



TÄHTIS: Enne Mini-Ductor® II+ kasutamist lugege neid kasutus- ja ohutusjuhiseid.

MINI-DUCTOR® II+ CE

KASUTUS- JA OHUTUSJUHISED

**Spetsialiseerunud kvaliteetsetele
induktsioonkuumutussüsteemidele autode
sekundaarturul**



**Induction International, Inc.
1175 Jansen Farm Court
Elgin, IL 60123-2595
www.theINDUCTOR.com**

**Tasuta tel 877-688-9633
Kohalik tel 847-836-6933
Faks 847-551-3369
info@theinductor.com**

VORM 122013001

Mini-Ductor® II+ kasutusjuhend
Autoriõigus © 2014 Induction International, Inc.

Kõik õigused kaitstud. Ühtegi selle dokumendi osa ei tohi reprodutseerida, mis tahes mälusüsteemis talletada ega mitte ühelgi kujul ega viisil (elektrooniliselt, mehaaniliselt, keemiliselt, optiliselt, magnetiliselt, kopeerides, printides ega muul kujul) edasi anda ilma autori või Induction Internationali kirjaliku loata. Selle dokumendis sisalduva informatsiooniga seoses patente ei ole.

Kaubamärgid

Mini-Ductor® on ettevõtte Induction International Inc. kaubamärk. Kõik selles kasutusjuhendis toodud tingimused ja kaubamärgid (teenusmärgid) on nõuetekohaselt kirjutatud suure algustähega. Induction International Incorporated ei vastuta informatsiooni õigsuse eest. Kaubamärgi või teenusmärgi kasutamine selles kasutusjuhendis ei mõjuta ühegi kaubamärgi või teenusmärgi valiidsust.

Hoiatused ja vastutusest loobumine

Selle kasutusjuhendi täpsuse ja terviklikkuse tagamiseks on tehtud kõik, kuid sellega ei kaasne garantiid sobivuse kohta. See informatsioon on esitatud “on nagu on” põhimõttel. Autorid ja Induction International Inc. ei oma vastutust ühegi isiku ega üksuse ees võimaliku kahju ning otseste või kaudsete kahjustuste eest, mis tulenevad selles dokumendis esitatud informatsioonist.

Sisukord

	Lk
I. Ohutuseeskirjad	4-7
A. Üldised tööpiirkonnaga seotud ohutuseeskirjad	4
B. Isiklikud ohutuseeskirjad.....	4-5
C. Elektriohutuseeskirjad.....	5-6
D. Tuleohutuseeskirjad	6
E. Seadme kasutamise seotud ohutuseeskirjad	6-7
II. Inductor® Mini-Ductor® II+ osad	8
III. Tööpõhimõtted.....	9
IV. Ettevalmistused kasutamiseks	9
A. Generaatori & inverteri kasutamine	9
1. Generaator.....	9
2. Inverter	9
V. Pre-Formed® mähise kasutamine.....	9-10
A. Korrodeerunud, roostes ja „külmunud” mutrite ja poltide $\leq 3/4$ ” lahtipääs tm ine.....	10
VI. U-Form® mähise kasutamine.....	10
A. Korrodeerunud, roostes ja „külmunud” mutrite ja poltide $> 3/4$ ” lahtipäästmine	10
B. Kuumuse kasutamine rahekahjustuste korral/kerged mõlgid plekil	10
VII. Bearing Buddy® mähise kasutamine	11
A. Osa laiendamine lukustunud osa eemaldamiseks	11
VIII. Mini-Pad® kasutamine (valikuline).....	11
A. Liimitud osade eemaldamine	11
IX. Veaotsing.....	11
X. Demonteerimine ja säilitamine	11-12
XI. Puhastamisjuhised.....	12
A. Õige puhastamine/hooldus	12
B. Vale puhastamine/hooldus	12
XII. Garantii ja remont	12
A. Piiratud garantii.....	12
Mõisted.....	13-14
Minu Mini-Ductor® II+ vahendaja info	15

Sellele tootele kehtivad patendid numbritega 6,563,096 ja 6,670,590.

I. Ohutuseeskirjad Inductor[®] Mini-Ductor[®] II+ kasutamiseks

A. Üldised tööpiirkonnaga seotud ohutuseeskirjad



Lugege kõik juhised läbi ja veenduge, et saite neist aru. Alltoodud juhiste mittejärgimine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid kehavigastusi.



Hoidke tööpiirkond puhta ja hästi valgustatuna. Asju täis kuhjatud ja valgustamata tööpiirkonnad võivad põhjustada õnnetusi.



Mini-Ductor[®] II+ töötabes hoidke kõrvalised isikud, lapsed, külastajad ja loomad eemal. Nad võivad teie tähelepanu mujale juhtida, mille tulemusena võite kaotada kontrolli Mini-Ductor[®] II+ üle.



Töötage õues juhul, kui on võimalik hoiduda vihmast, veest ja niiskusest. Kui see pole võimalik, hoidke siseruumis olev tööpiirkond hästi ventileerituna ja kuivana. Palun pange tähele, et ventilaatorid viiksid õhku seestpoolt väljapoole.



Kui kasutate Mini-Ductor[®] II+, siis vaadake, et teil oleks alati käepärast tulekustuti, mis on täielikult täis.

B. Isiklikud ohutuseeskirjad



Ärge kasutage Mini-Ductor[®] II+ ja jääge vähemalt 1 m kaugusele töötavast Mini-Ductor[®] II+, kui teil on südamestimulaator või mis tahes muu elektrooniline või metallist kirurgiline implantaat. Kuigi seadmetest kiirguvate magnetväljade mõjuala on ligikaudu 5 cm, kujutavad need siiski ohtu kasutaja ja kõrvaliseisjate kõikide siirdatud meditsiiniliste elektroonikaseadmete nõuetekohasele toimimisele. Seetõttu on tähtis, et elektroonilise või metallist meditsiinilise implantaadiga inimesed ei kasutaks Mini-Ductor[®] II+ ja jääks töötavast seadmest vähemalt 1 m kaugusele, et vältida õnnetust, mis võib juhtuda, kui töötav seade on tahtmatult ja ootamatult toodud implantaadiga isiku lähedale.



Ärge kasutage Mini-Ductor[®] II+, kui kannate metallist esemeid, nagu ehted, sõrmused, kellad, ketid, nimeplaadid, usulised medalid, pandlad, keha augustamisega seotud metallesemed. Mini-Ductor[®] II võib need metallesemed kiiresti üles soojendada ja põhjustada tõsiseid põletusi ning isegi riiete süttimist.



Ärge kasutage Mini-Ductor[®] II+, kui olete uimastite, alkoholi või mõne ravimi mõju all.



Ärge küünitage ning vaadake, et jalgealune oleks alati stabiilne ja tasakaal õige. Stabiilne jalgealune ja tasakaal võimaldavad ootamatutes olukordades Mini-Ductor[®] II+ paremini kontrollida.



Ärge kasutage Mini-Ductor[®] II+ turvapadja osadele lähemal kui 10 cm. Mini-Ductor[®] II+ tulenev soojus võib äkitselt turvapadja süüdata ja põhjustada ilma hoiatuseta selle plahvatamise. Tutvuge sõidukite hooldusjuhendiga, et saada enne seadme kasutamist teada turvapadja täpne

asukoh.

Isiklikud ohutuseeskirjad jätk

WARNING



Enne Mini-Ductor® II+ kasutamist eemaldage kõik lahtised mündid, metallist märgid, võtmed, ketid, taskunoad, väikesed tööriistad või mis tahes muud metallesemed oma riiete seest või pealt. Ärge pange neid asju tagasi enne, kui olete lõpetanud Mini-Ductor® II+ kasutamise. Mini-Ductor® II+ võib need metallesemed kiiresti üles soojendada ja põhjustada tõsiseid põletusi ning isegi riiete süttimist.

WARNING



Ärge kandke Mini-Ductor® II+ kasutamise ajal riideid, millel on metallist taskuneedid, vöökohanoõbid, taskunoõbid ja lukud. Mini-Ductor® II+ võib need metallesemed kiiresti üles soojendada ja põhjustada tõsiseid põletusi ning isegi riiete süttimist.

WARNING



Kandke Mini-Ductor® II+ kasutamise ajal alati kaitseprille.

WARNING



Kuumadest/põlevatest liimidest tulenevad heitgaasid ja suits on mürgised. Kandke kahekordse filtriga (tolm ja suits) respiraatormaski, mis on heaks kiidetud Tööohutuse ja Töötervishoiu Agentuuri (OSHA), Riikliku Tööohutuse ja Töötervishoiu Instituudi (NIOSH) või USA Kaevanduste Büroo poolt. Need maskid ja vahetatavad filtrid on kergesti kättesaadavad suuremates ehitusmaterjalide kauplustes. Vaadake, et mask sobiks. Habeme ja näokarvade tõttu ei pruugi mask olla tihedalt vastu nägu. Vahetage filtreid tihti. ÜHEKORDSED PABERIST MASKID EI OLE SOBIVAD.

WARNING



Kandke Mini-Ductor® II+ kasutamise ajal kuumuskindlaid kindaid. Mini-Ductor® II+ soojendab metalli väga kiiresti. Te võite oma käed ja sõrmed ära põletada, kui püüate kuumalt metallpinnalt osi eemaldada.

WARNING

Mini-Ductor® II+ ei tohi kasutada lapsed, piiratud liikumisvõimega isikud, piiratud sensoorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud, kelle puuduvad vastavad kogemused või teadmised, välja arvatud juhul, kui nad kasutavad seadet järelevalve all või neid on juhendatud.

WARNING

Lapsi tuleb teavitada sellest, et seadmega Mini-Ductor® II+ ei tohi mängida.

C. Elektriohutuseeskirjad

⚠ DANGER



Ärge kasutage Mini-Ductor® II+ niisketes ja märgades kohtades ega vihmaga. Kui Mini-Ductor® II+ puutub kokku vee või mõne muu vedelikuga, võib see põhjustada elektrilöögi ohtu.

⚠ WARNING



Käsitsege elektrijuhet ettevaatlikult! Ärge kandke Mini-Ductor® II+ elektrijuhtme abil. Elektrijuhe ei tohi kokku puutuda kuumuse, õli, teravate servade ja/või liikuvate osadega. Ärge kasutage Mini-Ductor® II+, kui elektrijuhe on vigastatud. Juhtmeid ei saa parandada, vaid need tuleb välja vahetada. Vigastatud juhtmed võivad põhjustada elektrilöögi ohtu.

⚠ WARNING



Eemaldage Mini-Ductor® II+ toitejuhe pistikupesast enne seadme erinevate osade väljavahetamist.

⚠ CAUTION

Ühendage Mini-Ductor® II+ vooluvõrgust lahti, kui te seda ei kasuta.

⚠ CAUTION



PIKENDUSJUHTMED

Kui pikendusjuhe on vajalik, võib koos Mini-Ductor® II+ kasutada vaid järgmiste pikkustega pikendusjuhtmeid:

7,6 m, 14-AWG;
15,2 m, 12-AWG.

- Kasutage korraga ainult ühte pikendusjuhet.
- Ärge ühendage kahte või enamat pikendusjuhet järjestikku üksteisega.
- Ärge kasutage peale ülal mainitud ühtegi muud pikendusjuhet. Harutage pikendusjuhtmed lahti — tihedalt kinni olevad juhtmed võivad üle kuumeneda ja tulekahjusid põhjustada.

D. Tuleohutuseeskirjad

⚠ DANGER



Ärge kuumutage aerosooli- ja värvipurke ega ühtegi rõhu all olevat konteinerit, mida kasutatakse kütuste, surugaasi või vedelike hoidmiseks. Kuumus, mida Mini-Ductor® II+ toodab, võib põhjustada nende konteinerite plahvatamist ja nende sisu põlema süttimist.

⚠ CAUTION



Ärge kasutage küttemähist, kui isolatsioon on kahjustunud. Kui isolatsioon on puudulik, võib see sõidukiga kokku puutudes sädemeid tekitada. See on tuleohtlik, eriti kui töötatakse gaasitorude või -balloonide lähedal või kohal. Puuduliku isolatsiooniga küttemähise kasutamisel ei kehti garantii.

E. Seadme kasutamisega seotud ohutuseeskirjad

⚠ WARNING



Ärge jätkke Mini-Ductor® II+ järelvalveta, kui see on sisse lülitatud.

⚠ WARNING



Veenduge, et jõuallikal on jahutamiseks piisavalt õhku. Tehke kindlaks, et Mini-Ductor® II+ jõuallika ventilatsioonivad on tolmust ja mustusest puhtad. See võimaldab jahutaval õhul jõuallikale takistusteta ligi pääseda.

⚠ CAUTION

Ärge üritage Mini-Ductor® II+ remontida ega selle osi vahetada. Kasutaja ei saa ühtegi seadme osa iseseisvalt vahetada, välja arvatud mähise.

⚠ CAUTION

Enne Mini-Ductor® II+ vooluvõrguga ühendamist veenduge, et pistikupesa pinge sobitub pingega, mis on märgitud andmeplaadile. Lubatud on 10% erinevus. Pistikupesa pinge, mis ei sobitu andmeplaadil väljatoodud pingega, võib olla tõsiseks ohuks ja kahjustada Mini-Ductor® II+.

⚠ CAUTION

Ärge väänake ega painutage elektrijuhet. See võib kahjustada sisemist juhtmestikku.

⚠ CAUTION

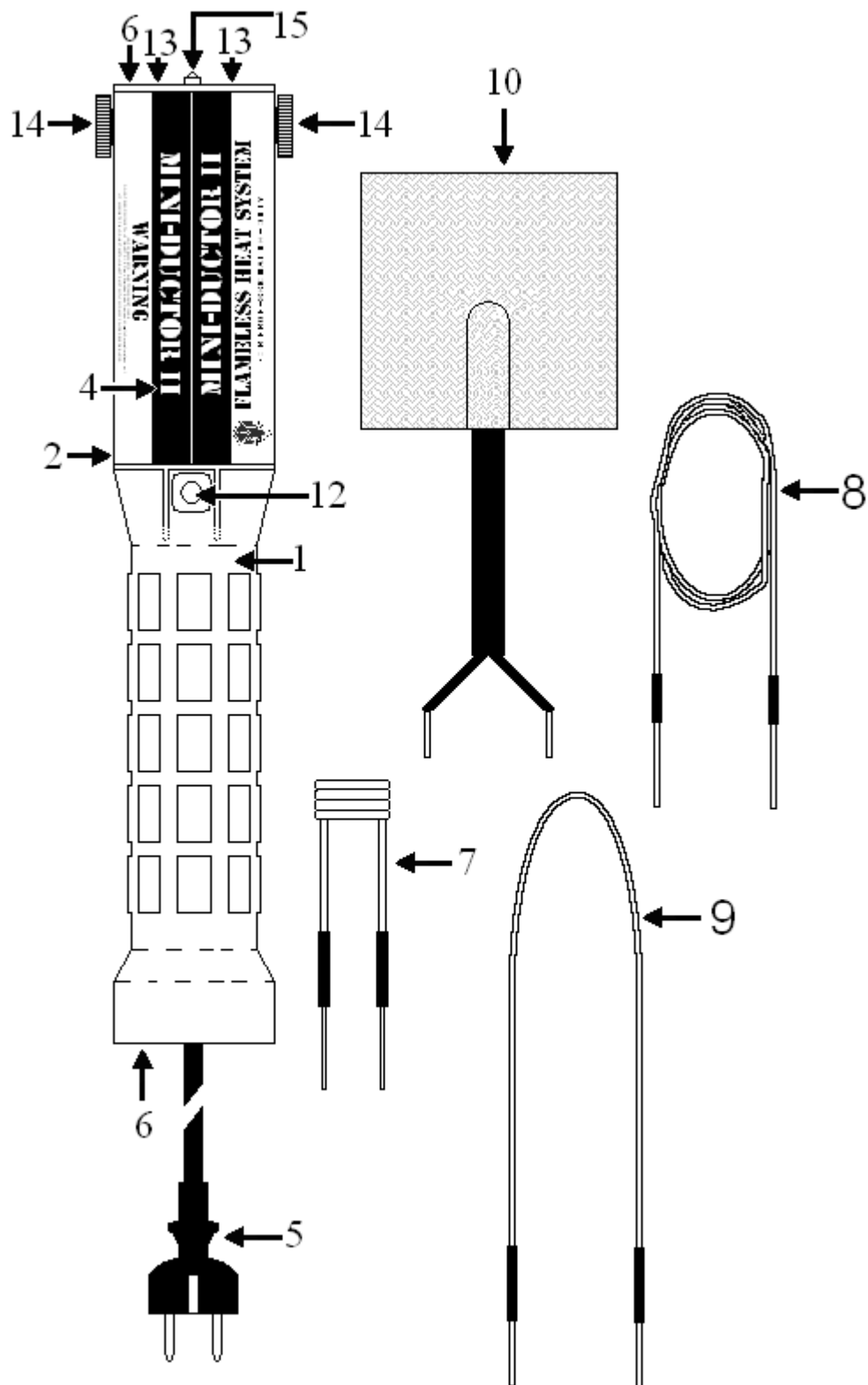
Ärge kasutage Mini-Ductor® II+ kauem kui selle töötsükkel lubab. Trükkplaadil on ülekuumenemise vastane kaitseseade, kuid elektroodidel ülekuumenemise vastane kaitse puudub. Töötsükkel: kaks minutit; pärast seda tuleb seade kaheks minutiks välja lülitada.

⚠ CAUTION

Kui toitejuhe on kahjustada saanud, tuleb see ohtlike olukordade vältimiseks tootja, volitatud teenindusspetsialisti või sarnase kvalifikatsiooniga isiku poolt välja vahetada.

II. Osad

1. Inverter
2. Seerianumber (taga)
3. Pakend (jooniselt puudub)
4. Mudel
5. Juhe & pistik 220/240 AC
6. Ventilatsioon iava (otsas)
7. Pre-Formed® mähis
8. Bearing Buddy® mähis
9. U-Form® mähis
10. Mini-Pad® töömähis (valikuline)
11. Kasutusjuhend (jooniselt puudub)
12. Käivituslüüti
13. Elektroodid (üleval)
14. Käsikruvi
15. L.E.D.



III. TÖÖPÕHIMÕTTED

Kui **toitejuhe** on ühendatud maaühenduskaitses pesaga (11), tagab see õigesti maandatud 230 vahelduvvoolu pingega ühenduse. **Inverter** (1) muundab 230 volti, 50 Hz. Töömähis, **Bearing Buddy® mähis** (8), **U-Form® mähis** (9), **Pre-Formed® mähis** (7), või **Mini-Pad®** (10) pannakse **elektroodide** (13) otstesse ning kinnitatakse **käsikruviga** (14). Mähis muundab voolu kõrgsageduslikuks vahelduvaks magnetväljaks. Magnetväli läbib metalse, elektrit juhtiva tööpinna (nt külmunud mutter) ning paneb metallis olevad elektronid vibreerima vastavalt elektromagnetilise induktsiooni printsiibile. Liikuvate elektronide kineetiline energia hajub soojusena, mis soojendab kõiki seadme tööpiirkonnas olevaid metalle. Mida kergemini aine magnetiseerub, seda suurem on selles tekkiv soojus. Seepärast soojendab Mini-Ductor® II+ raudmetalle ja nende sulameid kergesti, kuid ei oma mingit mõju klaasile, plastmassile, puidule, riidele ja teistele mittejuhtivatele materjalidele. **Käivituslülitit** (12) kasutatakse inverteri sisse- ja väljalülitamiseks. Vajutage see alla, et lülitada inverter sisse. Inverter jääb sisselülitatuks nii kauaks, kui lülitit all hoitakse. Inverteri väljalülitamiseks eemaldage lülitilt surve. Märkige inverteri **seerianumbriplaadil** (2) olev seerianumber garantiikaardile ja postitage.

IV. ETTEVALMISTUSED KASUTAMISEKS



WARNING



Enne Mini-Ductor® II+ kasutamist lugege ja mõistke selles kasutusjuhendis toodud ohutusreegleid ja hoiatusi.

A. Generaatori & inverteri kasutamine



CAUTION

Mini-Ductor® II+ toimib 230 voldise vahelduvvoolu korral, 50 või 60 Hz (tsüklit sekundis) toiteliini või pistikupesa puhul ning töötab ilma kahjustusteta vahemikus 207 kuni 253 volti.

1. Generaator: Mõned kaasas kantavad generaatorid, eriti odavad 4 kW ja vähem tootvad generaatorid, on reguleerimata ja võivad toota üle 260 vahelduvvoolu pinget, mis kahjustab seadet ja muudab garantii kehtetuks. Kui omate Mini-Ductor® II+ toitva elektrigeneraatori suhtes kahtlusi, laske professionaalil generaatori pinget digitaalse voltmeetriga mõõta. Mõõtkte pinget siis, kui generaatori mootor on soe ja koormus puudub. Mõnede generaatorite pinget saab vähendada mootori kiirust vähendades.
2. Inverter: alalisvoolu muundamine vahelduvvooluks; kasutage ainult 1,8 kW või suuremat siinuslaine inverterit. Täisnurklaine või poolsiinuslaine inverteri kasutamine muudab garantii kehtetuks.

V. Pre-Formed® mähise kasutamine

Funktsioon: **Pre-Formed® mähis** (7) kasutatakse mutrite ja kinnituste soojendamiseks, tihendusmaterjali eemaldamiseks, külmunud uksehingede puhul, väljalasketorustiku poltide, veokite alusvankrite poltide, sensorite (O²) puhul jne.



CAUTION



Pre-Formed® mähise eluiga saab pikendada soojendades objekte ainult nii palju, et külmunud rooste sidemed katkevad. Kui hoida seadet otse kuumade mutrite lähedal, põleb mähise isolatsioon lõpuks läbi ja garantii võib kaotada kehtivuse.

A. Korrodeerunud, roostetanud ja “külmunud” mutrite ja poltide lahtipäästmine $\leq 3/4$ ”

Samm 1 Järgige kasutamiseks ettevalmistamise juhiseid.

Samm 2 Vajutage käivituslülitit, et aktiveerida Mini-Ductor® II+.

Samm 3 Viige Pre-Formed® mähis külmunud mutri lähedale. Alguses hoidke seda kõigest kaks sekundit, siis võtke see ära ja üritage mutrit mutrivõtmega eemaldada. Kui see on endiselt külmunud, kasutage Pre-Formed® mähist veel kaks sekundit ning seejärel proovige jälle mutrivõtit. Enamasti ei ole vaja mutrit tulikumaks kütta, et seda poldi küljes hoidvast roostest vabastada.

VI. U-FORM® MÄHISE KASUTAMINE

Funktsioon: U-Form® mähist võib kasutada kõigi varasemate mähiste ülesannete täitmiseks, kohandatud osade eemaldamiseks ning rahe põhjustatud ja muude kergete mõlkkide eemaldamiseks.

A. Korrodeerunud, roostetanud ja “külmunud” mutrite ja poltide lahtipäästmine $>3/4$ ”

Samm 1 Järgige kasutamiseks ettevalmistamise juhiseid.

Samm 2 Kohandage mähis.

Nõuanne: Mida rohkem mähise keerde, seda kiiremini see soojendab.

Samm 3 Sisestage U-Form® mähise mõlemad otsad elektrootidesse ja kinnitage käsikruvid.

Samm 4 Viige Pre-Formed® mähis külmunud mutri lähedale. Alguses hoidke kõigest kaks sekundit, siis võtke see ära ja üritage mutrit mutrivõtmega eemaldada. Kui see on endiselt külmunud, kasutage Pre-Formed® mähist veel kaks sekundit ning seejärel proovige jälle mutrivõtit. Enamasti ei ole vaja mutrit tulikumaks kütta, et seda poldi küljes hoidvast roostest vabastada.

B. Kuumuse kasutamine rahekahjustuste korral/kerged mõlgid plekil

Samm 1 Järgige kasutamiseks ettevalmistamise juhiseid.

Samm 2 Kohandage mähis selliseks nagu paremal oleval diagrammil.

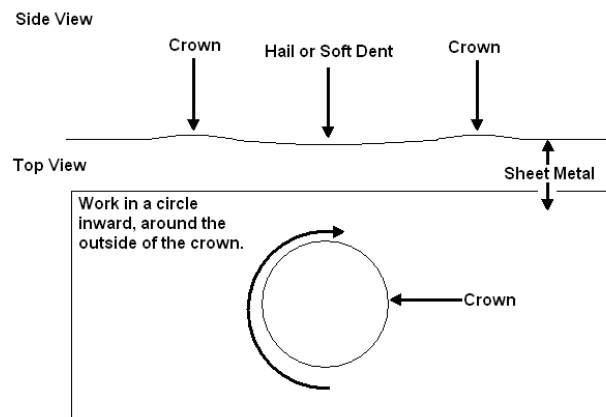
Samm 3 Hoides U-Form® mähist 1,3-2,5 cm kõrgusel mõlgi kohal, tehke sellega väikesi ringjaid liigutusi ja tooge see järk-järgult mõlgile lähemale, kuid hoidke seda mõlgi ülemisest osast eemal. Kui mõlk kokku tõmbub, eemaldage U-Form® mähis kiiresti ning jahutage töödeldud mõlki niiske lapiga. Kui mõlk sisse tõmbub, siis kuumutasite selle ülemist osa või ei olnud te sellest piisavalt kaugel. Korrake protseduuri kuni see on täielikult eemaldatud.



Nõuanne: Kui mõlgist väljub suitsupahvakas, siis eemaldage U-Form® mähis koheselt. Selles etapis hakkaks värv mullitama.

Olge ettevaatlikud ka valge ja heleda viimistluse korral, kuna heledamad värvid kipuvad kollaseks muutuma kergemini kui tumedad värvid.

Veaotsing: Kui mõlk ei kao, võib see olla põhjustatud metalli kurdudest või liigsest venitamisest.



Side View	Külgvaade
Crown	Ülemine osa
Hail or Soft Dent	Rahekahjustus või kerge mõlk
Top View	Pealtvaade
Sheet Metal	Plekk
Work in a circle inward, around the outside of the crown.	Tööta ringjalt, kõige ülemisest osast väljaspool.

VII. BEARING BUDDY® MÄHISE KASUTAMINE

Funktsioon: **Bearing Buddy® mähist** (8) kasutatakse osade eemaldamiseks teljest, külmunud O² sensorite, kuulliigendühenduste eemaldamiseks.

Osa laiendamine lukustunud osa eemaldamiseks

Samm 1 Järgige kasutamiseks ettevalmistamise juhiseid.

Samm 2 Sisestage Bearing Buddy® mähise üks ots ühte elektroodi ja kinnitage käsikruvi.

Samm 3 Mähkike mähis vähemalt 3 korda ümber suurendatava osa.

Nõuanne: Mida rohkem keerde, seda kiiremini see soojendab.

Samm 4 Sisestage teine ots elektroodi ja kinnitage käsikruvi.

Samm 5 Vajutage käivituslülitit, et aktiveerida Mini-Ductor® II+.

Samm 6 Kuumutage kuni see on piisavalt soojenenud, et osa on lihtne eemaldada.

Samm 7 Laske toitelüliti lahti, võtke lahti mõlemad käsikruvid ja eemaldage Bearing Buddy® mähis.

VIII. MINI-PAD® KASUTAMINE (valikuline)

Funktsioon: Mini-Pad® (10) kasutatakse kleebiste, kleepsude, graafika, embleemide jms eemaldamiseks.

A. Liimuvate osade eemaldamine

Samm 1 Järgige kasutamiseks ettevalmistamise juhiseid.

Samm 2 Sisestage Mini-Pad® mõlemad otsad elektroodidesse ja kinnitage käsikruvid.

Samm 3 Vajutage käivituslülitit, et aktiveerida Mini-Ductor® II+.

Samm 4 Hoidke Mini-Pad® paar sekundit eemaldatava osa otstes. Niipea kui saate osa alguse maha koorida, on teil piirkond, mida saate tõmmata, et väline surve säiliks. Hoidke Mini-Pad® uuesti samas kohas, liigutades selle osa allapoole ning säilitades välise surve seniks, kui see on täielikult eemaldatud.

IX. Veatsing

1. Mini-Ductor® II+ inverter lõpetab ülekuumenemise korral töötamise, kuid elektroodidel vastav väljalülitav funktsioon puudub. Seetõttu on Mini Ductoril töötükk. Kui seade äkitselt töö lõpetab, kontrollige, et see on endiselt funktsioneeriva pistikupesaga ühendatud. Pikendusjuhet kasutades veenduge, et juhtmel ei ole vigastusi. Laske seadmel vähemalt 30 minutit jahtuda ning seejärel lülitage see uuesti sisse. Kui probleem ei kao, helistage oma vahendajale.
2. Puuduliku voolu korral võib põhjuseks olla vale või katkise pikendusjuhtme kasutamine. Õige pikkusega juhe on 7,6 m, 14-AWG või 15,2 m, 12-AWG. Ärge kasutage korraga rohkem kui ühte pikendusjuhet.
3. Muude probleemide korral võtke ühendust oma vahendajaga.

X. Demonteerimine ja säilitamine

CAUTION



Lülitage seade välja ning laske sellel ja kõigil töös olnud mähistel enne demonteerimist, puhastamist ja hoiustamist vähemalt 30 minutit jahtuda. Seadme või selle osade käsitlemine enne nende jahtumust võib põhjustada vigastusi. Seadme hoiustamiseks valmis seadmine, kui see on veel kuum, võib kahjustada seadet või tuua kaasa tulekahju riski.

Samm 1 Kui te olete töötamise lõpetanud, lülitage seade välja, lastes toitelülilitist lahti ja veendudes, et sisemine ventilaator on peatunud.

Samm 2 Võtke juhe pistikupesast (11) või pikendusjuhtmest välja.

Samm 3 Asetage seade ja mähis hoiustamiseks mõeldud karpi.

XI. Puhastamisjuhised

A. Õige puhastamine/hooldus

Samm 1 Tehke kindlaks, et seade on välja lülitatud ja vooluvõrgust väljas. Kasutage kuiva, puhast, mitteabasiivset riiet või paberrätikut, et eemaldada rasv, õli ja muu mustus, mis on kogunenud inverterile, tööriistadele ja elektri juhtmetele. Tehke seda enne seadme pakendisse tagasipanemist.

Samm 2 Rasva, õli ja mustuse jaoks, mida on raskem eemaldada, kasutage üldiselt saadaval olevaid sisepuhastusvahendeid.

Kõigil osadel tuleb enne Mini-Ductor® II+ kasutamist kuivada lasta.

B. Vale puhastamine/hooldus

- Ärge pange ühtegi seadme osa vette või puhastusvahendi lahusesse.
- Ärge kastke seadet voolikust ning ärge peske seadme osi kraanist voolava vee või duši all.
- Ärge puhastage ühtegi osa orgaaniliste ainetega nagu bensiin, petrooleum, metüületüülketoon (MEK), kütuseõli, pidurite puhastajad, värvieemaldajad ja vedeldid, lakiemaldajad jne. Need ained on tuleohtlikud ning võivad muuta Mini-Ductor® II+ osades kasutatavad polümeerid kõvaks või neid lahustada.
- Ärge kasutage kuumuteid, kütteseadmeid, leeklampe, mikrolaine- ega gaasihjusid jne selleks, et Mini-Ductor® II+ osi pärast puhastamist kuivatada.

XII. GARANTII JA/VÕI REMONT

A. PIIRATUD GARANTII

Induction International Inc. garanteerib, et Inductor® Mini-Ductor® II+ ja selle osade puhul ei esine defekte materjalis ega seadme kvaliteedis (välja arvatud mähiste puhul) ühe aasta jooksul alates esmasest ostust, kui seadet kasutatakse vastavalt kasutus- ja ohutusjuhiste. See garantii laieneb algselt ostjale, kui esitatakse ostu kinnitav tõend. Induction International Inc. katab maatranspordi kulud garantiiperioodi ajal parandatud seadme tagastamisel. See garantii katab ainult osade ja töö hinna, mis kulub seadme uuesti töökorda saamiseks. See garantii ei kata transporti ja muid lisakulusid, mis on seotud garantiiremondiga. Garantiiteenus on saadaval ainult Induction International Inc. kaudu. See garantii ei kehti kahjustustele, mis on põhjustatud seadme valest kasutamisest, hooletusse jätmisest, õnnetustest, normaalsest kulumisest, modifitseerimisest, muutmisest ning remontimisest kellegi teise kui tootja poolt. See garantii antakse ükskõik milliste muude garantiide asemel, mida on mainitud või millele on vihjatud, sealhulgas turustamisgarantiid ja garantiid, mis seonduvad sobivusega kindlal eesmärgil kasutamiseks. Induction International Inc. ei vastuta kaudsete, juhuslike või põhjuslike kahjude eest. Mõnedes riikides ei ole lubatud ettenägematuid või põhjuslike kahjustusi välistada või piirata või ei kehti need piirangud ja välistused teile. See piiratud garantii annab teile spetsiaalsed seaduslikud õigused ning teil võib riigist sõltuvalt olla ka muid õigusi. Ühelegi ühikule ei kehti garantii ilma ostutõendita. Kohaletoimetamise kulud katab tarbija. Garantii alusel remonditud ühikute tagasisaatmise kulud katab tehas. Tagasisaatmine toimub maismaatranspordi vahendusel, kui tarbija ei avalda soovi kiirema teenuse eest ise maksta. Induction International Incorporated ei vastuta transpordi käigus kaotatud, varastatud või kahjustatud seadme(te) eest. Garantii ei ole ülekantav. Inductor® Mini-Ductor® II+ tagastamisel tulevad koos seadmega tagastada ka kõik mähised ja lisaseadmed, et see kvalifitseeruks garantiiremondiks. Võtke oma vahendajaga tagastamisloa asjus enne transportimist ühendust.

Mõisted

- **Lõõmutama:** ¹metallide kuumutamine sisepinge kõrvaldamiseks või vältimiseks
- **Amper:** ¹SI-süsteemi elektrivoolu ühik, mis võrdub ühe kuloniga sekundis.
Lühend: A, amp.
- **AWG:** ¹lühend, mis tähistab American Wire Gauge'i (Ameerika juhtmete standardmõõtmed)
- **Mahtuvus:** ¹keha võime salvestada elektrilaengut. *Sümbol:* C
- **Celsius:** Celsiuse kraad, ¹temperatuuriskaala, mille kohaselt on vee külmumistemperatuuriks normaalrõhul 0° ja keemistemperatuuriks 100°
- **Vooluahel:** ¹samuti elektriahel; elektrivoolu täielik teekond, mis hõlmab genereerimisseadme, takistid ja kondensaatorid
- **Concentrator®:** ¹registreeritud kaubamärk; induktor, mida kasutatakse rahemõlkide, külmunud mutrite ja muu külmunud või roostetanud riistvara eemaldamiseks autodelt
- **Elektrijuhtivus:** ¹ nimetatakse ka erijuhtivuseks. *Elekter.* aine võime juhtida elektrivoolu, mis on võrdne aine takistusega. *Sümbol:* σ
- **Vool:** ¹elektrilaengu voolu kiirus positiivse laenguga osakeste liikumise suunas, mille suurus on võrdne laengu suurusega ajaühikus; mõõdetakse amprites.
- **Kraad:** ¹mõõtühik temperatuuri või rõhu tähistamiseks
- **Pöörivool:** ¹elektrivool juhtivas materjalis, mis on põhjustatud liikuva või muutuva magnetvälja induktsioonist
- **Elektromagnetilised häired:** ¹igasugused elektromagnetilised häired, mis segavad, takistavad või muul moel halvendavad ja piiravad elektriliste seadmete tööd
- **Fahrenheit:** ¹temperatuuriskaala, mille kohaselt on vee külmumistemperatuur normaalrõhul 32° ja keemistemperatuur 212°
- **Farad:** ¹SI-süsteemi mahtuvuse ühik, mida varasemalt defineeriti kui kondensaatori mahtuvust, mille plaatidel on 1 voldi suurune potentsiaalide vahe, kui elektrilaeng on võrdne 1 kuloniga. *Sümbol:* F
- **Fast-Off®:** ¹registreeritud kaubamärk, induktor, mida kasutatakse küljeliistude, vinüülgraafika ja liimitud osade eemaldamiseks autodelt
- **Ferriit:** ¹ keemia ühend, nagu NaFeO₂, mis tekib kui raudoksiid on kombineeritud mõne põhilise metallioksiidiga.² *Metallurgia* puhtast rauast raudmetallide koostisosa (erinevalt raudkarbiididest)
- **Raud-:** ¹rauast või rauda sisaldav
- **Voog:** ¹elektri- või magnetvälja jõujooned
- **Sagedus:** ¹tsükli arv või võngete arv ajaühikus. *Sümbol:* F
- **Glass Blaster®:** ¹registreeritud kaubamärk, induktor, mida kasutatakse auto klaasi ja kere paneelide eemaldamiseks. Võib olla nii lisaseade kui ka üksik ühik.
- **Maalühiskaitse (GFI):** ¹vooluahela lõhkuja, mis tajub maalühistest põhjustatud voolu ning lülitub kiiresti välja, enne kui generaator kahjustada saab.
- **Henri:** ¹ SI-süsteemis induktiivsust tähistav ühik, mida defineeritakse ametlikult kui suletud vooluringi induktiivsust, milles ühe voldi suurune elektromotoorjõud tekib kui elektrivool vooluahelas muutub ühtlaselt ühe ampri sekundis juures.
Lühend: H
- **Herts:** ¹SI-süsteemis sagedust märkiv ühik, mis võrdub ühe tsükliga sekundis.
Lühend: Hz
- **Hüsterees:** ¹keha viivitus reageerimisel muutustele jõududes, eriti magnetilistes jõududes, mis seda keha mõjutavad.
- **Kõrgsagedus (HF):** ¹sageduste vahemik raadiospektris 3 ja 30 megaherti vahel

- **Induktiivsus:** ¹vooluahela omadus, mille kohaselt muutus voolus indutseerib elektromagnetilise induktsiooni abil elektromotoorjõu. *Sümbol:* L
- **Induktsioon:** ¹protsess, mille käigus elektriliste või magnetiliste omadustega keha toodab magnetilisust, elektrilaengut või elektromotoorjõudu lähedal olevas kehas ilma sellega kontaktis olemata
- **Induktor:** ¹mähis, mida kasutatakse, et tekitada rauast osas induktsiooni ²(Inductor®) registreeritud kaubamärk ainsale patenteeritud induktsioonikuumutussüsteemile autoturul
- **Inverter:** ¹seade, mis muundab alalisvoolu vahelduvvooluks
- **Kilovatt:** ¹võimsusühik, mis võrdub 1000 vatiga. *Lühend:* kW kw
- **Ohm:** ¹SI-süsteemi ühik elektrilise takistuse tähistamiseks, mida defineeritakse kui elektrilist takistust konduktori kahe punkti vahel, kui pidev potentsiaalide vahe tekitab konduktoris ühe ampri tugevuse voolu. *Sümbol:* Ω
- **Takistus:** ¹konduktori omadus, mis takistab voolu liikumist ja viib elektrienergia muundumiseni soojuseks
- **Rosebud®:** ¹kaubamärgi nimi, induktor, mida kasutatakse lõõmutamiseks, raami soojendamisel sirgendamiseks jne.
- **Kõvadus:** ¹metalli kõvadusaste, mis on saavutatud karastamise, termilise töötlemise või külmtöötlemise teel. ² karastamise protsess
- **Volt:** ¹SI-süsteemi ühik, mis väljendab potentsiaalide vahet ja elektromotoorjõudu, mida ametlikult defineeritakse kui elektrilist potentsiaali konduktori kahe punkti vahel, mis omavad püsivalt 1 ampri suurust voolu ning kui nende kahe punkti vahel olev jõud on võrdne ühe vatiga. *Lühend:* V
- **Pinge:** ¹elektromotoorjõud või potentsiaalide vahe väljendatuna voltides
- **Vatt:** ¹SI-süsteemi võimsusühik, vastab ühele džaulile sekundis ning vooluahelas olevale võimsusele, kus ühe ampri suuruse elektrivoolu juures on pingeks üks volt. *Lühend:* W, w.

Minu Mini-Ductor® II+ vahendaja:

Ettevõte: _____

Kontaktisik: _____

Aadress: _____

Linn _____ Riik _____ Sihtnumber _____

Telefon #: _____

Alternatiivne telefoninumber #: _____

Faks #: _____

E-post: _____

Kodulehekülg: _____

Minu Mini-Ductor® II+

Mudel: Mini-Ductor® II+ CE

Partii #: _____

Märkmed: