

INDUKTIOLÄMMITIN

KÄYTTÖOHJE



Hyvä asiakas!

Kiitämme sinua, kun ostit tämän tuotteen. Tämä tuote on erittäin luotettava ja tehokas käyttää. Olemme vakuuttuneita, että tämä tuote palvelee sinua luotettavasti useita vuosia.

Lue tämä käyttöohje kokonaisuudessaan ja ymmärrä laitteen käyttöön liittyvät seikat ennen tuotteen käyttöönottoa. Kiinnitä erityistä huomiota turvallisuusohjeisiin.

Tarkasta laite oston jälkeen, jotta voit varmistua sen olevan moitteettomassa kunnossa. Tarkasta, että tuote ei ole vaurioitunut varastoinnin tai kuljetuksen aikana.

Tarkasta, löytyykö takuukuitti. Tämä takuu kattaa takuuajana laitteeseen ilmaantuneet takuun piiriin kuuluvat viat. Kuitista tulee löytyä ostopäivä ja -paikka.

TUOTTEEN KÄYTTÖTARKOITUS

Liekitön induktiolämmitin on kannettava laite metallin lämmittämiseen 220V verkossa.

Sitä käytetään, kun halutaan lämmittää metallia ilman, että sivutuotteena syntyy avoin liekki tai muita vaarallisia lämmönlähteitä. Lämmitettävä osa asetetaan suuttimen sisälle, jolloin se jää induktiolämmittimen lämmitykseen. Tuote lämmittää helposti rautaa sisältämättömät metallit ja niiden johdannaiset. Tuotteen induktiolla ei ole vaikutusta lasiin, muoviin, puuhun, tekstiileihin tai muihin ei-johtaviin aineisiin.

Liekitön induktiolämmitin on pienestä koostaan huolimatta erittäin tehokas.

Joustavien induktioiden (suuttimien) ansiosta tuote on kätevä, kun sinun täytyy lämmittää jonkin esineen kohtaa koskematta sen viereisiin kohtiin, jotka voivat esimerkiksi sulaa tai vaurioitua lämmöstä. Tämän vuoksi tämä induktiolämmitin on turvallisempi käyttää kuin esimerkiksi kaasupoltin, joka toimii avoimella liekillä. Induktiolämmitin lämmittää lämmitettävän kohdan myös tasaisemmin.

Vaihdettavat induktiot (suuttimet) eivät synnytä lämpöä eivätkä myöskään kuumene käytön aikana. Kela on eristetty lämmönkestävällä materiaalilla (piidioksidi johto).

Liekitön induktiolämmitin ei muodosta käytön aikana savua tai liekkejä. Se on ympäristöystävällinen, turvallinen käyttää eikä se aiheuta vahinkoa lämmitettävän alueen viereisille osille.

LAITETTA VOIDAAN KÄYTTÄÄ:

1. Juuttuneisiin tai ruostuneisiin kiinnikkeisiin ja osiin, jotka on irrotettava.
2. Pienten kolhujen suoristamiseen ilman, että esimerkiksi auton maalipinta vaurioituu samalla. "Nepparien" poistamiseen auton osista kunnostuksen tai suoristuksen yhteydessä.
3. Auton tai muiden koneiden ja laitteiden alustapalkkiin jääneiden palojen poistoon.
4. Voidaan käyttää metalliosien lämpökäsittelyyn, irrotukseen, karkaisuun ja normalisointiin.
5. Voidaan käyttää laakereiden puristamiseen kutistuvuuden vuoksi ja myös ulospuristamiseen.
6. Voidaan käyttää tiivistaineilla metalliin liimattujen pienten lasien poistamiseen.
7. Voidaan käyttää spoilerien, listojen ja maalattuun metalliin liimattujen tarrojen poistamiseen.
8. Voidaan käyttää tavaroiden pinnan tai muiden pintojen lämmittämiseen, jotka on päällystetty vinyylillä.
9. Käytetään ruosteen poistoon autoista ja metalleista korkea lämpöisellä nopealla osan lämmityksellä.
10. Maalin poistoon auton metallipinnalta.
11. Voidaan käyttää lämmitys- ja viemärijärjestelmien vaihtotyöhön.

TUOTTEEN OSAT

- Induktiolämmitin 1kpl
- Vaihdeettavat suuttimet 3kpl
- Joustava suutin 1kpl
- Laatikko 1kpl

TURVALLISUUS

YLEISET VAATIMUKSET

Ole hyvä ja lue tämä käyttöohje huolellisesti. Mikäli laiminlyöt ohjeiden noudattamista, seurauksena saattaa koitua sähköisku tai palovamma, tulipalo tai muita vakavia henkilö- ja/tai omaisuusvahinkoja. Älä käytä tuotetta alkoholin, voimakkaiden lääkkeiden tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena. Sivustakatsojien ja eläinten tulee pysytellä turvallisen välimatkan päässä, kun laitetta käytetään, vaikka materiaalia viilennettäisiinkin jatkuvasti.

Älä kurkottele käyttäessäsi laitetta. Säilytä käytön ajan hyvä ryhti ja tasapaino. Vältä laitteen käyttöä korkean kosteuden tai sateen aikana. Älä anna alle 18-vuotiaiden käyttää tai käynnistää laitetta yksinään.

Pidä aina palosammutin lähetyvillä, kun käytät induktiolämmitintä.

KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUS

Vain henkilöt, joilla on lupa käyttää yli 1000V sähkölaitteita, ja joilla on asiaankuuluva koulutus saavat käyttää laitetta.

Henkilöt, joilla on tahdistin tai muuta metallia tai sähköisiä kirurgisia implantteja, eivät saa käyttää tätä laitetta. Heidän tulee pysytellä turvallisen välimatkan päässä (5m), kun laitetta käytetään.

Käyttäjän tulee poistaa kaikki metalliset esineet, kuten korut, kellot, vyönsoljet, lävistykset ja vaatteet, joissa on metalliosia ennen laitteen käytön aloittamista. Laite voi lämmittää tällaisia metalliosia ja siten aiheuttaa palovammoja, mikäli tämä ohje laiminlyödään.

Älä käytä laitetta, mikäli vähimmäisetäisyys turvatyynyyn on alle 12cm. Induktiolämmittimen tuottama lämpö voi vahingossa aiheuttaa äkkinäisen turvatyynyn laukeamisen. Tarkasta turvatyynyn tarkka sijainti auton käyttöohjeesta ennen töiden aloittamista.

Älä käytä puhelinta induktiolämmittimen käytön aikana. Pidä puhelin vähintään 5 metrin päässä laitteesta.

Käytä aina turvalaseja tai -maskia käyttäessäsi laitetta. Vanhan maalin, voiteiden, tiivisteiden ja liimojen lämmittäminen saattaa aiheuttaa myrkyllisten höyryjen muodostumisen. Käytä asianmukaista hengityssuojainta. Vaihda suodatin usein. **KERTAKÄYTTÖKASVOSUOJAIN EI OLE RIITTÄVÄ SUOJA.**

Käytä aina suojahanskoja ja -vaatteita. Lämmitin voi aiheuttaa vakavia palovammoja, mikäli kosket lämmitettyyn pintaan.

SÄHKÖTURVALLISUUS

Älä taivuta virtajohtoa, koska se voi vaurioittaa sisäisiä johdotuksia. Älä koskaan käytä induktiolämmitintä, jos sen virtajohto on vaurioitunut. Pidä virtajohto erossa lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.

Mikäli syöttökaapeli on vaurioitunut, se täytyy vaihtaa. Vaurioitunut syöttökaapeli aiheuttaa sähköiskun vaaran. Käytä sähköjohtoja vain niiden käyttötarkoitukseen! Älä käytä johtoja esimerkiksi tuotteen kantamiseen. Irrota laite virtalähteestä ennen induktion vaihtamista. Kun et käytä laitetta, irrota aina virtajohto virtalähteestä. Älä irrota induktioliittimiä koneesta vetämällä liioitellun kovaa. Mikäli laite on käytössä, kun irrotat induktioliittimet siitä, koneeseen voi aiheutua takuun piiriin kuulumattomia sisäisten sähköosien vaurioita.

Älä koskaan käytä laitetta ilman, että induktio on liitetty. Älä käytä korkean kosteuden tai sateen aikana. Älä upota laitetta veteen tai muuhun nesteeseen. Kontakti veden tai muun nesteen kanssa voi aiheuttaa sähköiskun.

HUOMIO

Tämä tuote on tarkoitettu teolliseen käyttöön. Se voi aiheuttaa radiohäiriöitä sähköverkossa. Tuotetta ei ole tarkoitettu kotitalous- tai toimistokäyttöön.

PALOTURVALLISUUSOHJEET

Paloturvallisuusohjeet tulee ottaa huomioon, kun käytät laitetta. Tila, jossa laitetta käytetään, tulee olla varusteltu palosammuttimella.

Älä lämmitä säiliöitä, jotka voivat sisältää aerosoleja tai muita helposti syttyviä nesteitä. Älä lämmitä metalliastioita, jotka ovat paineen alla tai joiden sisällä voi olla polttoaineita, puristettua kaasua tai muita tällaisia nesteitä. Edellä mainittujen lämmittäminen voi aiheuttaa räjähdysten.

Älä käytä induktiolämmitintä, jonka eristys on rikki, lämmitykseen. Viallinen eristys voi aiheuttaa kipinöiden lentämisen kosketuksesta metalliin. Jos työskentelet lähellä kaasuputkia tai -sylintereitä, räjähdys tai tulipalo voi sattua. Viallisen induktion käyttö mitätöi takuun.

TURVALLISUUS KÄYTÖN AIKANA

Älä jätä laitetta valvomatta käytön aikana. Varmista, että laite jäähtyy normaalisti. Varmista, että ilma-aukot ovat esteettömät ja, että ilma pääsee virtaamaan vapaasti, jolloin jäähtymistä voi tapahtua. Älä yritä korjata laitetta itse.

Ennen kuin liität laitteen sähköverkkoon, tarkasta, että laitteen jännite vastaa verkon jännitettä. Tämän ohjeen laiminlyöminen voi johtaa laitevaurioihin.

Suosittelua käyttökierto on seuraavanlainen: 2 minuuttia lämmitystä, jonka jälkeen 2 minuuttia jäähtymistä (laite kytketty pois päältä). Laite on varusteltu ylikuumenemissuojalla. Tämä ei kuitenkaan poista kokonaan riskiä lämmityspattereihin syntyviin vaurioihin.

Ehdottomasti kiellettyä:

- Laitetta ei saa pitää päällä yhteen menoon yli 180 sekuntia.
- Laitetta ei saa muokata tai korjata itse.

KÄYTTÖ

Lue ja ymmärrä turvallisuusohjeet tästä käyttöohjeesta ennen laitteen käyttöönottoa.

Ennen kuin aloitat käytön, tarkasta virtajohto ja eristeet vaurioiden varalta.

1. Irrota laite virtalähteestä ja löysää lukkomuttereita.
2. Liitä haluttu induktio kiinnitysreikiin ja kiristä lukitusmutterit sivuilta. Induktori ei saa olla vaurioitunut käämin eristyksessä (piidioksidi johto).
3. Liitä laitteen virtajohto standardiin ~230V, 50/60Hz pistorasiaan. Punainen merkkivalo syttyy. Varmista, että laite on turvallisessa paikassa ja, että lämmityspainike ei ole painettuna ennen käynnistystä.
4. Tuo induktio lähelle haluttua lämmitettävää kohdetta ja paina laitteen painiketta. Lämmitystä tapahtuu ainoastaan silloin, kun painike on painettuna. Älä ylitä suositeltua käyttösykliä! (2min lämmitys, 2min jäähdytys).
5. Kun 2 minuuttia lämmitystä on tapahtunut, vapauta lämmityspainike ja vie induktio pois lämmitettävästä kohteesta.

HUOMAA: Kun käytät laitteen lämmitystä, sinun tulee pitää ainakin 2-5 mm väli induktion ja ei-halutun materiaalin välillä. Täten vältät liiallisen rasituksen aiheuttamisen induktion eristeille. Yli 5 mm väli lämmitettävään kohteeseen vähentää lämmitystehoa ja pidentää lämmitykseen tarvittavaa aikaa. Aseta laite käytön jälkeen turvalliseen paikkaan ja varmista, että se on kokonaan jäähtynyt ja, että se on irrotettu virtalähteestä. Punainen merkkivalo sammuu, kun laite on irti virtalähteestä.

VAROITUS! Lämmitin ja lämmitettävä materiaali saattavat saavuttaa korkeita lämpötiloja ja voivat aiheuttaa tulipalon tai palovammoja.

Induktioita on useita eri mallisia; suorja, joustavia, litteitä jne.

Suora induktori

Muttereiden, liittimien, tiivisteiden, saranoiden, pakoputkien, ruuvien yms. lämmittämiseen.

Laitteella tulee olla hyvä pääsy lämmitettävään osaan.

Lämmitettävä alue tulee puhdistaa liasta, rasvasta yms., jotta välttyään piidioksidi johdon ennaikaiselta loppuunpalamiselta.

HUOMAA: Lämpeämisaikaa voidaan lyhentää poistamalla ylimääräinen ruoste, maali, öljy ym. työstettävältä osalta.

Vinkki: Ei ole välttämätöntä lämmittää osaa punaiseksi asti, jotta pystyt löysäämään muttereita tai ruuveja. Lämmitä mutteria 5-10 sekuntia ja yritä löysätä sitä jakoavaimella. Jos tämä ei onnistu, lämmitä uudestaan 5-10 sekuntia ja yritä uudelleen työkalua apuna käyttäen.

Litteä induktori

Litteät spiraalin muotoiset induktorit on suunniteltu litteiden metallilevyjen lämmittämiseen ja auton korin pienten kolhujen oikaisemiseen lämmittämällä. Nämä kelat on suunniteltu myös tarrojen, tiivisteiden jne. helppoon poistamiseen kuumentamalla alusmateriaalia - teräslevyä.

HUOMAA: Tällä induktorilla voit poistaa esimerkiksi erilaisia liimapaperinauhoja tai tiivisteitä, jotka ovat jääneet kiinni metalliin. On suositeltavaa pitää käämi 5-15 mm etäisyydellä lämmitettävästä pinnasta. Muutamalla etäisyyttä voit säätää lämpötilaa ja lämmitys-aikaa.

Joustava induktori

Joustavaa induktoria käytetään siltaliitosten, vahvistettujen antureiden, pallonivelten, auton pakojärjestelmän jne. lämmittämiseen ja tilanteissa, joissa vakioinduktorit eivät ole mahdollisia.

Käyttö:

1. Työnnä induktorin toinen pää induktorin alla olevaan reikään ja kiinnitä se lukitusruuvilla.
2. Kiedo johtimen vapaa pää lämmitettävän tuotteen ympärille. Tee kahdesta neljään kierrosta.
3. Liitä induktorin toinen (vapaa pää) induktorin alla olevaan reikään ja kiinnitä se kiinnitysruuvilla.
4. Paina ja pidä painettuna painiketta.
5. Kun lämmitys on valmis, vapauta induktorin toinen pää ja kierrä käämi auki. Pura asennus käänteisessä järjestyksessä.

Merkkivalot: Merkkivalot osoittavat laitteen seuraavat vaiheet:

Punainen – Laite on liitetty 220V verkkovirtaan.

Valkoinen – Laite ei ole toimintakunnossa.

Mahdollisia ongelmia ja vianmääritys

1. Induktoreissa ei ole ylikuumenemissuojaa, joten ne eivät ole suojattu ylikuormitukselta. Suositeltu käyttösykli on 2 minuuttia lämmitystä, jonka jälkeen 2 minuuttia jäähtymistä.
2. Mikäli tuote lakkaa toimimasta, varmista, että se on kunnolla kytketty virtalähteeseen. Tarkasta jännitteiden vastaavuus. Varmista myös, että virtajohto ei ole vaurioitunut. Anna laitteen jäähtyä ainakin 10 minuuttia ja kokeile uudestaan. Mikäli tämä ei auta, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
3. Epäsopivan jatkojohdon (liian pitkä, pieni johdin poikkileikkaus) käyttö voi aiheuttaa tehojen putoamisen. Katso turvallisuusohjeet.
4. Ota yhteyttä jälleenmyyjään kohdatessasi ongelmia tuotteeseen liittyen.

VARASTOINTI JA HUOLTO

1. Jäähtyminen, purkaminen ja varastointi

Varmista, että induktiolämmitin asetetaan turvalliseen paikkaan käytön jälkeen. Tuotteen ja sen jäähtymättömien osien käsittely voi aiheuttaa vammoja, laitevaurioita tai tulipalon. Kun lopetat työskentelyn, anna tuotteen olla 10 minuuttia. Tänä aikana induktiolämmitin jäähtyy käyttäen sen omaa jäähtymissysteemiä, kunnes se on täysin jäähtynyt. Ota sitten laite irti virtalähteestä. Mikäli irrotat laitteen välittömästi käytön jälkeen, anna sen jäähtyä ainakin 15 minuuttia. Aseta sitten laite ja sen osat koteloon. Aseta johdot niin, että ne eivät ole kierroksella tai ylitäivutettuja, jotta ne eivät vaurioidu.

2. Puhdistus ja huolto

Kaiken puhdistuksen tulee tapahtua laite irrotettuna virtalähteestä ja kokonaan jäähtyneenä.

Käytä kuivaa, pehmeää liinaa tai paperiipyyhettä poistaaksesi rasvan, lian, öljyn ja muut epäpuhtaudet induktorikotelosta ja johdoista ennen varastointia.

Käytä haihtumatonta puhdistusainetta rasvalle, öljylle ja vaikeasti poistettavalle lialle.

Anna kaikkien osien kuivua ennen uudelleen käyttöönottoa puhdistuksen jälkeen.

Älä upota laitetta tai sen osia veteen tai mihinkään nesteeseen. Älä pese laitetta vedellä.

Älä käytä osien puhdistamiseen haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, kuten bensiiniä, bentseeniä, kerosiinia, jarrunestettä jne. Nämä aineet voivat aiheuttaa tulipalon ja liuottaa yksikössä käytetyt polymeerimateriaalit. Älä käytä lämmittimiä, polttimia, mikroaaltouunia tai kaasuuuneja jne. laitteen ja sen osien kuivaamiseen puhdistuksen jälkeen.

HÄVITTÄMINEN



Tämä merkintä osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana EU-alueella.

Tuote on hävitettävä sähkö- ja elektroniikkaromun jätelainsäädännön mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite	220-230V, 50/60Hz
Virrankulutus	1,4-1,5 kW
Käyttötaajuus	30-50 kHz
Tehokkuus	90%
Oikosulkusuojaus	kyllä
Automaattinen jäähtytys	kyllä
Suojalasiluokka	IP21
Paino (ilman pakkausta)	3,2kg
Kuormitusaika	50%