



POMEMBNO: Pred uporabo Mini-Ductor® II+, se seznanite z navodili za uporabo in varnost

MINI-DUCTOR® II+ CE

NAVODILA ZA UPORABO IN VARNOST

Specializiramo se za visoko zmogljivo indukcijsko ogrevanje

Sistemi za poprodajni avtomobilski trg



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

**Brezplačna tel. št.: 877-688-9633
Lokalna tel. št.: 847-836-6933
Faks: 847-551-3369
info@theinductor.com**

Navodila za uporabo Mini-Ductor® II+ CE
Avtorske pravice © 2014 Induction International, Inc.

Vse pravice pridržane. Nobenega dela tega dokumenta ne smete reproducirati, shraniti v sistemu ali na kakršnen koli način prenesti, elektronsko, mehansko, kemijsko, optično, magnetno, s fotokopijo, tiskano ali kako drugače, razen s pisnim dovoljenjem avtorja ali podjetja Induction International. Ne prevzemamo patentne odgovornosti v zvezi s tukaj navedenimi informacijami.

Blagovne znamke

Mini-Ductor® je blagovna znamka podjetja Induction International Inc. Vsi pogoji ali servisne oznake, uporabljene v tem priročniku, so bile ustrezno označene z velikimi začetnicami. Podjetje, Induction International Incorporated, ne more potrditi točnosti teh informacij. Uporaba blagovne znamke ali servisne oznake v tem priročniku, se ne sme smatrati, da ta vpliva na veljavnost katere koli blagovne znamke ali servisne oznake.

Opozorilo in izjava o omejitvi odgovornosti uporabe: V zagotavljanje točnosti in vsebinske celovitosti tega priročnika, brez impliciranega jamstva ali sposobnosti, so bili vloženi vsi napori. Te informacije so na voljo na osnovi "kot je". Avtorji in podjetje Induction International, Inc. nima niti odgovornosti niti odgovornosti do katere koli osebe ali subjekta v zvezi z izgubo ali škodo, neposredne ali posredne, ki izhaja iz uporabe podatkov iz tega dokumenta.

Kazalo

	Stran
I. Varnostna pravila	4-7
A. Splošna varnostna pravila za delovno mesto	4
B. Osebna varnostna pravila	4-5
C. Varnostna pravila za električno opremo	5-6
D. Protipožarna varnostna pravila	6
E. Varnostna pravila o uporabi orodij	6-7
II. Sestavni deli naprave Inductor® Mini-Ductor® II+	8
III. Principi delovanja	9
IV. Priprave za uporabo	9
A. Uporaba generatorja in inverterja	9
1. Generator	9
2. Inverter	9
V. Uporaba tuljave Pre-Formed®	9-10
A. Odvijanje razjedenih, zarjavelih in "zagozdenih" matic in vijakov $\leq 3/4"$..10	
VI. Uporaba tuljave U-Form®	10
A. Odvijanje razjedenih, zarjavelih in "zagozdenih" matic in vijakov $\leq 3/4"$..10	
B. Toplotno krčenje z udarci / mehke udrtine v pločevini	10
VII. Uporaba tuljave Bearing Buddy®	11
A. Razširitev kosa za odstranjevanje veznega dela	11
VIII. Uporaba Mini-Pad® (opsijsko)	11
A. Odstranjevanje spojev na delih	11
IX. Odpravljanje težav	11
X. Demontaža in shranjevanje	11-12
XI. Navodila za čiščenje	12
A. Pravilna nega za čiščenje	12
B. Nepravilna nega za čiščenje	12
XII. Garancija in popravila	12
A. Omejena garancija	12
Slovar	13-14
Informacije o mojem prodajalcu Mini-Ductor® II+	15

Ta izdelek pokrivajo št. patentov: 6.563.096 in 6.670.590

I. Varnostna pravila za uporabo induktorja[®] Mini-Ductor[®] II+

A. Splošna varnostna pravila za delovno mesto

⚠ WARNING



Preberite in seznanite se z vsemi navodili. Če ne upoštevate vseh spodaj navedenih navodil, lahko s tem povzročite električni udar, požar in/ali resno telesno poškodbo.

⚠ WARNING

Delovni prostor mora biti čist in dobro osvetljen. V razmetanih in temnih prostorih so lahko nesreče bolj pogoste.

⚠ WARNING

Med uporabo naprave Mini-Ductor[®] II+ držite proč od opazovalcev, otrok, obiskovalcev in živali. Te osebe ali živali lahko zmanjšajo vašo pozornost, zaradi česar lahko izgubite nadzor nad napravo Mini-Ductor[®] II+

⚠ WARNING

Če ni nevarnosti dežja, vode ali vlage, delajte na prostem. Če to ni možno, mora notranji delovni prostor biti suh in dobro prezračen. Preverite ali prezračevalni ventilatorji odvajajo zrak navzven.

⚠ CAUTION

Pri uporabi naprave Mini-Ductor[®] II+ imejte vedno pri roki napolnjen gasilni aparat.

B. Osebna varnostna pravila

⚠ DANGER



Če imate srčni spodbujevalnik ali kateri koli drugi elektronski ali kovinski kirurški vsadek, ne uporabljajte naprave Mini-Ductor[®] II+ in stojte vsaj en meter proč od obratujoče naprave Mini-Ductor[®] II+. Čeprav magnetna polja, ki jih oddaja orodje, potujejo samo nekaj centimetrov, lahko predstavljajo resno nevarnost za pravilno delovanje vseh kirurško vsajenih elektronskih naprav v uporabniku in katerem koli opazovalcu. Zaradi tega osebe z elektronskimi ali kovinskimi medicinskimi vsadki NE smejo uporabljati naprave Mini-Ductor[®] II+ oz. se nahajati en meter od naprave, ko je ta v uporabi, v primeru nesreče in nenamernega in nenadnega približevanja osebi z



⚠ WARNING



Naprave Mini-Ductor[®] II+ ne uporabljajte, medtem ko nosite kakršne koli kovinske predmete, kot so nakit, prstani, ure, verižice, identifikacijske oznake, verske obeske, pasove z zaponko, nakit za pircing, itd. Naprava Mini-Ductor[®] II+ lahko zelo hitro segreje te kovinske predmete in povzroči resne opekline ali celo vname oblačila.

⚠ WARNING

Ne uporabljajte naprave Mini-Ductor[®] II+ pod vplivom drog, alkohola ali kakršnih koli zdravil.

⚠ WARNING

Vedno imejte zadostno oporo in ravnotežje, ter se ne stegujte. Pravilna opora in ravnotežje omogočata boljši nadzor naprave Mini-Ductor[®] II+ v nepričakovanih razmerah.

⚠ WARNING

Napravo Mini-Ductor[®] II+ uporabljajte vsaj 1,2 m proč od katerih koli komponent varnostne blazine. Toplota, ki jo proizvede naprava Mini-Ductor[®] II+ lahko vname pogonsko sredstvo varnostne blazine, ter s tem povzroči sprožitev brez opozorila. Pred uporabo glejte servisni

Osebna varnostna pravila - nadaljevanje

⚠ WARNING



Pred uporabo Mini-Ductor® II+ odstranite vse kovance, kovinske žetone, ključe, verižice, žepne nože, majhna orodja ali katere koli druge predmete v ali na vaših oblačilih. Ne nameščajte predmetov na svoje mesto, če še niste prenehali uporabljati Mini-Ductor® II+. Mini-Ductor® II+ lahko segreje te kovinske predmete zelo hitro in s tem povzroči hujše opekline ali celo zaneti oblačila.

⚠ WARNING



Med uporabo Mini-Ductor® II+ ne nosite oblačila, ki vsebujejo kovinske zakovice na žepih, gumbe na pasih in zadrge. Mini-Ductor® II+ lahko segreje te kovinske predmete zelo hitro in s tem povzroči hujše opekline ali celo zaneti oblačila.

⚠ WARNING



Pri uporabo Mini-Ductor® II+ vedno nosite varnostna očala.

⚠ WARNING



Hlapi in dim vročih/gorečih lepil so strupeni. Nosite dihalno masko z dvojnimi filtrom (proti prahu in hlapom), ki jo je odobrila administracija za varnost in zdravje na delu (OSHA), nacionalni inštitut za varnost in zdravje (NIOSH) ali urad za rudarje Združenih držav. Te maske in zamenljivi filtri so na voljo v večini večjih trgovin z orodji. Bodite pozorni, da vam je maska prav. Brade in poraščenost obraza lahko prepreči pravilno tesnjenje maske. Redno zamenjajte filtre. PAPIRNATE MASKE ZA ENKRATNO UPORABO NISO PRIMERNE.

⚠ WARNING



Pri uporabo Mini-Ductor® II+ vedno nosite rokavice, ki so odporna pred toploto. Mini-Ductor® II+ zelo hitro segreje kovino. Če poskušate z golimi rokami odstraniti dele z vročih površin, se lahko opečete po rokah ali prstih.

Mini-Ductor® II+ ne smejo uporabljati otroci ali osebe z zmanjšani telesnimi, čutnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če prejmejo navodila ali so pod nadzorom.

Otroci pod nadzorom, se ne smejo igrati z Mini-Ductor II+

C. Varnostna pravila za električno opremo

⚠ DANGER



Naprave Mini-Ductor® II+ ne uporabljajte v dežju ali vlagi oz. je ne namočite v vodo. Izpostavljanje naprave Mini-Ductor® II+ vodi ali drugim tekočinam lahko povzroči nevarnost električnega udara.

Varnostna pravila za električno opremo - nadaljevanje

⚠ WARNING



Ne zlorablajte električnega kabla. Nikoli ne nosite naprave Mini-Ductor® II+ s pomočjo kabla. Kabel držite proč od toplote, olja, ostrih robov in/ali gibljivih delov. Naprave Mini-Ductor® II+ ne uporabljajte, če je kabel poškodovan. Kablov ne morete popraviti, lahko jih samo zamenjate. Poškodovani kabli lahko povzročijo nevarnost električnega udara.

⚠ WARNING



Pred zamenjavo katerega koli dela, odklopite napajalni kabel naprave Mini-Ductor® II+ iz vtičnice.

⚠ CAUTION

Če naprave Mini-Ductor® II+ ne uporabljajte, ko odklopite iz stenske vtičnice ali vtikača.

⚠ CAUTION



PODALJŠKI:

V primeru uporabe podaljška, sta za uporabo z Mini-Ductor® II+ odobrene samo naslednje dolžine podaljškov:

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

- Uporabljajte samo en podaljšek hkrati.
- Ne priključite dva ali več podaljškov drug na drugega.
- Ne uporabljajte kakršnih koli drugih podaljškov, ki niso navedeni zgoraj. Odvijte podaljške - zaviti podaljški se lahko pregrejejo in povzročijo požar.

D. Protipožarna varnostna pravila

⚠ DANGER



Ne poskušajte segrevati aerosolnih pločevink, pločevink z barvo ali katerih koli rezervoarjev pod tlakom, ki se uporabljajo za shranjevanje goriv, stisnjenih plinov in tekočin. Toplota, ki jo proizvede Mini-Ductor® II+, lahko povzroči, da se vsebina rezervoarjev vžge ali eksplodira.

⚠ CAUTION



Ne uporabljajte tuljave za ogrevanje, če je izolacija poškodovana. Če je izolacija poškodovana, lahko ta povzroči nastanek iskre ob stiku z vozilom. Zaradi tega lahko pride do nevarnosti požara, še posebej pri delu na oz. v bližini cevi in/ali rezervoarja za gorivo. Uporaba tuljav s poškodovano izolacijo bo razveljavila garancijo.

E. Varnostna pravila o uporabi orodja

⚠ WARNING



Ko je naprava Mini-Ductor® II+ vklopljena, je ne puščajte brez nadzora.

⚠ WARNING



Zagotovite zadovoljiv dovod zraka za prezračevanje napajalne enote. Odprtine napajalne enote Mini-Ductor® II+ ne smejo biti ovirane oz. vsebovati prahu in delcev, ki bi ovirali pretok zraka za prezračevanje.

⚠ CAUTION

Ne poskušajte popraviti ali servisirati naprave Mini-Ductor® II+. Naprava ne vsebuje delov, ki bi jih lahko uporabnik popravil, razen zamenljivih nastavkov tuljave.

⚠ CAUTION

Preden priklopite Mini-Ductor® II+, zagotovite, da je napetost v skladu z navedeno napetostjo na imenski ploščici (odstopati ne sme za več kot 10 %). Izhodna napetost, ki ni v skladu z napetostjo, navedeno na imenski plošči, lahko povzroči resno nevarnost ali poškoduje napravo Mini-Ductor® II+.

⚠ CAUTION

Ne zvijajte ali upogibajte električnega kabla, saj lahko to povzroči poškodbo notranjega ožičenja.

⚠ CAUTION

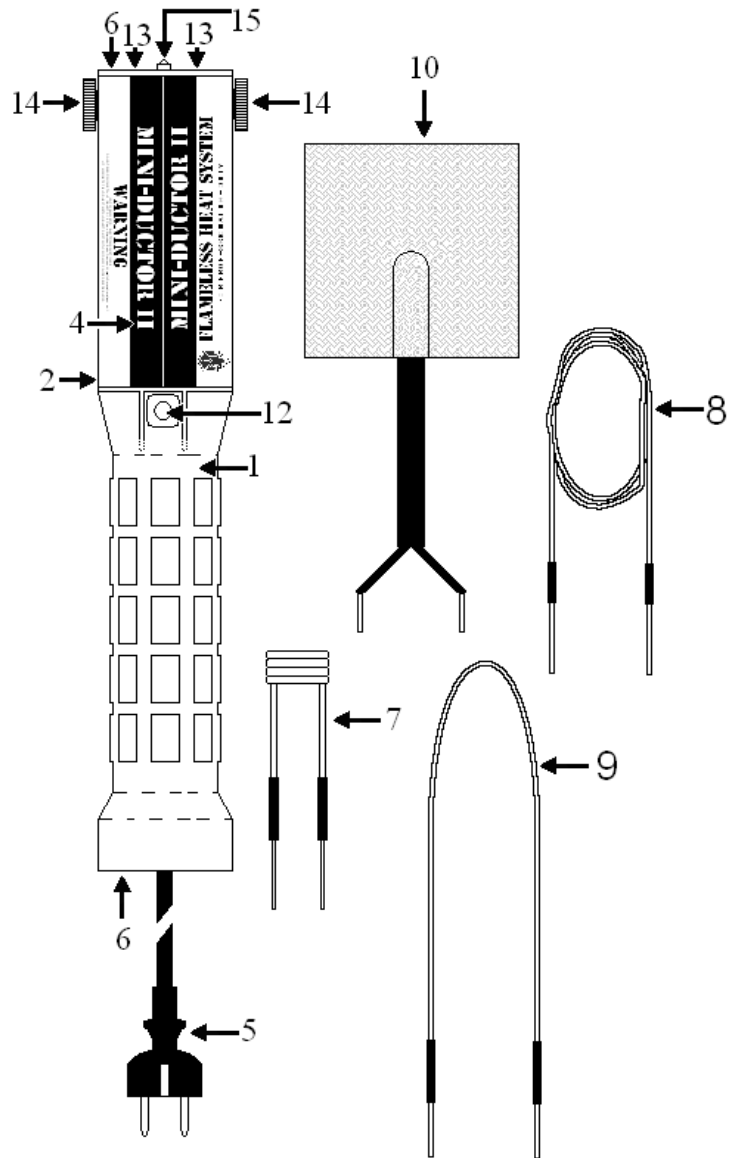
Naprave Mini-Ductor® II+ ne uporabljajte dlje od delovnega časa. Vezje ima zaščitno napravo pred pregrevanjem, vendar pa elektrode niso zaščitene pred pregrevanjem. Delovni čas: dve minuti vklopljeno, dve minuti izklopljeno.

⚠ CAUTION

Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, serviser ali podobna pooblaščen oseba, da s tem preprečite nevarnosti.

II. Sestavni deli

1. Inverter
2. Serijska plošča (na zadnji strani)
3. Škatla za shranjevanje (ni prikazana)
4. Model
5. Kabel in vtikač 220/240 AC
6. Zračnik (konec)
7. Tuljava Pre-Formed®
8. Tuljava Bearing Buddy®
9. Tuljava U-Form®
10. Delovna tuljava Mini-Pad® (opsijsko)
11. Priročnik za lastnike (ni prikazan)
12. Stikalo za vključitev
13. Elektrode (na vrhu)
14. Vijak
15. Lučka L.E.D.



III. PRINCIPI DELOVANJA

Napajalni kabel, pri priklopu v vtičnico GFI, (11) zagotavlja ustrezno ozemljitev 230 V vhodne izmenične električne povezave 230 V. **Inverter** (1) zviša običajni izmenični tok (230 V, 50 Hz). Delovna tuljava, **tuljava Bearing Buddy®** (8), **tuljava U-Form®** (9), **tuljava Pre-Formed®** (7) ali **Mini-Pad®** (10) je vstavljen v konec **elektrod** (13) in nato pričvrščen na mesto z **vijaki** (14). Tuljava nato pretvori tok v visoko frekvenčno izmenično magnetno polje. To magnetno polje prečka kovinsko, prevodno delovno površino (npr. zarjavelo matico) in sproži vibracije elektronov v kovini s principom elektromagnetne indukcije. Kinetična energija gibajočih elektronov je razpršena kot toplota, ki segreje katero koli kovino, ki je v delovnem območju orodja. Bolj preprosta kot je snov za namagnetenje, večja bo toplota razvita v njej. Zaradi tega Mini-Ductor® II+ takoj segreje železne kovine in njihove zlitine, a nima vpliva na steklo, plastiko, les, blago in druge neprevodne materiale. **Stikalo za vključitev** (12) se uporablja za vklop in izklop inverterja. Inverter bo vklopljen vse dokler boste pritiskali stikalo. Spustite stikalo in inverter se bo izključil. Zapišite serijsko številko s **plošče s serijsko številko** (2) na inverterju na priloženo garancijsko kartico in jo pošljite preko pošte.

IV. PRIPRAVE ZA UPORABO



Pred uporabo Mini-Ductor® II+ preberite in se seznanite z vsemi varnostnimi opozorili in ukrepi v teh navodilih.

A. Uporaba generatorja in inverterja



Mini-Ductor® II+ je zasnovan za delovanje pri običajnem izmeničnem toku (230 V AC), 50 ali 60 Hz (ciklov na sekundo) napajalnem kablu ali vtičnici, ter ga ni moč poškodovati z napetostjo med 207 in 253 V.

1. Generator: Nekateri prenosni generatorji, posebej nizko cenovne enote, ki proizvajajo 4 kW ali manj, niso zaščitene in lahko proizvedejo napetost tudi do 260 V, kar lahko poškoduje enoto in razveljavi garancijo. Če ste v dvomih glede električnega generatorja, ki bo Mini-Ductor® II+ oskrboval z električno energijo, naj strokovnjak izmeri napetost generatorja s pomočjo digitalnega voltmetra. Napetost izmerite, ko motor generatorja ni obremenjen in je ogret. Pri nekaterih generatorji lahko zmanjšate napetost z znižanjem hitrosti motorja.
2. Inverter: Delovanje inverterja enosmernega v izmenični tok: uporabljajte samo inverter s sinusno krivuljo 1,8 kW ali višjo. Uporaba inverterja s kvadratno ali delno sinusno krivuljo bo razveljavila garancijo.

V. Uporaba tuljave Pre-Formed®

Funkcija **Tuljava Pre-Formed®** (7) je namenjena za segrevanje matic, sponk, odstranjevanje tesnil, zamrznjenih tečajev vrat, vijakov izpušnega kolektorja, vijakov pod šasijo tovornjaka, senzorjev (O²), itd



Življenjsko dobo tuljave Pre-Formed® lahko podaljšate, če predmete segrejete dovolj, da zlomite zamrznjen sloj rje. Izolacija tuljave se lahko poškoduje pri neposrednem držanju v bližini vročih matic, kar lahko razveljavi garancijo.



A. Odvijanje razjedenih, zarjavelih in "zagozdenih" matic in vijakov ≤3/4"

Korak 1 Opravite navodila v "Priprave na uporabo".

Korak 2 Pritisnite stikalo za vključitev in vključite Mini-Ductor® II+.

Korak 3 Postavite tuljavo Pre-Formed® na zarjavelo matico za dve sekunde, nato jo odmaknite ter poskusite sneti matico z izvijačem ali okovom.

Če je še vedno zarjavela, postavite tuljavo Pre-Formed® še za dve sekundi in jo nato poskušajte odstraniti z izvijačem. Ponavadi matice ni potrebno segreti do žarjenja, da bi s tem odstranili rjo, zaradi katere je pritrjena na vijak.

VI. UPORABA TULJAVE U-FORM®

Funkcija: Tuljavo U-Form® lahko prilagodite za katero koli opravilo, odstranjevanje dela po meri in odstranjevanje posledic toče/blagih udrtin.

A. Odvijanje razjedenih, zarjavelih in "zagozdenih" matic in vijakov $\leq 3/4$ "

Korak 1 Opravite navodila v "Priprave na uporabo".

Korak 2 Nastavite tuljavo na velikost matice z ovitjem okoli nastavka za to matico.

Nasvet: Segrevanje bo hitrejše z več napetij tuljave.

Korak 3 Vstavite oba konca tuljave U-Form® v elektrode in zategnite vijaka.

Korak 4 Postavite tuljavo U-Form® na zarjavelo matico za dve sekunde, nato jo odmaknite ter poskusite sneti matico z izvijačem ali okovom. Če je še vedno zarjavela, postavite tuljavo U-Form® še za dve sekundi in jo nato poskušajte odstraniti z izvijačem. Ponavadi matice ni potrebno segreti do žarjenja, da bi s tem odstranili rjo, zaradi katere je pritrjena na vijak.

B. Toplotno krčenje z udarci / mehke udrtine v pločevini

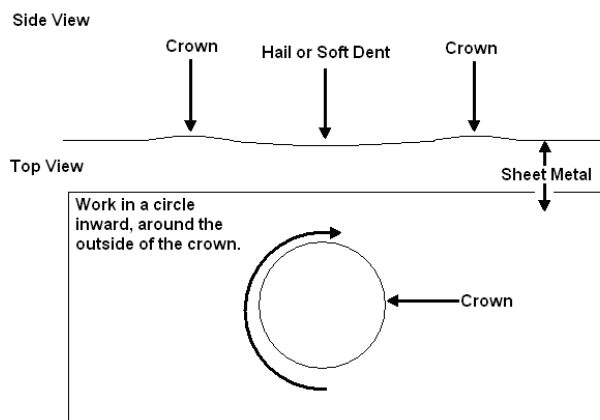
Korak 1 Opravite navodila v "Priprave na uporabo".

Korak 2 Nastavite tuljavo tako, da bo enaka diagramu na desni.

Korak 3 Z držanjem tuljave 1,2 do 2,5 cm nad udrtino, jo pomikajte v krogu in postopoma približajte udrtini. Tuljavo držite izven krone udrtine. Takoj, ko se udrtina zmanjša, nemudoma odmaknite tuljavo U-Form® in ohladite obdelano udrtino z vlažno krpo. Če se udrtina poglobi, segrevate krono oz. niste dovolj daleč od roba krone. Ponovite postopek, dokler ni v celoti odstranjena.

Nasvet: Ko udrtina izpusti dim, nemudoma odstranite tuljavo U-Form® z obdelane površine. To je točka pri kateri začnejo nastajati mehurčki v barvi. Prav tako bodite pazljivi pri belih in svetlih lakih, saj začnejo te svetle barve hitreje rumeneti kot temne barve.

Odpravljanje težav: Če se udrtina ne zmanjša, je lahko vzrok pregib v kovini oz. je bila kovina preveč raztegnjena.



Side View	Stranski pogled
Crown	Krona
Hail or Soft Dent	Udrtina zaradi toče oz. blaga udrtina

Top View	Pogled od zgoraj
Sheet Metal	Pločevina
Work in a circle inward, around the outside of the crown.	Krožite proti notranjosti, okoli zunanega roba krone.

VII. UPORABA TULJAVE BEARING BUDDY®

Funkcija: **Tuljava Bearing Buddy®** (8) se uporablja za odtegnitev nastavka z ohišja osi, zarjavelih senzorjev O², odstranitev krogličnih zgibov in koncev.

A. Razširitev kosa za odstranjevanje veznega dela

Korak 1 Opravite navodila v "Priprave na uporabo".

Korak 2 Vstavite konec tuljave Bearing Buddy® v elektrodo in zategnite vijaka.

Korak 3 Zavijte tuljavo vsaj 3-krat okoli delovne površine, ki jo želite razširiti.

Nasvet: Segrevanje bo hitrejšo z več napetij tuljave.

Korak 4 Vstavite drugi konec v prosto odprto elektrodo in zategnite vijak.

Korak 5 Pritisnite stikalo za vključitev in vključite Mini-Ductor® II+.

Korak 6 Segrevajte dokler ne dosežete zelene raztegnitve in nato odstranite nastavek.

Korak 7 Spustite stikalo za vklop/izklop in odvijte oba vijaka, da odstranite tuljavo Bearing Buddy®.

VIII. UPORABA MINI-PAD® (opcijsko)

Funkcija: **Mini-Pad®** (10) se uporablja za odstranjevanje nalepk, grafike, emblemov, majhnih stranskih kalupov za karoserijo in tankih trakov.

A. Odstranjevanje spojev na delih.

Korak 1 Opravite navodila v "Priprave na uporabo".

Korak 2 Vstavite oba konca Mini-Pad® v elektrodi in zategnite vijaka.

Korak 3 Pritisnite stikalo za vključitev in vključite Mini-Ductor® II+.

Korak 4 Za nekaj sekund postavite Mini-Pad® na konec dela, ki ga želite odstraniti. Ko lahko odlepate en del površine dela, boste lahko s pomočjo potiskanja površine vstran odlepili še preostali del. Ponovno postavite Mini-Pad® na del, ter ga z nadaljnjo obdelavo in potiskanjem odlepljene površine vstran od dela odstranite.

IX. Odpravljanje težav

1. Inverter Mini-Ductor® je zasnovan tako, da preneha delovati v primeru pregrevanja, vendar, elektrode NIMAJO naprave za izklop v primeru pregrevanja. Zaradi tega ima naprava Mini Ductor čas obratovanja. Dve minuti vklopljena, dve minuti izklopljena. Če se enota nenadoma zaustavi: preverite, ali je enota še vedno priklopljena v delujočo električno vtičnico. V primeru porabe podaljška, preverite, ali ta ne vsebuje vreznin. Počakajte vsaj 30 minut, da se enota ohladi in jo nato ponovno zaženite. Če se težava ponovi, pokličite vašega prodajalca.
2. Če je premalo izhodne moči, je to lahko zaradi uporabe nepravilnega podaljška ali poškodovanega nastavka. Pravilno merilo in dolžina kabla sta: 25 čevljev (7,62 m), 14-AWG **ali** 50 čevljev (15,24 m), 12-AWG. Hkrati ne uporabljajte več kot en podaljšek.
3. Za ostale težave, se obrnite na vašega prodajalca.

X. Demontaža in shranjevanje

⚠ CAUTION



Pred demontažo, čiščenjem ali shranjevanjem izklopite napravo in jo pustite vsaj 30 min, da se enota in vse delujoče tuljave ohladijo. Rokovanje z enoto ali deli, preden so ti ohlajeni, lahko povzroči poškodbo; shranjevanje enote, ko je ta še vedno vroča, lahko povzroči škodo opreme ali nevarnost požara.

Korak 1 Po končanem delu izklopite napravo s sprostitvijo stikala za vklop/izklop in preverite, če se je notranji ventilator zaustavil.

Korak 2 Odklopite vtikač (11) iz stenske vtičnice ali podaljška.

Korak 3 Namestite enoto in tuljave v penaste izrezke v embalaži.

XI. Navodila za čiščenje

A. Pravilna nega za čiščenje

Korak 1 Zagotovite, da je enota izklopljena in odklopljena. Preden vrnete inverter, orodja in električne kable v embalažo uporabite suho, čisto in mehko krpo ali papirnato brisačo in odstranite maščobo, olje in drugo umazanijo.

Korak 2 Za maščobo, olje in umazanijo, ki jih težko odstranite, uporabite na splošno dobavljiva nehlapljiva sredstva za čiščenje notranjosti avtomobila.

Pred uporabo Mini-Ductor® II+ počakajte, da se vse komponente povsem posušijo.

B. Nepravilna nega za čiščenje

- NE namočite katere koli komponente enote v vodo ali čistilno sredstvo.
- Po enoti NE pršite vodo iz cevi oz ne spirajte delov z vodo iz pipe, hidranta ali tuša.
- NE čistite katerih koli komponent s hlapljivimi organskimi spojinami kot so bencin, benzen, kerozin, metil etil keton (MEK), kurilno olje, čistila za zavore, odstranjevalec barve in razredčila, laki za odstranjevanje, plastična samolepilna topila, itd. Te snovi so požarne nevarnosti in bodo strdila ali raztopila materiale iz polimerov, ki se uporabljajo v komponentah Mini-Ductor® II+.
- Za sušenje komponent naprave Mini-Ductor® II+ po čiščenju, NE uporabljajte toplotnih pištol, grelnikov, bakel, mikrovalovnih ali plinskih pečic, itd.

XII. GARANCIJE IN/ALI POPRAVILA

A. OMEJENA GARANCIJA

1. Induction International Inc. jamči, da so Inductor® Mini-Ductor® II+ in kateri koli deli, opisani tukaj, brez napak v materialu in izdelavi za eno leto od datuma prvega nakupa, brez vseh delovnih tuljav, pri uporabi v skladu z *navodili za uporabo in varnost*. Ta garancija velja za prvotnega kupca ob predložitvi dokazila o nakupu. Podjetje Induction International Inc. bo pokrilo stroške prevoza po kopnem pri vračanju enote, ki je bila popravljena v garancijskem obdobju. Ta garancija pokriva samo stroške delov in dela za obnovev izdelka v prvotno delovno stanje. V skladu s to garancijo, stroški prevoza in naključni stroški, ki so povezani z garancijskimi popravili, ne bodo povrnjeni. Garancijska popravila so na voljo samo preko podjetja Induction International Inc. Ta garancija ne pokriva napake, ki so posledica nepravilne uporabe, zlorabe, malomarnosti, nesreč, običajne obrabe, spremembe, modifikacij, nedovoljenega posega ali popravila s strani osebe, ki ni proizvajalec. Ta izrecna garancija je izdana namesto katere koli druge garancije, bodisi izrecne ali posredne, vključno z garancijami za prodajo in pripravnost za določeno uporabo. Induction International Inc. ne odgovarja za neposredno, nenamerno ali posledično škodo. Nekatere države ne dopuščajo izločitve ali omejitve nenamerne ali posledične škode oz. omejitve ali izločitve ne veljajo za vas. Ta omejena garancija vam da določene zakonske pravice, prav tako pa lahko imate druge pravice, ki se razlikujejo od države do države. Garancija ni veljavna vse dokler garancijska kartica ni vrnjena v 30 dneh po datumu nakupa. Nobena enota ne prejme garancije brez računa o nakupu. Poština se zaračuna stranki. Povratna poština je strošek tovarne, če gre za enote, ki so popravljane v garancijskem obdobju, Povratna poština bo opravljeno preko kopnega, razen v primeru, da stranka želi plačati hitrejše poštno storitve. Podjetje Induction International Incorporated ni odgovorno za izgubljene, ukradene ali poškodovane enote zaradi pošiljanja. Garancija ni prenosljiva. Če želite uveljavljati popravilo pod garancijo, morate pri vračanju Inductor® Mini-Ductor® II+ morate poleg enote vrniti tudi vse delovne tuljave in dodatke. Pred pošiljanjem pokličite vašega distributerja za odobritev vračila.

Slovar

- **Strditi:** [str-di-ti] ¹segreti kovine ter s tem odstraniti ali preprečite notranje obremenitve.
- **Amper:** [am-per] ¹osnovna enota SI električnega toka, ki je enaka enemu coulombu na sekundo. *Kratica:* A, amp.
- **AWG:** ¹kratica za American Wire Gauge (ameriške oznake žic).
- **Kapacitivnost:** [ka-pa-ci-tiv-nost] ¹lastnost kopičenja električnega naboja. *Simbol:* C
- **Celzij:** [cel-zij] ali Celzija, ¹ temperaturene lestvice, ki registrira ledišče vode pri 0 ° in vrelišče pri 100 ° pod običajnim atmosferskim tlakom.
- **Vežje:** [vez-je] ¹ Tudi imenovano električno vežje. Celotna pot električnega toka, vključno z generatorji, uporabniki in kondenzatorji.
- **Concentrator®:** [kon-suh-n-trejt-or] ¹registrirano blagovno ime induktorja za odstranjevanje posledic toče, zarjavelih matic in druge zarjavele opreme z avtomobilov.
- **Prevodnost:** [pre-vod-nost] ¹ Prav tako imenovana specifična prevodnost. *Elektrika.* merilo sposobnosti dane snovi za prevajanje električnega toka, ki je enako recipročni odpornosti snovi. *Simbol:* σ
- **Tok:** [to k] ¹časovni interval toka električnega naboja v smeri, ki bi jo imel pozitivni premikajoči naboja, in z vrednostjo enako naboju na enoto časa: merjeno v amperih.
- **Stopinja:** [sto-pi-nja] ¹merska enota za temperaturo ali tlak.
- **Vrtinčni tok:** [vrt-in-čni tok] ¹električni tok v prevodnem materialu, ki je rezultat indukcije premikajočega ali spremenljivega magnetnega polja.
- **Elektromagnetna motnja:** [e-lek-tro-mag-net-na mot-nja] ¹Katera koli elektromagnetna motnja, ki zmoti, ovira ali drugače zmanjša ali omeji učinkovito delovanje elektronske/električne opreme. *Kratica E.M.M.*
- **Fahrenheit:** [far-n-hajt] ¹Temperaturna lestvica, ki registrira ledišče vode pri 32 ° in vrelišče pri 212 ° eni atmosferi tlaka
- **Farad:** [far-ad] ¹enota SI kapacitivnosti, uradno definirana kot kapacitivnost kondenzatorja med ploščama, med katerima obstaja razlika v napetosti enega volta pri naboju električne energije enega coulomba. *Simbol:* F
- **Fast-Off®:** [fast of] ¹registrirna blagovna znamka induktorja, ki se uporablja za odstranjevanje stranskih kalupov na karoseriji, grafičnih nalepk iz vinila in drugih nalepk, ki so nalepljene na dele avtomobila.
- **Ferit:** [fer-it] ¹ *kemija* spojina, NaFeO₂, ki nastane pri kombinaciji železovega oksida z osnovnim kovinskim oksidom. ² *Metalurgija* čista železov sestavina iz železa in jekla, ki se razlikuje od železovih karbidov
- **Železov:** [že-le-zov] ¹vsebnost železa.
- **Fluks:** [fluks] ¹Silnice električnega ali magnetnega polja.
- **Frekvenca:** [fre-kve-nca] ¹število ciklov ali zaključenih sprememb, na enoto časa, valovanja ali nihanja. *Simbol:* F; *Kratica:* frek.
- **G.F.I.:** *glejte ozemljen prekinjevalec.*
- **Glass Blaster®:** [glas] ¹registrirana blagovna znamka induktorja, ki se uporablja za odstranjevanje avtomobilskega stekla in plošč karoserije. Je lahko pritrjena ali enojno pritrjena ožičena enota.
- **Ozemljitveni prekinjevalec:** [ozemljitveni pre-ki-nje-va-lec] ¹a odklopnik, ki zaznava tokove, ki jih povzročajo motnje ozemljitve, in hitro izklopi dovod električne energije in s tem prepreči nastanek škode na oskrbovalni opremi.
- **Henry:** [hen-ri] ¹ enota SI za induktivnost, ki je določena kot induktivnost zaprtega tokokroga v katerem nastane električna poljska jakost enega volta, ko se električni

tok v tokokrogu spreminja enakomerno s hitrostjo enega ampera na sekundo.
Kratica: H

- **Hertz:** [herts] ¹ enota SI frekvence, ki je enaka enemu ciklu na sekundo. *Kratica:* Hz
- **Histeza:** [his-te-za] ¹ zamik v odgovoru telesa pri reakciji na spremembe v silah, tj. magnetnih silah, ki vplivajo nanj.
- **VF:** (Visoka frekvenca [vi-so-ka fre-kven-ca]) ¹ območje frekvenc v radijskem spektru, med 3 in 30 megahertzov.
- **Induktivnost:** [in-duk-tiv-nost] ¹ lastnost vezja s katero sprememba toka, z elektromagnetno indukcijo, povzroči električno poljsko jakost. *Simbol:* L
- **Indukcija:** [in-duk-cija] ¹ proces s katerim telo, ki ima električne ali magnetne lastnosti, sproži magnetno silo, električni naboj ali električno poljsko jakost v sosednjem telesu brez stika.
- **Induktor:** [in-duk-tor] ¹ tuljava, ki se uporablja za nastanek induktivnosti v kovinskem delcu. ²(Inductor®) Registrirana blagovna znamka edinega indukcijskega sistema za ogrevanje za poprodajni avtomobilski trg.
- **Inverter:** [in-ver-ter] ¹ naprava, ki pretvori enosmerni tok v izmenični tok.
- **Kilovat:** [kil-o-vat] ¹ enota moči, enaka 1000 vatom. *Kratica:* kW, kw
- **Om:** [om] ¹ enota SI za električni upor, ki predstavlja električno upornost med dvema točkama vodnika, ko stalna električna napetost, med tema dvema točkama, proizvaja tok enega ampera v tem vodniku. Upor v omih je numerično enak velikosti električne napetosti. *Simbol:* Ω
- **Električni upor:** [ele-tri-čni up-or] ¹ lastnost vodnika, s katero ta nasprotuje prehodu električnega toka, pri čemer se električna energija spremeni v toploto.
- **Rosebud®:** [rouz-bad] ¹ ime izdelka, ki je zaščiten z blagovno znamko, induktor za žarjenje, ogrevanje ogrodja okvirja za ravnanje, itd.
- **Kaljenje:** [ka-lje-nje] ¹ stopnja trdote in trdnosti, ki jo prejme kovina z obdelavo, na primer s toplotno obdelavo ali hladno obdelavo. ² uporaba kaljenja.
- **Volt:** [volt] ¹ enota SI električne napetosti in električne poljske jakosti, uradno določena kot razlika električnega potenciala med dvema točkama vodnika, ki ima stalen tok en amper in moč, razpršena med tema točkama, znaša en vat. *Kratica:* V
- **Napetost:** [na-pe-to-st] ¹ električna poljska jakost ali električna napetost, izražena v voltih.
- **Vat:** [vat] ¹ enota SI za moč, ki ustreza enemu džulu na sekundo in je enaka moči v tokokrogu, v katerem teče tok z vrednostjo enega ampera s potencialno razliko enega volta. *Kratica:* W, w.

Moj prodajalec Mini-Ductor® II+:

Podjetje: _____

Kontaktne informacije: _____

Naslov: _____

Poštna _____ številka _____ mesta _____

Tel. št.: _____

Druga tel. št.: _____

Faks št.: _____

E-pošta: _____

Spletno mesto: _____

Moj Mini-Ductor® II+

Model: Mini-Ductor® II+ CE

Serijska št.: _____

Opombe: