



VIGTIGT: Læs disse betjenings- og sikkerhedsanvisninger inden Mini-Ductor® II+ tages i brug

MINI-DUCTOR® II+ CE

BETJENINGS- OG SIKKERHEDSANVISNINGER

**Specialister i højtydende induktionsopvarmnings-
systemer til autoeftermarkedet**



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

**Gratis telefon (01) 877-688-9633
Lokalt (01) 847-836-6933
Fax (01) 847-551-3369
info@theinductor.com**

FORMULAR 122013001

Instruktionsvejledning til Mini-Ductor® II+
Copyright © 2014 af Induction International, Inc.

Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af dette dokument må reproduceres, opbevares i et læsbart system eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde, hverken elektronisk, mekanisk, kemisk, optisk, magnetisk, ved fotokopiering, trykning eller på anden vis uden forudgående skriftlig tilladelse fra forfatteren eller Induction International. Der tages ikke noget patenterstatningsansvar for så vidt angår informationer i denne vejledning.

Varemærker

Mini-Ductor® er et registreret varemærke for Induction International Inc. Alle betegnelser eller servicemærker, der bruges i denne vejledning, er skrevet med stort på behørig vis. Selskabet, Induction International Incorporated, garanterer ikke for rigtigheden af disse informationer. Brugen af et varemærke eller et servicemærke i denne vejledning skal ikke betragtes at have nogen indflydelse på gyldigheden af noget varemærke eller servicemærke.

Advarsel og ansvarsfraskrivelser vedrørende brug:

Der er gjort alt for at sikre, at denne vejledning er fejlfri og fuldstændig, men det medfører ikke nogen garanti eller egnethed. Disse informationer gives, som de er. Forfatterne og Induction International, Inc. har hverken erstatningspligt eller ansvar over for nogen person eller enhed angående eventuelle tab eller skader, der måtte opstå enten direkte eller indirekte grundet brugen af de informationer, der findes i dette dokument.

Indholdsfortegnelse

	Side
I. Sikkerhedsregler	4-7
A. Sikkerhedsregler ang. det generelle arbejdsområde.....	4
B. Sikkerhedsregler ang. personbeskyttelse.....	4-5
C. Sikkerhedsregler ang. elektricitet	5-6
D. Sikkerhedsregler ang. brandfare	6
E. Sikkerhedsregler ang. brug af værktøj	6-7
II. Inductor® Mini-Ductor® II+ komponenter	8
III. Betjeningsprincipper	9
IV. Klargøring til brug	9
A. Brug af generator og veksleretter.....	9
1. Generator	9
2. Veksleretter.....	9
V. Brug af Pre-Formed® spole	9-10
A. Løsning af tærede, rustne og "urokkelige" møtrikker og bolte $\leq 3/4"$ 10	
VI. Brug af U-Form® spole	10
A. Løsning af tærede, rustne og "urokkelige" møtrikker og bolte $> 3/4"$ 10	
B. Varmekrympning af hagl- eller bløde buler i plademetal	10
VII. Brug af Bearing Buddy® spole	11
A. Udvidelse af et emne for at fjerne en sammenspændt del.....	11
VIII. Brug af Mini-Pad® (ekstraudstyr).....	11
A. Fjernelse af påklæbte dele.....	11
IX. Fejlfinding	11
X. Demontering og opbevaring.....	11-12
XI. Rengøringsvejledning	12
A. Korrekt rengøring.....	12
B. Ukorrekt rengøring.....	12
XII. Garanti og reparation	12
A. Begrænset garanti.....	12
Definitioner.....	13-14
Min Mini-Ductor® II+ forhandlerinformationer	15

Dette produkt er dækket af patentnumre 6,563,096 og 6,670,590

I. Sikkerhedsregler ved brug af Inductor® Mini-Ductor®

II+

A. Sikkerhedsregler ang. det generelle arbejdsområde



Læs og forstå alle anvisninger. Hvis man undlader at følge alle nedenstående anvisninger, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.



Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Rodede og mørke områder indbyder til ulykker.



Tilskuere, børn, besøgende og dyr skal altid holdes på afstand, når man bruger Mini-Ductor® II+. De kan distrahere, hvilket kan få en til at miste kontrollen over Mini-Ductor® II+.



Udfør arbejdet udendørs, hvis der ikke er fare for regn, vand eller fugt. Hvis det ikke er muligt, skal det indendørs arbejdsområde være godt udluftet og tørt. Sørg for, at ventilatorerne blæser luften indefra ud.



Der skal altid være en fuldt ladet brandslukker i nærheden, når man bruger Mini-Ductor® II+.

B. Sikkerhedsregler ang. personbeskyttelse



Man må ikke betjene en Mini-Ductor® II+, og man skal holde sig mindst 1 meter væk fra en tændt Mini-Ductor® II+, hvis man har en pacemaker eller anden form for elektronisk eller metallisk implantat. Selvom det magnetiske felt fra værktøjet kun går nogle få cm ud, så udgør de alligevel en fare for korrekt funktion af alle medicinske elektroniske anordninger, der er implanterede i brugere eller tilskuere. Det er derfor nødvendigt, at mennesker med elektroniske eller metalliske medicinske implantater IKKE bruger Mini-Ductor® II+ eller kommer inden for en rækkevidde på 1 meter, når den er i brug, for det tilfælde at der skulle ske et uheld, og redskabet upåagtet eller uventet skulle komme i nærheden af personen med implantatet.



Mini-Ductor® II+ må ikke betjenes, hvis man har nogen metalgenstande på sig, fx smykker, ringe, ure, kæder, identifikationsmærker, religiøse medaljoner, bæltespænder, piercingsmykker osv. Mini-Ductor® II+ kan meget hurtigt varme disse metalgenstande op og derved forårsage alvorlige forbrændinger eller endog antænde tøjet.



Man må ikke betjene Mini-Ductor® II+, hvis man har indtaget stoffer, alkohol eller medicin.



Man skal ikke række for langt, man skal hele tiden have godt fodfæste og god balance. Rigtigt fodfæste og rigtig balance gør det nemmere at styre Mini-Ductor® II+ i uventede situationer.



Mini-Ductor® II+ må ikke anvendes inden for 10 cm af nogen airbag-komponent. Den varme, Mini-Ductor® II+ udvikler, kan antænde drivgassen i airbaggen, hvilket får den til at eksplodere uden varsel. Se i køretøjets servicehåndbog for at finde den præcise placering

af airbaggen inden brug.

Sikkerhedsregler ang. personbeskyttelse fortsat

WARNING



Fjern alle løse mønter, metalpoletter, nøgler, kæder, lommeknive, miniature redskaber og alle andre genstande i eller på tøjet, inden Mini-Ductor® II+ betjenes. Disse genstande må ikke sættes tilbage, før man er færdig med at bruge Mini-Ductor® II+. Mini-Ductor® II+ kan meget hurtigt varme disse metalgenstande op og derved forårsage alvorlige forbrændinger eller endog antænde tøjet.

WARNING



Gå ikke i tøj med metalnitter, -knapper og -lynlåse, når Mini-Ductor® II+ bruges. Mini-Ductor® II+ kan meget hurtigt varme disse metalgenstande op og derved forårsage alvorlige forbrændinger eller endog antænde tøjet.

WARNING



Brug altid beskyttelsesbriller, når Mini-Ductor® II+ bruges.

WARNING



Dampe og røg fra varme/brændende klæbemidler er giftige. Brug altid åndedrætsværn med dobbeltfilter (mod støv og dampe), som er godkendt af Occupational Safety and Health Administration (OSHA), National Institute of Safety and Health (NIOSH) eller United States Bureau of Mines. Disse masker og udskiftelige filtre kan købes i alle større isenkræmmere. Sørg for, at masken passer. Skæg og ansigtshår kan forhindre masken i at slutte tæt. Filtrene skal skiftes ofte. PAPIRMASKER TIL ENGANGSBRUG ER IKKE TILSTRÆKKELIGE.

WARNING



Brug altid varmebeskyttende handsker, når Mini-Ductor® II+ bruges. The Mini-Ductor® II+ opvarmer metal meget hurtigt. Man kan brænde hænder og fingre, hvis man forsøger at fjerne emner fra varme metaloverflader.

WARNING

Uden vejledning eller opsyn må The Mini-Ductor II+ må ikke anvendes af børn eller personer med nedsat fysisk, sensorisk eller psykisk funktionsevne eller manglende erfaring og viden.

WARNING

Det anbefales, at børn ikke får lov til at lege med the Mini-Ductor II+

C. Sikkerhedsregler ang. elektricitet

DANGER



Mini-Ductor® II+ må ikke anvendes i regn, fugt eller nedsænket i vand. Hvis Mini-Ductor® II+ udsættes for vand eller andre væsker, kan der opstå fare for elektrisk stød.

WARNING



Den elektriske ledning må ikke beskadiges. Ledningen må aldrig bruges til at bære Mini-Ductor® II+ med. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter og/eller bevægelige dele. Mini-Ductor® II+ må ikke bruges, hvis ledningen er beskadiget. Ledninger kan ikke repareres, de kan kun udskiftes. Beskadigede ledninger udgør en fare for elektrisk stød.

WARNING



Den elektriske ledning til Mini-Ductor® II+ skal tages ud af stikket, inden nogen af brugsanordningerne udskiftes.

CAUTION



Mini-Ductor® II+ skal tages ud af stikkontakten, når den ikke er i brug.

CAUTION

FORLÆNGERLEDNINGER:

Hvis der er behov for en forlængerledning, er det kun de to følgende længder, der er tilladte til brug med Mini-Ductor® II+:

7,5 m, 14-AWG

15 m, 12-AWG

- Der må kun bruges én forlængerledning ad gangen.
- To eller flere forlængerledninger må ikke tilsluttes i serie med hinanden.
- Der må ikke bruges andre forlængerledninger, end de ovenfor anførte. Forlængerledninger skal rulles helt ud. Tæt oprullede forlængerledninger kan overophedes og starte en brand.

D. Sikkerhedsregler ang. brandfare

DANGER



Man må ikke forsøge at opvarme spraydåser, malerbøtter eller trykbeholdere, der bruges til opbevaring af brændstof, komprimeret gas og væsker. Varmen, der dannes af Mini-Ductor® II+, kan få disse beholdere til at eksplodere og antænde indholdet.

CAUTION



Spolen må ikke anvendes, hvis isoleringen er i stykker. Hvis isoleringen er i stykker, vil den slå gnister, når den kommer i kontakt med et køretøj. Det er brandfarligt, især hvis der arbejdes nær benzinledninger og/eller -tanke. Bruges spoler med ødelagt isolering, annulleres garantien.

E. Sikkerhedsregler ang. brug af værktøj

WARNING

Mini-Ductor® II+ må ikke efterlades uovervåget, hvis den er tændt.



WARNING

Sørg for, at der er tilstrækkelig luftforsyning til afkøling af strømenheden. Sørg for, at udluftningsåbningerne på Mini-Ductor® II+ strømenheden er rene og uden støv eller skidt, således at strømenheden har uhindret tilstrømning af køleluft.



CAUTION

Forsøg ikke på at reparere eller servicere Mini-Ductor® II+. Der er ingen dele, der kan serviceres af brugeren selv med undtagelse af udskiftning af spoletilbehør.

CAUTION

Inden Mini-Ductor® II+ tilsluttes, skal man sikre sig, at den leverede netspænding er kompatibel med spændingen, der står på navnepladen inden for 10%. Hvis netspændingen ikke er kompatibel med det, der står på navnepladen, kan det resultere i alvorlige farer og beskadigelse af Mini-Ductor® II+.

CAUTION

Den elektriske ledning må ikke vrides eller bukkes hårdt, da det kan beskadige de indvendige ledningstråde.

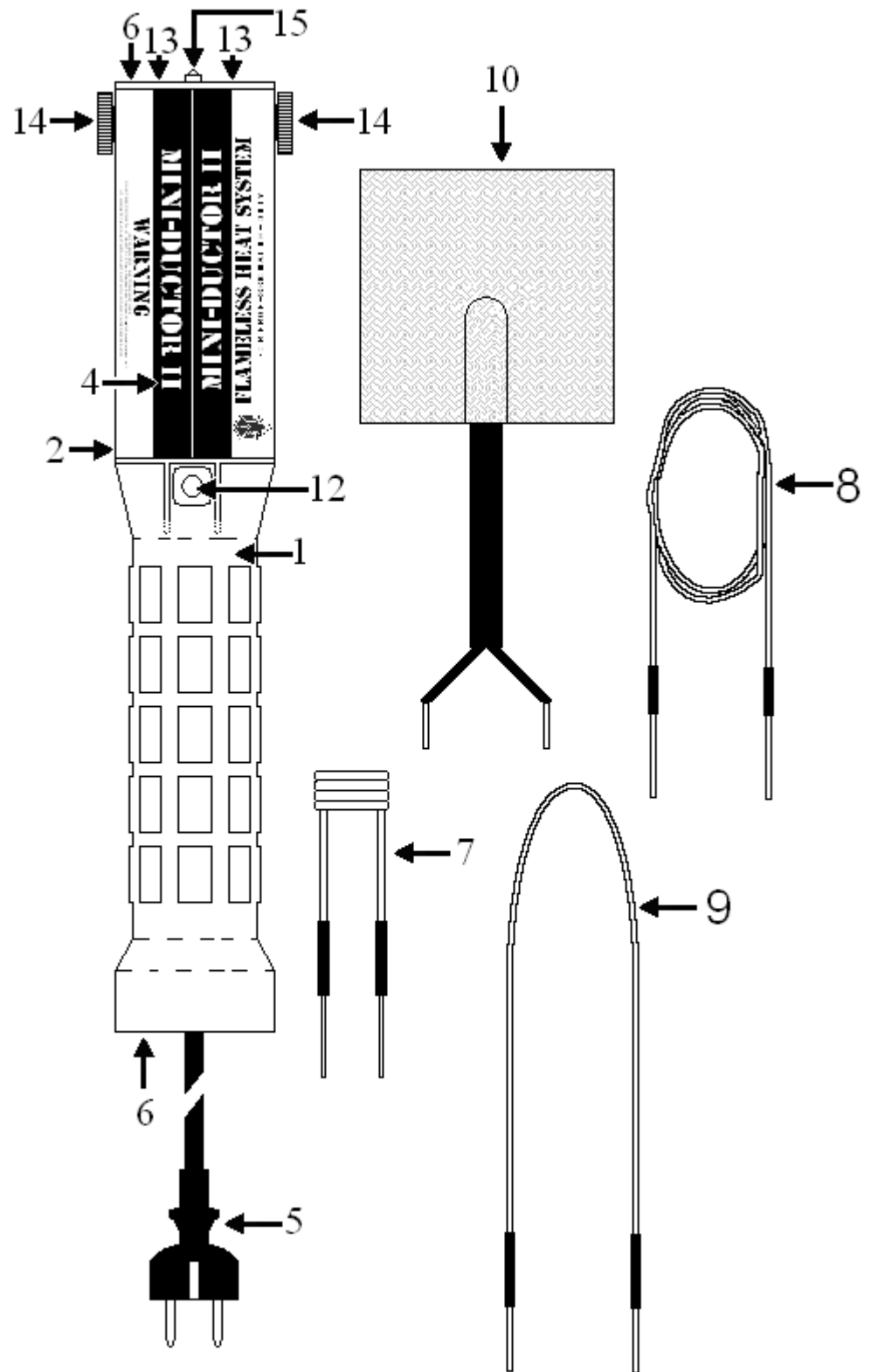
CAUTION

Mini-Ductor® II+ må ikke bruges længere end driftstiden. Printkortet har en anordning til beskyttelse mod overophedning, men elektroderne har ikke nogen beskyttelse mod overophedning. Driftstid: to minutter tændt, to minutter slukket.

CAUTION

Hvis el-ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, en autoriseret servicetekniker eller en anden kvalificeret person for at undgå farer.

II.



Komponenter

1. Vekselretter
2. Typeplade (bagside)
3. Opbevaringskasse (ikke vist)
4. Model
5. Ledning og stik 220/240 V vekselstrøm
6. ventilatoråbning (enden)
7. Pre-Formed® spole
8. Bearing Buddy® spole
9. U-Form® spole
10. Mini-Pad® arbejdsspole (ekstraudstyr)
11. Ejerhåndbog (ikke vist)
12. Aktiveringskontakt
13. Elektroder (top)
14. Fingerskrue
15. Lysdiode

III. BETJENINGSPRINCIPPER

Når den **elektriske ledning** er sat i en FI-stikkontakt, (11) sikrer det en korrekt jordforbundet tilførsel på 230 V vekselstrøm. **Vekselretteren** (1) optrapper almindelig 230 volt, 50 Hz vekselstrøm. En arbejdsspole: **Bearing Buddy® spole** (8), **U-Form® spole** (9), **Pre-Formed® spole** (7) eller **Mini-Pad®** (10) sættes ind i enden af **elektroderne** (13) og fæstnes derefter med **fingerskruerne** (14). Spolen omsætter herefter strømmen til et højfrekvent vekslende magnetfelt. Dette magnetfelt går på tværs af den metalliske, ledende arbejdsoverflade (fx en fastsiddende møtrik), og det får elektronerne i metallet til at vibrere pga. princippet om elektromagnetisk induktion. Elektronernes kinetiske energi frigives som varme, hvilket opvarmer alt metal, der findes inden for redskabets virkefelt. Jo lettere et emne bliver magnetisk, jo mere varme udvikles der. Det er grunden til, at Mini-Ductor® II+ let opvarmer jernholdige metaller og legeringer med dem, samtidigt med at det ikke har nogen indvirkning på glas, plastic, træ, stof og andre ikke-ledende materialer. **Aktiveringskontakten** (12) bruges til at tænde og slukke for vekselretteren. Tryk den ind for at tænde for enheden. Vekselretteren forbliver tændt, så længe der trykkes på kontakten. Tag trykket af kontakten for at slukke for vekselretteren. Skriv vekselretterens serienummer fra **typepladen** (2) på det vedlagte garantibevis, og send det ind.

IV. KLARGØRING TIL BRUG



Alle sikkerhedsadvarsler og forsigtighedsregler i denne vejledning skal læses og forstås inden Mini-Ductor® II+ betjenes.

A. Brug af generator og vekselretter



Mini-Ductor® II+ er designet til at fungere med en almindelig 230 volt vekselstrøm (VAC), 50 eller 60 Hz (svingninger per sekund) fra et strømkabel eller elnet-stikkontakt, og den kan fungere uden at blive beskadiget med spændinger mellem 207 og 253 V.

1. Generator: Visse transportable generatorer, især billige enheder der producerer 4 kW eller derunder, er uregelmæssige og kan frembringe mere end 260 VAC, hvilket vil skade enheden og annullere garantien. Hvis der er tvivl angående den elektriske generator, som skal levere strømmen til Mini-Ductor® II+, så få en autoriseret elektriker til at måle generatorspændingen med et digitalt voltmeter. Mål spændingen, når generatormotoren er varm og uden belastning. På visse generatorer kan spændingen reduceres ved at nedsætte motorhastigheden.
2. Vekselretter: Betjening af DC til AC vekselretter. Brug kun 1,8 kW eller større sinusbølgeveksleretter. Brug af vekselretter med firkantformet eller modificeret sinusbølge annullerer garantien.

V. Brug af Pre-Formed® spole

Funktion: **Pre-Formed® spolen** (7) bruges til at opvarme møtrikker, bolte, fjernelse af tætninger, fastsiddende dørhængsler, bolte på udstødningsmanifolden, bolte på undersiden af lastvogne, sensorer (O²) osv.



Pre-Formed® spolens standtid kan forlænges ved kun at opvarme emnerne nok til at bryde den fastsiddende rustbinding. Isoleringen på spolen vil til sidst brænde igennem, når den holdes direkte mod de varme møtrikker, og det kan annullere garantien.



A. Løsning af tærede, rustne og "urokkelige" møtrikker og bolte $\leq 3/4$ "

Trin 1 Følg vejledningen for "Klargøring til brug".

Trin 2 Tryk på aktiveringskontakten for at aktivere Mini-Ductor® II+.

Trin 3 Sæt Pre-Formed® spolen rundt om den fastsiddende møtrik, først i to sekunder, tag spolen væk, og prøv at fjerne møtrikken med en skruenøgle eller topnøgle. Hvis den stadig sidder fast, så brug Pre-Formed® spolen igen i to sekunder, og prøv igen med skruenøglen. Der er som regel ikke nogen grund til at opvarme møtrikken til rødglødende for at løsne den fra rusten der holder den fast til bolten.

VI. BRUG AF U-FORM® SPOLE

Funktion: U-Form® spolen kan formes til at udføre det samme som alle de tidligere spolearbejder, fjernelse af særlige dele og udretning af hagl- eller bløde buler.

A. Løsning af tærede, rustne og "urokkelige" møtrikker og bolte $> 3/4$ "

Trin 1 Følg vejledningen for "Klargøring til brug".

Trin 2 Form spolen til møtrikstørrelsen ved at vikle den rundt om en topnøgle, der passer til den møtrik.

Tip: Jo flere spolevindinger man kan få, jo hurtigere varmer den op.

Trin 3 Sæt begge ender af U-Form® spolen ind i elektroderne, og stram fingerskruerne.

Trin 4 Sæt U-Form® spolen rundt om den fastsiddende møtrik, først i to sekunder, tag spolen væk, og prøv at fjerne møtrikken med en skruenøgle eller topnøgle. Hvis den stadig sidder fast, så brug U-Form® spolen igen i to sekunder, og prøv igen med skruenøglen. Der er som regel ikke nogen grund til at opvarme møtrikken til rødglødende for at løsne den fra rusten, der holder den fast til bolten.

B. Varmekrympning af hagl- eller bløde buler i plademetal

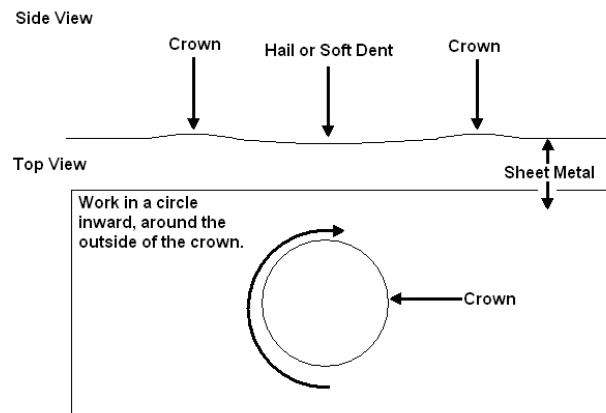
Trin 1 Følg vejledningen for "Klargøring til brug".

Trin 2 Form spolen, så den ser ud som i diagrammet til højre.

Trin 3 Hold U-Form® spolen 1–2½ cm over bulen, bevæg spolen i små cirkelformede bevægelser, og bring den gradvist tættere på bulen, men hold den omkring ydersiden af kronen i bulen. Lige så snart bulen begynder at mindskes, trækkes U-Form® spolen hurtigt væk, og den behandlede bule køles af med en fugtig klud. Hvis bulen suges ind igen, er det kronen, der er blevet opvarmet, eller man er ikke kommet langt nok rundt uden for kronen. Gentag proceduren, til bulen er helt væk.

Tip: Hvis der kommer lidt røg fra bulen, skal U-Form® spolen straks fjernes fra området. Det er det punkt, hvor lakken begynder at boble. Vær også forsigtig med hvid eller lys lak, da disse lyse farver har tendens til at blive gullige hurtigere end mørke farver.

Fejlfinding: Hvis bulen ikke ser ud til at ville blive mindre, kan det skyldes, at der er en fold i metallet,



eller at metallet er blevet strakt for meget.

Side View	Set fra siden
Crown	Krone
Hail or Soft Dent	hagl- eller blød bule
Top View	Set fra oven
Sheet Metal	Blik
Work in a circle inward, around the outside of the crown.	Arbejd rundt i en cirkel uden for kronen og indad.

VII. BRUG AF BEARING BUDDY® SPOLE

Funktion: **Bearing Buddy® spolen** (8) bruges til at løsne en lejeskål fra et akselhus, frosne O² sensorer, til at fjerne kugleled og styrestangsender.

A. Udvidelse af et emne for at fjerne en sammenspændt del

Trin 1 Følg vejledningen for “Klargøring til brug”.

Trin 2 Sæt begge ender af Bearing Buddy® spolen ind i elektroderne, og stram fingerskruerne.

Trin 3 Vind spolen mindst 3 gange rundt om arbejdsområdet, der skal udvides.

Tip: Jo flere spolevindinger man har, jo hurtigere varmer den op.

Trin 4 Sæt den anden ende ind i den sidste elektrodeåbning, og stram fingerskruerne.

Trin 5 Tryk på aktiveringskontakten for at aktivere Mini-Ductor® II+.

Trin 6 Varm op, til den er udvidet nok, til at man kan fjerne lejeskålen.

Trin 7 Giv slip på afbryderen, og løsne begge fingerskruer for at tage Bearing Buddy® spolen af.

VIII. BRUG AF MINI-PAD® (ekstraudstyr)

Funktion: Mini-Pad® (10) bruges til at fjerne mærkater, decals, grafik, emblemer, mindre sidelister og pinstriping.

A. Fjernelse af påklæbte dele.

Trin 1 Følg vejledningen for “Klargøring til brug”.

Trin 2 Sæt begge ender af Mini-Pad® ind i elektroderne, og stram fingerskruerne.

Trin 3 Tryk på aktiveringskontakten for at aktivere Mini-Ductor® II+.

Trin 4 Sæt Mini-Pad® mod enden af det, der skal fjernes, i et par sekunder. Så snart man er i stand til at pille den første del af stykket af, så har man et område at trække i og holde et vedvarende udadgående tryk i gang. Sæt Mini-Pad® på stykket igen, og fortsæt ned langs stykket, mens man holder et vedvarende udadgående tryk i gang, indtil hele stykket er fjernet.

IX. Fejlfinding

1. Mini-Ductor® II+ veksleretteren er designet til at holde op med at køre, hvis den overophedes, men elektroderne HAR IKKE nogen afbryder ved overophedning. Det er grunden til, at der er en driftstid for Mini Ductor. To minutter tændt, to minutter slukket. Hvis enheden pludselig stopper: Tjek om enheden stadig er tilsluttet en fungerende AC stikkontakt. Hvis der bruges en forlængerledning, skal man også sikre sig, at der ikke er nogen klip i ledningen. Lad enheden køle ned i mindst 30 minutter, og start den så igen. Hvis problemet fortsætter, så kontakt forhandleren.
2. Hvis der ikke er tilstrækkelig strømtilførsel, kan det skyldes, at der bruges en forkert forlængerledning eller et beskadiget tilbehør. Det rigtige mål og ledningens længde er 7,5 m, 14-AWG **eller** 15 m, 12-AWG. Der må ikke bruges mere end én forlængerledning ad gangen.
3. Kontakt forhandleren, hvis der er andre problemer.

X. Demontering og opbevaring

⚠ CAUTION



Sluk for enheden, og lad den og alle arbejdsspøler køle af i mindst 30 minutter inden demontering, rengøring eller opbevaring. Hvis man håndterer enheden eller delene, inden de er kølet af, kan det resultere i skader. Hvis enheden opbevares, mens den stadig er varm, kan de skade udstyret eller udgøre en brandfare.

Trin 1 Når man er færdig med at arbejde, slukker man ved at slippe afbryderkontakten, og man skal sikre sig, at den interne blæser stopper.

Trin 2 Træk stikket (11) ud af stikkontakten eller forlængerledningen.

Step 3 Sæt enheden og spolerne ind i det udskårne skum i opbevaringskassen.

XI. Rengøringsvejledning

A. Korrekt rengøring

Trin 1 Sørg for, at enheden er slukket, og at stikket er taget ud. Brug en tør, ren, blød klud eller et stykke køkkenrulle til at fjerne fedt, olie og andet snavs fra veksleretteren, redskaberne og den elektriske ledning, inden de sættes tilbage i opbevaringskassen.

Trin 2 Til fedt, olie og snavs, der er vanskeligt at fjerne, kan man bruge almindeligt tilgængelige ikke-flygtige indvendige autorengøringsmidler .

Lad alle komponenter tørre helt, inden Mini-Ductor® II+ bruges igen.

B. Ukorrekt rengøring

- INGEN komponenter fra enheden må dyppes i vand eller rensesvæske.
- Enheden må IKKE sprøjtes med vand fra en slange eller vaskes under rindende vand fra en vandhane, brandhane eller bruser.
- INGEN komponenter må renses med flygtige organiske stoffer, som fx benzin, benzen, petroleum, methylethylketon (MEK), brændselolie, bremsereens, terpentin eller fortynder, lakfjerner, opløsningsmidler til plasticlim osv.
- Man må IKKE bruge varmegestoler, varmeovne, blæselamper, mikrobølgeovne eller gasovne osv. til at tørre nogen dele af Mini-Ductor® II+ efter rengøring.

XII. GARANTIER OG/ELLER REPARATIONER

A. BEGRÆNSET GARANTI

1. Induction International Inc. garanterer, at Inductor® Mini-Ductor® II+ og alle dele deraf er fri for defekte materialer og dårlig forarbejdning i et år fra første købstidspunkt, med undtagelse af alle spoler, hvis den betjenes i overensstemmelse med *Bejjenings- og sikkerhedsanvisningerne*. Denne garanti gives til den oprindelige køber, når der vises købsbevis. Induction International Inc. dækker ikke transportomkostninger ved returneringen af en enhed, der er repareret ifølge garantien. Garantien dækker kun omkostninger til reservedel og arbejdet med at få produktet tilbage i fungerende stand. Transport og andre omkostninger i forbindelse med garantireparationer betales ikke med denne garanti. Garantiservice er kun tilgængelig gennem Induction International Inc. Denne garanti dækker ikke defekter, der stammer fra forkert brug, misbrug, uagtsomhed, uheld, almindeligt slid, ændringer, modifikationer, eller hvis nogen anden end producenten piller ved eller reparerer enheden. Denne udtrykkelige garanti gives i stedet for alle andre garantier om salgbarhed og egnethed til et bestemt formål, hvad enten disse er direkte fremsat eller underforstået. Induction International Inc. påtager sig ikke noget erstatningsansvar indirekte, tilfældige eller påfølgende skader. Visse delstater tillader ikke denne udelukkelse eller begrænsning af tilfældige eller påfølgende skader, eller begrænsningerne eller udelukkelse vedrører ikke dig. Denne begrænsede garanti giver dig konkrete juridiske rettigheder, og der kan også forekomme andre rettigheder, der er forskellige fra delstat til delstat. Garantien er ugyldig medmindre garantibeviset er returneret inden for 30 dage fra købsdagen. Ingen enhed garanteres uden købsbevis. Forsendelse bliver for forbrugers egen regning. Returforsendelse betales af fabrikken for enheder, der reparerer under garantien. Returforsendelse sker med landevejstransport, medmindre forbrugeren ønsker at betale for hurtigere service. Induction International Incorporated er ikke ansvarlig for mistede, stjålne eller beskadigede enheder grundet forsendelsen. Denne garanti kan ikke overføres. Når en Inductor® Mini-Ductor® II+ returneres, skal alle arbejdsspoler og tilbehør returneres sammen med enheden for at kvalificere for garantireparation. Ring til forhandleren, for at få en returneringstilladelse inden forsendelsen.

Definitioner

- **Afhærde:** ¹at opvarme metaller for at fjerne eller forhindre interne spændinger.
- **Ampere:** ¹en grundenhed i SI-systemet for elektrisk strømstyrke, svarer til en coulomb per sekund. *Forkortelse:* A, amp.
- **AWG:** ¹forkortelse for American Wire Gauge (amerikansk trådtykkelse).
- **Kapacitet:** ¹evnen til at kunne rumme en elektrisk ladning. *Symbol:* C
- **Celsius:** ¹henviser til en temperaturskala, hvor vands frysepunkt er 0°, og kogepunktet er 100° under normalt atmosfærisk tryk.
- **Kredsløb:** ¹ Kaldes også elektrisk kredsløb. Hele kredsen for en elektrisk strøm, inklusive genererende apparater, mellemliggende modstande eller kondensatorer.
- **Concentrator®:** ¹et registreret produktnavn for en induktor, der bruges til at fjerne haglbuler, fastsiddende møtrikker og andet fastsiddende eller rustent isenkram på biler.
- **Konduktivitet:** ¹ Også kaldet specifik konduktivitet. *Elektricitet.* Et mål for et bestemt materiales evne til at lede en elektrisk strøm lig med den reciprokke værdi af modstanden i materialet. *Symbol:* σ
- **Strøm:** ¹en tidsbestemt bevægelse af en elektrisk ladning i den retning en positivt ladet partikel ville bevæge sig og af en størrelse, der er lig med mængden af ladning per tidsenhed: måles i ampere.
- **Grad:** ¹en måleenhed af fx temperatur eller tryk.
- **Hvirvelstrøm:** ¹en elektrisk strøm i en leder, der er opstået ved induktion fra et bevægende eller variabelt magnetfelt.
- **Elektromagnetisk interferens:** ¹Enhver elektromagnetisk forstyrrelse der afbryder, forhindrer eller på anden vis forringer eller begrænser effektiv ydelse af elektronisk/elektrisk udstyr. *forkortelse E.M.I.*
- **Fahrenheit:** ¹Henviser til en temperaturskala, hvor vands frysepunkt er 32°, og kogepunktet er 212° under normalt atmosfærisk tryk.
- **Farad:** ¹enhed i SI-systemet for kapacitans, den er formelt defineret som en kondensators kapacitans, når der mellem pladerne er en potentialeforskel på en volt, når den er ladet med elektricitet lig med en coulomb. *Symbol:* F
- **Fast-Off®:** ¹et registreret produktnavn for en induktor, der bruges til at fjerne paneler på siden, vinylgrafik and andre dele klæbet på biler.
- **Ferrit:** ¹ *Kemi* en forbindelse, fx NaFeO₂, der dannes, når jernoxid kombineres med en mere grundlæggende metaloxid. ² *Metallurgi* det rene jernelement i jernholdige metaller til forskel fra jernkarbid
- **Jernholdig:** ¹som indeholder jern.
- **Flux:** ¹Kraftlinjerne i et elektrisk felt eller magnetfelt.
- **Frekvens:** ¹antallet af svingninger eller komplette skift per tidsenhed for en bølge eller oscillation. *Symbol:* F. *Forkortelse:* frekv.
- **FI:** *se fejlstrømsafbryder.*
- **Glass Blaster®:** ¹et registreret produktnavn for en induktor, der bruges til at fjerne bilruder og lister på biler. Det kan være et tilbehør eller en enkelt samlet enhed.
- **Fejlstrømsafbryder:** ¹en afbryder eller sikring der mærker strøm forårsaget af jordtilslutning, og som hurtigt afbryder strømmen, inder der kan ske skade på udstyret.
- **Henry:** ¹ SI-systemets enhed for induktans, defineres formelt som induktansen i et lukket kredsløb, hvor en elektromotoriske kraft på en volt frembringes, når den elektriske strøm i kredsløbet varierer med en fast rate på en ampere per sekund. *Forkortelse:* H

- **Hertz:** ¹ SI-systemets enhed for frekvens, lig med en svingning per sekund. *Forkortelse:* Hz
- **Hysteres:** ¹ den forsinkelse i respons som et legeme udviser, når det reagerer på forandringer i kraftpåvirkningerne, især magnetiske kræfter.
- **HF:** (Høj frekvens) ¹ frekvensområdet i radiobølgespektret der ligger mellem 3 og 30 megahertz.
- **Induktans:** ¹ den egenskab et kredsløb har hvorved en ændring i strømmen ved elektromagnetisk induktion inducerer en elektromotorisk kraft. *Symbol:* L
- **Induktion:** ¹ den proces hvormed et legeme med elektriske eller magnetiske egenskaber frembringer magnetisme, en elektrisk ladning eller en elektromotorisk kraft i et andet legeme ved siden af uden at være i berøring med dette.
- **Induktor:** ¹ en spole der bruges til at frembringe induktans en jernholdigt arbejdsemne. ²(Inductor®) Et registreret mærkenavn på det eneste patenterede opvarmningssystem med induktion til eftermarkedet i autobranschen.
- **Vekselretter:** ¹en anordning der omdanner jævnstrøm til vekselstrøm.
- **Kilowatt:** ¹ en strømenhed på 1000 watt. *Forkortelse:* kW, kw
- **Ohm:** ¹ SI-systemets enhed for elektriske modstand, defineret som den elektriske modstand mellem to punkter på en leder, når en konstant potentialeforskel sat hen over disse to punkter frembringer en strøm i lederen på en ampere. Modstanden i ohm er numerisk lig med størrelsen af potentialforskellen. *Symbol:* Ω
- **Modstand:** ¹en egenskab ved en leder hvorved den går imod at passere strøm, hvilket forårsager at den elektriske energi omdannes til varme.
- **Rosebud®:** ¹et varemærkerregistreret produktnavn på en induktor til brug ved afhærdning, opvarmning af rammeskiner, udretning osv.
- **Hærdning:** ¹ hårdhedsgraden og styrken der gives metal fx ved bratkøling, varmebehandling eller koldbearbejdning. ² handlingen at hærde.
- **Volt:** ¹SI-systemets enhed for potentialeforskel og elektromotorisk kraft, formelt defineret som forskellen i elektrisk potential mellem to punkter på en leder, hvori der løber en konstant strøm på én ampere, og hvor den udøvede effekt mellem disse to punkter er lig med én watt. *Forkortelse:* V
- **Spænding:** ¹elektromotorisk kraft eller potentialeforskel udtrykt i volt.
- **Watt:** ¹SI-systemets enhed for effekt, lig med en joule per sekund og lig med effekten i et kredsløb, i hvilken der løber en strøm på en ampere over en potentialeforskel på en volt. *Forkortelse:* W, w.

Min Mini-Ductor® II+ forhandler:

Virksomhed: _____

Kontakt: _____

Adresse: _____

By _____ Land _____ Postnummer

Telefon: _____

Alt. Telefon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Website: _____

My Mini-Ductor® II+

Model: Mini-Ductor® II+ CE

Serienummer: _____

Bemærkninger: