



VIKTIGT: Läs denna bruksanvisning och säkerhetsföreskrifter innan Mini-Ductor® II + tas i bruk

MINI-DUCTOR® II +

BRUKS OCH SÄKERHETSANVISNINGAR

Tillverkare av högkvalitativa värmesystem av induktionstyp för bilindustrins eftermarknad



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

Gratisnummer 877-688-9633
Lokalt 847-836-6933
Fax 847-551-3369
info@theinductor.com

FORM 122013001

Mini-Ductor® II Bruksanvisning
Copyright © 2011 by Induction International, Inc.

Med ensamrätt. Ingen del av detta dokument skall kopieras, lagras i ett system där det kan återhämtas eller överföras på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, kemiskt, optiskt, magnetiskt, med fotokopia, utskrivning eller på annat sätt utan skriftligt medgivande av författaren eller Induction International. Vi påtar oss inget ansvar för patent när det gäller den information som finns i denna text.

Varumärken

Mini-Ductor® är ett varumärke som tillhör Induction International Inc. Alla termer eller servicemärken som används i denna bruksanvisning har skrivits med stora bokstäver. Företaget, Induction International Incorporated har ingen möjlighet att försäkra att denna information är korrekt. Bruket av varumärken eller or service mark i denna bruksanvisning ska inte påverka giltigheten för något varumärke eller servicemärke.

Varning och fransägande av ansvar vid bruk:

Vi har gjort vårt yttersta för att denna manual ska vara korrekt och fullständig men vi avser ingen garanti eller lämplighet. Denna information tillhandahålls i befintligt skick. Författare och Induction International, Inc. ska inte hållas ansvariga av en person eller enhet för förlust, skador, direkta eller indirekta som uppstår på grund av den information som ingår i detta dokument.

Innehållsförteckning

	Sida
I. Säkerhetsföreskrifter	4-7
A. Allmänna säkerhetsföreskrifter för arbetsområdet.....	4
B. Personliga säkerhetsföreskrifter	4-5
C. Elektriska säkerhetsföreskrifter	5-6
D. Säkerhetsföreskrifter vid brandrisk.....	6
E. Säkerhetsföreskrifter vid bruk av verktyg.....	6-7
II. Delar som ingår i Inductor® Mini-Ductor® II.....	8
III. Driftsprinciper	9
IV. Förberedelse för användning	9
A. Bruk av generator & Inverterare	9
1. Generator.....	9
2. Inverterare	9
V. Så här använder man en förformad (Pre-Formed®) spole	9-10
A. Så här lossar man på anfrätta, rostade och fastrostade skruvar och bultar $\leq 3/4''$ 10	
VI. Så här använder man en U-formad (U-Form®) spole.....	10
A. Så här lossar man på anfrätta, rostade och fastrostade skruvar och bultar $>3/4''$ 10	
B. Värmekrympning av hagel/ grunda bucklor i plåt	10
VII. Så här använder man en Bearing Buddy® spole.....	11
A. Så här expanderar man en komponent för att avlägsna en del som har fastnat.11	
VIII. Så här använder man en Mini-Pad® (valfri)	11
A. Så här tar man bort lim på komponenterna.....	11
IX. Problemsökning.....	11
X. Nedmontering & lagring	11-12
XI. Rengöringsinstruktioner	12
A. Korrekt rengöring.....	12
B. Inkorrekt rengöring	12
XII. Garanti & reparationer.....	12
A. Begränsad garanti.....	12
Definitioner	13-14
Information om återförsäljare av My Mini-Ductor® II	15

Denna produkt skyddas av patentnummer; 6,563,096 och 6,670,590

I. Säkerhetsföreskrifter vid bruk av Inductor® Mini-Ductor® II

A. Allmänna säkerhetsföreskrifter för arbetsområdet

⚠ VARNING



Läs och tillägna dig alla instruktioner. Underlåtelse att följa alla instruktioner nedan kan leda till elchock, brand och/eller allvarlig personskada.

⚠ VARNING

Se till att din arbetsstation är ren och väl upplyst. Röriga och oupplysta områden kan leda till olyckor.

⚠ VARNING

Håll nyfikna, barn, besökare och djur på avstånd när Mini-Ductor® II är i bruk. Åskådare kan få dig att förlora koncentrationen och därmed kontrollen över Mini-Ductor® II

⚠ VARNING

Arbeta utomhus om det inte föreligger risk för regn, vatten eller fukt. Om detta inte skulle vara möjligt, se till att arbetsstationen inomhus är väl ventilerad och torr. Se till att fläktarna flyttar luften från insidan till utsidan.

⚠ VAR FÖRSIKTIG!

Ha alltid en fulladdad brandspruta inom räckhåll vid bruk av Mini-Ductor® II.

B. Personliga säkerhetsföreskrifter

⚠ FARA



Använd inte Mini-Ductor® II, och håll dig på minst en meters avstånd från en Mini-Ductor® II som är i bruk om du använder en pacemaker eller annan typ av kirurgiska implantat oavsett om de är elektroniska eller tillverkade av metall. Även om de magnetiska fält som utgår från verktygen bara når ut ett fåtal centimeter utgör de en allvarlig risk för den korrekta driften av alla inopererade elektroniska kirurgiska implantat i användaren eller eventuella åskådare. Det är med andra ord **FÖRBJUDET** för personer med inopererade kirurgiska implantat oavsett om de är elektroniska eller tillverkade av metall att använda Mini-Ductor® II eller komma närmare än en meter av den när den är i bruk för att undvika att en olycka ska inträffa och att verktyget oavsiktligt och oväntat skulle komma i närheten av en person med ett implantat.

⚠ VARNING



Använd inte Mini-Ductor® II om du har på dig föremål av metall som till exempel smycken, ringar, klockor, kedjor, ID-brickor, medaljonger, livremsspännen, örhängen av metall o.s.v. Mini-Ductor® II kan få dessa föremål att bli mycket heta mycket snabbt och kan orsaka allvarliga brännskador eller till och med sätta eld på kläder.

⚠ VARNING

Använd inte Mini-Ductor® II om du har tagit droger, alkohol eller läkemedel.

⚠ VARNING

Sträck dig inte för långt, stå stadigt och håll balansen hela tiden. Om du står stadigt och håller kontrollen får du bättre kontroll över Mini-Ductor® II i oväntade situationer.

⚠️ VARNING

Använd inte Mini-Ductor® II inom 10 centimeter av en krockkudde. Den värme som genereras från Mini-Ductor® II kan tända eld på drivgasen till krockkudden vilket kan få den att explodera utan förvarning. Se bruksanvisningen till fordonet för att se exakt var krockkuddarna befinner sig innan du använder Mini-Ductorn.

⚠️ VARNING

Avlägsna alla lösa mynt, metallpoletter, nycklar, kedjor, fickknivar, miniverktyg, eller andra metallföremål i eller på dina kläder innan du använder Mini-Ductor® II. Lägg inte tillbaka dessa föremål förrän du är klar med Mini-Ductor® II. Mini-Ductor® II kan få dessa föremål att bli mycket heta mycket snabbt och orsaka allvarliga brännskador eller till och med sätta eld på kläder.

⚠️ VARNING

Använd inte kläder med metallnitar, knappar och dragkedjor när du använder Mini-Ductor® II. Mini-Ductor® II kan få dessa föremål att bli mycket heta mycket snabbt och orsaka allvarliga brännskador eller till och med sätta eld på kläder.

⚠️ VARNING

Använd alltid skyddsglasögon när du använder Mini-Ductor® II.

⚠️ VARNING

Ångor och rök från heta/brinnande bindemedel är giftiga. Använd en ansiktsmask med dubbelt filter (damm och ångor) godkänd av Occupational Safety and Health Administration (OSHA), the National Institute of Safety and Health (NIOSH), eller the United States Bureau of Mines. Dessa maskor och utbytbara filter finns att köpa på större byggvaruhus. Se till att masken passar ordentligt. Skägg och ansiktshår kan göra att masken inte sitter riktigt tätt. Byt filter ofta. ENGÅNGSMASKER RÄCKER INTE.

⚠️ VARNING

Använd värmebeständiga handskar när du använder Mini-Ductor® II. Mini-Ductor® II värmer upp metall mycket snabbt. Du kan bränna dina händer och fingrar när du försöker få bort delar från heta metallytor.

⚠️ VARNING

Mini-Ductor II + skall inte användas av barn eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instrueras.

⚠️ VARNING

Barn som övervakas skall inte leka med Mini-Ductor II +

C. Elektriska säkerhetsföreskrifter

⚠ FARA



Använd inte Mini-Ductor® II när det regnar eller är fuktigt och sänk inte ner den i vatten. En Mini-Ductor® II som utsätts för vatten eller andra vätskor kan utgöra en risk för elektrisk chock.

⚠ VARNING



Missbruka inte den elektriska sladden. Använd aldrig sladden för att bära Mini-Ductor® II. Håll undan sladden från värmekällor, olja, skarpa kanter och/eller rörliga delar. Använd inte Mini-Ductor® II om sladden är trasig. Sladden kan inte repareras, den måste bytas ut. Skadade sladdar utgör en risk för elektrisk chock.

⚠ VARNING



Koppla loss sladden till Mini-Ductor® II från urtaget innan du byter tillbehör.

⚠ VAR FÖRSIKTIG!

Dra ur sladden till Mini-Ductor® II från urtaget eller sladden när den inte är i bruk.

⚠ VAR FÖRSIKTIG!



FÖRLÄNGNINGSSLADDAR:

Om en förlängningssladd krävs kommer endast de följande två sladdlängderna i fråga tillsammans med Mini-Ductor® II:

25 fot, 14-AWG;

50-fot, 12-AWG.

- Använd bara en förlängningssladd åt gången.
- Koppla inte ihop två eller fler förlängningssladdar efter varandra.
- Använd inga andra förlängningssladdar än de som anges ovan. Rulla ut förlängningssladdarna – förlängningssladdar som är tätt lindade kan överhettas och orsaka brand.

D. Säkerhetsföreskrifter vid brandrisk

⚠ FARA



Försök inte värma upp sprayflaskor, färgburkar eller tryckbehållare som används för att lagra bränsle, komprimerade gaser och vätskor. Den värme som genereras av Mini-Ductor® II kan få dessa behållare att explodera och innehållet att fatta eld.

⚠ VAR FÖRSIKTIG!



Använd ingen värmespole om isoleringen har gått sönder. Om isoleringen har gått sönder kommer gnistor att uppstå vid kontakt med ett fordon. Detta utgör en brandrisk speciellt vid arbete på eller i närheten av gasledningar och/eller gastankar. Om spolrar används vid bruten isolering gäller inte garantin.

E. Säkerhetsregler för bruk av verktyg

! VARNING



Lämna inte Mini-Ductor® II utan uppsikt när den är PÅ/ ON.

! VARNING



Se till att den elektriska enheten har tillräcklig tillgång till luft för nedkylning. Se till att ventilerna på Mini-Ductor® II Power Unit är rena från damm och smuts så att strömenheten har tillgång till en oavbruten ström av kylande luft.

! VAR FÖRSIKTIG!

Försök inte att reparera eller göra underhåll på Mini-Ductor® II. Det finns inga delar som går att åtgärda förutom de utbytbara spoltillbehören.

! VAR FÖRSIKTIG!

Innan du sätter i sladden till Mini-Ductor® II, se till att spänningen i urtaget överensstämmer med den spänning som står på produktskylten plus minus 10%. Om strömmen i urtaget inte överensstämmer med den som anges på produktskylten kan produkten bli farlig och leda till skada på Mini-Ductor® II.

! VAR FÖRSIKTIG!

Vrid eller böj inte den elektriska sladden för hårt eftersom det kan orsaka skada inuti sladden

! VAR FÖRSIKTIG!

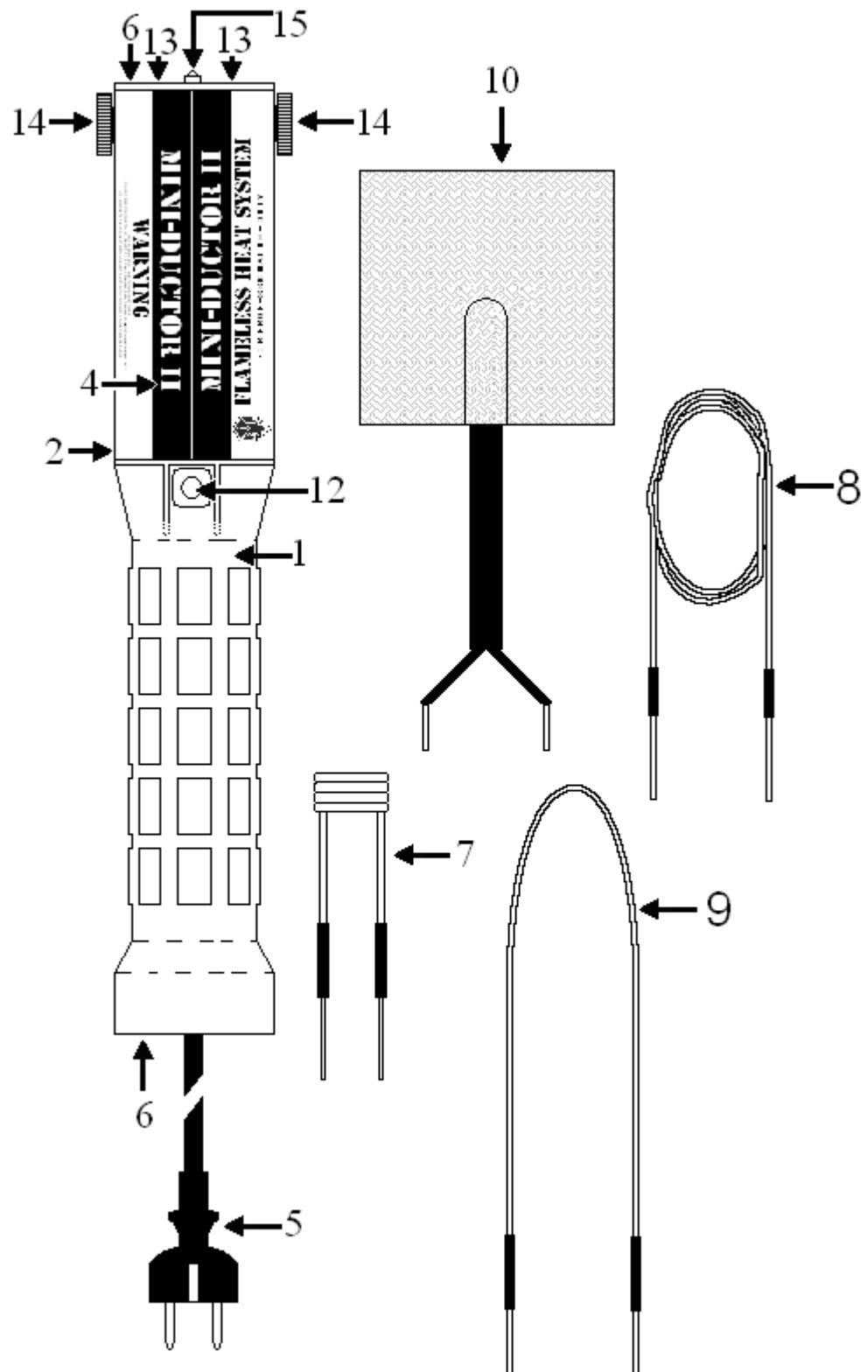
Använd inte Mini-Ductor® II längre än den angivna driftcykeln. Kretsplattan har ett överhettningsskydd men det har inte elektroderna. Driftcykel: två minuter i drift, två minuter avstängd.

! VAR FÖRSIKTIG!

Om sladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller motsvarande behörig person för att undvika fara.

II. Komponenter

1. Inverterare
2. Serieskylt (baksidan)
3. Förvaringsväska (Inte avbildad)
4. Modell
5. Sladd & stickkontakt 220/240 AC
6. Ventilation (ända)
7. Förformad (Pre-Formed®) spole
8. Spole (Bearing Buddy®)
9. U-formad (U-Form®) spole
10. Mini-Pad® arbetsspole (valfri)
11. Bruksanvisning (Inte avbildad)
12. Aktiveringsströmbrytare
13. Elektroder (högst upp)
14. Tumskruv
15. L.E.D.



III. DRIFTSPRINCIPER

Elsladden försäkras en ordentligt jordad 230 växelströmsingång kopplad till ett GFI urtag, (11). **Inverteraren** (1) producerar vanlig 230 volt, 50 Hz växelström. En arbetsspole, spolen **Bearing Buddy**® (8), den u-formade (**U-Form**®) spolen (9), den förformade (**Pre-Formed**®) spolen (7), eller **Mini-Pad**® (10), sätts i änden på **elektrodena** (13) och låses sedan på plats med hjälp av **tumskruvarna** (14). Spolen konverterar sedan strömmen till ett alternerande magnetfält med hög frekvens. Detta magnetfält korsar den metalliska, ledande arbetsytan (d.v.s. den fastrostade muttern) och vibrerar elektronerna i metallen på grund av principen om elektromagnetisk induktion. Den kinetiska energin som genereras av de rörliga elektronerna avleds som värme som värmer upp eventuella metaller som befinner sig inom verktygets arbetsområde. Ju lättare det går att magnetisera en substans desto högre blir värmen som utvecklas i den. Det är därför som Mini-Ductor® II lätt värmer upp järnhaltiga metaller och deras legeringar men inte har någon effekt på glas, plast, trä, tyg och andra material som inte leder värme. **Aktiveringsströmbrytaren** (12) används för att sätta på och stänga av inverteraren. Tryck in den för att sätta på enheten. Enheten kommer att förbli PÅ(ON) så länge knappen är nedtryckt. Släpper du knappen stängs enheten AV (OFF). Skriv ned det serienummer som står på **serieskylten** (2) på inverteraren på det bifogade garantikortet och posta det.

IV. FÖRBEREDELSE FÖR ANVÄNDNING



Läs och tillägna dig alla säkerhetsföreskrifter och varningar i denna bruksanvisning innan du använder Mini-Ductor® II.

A. Bruk av generator & inverterare



Mini-Ductor® II är avsedd att drivas från en vanlig elledning med 230 volts växelström (VAC), 50 eller 60 Hz (cykler per sekund) eller uttag och kan drivas med spänning på mellan 207 och 253 utan att gå sönder.

1. Generator: Vissa bärbara generatorer, speciellt billiga enheter som producerar 4 kW eller mindre är oreglerade och kan producera mer än 260 VAC vilket kan skada enheten och göra garantin ogiltig. Om du inte är säker på om din elgenerator kommer att generera korrekt ström till Mini-Ductor® II, låt en elektriker mäta den ström som genereras med en digital voltmeter. Mät strömmen när generatormotorn är varm och utan belastning. För vissa generatorer kan strömmen minska allt eftersom hastigheten på motorn minskar.
2. Inverterare: Inverteringsprocedur från DC till AC; Använd endast 1.8 kW eller större sinusvåg-inverterare. Om en kvadratisk eller kvasisinusvåg-inverterare används gäller inte garantin.

V. Så här använder man en förformad spole (Pre-Formed®)

Funktion: En förformad (Pre-Formed®) spole (7) används till att värma upp skruvar, fästelement, borttagning av fogmassa, frusna gångjärn, bultar på avgasgrenrör, bultar under lastbilsflak, sensorer (O²) o.s.v.

! VAR FÖRSIKTIG!



Livslängden på den förformade (Pre-Formed®) spolen kan förlängas genom att endast värma upp föremål precis så mycket så att rostent släpper. Spolens isolering kommer att bränna igenom om den hålls för nära heta skruvar vilket kan ogiltigförklara garantin.

A. Så här lossar man på anfrätta, rostade och “fastrostade” skruvar och bultar $\leq 3/4$ ”

Steg 1 Genomför instruktionerna för “Förberedelser för användning”.

Steg 2 Tryck på aktiverings-strömbrytaren för att sätta på Mini-Ductor® II.

Steg 3 Använd den förformade (Pre-Formed®) spolen runt den frusna skruven först bara i två sekunder, dra tillbaka den och försök att lossa på skruven med en skriftnyckel eller hylsa. Om den fortfarande är frusen närma den förformade (Pre-Formed®) spolen i två sekunder till och försök med skiftnyckeln igen. Man brukar inte behöva hetta upp skruven tills den är glödhet innan den lossnar från den anfrättning som gör att den sitter fast på muttern.

VI. SÅ HÄR ANVÄNDER MAN DEN U-FORMADE (U-FORM®) SPOLEN

Funktion: Den U-formade (U-Form®) spolen kan formas till att utföra vilken uppgift som helst av de föregående spoluppgifterna, borttagning av valfri del, samt hagel/mjuka bucklor.

A. Så här lossar man på anfrätta, rostade och fastrostade skruvar och bultar $>3/4$ ”

Steg 1 Genomför instruktionerna för “Förberedelser för användning”.

Steg 2 Konfigurera spolen till storleken på muttern genom att linda den runt hylsan på muttern.

Tips: Ju fler gånger du kan spola den desto snabbare kommer den att värma.

Steg 3 Sätt in båda ändarna av den U-formade (U-Form®) spolen i elektroderna och dra åt tumskruvarna.

Steg 4 Håll den U-formade (U-Form®) spolen runt den fastrostade skruven först i bara två sekunder, dra undan den, och försök att lossa på skruven med en skriftnyckel eller hylsa. Om den fortfarande sitter fast, närma den U-formade (U-Form®) spolen i två sekunder till och försök med skiftnyckeln igen. Man brukar inte behöva hetta upp skruven tills den är glödhet innan den lossnar från den anfrättning som gör att den sitter fast på muttern.

B. Värmekrympning av hagel/mjuka bucklor i plåt

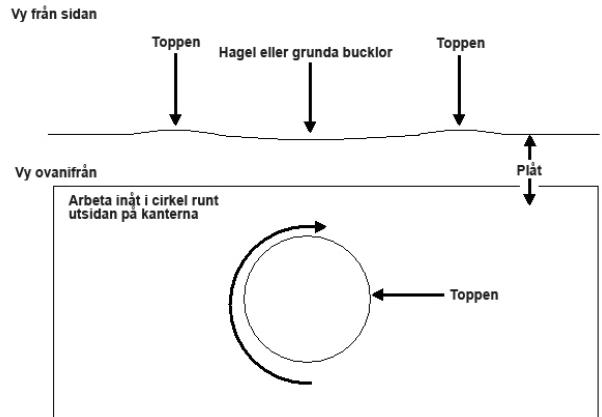
Steg 1 Genomför instruktionerna för “Förberedelser för användning”.

Steg 2 Konfigurera spolen så att den ser ut som diagrammet till höger.



Steg 3 Med den U-formade (U-Form®) spolen ½ till 1 tum ovanför bucklan, rör den i små cirklar och flytta den successivt närmare bucklan men inte närmare än utsidan av kronan på bucklan. Så snart som bucklan krymper dra tillbaka den U-formade (U-Form®) spolen snabbt och kyl den behandlade bucklan med en fuktig trasa. Om bucklan sugts inåt håller du på att värma upp kronan eller är inte på tillräckligt avstånd från utsidan av kronan. Upprepa proceduren tills bucklan är helt borta.

***Tips:** När en rökdunst kommer ut från bucklan avlägsna omedelbart den U-formade (U-Form®) spolen från platsen. Det är nu som färgen börjar bubbla upp. Var även försiktig på vita och ljusa ytbehandlingar eftersom ljusare färg har en tendens att bli gul snabbare än mörka färger.*



Problemsökning: Om bulan inte verkar krympa kan det bero på att det finns en skrynkla i metallen eller att metallen har sträckts för långt.

VII. SÅ HÄR ANVÄNDER MAN BEARING BUDDY® SPOLEN

Funktion: **Bearing Buddy® spolen** (8) används till att frigöra en race från en axelhylsa, frusna O² sensorer, borttagning av kuller och ändarna på dragstång.

Så här expanderar man en komponent för att avlägsna en del som fastnat

Steg 1 Genomför instruktionerna för “Förberedelser för användning”.

Steg 2 Sätt in ena ändan av Bearing Buddy® spolen i en av elektroderna och dra åt tumskraven.

Steg 3 Linda spolen minst tre gånger runt den komponent som ska expanderas.

***Tips:** Ju fler gånger du lindar desto snabbare kommer det att värmas upp.*

Steg 4 Sätt i den andra ändan i den återstående öppna elektroderna och dra åt tumskraven.

Steg 5 Tryck på aktiverings-strömbrytaren för att sätta på Mini-Ductor® II.

Steg 6 Värm till den expanderat tillräckligt för att ta bort race.

Steg 7 Släpp strömbrytaren och lossa på tumskravarna för att ta bort Bearing Buddy® spolen.

VIII. SÅ HÄR ANVÄNDER MAN MINI-PAD® (valfri)

Funktion: **Mini-Pad®** (10) används till att ta bort klistermärken, dekaler, grafik, emblem, små lister på sidorna och göra ränder.

A. Avlägsnande av delar som är fastlimmade.

Steg 1 Genomför instruktionerna för “Förberedelser för användning”.

Steg 2 Sätt i båda Mini-Pad® ändarna i elektroderna och dra åt tumskravarna.

Steg 3 Tryck på aktiverings-strömbrytaren för att sätta på Mini-Ductor® II.

Steg 4 Använd Mini-Pad® i ett par sekunder på ändan av det klistermärke o.s.v. som ska tas loss. När du kan börja dra av klistermärket kommer du att ha en del som du kan dra utåt samtidigt som du fortsätter att utöva tryck på den. Använd Mini-Pad® igen på delen och fortsatt att arbeta nedåt samtidigt som du drar utåt tills klistermärket är helt loss.

IX. Problemsökning

1. Mini-Ductor® II inverterare är avsedd att stängas av om den överhettas men elektroderna HAR INGEN avstängning vid överhettning. Detta är orsaken till att det finns en driftcykel på Mini Ductor. Två minuter på och två minuter av. Om enheten stannar plötsligt: se till att sladden till enheten fortfarande sitter i en fungerande växelströmkontakt. Om du använder en förlängningssladd, se till att sladden inte är trasig. Låt enheten kallna i minst 30 minuter och starta sedan om den. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare.
2. Om det inte verkar finnas någon ström i enheten kan det bero på att du använder fel förlängningssladd eller ett trasigt tillbehör. Korrekt storlek och längd på sladden är 25 fot, 14-AWG **eller** 50-ft, 12-AWG. Använd inte mer än en förlängningssladd i taget.
3. För andra problem kontakta din återförsäljare

X. Nedmontering och förvaring



Stäng av enheten och låt enheten och alla spolar kallna i minst 30 minuter innan de monteras ner, rengörs och läggs undan. Hantering av enheten och delarna innan de har kallnat kan leda till skada; bevaring av enheten medan den fortfarande är varm kan resultera i skada på utrustningen eller utgöra en brandfara.

Steg 1 När du har avslutat arbetet ska enheten stängas AV/OFF genom att släppa upp strömbrytaren och du ska se till att den interna fläkten stannar.

Steg 2 Koppla loss stickkontakten (11) från eluttaget eller förlängningssladden.

Steg 3 Placera enheten och spolar i formpressad skumgummi i förvaringsväskan.

XI. Rengöringsanvisningar

A. Korrekt rengöring

Steg 1 Se till att enheten stängts av och sladden dragits ur. Använd en torr, ren duk som inte skrubbar eller hushållspapper för att ta bort smörjmedel, olja, och annan smuts från inverteraren, verktyg, och elektriska sladdar innan de läggs tillbaka i förvaringsväskan.

Steg 2 När det gäller smörjmedel, olja, och smuts som är svårare att ta bort ska icke-flyktiga rengöringsprodukter för insidan av bilar användas. Dessa är lätta att få tag på.

Låt alla komponenter torka helt innan Mini-Ductor® II tas i bruk.

B. Inkorrekt rengöring

- Doppa INTE några delar av enheten i vatten eller rengöringsvätska.
- Spraya INTE enheten med en vattenspray från en slang eller tvätta några delar under rinnande vatten från en kran, vattenpost eller en dusch.
- Rengör INTE några delar med flyktiga organiska föreningar som till exempel bensen, bensin, fotogen, metyletylketon, bränsleolja, rengöringsmedel för bromsdelar, färgborttagningsmedel och spädningsmedel, lackborttagningsmedel, limborttagningsmedel av plast, o.s.v. Dessa substanser utgör en brandfara och kommer att härda eller lösa upp polymera material som används i komponenterna i Mini-Ductor® II.
- Använd INTE varmluftspistoler, värmeelement, ficklampor, mikrovågsugn eller gasugn o.s.v. till att torka komponenterna till Mini-Ductor® II efter rengöring.

XII. GARANTIER OCH/ELLER REPARATIONER

A. BEGRÄNSAD GARANTI

Induction International Inc. garanterar att Inductor® Mini-Ductor® II och delar därav ska vara fria från fel på materialet och tillverkningen under ett år från det datum då den inköptes med undantag för alla arbetsspolar om den används i enlighet med *Bruks och säkerhetsanvisningar*. Denna garanti gäller den ursprungliga kunden förutsatt att ett inköpsbevis kan uppvisas. Induction International Inc. täcker kostnader för marktransport när en enhet skickas tillbaka för reparation under garantin. Denna garanti täcker endast kostnader för reservdelar och arbetskostnader för att återställa enheten till dess ursprungliga tillstånd. Transport och andra kostnader som kan uppstå i samband med reparationer under garanti kan inte ersättas under denna garanti. Service under garantin är endast tillgängligt hos Induction International Inc. Denna garanti gäller inte fel som uppstår på grund av missbruk, vanvård, försummelse, olyckor, normalt slitage, ändringar, justeringar, manipulering, eller reparationer av någon annan än tillverkaren. Denna uttryckta garanti försträcks i stället för andra garantier, uttryckta eller underförstådda, vilket omfattar garantier för säljbarhet eller lämplighet för ett visst användningsområde. Induction International Inc. tar inte på sig något ansvar för indirekta, tillfälliga eller följdskador. Vissa stater medger inte undantag eller begränsningar av tillfälliga eller följdskador så begränsningar eller undantag gäller eventuellt inte dig. Denna begränsade garanti ger dig specifika lagliga rättigheter och du har eventuellt andra rättigheter som kan variera från stat till stat. Garantin gäller inte såvida garantikortet inte har returnerat inom 30 dagar från inköpsdatum. Ingen enhet garanteras utan inköpsbevis. Frakt ska betalas av kunden. Returen ska betalas av fabriken för enheter som reparerats under garantin. Returfrakt är marktransport såvida inte kunden vill betala för snabbare service. Induction International Incorporated är inte ansvariga för förlorad, stulen eller skadad enhet på grund av frakt. Garantin kan inte överföras. När en Inductor® Mini-Ductor® II skickas tillbaka måste alla spolar och tillbehör skickas tillbaka tillsammans med enheten för att uppfylla villkoren för reparationer under garantin. Ring din återförsäljare för auktorisering till att skicka tillbaka produkten innan den skickas tillbaka.

Definitioner

- **Mjukglödga:** att värma upp metaller för att avlägsna eller förebygga intern stress.
- **Ampere:** grundläggande SI-enhet för elektrisk ström motsvarande en coulomb per sekund. *Förkortning:* A, amp.
- **AWG:** ¹förkortning för American Wire Gauge.
- **Kapacitans:** den egenskap som gör att det går att ladda upp elektricitet. *Symbol:* C
- **Celsius:** hundrigradig skala, ¹ som avser en temperaturskala som anger fryspunkten för vatten som noll 0° och kokpunkten som 100° under normalt atmosfäriskt tryck.
- **Kretslopp:** Kallas även elektrisk krets. Hela den väg som en elektrisk laddning tar, vilket omfattar generatorer, mellanliggande resistorer, eller kondensatorer.
- **Concentrator®:** ¹ett registrerat produktnamn på en induktor som används för att ta bort grunda bucklor på grund av hagel, skruvar som fastnat och bildelar som fastnat eller blivit rostiga.
- **Konduktivitet:** ¹ Kallas även specifik konduktans. *Elektricitet.* Ett mått på den möjlighet en viss substans har att leda elektrisk ström, motsvarande reciproken för substansens motstånd. *Symbol:* σ
- **Ström:** hastigheten på flödet av en elektrisk laddning i den riktning som en positiv, rörlig laddning rör sig och som har en magnitud som motsvarar kvantitet av laddning per enhetstid: mätt i ampere.
- **Grad:** en måttenhet av till exempel temperatur eller tryck.
- **Virvelström:** en elektrisk ström i ett ledande material som är resultatet av induktion av ett rörligt eller varierande magnetfält.
- **Elektromagnetisk störning:** Alla typer av elektromagnetisk störning som avbryter, hindrar eller på annat sätt degraderar eller begränsar den effektiva driften av elektronisk/elektrisk utrustning. *Förkortning E.M.I.*
- **Fahrenheit:** Avser en temperaturskala som anger fryspunkten för vatten som 32° och kokpunkten som 212° vid en tryckatmosfär
- **Farad:** SI-enhet för kapacitans som formellt definieras som kapacitansen i en kondensator mellan plattor där det tycks finnas en potentialskillnad på en volt när den laddas av en kvantitet av elektricitet motsvarande en coulomb. *Symbol:* F
- **Fast-Off®:** ett registrerat namn på en induktor som används för att ta bort lister som satts fast på bilen, vinylgrafik, och andra saker som klistrats fast på bilar.
- **Ferrit:** *kemi* en sammansättning som NaFeO_2 , som uppstår när järnoxid kombineras med en mer basisk metalloxid. ² *Metallurgi* den rena järnkomponenten i järnhaltiga material till skillnad från järnkarbider.
- **Järnhaltig:** bestående av eller innehållande järn.
- **Flux:** Kraftlinjerna i ett elektriskt eller magnetiskt fält.
- **Frekvens:** antalet cykler eller kompletta altemneringar per enhetstid av en våg eller oscillation. *Symbol:* F; *Förkortning:* freq.
- **G.F.I. se Ground Fault Interrupter (Jordfelsbrytare).**
- **Glass Blaster®:** ett registrerat produktnamn på en induktor som används för att ta bort glas och paneler på bilen. Kan vara ett tillbehör eller en separat trådbunden enhet.
- **Jordfelsbrytare:** en krets brytare som känner ström som orsakats av jordfel och snabbt stänger av strömmen innan skada kan inträffa på genereringsutrustningen.
- **Henry:** SI-enhet för induktans, formellt definierad som induktansen i en sluten krets när en elektromagnetisk kraft på en volt genereras när den elektriska strömmen i kretsens varierar enhetligt i en hastighet på en ampere per sekund. *Förkortning:* H

- **Hertz:** SI-frekvensenhet som motsvarar en cykel per sekund. *Förkortning:* Hz
- **Hysteresis:** den försening i respons som uppvisas av en kropp som reagerar på förändringar i styrkor speciellt magnetiska krafter som påverkar den.
- **HF:** (High Frequency (Hörfrekvens) frekvensomfång i radiospektrumet mellan 3 och 30 megahertz.)
- **Induktans:** den egenskap i en krets som gör att en förändring i strömmen leder till en elektromagnetisk kraft genom elektromagnetisk induktion. *Symbol:* L
- **Induktion:** den process som gör att en kropp som har elektriska eller elektromagnetiska egenskaper producerar magnetism, en elektrisk laddning, eller en elektromotorisk styrka i en närstående kropp utan kontakt.
- **Induktor:** en spole som används för att introducera induktion till en järnhaltig komponent som du arbetar med. ²(Inductor®) Ett registrerat varumärke för den patenterade induktionsuppvärmningssystemet för bilindustrins eftermarknad.
- **Inverterare:** en apparat som omvandlar likström till växelström.
- **Kilowatt:** kraftenhet som motsvarar 1000 watts. *Förkortning:* kW
- **Ohm:** SI-enhet för elektrisk resistans, avsedd att vara det elektriska motståndet mellan två punkter på en ledare när en konstant potentialskillnad som tillämpas mellan dessa punkter producerar en spänning på en ampere i ledaren. Motståndet i ohms motsvarar numeriskt magnitud på potentialskillnaden. *Symbol:* Ω
- **Motstånd:** En egenskap i en ledare som leder till att den ström som går igenom motverkas vilken i sin tur leder till att elektrisk energiförändras till värme.
- **Rosebud®:** ett varumärkesskyddat produktnamn på en induktor som används för glödning, uppvärmning av ramräls för uträtning o.s.v.
- **Härtningsgrad:** graden av hårdhet och styrka som överförs till en metall genom härdning, värmebehandling eller kallbearbetning. ² härtningsprocess
- **Volt:** SI-enhet för potentialskillnad och elektromotorisk kraft, formellt angiven som skillnaden i elektrisk potential mellan två punkter på en ledare som har en konstant ström på en ampere när den ström som skingras mellan dessa punkter motsvarar en watt. *Förkortning:* V
- **Spänning:** elektromotorisk kraft eller potentialskillnad uttryckt i volt.
- **Watt:** SI-enhet för styrka, motsvarande en joule per sekund och motsvarande styrkan i en krets där ström på en ampere flödar över en potentialskillnad på en volt. *Förkortning:* W, w.

Min återförsäljare av Mini-Ductor® II:

Företag: _____

Kontakt: _____

Adress: _____

Stad _____ Land _____ Postnr. _____

Telefon #: _____

Annan telefon #: _____

Fax #: _____

E-post: _____

Webb sida: _____

Min Mini-Ductor® II

Modell: Mini-Ductor® II CE

Serie #: _____

Anmärkningar: