

НОВИ
КА!

iDuctor®

Найкращий інструмент
для безпоруменового
нагрівання



2013:
добрий
промисловий
дизайн

Переможець GIO 2013

Спеціальна
нагорода
ЕРГОНОМІКА

ПОСІБНИК
КОРИСТУВАЧА
iDuctor® W1200

версія: січень 2014



IDTOOLS.EU

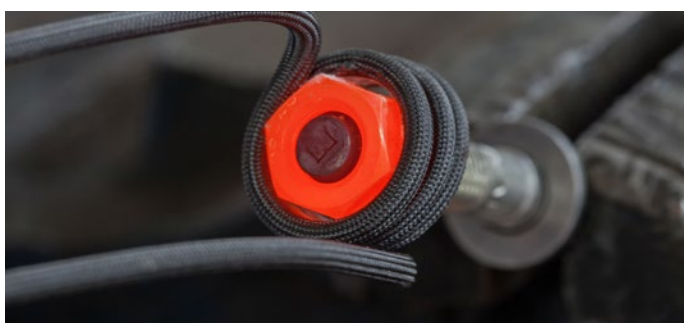
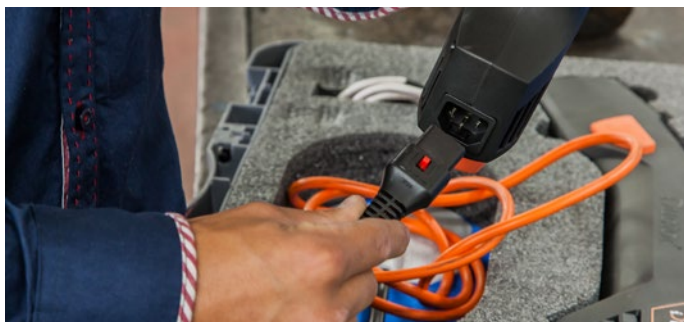
Виробник

iDtools B.V.
Elektronicaweg 15
NL-2628 XG DELFT

НІДЕРЛАНДИ

www.idtools.eu
info@idtools.eu

T +31 (0) 88 06 06 500
F +31 (0) 88 06 06 555



Зміст

Комплект постачання	4
Технічні характеристики	5
Електроживлення	5
Умови роботи	5
Вказівки	5
Піктограми	5
Користувачі	6
Інструкції з використання	6
LED-підсвічування і вентилятор	9
Поворотний перемикач і кнопка	9
Повідомлення про помилки	10
Захист від перегріву	10
Захист з'єднання	10
Захист мережевого струму	10
Захист напруги і струму	10
Обслуговування	10
Декларація СЕ	11
Патенти та реєстрація	12
Акcesуари	13
Набір катушок	13
Акcesуар iDpad 1515	13
Гарантія та ремонт	14



Вступ

iDuctor використовує явище індукції для нагрівання магнітизованих металевих деталей, таких як гайки. Чи можна нагріти конкретний матеріал, визначається дослідним шляхом. У комплект входить набір із восьми різних індукційних спіралей і гнучка індукційна котушка для нагрівання широкого діапазону деталей.

Перед використанням iDuctor спочатку прочитайте цей посібник користувача!

Комплект постачання

iDuctor постачається як повний комплект у міцному кейсі з таким вмістом:

- ■ iDuctor
- ■ набір із трьох індукційних котушок
- ■ мережевий кабель з IEC Lock
- ■ посібник користувача
- ■ паспорт безпеки



Технічні характеристики

Електроживлення

- напруга: 230VAC +/- 10%
- частота: 50 - 60 Гц
- потужність: 1200 Вт
- використання генератора допускається, якщо він здатен забезпечити достатню потужність, а вихід видає чисту синусоїдальну напругу в правильному діапазоні частот (50 - 60 Гц).
- клас безпеки: Class I



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пристрій завжди має бути підключений до мережі живлення із запобіжником не менше 10А і не більше 16А. Пристрій не має внутрішнього запобіжника. З міркувань безпеки завжди використовуйте розетку із заземленням (Class I).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пристрій не має вимикача on/off; щойно вилку вставлено в розетку, пристрій буде під напругою.

Умови роботи

- температура: від -5°C до +40°C
- вологість: 0 - 90%, без конденсації
- IP 20
- не вище 2 000 метрів над рівнем моря

Вказівки

Піктограми

Піктограми на iDuctor мають такі значення:



Увага! Це обладнання створює магнітне поле, яке може стерти магнітні дані з кредитних карток тощо.



Увага!
Не використовувати особам із кардіостимулятором.



Увага!
Це обладнання містить компоненти, які можуть нагріватися до високих температур.

Користувачі



iDuctor не можна використовувати особам із таких груп:

- ■ користувачі з кардіостимулятором;
- ■ користувачі з психічними або фізичними порушеннями, використання обладнання якими може становити небезпеку для них або їхнього оточення;
- ■ користувачі віком до 16 років без нагляду дорослого.

Інструкції з використання

Перед підключенням обладнання до мережі необхідно перевірити:

- ■ підключено оригінальний мережевий кабель з IEC Lock
(у разі сумніву зверніться до постачальника)
- ■ iDuctor не пошкоджений (немає тріщин або отворів у корпусі);
- ■ використовуються лише оригінальні котушки iDuctor, виготовлені відповідно до специфікацій виробника.



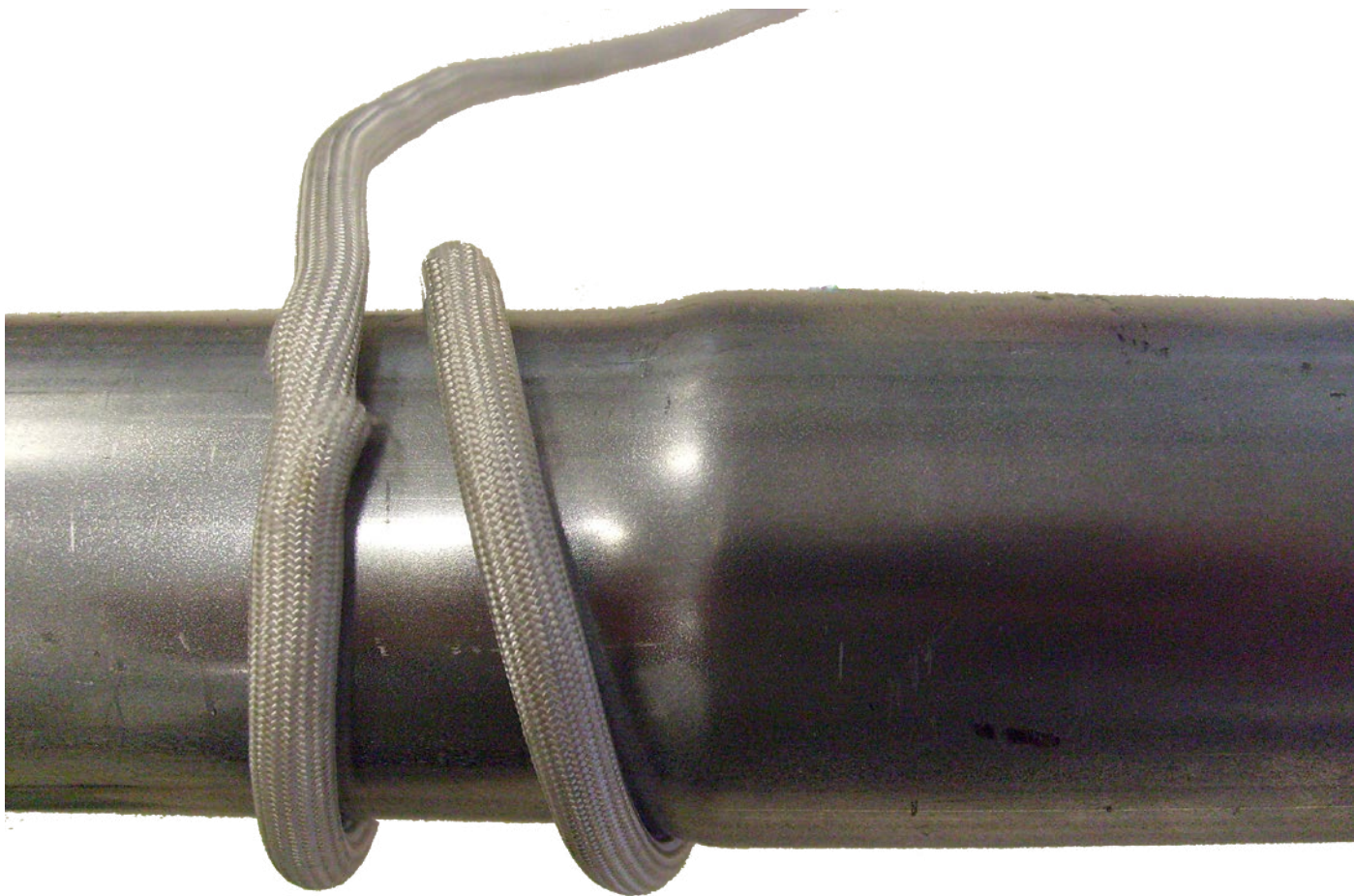


До пристрою має бути підключена котушка або гнучка котушка. Це з'єднання дуже міцне завдяки запатентованому затискному механізму. Котушки та гнучкі котушки підключаються або знімаються одночасним натисканням обох кнопок збоку пристрою. Також можна покласти пристрій плазом, щоб натиснути обидві кнопки одним рухом. Інший спосіб - розмістити пристрій між ногами і натиснути кнопки колінами, залишивши обидві руки вільними.

Після цього контактні точки котушки повністю вставляються в отвори на передній частині iDuctor. Потім кнопки слід відпустити. Запатентований затискний механізм забезпечить дуже міцне утримання спіралі. Перед використанням перевірте, що контакти повністю вставлені, а з'єднання щільне.

▲ ОБЕРЕЖНО

Виберіть котушку, яка щільно охоплює об'єкт, що нагрівається, але не торкається його. Це забезпечує оптимальну передачу магнітної енергії, щоб об'єкт нагрівався якнайшвидше, а також запобігає пошкодженню захисної оболонки котушки через контакт або швидшому зношуванню від перегріву.



▲ ОБЕРЕЖНО

Під час використання гнучкої індукційної котушки важливо намотувати навколо об'єкта якомога менше витків. Якщо витків занадто багато, сила струму зросте надто високо і спрацює захисне вимкнення. Оптимальна кількість витків залежить від об'єкта. Почніть з одного витка і поступово збільшуйте кількість за потреби.

▲ ОБЕРЕЖНО

Якщо iDuctor використовується на одному з нижчих рівнів потужності, він може видавати клацання: це нормально і не є несправністю.



Поворотний перемикач і кнопка

Зпатентований поворотний перемикач на задній частині iDuctor використовується для налаштування часу нагрівання та потужності. Ці налаштування слід виконати до натискання кнопки зверху пристрою для запуску нагрівання. Під час нагрівання налаштування змінити не можна. Після налаштування котушку утримують навколо об'єкта, що нагрівається, і натискають кнопку зверху пристрою. У положеннях 1-5 пристрій автоматично вимкнеться після заданого часу. У положенні 6 пристрій продовжить нагрівати, доки кнопку не буде відпущено або iDuctor не вимкнеться внутрішнім температурним захистом. Коли iDuctor достатньо охолоне, процес нагрівання автоматично почнеться знову після натискання кнопки. iDuctor активний, коли світиться LED на передній частині.

Світлодіодне підсвічування і вентилятор

LED на передній частині пристрою вмикається для освітлення об'єкта під час натискання кнопки. Потім запускається вентилятор для охолодження системи. Вентилятор працює протягом усього процесу нагрівання, а також після нього, якщо виміряна внутрішня температура висока. Коли температура повернеться до нормального рівня, вентилятор автоматично вимкнеться. З цієї причини підключення до мережі 230 Volt слід залишати до зупинки вентилятора. iDuctor вимкнеться (або не ввімкнеться), якщо буде виявлено несправність. У такому разі LED блиматиме при натисканні кнопки. (Див.: "Повідомлення про помилки".)



Щоб запобігти пошкодженню, iDuctor і котушка після використання мають повністю охолонути перед поверненням у кейс для зберігання. Під час роботи і пристрій, і котушки можуть нагріватися.

Повідомлення про помилки

iDuctor має кілька (запатентованих) внутрішніх функцій безпеки. Якщо одна з них спрацює, пристрій вимкнеться, а LED блиматиме при натисканні кнопки on/off. iDuctor оснащений запатентованим мікропроцесорним індукційним генератором. У разі перевантаження або перегріву генератора процесор автоматично зменшує потужність, щоб запобігти пошкодженню індукційного генератора.

Захист від перегріву

Пристрій припиняє нагрівання, коли його внутрішня температура стає занадто високою.

Перевірте:

- 1) чи вентилятор продовжує працювати
- 2) чи вентиляційні отвори не заблоковані
- 3) чи підключено живлення для забезпечення охолодження
- 4) чи використовуються лише котушки, схвалені виробником.

Рішення:

Відкладіть нагрівання, доки пристрій достатньо не охолоне. Пристрій сам контролює температуру і не буде придатним до використання, доки внутрішня температура достатньо не знизиться. Це буде помітно, коли ви почуєте, що вентилятор вимкнувся.

Захист з'єднання

Перевірте:

- 1) чи котушка правильно підключена
- 2) чи котушки не пошкоджені
- 3) чи котушки не спричиняють коротке замикання на землю або між котушками

Захист мережевого струму

Перевірте:

Якщо використовується генератор, перевірте, чи iDuctor правильно працює при підключенні до мережі. Можливо, потужність, напруга або частота, що подаються генератором, є неправильними.

Захист напруги і струму

Перевірте:

- 1) чи напруга мережі не занадто висока
- 2) чи котушка не спричиняє коротке замикання на землю або всередині
- 3) якщо використовується гнучка котушка, чи навколо об'єкта не намотано занадто багато витків.

Рішення:

Зніміть частину витків з об'єкта, що нагрівається, і повторіть спробу.

Обслуговування

iDuctor не потребує обслуговування. Корпус можна очищати сухою тканиною.



Не використовуйте вологу тканину або розчинники: вони можуть пошкодити пристрій або його роботу. Не використовуйте індукційну котушку, якщо ізоляційна захисна оболонка пошкоджена або зношена.

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



Ми,

HedoN electronic developments B.V.

заявляємо під нашу виключну відповідальність, що продукт:

iDuctor з референсним номером HED7313001 до HED7313010

до якого належить ця декларація, відповідає Директиві EMC 2004/108/EC щодо електромагнітної сумісності та, де застосовно, відповідає таким стандартам або іншим специфікаціям:

EN 55011: (2009) + A1 (2010) (кондуктивні та випромінювані емісії)
EN 61000-6-1 (2007) Стійкість
EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009) Емісія
EN 61000-3-3 (2008) Емісія

А також Директиві низької напруги 2006/95/EC щодо безпеки та, де застосовно, відповідає таким стандартам або іншим специфікаціям:

EN 60335-1: (2012) Безпека побутових та аналогічних електричних приладів

відповідно до технічної специфікації від 24-6-2013, комплект iDuctor версія 02.

Місце видачі: Delft
Дата видачі: 24 червня 2013

D.E.H. Lamaker
Manager Development



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

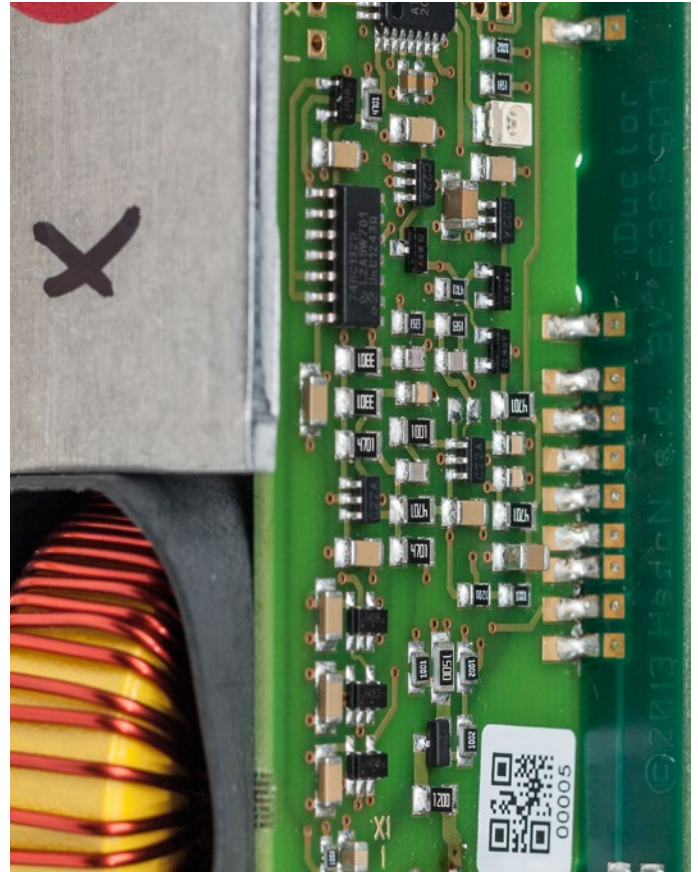
www.hedon.nl

Патенти та реєстрація

Усі запатентовані елементи зареєстровані під номером: EP 131665946.2



Унікальний затискний механізм для легкої заміни котушок і надійного з'єднання



Індукційний цикл під керуванням мікропроцесора



Єдине керування робочою потужністю і часом вимкнення



Унікальне застосування вилки IEC Lock з ручним електроінструментом

Аксесуари



Набір катушок						
	артикул	товщина провідника	внутр. діаметр	намотка	довжина	температурна ізоляція
#						
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



Аксесуар iPad 1515
Для видалення смуг, бамперів,
наклейок, клею, залишків фарби тощо.

Гарантія та ремонт

iDtools B.V. та їхні торгові агенти надають гарантію 1 рік на всі компоненти й матеріали iDuctor 1200W з дати придбання. Індукційні котушки та гнучка індукційна котушка не входять до цієї гарантії. Вважається, що користувачі прочитали посібник користувача та інструкції з безпеки і діяли відповідно.

Ця гарантія не передається іншій особі. Для подання претензії необхідно пред'явити товарний чек із зазначенням імені власника iDuctor. Ця гарантія покриває лише витрати на компоненти та роботу, використані для ремонту або заміни iDuctor. Будь-які інші подальші витрати не підпадають під умови гарантії та не покриваються.

Гарантія втрачає чинність у разі неправильного використання, недбалості, неналежної експлуатації, нормального зносу, модифікації або інших несанкціонованих дій. Гарантія також втрачає чинність, якщо iDuctor неправильно відкрито третьою стороною без письмового дозволу iDtools.

iDtools за жодних обставин не несе відповідальності за прямі, непрямі або випадкові збитки, що виникли через неправильну роботу iDuctor.

Гарантійну картку потрібно повністю заповнити і повернути виробнику протягом 30 днів з дати придбання.

Картку також можна відсканувати і надіслати електронною поштою на: info@idtools.co.uk. Гарантію також можна активувати на вебсайті iDtools, www.idtools.eu.

Вартість надсилання виробу місцевому торговому агенту, дистриб'ютору або реселеру несе кінцевий користувач. Вартість повернення виробу користувачу несе місцевий торговий агент, дистриб'ютор або реселер. Ті самі принципи застосовуються, коли пристрій повертається виробнику. iDtools B.V. за жодних обставин не несе відповідальності за транспортування, пошкодження, крадіжку або втрату iDuctor.

Перед поверненням несправного виробу спочатку потрібно зв'язатися з місцевим торговим агентом, дистриб'ютором або реселером.

Додаткову інформацію можна знайти тут:
<http://www.idtools.eu/service-en/guaranty-and-returns/>



IDTOOLS.EU

Виробник

iDtools B.V.
Elektronicaweg 15
NL-2628 XG DELFT

НІДЕРЛАНДИ

www.idtools.eu
info@idtools.eu

T +31 (0) 88 06 06 500
F +31 (0) 88 06 06 555