

NIEUW!

iDuctor®

Het ultieme gereedschap voor vlamvrije verwarming



2013:
GOED INDUSTRIEEL
ONTWERP

Winnaar GIO 2013
Special Award
ERGONOMIE

GEBRUIKERSHANDLEIDING

iDuctor® W1200

versie: januari 2014

NIEUW!

iDuctor[®]

Het ultieme gereedschap voor vlamvrije verhitting

IDTOOLS.EU

Producent

iDtools B.V.
Elektronicaweg 15
2628 XG DELFT

N E D E R L A N D

www.idtools.eu
info@idtools.eu

T +31 (0) 88 06 06 500

F +31 (0) 88 06 06 555



Inhoud

Leveringsomvang	4
Productspecificaties	5
Voeding	5
Werkomgeving	5
Instructies	5
Pictogrammen	5
Gebruikers	6
Gebruik	6
LED-verlichting en ventilator	9
Draaischakelaar en drukknop	9
Foutmeldingen	10
Temperatuurbeveiliging	10
Aansluitbeveiliging	10
Netspanningsbeveiliging	10
Spanning- en stroombeveiliging	10
Onderhoud	10
CE-verklaring	11
Patenten en registratie	12
Accessoires	13
Samenstelling spiralenset	13
Los verkrijgbaar accessoire: iDpad 1515	13
Garantie en reparatie	14



Inleiding

De iDuctor is een apparaat dat met inductietechniek magnetiseerbaar metaal kan verhitten, bijvoorbeeld een moer of een ander object. Of andere materialen te verhitten zijn, kunt u zelf proefondervindelijk vaststellen. Om uiteenlopende objecten goed te verhitten, is een set van acht verschillende inductiespiralen en een flexibel inductiesnoer bijgeleverd.

Lees eerst deze gebruikershandleiding voor u de iDuctor gebruikt!

Leveringsomvang

De iDuctor wordt als complete set geleverd in een koffer met de volgende inhoud:

- iDuctor
- set van 3 inductiespiralen
- netsnoer met IEC Lock
- gebruikershandleiding
- veiligheidsblad



Productspecificaties

Voeding

- voltage: 230VAC +/- 10%
- frequentie: 50 – 60 Hz
- vermogen: 1200W
- het gebruik van een aggregaat is toegestaan indien het voldoende vermogen kan leveren en de uitgang een schone sinusvormige spanning geeft in het juiste frequentiegebied (50 – 60 Hz)
- veiligheidsklasse: Klasse I

WAARSCHUWING

Sluit de unit altijd aan op een voedingsnet dat gezekeerd is met een zekering van minimaal 10A en maximaal 16A (de unit heeft geen interne zekering).
Gebruik altijd een wandcontact met randaarde voor de veiligheid (Klasse I).

WAARSCHUWING

De unit heeft geen hoofdschakelaar om het toestel aan of uit te zetten.
Zodra de stekker in het contact gestoken wordt, staat de unit onder spanning.

Werkomgeving

- temperatuur: -5°C tot +40°C
- vochtigheid: 0 – 90% niet condenserend
- IP 20
- niet hoger dan 2.000 meter boven zeeniveau

Instructies

Pictogrammen

De pictogrammen op de iDuctor hebben de volgende betekenis:



Let op! Er wordt een magneetveld opgewekt.
Dit kan magnetische data wissen zoals bankpassen en dergelijke.



Let op!
Niet te gebruiken door mensen met een pacemaker.



Let op!
Het apparaat bevat delen die heet kunnen worden.

Gebruikers

⚠ OPGELET

De iDuctor mag niet worden gebruikt door de volgende gebruikersgroepen:

- gebruikers met een pacemaker;
- gebruikers met een geestelijke of lichamelijke beperking waardoor gebruik van het apparaat gevaar op kan leveren voor de gebruiker en of de omgeving;
- gebruikers onder de 16 jaar zonder toezicht van een volwassene.

Gebruik

Alvorens het apparaat aan te sluiten op de netspanning, controleer eerst:

- of het originele netsnoer met IEC Lock eraan is bevestigd (neem bij twijfel contact op met de leverancier);
- of de iDuctor onbeschadigd is (geen scheuren of gaten heeft in de behuizing);
- of uitsluitend originele iDuctor spiralen worden gebruikt, die zijn gefabriceerd conform de specificaties van de fabrikant.



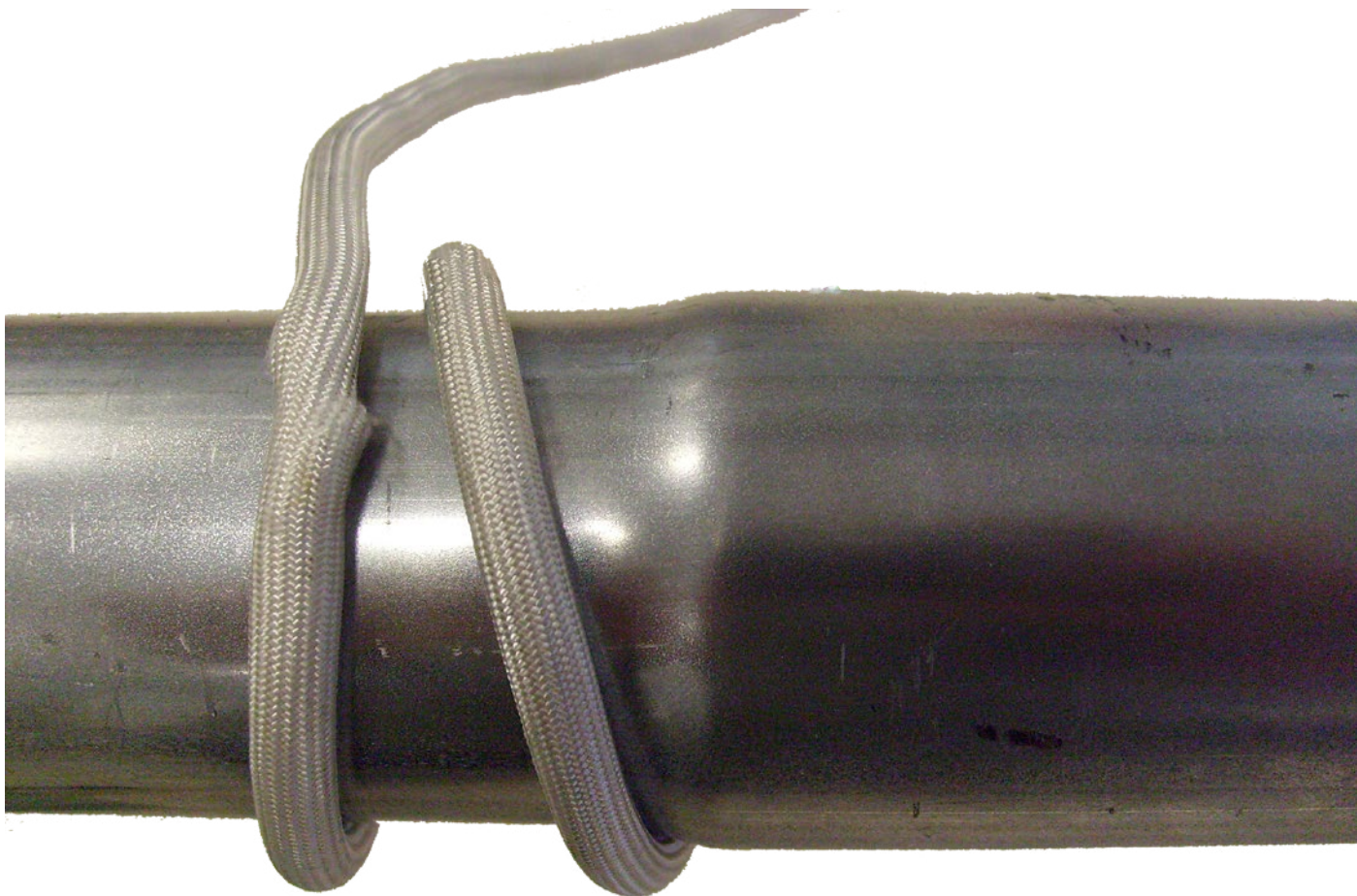


Voordat er verhit kan worden, dient een spiraal of snoer aan de unit te worden bevestigd. Door het gepatenteerde klemmechanisme is deze verbinding zeer stevig. Een spiraal of snoer is te bevestigen of te verwijderen door de beide knoppen aan de zijkant tegelijkertijd in te drukken. Het is ook mogelijk de unit vlak neer te leggen zodat de beide knoppen met één beweging worden ingedrukt. Een alternatieve methode is de knoppen van de unit tussen de knieën in te drukken zodat u beide handen vrij houdt.

Steek vervolgens de contactpunten van de spiraal of het snoer in de gaten aan de voorzijde van de iDuctor tot deze niet verder kunnen. Laat dan de knoppen los. Het gepatenteerde klemmechanisme zorgt ervoor dat de spiraal zeer stevig op zijn plaats wordt gehouden. Controleer voor gebruik of u de contactpunten diep genoeg heeft ingebracht en de verbinding strak is.

⚠ OPGELET

Gebruik altijd een spiraal die nauw om het te verhitten object past zonder er contact mee te maken. Dan functioneert de magnetische energieoverdracht het best en raakt het object het snelst verhit. Bovendien voorkomt u hiermee dat de beschermkous van de spiraal beschadigd raakt of door oververhitting sneller slijt.

**⚠ OPGELET**

Bij gebruik van het losse inductiesnoer is het belangrijk zo min mogelijk wikkelingen om het object te leggen. Bij teveel wikkelingen wordt de stroomsterkte te hoog en grijpt de beveiliging in. Het optimale aantal wikkelingen verschilt per object. Begin met één en voer geleidelijk het aantal wikkelingen op.

⚠ OPGELET

Als de iDuctor wordt gebruikt op een stand met gereduceerd vermogen, dan kan deze een tikkend geluid produceren. Dit is een normaal verschijnsel, geen defect.



Draaischakelaar en drukknop

De gepatenteerde draaischakelaar achter op de iDuctor dient om de tijdsduur en het vermogen van verhitting in te stellen. Het instellen dient te gebeuren vóór u op de drukknop boven op de unit drukt waarmee u de verhitting activeert. Gedurende het verhitten zijn de instellingen niet te wijzigen. Nadat de instelling is gemaakt, houdt u de spiraal om het te verhitten object en drukt u op de knop bovenop. Op de standen 1 tot en met 5 zal de unit na de vermelde tijdsduur vanzelf uitschakelen. In stand 6 blijft de unit verhitten tot u de knop loslaat of de iDuctor wordt uitgeschakeld door de interne temperatuurb beveiliging. Zodra de iDuctor weer voldoende is afgekoeld, zal het verhittingsproces automatisch weer inschakelen zodra u op de knop drukt. De iDuctor is actief als de verlichtings-LED aan de voorzijde brandt.

LED-verlichting en ventilator

Zodra u de knop indrukt, gaat de LED-verlichting aan de voorzijde aan om het object te verlichten dat u wilt verwarmen. De ventilator gaat draaien om het systeem te koelen. De ventilator blijft actief gedurende het gehele verhittingsproces en zelfs daarna indien de intern gemeten temperatuur hoog is. Zodra de temperatuur weer een normaal niveau heeft bereikt, schakelt de ventilator automatisch uit. Houd om deze reden de netverbinding (230 Volt) in stand tot de ventilator niet meer draait. Indien er een storing wordt gedetecteerd, schakelt de iDuctor uit (of zal deze niet aanschakelen). Bij het indrukken van de knop knippert de LED-verlichting dan. (Zie: "Foutmeldingen")



Om schade te voorkomen dienen de iDuctor en spiraal na gebruik goed af te koelen voordat ze weer worden teruggeplaatst in de koffer. Zowel de unit als de spiralen en snoeren kunnen heet worden door het gebruik.

Foutmeldingen

De iDuctor heeft een aantal interne (gepatenteerde) beveiligingen. Zodra een beveiliging ingrijpt, schakelt de unit uit en zal de LED knipperen zodra de aan/uit-knop wordt ingedrukt. De iDuctor is uitgerust met een gepatenteerde microprocessor inductiegenerator. Bij overbelasting of oververhitting van de generator regelt de processor het vermogen automatisch terug om schade aan de inductiegenerator te voorkomen.

Temperatuurbeveiliging

Zodra de interne temperatuur te hoog wordt, stopt de unit met verhitten.

Check: 1) of de ventilator nog werkt
 2) of de luchtgaten nog open zijn
 3) of de voeding is ingeschakeld om de koeling te garanderen
 4) of er alleen door de fabrikant geautoriseerde spiralen worden gebruikt

Oplossing: Wacht met verhitten tot de unit voldoende is afgekoeld. De unit controleert zelf de temperatuur. Er kan niet eerder mee gewerkt worden voordat de temperatuur intern weer voldoende is afgekoeld (dit is te horen doordat de ventilator uitschakelt).

Aansluitbeveiliging

Check: 1) of de spiraal of het snoer goed is aangesloten
 2) of de spiralen niet zijn beschadigd
 3) of de spiralen geen kortsluiting veroorzaken met de massa of de spiralen onderling

Netspanningsbeveiliging

Check: Als met een generator wordt gewerkt, kijk dan of de iDuctor wel werkt op een standaard netaansluiting. Wellicht is het afgegeven vermogen, de frequentie of het voltage van de generator niet juist.

Spanning- en stroombeveiliging

Check: 1) of de netspanning niet te hoog is
 2) of de spiraal geen kortsluiting veroorzaakt met de massa of de spiraal zelf
 3) of bij gebruik van het inductiesnoer niet teveel wikkelingen om het te verwarmen object zijn gelegd.

Oplossing: Probeer het met minder wikkelingen om het te verwarmen object.

Onderhoud

De iDuctor is onderhoudsvrij. De behuizing is te reinigen met een droge doek.

OPGELET

Gebruik nóóit een natte doek en gebruik géén oplosmiddelen: deze kunnen schade toebrengen aan het toestel en/of de werking daarvan. Gebruik nooit een inductiespiraal waarvan de isolerende beschermkous is beschadigd of versleten.

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

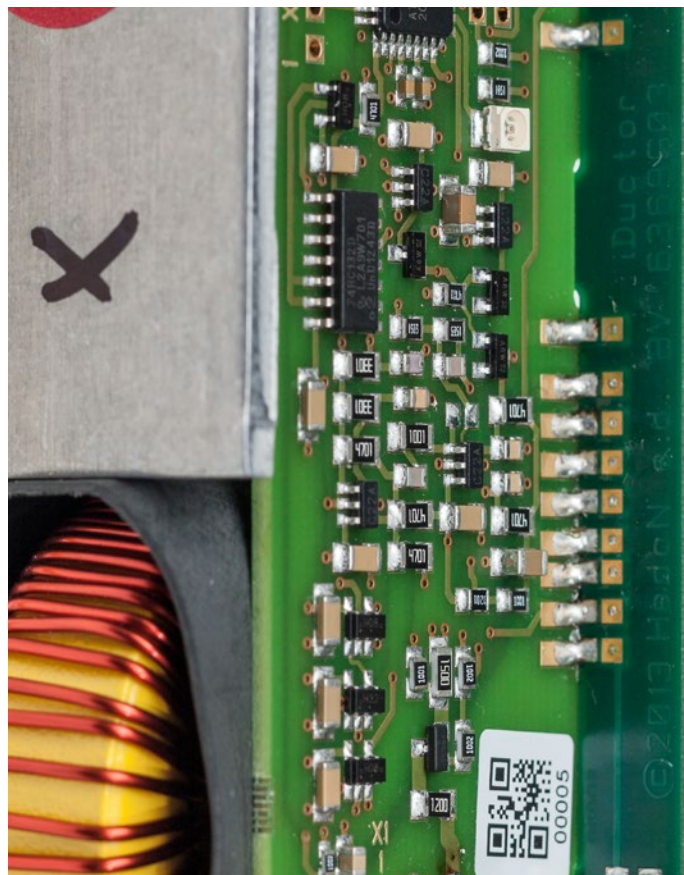
www.hedon.nl

Patenten en registratie

Alle gepatenteerde items zijn geregistreerd onder nummer: EP 131665946.2



Uniek klemmechanisme om eenvoudig spiralen te verwisselen en een stevige verbinding te behouden



Microprocessorgestuurde inductiecyclus



Eenknopsinstelling voor werkvermogen en inschakelduur



Unieke toepassing van een IEC Lock stekker in combinatie van elektrisch gereedschap

Accessoires



Samenstelling spiralenset

	artikelnummer	draaddikte	binnen- diameter	winding	lengte	temperatuur- isolatie
aantal						
1	52M30-240	3,5	52	3,5	240	250° C
1	47M24-240	3,5	47	3,5	240	250° C
1	40M20-200	3,5	40	3,5	200	250° C
1	32M16-200	3,5	32	3,5	200	250° C
1	32M12-200	3,5	26	3,5	200	250° C
1	32M10-250	3,5	23	3,5	250	250° C
1	32M10-150	3,5	23	3,5	150	250° C
1	18M08-150	3,5	18	3,5	150	250° C
1	Ucoil	3,5	160	0,5	600	250° C
1	FL1100	3,5	-	-	1100	450° C



Los verkrijgbaar accessoire: iDpad 1515

Voor het verwijderen van striping, bumpers, bestickering, lijm- en verfresten en dergelijke

Garantie en reparatie

iDtools B.V. en haar verkooporganisaties bieden 1 jaar garantie vanaf de datum van aankoop op alle onderdelen en materialen van de iDuctor 1200W. De inductiespiralen en het inductiesnoer zijn uitgesloten van deze garantie. Gebruikers worden geacht de bedieningshandleiding en veiligheidshandeling te hebben doorgenomen en ernaar te handelen.

Deze garantie is niet overdraagbaar en om aanspraak te kunnen maken op garantie dient u de aankoopnota te overleggen op naam van de eigenaar van de iDuctor. Deze garantie dekt uitsluitend de kosten van onderdelen en arbeid voor reparatie of vervanging van de iDuctor. Andere mogelijk voortvloeiende kosten vallen niet onder de garantie en worden niet gedekt.

De garantie vervalt wanneer sprake is van misbruik, nalatigheid, verkeerd gebruik, normale slijtage, aanpassingen, wijzigingen of andere ongeoorloofde handelingen. De garantie vervalt bovendien wanneer de iDuctor ongeoorloofd is geopend door een derde partij die daartoe niet is gerechtigd door middel van schriftelijke toestemming van iDtools.

iDtools is nimmer aansprakelijk voor directe, indirecte of incidentele schade ten gevolge van het incorrect functioneren van een iDuctor.

De garantiekaart dient volledig ingevuld aan de fabrikant te worden geretourneerd binnen 30 dagen na aankoop. Deze kaart mag ook worden gescand en worden verzonden via mail naar: info@idtools.eu. De garantie kan ook via de website worden geactiveerd op www.idtools.eu.

De kosten voor het verzenden naar de lokale verkooporganisatie, distributeur of wederverkoper zijn voor de eindgebruiker. Retourkosten komen ten lasten van de lokale verkooporganisatie, distributeur of wederverkoper. Voor de retourzending naar de fabrikant gelden dezelfde uitgangspunten. iDtools B.V. is nimmer verantwoordelijk voor transport, beschadigingen, diefstal of het verlies van de iDuctor.

Voordat u een defect apparaat retourneert, dient u eerst contact op te nemen met de lokale verkooporganisatie, distributeur of wederverkoper.

Meer informatie hierover vindt op www.idtools.eu/service/garantie-en-retouren/

NIEUW!

iDuctor[®]

Het ultieme gereedschap voor vlamvrije verhitting

IDTOOLS.EU

Producent

iDtools B.V.
Elektronicaweg 15
2628 XG DELFT

N E D E R L A N D

www.idtools.eu
info@idtools.eu

T +31 (0) 88 06 06 500

F +31 (0) 88 06 06 555