



BELANGRIJK: Lees deze bediening- en veiligheidsinstructies voordat u de Mini-Ductor II® + gebruikt

Dutch (03/12/2014)

MINI-DUCTOR II® +CE

BEDIENING- EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Gespecialiseerd in inductieverhitting met groot prestatievermogen

Systemen voor de vervangingsmarkt



®

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

**Groen nummer 877-688-9633
Lokaal 847-836-6933
Fax 847-551-3369
Info@theinductor.com**

FORMULIER 122013001

Mini-Ductor II® handleiding
Copyright © 2014 door Induction International, Inc.

Alle rechten voorbehouden. Niet uit deze uitgave mag zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur of Induction International worden veelevoudigd, opgeslagen in een gegevenssysteem of worden overgedragen in enige vorm, hetzij elektronisch, mechanisch, chemisch, optisch, magnetisch, fotokopiëren, afdrukken of anders. Alle patentaansprakelijkheid wordt afgewezen wat betreft de informatie in deze uitgave.

Handelsmerken

Mini-Ductor II® is een handelsmerk van Induction International Inc. Alle voorwaarden of dienstmerken die in deze handleiding worden gebruikt, worden met hoofdletters weergegeven.

Het bedrijf, Induction International Incorporated, is niet aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid van deze informatie. Het gebruik van een handelsmerk of dienstmerk in deze handleiding zal de geldigheid van een handelsmark of dienstmerk niet beïnvloeden.

Waarschuwing en disclaimer voor gebruik:

We hebben de vereiste maatregelen genomen om de nauwkeurigheid en volledigheid van deze handleiding te verzekeren, maar we geven geen garantie of geschiktheid voor gebruik. De informatie wordt op een "as is"-basis verstrekt. De auteurs en Induction International, Inc. zijn niet aansprakelijk voor verlies of schade, hetzij rechtstreeks of voortvloeiend, ten gevolge van de informatie in deze uitgave.

Inhoudsopgave

	Pagina
I. Veiligheidsvoorschriften	4-7
A. Algemene veiligheidsvoorschriften voor werkplaats.....	4
B. Voorschriften voor persoonlijke veiligheid	4-5
C. Elektrische veiligheid.....	5-6
D. Veiligheidsvoorschriften aangaande brandgevaar	6
E. Veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van gereedschap.....	7
II. Onderdelen van de Inductor® Mini-Ductor II®	8
III. Bedieningsprincipes	9
IV. Het gebruik voorbereiden.....	9
A. Het gebruik van de generator & omzetter.....	9
1. Generator.....	9
2. Omzetter.....	9
V. De Pre-Formed Coil® gebruiken	9-10
A. Gecorrodeerde, geroeste en “bevroren” moeren en bouten losmaken $\leq 3/4$ ”	10
VI. De U-Form Coil® gebruiken.....	10
A. Gecorrodeerde, geroeste en “bevroren” moeren en bouten losmaken $> 3/4$ ”	10
B. Hittekrimpen hagelschade / kleine deuken in bladmetaal	10
VII. De Bearing Buddy Coil® gebruiken	11
A. Een stuk vergroten om een koppelstuk te verwijderen	11
VIII. De Mini-Pad® gebruiken (optioneel).....	11
A. Gelijmde onderdelen verwijderen.....	11
IX. Probleemoplossing	11
X. Demontage & opslag	11-12
XI. Reinigingsinstructies	12
A. Correct schoonmaken.....	12
B. Incorrect schoonmaken	12
XII. Garantie & reparatiewerkzaamheden	12
A. Beperkte garantie	12
Definities.....	13-14
Informatie over Mijn Mini-Ductor II® -verdelers	15

Dit product wordt omvat door de patentnummers; 6.563.096 en 6.670.590

I. Veiligheidsvoorschriften om de Inductor[®] Mini-Ductor II[®] te gebruiken

A. Algemene veiligheidsvoorschriften voor werkplaats



Lees alle instructies en zorg dat u deze begrijpt. Het niet opvolgen van alle onderstaande voorschriften kan tot een elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel leiden.



Zorg voor een nette en goed verlichte werkruimte. Rommelige werkruimtes en donkere ruimten vragen om ongelukken.



Houd omstanders, kinderen, bezoekers en dieren uit de buurt wanneer u de Mini-Ductor II[®] gebruikt. Deze kunnen u afleiden waardoor u de controle op de Mini-Ductor II[®] verliest.



U kunt buiten werken als er geen gevaar op regen, water of vocht is. Als dit niet mogelijk is, moet u de werkruimte goed geventileerd en droog houden. Zorg dat de ventilatoren de lucht van binnen naar buiten brengen.



Zorg dat u altijd een brandblusser in de buurt hebt wanneer u de Mini-Ductor II[®] gebruikt.

B. Voorschriften voor persoonlijke veiligheid



Gebruik de Mini-Ductor II[®] niet en blijf ten minste op 1 meter afstand van een Mini-Ductor II[®] in bedrijf als u een pacemaker of een andere elektronische of metalen implantaat heeft. Hoewel het magnetische veld dat door het gereedschap wordt uitgezonden slechts enkele centimeters ver gaat, vormt het toch een gevaarlijk risico voor alle elektronische medische apparaten die in de gebruiker en omstanders werden ingebracht. Personen met elektronische of metalen medische implantaten mogen dus NIET de Mini-Ductor II[®] gebruiken of zich op minder dan een meter afstand bevinden wanneer het in bedrijf is. Er kunnen ongevallen gebeuren wanneer het gereedschap onverwacht in de



Gebruik de Mini-Ductor II[®] niet wanneer u metalen voorwerpen draagt; zoals juwelen, ringen, uurwerken, kettingen, identificatieplaatjes, religieuze metalen voorwerpen, gespen, piercings enz. De Mini-Ductor II[®] kan deze metalen voorwerpen zeer snel verhitten en ernstige brandwonden veroorzaken en zelfs kleding laten ontbranden.



Gebruik de Mini-Ductor II[®] niet wanneer u onder invloed van drugs, alcohol of medicatie bent.



Sta altijd met vaste voet en in evenwicht. Een goed evenwicht zorgt voor meer controle over de Mini-Ductor II[®] in onverwachte situaties.



Gebruik de Mini-Ductor II[®] op meer dan 6 cm afstand van een airbag. De hitte die door de Mini-Ductor II[®] wordt opgewekt, kan het aandrijfmiddel van de airbag ontsteken, wat ervoor zorgt dat deze zonder waarschuwing explodeert. Raadpleeg de onderhoudshandleiding

van het voertuig voor meer informatie over de locatie van de airbag.

Voorschriften voor persoonlijke veiligheid (Vervolg)



Verwijder alle muntstukken, metalen munten, sleutels, kettingen, zakmessen, gereedschappen of andere metalen voorwerpen in of op uw kleding voordat u de Mini-Ductor II® gebruikt. Steek deze voorwerpen niet opnieuw in uw zakken totdat u klaar bent met de Mini-Ductor II®. De Mini-Ductor II® kan deze metalen voorwerpen zeer snel verhitten, wat kan leiden tot ernstige brandwonden of zelfs het laten ontbranden van kleding.



Draag geen kleding die metaal bevat; zoals metalen krammen, metalen broeksknoppen, metalen drukknoppen en ritsen wanneer u de Mini-Ductor II® gebruikt. De Mini-Ductor II® kan deze metalen voorwerpen zeer snel verhitten, wat kan leiden tot ernstige brandwonden of zelfs het laten ontbranden van kleding.



Draag altijd een veiligheidsbril wanneer u de Mini-Ductor II® gebruikt.



Rook afkomstig van hete/brandende lijm kan toxisch zijn. Draag een tweevoudig ademhalingsapparaat (stof en rook) dat door Occupational Safety and Health Administration (OSHA), National Institute of Safety and Health (NIOSH) of United States Bureau of Mines werd goedgekeurd. Deze ademhalingsapparaten en filters zijn verkrijgbaar in de meeste doe-het-zelf-winkels. Zorg dat het ademhalingsapparaat goed past. Een baard of snor kunnen ervoor zorgen dat het apparaat niet goed afsluit. Vervang regelmatig de filter. **WEGWERPBARE PAPIEREN MASKERS ZIJN NIET VOLDOENDE.**



Draag altijd hittebestendige handschoenen wanneer u de Mini-Ductor II® gebruikt. De Mini-Ductor II® verhit zeer snel metaal. U kunt uw handen en vingers branden wanneer u onderdelen van hete metalen oppervlaktes probeert te verwijderen.

De Mini-Ductor II+ mag niet worden gebruikt door kinderen of personen met fysieke, sensorische of mentale beperkingen, of onvoldoende ervaring en kennis hebben, behalve als dit onder toezicht gebeurt of instructies hebben gekregen.

Kinderen onder toezicht mogen niet met de Mini-Ductor II+ spelen.

C. Elektrische veiligheid

 **GEVAAR**



Gebruik de Mini-Ductor II® niet in de regen of in een vochtige omgeving en dompel deze niet in water. Als de Mini-Ductor II® aan water of een andere vloeistof wordt blootgesteld, dan kan dit leiden tot een elektrische schok.

Elektrische veiligheid (Vervolg)

 **WAARSCHUWING**



Draag zorg voor het snoer. Gebruik het snoer nooit om de Mini-Ductor II® te dragen. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen en/of bewegende onderdelen. Gebruik de Mini-Ductor II® niet als het snoer is beschadigd. Snoeren kunnen niet worden gerepareerd, ze kunnen alleen worden vervangen. Beschadigde snoeren kunnen leiden tot een elektrische schok.

 **WAARSCHUWING**



Ontkoppel het netsnoer van de Mini-Ductor II® voordat u de applicators vervangt.

 **OPGELET**

Ontkoppel de Mini-Ductor II® van de stroomvoorziening wanneer deze niet in gebruik is.

 **OPGELET**



VERLENGKABELS

Als u een verlengkabel moet gebruiken, dan zijn alleen de volgende twee kabellengtes toegelaten om met de Mini-Ductor II® te gebruiken:

7,5 meter 14-AWG;

15 meter, 12-AWG.

- Gebruik maar een verlengkabel.
- Sluit niet twee of meer verlengkabels in serie aan.
- Gebruik alleen de verlengkabels die hierboven worden vermeld. Rol de verlengkabel volledig uit - opgerolde verlengkabels kunnen oververhitten en brand veroorzaken.

D. Veiligheidsvoorschriften aangaande brandgevaar

 **GEVAAR**



Verhit geen spuitbussen, verfbussen of containers onder druk die worden gebruikt om brandstoffen, persgassen en vloeistoffen in op te slaan. De hitte die door de Mini-Ductor II® wordt opgewekt, kan ervoor zorgen dat deze containers exploderen en hun inhoud ontbrandt.

 **OPGELET**



Gebruik geen verwarmingselement als de isolatie beschadigd is. Als de isolatie is beschadigd, dan zullen er bij contact met een voertuig vonken ontstaan. Er zal brandgevaar zijn, vooral als men in de buurt van benzineleidingen en/of benzinetanks werkt. Als men verwarmingselementen gebruikt waarvan de isolatie is beschadigd, dan zal dit de garantie laten vervallen.

E. Veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van gereedschap

 **WAARSCHUWING**

Laat de Mini-Ductor II® niet onbeheerd achter wanneer deze is ingeschakeld.



 **WAARSCHUWING**

Zorg dat de voedingseenheid voldoende luchttoevoer heeft zodat deze kan koelen. Zorg dat de ventilatieopeningen van de voedingseenheid van de Mini-Ductor II® schoon en vrij van stof en vuil zijn, zodat de voedingseenheid over een ononderbroken luchtstroom beschikt.



 **OPGELET**

Probeer de Mini-Ductor II® niet te repareren of te onderhouden. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden kunnen worden, behalve het vervangen van de spoelen.

 **OPGELET**

Voordat u de Mini-Ductor II® op het stroomnet aansluit, moet u controleren of de spanning die door het stopcontact wordt geleverd, compatibel is met de spanning die op het typeplaatje wordt vermeld, binnen 10%. Als de spanning van het stopcontact niet compatibel is met de spanning die op het typeplaatje wordt vermeld, dan kan dit leiden tot verwondingen en schade aan de Mini-Ductor II®.

 **OPGELET**

Buig of draai niet aan het netsnoer, dit kan de interne bedrading beschadigen.

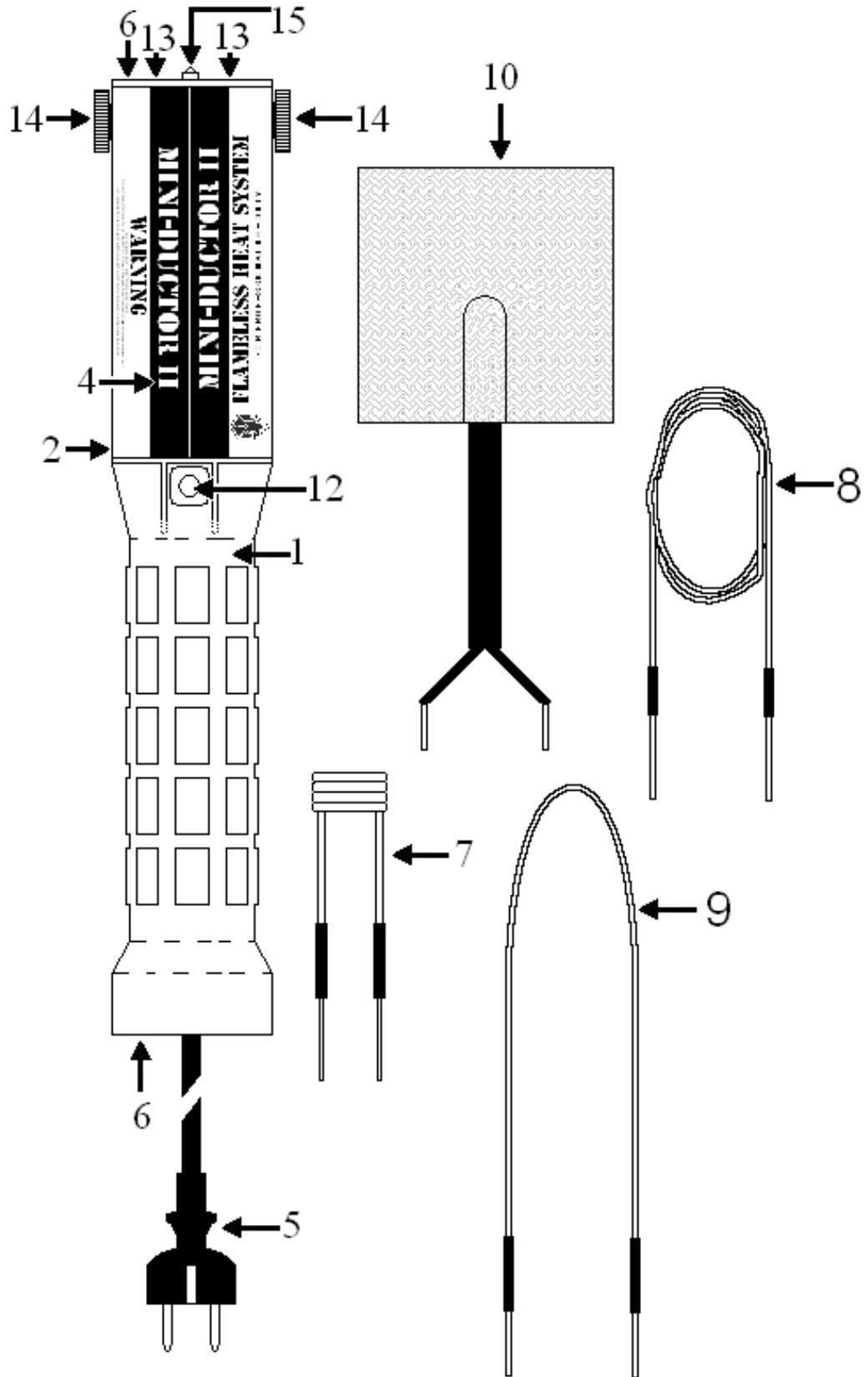
 **OPGELET**

Gebruik de Mini-Ductor II® niet langer dan de werkcyclus. De printplaat beschikt over een bescherming tegen oververhitting. De elektrodes hebben echter geen bescherming tegen oververhitting. Werkcyclus: twee minuten ingeschakeld, twee minuten uitgeschakeld.

Als het netsnoer is beschadigd, dan moet dit worden vervangen door de fabrikant, wederverkoper of bevoegd persoon zodat eventuele gevaren worden vermeden.

II. Onderdelen

1. Omzetter
2. Typeplaatje (achterzijde)
3. Opbergdoos
4. Model
5. Netsnoer & stekker 220/240 VAC
6. Ventilatie opening (uiteinde)
7. Pre-Formed Coil® werkspoel
8. Bearing Buddy Coil®
9. U-Form Coil® werkspoel
10. Mini-Pad® werkspoel (optioneel)
11. Handleiding (niet afgebeeld)
12. Activeringschakelaar
13. Elektrodes (bovenaan)
14. Duimschroef
15. LED



III. BEDIENINGSPRINCIPES

Het **netsnoer**, wanneer aangesloten op een GFI-stopcontact, (11) zorgt voor een goed gearde 230 VAC stroomaansluiting. De **omzetter** (1) verhoogt de 230 volt, 50 Hz wisselstroom. Een werkspoel, de **Bearing Buddy Coil®** (8), **U-Form Coil®** (9), **Pre-Formed Coil®** (7) of **Mini-Pad®** (10), wordt op het uiteinde van de **elektrodes** (13) ingebracht en bevestigd met behulp van de **duimschroeven** (14). De spoel zet de stroom naar een HF-wisselstroomveld. Dit magnetisch veld kruist het metalen, geleidende werkoppervlak (bv. de bevroren moer), en laat de elektronen in het metaal trillen door het principe van elektromagnetische inductie. De kinetische energie van de bewegende elektronen wordt als hitte verspreid, die elk metaal binnen het werkbereik van het gereedschap verhit. Hoe groter de magnetische aantrekkingskracht van een voorwerp, hoe meer hitte er wordt opgewekt. Bijgevolg zal de Mini-Ductor II® ferro-metalen en zijn legeringen gemakkelijk verhitten, maar geen effect hebben op glas, kunststoffen, hout, stoffen en andere niet-geleidende materialen. De **activeringschakelaar** (12) wordt gebruikt om de omzetter in en uit te schakelen. Duw deze in om de omzetter in te schakelen. De omzetter blijft ingeschakeld zolang de schakelaar wordt ingedrukt. Neem de druk op de schakelaar weg om de omzetter uit te schakelen. Noteer het serienummer dat u op het **serienummerplaatje** (2) van de omzetter vindt op de meegeleverde garantiekaart en stuur deze op.

IV. HET GEBRUIK VOORBEREIDEN



Lees alle waarschuwingen in deze handleiding voordat u de Mini-Ductor II® gebruikt.

A. Het gebruik van de generator & omzetter



De Mini-Ductor II® is ontworpen om gevoed te worden door een elektrische leiding of stopcontact van 230 volt wisselstroom (VAC), 50 of 60 Hz (cycli per seconde) en kan veilig worden gebruikt met een spanning tussen 207 en 253 volt.

1. Generator: Sommige draagbare generators, vooral goedkope apparaten die 4 kW of minder produceren, zijn niet-gestabiliseerd en kunnen meer dan 260 VAC produceren, wat het apparaat zal beschadigen en de garantie ongeldig zal maken. Als u onzeker bent over de elektrische generator die stroom aan de Mini-Ductor II® zal leveren, laat dan een professionele elektrotechnicus de spanning van de generator meten. Meet de spanning met een warme generatormotor en zonder belasting. Bij sommige generator kunt u de spanning verminderen door het toerental van de motor te verhogen.
2. Omzetter: DC naar AC omzetten; Gebruik alleen 1.8 kW of hoger sinusomzetters. Het gebruik van een blok golf- of quasi-sinusomzetter zal de garantie ongeldig maken.

V. De Pre-Formed Coil® gebruiken

Functie: De **Pre-Formed Coil®** (7) wordt gebruikt om moeren, klemmen op te warmen, inkoking te verwijderen, bevroren deurscharnieren, uitlaatspruitstukken, bouten, sensoren (O²) op te warmen enz..



De levensduur van de Pre-Formed Coil® kan worden verlengd door de voorwerpen net voldoende op te warmen zodat de bevroren roestverbinding breekt. De isolatie van de spoel zal doorbranden wanneer u deze rechtstreeks op hete moeren plaatst, dit kan de garantie ongeldig maken.

A. Gecorrodeerde, geroeste en “bevroren” moeren en bouten losmaken $\leq 3/4$ ”

Stap 1 Voer de instructies “Het gebruik voorbereiden” uit.

Stap 2 Druk op de activeringschakelaar om de Mini-Ductor II® in te schakelen.

Stap 3 Plaats de Pre-Formed Coil® rond de bevroren moer, slechts twee seconden, neem de spoel weg en probeer de moer te verwijderen met een moersleutel. Als de moer nog steeds bevroren is, brengt u de Pre-Formed Coil® opnieuw twee seconden aan, vervolgens probeert u opnieuw de moer te verwijderen met een moersleutel. Om roest te verwijderen van een moer moet u deze niet opwarmen totdat deze roodgloeiend is.

VI. DE U-FORM COIL® GEBRUIKEN

Functie: De U-Form Coil® kan worden aangepast om een van de vorige taken uit te voeren, om onderdelen te verwijderen en om deuken door hagel of kleine deuken te verwijderen.

A. Gecorrodeerde, geroeste en “bevroren” moeren en bouten losmaken $> 3/4$ ”

Stap 1 Voer de instructies “Het gebruik voorbereiden” uit.

Stap 2 Pas de spoel aan de grootte van de moer aan door deze rond een bus voor de desbetreffende moer te wikkelen.

Tip: Hoe meer spoelwikkelingen, hoe sneller deze zal opwarmen.

Stap 3 Steek beide uiteinden van de U-Form Coil® -spoel in de elektrodes en draai de duimschroeven aan.

Stap 4 Plaats de U-Form Coil® rond de bevroren moer, slechts twee seconden, neem de spoel weg en probeer de moer te verwijderen met een moersleutel. Als de moer nog steeds bevroren is, brengt u de U-Form Coil® opnieuw twee seconden aan, vervolgens probeert u opnieuw de moer te verwijderen met een moersleutel. Om roest te verwijderen van een moer moet u deze niet opwarmen totdat deze roodgloeiend is.

B. Hittekrimpen hagelschade / kleine deuken in bladmetaal

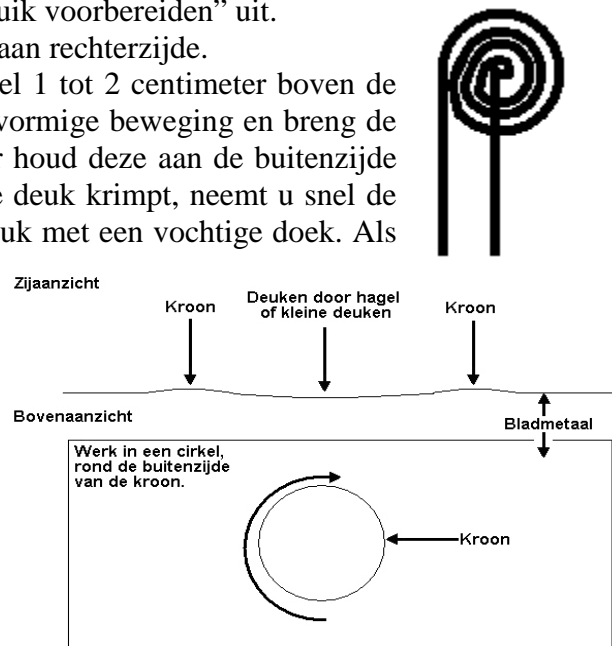
Stap 1 Voer de instructies “Het gebruik voorbereiden” uit.

Stap 2 Pas de spoel aan, zie schema aan rechterzijde.

Stap 3 Houd de U-Form Coil®-spoel 1 tot 2 centimeter boven de deuk, beweeg de spoel in een cirkelvormige beweging en breng de spoel geleidelijk naar de deuk, maar houd deze aan de buitenzijde van de kroon van de deuk. Zodra de deuk krimpt, neemt u snel de U-Form Coil® weg en koelt u de deuk met een vochtige doek. Als de deuk inzakt, dan warmt u de kroon op of niet ver genoeg rond de buitenzijde van de kroon. Herhaal de procedure totdat de deuk volledig weg is.

Tip: Als de deuk begint te roken, moet u onmiddellijk de U-Form Coil® verwijderen. Dit is het punt waarop de verf begint te glimmen. Wees voorzichtig met witte en rode kleuren, deze lichtere kleuren worden sneller geel dan donkere kleuren.

Probleemoplossing: Als de deuk niet wilt krimpen, dan is het mogelijk dat het metaal is gescheurd of dat het metaal te ver werd uitgerekt.



VII. DE BEARING BUDDY COIL® GEBRUIKEN

Functie: De **Bearing Buddy Coil®** (8) wordt gebruikt om een afvoerbuis van een ashuis te verwijderen, bevroren O²-sensoren op te warmen, kogelscharnieren en trekstangen te verwijderen.

A. Een stuk vergroten om een koppelstuk te verwijderen

Stap 1 Voer de instructies “Het gebruik voorbereiden” uit.

Stap 2 Steek een uiteinde van de Bearing Buddy Coil® in een elektrode en draai de duimschroef aan.

Stap 3 Wikkel de spoel ten minste 3 keer rond het werkstuk dat u wilt vergroten.

Tip: Hoe meer spoelwikkelingen, hoe sneller deze zal opwarmen.

Stap 4 Steek het andere uiteinde in de andere elektrode en span de duimschroef aan.

Stap 5 Druk op de activeringschakelaar om de Mini-Ductor II® in te schakelen.

Stap 6 Verhit totdat u het onderdeel kunt verwijderen.

Stap 7 Laat de krachtschakelaar los en maak beide duimschroeven los zodat u de Bearing Buddy Coil® kunt verwijderen.

VIII. DE MINI-PAD® GEBRUIKEN (optioneel)

Functie: De Mini-Pad® (10) wordt gebruikt om stickers, labels, grafische voorstellingen, emblemen, kleine afdrucken en strepen te verwijderen.

A. Gelijmde onderdelen verwijderen.

Stap 1 Voer de instructies “Het gebruik voorbereiden” uit.

Stap 2 Steek beide uiteinden van de Mini-Pad® in de elektrodes en draai de duimschroeven aan.

Stap 3 Druk op de activeringschakelaar om de Mini-Ductor II® in te schakelen.

Stap 4 Plaats de Mini-Pad® enkele seconden op het uiteinde van het voorwerp dat u wilt verwijderen. Zodra u het voorwerp kunt beginnen aftrekken, zult u een plaats hebben waar u aan het trekken. Plaats de Mini-Pad® opnieuw op het voorwerp, werk verder terwijl u de druk behoudt totdat het voorwerp volledig is verwijderd..

IX. Probleemoplossing

1. De omzetter van de Mini-Ductor II® is ontworpen om te stoppen wanneer deze oververhit, maar de elektrodes hebben GEEN beveiliging tegen oververhitting. Daarom beschikt de Mini Ductor over een werkcyclus. Twee minuten ingeschakeld, twee minuten uitgeschakeld. Als het apparaat plotseling stopt, moet u controleren of het stopcontact nog werkt waarop het apparaat is aangesloten. Als u een verlengsnoer gebruikt, controleer dan of het snoer is beschadigd. Laat het apparaat ten minste 30 minuten afkoelen en start het vervolgens opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw dealer.
2. Als er te weinig krachtafgifte is, dan kan dit worden veroorzaakt door een incorrect verlengsnoer of een beschadigd onderdeel. De correcte capaciteit en lengte is 7,5 m., 14-AWG of 15 m, 12-AWG. Gebruik maar één verlengsnoer.
3. Voor andere problemen neemt u contact op met uw dealer.

X. Demontage en opslag



Schakel het apparaat uit en laat het apparaat en alle werkspoelen ten minste 30 minuten afkoelen voordat u het demonteert, reinigt en opbergt. Als u het apparaat of de onderdelen hanteert voordat deze zijn afgekoeld, dan kan dit leiden tot verwondingen. Als u het apparaat opbergt voordat het is afgekoeld, dan kan dit leiden tot schade aan het apparaat en brand.

Stap 1 Wanneer u klaar bent met werken, schakel het apparaat UIT door de krachtschakelaar los te laten en controleer of de interne ventilator stopt.

Stap 2 Haal de stekker (11) uit het stopcontact of verlengsnoer.

Stap 3 Plaats het apparaat en de spoelen in de uitgesneden schuimen houders in de opbergdoos.

XI. Reinigingsinstructies

A. Correct schoonmaken

Stap 1 Zorg dat het apparaat is uitgeschakeld en dat de stekker is ontkoppeld. Gebruik een droge, nette, niet-schurende doek om vet, olie en ander vuil van de omzetter en de elektrische kabels te verwijderen voordat u deze in de opbergdoos plaatst.

Stap 2 Gebruik een niet-ontvlambaar schoonmaakmiddel voor de auto-industrie voor vet, olie en ander vuil die moeilijk te verwijderen zijn.

Laat alle onderdelen drogen voordat u de Mini-Ductor II® gebruikt.

B. Incorrect schoonmaken

- NIET DOEN: onderdelen in water of schoonmaakmiddel onderdompelen.
- NIET DOEN: het apparaat met water besproeien of onderdelen onder de waterstroom van een waterkraan of douche schoonmaken.
- NIET DOEN: schoonmaken met brandbare stoffen zoals benzine, benzeen, kerosine, methyl, ethylketone (MEK), stookolie, schoonmaakmiddel voor remmer, verfabijtmiddel en verfverdunner, lakafbijtmiddel, oplosmiddelen voor lijm enz. Deze stoffen kunnen brand veroorzaken en zullen de polymeren materialen aantasten die in de Mini-Ductor II® worden gebruikt.
- NIET DOEN: hittepijsten, ruimteverwarmers, branders, microgolf- of gasovens gebruiken om na het schoonmaken de onderdelen van de Mini-Ductor II® te drogen.

XII. GARANTIE EN/OF REPARATIE

A. BEPERKTE GARANTIE

Induction International Inc. garandeert dat de Inductor® Mini-Ductor II® en alle onderdelen vrij zijn van defecten in materiaal en vervaardiging, gedurende een jaar vanaf de datum van eerste aankoop, exclusief alle werkspoelen, wanneer deze wordt gebruikt volgens de bediening- en veiligheidshandleiding. Deze garantie is beperkt tot de oorspronkelijke aankoper, op voorwaarde dat een aankoopbewijs wordt verstrekt. Induction International Inc. staat in voor de transportkosten als een apparaat onder garantie moet worden gerepareerd. Deze garantie dekt alleen de kost van onderdelen en arbeid om het product te herstellen. Transport- en voortvloeiende kosten, verwant aan reparatie onder garantie, worden niet terugbetaald. Garantieservice is alleen bij Induction International Inc. beschikbaar. Deze garantie dekt niet defecten ten gevolge van misbruik, verkeerd gebruik, nalatigheid, ongevallen, normale slijtage, modificatie, wijzigingen of reparaties die door anderen dan die fabrikant werden uitgevoerd. Deze uitdrukkelijke garanties zijn exclusief en in plaats van alle andere garanties, uitgedrukt of stilzwijgend, inclusief verkoopgaranties en geschiktheid voor een bepaald doel. Induction International Inc. is niet aansprakelijk voor indirecte, voortvloeiende of incidentele schade. Sommige jurisdicties laten de beperkingen op uitsluitingen of beperkingen van incidentele of voortvloeiende schade toe, het is dus mogelijk dat deze beperking en uitsluiting niet op u van toepassing is. Deze Beperkte Garantie verleent u specifieke juridische rechten en u kunt wellicht aanspraak maken op meer rechten, die variëren van land tot land en van staat tot staat. Als de garantietaal niet binnen 30 dagen na datum van aankoop wordt teruggezonden, is de garantie niet geldig. Zonder bewijs van aankoop is de garantie ongeldig. De kosten voor transport zijn ten laste van de klant. De transportkosten om het gerepareerde product onder garantie terug te zenden zijn ten laste van de fabrikant. Het transport zal via de weg gebeuren, behalve als de klant bereid is om voor een snellere service te betalen. Induction International Incorporated is niet aansprakelijk voor apparaten die tijdens het transport verloren gingen, gestolen of beschadigde werden. De garantie kan niet worden overgedragen. Als u een Inductor® Mini-Ductor II®, terugstuurt, moeten alle werkspoelen en accessoires worden teruggestuurd, anders zal het apparaat niet in aanmerking komen voor reparatiewerkzaamheden onder garantie. Voordat u het apparaat terugstuurt, moet u met uw distributeur contact opnemen voor een retourautorisatie.

Definities

- **Ontharden:** metaal verhitten om inwendige spanning weg te nemen of te voorkomen
- **Ampère:** ¹de SI-eenheid van elektrische stroom, gelijk aan één coulomb per seconden. *Afkorting:* A, amp.
- **AWG:** ¹afkorting van American Wire Gauge.
- **Capacitantie:** ¹de eigenschap om een elektrische lading op te slaan. *Symbol:* C
- **Celsius:** ¹ heeft betrekking op een temperatuurschaal waarbij het vriespunt van water 0° is en het kookpunt van water 100° is, onder normale atmosferische druk.
- **Circuit:** ¹ elektrisch circuit genoemd. het volledige pad van een elektrische stroom, inclusief het opwekkende apparaat, weerstand of condensator.
- **Concentrator®:** ¹een geregistreerde productnaam voor een inductor die deuken door hagel, bevroren moeten en andere bevroren of geroest materiaal van auto's verwijderd.
- **Conductiviteit:** ¹ Ook specifieke geleidbaarheid genoemd. *Elektriciteit.* de mogelijkheid van een bepaald materiaal om elektrische stroom te geleiden, gelijk aan het omgekeerde van de weerstand van een materiaal. *Symbol:* σ
- **Stroom:** ¹ het verplaatsen van ladingdragers (elektronen of gaten of ionen) door een geleider of een halfgeleider onder invloed van een potentiaalverschil.: gemeten in ampère.
- **Graden:** ¹een meeteenheid, voor temperatuur of druk.
- **Wervelstroom:** ¹elektrische stromen die bedoeld of onbedoeld geïnduceerd worden in een (platte) geleider.
- **Elektromagnetische interferentie:** ¹ wordt omschreven als het op onaantoonbare wijze beïnvloeden van de werking van een toestel, apparaat of een systeem door een stoorsignaal. *afkorting E.M.I.*
- **Fahrenheit:** ¹ heeft betrekking op een temperatuurschaal waarbij het vriespunt van water 32° is en het kookpunt van water 212° is, onder normale atmosferische druk.
- **Farad:** ¹de eenheid van capaciteit, de capaciteit van een condensator tussen de platen waar er een potentieel verschil van een volt is wanneer deze wordt geladen door een hoeveelheid elektriciteit gelijk aan een coulomb. *Symbol:* F
- **Fast-Off®:** ¹een geregistreerde productnaam voor een inductor die wordt gebruikt om profielen, vinylen afbeeldingen en andere gelijmde voorwerpen van auto's te verwijderen.
- **Ferriet:** ¹ een chemische verbinding, zoals NaFeO₂, die wordt gevormd als een ferrioxide wordt gecombineerd met een metaaloxide. ² *metallurgie* het ijzeren bestanddeel van ferrometalen, ingedeeld in ijzercarbides
- **IJzerhoudend:** ijzer bevatten.
- **Flux:** De lijnen of kracht van een elektrisch of magnetisch veld.
- **Frequentie:** ¹het aantal cycli of volledige poolwisselingen per tijdseenheid van golf of oscillatie. *Symbol:* F; *Afkorting:* freq.
- **G.F.I.:** zie *Differentiëlschakelaar*
- **Glass Blaster®:** ¹een geregistreerde productnaam van een inductor die voor het verwijderen van glas en carrosserie van auto's wordt gebruikt. Kan een accessoire of alleenstaand apparaat zijn.
- **Differentiëlschakelaar:** ¹stroomonderbreker die stromen door aardfouten detecteert en snel de voeding uitschakelt voordat de opwekkende apparatuur wordt beschadigd.

- **Henry:** ¹ is de SI-eenheid voor zelfinductie en wederzijdse inductie van een spoel. *Afkorting:* H
- **Hertz:** ¹ de SI-eenheid voor frequentie, gelijk aan een cyclus per seconde. *Afkorting:* Hz
- **Hysteresis:** ¹de vertraging in reactie door een lichaam op verandering van de krachten, vooral magnetische krachten, die het beïnvloeden.
- **HF:** (Hoogfrequentie) ¹het bereik van frequenties in het radiospectrum tussen 3 en 30 megahertz.\
- **Zelfinductie:** ¹ een verschijnsel waarbij een elektrische stroom door een geleider (zoals een spoel van koperdraad) een magnetisch veld opwekt, waarbij dat magnetische veld weer een tegenspanning veroorzaakt in dezelfde geleider die daardoor de verandering van die stroom tegengaat. *Symbol:* L
- **Inductie:** ¹ het natuurkundig verschijnsel waarbij over een geleider een elektrische spanning wordt opgewekt wanneer de geleider zich bevindt in een veranderend magnetisch veld of wanneer een geleider beweegt in een magnetisch veld. Inductie is het belangrijkste principe waarop transformatoren en generatoren gebaseerd zijn.
- **Inductor:** ¹een spoel die wordt gebruikt om in een ijzerhoudend werkstuk inductie op te wekken. ²(Inductor®) een geregistreerd merk van het enige gepatenteerde inductieverhittingssysteem voor de auto-industrie.
- **Omzetter:** ¹een apparaat dat gelijkstroom naar wisselstroom omzet.
- **Kilowatt:** ¹eenheid van vermogen, gelijk aan 1000 watt. *Afkorting:* kW kw
- **Ohm:** ¹ SI-eenheid voor elektrische weerstand. Wanneer een elektrische spanning van 1 volt aangelegd wordt over een geleidend voorwerp (een draad bijvoorbeeld) en er ontstaat daarin een stroom van 1 ampère, dan heeft dat voorwerp een weerstand van 1 ohm. Deze weerstand in ohm is gelijk aan de grootte van het potentiële verschil. *Symbol:* Ω
- **Weerstand:** ¹elektrische eigenschap van materialen om de doorgang van elektrische stroom te bemoeilijken en te verstoren, hierdoor wordt elektrische energie omgezet naar warmte.
- **Rosebud®:** ¹een geregistreerde productnaam van een inductor die wordt gebruikt voor warmtebehandeling, opwarmen van frame, voor richten enz.
- **Hardheid/temperen:** ¹ de mate van hardheid en sterkte van een metaal door warmtebehandeling of koude bewerking. ² temperen, warmtebehandeling.
- **Volt:** [vohlt] ¹de SI-eenheid voor elektrische potentiaal. De volt is gedefinieerd als het potentiaalverschil over een geleider als een stroom van 1 ampère daarin een vermogen van 1 watt in warmte omzet. *Afkorting:* V
- **Spanning:** ¹ het potentiaalverschil tussen twee punten in een elektrisch circuit. Uitgedrukt in volt.
- **Watt:** ¹de SI-eenheid van vermogen. Gelijk aan een joule per seconde en gelijk aan de kracht in een circuit waarin een stroom van een ampère stroomt over een potentiaalverschil van een volt. *Afkorting:* W, w.

Mijn Mini-Ductor II® -verdelers:

Bedrijf: _____

Contactpersoon: _____

Adres: _____

Plaats _____ Land ____ Postcode ____

Telefoon: _____

Alt. Telefoon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Website: _____

Mijn Mini-Ductor II®

Model: Mini-Ductor II®

Serienummer: _____

Notities: