

VIKTIG: Les disse drifts- og sikkerhetsinstruksjonene før bruk av Mini-Ductor® II +

Norwegian (4-9-2012)

MINI-DUCTOR® II +

DRIFTS- OG SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Spesialisering i høytytende induksjonsoppvarming
System for ettermarked for bil



Induction International, Inc.

1

SKJEMA 122013001

**175 Jansen Farm Court
Elgin, IL 60123-2595
www.theINDUCTOR.com**

**Gratis 877-688-9633
Lokalt 847-836-6933
Faks 847-551-3369
info@theinductor.com**

SKJEMA 122013001

**Mini-Ductor® II instruksjonsmanual
Opphavsrett © 2014 av Induction International, Inc.**

Alle rettigheter forbeholdt. Ingen del av dette dokumentet skal reproduseres, lagres i et gjenoppsettningssystem eller overføres på noen måte, hvorvidt elektronisk, mekanisk, kjemisk, optisk, magnetisk, fotokopi, trykking eller på andre måter, unntatt ved skriftlig tillatelse fra forfatteren eller Induction International. Intet patentansvar er påtatt med hensyn til informasjonen inneholdt heri.

Varemerker

Mini-Ductor® er et varemerke tilhørende Induction International Inc. Alle uttrykk eller servicemerker brukt i denne manualen er trykt behørig. Firmaet, Induction International Incorporated kan ikke garantere nøyaktigheten av denne informasjonen. Bruk av et varemerke eller servicemerke i denne manualen skal ikke ansees for å ha innvirkning på gyldigheten av noen varemerker eller servicemerker.

Advarsler og fraskrivelser for bruk:

Forsøk har blitt utført for å sikre nøyaktigheten og fullstendigheten av denne manualen, men ingen garanti eller skikkethet er implisert. Denne informasjonen er oppgitt uten forbedringer eller endringer. Forfatterne og Induction International, Inc. skal hverken ha ansvar overfor noen person eller enhet med hensyn til tap eller skader, direkte eller indirekte, som oppstår fra bruken av informasjonen inneholdt i dette dokumentet.

Innholdsfortegnelse

	Side
I. Sikkerhetsregler.....	4-7
A. Generelle sikkerhetsregler for arbeidsområde	4
B. Personlige sikkerhetsregler	4-5
C. Elektriske sikkerhetsregler.....	5-6
D. Sikkerhetsregler for brannfare	6
E. Sikkerhetsregler for verktøysbruk.....	6-7
II. Inductor® Mini-Ductor® II komponenter	8
III. Driftsprinsipper	9
IV. Forberedelse for bruk	9
A. Bruk av generator og inverterer	9
1. Generator.....	9
2. Inverterer.....	9
V. Bruk av Pre-Formed® spole.....	9-10
A. Løsning av gjennomtærte, rustete og “frosne” mutrer og bolter $\leq 3/4$ ”	10
VI. Bruk av U-Form® spole.....	10
A. Løsning av gjennomtærte, rustete og “frosne” mutrer og bolter $> 3/4$ ”	10
B. Varmekrymping harde/myke fordypninger i blikk	10
VII. Bruk av Bearing Buddy® spole.....	11
A. Utvidelse av en del for å fjerne en innbyrdes låsende del.....	11
VIII. Bruk av Mini-Pad® (valgfritt)	11
A. Fjerning av bundete deler.....	11
IX. Feilsøking	11
X. Demontering og lagring	11-12
XI. Rengjøringsinstruksjoner	12
A. Riktig rengjøring	12
B. Feilaktig rengjøring.....	12
XII. Garanti og reparasjoner	12
A. Begrenset garanti	12
Definisjoner	13-14
Min Mini-Ductor® II forhandlerinformasjon	15

Dette produktet er dekket av patentnumre ; 6,563,096 og 6,670,590

I. Sikkerhetsregler for bruk av Inductor[®] Mini Ductor[®] II

A. Generelle sikkerhetsregler for arbeidsområde



Les og forstå alle instruksjonene. Unnlattelse fra å følge alle instruksjonene oppført nedenfor kan resultere i elektrisk sjokk, brann, og/eller alvorlig personlig skade.



Hold ditt arbeidsområde rent og godt opplyst. Rotete og mørke områder oppfordrer til ulykker.



Hold tilskuere, barn, besøkende og dyr bort mens du bruker Mini-Ductor[®] II. Dette kan skape distraksjoner som gjør at du mister kontrollen av Mini-Ductor[®] II



Arbeid utendørs, om det ikke er noen fare for regn, vann eller fuktighet. Om dette ikke er mulig, hold arbeidsområdet innendørs godt ventilert og tørt. Påse at ventilasjonsviftene beveger luft fra innsiden til utsiden.



Hold et fullstendig ladet brannslukningsapparat tilgjengelig til alle tider når du bruker Mini-Ductor[®] II.

B. Personlige sikkerhetsregler



Ikke bruk Mini-Ductor[®] II, og hold deg minst tre fot bort fra en driftsatt



Mini-Du eller metalliske kirurgiske implantater. Selv om de magnetiske feltene som utstråler risiko for riktig drift av alle implanterte medisinske elektroniske enheter i brukeren e metalliske medisinske implantater IKKE bruker Mini-Ductor[®] II eller kommer innenfor i bruk er utilsiktet eller uforventet ført nære personen med implantatet.



Ikke bruk Mini-Ductor[®] II mens du bruker noen andre metalliske artikler



slik s medaljer, beltespenner, piercing, etc. Mini-Ductor[®] II kan varme opp disse metallisk med antenne klær.



Ikke bruk Mini-Ductor[®] II mens du er under påvirkning av stoffer, alkohol eller a



Ikke strekk deg, holdt godt fofeste og balanse til alle tider. Riktig fofeste og balanse



Ikke bruk Mini-Ductor[®] II innenfor 4 tommer av en

vulkaniseringsballong vulkaniseringsballongen, som forårsaker at den eksploderer uten advarsel. R vulkaniseringsballong før drift.

Personvern *Sikkerhetsregler fortsatt*

⚠ ADVARSEL



Fjern alle løse mynter, metalliske paletter, nøkler, kjeder, lommekniver, miniatyrverktøy, eller andre metalliske objekter i eller på dine klær før du bruker Mini-Ductor® II. Ikke skift ut disse artiklene før du er ferdig med bruk av Mini-Ductor® II. Mini-Ductor® II kan varme opp disse metalliske objektene meget hurtig og forårsake alvorlige brannskader eller til og med antenne klær.

⚠ ADVARSEL



Ikke bruk klær som er laget med metalliske lommenagler, belteknapper, lommeknapper, og glidelåser når du bruker Mini-Ductor® II. Mini-Ductor® II kan varme opp slike metalliske objekter meget hurtig og forårsake alvorlige brannskader eller til og med antenne klær.

⚠ ADVARSEL



Bruk alltid sikkerhetsbriller når du bruker Mini-Ductor® II.

⚠ ADVARSEL



Dunst og røyk fra varme/brennende klebemidler er giftige. Bruk en dobbeltfiltret (støv og dunst) respiratormaske som har blitt godkjent av Occupational Safety and Health Administration (OSHA), the National Institute of Safety and Health (NIOSH), eller United States Bureau of Mines. Disse maskene og utskiftbare filtre er lett tilgjengelige hos en jernvarehandel. Påse at maskene passer. Skjedd og ansiktshår kan holde maskene fra å forsegles som de skal. Skift filter ofte. DISPONIBLE PAPIRMASKER ER IKKE TILSTREKKELIG

⚠ ADVARSEL



Bruk alltid varmeresistente hansker når du bruker Mini-Ductor® II. Mini-Ductor® II varmer opp metall meget hurtig. Du kan brenne dine hender og fingre når du prøver å fjerne deler fra varme metalloverflater.

⚠ ADVARSEL

Mini-Ductor II+ skal ikke brukes av barn eller av personer med reduserte fysiske, sansemessige eller mentale evner, eller av personer som mangler erfaring og kunnskap, med mindre de har fått veiledning eller instruksjon.

⚠ ADVARSEL

Barn må holdes under tilsyn slik at de ikke leker med Mini-Ductor

II+

C. Elektriske sikkerhetsregler

 **FARE**



Ikke bruk Mini-Ductor® II i regn, fuktighet eller legg i vann.
Eksponering av Mini-Ductor® II til vann eller andre væsker kan forårsake en fare for elektrisk sjokk.

Elektriske sikkerhetsregler fortsatt

⚠ ADVARSEL



Ikke misbruk den elektriske ledningen. Aldri bruk ledningen for å bære Mini-Ductor® II. Hold ledningen bort fra varme, olje, skarpe kanter og/eller bevegelige deler. Ikke bruk Mini-Ductor® II om ledningen er skadet. Ledninger kan ikke repareres, kun utskiftes. Skadete ledninger skaper fare for elektrisk sjokk.

⚠ ADVARSEL



Frakoble Mini-Ductor® II strømforsyningsledningen fra støpselet før du endrer noen av applikatorene.

⚠ FORSIK

Trekk ut Mini-Ductor® II fra strøpstøpselet eller ledningen når den ikke er i bruk.

⚠ FORSIK



SKJØTELEDNINGER:

Om en skjøteledning er nødvendig, er kun de to følgende to ledningslengdene autorisert for bruk med Mini-Ductor® II:

25 fot, 14-AWG;
50-ft, 12-AWG.

- Bruk kun en skjøteledning om gangen.
- Ikke kople til to eller flere skjøteledninger i serier med hverandre.
- Ikke bruk noen andre skjøteledninger unntatt de som er spesifisert ovenfor. Pakk ut skjøteledningene -- godt pakkete skjøteledninger kan overopphetes og forårsake brann.

D. Sikkerhetsregler for brannfare

⚠ FARE



Ikke forsøk å varme opp spraybokser, malingsbokser, eller andre trykksatte beholdere brukt for lagring av brensel, trykksatte gasser og væsker. Varmen produsert av Mini-Ductor® II kan forårsake at

disse beholderne eksploderer og deres innhold kan antennes.

⚠ FORSIK



Ikke bruk noen varmespole om isolasjonen er ødelagt. Om isolasjonen er ødelagt vil den forårsake gnistring når den berører en bil. Dette vil være en brannfare spesielt når du arbeider på eller nære gassledninger og/eller gasstanker. Bruk av spoler med ødelagt isolasjon vil ugyldiggjøre garantien.

E. Sikkerhetsregler for verktøysbruk

⚠ ADVARSEL



Ikke forlat Mini-Ductor® II uten oppsyn når den er PÅ.

⚠ ADVARSEL



Sikre at strømenheten har en tilstrekkelig forsyning av luft for avkjøling. Påse at ventilene av Mini-Ductor® II strømenheten er rene og fri for støv og rester slik at strømenheten har en uhindret strøm med avkjølede luft.

⚠ FORSIK

Ikke forsøk å reparere eller yte service på Mini-Ductor® II. Det finnes ingen deler som bruker skal yte service på unntatt for utskifting av spolefester.

⚠ FORSIK

Før du plugges inn Mini-Ductor® II, sikre at støpselets spenning er kompatibelt med spenningen markert på navneplaten innenfor 10%. En støpselspenning ukompatibel med den spesifisert på navneplaten kan resultere i alvorlige farer og skade til Mini-Ductor® II.

⚠ FORSIK

Ikke vri eller bøy den elektriske ledningen, ellers kan skade til det interne ledningsnett oppstå.

⚠ FORSIK

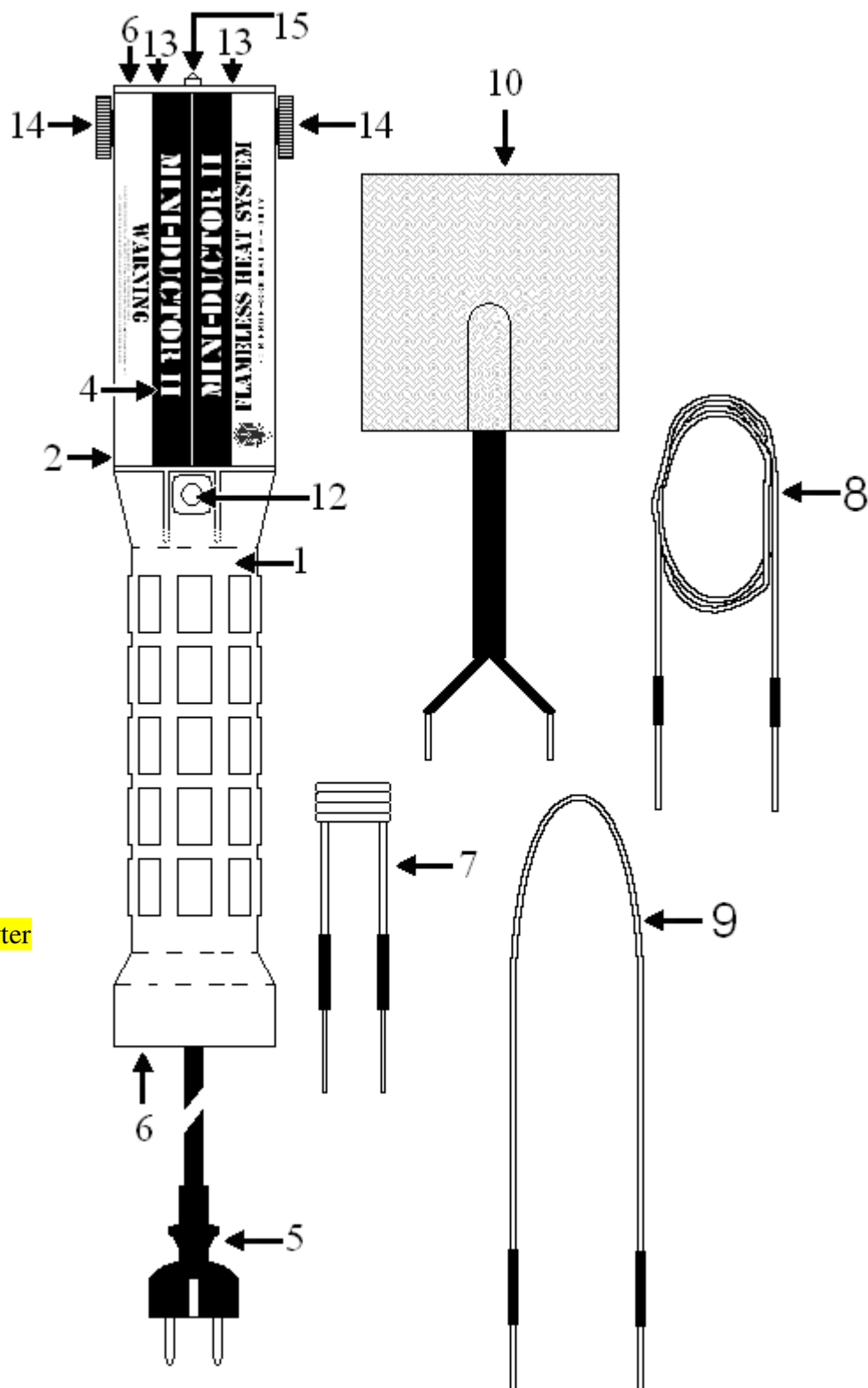
Ikke bruk Mini-Ductor® II lengre enn arbeidssyklusen. Kretskortet har en beskyttende enhet for overoppvarming for beskyttelse, imidlertid har ikke elektrodene beskyttelse for overoppvarming. Arbeidssyklus: to minutter på to minutter av.

⚠ FORSIK

Dersom strømforsyningsledningen er skadet, må den erstattes av produsenten, produsentens servicetekniker er lignende kvalifisert personell for å unngå fare.

II. Komponenter

1. Inverterer
2. Serieplate (bak)
3. Lagringseske (ikke vist)
4. Modell
5. Ledning og plugg 220/240 AC
6. Luftehull (ende)
7. Pre-Formed® spole
8. Bearing Buddy® spole
9. U-Form® spole
10. Mini-Pad® arbeidsspole (alternativ)
11. Eiermanual (ikke vist)
12. **Aktiveringsbryter**
13. Elektroder (topp)
14. Tommelskruer
15. L.E.D.



III. DRIFTSPRINSIPPER

Strømledningen, når tilkoplet til et GFI støpsel, (11) sikrer en godt jordet 230 VAC strømningsspenning. **Inverteren** (1) øker gradvis vanlig 230 volt, 50 Hz vekslende ledningsspenning. En arbeidsspole **Bearing Buddy® coil** (8), **U-Form® coil** (9), **Pre-Formed® coil** (7), eller **Mini-Pad®** (10), er satt inn i enden av **elektrodene** (13) og deretter sikret på plass med **tommelskruene** (14). Spolen konverterer deretter spenningen til høyfrekvent vekslende magnetiske felt. Dette magnetiske feltet krysser den metalliske, ledende arbeidsoverflaten (f.eks., frossen mutter) og vibrerer elektronene i metallet gjennom prinsippet med elektromagnetisk induksjon. Den kinetiske energien av de bevegelige elektronene er spredt som varme, som varmer metallet som er innenfor verktøyets arbeidsområde. Desto lettere magnetisert et stoff er jo større varme vil utvikles i det. Dette er grunnen til at Mini-Ductor® II varmer jernmaterialer og deres legeringer lett, men har ingen effekt på glass, plastikk, tre, stoff og andre ikke-ledende materialer. **Aktiveringsbryteren** (12) brukes til å slå inverteren på og av. Trykk den inn for å aktivere enheten. Enheten vil være aktivert så lenge bryteren påføres trykk. Fjern trykket fra bryteren for å deaktivere inverteren. Registrer serienummeret fra **serienummerplaten** (2) på inverteren på det vedlagte garantikortet og send det inn.

IV. FORBEREDELSE FOR BRUK



Les og forstå alle sikkerhetsadvarslene og forholdsreglene i denne manualen før du bruker Mini-Ductor® II.

A. Bruk av generator og inverterer



Mini-Ductor® II er designet til å brukes fra en normal 230 volt vekslende spenning (VAC), 50 eller 60 Hz (sykluser per sekund) strømledning eller servicestøpsel, og vil betjenes uten å lide skade på spenninger mellom 207 og 253.

1. Generator Noen bærbare generatorer, spesielt billige enheter produserer 4 k W eller mindre, er uregulert og kan produsere i overkant av 260 VAC som vil skade enheten og ugyldiggjøre garantien. Om du er i tvil angående den elektriske generatoren som skal forsyne strømmen til Mini-Ductor® II, få en profesjonell elektriker til å måle generatorspenningen med et digitalt voltmeter. Mål spenningen med generatorens maskin varm og uten last. I noen generatorer kan spenningen være redusert ved å redusere motorens hastighet.
2. Inverterer DC til AC inverterdrift; Bruk kun 1,8 k W eller større sinusbølgeinverter. Bruk av en kvadratbølge eller kvasi sinusbølge inverter vil ugyldiggjøre garantien.

V. Bruk av Pre-Formed® spole

Funksjon: **Pre-Formed® coil** (7) er brukt for å varme mutrer, festeanordninger, fjerning av tetningsmasse, frosne dørhengsler, mutrer på eksosmanifold, mutrer under lasteplan, sensorer (O²) etc.



Livet av Pre-Formed® spolen kan forlenges ved å kun varme objekter nok til å bryte det frosne rustbåndet. Isolasjonen av spolen vil til slutt brenne gjennom når holdt direkte mot varme mutrer og kan ugyldiggjøre garantien.

A. Løsning av gjennomtærte, rustete og “frosne” mutrer og bolter $\leq 3/4$ ”

Trinn 1 Utfør instruksjonene i “forberedelse for bruk”.

Trinn 2 Trykk på **aktiverings**bryteren for å aktivere Mini-Ductor® II.

Trinn 3 Anbring Pre-Formed® spolen rundt den frosne mutteren, innledningsvis i kun to sekunder, fjern den, og prøv å fjerne mutteren med en skrunøkkel eller pipe. Om den fremdeles sitter fast, påfør Pre-Formed® spolen i to sekunder til, og prøv skrunøkkelen igjen. Det er vanligvis ingen grunn til å varme en mutter til en glovarm tilstand for å kunne frigjøre den fra korrosjonen som holder den til mutteren.

VI. Bruk av U-Form® spole

Funksjon: U-Form® spolen kan formes for å utføre alle de tidligere spolejobbene, personifisert fjerning av deler, og hard/myk fjerning av fordypning.

A. Løsning av gjennomtærte, rustete og “frosne” mutrer og bolter $> 3/4$ ”

Trinn 1 Utfør instruksjonene i “forberedelse for bruk”.

Trinn 2 Konfigurer spolen til mutterens størrelse ved å vikle den rundt et pipestykke for den mutteren.

Tips: Jo mere spoleviklinger du kan få desto raskere vil det varmes opp.

Trinn 3 Sett inn begge endene av U-Form® spolen inn i elektrodene og stram tommelskruene.

Trinn 4 Anbring U-Form® spolen rundt den frosne mutteren, innledningsvis i kun to sekunder, fjern den, og prøv å fjerne mutteren med en skrunøkkel eller pipe. Om den fremdeles sitter fast, påfør U-Form® spolen i to sekunder til, og prøv skrunøkkelen igjen. Det er vanligvis ingen grunn til å varme en mutter til en glovarm tilstand for å kunne frigjøre den fra korrosjonen som holder den til mutteren.

B. Varmekrymping harde/myke fordypninger i blikk

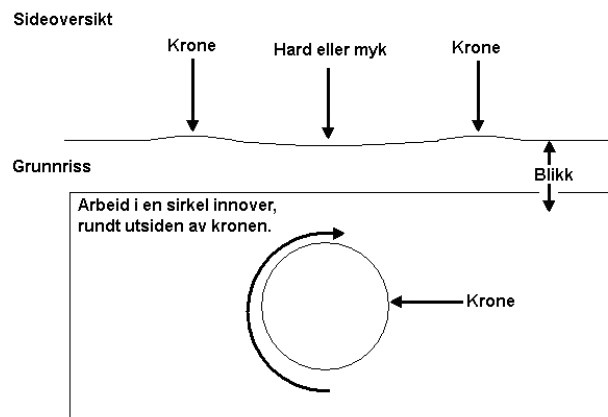
Trinn 1 Utfør instruksjonene i “forberedelse for bruk”.

Trinn 2 Konfigurer spolen til å se ut som diagrammet til høyre.

Trinn 3 Hold U-Form® spolen $\frac{1}{2}$ til 1 tomme over en bulk, beveg den i en liten sirkulær bevegelse og bring den gradvis nærmere bulken, men hold den rundt utsiden av kronen av bulken. Så snart bulken reduseres, ta U-Form® spolen bort og avkjøl den behandlede bulken med en fuktig klut. Om bulken suges inn varmer du kronen eller ikke nære nok rundt utsiden av kronen. Gjenta prosedyren til den er fullstendig fjernet.

Tips: Så snart et blaff med røyk utløses fra bulken, fjern øyeblikkelig U-Form® spolen fra området. Dette er punktet ved hvilket malingen vil begynne å boble. Vær også forsiktig på hvite og lysfargete finisher, disse lysere malingene har en tendens til å bli gulere hurtigere enn mørkere farger.

Feilsøking: Om bulken ikke vil reduseres, kan dette være fordi det er en



fure i metallet eller at

metallet er strukket for langt.

VII. Bruk av Bearing Buddy® spole

Funksjon: **Bearing Buddy® coil** (8) er brukt for å frigjøre et kulesete fra et akselhus, frosne O² sensorer, fjerne kuleledd og ender av parallelstag.

A. Utvidelse av en del for å fjerne en innbyrdes låsende del

Trinn 1 Utfør instruksjonene i “forberedelse for bruk”.

Trinn 2 Sett inn begge endene av Bearing Buddy® spolen inn i elektrodene og stram tommelskruene.

Trinn 3 Vikle spolen minst 3 ganger rundt arbeidsstykket som skal utvides.

Tips: Jo mere spoleviklinger du kan få desto raskere vil det varmes opp.

Trinn 4. Sett inn den andre enden i den gjenværende åpne elektroden og stram tommelskruen.

Trinn 5 Trykk på **aktiverings**bryteren for å aktivere Mini-Ductor® II.

Trinn 6 Varm opp tilstrekkelig til å fjerne kulesetet.

Trinn 7 Utløs strømbryteren og løsne begge tommelskruene for å fjerne Bearing Buddy® spolen.

VIII. Bruk av Mini-Pad® (valgfritt)

Funksjon: Mini-Pad® (10) er brukt for å fjerne etiketter, dekaleringer, grafikk, emblemer, små støpestykker og stripping av nagler.

A. Fjerning av bundete deler

Trinn 1 Utfør instruksjonene i “forberedelse for bruk”.

Trinn 2 Sett inn begge Mini-Pad® endene inn i elektrodene og stram tommelskruene.

Trinn 3 Trykk på **aktiverings**bryteren for å aktivere Mini-Ductor® II.

Trinn 4 Påfør Mini-Pad® til enden av den ønskelige delen som skal fjernes i et par sekunder. Så snart du kan skrelle av delen, vil du ha et område du kan dra i for å holde det utgående trykket gående. Påfør Mini-Pad® til delen igjen, arbeid den nedover delen mens du holder det utgående trykket til delen er fullstendig fjernet.

IX. Feilsøking:

1. Mini-Ductor® II inverter er designet for å stoppe å gå om den er overopphetet, imidlertid har IKKE elektrodene en overhetingsavsperring. Dette er grunnen til at det er en arbeidssyklus med Mini Ductor. to minutter på to minutter av. Om enheten plutselig stopper: sikre at enheten fremdeles er plugget inn i et funksjonelt AC strømstøpsel. Også, om du bruker en skjøteledning, sikre at det ikke er noen sprekker i ledningen. La enheten avkjøles i minst 30 minutter og deretter start på nytt. Om problemer vedvarer, ring din forhandler.
2. Om det er mangel på strømeffekt, kan dette være på grunn av bruk av feilaktig skjøteledning eller et skadet tilbehør. Den riktige målestokken og lengden på ledningen er 25 fot., 14-AWG eller 50-fot, 12-AWG. Ikke bruk mer enn en skjøteledning om gangen.
3. For andre problemer, kontakt din forhandler.

X. Demontering og lagring

⚠ FORSIK



Slå av enheten og la enheten og alle arbeidsspolene avkjøles i minst 30 minutter før demontering, rengjøring eller lagring. Håndtering av enheten eller deler før de er avkjølt kan resultere i skade; lagring av enheten mens den fremdeles er varm kan resultere i skade av utstyret eller representere en brannfare.

Trinn 1 Når du er ferdig med å arbeide, slå strømmen AV ved å slippe strømbryteren og sikre at den interne viften stopper.

Trinn 2 Frakople pluggen (11) fra servicestøpselet eller skjøteledningen.

Trinn 3 Plasser enheten og spolene i skumutskjæringer i lagringsesken.

XI. Rengjøringsinstruksjoner

A. Riktig rengjøring

Trinn 1 Sikre at enheten er slått av og trukket ut. Bruk en tørr, ren, ikke-slipende klut eller papirtørkle for å fjerne smurning, olje og annen skitt fra inverteren, verktøy og elektriske ledninger før du returnerer dem til lagringsesken.

Trinn 2 For smurning, olje og skitt som er mer vanskelig å fjerne, bruk lett tilgjengelig ikke-flyktig bilrengjøringsprodukt.

La komponentene tørke helt før du bruker Mini-Ductor® II.

B. Feilaktig rengjøring

- IKKE legg noen komponenter av enheten i vann eller en rengjøringsløsning.
- IKKE spray enheten med en strøm med vann fra en slange, eller vask noen deler under en strøm med vann fra en kran, hydrant eller dusj.
- IKKE rengjør noen komponenter med ikke-flyktige organiske sammensetninger slik som bensin, benzen, parafin, metyl etyl keton (MEK), brenselolje, rengjøringsmidler for bremsedeler, malingsfjerner eller tynnere, lakkfjerner, oppløsningsmidler for plastikkbindemiddel, etc. Disse stoffene er brannfarer og vil herde eller oppløse polymermaterialene brukt i Mini-Ductor® II komponentene.
- IKKE bruk varmepistoler, varmeelementer, mikrobølge eller gassovner, etc., for å tørke komponentene av Mini-Ductor® II etter rengjøring.

XII. GARANTIER OG/ELLER REPARASJONER

A. BEGRENSET GARANTI

1. Induction International Inc. garanterer at Inductor® Mini-Ductor® II og alle deler derav, er fri fra defekter i materialer og fagmessighet i et år fra salgsdatoen, ekskludert alle arbeidsspoler, når brukt i henhold med *drifts- og sikkerhetsinstruksjonsmanualen*. Denne garantien er forlenget til den opprinnelige kjøperen, når bevis på kjøp er oppgitt. Induction International Inc. vil dekke landtransportkostnader ved retur av en enhet reparert under garanti. Denne garantien dekker kun kostnadene av delene og arbeidet for å gjenopprette produktet til riktig brukstilstand. Transport og tilfeldige kostnader assosiert med garantireparasjoner er ikke refundert under denne garantien. Garantiservice er tilgjengelig kun gjennom Induction International Inc. Denne garantien dekker ikke defekter som resulterer fra misbruk, uaktsomhet, ulykker, normal slitasje, endringer, modifiseringer, tukling eller reparasjon utført av noen andre enn produsenten. **Denne uttrykkelige garantien er gitt i stedet for en annen garanti, hvorvidt uttrykkelig eller påstått, inkludert garantier for salgbarhet og skikketet for en spesiell hensikt.** Induction International Inc. påtar seg ikke ansvar for indirekte, tilfeldige eller følgelige skader. Noen stater tillater ikke eksklusjoner eller begrensninger av tilfeldige eller følgelige skader eller begrensninger eller eksklusjoner kan muligens ikke gjelde deg. Denne begrensede garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter og du kan også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat. Garantien er ikke gyldig om ikke garantikortet er returnert innen 30 dager etter salgsdatoen. Ingen enhet vil bli garantert uten kjøpsbevis. Forsendelse vil være forbrukerens egen kostnad. Returforsendelse vil være fabrikkens kostnad for enheter reparert under garantien. Returforsendelse vil være via landtransport, om ikke forbrukeren ønsker å betale for raskere service. Induction International Incorporated er ikke ansvarlig for tapt, stjålet eller skadet enhet (er) på grunn av forsendelse. Garantien kan ikke overføres. Når du returnerer en Inductor® Mini-Ductor® II, må alle arbeidsspoler og tilbehør returneres med enheten for å kvalifiseres under garantireparasjonen. Ring **din distributør** for returautorisasjon før forsendelse.

Definisjoner

- Herde: [uh-neel] ¹for å varme metaller for å fjerne eller forhindre intern belastning.
- **Ampere:** [**am-peer, am-peer**] ¹ basens SI enhet av den elektriske spenningen, tilsvarende en coulomb per sekund. *Forkortelse:* A, amp.
- **AWG:** ¹forkortelse for American Wire Gauge.
- **Kapasitans:** [**kuh-pas-i-tuhns**] ¹ egenskapen for å kunne samle en ladning med elektrisitet. *Symbol:* C
- **Celsius:** [**selsiəs**] eller celsius, ¹ av eller relatert til en temperaturskala som registrerer frysepunktet av vann som 0° og kokepunktet som 100° under normalt atmosfærisk trykk.
- **Krets:** [**sur-kit**] ¹ Også kalt **elektrisk krets.** den fullstendige banen av en elektrisk spenning, inkludert det produserende apparatet, mellomliggende resistorer eller kondensatorer.
- **Concentrator®:** [kon-suh n-treyt-or] ¹et registrert produktnavn brukt for fjerning av harde bulker, frosne mutrer og andre frosne jernvarer fra biler.
- **Konduktivitet:** [**kon-duhk-tiv-i-tee**] ¹ Også kalt **spesifikk ledeevne.** *Elektrisitet* en måling av evnen av et gitt stoff til å lede elektrisk spenning, lik gjensidig motstand av stoffet. *Symbol:* σ
- **Spenning:** [**kur-uhnt,**] ¹ tidshastigheten av strømmingen av elektrisk spenning, i retningen en positiv bevegelig ladning ville ta og ha størrelsesorden lik mengden med ladning per enhetstid: målt i ampere.
- **Grad:** [**di-gree**] ¹ en enhet av måling, av temperatur eller trykk.
- **Virvelstrøm:** [ed-ee **kur-uhnt**] ¹en elektrisk spenning i et ledende materiale som resulterer fra induksjon av et bevegelig eller varierende magnetisk felt.
- **Elektromagnetisk interferens:** [**i-lek-troh-mag-net-ik in-ter-feer-uh ns**] ¹ Enhver elektromagnetisk forstyrrelse som forstyrrer, hindrer eller på andre måter degraderer eller begrenser den effektive ytelsen av elektronisk/elektrisk utstyr. *forkortelse E.M.I.*
- **Fahrenheit:** [**far-uhn-hahyt**] ¹ Av eller relatert til en temperaturskala som registrerer frysepunktet for vann ved 32° og kokepunktet 212° ved et atmosfærisk trykk
- **Farad:** [**far-uhd**] ¹SI enheten av kapasitans, formelt definert for å være kapasitans av en kondensator mellom platene av hvilket det synes å være en potensiell forskjell av en spenning når den er ladet av en mengde med elektrisitet lik en coulomb. *Symbol:* F
- **Fast-Off®:** [fast awf] ¹et registrer produktnavn brukt for fjerning av tetningsmasser, vinylgrafikk, og andre klebende deler til biler.
- **Ferritt:** [**fer-ahyt**] ¹ *kjemi* en sammensetning, som NaFeO₂, formet når jernoksid er kombinert med en mer grunnleggende metallisk oksid. ² *Metallurgi* ren jernkonstituent av jernmetaller, som distingvert fra jernkarbider
- **Ferro:** [fer-uhs] ¹av eller inneholder jern.
- **Fluks:** [fluhks] ¹Ledningene av trykk for et elektrisk eller magnetisk felt.
- **Frekvens:**[**free-kwuhn-see**] ¹antallet sykluser eller fullførte vekslinger per enhetstid av en bølge eller oscillasjon *Symbol:* F; *Forkortelse:* frek.
- **G.F.I.:** *se Ground Fault Interrupter (jordingsfeilbryter).*
- **Glass Blaster®:** [glahs, glas] ¹et registrert produktnavn brukt for fjerning av bilglass og paneler. Kan være et tilbehør eller en enkelt fastkablet enhet.

- **Jordingsfeilbryter:** [ground fawlt **in-tuh-ruhp-ter**] ¹en strømbryter som føler spenninger forårsaket av jordingsfeil og hurtig slår av strømmen før skade kan oppstå til utstyret.
- **Henry:** [**hen-ree**] ¹ SI enhet for induksjon, formelt definert for å være induktans av en lukket krets i hvilket en elektromotorisk trykk av en volt er produsert når den elektriske spenningen i kretsen varierer enhetlig ved en hastighet av en ampere per sekund. *Forkortelse:* H
- **Hertz:** [hurts] ¹ SI enhet for frekvens, lik en syklus per sekund. *Forkortelse:* Hz
- **Hysteresese:** [**his-tuh-ree-sis**] ¹forsinkelsen i responsen vist av en enhet i reaksjonen av endringer i trykk, spesielt magnetiske trykk, som påvirker det.
- **HF:** (Høy frekvens [hī **free-kwuhn-see**]) ¹området med frekvenser i radiospektrumet mellom 3 og 30 megahertz.\
- **Induksjon:** [**in-duhk-tuhns**] ¹ egenskapen av en krets ved hvilket en endring i spenningen inducerer, ved elektromagnetisk induksjon, et elektromotorisk trykk. *Symbol:* L
- **Induksjon:** [**in-duhk-shuhn**] ¹prosessen ved hvilket en enhet som har elektriske eller magnetiske egenskaper produserer magnetisme, en elektrisk ladning, eller et elektromotorisk trykk i en nærliggende enhet uten kontakt.
- **Induktor:** [in-duhk-tor] ¹en spole brukt for å introdusere induksjon i jernarbeid. ²(Inductor®) Et registrert varemerke for det eneste patenterte induksjonsvarmesystemet for ettermarkedet for bil
- Inverterer [**in-vur-ter**] ¹ en enhet som konverterer direkte spenning til vekslende spenning.
- **Kilowatt:**[**kil-uh-wot**] ¹enhet med strøm, lik 1000 watt. *Forkortelse:* kW kw
- **Ohm:** [ohm] ¹ SI enhet av elektrisk motstand, definert for å være den elektriske motstanden mellom to punktet av en kondensator når en konstant potensialdifferens er påført mellom disse punktene produserer i denne kondensatoren en spenning på en ampere. Motstanden i ohm er numerisk lik størrelsesorden av potensialdifferensen. *Symbol:* Ω
- **Motstand:**[**ri-zis-tuh ns**] ¹en egenskap av en kondensator i kraft av hvilket passasjen av spenningen er motsatt, som forårsaker at elektrisk energi er overført til varme.
- **Rosebud®:**[**roh-z-buhd**] ¹et varemerkenavn, brukt for glødning, oppvarming av systemskinner for oppretting etc.
- **Hardhetsgrad:**[**tem-per**] ¹ hardhetsgraden og styrken overført til et metall, som ved bråkjøling, varmebehandling eller kaldbearbeiding. ² funksjonen av herding.
- **Volt:** [vohlt] ¹ SI enhet av potensialdifferens og elektromotorisk trykk, formelt definert for å være forskjellen av elektrisk potensial mellom to punkter av en kondensator som bærer en konstant spenning av en ampere, når strømmen spredt mellom disse punktene er lik en watt. *Forkortelse:* V
- **Spenning:** [**vohl-tij**] ¹elektromotorisk trykk eller potensialdifferens uttrykt i volt.
- **Watt:** [wot] ¹ SI enhet av strøm, tilsvarende en joule per sekund og lik strømmen i en krets i hvilket en spenning av en ampere strømmer over en potensialdifferens av en volt. *Forkortelse:* W, w.

Min Mini-Ductor® II forhandler:

Firma: _____

Kontakt: _____

Adresse: _____

By: _____ Land _____ Postnummer

Telefon # _____

Alt. Telefon # _____

Faks #: _____

E-post: _____

Webside: _____

Min Mini-Ductor® II

Modell *Mini-Ductor® II CE*

Serie #: _____

Merknader: