kraftigt, eftersom det kan skada de interna ledningarna.
- Använd **INTE** nätsladden på fel sätt. Använd aldrig sladden för att bära apparaten. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och/eller rörliga delar.
- Använd **INTE** apparaten om sladden är skadad. Ledningarna kan inte repareras. Skadade ledningar kan orsaka elektriska stötar.
- Koppla ur induktionsslingan när den inte används.
- **Koppla INTE** två eller flera förlängningskablar i serie. Använd vid behov endast en förlängningskabel med rätt teknisk klassning för arbete med elverktyg. Öppna förlängningskablar helt och hållet. Förlängningskablar som är för hårt lindade kan överhettas och orsaka brand.
-  **Varning!** Försök **INTE** värma aerosolburkar, färgburkar eller trycksatta behållare som används för att lagra bränslen, tryckgaser eller vätskor. Den värme som alstras av induktionsvärmaren kan få dessa behållare att explodera och antända innehållet.
- **Varning!** Använd **INTE** en värmeslinga om isoleringen är trasig, eftersom den kommer att gnista när den kommer i kontakt med fordonet. Detta är en brandrisk, särskilt vid arbete på eller i närheten av gasledning och/eller gastankar.

Verktygs säkerhet - Inbyggda funktioner

- LED-belysning: LED-lampan tänds automatiskt när värmebrytaren trycks in. Lampan är alltid tänd under arbetet.
- LED-lampan blinkar som en varning och strömmen bryts. Du kan släppa strömbrytaren och trycka på den igen för att slå på strömmen, förutsatt att enheten inte har överhettats, detta är ytterligare ett inbyggt skydd för detta verktyg.
- Blockera **INTE** kylfläkten. Fläkten är alltid igång när du ansluter induktionsvärmaren till elnätet. Den kylvärmer apparaten för att undvika överhettning.

B. Huvudenhet och tillbehör



Huvudenhet:

1. Strömbrytare för uppvärmning
2. LED-lampa
3. Låsraffar för värmespole
4. Monteringshål för värmespole
5. Kylfläkt
6. Klistermärke
7. Skrov
8. Filter
9. Stickpropp

Standardutrustning:

10. Rörformad värmespole $\Phi 20\text{mm}$
11. Rörformad värmespole $\Phi 32\text{mm}$
12. Rörformad värmespole $\Phi 43\text{mm}$
13. U-formad värmespole
14. Lagervärmeslinga
15. Platt värmeslinga
16. Bruksanvisning
17. Förvaringslåda

C. Tekniska specifikationer

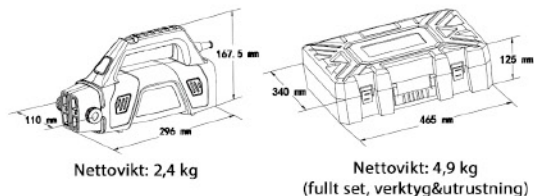
I. Värden

1. Ingångsspänning: AC 230 V-240 V (50-60 Hz)
2. Ingångsström: 10 A (kapacitet)
3. Maximal effekt: 1500 W

II. Användningsområde

1. Omgivningstemperatur: $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
2. Relativ luftfuktighet: $< 95\% \text{ RH}$
3. Lufttryck: $0,1 \text{ Bar} \sim 0,86 \text{ Bar}$

III. Mått och vikt



D. Användning

Sätt in en värmeslinga (10, 11, 12, 13, 14 eller 15) i slingans öppning (4) och dra åt låsknapparna på vardera sidan för att säkerställa att slingan är låst och säkrad. Se till att nätkontakten (9) är ansluten till ett standarduttag på 220-240 V, 50 Hz. Fläkten (5) börjar gå när värmaren är ansluten till elnätet. Placera slingan i önskad position på det arbetsstycke som ska värmas, tryck ned värmebrytaren (1), lysdioden (2) tänds och apparaten börjar arbeta. Värmeslingan genererar ett högfrekvent växlande magnetiskt fält. Med hjälp av principen om elektromagnetisk induktion passerar magnetfältet genom metallen och en ledande yta (t.ex. en fastklämd mutter) genererar ett strömförande fenomen som omvandlar elektrisk energi till värmeenergi. Värmebrytaren (1) är det medel med vilket energifältet öppnas och stängs. När den uppvärmda delen är tillräckligt varm släpp värmebrytaren (1), LED-lampan (2) slocknar och värmaren slutar att fungera. Placera enheten på en säker plats, håll fläkten (5) ren och på under drift.



! VARNING: Välj och installera värmeslinga exakt som det är avsett och i enlighet med instruktionerna innan det kan användas. När värmarens nätkontakt (9) är ansluten får slingans monteringsöppning och slingan aldrig beröras direkt med någon del av kroppen. När nätkontakten (9) är urkopplad från uttaget, se till att slingan inte vidrörs förrän den har svalnat helt.

E. Förberedelser för användning

Innan du använder värmaren, läs noga igenom alla säkerhetsvarningar och försiktighetsåtgärder i denna bruksanvisning.

Använd en stabil strömförsörjning.

Användning av generatorer och växelriktare:

1. Generatorer: vissa bärbara generatorer, särskilt lågprisgeneratorer på upp till 4 kW, är instabila och kan producera spänningar på över 260 V, vilket kan skada utrustningen och göra garantin ogiltig.

2. Växelriktare, drift av DC-DC-omvandlare: använd endast sinusriktare på 3 kW eller mer.

Uppskatta den maximala storleken på föremålet som ska värmas, välj lämplig värmeslinga, sätt in den i värmaren och se till att slingan är säkrad och låst, slå på apparaten och kontrollera om fläkten går.

F. Användning av en rörformad värmeslinga

Funktion: rörformade värmeslingor (10, 11, 12) används för uppvärmning av muttrar, fästelement, packningar, frusna gångjärn, bultar till avgasgrenrör, bultar till lastbilskarosser, sensorer (O2) etc.

☞ Observera: Livslängden på rörformade värmeslingor kan förlängas genom att arbetsstycket värms upp tillräckligt för att det ska kunna avlägsnas utan överdriven uppvärmning. **Under uppvärmningsprocessen får värmeslingorna inte vidröra arbetsstycket och det objekt som ska värmas upp, håll ett mellanrum på 3 ~ 4 mm.** Om arbetsstyckets temperatur är för hög kan värmeslingornas isolerande skikt brännas. Lossande av fastfrusna, rostiga eller korroderade skruvar och muttrar:

Steg 1: Följ förberedelseanvisningarna i avsnitt E.

Steg 2: Starta värmaren genom att trycka på värmebrytaren.

Steg 3: Placera en passlig slinga runt muttern, först bara i några sekunder, dra ut den och försök lossa muttern med en skiftnyckel eller hylsnyckel. Om den fortfarande sitter hårt, placera slingan på plats i ytterligare några sekunder och försök sedan lossa igen med en skiftnyckel eller hylsnyckel. I allmänhet bör skruven/muttern inte hettas upp till en brännande temperatur för att avlägsna korrosionen från skruven.

G. Användning av U-formad värmeslinga

Funktion: den U-formade värmeslingan (13) kan utföra alla slingors uppgifter och kan anpassas för borttagning och reparation av bucklor.

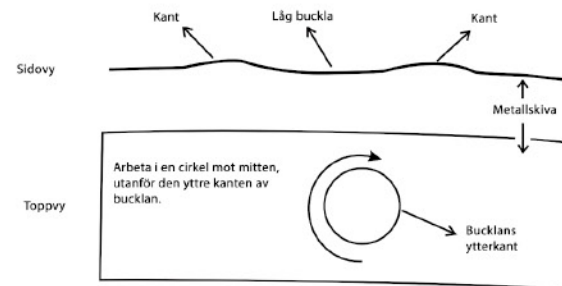
Steg 1: Följ förberedelseanvisningarna i avsnitt E.

Steg 2: Böj slingan så att den ser ut som på bilden intill.

Observera att lindningen av tråden inte får överstiga 4 varv.

Steg 3: Placera värmespolen 12-25 mm ovanför bucklan och för slingan i små cirkelrörelser, gradvis närmare bucklan, men för spolen runt bucklans yttre kant. Om bucklan krymper, dra snabbt tillbaka tråden och kyl bucklan med en fuktig trasa. Om bucklan sugts in, varm bucklans kanthöjning eller så är du inte tillräckligt långt utanför bucklans kant.

Upprepa proceduren tills bucklan är borttagen på ett tillfredsställande sätt.



Tips: Om det kommer rök från bucklan ska du omedelbart ta bort värmeslingan. Vid denna tidpunkt kommer färgen att börja bubbla. Observera också att vita och ljusa färger gulnar tidigare än mörkare färger.

☞ Observera: Om bucklan inte krymper kan det bero på en rynka i metallen eller på att metallen har vridits för mycket.

H. Användning av lagervärmeslinga

Funktion: Lagervärmeslingan (14) används för att avlägsna lagerhus från axelskrov, för att avlägsna frusna O2-sensorer, för att avlägsna kuller och ändarna på drivstänger.

Expandera ett stycke för att avlägsna fastnat material:

Steg 1: Följ förberedelseanvisningarna i avsnitt E.

Steg 2: För in den ena änden av lagervärmeslingan i ena hålet för värmeslingan och dra åt låsknappen.

Steg 3: Linda tråden minst tre gånger runt det arbetsstycke som ska lossas. Tips: Uppvärmningen går snabbare när tråden har lindats flera varv. **Observera att trådlindningen inte får överstiga 4 varv.**

Steg 4: För in den andra änden av lagervärmeslingan i det återstående hålet för värmeslingan och dra åt låsvredet.

Steg 5: Aktivera värmaren genom att trycka på värmebrytaren.

Steg 6: Värm tills objektet har expanderat tillräckligt för att möjliggöra borttagning av lagerhuset.

Steg 7: Släpp värmebrytaren och lossa de båda låsen för att ta bort lagerslingan.

Steg 8: Använd andra slingor (valfritt).

I. Användning av den platta värmeslingan

Funktion: Den platta värmeslingan (15) används för att avlägsna klistermärken, grafik, dekal, emblem, logotyper och liknande föremål.

Steg 1: Följ förberedelseanvisningarna i avsnitt E.

Steg 2: För in båda ändarna av den platta värmeslingan i slingöppningarna och dra åt låsknappen.

Steg 3: Aktivera värmaren genom att trycka på värmebrytaren.

Steg 4: Placera den platta värmeslingan över kanten på den avtagbara klisterlappen i några sekunder. När du kan dra av kanten på klistermärket, dra i den samtidigt som du behåller trycket utåt. Sätt tillbaka den platta värmeslingan i biten och flytta den längs klistermärket medan du bibehåller trycket utåt tills klistermärket är helt borttaget.

J. Felsökning

1. Om värmaren överhettas eller överbelastas under uppvärmningsprocessen, kommer apparaten automatiskt att stoppa uppvärmningen och gå in i skyddsläge. LED-lampan kommer nu att blinka. Släpp värmebrytaren. Kylfläkten fortsätter att gå. Vänta några sekunder tills LED-lampan lyser med fast sken. LED-lampans status kan styras och övervakas med värmebrytaren.

2. Om strömmen är otillräcklig kan det bero på att en felaktig eller skadad förlängningskabel har använts. Rätt längd och tjocklek på kabeln är 7,5 m, 14-AWG eller 15 m, 12-AWG. Använd endast en förlängningskabel åt gången.

3. Vid andra problem, kontakta service.

4. Under uppvärmningen kan det bildas lite rök i ändarna av värmeslingorna på grund av den höga temperaturen, detta är ett normalt fenomen.

5. Värmeslingor är konsumtionsdelar. Om värmeslingans yttre skal lossnar över ett stort område efter användning, rekommenderar vi att värmeslingan byts ut mot en ny. För att undvika skador på apparaten och förhindra olyckor, använd inte värmeslingor från tredje part eller hemmagjorda värmeslingor.

K. Lossning och lagring

När du är klar med ditt arbete, låt enheten gå på tomgång i cirka 5 minuter så att alla komponenter hinner svalna.

Steg 1: Koppla ur enheten.

Steg 2: Ta bort spolen från enheten, rengör enheten från föroreningar innan du installerar enheten och värmeslingorna tillbaka i förvaringslådan för förvaring.

Steg 3: Kontrollera och byt ut trasiga värmeslingor direkt efter användning så att de är redo för nästa användning.

L. Rengöringsanvisningar

1. Korrekt rengöring och skötsel

1.1 Se till att apparaten är avstängd och urkopplad. Använd en torr, ren och mjuk trasa eller pappershandduk för att avlägsna fett, olja och annan smuts från väskan, verktygen och elsladdarna innan du lägger tillbaka dem i förvaringsväskan.

1.2. Fett, olja och smuts som är svårare att avlägsna kan avlägsnas med ett universalrengöringsmedel. Låt alla delar torka helt innan du använder värmaren.

2. Felaktig rengöring och skötsel

2.1 Sänk **INTE** ned delar av apparaten i vatten eller rengöringsmedel.

2.2 Spola **INTE** enheten med vatten från en vattenslang eller tvätta någon del av enheten under en vattenstråle från en kran, ett vattenrör eller en dusch.

2.3 Rengör **INTE** några delar med flyktiga organiska föreningar som bensin, fotogen, lackborttagningsmedel, oljor, metyletylketon (MEK), rengöringsmedel för bromsdelar, lösningsmedel för plastlim, färgborttagningsmedel och förtunningsmedel etc. Dessa ämnen är brandfarliga och härdar eller löser upp de polymermaterial som används i värmarens komponenter.

2.4 Använd **INTE** facklor, rumsvärmare, värmefläktar, gasugnar eller mikrovågsugnar etc. för att torka värmarens komponenter efter rengöring.

OBS!

Barn som är 8 år eller äldre och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga, eller med bristande erfarenhet och kunskaper om enheten, får endast använda enheten om deras användning övervakas eller de har instruerats om säker användning och förstår farorna hos enheten. Barn ska inte leka med enheten. Rengöring och underhåll av enheten ska inte överlåtas till barn utan tillsyn.

Produktens garanti

Produkten har 12 månaders garanti från inköpsdatumet.

Vid garantikrav ska köparen uppvisa produktens kassakvitto eller garantikvitto. Garantin är inte i kraft om produkten är öppnad, delar har bytts ut i produkten, produkten har reparerats eller dess struktur har modifierats. I garantin ingår inte skador som är orsakade av normalt slitage eller felanvändning.

Kom ihåg att följa de anvisningar som anges i bruksanvisningen med största noggrannhet.

Miljöskydd



Detta märke betyder att apparaten inte får kasseras bland hushållsavfall inom EU. För att undvika miljö- och hälsoskador ska apparaten källsorteras på ett vederbörligt sätt så att materialen kan återvinnas på det bästa möjliga viset. Då du vill kasta bort apparaten använd då för apparaten lämpliga återvinnings- och insamlingstjänster.

Tillverkad för: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

tamforce®



ID 1015 8204

Induction heater 1500 W

Induktiokuumennin 1500 W /
Induktionsvärmare 1500 W