

NEW!

iDuctor[®]

The ultimate tool
for flameless
heating



2013:
*good industrial
design*

Winner GIO 2013
Special Award
ERGONOMICS

Kasutusjuhend **USER MANUAL** **iDuctor**[®] W1200

version: January 2014

Spetsselektroodi AS, Türi 1a, 11313 Tallinn



Sissejuhatus	3
Mis sisaldub tarnekomplektis	3
Toote tehnilised andmed	4
Toide	4
Töökeskond	4
Juhised tööks	4
Piktogrammide	4
Kasutajad	5
Juhised kasutajale	5
LED valgustus ja ventilaator	8
Pöördvalits ning lüliti	8
Veateated	9
Ülekuumenemiskaitse	9
Ühenduse ohutus	9
Toitepinge kaitse	9
Pinge ja voolu kaitse	10
Hooldus	10
Patendid ja registreerimine	10
Lisavarustus	11
Induktorite komplekt	11
Lisavarustus iDpad 1515	11
Toote garantii ja hooldus	12
CE deklaratsioon	13



Sissejuhatus

iDuctor kasutab magnetiseeruvate metallosade soojendamiseks nähtust nimega induktsioon. Kas konkreetset materjali on võimalik kuumutada, selgub katsetamise teel. Komplekt koosneb induktsioongeneraatorist ja kaheksast erinevast induktsioonspiraalst ning painduvast induktorist, mis võimaldab paljude erinevate komponentide kuumutamist.

Enne iDuctori kasutamist loe läbi käesolev juhend!

Mis sisaldub tarnekomplektis

iDuctor tarnitakse komplektina tugevas plastkohvris koos järgmise sisuga:

- iDuctor
- komplekt erinevaid induktoreid
- lukustatav toitekaabel
- kasutusjuhend
- CE deklaratsioon



Toote tehnilised andmed

Toitepinge

- pinge: 230VAC +/- 10%
- toite sagedus: 50 – 60 Hz
- väljundvõimsus: 1200W
- generaatori kasutamine on lubatud, kui see suudab pakkuda piisavat võimsust ja väljund annab korrektse sagedusribasse (50–60 Hz) puhta sinusoidse pinget.
- ohutusklass: I klass

Hoiatus!

Seade peab alati olema ühendatud toitega, mille kaitse on vähemalt 10A ja maksimaalselt 16A. Seadmel pole sisemist kaitset.

Maandusega toitepistikut tuleb alati kasutada (I klass).

Hoiatus!

Seadmel ei ole sisse-välja lüliti ja niipea, kui pistik on pistikupessa lülitatud, on ka seade sisselülitatud.

Töökeskkond

- temperatuur: -5 ° C kuni + 40 ° C
- niiskus: 0–90%, mitte kondenseeruv
- IP 20
- mitte üle 2000 meetri kõrgusel merepinnast



Juhised tööks

Piktogramm

iDuctoril kuvatud piktogrammidel on järgmised tähendused:



Ettevaatust! See seade genereerib magnetvälja, mis võib kustutada magnetandmeid krediitkaartidelt jms.

Ettevaatust!

Mitte kasutamiseks südamestimulaatoriga inimestel.



Ettevaatust!

Selles seadmes on komponendid, mis võivad jõuda kõrge temperatuurini.

Kasutajad

Hoiatus!

iDuctorit ei tohi kasutada järgmised isikud:

- südamestimulaatori kasutajad;
- psüühiliste või füüsiliste puuetega isikud, kes võivad seadet kasutades tekitada ohtu kasutajale või ümbristevale keskkonnale;
- alla 16-aastased isikud ilma täiskasvanu järelevalveta.

Juhised kasutajale

Enne seadme elektrivõrku ühendamist tuleb kontrollida järgmist:

- kas originaalne toitejuhe koos IEC-lukuga on ühendatud (kahtluse korral võtke ühendust tarnijaga)
- kas iDuctor on kahjustusteta (korpuses ei ole pragusid ega auke);
- kas kasutatakse ainult originaalseid iDuctori induktorspiraale, mis on valmistatud vastavuses tootja spetsifikatsioonidega.



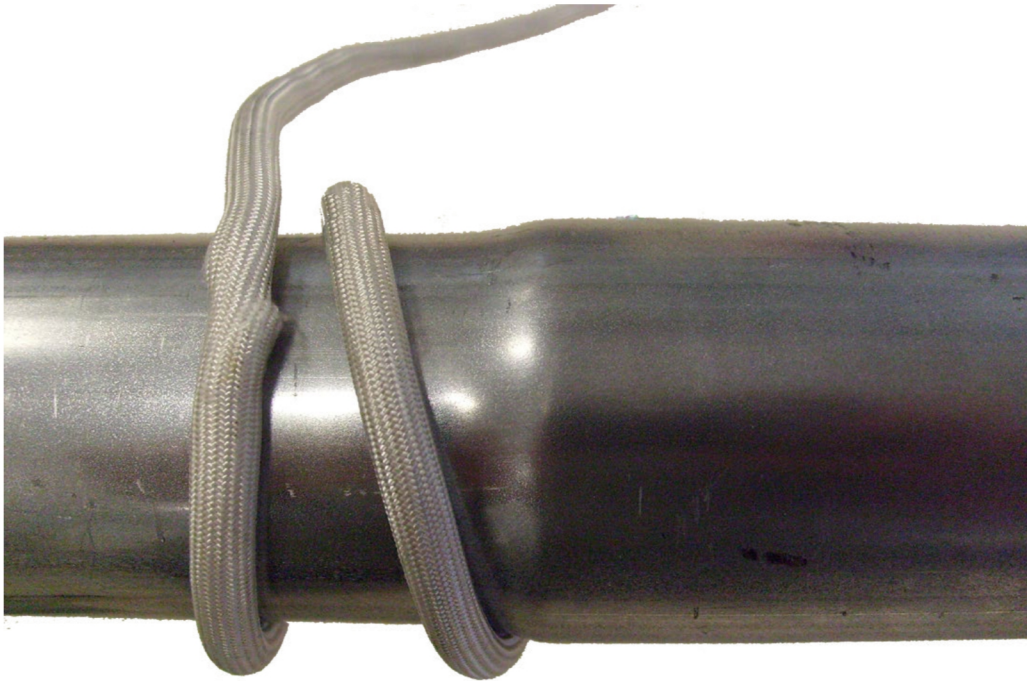


Seadmega tuleb ühendada spiraalinduktor või painduv induktor. See ühendus on tänu patenteeritud lukustusmehhanismile äärmiselt kindel. Spiraalinduktorit ja painduvaid induktoreid saab ühenda või eemaldada vajutades üheaegselt mõlemat nuppu seadme küljel. Samuti on võimalik seadet asetada pinnale nii, et mõlemat nuppu saab ühe käega vajutada. Alternatiivne meetod on paigutada seade jalgade vahel ja vajutada nuppe põlvedega, hoides nii käed vabad.

Seejärel pannakse induktori kontaktid täielikult iDuctori esipaneelide aukudesse. Nupud tuleb seejärel vabastada. Patenteeritud kinnitusmehhanism tagab, et induktor püsib väga kindlalt paigas. Enne seadme kasutamist kontrollige, kas kontaktid on täielikult sisestatud ja ühendus on kindel.

Hoiatus!

Valige induktor, mis sobib tihedalt ümbritseva objekti kuumutamiseks ilma seda puudutamata. See võimaldab magnetvälja energia optimaalset ülekannet nii, et objekt kuumeneb nii kiiresti kui võimalik, samuti hoidke mähise kaitsekate kontaktist kuumutatava objektiga – ülekuumenemise tõttu võib see põhjustada kiiremat kulumist.



Hoiatus!

Painduva induktori puhul on oluline kasutada nii vähe keerdusid, kui võimalik objekti ümber paigutada. Kui on kasutusel ülemäära palju keerde, siis tõuseb vool liiga kõrge ja ohutuse väljalülitus rakendub. Optimaalne keerdude arv varieerub erinevatel objektidel. Alustage vähemate keerdudega ja suurendage vajaduse korral järk-järgult keerdude arvu.

Hoiatus!

Kui iDuctorit kasutatakse ühel madalama võimsuse seadistusel, võib see tekitada tiksuvat heli: see on normaalne ja mitte toote viga.

Pöördvalits ja lüliti



iDuctori tagaküljel olevat patenteeritud pöördvalitsat kasutatakse kuumutusaja ja võimsuse reguleerimiseks. Need seadistused tuleb teha enne, kui vajutate seadme ülaosas olevat lüliti kuumutuse aktiveerimiseks. Seadistusi ei saa kütte ajal reguleerida. Kui seadistus on valitud, siis hoitakse induktorit ümber kuumutatud objekti ja vajutatakse seadme ülaosas asuvat lüliti. Asendites 1 kuni 5 lülitub seade automaatselt välja pärast määratud aega. Seade 6 puhul jätkub kuumutus, kuni nupp vabastatakse või iDuctor rakendab ohutuse väljalülitust. Kui iDuctor on piisavalt jahtunud, käivitub kuumutusprotsess automaatselt, kui vajutate taas lüliti. iDuctor on aktiivne, kui esipaneelil on valgustus.

Led valgustus ja ventilaator

Seadme esiküljel olev LED põleb nupu vajutamisel objekti valgustamiseks. Seejärel lülitatakse ventilaator süsteemi jahutama. Ventilaator jääb aktiivseks kogu kuumutamise protsessi ajal ja ka siis, kui mõõdetud sisetemperatuur on kõrge. Kui temperatuur on normaliseerunud, lülitub ventilaator automaatselt välja. Sel põhjusel tuleks 230 V võrguühendust hoida, kuni ventilaator töötab. Kui rike tuvastatakse, lülitub iDuctor välja (või ei lülitu sisse). Sellisel juhul vilgub LED-märgutuli, kui lüliti vajutada. (Vt: "Veateated").



Kahjustuste vältimiseks tuleb iDuctoril ja spiraalil pärast kasutamist lasta jahtuda, enne kui need asetatakse tagasi kandekohvrisesse. Nii seade kui ka induktorid võivad olla peale kasutamist kuumad.

Veateated

iDuctoril on mitu (patenteeritud) sisemist turvaelementi. Kui üks neist rakendub, siis lülitub seade välja ja LED vilgub, kui lülitit vajutada. iDuctor on varustatud patenteeritud mikroprotsessoriga induksioongeneraatoriga. Generaatori ülekoormamise või ülekuumenemise korral vähendab protsessor automaatselt induktiivgeneraatori koormust kahjustuste vältimist.

Ülekuumenemise kaitse

Seade lõpetab kuumutamise, kui selle sisemine temperatuur tõuseb liiga kõrgele.

Kontrollige:

- 1) et ventilaator töötaks endiselt
- 2) ventilatsiooniavad ei oleks blokeeritud
- 3) toide on ühendatud jahutuse tagamiseks
- 4) kasutatakse ainult tootja poolt heakskiidetud induksioonspiraale.

Lahendus: oota enne järgmist kuumutamist kuni seade on piisavalt jahtunud.

Seade jälgib enda temperatuuri ja seda ei saa kasutada kuni sisemine temperatuur on piisavalt alanenud. See on tuvastatav, kui kuulete ventilaatori väljalülitumist.

Ühenduse ohutusfunktsioon

Kontrollige:

- 1) et induktorspiraal on õigesti ühendatud
- 2) et induktor pole kahjustatud
- 3) et induktor ei oleks kontaktis maandusega ega poleks lühist indktori keerdude vahel

Toitepinge kaitsefunktsioon

Kontrollige: kui kasutatakse generaatorit, kontrollige, kas iDuctor töötab võrguga ühendamisel korrektselt. On võimalik, et generaatori poolt antav võimsus, pinge või sagedus pole korrektne.

Pinge ja voolu kaitse

Kontrollige:

- 1) et toitepinge ei oleks liiga kõrge
- 2) et mähis ei ole kontaktis maandusega või sisemiselt lühises
- 3) painduvat mähise kasutamisel ei oleks kuumutatava objekti ümber liiga palju keerde.

Lahendus: eemaldage mõni keerd kuumutatavalt objektilt ja proovige uuesti.

Hooldus

iDuctor on hooldusvaba. Korpust saab puhastada kuiva lapiga.

Hoiatus!

Ärge kasutage niisket lappi ega lahustit: need võivad seadet või selle toimimist kahjustada.

Ärge kasutage induktsioonspiraali, kui isoleeriv kaitsekate on kahjustatud või kulunud.

Patendid

Toode on registreeritud ja kaitstud patendiga EP 131665946.2

Lisavarustus



Induktorite komplekt

Artikli number	Induktori paksus	Sise diameeter	Mitu keerdu	Pikkus	isolatsiooni t°
52M30-240	3,5	53	3,5	240	250°C
47M24-240	3,5	47	3,5	240	250°C
40M20-200	3,5	40	3,5	200	250°C
32M16-200	3,5	32	3,5	200	250°C
32M12-200	3,5	26	3,5	200	250°C
32M10-250	3,5	23	3,5	250	250°C
32M10-150	3,5	23	3,5	150	250°C
18M08-150	3,5	18	3,5	150	250°C
Ucoil	3,5	160	0,5	600	250°C
FL1100	3,5			1100	450°C



iDpad 1515

Garantii- ja remonditööd

iDtools B.V. ja nende esindajad pakuvad 1 aastast garantiid kõigile iDuctor 1200W komponentidele ja materjalidele alates ostukuupäevast. Induktsioonspiraalid ja painduv induktor ei kuulu garantii alla. Eeldatakse, et kasutajad on lugenud kasutusjuhendit ja ohutusjuhiseid ning tegutsesid vastavalt.

Antud garantii ei ole ülekantav. Nõude esitamiseks peate esitama müügikviitungi, millel on iDuctori omaniku nimi. See garantii katab ainult komponentide ja tööde kulud, mida iDuctor teostab või asendab. Kõik muud tekkinud kulud ei kuulu garantii sätete alla ja neid ei kaeta.

Garantii kaob väärkasutuse, hooletuse, sobimatu kasutamise, tavalise kulumise, modifitseerimise või muude volitamata toimingute korral. Garantii kaotab kehtivuse, kui garantii on antud kolmanda osapoole poolt ilma iDtoolsi kirjaliku volitusega.

iDtools ei vastuta mingil juhul otsese, kaudse või tingimusliku kahju eest, mis tuleneb iDuctori ebaõigest kasutamisest.

Garantiikaart peab olema täidetud täielikult ja tagastatakse tootjale 30 päeva jooksul pärast ostmist.

Kaarti saab ka skännida ja saata e-postiga aadressil info@idtools.co.uk. Garantii saab aktiveerida ka iDtoolsi veebisaidil www.idtools.eu.

Toodete saatmise kulud kohalikule müügiagendile, turustajale või edasimüüjale kannab lõpptarbija. Toodete tagastamise kulud kannab kasutaja kohalik müügiagent, turustaja või edasimüüja. Samad põhimõtted kehtivad siis, kui seade tagastatakse tootjale. iDtools B.V. ei ole mingil juhul olla vastutav iDuctori veo, vigastuse, varguse või kaotsimineku eest.

Enne defektse toote tagasisaamist peate esmalt ühendust võtma kohaliku müügiesindaja, levitaja või edasimüüjaga.

Lisateavet saate sellest aadressil <http://www.idtools.eu/service-en/guaranty-and-returns/>

HedoN Electronic Developments B.V.
Delftech Park
Elektronicaweg 15
2628 XG DELFT
THE NETHERLANDS
Phone: +31 15 2755555
E-mail: info@hedon.nl
info@hedon.nl



We,

HedoN electronic developments B.V.

declare, under our sole responsibility, that the product:

iDuctor with reference number HED7313001 till HED7313010

to which this declaration relates, is in conformity with EMC Directive (EMC) 2004/108/EC relating to electromagnetic compatibility and where appropriate is in conformity with the relevant following standard(s) or other such specifications:

EN 55011: (2009) + A1 (2010) (conducted and radiated emission)
EN 61000-6-1 (2007) Immunity
EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009) Emission
EN 61000-3-3 (2008) Emission

And also to the Low Voltage Directive 2006/95EC relating to safety and where appropriate is in conformity with the relevant following standard(s) or other such specifications:

EN 60335-1: (2012) Safety of household and similar electrical appliances

according to the technical specification of 24-6-2013 iDuctor kit version 02.

Place of issue : Delft
Date of issue : June 24, 2013



D.E.H. Lamaker
Manager Development



HedoN
Elektronicaweg 15, 2628 XG DELFT
Telefoonnummer: 015-275.5555
Faxnummer: 015-275.5550