



**SVARBU: Prieš naudodami „Mini-Ductor® II+“,
perskaitykite šias eksploataavimo ir saugumo instrukcijas**

MINI-DUCTOR® II+ CE

EKSPLOATAVIMO IR MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

**Aukšto našumo indukcinio šildymo specializacija
Sistemos pogarantinei automobilių rinkai**



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

**Nemokamu telefono Nr. 877-688-9633
Vietinis 847-836-6933
Faksas 847-551-3369
info@theinductor.com**

FORMA 122013001

„Mini-Ductor®“ II+ instrukcijų vadovas
Autorinės teisės © 2014 priklauso „Induction International, Inc.“ korporacijai

Visos teisės išsaugomos. Jokios šios dokumento dalies negalima atkurti, laikyti informacijos gavimo sistemose ar perduoti bet kokia priemone: elektronine, mechanine, chemine, optine, magnetine, fotokopijavimo, spausdinimo ar kita, išskyrus gavus autoriaus ar „Induction International“ korporacijos raštu pateiktą leidimą. Instrukcijose pateikta informacija nėra susijusi su jokia patentine atsakomybe.

Prekių ženklai

„Mini-Ductor™“ - „Induction International Inc.“ korporacijos prekės ženklas. Šiame vadove naudojami visi terminai ar paslaugos ženklai išspausdinti didžiąja raide. „Induction International Incorporated“ bendrovė negali patvirtinti, kad pateiktoji informacija yra tiksli. Šiame vadove naudojami prekės ar paslaugos ženklai neturi įtakos bet kokio prekės ar paslaugos ženklo galiojimui.

Įspėjimas ir naudojimo ribojimas:

Buvo dedamos visos pastangos, kad šis techninis vadovas būtų tikslus ir užbaigtas, tačiau negalime teikti jokios garantijos ar užtikrinimo. Ši informacija atitinka turimus duomenis. Nei autoriai, nei „Induction International, Inc.“ nebus atsakingi jokiam asmeniui nei institucijai dėl bet kokių nuostolių ar žalos: tiesioginių ar netiesioginių, atsirandančių naudojant šiame dokumente pateiktą informaciją.

Turinys

	Puslapis
I. Darbo saugos taisyklės	4-7
A. Bendrosios darbo vietos saugos taisyklės ■■■■■■■■■■■■■■■■	4
B. Asmens saugos taisyklės ■■■■■■■■■■■■■■■■	4-5
C. Elektros įrangos darbo saugos taisyklės ■■■■■■■■■■■■■■■■	5-6
D. Priešgaisrinės saugos taisyklės ■■■■■■■■■■■■■■■■	6
E. Įrankių naudojimo darbo saugos taisyklės ■■■■■■■■■■■■■■■■	6-7
II. „Inductor® Mini-Ductor® II+“ detalės.....	8
III. Veikimo principai	9
IV. Pasirengimas eksploatavimui.....	9
A. Generatoriaus ir apgręžiklio eksploatavimas ■■■■■■■■■■■■■■■■	9
1. Generatorius ■■■■■■■■■■■■■■■■	9
2. Apgręžiklis ■■■■■■■■■■■■■■■■	9
V. „Pre-Formed®“ spiralės naudojimas.....	9-10
A. Aprūdijusių, surūdijusių ir „prikepusių“ veržlių ir varžtų $\leq 3/4$ atlaisvinimas	10
VI. „U-Form®“ spiralės naudojimas	10
A. Aprūdijusių, surūdijusių ir „prikepusių“ veržlių ir varžtų $> 3/4$ atlaisvinimas	10
B. Nuo karščio susitraukianti įduba / Minkštosios įrantos lakštiniame metale	10
VII. „Bearing Buddy®“ spiralės naudojimas	11
A. Detalės išplėtimas, kad pašalintumėte blokuojančią dalį ■■■	11
VIII. „Mini-Pad®“ naudojimas.....	11
A. Priklijuotų elementų nuo detalių šalinimas ■■■■■■■■■■■■■■■■	11
IX. Gedimų nustatymas	11
X. Išardymas ir sandėliavimas	11-12
XI. Valymo instrukcijos.....	12
A. Tinkama valymo priežiūra ■■■■■■■■■■■■■■■■	12
B. Netinkama valymo priežiūra ■■■■■■■■■■■■■■■■	12
XII. Garantijos ir remontas	12
A. Apribotos garantijos ■■■■■■■■■■■■■■■■	12
Apibrėžimai.....	13-14
Mano „Mini-Ductor® II+“ pardavėjo duomenys	15

Šis produktas apsaugotas patento numeriais: 6.563.096 ir 6.670.590

I. Darbo saugos taisyklės eksploatuojant „Inductor[®] Mini-Ductor[®] II+“

A. Bendrosios darbo vietos saugos taisyklės

 **WARNING**



Perskaitykite ir supraskite visas instrukcijas. Nesilaikydami visu toliau nurodytų instrukcijų, galite sukelti elektrostatinį smūgį, gaisrą ir (arba) rimtą traumą.

 **WARNING**

Darbo vieta turi būti tvarkinga ir gerai apšviesta. Užgriozdintos ir tamsios darbo vietos gali sukelti nelaimingus atsitikimus.

 **WARNING**

Eksploatuodami „Mini-Ductor[®] II+“ įrenginį, neleiskite į darbo vietą patekti pašaliniams, vaikams, lankytojams ir gyvuliams. Šie asmenys ar gyvuliai gali atitraukti dėmesį ir taip galite prarasti „Mini-Ductor[®] II+“ valdymo kontrolę.

 **WARNING**

Lauke galite dirbti, jei nekyla lietaus, vandens ir drėgmės pavojus. Jei neįmanoma, darbo vieta viduje turi būti gerai ventiliuojama ir sausa. Įsitinkite, kad ventiliatoriai ventiliuotų orą išpūstų iš vidaus laukan.

 **CAUTION**

Eksploatuodami „Mini-Ductor[®] II+“ įrenginį visada šalia turėkite veikiančią gesintuvą.

B. Asmens saugos taisyklės

 **DANGER**



 **WARNING**



Neeksploatuokite „Mini-Ductor[®] II+“ ir laikykitės mažiausiai trimis pėdomis nuo veikiančio „Mini-Ductor[®] II+“, jei turite širdies stimuliatorių ar bet kokį kitą elektroninį ar metalinį chirurginį implantą. Nors magnetiniai laikai, kuriuos sukelia įrankiai, veikia kelių colių atstumu, jie kelia pavojų visiems asmenims ir pašaliniams žmonėms, kuriems implantuota elektroninė įranga. Todėl svarbu, kad žmonės, kuriems implantuota elektroninė ar metalinė įranga, NESINAUDOTŲ „Mini-Ductor[®] II+“ ar prieitų arčiau nei trys pėdos, kai eksploatuojama įranga, jei įvyktų nelaimingas atsitikimas, ir naudojamas įrankis netyčiomis ir netikėtai nebūtų prineštas prie asmens.

Nenaudokite „Mini-Ductor[®] II+“, kai esate užsidėję metalinius daiktus: juvelyrinius dirbinius, žiedus, laikrodžius, grandinėles, tapatybės korteles, religinius ženklelius, diržo sagtis, kūną perveriančius dirbinius ir t. t. „Mini-Ductor[®] II+“ gali labai greitai įkaitinti šiuos metalinius daiktus ir sukelti rimtus nudegimus ar netgi uždegti drabužius.

 **WARNING**

Neeksploatuokite „Mini-Ductor[®] II+“, jei esate apsvaigęs nuo narkotinių medžiagų, alkoholio ar bet kokių vaistų.

 **WARNING**

Nesistenkite persitempti ar persisverti, visada tvirtai stovėkite ant tvirto pagrindo, išlaikydami pusiausvyrą. Stovėdami ant tvirto pagrindo, galėsite geriau valdyti „Mini-Ductor[®] II+“ įrenginį netikėtomis situacijomis.

 **WARNING**

Nenaudokite „Mini-Ductor[®] II+“ arčiau nei 4 coliai nuo bet kokių oro pagalvių kamerų. „Mini-Ductor[®] II+“ susidareš karštis gali

uždegti oro pagalvės suslėgtąsias dujas ir jos gali sprogti be jokio
įspėjimo. Prieš naudojimą, transporto priemonės vadove nustatykite
tikslią oro pagalvės vietą.

Asmens saugos taisyklės (tęsinys)

WARNING



Prieš naudodami „Mini-Ductor® II+“, iš drabužių išimkite visas monetas, metalinius ženklelius, raktus, grandinėles, kišeninius peilius, miniatiūrinius įrankius ar bet kokius kitus metalinius daiktus. Nepasiimkite jų vėl su savimi, kol nebaigsite naudotis „Mini-Ductor® II+“. „Mini-Ductor® II+“ gali labai greitai įkaitinti šiuos metalinius daiktus ir sukelti rimtus nedegimus ar netgi uždegti drabužius.

WARNING



Eksploatuodami „Mini-Ductor® II+“, nevilkiškite drabužių, pagamintų su metalinėmis kišenių kniedėmis, kilpomis diržui, kišenių kilpelėmis ir užtrauktukais. „Mini-Ductor® II+“ gali labai greitai įkaitinti tokius metalinius daiktus ir sukelti rimtus nedegimus ar netgi uždegti drabužius.

WARNING



Naudodami „Mini-Ductor® II+“, visada užsidėkite apsauginius akinius.

WARNING



Karštų/degančių klijų garai ir dūmai yra toksiški. Naudokite dvigubo veikimo filtruojantį (dulkes ir garus) respiratorių, kuris patvirtintas pagal Darbo saugos ir sveikatos administracijos (OSHA), Nacionalinio darbo saugos ir sveikatos instituto (NIOSH) ar Jungtinių Valstijų kasyklų biuro reikalavimus. Šias kaukes ir keičiamuosius filtrus galima įsigyti pagrindinėse įrangos parduotuvėse. Įsitikinkite, kad kaukė tinka. Barzda ir ūsai neleidžia kaukėms sandariai priglusti prie veido. Dažnai keiskite filtrus. VIENKARTINĖS POPIERINĖS KAUKĖS NETINKAMOS.

WARNING



Naudodami „Mini-Ductor® II+“, mūvėkite karščiui atspariomis pirštinėmis. „Mini-Ductor® II+“ labai greitai įkaitina metalą. Galite nusideginti rankas ir pirštus, jei bandysite pašalinti detales nuo karšto metalo paviršių.

WARNING

„Mini-Ductor II+“ įrenginiu negali naudotis vaikai ar sumažintų fizinių, sensorinių ar protinių galių asmenys, taip pat asmenys, neturintys patirties ar žinių, išskyrus atvejus, jei prižiūrima ar teikiant instrukcijas.

WARNING

Neprižiūrimiems vaikams neleidžiama žaisti su „Mini-Ductor II+“ įrenginiu.

C. Elektros įrangos darbo saugos taisyklės

⚠ DANGER



Nenaudokite „Mini-Ductor® II+“ lyjant, drėgnoje aplinkoje arba panardinant į vandenį. Jei „Mini-Ductor® II+“ yra veikiamas vandens ar kitų skysčių, galite sukelti elektros smūgį.

Elektros įrangos darbo saugos taisyklės (tesinys)

⚠ WARNING



Atsargiai elkitės su elektros laidu. Niekada neneškite „Mini-Ductor® II+“ už laido. Saugokite laidą nuo karščio, tepalo, aštrių kampų ir (arba) judančių dalių. Nenaudokite „Mini-Ductor® II+“, jei pažeistas jo laidas. Laidų negalima remontuoti, tik pakeisti. Pažeisti laidai gali sukelti elektros smūgį.

⚠ WARNING



Prieš keisdami bet kokį aplikatorių, išjunkite „Mini-Ductor® II+“ elektros maitinimo laidą iš maitinimo lizdo.

⚠ CAUTION

Nenaudodami „Mini-Ductor® II+“, ištraukite iš maitinimo tinklo ar lizdo.

⚠ CAUTION



ILGINTUVAS:

Jei reikia ilgintuvo, su „Mini-Ductor® II+“ įrenginiu galima naudoti tik šiuos du laidų ilgius:

25 pėdų, 14-AWG;

50-pėdų, 12-AWG.

- Vienu metu galite naudoti tik vieną ilgintuvą.
- Nejunkite dviejų ar daugiau ilgintuvų nuosekliai sujungus vieną su kitu.
- Nenaudokite kitų ilgintuvų, nei nurodyta anksčiau. Išvyniokite ilgintuvus - tvirtai suvynioti ilgintuvai gali perkaisti ir sukelti gaisrus.

D. Priešgaisrinės saugos taisyklės

⚠ DANGER



Nebandykite šildyti aerosolinių flakonų, dažų ar bet kokių slėginių indelių laikyti kurą, suslėgtas dujas ir skysčius. „Mini-Ductor® II+“ išskiriama šiluma gali sukelti šių indelių slėgimą ir užsidengti juose laikomos medžiagos.

⚠ CAUTION



Nenaudokite šildymo spirales, jei pažeista izoliacija. Jei pažeista izoliacija, gali kilti kibirkščiavimas, kai liečiasi su transporto priemone. Tai gali sukelti gaisro pavojų, ypač kai dirbate šalia dujotiekių ir (arba) dujų rezervuarų. Naudodami spirales, kai pažeista jų izoliacija, galite netekti garantijos.

E. Įrankių naudojimo darbo saugos taisyklės

⚠ WARNING



Nepalikite „Mini-Ductor® II+“ be priežiūros, kaip jis įjungtas.

⚠ WARNING



Įsitikinkite, kad maitinimo blokui pakaktų oro aušinimui. Įsitikinkite, kad „Mini-Ductor® II+“ maitinimo bloko angos būtų švarios ir be dulkių ar pašalinių likučių, kad maitinimo blokui būtų užtikrintas nepertraukiamas aušinančiojo oro srautas.

⚠ CAUTION

Neremontuokite ir neatlikite „Mini-Ductor® II+“ techninės priežiūros. Įrangoje nėra jokių remontuojamų detalių, išskyrus keičiamus ritės priedus.

⚠ CAUTION

Prieš įjungdami „Mini-Ductor® II+“ įrenginį, įsitikinkite, kad maitinimo įtampa atitiktų identifikavimo lentelėje nurodytą įtampą 10% paklaida. Jei maitinimo tinklo įtampa neatitinka ant identifikavimo lentelės nurodytos įtampos, gali kilti rimti pavojai „Mini-Ductor® II+“ įrenginiui ir jis gali būti sugadintas.

⚠ CAUTION

Nelankstykite elektros laido, nes galite pažeisti vidinį dalį.

⚠ CAUTION

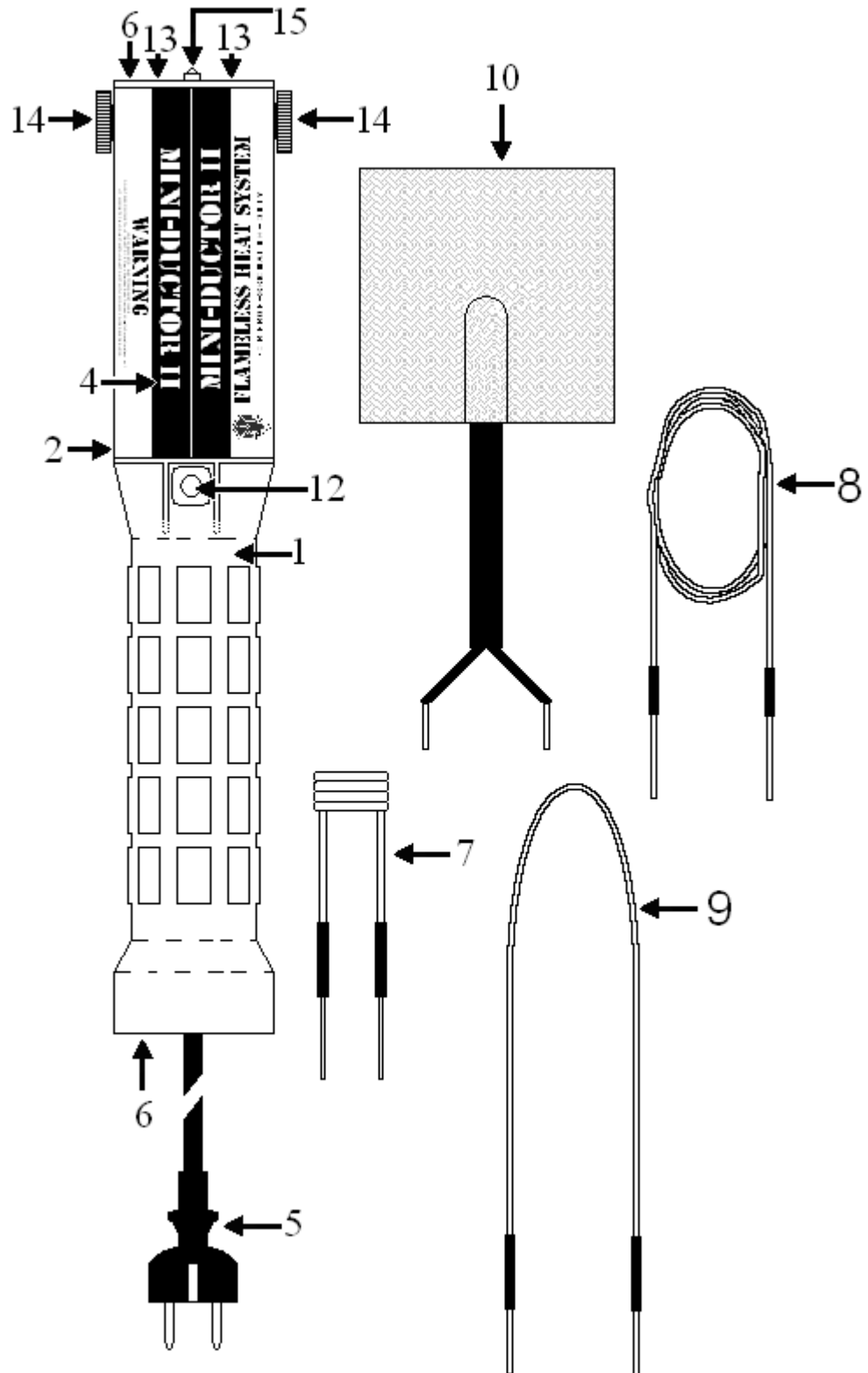
Nenaudokite „Mini-Ductor® II+“ ilgiau nei vieną eksploatacavimo ciklą. Grandinės plokštė turi apsaugos nuo perkaitimo įrangą. Tačiau elektrodai neturi apsaugos nuo perkaitimo. Eksploatacavimo ciklas: dvi minutės įjungta ir dvi minutės išjungta.

⚠ CAUTION

Jei pažeistas maitinimo laidas, siekiant išvengti pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, paslaugų agentas ar kiti kvalifikuoti asmenys.

II. Komponentai

1. Apgręžiklis
2. Serijos lentelė (užpakalinė dalis)
3. Laikymo dėžutė (neparodyta)
4. Modelis
5. Laidas ir kištukas 220/240 AC
6. Anga (gale)
7. „Pre-Formed®“ spiralė
8. „Bearing Buddy®“ spiralė
9. „U-Form®“ ritė
10. „Mini-Pad®“ darbinė spiralė (pasirinktinai)
11. Savininko vadovas (neparodyta)
12. Maitinimo jungiklis
13. Elektrodai (viršuje)
14. Sparnuotoji veržlė
15. LED



III. VEIKIMO PRINCIPAI

Maitinimo laidas, prijungtas prie GFI išvesties, (11) užtikrina tinkamai įžemintą 230 VAC maitinimo įvesties sujungimą. **Apgręžiklis** (1) padidina įprastinę 230 voltų, 50 Hz kintamąją linijos srovę. Darbinė spiralė, „**Bearing Buddy®**“ spiralė (8), „**U-Form®**“ spiralė (9), „**Pre-Formed®**“ ritė (7) ar „**Mini-Pad®**“ (10) įstatomi į **elektrodo** galą (13) ir pritvirtinkite **sparnuotomis veržlėmis** (14). Tada ritė konvertuoja srovę į aukšto dažnio kintamąjį magnetinį lauką. Šis magnetinis laukas skrodžia metalinį laidų darbo paviršių (pvz.: užveržtą veržlę) ir vibruoja elektronus metale elektromagnetinės indukcijos principu. Judančiųjų elektronų kinetinė energija išsklaidoma kaip šiluma, kuri sušildo bet kokį metalą, esantį įrankio eksploataciniu intervalu. Kuo lengviau įmagnetinama medžiaga, tuo daugiau jame išsiskiria šilumos. Todėl „**Mini-Ductor® II+**“ šildo juoduosius metalus ir jų lydinius, bet jis neturi poveikio stiklui, plastmasei, medžiui, audiniui ir kitoms nelaidžioms medžiagoms. **Maitinimo jungiklis** (12) naudojamas įjungti ir išjungti apgręžiklį. Jį paspauskite, kad įjungtumėte apgręžiklio maitinimą. Apgręžiklis lieka įjungtas, kol jungiklis veikiamas slėgio. Pašalinkite jungiklio slėgį ir maitinimas bus išjungtas. Iš apgręžiklio **serijos numerio lentelės** (2) į pridėtą garantijos kortelę įrašykite serijos numerį ir išsiųskite.

IV. NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS



Prieš eksploatuodami „**Mini-Ductor® II+**“, perskaitykite ir įsisavinkite visus šiame vadove nurodytus saugumo išpėjimus ir atsargumo priemones.

A. Generatoriaus ir apgręžiklio eksploatavimas



„**Mini-Ductor® II+**“ eksploatacijai naudojama įprastinė 230 voltų kintamosios srovės (VAC) 50 ar 60 Hz (ciklai per sekundę) maitinimo linija ar tinklo ir įrenginio eksploatacijai, nesukeliant žalos, galima naudoti 207 - 253 V įtampą

1. Generatorius: Kai kurie nešiojamieji generatoriai, ypač pigūs įrenginiai, kurių galia siekia 4 kW ar mažiau, yra nereguliuojami ir jie gali generuoti didesnę nei 260 VAC. Tokia įtampa gali pažeisti įrenginį ir tokiu būdu netektumėte garantijos. Jei kyla abejonių dėl elektros generatorių, teikiančių maitinimą „**Mini-Ductor® II+**“ įrenginiui, todėl išsikvieskite profesionalųjį elektriką, kuris skaitmeniniu voltmetru išmatuotų generatoriaus įtampą. Išmatuokite įtampą, kai generatoriaus variklis šiltas ir be apkrovos. Kai kuriuose generatoriuose įtampą galima sumažinti, sumažinus variklio greitį.
2. Apgręžiklis: NS ir KS apgręžiklio eksploatavimas; Naudokite tik 1,8 kW ar didesnės galios sinusoidinius apgręžiklius. Naudodami kvadratinis ar kvazisinusoidinius apgręžiklius, galite netekti garantijos.

V. „Pre-Formed®“ ritės naudojimas

Funkcija: „**Pre-Formed®**“ ritė (7) naudojama pašildyti veržles, sąvaržas, šalinant sandariklius, užrūdijusius durų vyrius, išleidžiamųjų kolektorių varžtus, platformas esančiais po tvirtinimo varžtais, daviklius (O²) ir t. t.



„**Pre-Formed®**“ ritės eksploatavimo trukmė gali būti prailginta, jei šildysite konstrukcijas, kad būtų galima pašalinti rūdžių jungtį. Ritės izoliacija pradegs, kai įtaisą laikote tiesiogiai nukreiptą į karštas veržles ir taip galite netekti garantijos.



A. Aprūdijusių, surūdijusių ir „priekpusių“ veržlių ir varžtų $\leq 3/4$ atlaisvinimas

1-asis žingsnis Atlikite „Pasirengimas eksploatuoti“ skyriaus instrukcijas.

2-asis žingsnis Paspauskite maitinimo jungiklį, kad įjungtumėte „Mini-Ductor® II“.

3-asis žingsnis Prineškite „Pre-Formed®“ spiralę prie užrūdijusios veržlės pradžioje vos dviem sekundėms, atitraukite ir pabandykite atsukti varžtą veržliarakčiu ar kitu įrankiu. Jei jis vis dar „priekpus“, panaudokite „Pre-Formed®“ spiralę dar dvi sekundes ir tada vėl pabandykite atlaisvinti veržlę veržliarakčiu. Paprastai nereikia kaitinti veržlės iki raudonumo, kad pašalintumėte rūdis, laikančias varžtą.

VI. „U-FORM®“ SPIRALĖS NAUDOJIMAS

Funkcija: „U-Form®“ spiralė gali būti nustatyta, kad atliktų bet kokius ankstesnius spiralės darbus, įprastinis šalinimas, nelygumų/įrانتų šalinimas.

A. Aprūdijusių, surūdijusių ir „priekpusių“ veržlių ir varžtų $> 3/4$ atlaisvinimas

1-asis žingsnis Atlikite „Pasirengimas eksploatuoti“ skyriaus instrukcijas.

2-asis žingsnis Konfigūruokite veržlės dydį apvynioję ją aplink tos veržlės antvamzdžio.

Patarimas: Kuo daugiau yra spiralės apviju, tuo greičiau jis įkaista.

3-asis žingsnis Įstatykite abu „U-Form®“ spiralės galus į elektrodus ir užveržkite sparnuotomis veržlėmis.

4-asis žingsnis Prineškite „U-Form®“ spiralę prie užrūdijusios veržlės pradžioje tik dviem sekundėms, atitraukite ir pabandykite atsukti veržlę veržliarakčiu ar kitu įrankiu. Jei jis vis dar „priekpus“, panaudokite „U-Form®“ spiralę dar dvi sekundes ir tada vėl pabandykite atlaisvinti veržlę veržliarakčiu. Paprastai nereikia kaitinti veržlės iki raudonumo, kad pašalintumėte rūdis, laikančias varžtą.

B. Nuo karščio susitraukianti detalė / Minkštosios įrانتos lakštiniame metalė

1-asis žingsnis Atlikite „Pasirengimas eksploatuoti“ skyriaus instrukcijas.

2-asis žingsnis Konfigūruoti ritę, kaip nurodyta dešinėje pusėje esančioje schemoje.

3-asis žingsnis Laikydami „U-Form®“ spiralę $1/2$ iki 1 colio virš įrانتos, sukdami mažais judesiais, palaipsniui priartindami ją prie įrانتos, bet išlaikydami nuo įrانتos iškilimas. Kai tik įranta susitraukia, greitai atitraukite „U-Form®“ įrenginį ir atvėsinkite apdorotą įrانتą drėgnu skudurėliu. Jei įranta įsitraukia į vidų, šildote iškilimą arba per arti nuo iškilimo. Pakartokite šią procedūrą, kol tai bus pašalinta.

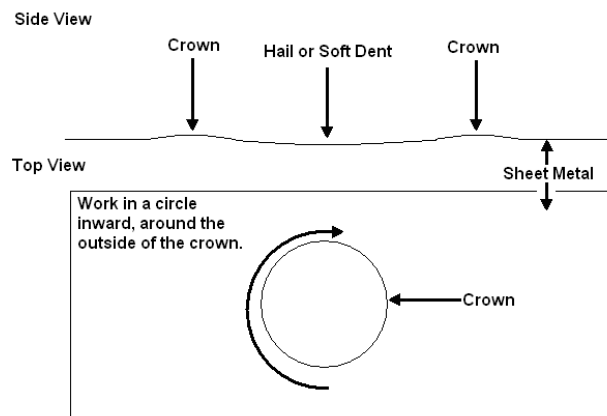


Patarimas: Kai iš įrانتos išsiskiria dūmelis, nedelsiant

patraukite „U-Form®“ spiralę. Tai taškas, kai pradeda burbuliuoti dažai.

Būkite atidūs su balta ir šviesiomis apdailomis, nes šviesesni dažai greičiau pageltonuoja, nei tamsesnės spalvos.

Gedimų šalinimas: Jei įranta nesitraukia, gali būti, kad metalas



susiraukšlėjęs arba jis buvo per daug pertemptas.

Side View	Šoninis vaizdas
Crown	Iškilimas
Hail or Soft Dent	Įdubos ar minkštos įrantos
Top View	Vaizdas iš viršaus
Sheet Metal	Lakštinis metalas
Work in a circle inward, around the outside of the crown.	Darbuokitės ratu link centro, aplink iškilimą.

VII. „Bearing Buddy®“ spiralės naudojimas

Funkcija: „Bearing Buddy®“ spiralė (8) naudojama atlaisvinti apkabą iš ašies korpuso, „prikėpusius“ O² daviklius, išimti rutulinius šarnyrus ir sujungimų galus.

A. Detalės išplėtimas, kad pašalintumėte blokuojančią dalį

1-asis žingsnis Atlikite „Pasirengimas eksploatuoti“ skyriaus instrukcijas.

2-asis žingsnis Įstatykite vieną „Bearing Buddy®“ spiralės galą į elektrodus ir užveržkite sparnuotąją veržlę.

3-asis žingsnis Apvyniokite mažiausiai 3 apvijas aplink detalę, kurią norite išplėsti.
Patarimas: Kuo daugiau yra spiralės apvijų, tuo greičiau jis įkails.

4-asis žingsnis Įstatykite kitą galą į likusį atvirą elektrodą ir užveržkite sparnuotąją veržlę.

5-asis žingsnis Paspauskite maitinimo jungiklį, kad įjungtumėte „Mini-Ductor® II+“.

6-asis žingsnis Šildykite, kol išsiplės, kad bus galima pašalinti apkabą.

7-asis žingsnis Išjunkite galios jungiklį ir atlaisvinkite abi sparnuotąsias veržles, kad nuimtumėte „Bearing Buddy®“ spiralę.

VIII. „MINI PAD®“ NAUDOJIMAS (pasirinktinis)

Funkcija: „Mini-Pad®“ įtaisas (10) naudojamas pašalinti lipdukus, atvaizdus, grafiką, emblemas, mažus liejinius ir kaiščių valymui.

A. Priklijuotų elementų nuo detalių šalinimas

1-asis žingsnis Atlikite „Pasirengimas eksploatuoti“ skyriaus instrukcijas.

2-asis žingsnis Įstatykite abu „Mini-Pad®“ galus į elektrodus ir užveržkite sparnuotomis veržlėmis.

3-asis žingsnis Paspauskite maitinimo jungiklį, kad įjungtumėte „Mini-Ductor® II+“.

4-asis žingsnis Keletą sekundžių pridėkite „Mini-Pad®“ prie šalinamos detalės galo. Jei galite nulupti detalės pradžia, galėsite nuo tos vietos palaikyti išorinį slėgį. Pridėkite „Mini-Pad®“ prie apdorojamos detalės, palaikydami išorinį slėgį, kol detalė bus visiškai pašalinta.

IX. Gedimų šalinimas

1. „Mini-Ductor® II+“ apgėžiklis skirtas nutraukti eksploataciją, jai įtaisas perkaista. Tačiau elektrodouose nėra funkcijos, kuria būtų išjungtas perkaitęs įtaisas. Todėl numatytas „Mini Ductor“ veikimo ciklas. Dvi minutės įjungta ir dvi minutės išjungta. Jei įtaisas staiga nebeveikia: patikrinkite, ar įtaisas įjungtas į veikiantį KS maitinimo tinklą. Jei naudojate ilgintuvą, įsitikinkite, kad jo laidas nebūtų pažeistas. Leiskite įrenginiui atvėsti mažiausiai 30 minučių ir tada vėl įjunkite. Jei gedimas išlieka, kreipkitės į savo tiekėją.
2. Jei nepakanka maitinimo galios, tai gali būti dėl netinkamos ilgintuvo galios arba pažeistų priedų. Tinkamo kalibro ir ilgio laidas laikomas - 25 pėdų, 14-AWG ar pėdų 50, 12-AWG. Vienu metu nenaudokite daugiau nei vieno ilgintuvo.
3. Atsiradus kitiems gedimams, kreipkitės į tiekėją.

X. Išardymas ir sandėliavimas



Išjunkite įrenginį ir mažiausiai 30 min. leiskite jam ir visoms eksploatacinėms spiralėms atvėsti prieš pradėdami išardymo, valymo ar sandėliavimo darbus. Kai įrenginys ar detalės dar neatvėso, galite sukelti traumas; o sandėliuojant, kol įrenginys dar karštas, galite sukelti įrangos gedimą ar gaisro pavojų.

1-asis žingsnis Baigę darbus, išjunkite įtaisą maitinimo jungikliu ir įsitikinkite, kad sustojo vidinis ventiliatorius.

2-asis žingsnis Ištraukite iš maitinimo tinklo ar ilgintuvo kištuką (11).

3-asis žingsnis Įdėkite įrenginį į putų išpjovas laikymo dėžėje.

XI. Valymo instrukcijos

A. Tinkama valymo priežiūra

1-asis žingsnis Įsitikinkite, kad įtaisas būtų išjungtas ir iš maitinimo tinklo būtų ištrauktas kištukas. Prie įdėdami į saugojimą dėžę, sausu, švariu, švelniu skudurėliu ar popieriniu rankšluosčiu nuo apgėžiklio, įrankių ir elektros kabelių nuvalykite tepalą, alyvą ir kitą purvą.

2-asis žingsnis Sunkiau nuvalomam tepalui, alyvai ir purvui nuvalyti, naudokite negaruojančius automobilių išorės valymo produktus.

Prieš naudodami „Mini-Ductor® II+“, visos detalės turi visiškai išdžiūti.

B. Netinkama valymo priežiūra

- NENARDINKITE jokių įrangos detalių į vandenį ar valymo skystį.
- NEPURŠKITE įtaiso vandens srove iš žarnos neplaukite jokių detalių vandens srove iš čiaupo, hidranto ar duše.
- NEVALYKITE jokių komponentų lakiais organiniais junginiais tokiais kaip: benzinas, benzenas, žibalas, metiletilketonas (MEK), kuru, stabdžių detalių valikliams, dažų valikliams ir skiedikliais, lako valikliams, plastmasės tirpikliai ir t.t. Šios medžiagos kelia gaisro pavojų ir sukietins ar ištirpins polimerines medžiagas, naudojamas „Mini-Ductor® II+“ detalėse.
- NENAUDOKITE šildymo prietaisų, šildytuvų, fakelių, mikrobangų krosnelių ar dujinių krosnelių ir t.t., kad nuvalius išdžiovintumėte „Mini-Ductor® II+“ detales.

XII. GARANTIJOS IR (ARBA) REMONTAS

A. RIBOTOS GARANTIJOS

1. „Induction International Inc.“ korporacija garantuoja, kad „Inductor® Mini-Ductor® II+“ įtaisas ir bet kurios jo detalės bus de medžiagų ir taikytų technologijų defektų vienerius metus nuo

pirmojo įsigijimo datos, išskyrus visus darbus susijusius su spiralėmis, kai eksploatuojama pagal *Eksploataavimo ir darbo saugos instrukcijų vadovo reikalavimus*. Ši garantija taikoma pirminiam pirkėjui, kuris pateikia įsigijimo įrodymo dokumentą. „Induction International Inc.“ padengs pervežimo sausuma išlaidas, kai įtaisas grąžinamas remontui pagal šią garantiją. Ši garantija apima detalių ir darbo išlaidas, kad produktą būtų galima eksploatuoti įprastinėmis sąlygomis. Pervežimo ir atsitiktinės išlaidos, susijusios su garantiniu remontu nekompensuojamos pagal šios garantijos sąlygas. Garantines paslaugas teikia tik „Induction International Inc.“ Ši garantija neapima defektų, kurie atsirado netinkamai eksploatuojant, dėl aplaidumo, nelaimingų atsitikimų, įprastinio nusidėvėjimo, pakeitimo, pertvarkymo, kai remontą atliko ne gamintojas. Ši specialioji garantija pakeičia visas kitas pateiktas ar numanomas garantijas, įskaitant komercines ir specialiosios paskirties garantijas. „Induction International Inc.“ neprisiima jokios atsakomybės dėl netiesioginių, nenumatytųjų ar priežastinių nuostolių. Kai kuriose Valstijose neleidžiamos nenumatytųjų ar priežastinių nuostolių išimtys ar apribojimai ar šie apribojimai bei išimtys negali būti taikomi Jums. Ši ribota garantija suteikia Jums specialiąsias teises, o Jums gali būti priskirtos ir kitos teisės, kurios skiriasi kiekvienoje atskiroje Valstijoje. Garantija negalioja, jei per 30 dienų nuo įsigijimo datos neatsiunčiama garantinė kortelė. Jokiam įtaisui nebus teikiama garantija be pirkimo įrodymo dokumentų. Pervežimas bus atliekamas naudotojo sąskaita. Įrenginių grąžinimas, kurie buvo suremontuoti pagal šią garantiją, bus vykdomas gamyklos sąskaita. Įrenginys bus grąžinamas sausuma, nebent vartotojas sutinka už greitesnio pristatymo paslaugas. „Induction International Incorporated“ korporacija nėra atsakinga už pervežimo metu prarastą, pavogtą ar sugadintą įrenginį. Ši garantija neperduodama. Kai grąžinamas „Inductor® Mini-Ductor® II+“ įrenginys, visos spirалės ir priedai turi būti grąžinami kartu su įrenginiu, kad tai būtų laikoma garantiniu remontu. Kreipkitės į platintoją dėl grąžinimo patvirtinimo prieš išsiuntimą.

Apibrėžimai

- **Atkaitinti:** ¹šildyti metalus, kad pašalintumėte ar apsaugotumėte juo nuo vidinės įtampos.
- **Amperas:** ¹pagrindinis SI sistemos elektros srovės vienetas lygus 1 kulonui per sek. *Sutrumpinimas:* A, amp.
- **AWG:** ¹sutrumpinimas: amerikiečių sistemos laido kalibras
- **Talpinė varža:** ¹savybė kaupti elektros krūvį. *Symbolis:* C
- **Celsijus:** ar šimtalaišnis, ¹ susijusi temperatūros skalė, registruojanti 0° vandens užšalimo tašką ir 100° virimo tašką esant normaliam atmosferos slėgiui.
- **Grandinė:** ¹ taip pat vadinama elektros grandinė. visas elektros srovės kelias, įskaitant generavimo prietaisą, tarpinius rezistorius ar kondensatorius.
- „**Concentrator®**“ (koncentratorius): ¹registruotas induktoriaus pavadinimas, naudojamas šalinti įrantas, „prikepusias“ veržles ir kitus prikepusius ar surūdijusius automobilių detales.
- **Savitasis laidumas:** ¹ Taip pat vadinamas specifinis aktyvusis laidumas. *Elektra.* tam tikros medžiagos matas praleisti elektros srovę, atvirksčiai proporcinga medžiagos varžai. *Symbolis:* σ
- **Srovė:** ¹elektros krūvio srauto rodiklis per tam tikrą laiką teigiamojo elektrono įkrovos kryptimi, lygi įkrovos kiekio per laiko vienetą sandaugai: matuojama amperais.
- **Laipsnis:** ¹temperatūros ar slėgio matavimo vienetas.
- **Eddy srovė:** ¹elektros srovė laidžia medžiaga, kuri atsiranda dėl indukcijos keičiantis magnetiniam laukui.
- **Elektromagnetinis trukdis:** ¹Bet koks elektromagnetinis trukdis, nutraukiantis, trukdantis ar kitaip sumažinantis ar ribojantis efektyvų elektroninės/elektrinės įrangos eksploatavimą. *sutrumpinimas E.M.I.*
- **Farenheitas:** ¹susijusi temperatūros skalė, registruojanti 32° vandens užšalimo tašką ir 212° virimo tašką esant normaliam atmosferos slėgiui.
- **Faradas:** ¹SI sistemos talpinės varžos vienetas, apibrėžiamas kaip kondensatoriaus talpinė varža tarp dviejų plokščių, kai sukauptas vieno kulono krūvis tarp elektrodų sukuria vieno volto potencialų skirtumą. *Symbolis:* F
- „**Fast-Off®**“: ¹registruotas induktoriaus pavadinimas, naudojamas pašalinti korpuso liejinius, vinilo grafiką ir kitas klijuojamas detales nuo automobilių.
- **Feritas:** ¹ *cheminis* elementas NaFeO₂, susidarantis, kai geležies oksidas susijungia su baziniu metalo oksidu. ² *Metalurgija* grynoji geležis sudaro juodusius metalus, kaip besiskiriančius nuo geležies karbidų
- **Geležingas:** ¹turintis geležies.
- **Srautas:** ¹Elektrinio ar magnetinio lauko jėgos linijos.
- **Dažnis:** ¹ciklų skaičius arba užbaigti pasikartojimai per bangos ar virpesio laiko vienetą. *Symbolis:* F; *Sutrumpinimas:* dažn.
- **G.F.I.:** žr. *Apsauginio atjungimo įrenginys.*
- **Glass Blaster®:** ¹registruotas induktoriaus pavadinimas, naudojamas šalinti automobilių stiklus ir korpuso paneles. Tai gali būti priedas ar vieno priedo kompiuteriu valdomas įrenginys.
- **Apsauginio atjungimo įrenginys:** ¹ grandinės pertraukiklis, kuris fiksuoja įžeminimo sukeltas sroves ir greitai išjungia maitinimą, kol nepažeidžiama įranga.
- **Henris:** ¹ SI sistemos induktyvumo matavimo vienetas, anksčiau apibūdinamas kaip uždarnosios grandinės induktyvumas, kuriame vieno volto elektrovara susidaro, jei elektros srovės kitimo greitis elektros grandinėje yra vienas amperas per sekundę. *Sutrumpinimas:* H

- **Hertz**: ¹ SI sistemos dažnio vienetas, lygus vienam ciklui per sekundę. *Sutrumpinimas*: Hz
- **Histerežė**: ¹pasekmės atsilikimas nuo ją sukėlusios priežasties pokyčių fizikiniame kūne, ypač susijusi su ja veikiančiomis magnetinėmis bangomis.
- **HF**: (Aukštas dažnis) ¹radio spektro nuo 3 ir 30 megahertzų dažnių intervalas\
- **Induktyvumas**: ¹ grandinės savybė, kuria sužadinamas srovės pokytis elektromagnetine indukcija, elektrovara. *Symbolis*: L
- **Indukcija**: ¹procesas, kuriuo fizikinis kūnas, turintis elektrinių ar magnetinių savybių sukelia magnetizmą, elektros iškrovą elektrovarą gretimame kūne be sąlyčio.
- **Induktorius**: ¹spiralė, kuri naudojama sukelti induktyvumą geležies ruošinyje. ²(Inductor®) Registruotas vienintelės patentuotos indukcinės šilumos sistemos prekės pavadinimas, skirtas pogarantinei automobilių rinkai.
- **Apgrėžiklis**: ¹įtaisas, nuolatinę srovę paverčiantis kintamąja srove.
- **Kilovatas**: ¹galios vienetas, lygus 1.000 vatų. *Sutrumpinimas*: kW kw
- **Omas**: ¹ SI sistemos elektrinės varžos vienetas, apibrėžiamas kaip varža tarp dviejų laidininko taškų, kai prie šių taškų prijungtas pastovus 1 volto potencialų skirtumas sukuria laidininke 1 ampero stiprumo elektros srovę. Varža omais skaitmeniškai lygi potencialo skirtumo dydžiui. *Symbolis*: Ω
- **Varža**: ¹laidininko savybė, kuria priešinamasi elektros srovei, kaip elektros energija virsta šilumine.
- „**Rosebud**®“: ¹prekės ženklo pavadinimas, induktorius, skirtas šildyti bėgio rėmą, kad jis būtų ištiesintas ir t. t.
- **Grūdinimas**: ¹ kietumo laipsnis ir jėga, perduodama metalui grūdinant, apdorojant karščiu ar šaltuoju būdu. ² grūdinimo operacija.
- **Voltas**: ¹SI sistemos potencialo skirtumo ir elektrovaros vienetas, apibrėžiamas kaip elektros potencialas tarp dviejų laidininko taškų, kuriuo palaikoma nuolatinė vieno ampero srovė, kai tarp šių dviejų taškų išsklaidyta galia siekia vieną vatą. *Sutrumpinimas*: V
- **Įtampa**: ¹elektrovaros ar potencialo skirtumas, išreikštas voltais.
- **Vatas**: [wot] ¹SI sistemos galios vienetas, ekvivalentiškas vienam džauliui per sek. ir lygus grandinės galiai, kuria vieno ampero srovė teka vieno volto potencialo skirtumu. *Sutrumpinimas*: W, w.

Mano „Mini-Ductor® II+“ vadybininkas:

Bendrovė: _____

Kontaktai: _____

Adresas: _____

Miestas _____ Šalis _____ Pašto indeksas _____

Telefonas #: _____

Alt. Telefonas #: _____

Faksas #: _____

El. paštas: _____

Tinklapis: _____

Mano „Mini-Ductor® II+“:

Modelis: „MINI-DUCTOR® II+ CE“

Serijos Nr.: _____

Pastabos: