

Podgrzewacz indukcyjny INDUCTOR 1.5

Instrukcja obsługi i konserwacji



1 Spis treści	
1 SPIS TREŚCI	2
2 WSTĘP	3
3 DANE TECHNICZNE	3
4 ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	3
4.1 Ogólne zasady bezpieczeństwa	3
4.2 Zasady bezpieczeństwa dotyczące ochrony ludzi	4
4.3 Energetyczne zasady bezpieczeństwa	4
4.4 Przeciwpowozarowe zasady bezpieczeństwa	5
4.5 Zasady bezpiecznego użytkowania urządzenia	5
5 CZĘŚCI SKŁADOWE URZĄDZENIA	6
6 ZASTOSOWANIE	7
6.1 Cewki nakładane	8
6.2 Cewka płaska	9
6.3 Kształtowana przez użytkownika stała	10
6.4 Cewka giętka	11
6.5 Cewki skupiane	11
7 KONTROLKA URZĄDZENIA	12
8 MOŻLIWE PROBLEMY I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA	12
9 SKŁADOWANIE I KONSERWACJA	12
9.1 Wystudzenie, rozmontowanie i zmagazynowanie	12
9.2 Prawidłowe czyszczenie i konserwacja	13
10 WARUNKI GWARANCJI	13
11 LIKWIDACJA ZUŻYTEGO URZĄDZENIA	14
12 ZAPASOWE CZĘŚCI ZAMIENNE	15
13 ZAPASOWE CZĘŚCI ZAMIENNE	16
14 SCHEMAT ELEKTRYCZNY	16
15 ZNACZENIE UŻYTYCH SYMBOLI	17
16 MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA	18
17 DEKLARACJA ZGODNOŚCI	19
18 WARUNKI GWARANCJI	20

2 Wstęp

Urządzenie wytwarza prąd zmienny o wysokiej częstotliwości. Prąd przechodząc przez cewkę nagrzewania wytwarza zmienne pole magnetyczne, które na zasadzie indukcji elektromagnetycznej rozprzestrzenia elektrony wewnątrz nagrzewanego materiału. Energia poruszających się elektronów rozprzestrzeni się w formie ciepła, które nagrzewa metal w polu roboczym przyrządu. Im łatwiej materiał podlega magnetyzacji, tym większe ciepło w nim powstaje. Jest to powodem, dlaczego urządzenie łatwiej nagrzewa metale kolorowe i ich stopy, ale nie oddziałuje na szkła, tworzywo sztuczne, drewno, materiały tekstylne i inne materiały nieprzewodzące.

3 Dane techniczne

Nazwa(typ)	INDUCTOR 1.5
Napięcie zasilania	~230V, 50/60Hz
Prąd wejściowy	maks. 7.5A
Moc	maks. 1.75kW
PF	0,99
Współczynnik obciążenia	50%@1.5kVA a 100%@1.0kVA
Zabezpieczenie	IP20
Waga	4,5 kg
Wymiary	200x140x75 mm

4 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

4.1 Ogólne zasady bezpieczeństwa



Dokładnie należy zapoznać się z wszystkimi zaleceniami zamieszczonymi w instrukcji obsługi. Nie stosowanie się do zaleceń może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poparzenie, pożar i/lub poranienie.

Użytkownik odpowiedzialny jest za instalację i użytkowanie systemu zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w niniejszej instrukcji. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania i obsługi.

Urządzenie mogą użytkować tylko osoby należycie przeszkolone i posiadające wymagane kwalifikacje. Nie używać urządzenia będąc pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.

Osoby i zwierzęta przebywające w pobliżu utrzymywać w bezpiecznej odległości podczas pracy urządzenia jak również przez czas chłodzenia nagrzewanego materiału.

Wystrzegać się pracy na deszczu, w wodzie i środowisku wilgotnym. Stanowisko robocze musi być dobrze wentylowane, suche, czyste i dobrze oświetlone.

Podczas użytkowania urządzenia INDUCTOR 1.5 należy zaopatrzyć się w sprawna gaśnicę.

4.2 Zasady bezpieczeństwa dotyczące ochrony ludzi



Osoby mające wszczepiony rozrusznik serca lub inne metalowe lub elektroniczne implanty chirurgiczne nie mogą wykonywać prac z użyciem przyrządu INDUCTOR 1.5 muszą zachować bezpieczną odległość co najmniej 1 m od urządzenia.



Przy pracy z INDUCTOR 1.5 nie wolno posiadać jakichkolwiek przedmiotów metalowych, takich jak biżuteria, pierścionki, zegarek, łańcuszki, bransolety identyfikacyjne, spinki przy pasku, piercing, ani odzieży z elementami metalowymi, takimi jak nity, guziki, zamki błyskawiczne, itd. - INDUCTOR 1.5 może te metalowe przedmioty bardzo szybko nagrzać i spowodować poważne poparzenie lub zapalenie się odzieży.

UWAGA: Cewka aplikatora i nagrzewany przedmiot może osiągać wysoką temperaturę i spowodować poparzenia i/lub pożar.



Przy użytkowaniu przyrządu INDUCTOR 1.5 należy zawsze zakładać okulary ochronne lub osłonę twarzy.



W czasie pracy urządzenia INDUCTOR 1.5 mogą powstawać groźne spaliny powodowane spalaniem się starych powłok lakierniczych, smarów, kitów, klejów itp. Te emisje mogą być toksyczne. Zawsze należy używać masek ochronnych lub respiratorów.



Podczas pracy z urządzeniem INDUCTOR 1.5 zawsze należy używać rękawic ochronnych o odpowiadającej odporności na temperaturę. Wysoka temperatura powstająca w czasie pracy INDUCTOR 1.5 może przy dotknięciu nagrzewanej części spowodować poważne poparzenie.

Zawsze należy przyjąć odpowiednią postawę i zachowywać równowagę ze względu na bezpieczną kontrolę nad przyrządem również na wypadek zaistnienia nieoczekiwanych sytuacji.

Nie używać INDUCTOR 1.5 w pobliżu urządzeń zawierających elementy pirotechniczne (np. airbag). Powstające ciepło może spowodować ich wybuch. Zachować minimalnie odległość 10 - 20 cm od takich urządzeń.

4.3 Energetyczne zasady bezpieczeństwa



Jest to urządzenie I. klasy bezpieczeństwa, które może być zasilane bezpośrednio z gniazda instalacji elektrycznej wyposażonej w przewód ochronny, ten musi być podłączony do urządzenia jako pierwszy i nie może być przerwany w żadnym miejscu (np. w przedłużaczu). Jakakolwiek przerwa na przewodzie uziemiającym lub jego

odłączenie powoduje potencjalne zagrożenie porażenia prądem elektrycznym, które może mieć poważne następstwa. Upewnić się, czy urządzenie (rama przyrządu) jest prawidłowo uziemiona.



Przewód elektryczny nie może być skrecony, ani ostro zgięty, może to spowodować uszkodzenie podłączenia wewnętrznego. Nigdy nie należy użytkować INDUCTOR 1.5, jeżeli przewód zasilający lub przewód w uchwycie nosi znamiona uszkodzenia - uszkodzone przewody stwarzają zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Przewód zasilający należy utrzymywać z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub poruszających się części. Jeżeli przewód zasilający lub przewód w uchwycie jest uszkodzony, jego wymiany musi dokonać producent lub technik serwisu, albo pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia, aby zapobiec powstaniu sytuacji niebezpiecznej lub wypadkowi.

Przed wymiana aplikatora (cewki) należy odłączyć INDUCTOR 1.5 od źródła zasilania (gniazda).

Jeżeli INDUCTOR 1.5 nie jest użytkowany, należy odłączyć przewód zasilający z gniazda.



OSTRZEŻENIE

Jest to wyrób do użytku przemysłowego klasy A. W środowisku mieszkalnym, handlowym i przemysłu lekkiego może spowodować zakłócenia radiowe. Wyrób ten, nie jest przeznaczony do instalacji w środowisku mieszkalnym, handlowym i przemysłu lekkiego z podłączeniem do publicznej sieci zasilania, może być od użytkownika wymagane, aby podjął odpowiednie środki zapobiegawcze w celu ograniczenia zakłóceń.

4.4 Przeciwpowozarowe zasady bezpieczeństwa



Nie nagrzewać pojemników aerozolowych lub innych puszek, pojemników blaszane i jakichkolwiek pojemników ciśnieniowych używanych do przechowywania paliwa, gazów sprężonych i cieczy. Ciepło powstające w wyniku nagrzewania INDUCTOR 1.5 może spowodować ich wybuch i zapalenie zawartości.

Nie używać żadnych spirali grzewczych (cewek), jeżeli uszkodzona jest ich izolacja. W razie uszkodzenia izolacji przy kontakcie z metalem lub pomiędzy zwojami cewki może wystąpić iskrzenie. To zwłaszcza podczas pracy na/lub w pobliżu instalacji gazowej i/lub zbiorników z gazem może spowodować niebezpieczeństwo wybuchu lub pożaru. Użycie cewki z uszkodzoną izolacją skutkuje pozbawieniem gwarancji.

4.5 Zasady bezpiecznego użytkowania urządzenia

Nie pozostawiać INDUCTOR 1.5 bez dozoru, jeżeli jest włączony. **Nie używane do nagrzewania urządzenia INDUCOR 1.5 należy zawsze wyłączyć wyłącznikiem głównym.**

Należy upewnić się, czy jednostka zasilająca i uchwyt ma wystarczająco dobre doprowadzenie powietrza do celów chłodzenia. Należy upewnić się, czy otwory wentylacyjne są czyste, wolne od pyłu i zabrudzeń, aby nic nie hamowało przepływu powietrza chłodzącego.

Nie próbować naprawiać INDUCTOR 1.5. Urządzenie nie zawiera żadnych naprawialnych przez użytkownika elementów za wyjątkiem wymiany cewek grzewczych.



Przed podłączeniem INDUCTOR 1.5 do zasilania, należy upewnić się, czy napięcie w gniazdku odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej urządzenia. Jeżeli napięcie w gniazdku nie odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej urządzenia, może to stanowić duże zagrożenie i spowodować uszkodzenie INDUCTOR 1.5.



Nie przekraczać cyklu roboczego INDUCTOR 1.5 - 2 minuty nagrzewania (włączone) i 2 minuty chłodzenia (wyłączone). Urządzenie główne wyposażone jest w zabezpieczenie przed przegrzaniem, ale cewki nagrzewające go nie posiadają i może dojść do ich uszkodzenia.

PRZEDŁUŻACZE:

Przedłużacze - jeżeli jest to konieczne stosować tylko następujące przedłużacze:

- do 5m o przekroju 2.5mm^2
- do 15m o przekroju 4mm^2

Używać tylko jednego przedłużacza - nie podłączać kilku przedłużaczy. Nie używać innych przedłużaczy niż podanych wyżej. Przedłużacz rozwinąć - mocno zwinięty przedłużacz może przegrzać się i wywołać pożar.

GENERATORY:

Przy użytkowaniu urządzenia z zastępczym źródłem zasilania - np. z mobilnym generatorem prądu, należy użytkować tylko dobre zastępcze źródło o wystarczającej mocy i z dobrą regulacją AVR. Stosować generator o mocy minimum 3-4 kW lub przetwornik DC/AC o mocy 2-3 kW i to tylko z przebiegiem sinusowym - nie można stosować przetworników z kwadratowym lub quasi-sinusowym przebiegiem. Przy nie zastosowaniu się może dojść do uszkodzenia urządzenia i wycofania gwarancji.

Urządzenie należy chronić przed deszczem i wilgocią, uszkodzeniem mechanicznym i ewentualnym wentylowaniem przez otaczające maszyny, nadmiernym przeciążaniem i nieostrożnym obchodzeniem się.

5 Części składowe urządzenia



1. PLASTYKOWA WALIZKA Z WYŚCİÓŁKĄ OCHRONNĄ
2. UCHWYT MOCOWANIA CEWEK
3. PRZEWÓD ŁĄCZĄCY
4. KONTROLKA SYGNALIZACJI WŁĄCZENIA I PRZEGRZANIA
5. CEWKI Z OSŁONĄ OCHRONNĄ
6. PRZEWÓD ZASILAJĄCY

6 Zastosowanie

Przed przystąpieniem do użytkowania należy sprawdzić przewód zasilający, uchwyt i przewód w uchwycie, pod kątem ewentualnych uszkodzeń.

1. Odłączyć urządzenie od zasilania. Odkręcić śruby na uchwycie.
2. Wsunąć cewkę nagrzewającą do otworów w uchwycie mocowania cewek (rękojeść 2) i dokręcić śruby boczne zabezpieczające.
3. Podłączyć przewód zasilania do prawidłowo uziemionego standardowego gniazda ~230V, 50/60Hz i włączyć urządzenie włącznikiem głównym. Przed włączeniem należy sprawdzić, czy rękojeść jest bezpiecznie odłożona i czy nie jest wciśnięty przycisk nagrzewania.
4. Ustawić cewkę roboczą w miejscu, które ma być nagrzewane i nacisnąć przycisk na rękojeści. Tak długo jak jest przyciśnięty przycisk trwa nagrzewanie - nie przekraczać dozwolonego cyklu roboczego 2 minuty nagrzewania i 2 minuty chłodzenia.
5. W celu zakończenia cyklu nagrzewania należy zwolnić przycisk na rękojeści i cewkę zdjąć z nagrzewanego materiału.



UWAGA: Podczas nagrzewania pomiędzy cewką a nagrzewanym materiałem należy zachować odległość 3-5 mm, aby nie dochodziło do nadmiernego zużycia cewki

nagrzewania. Większa odległość niż 3-5 mm obniża skuteczność nagrzewania i wydłuża czas nagrzewania.

Po zakończeniu nagrzewania rękojeść z cewką należy odłożyć w bezpieczne i niepalne miejsce, do czasu zupełnego schłodzenia cewki nagrzewania. Następnie należy urządzenie wyłączyć wyłącznikiem głównym i odłączyć od zasilania.



UWAGA: Cewka i nagrzewany przedmiot może osiągać wysoką temperaturę i spowodować poparzenia i/lub pożar.

6.1 Cewki nakładane

CZOŁOWE CEWKI NAKŁADANE



*Standardowo
dostarczane średnice
czołowych cewek
nakładanych są 15-45
mm*

BOCZNE CEWKI NAKŁADANE



*Standardowo
dostarczane średnice
bocznych cewek
nakładanych są 15-45
mm*

Użycie standardowych nakładanych czołowych i bocznych cewek do nagrzewania nakrętek, złączy, uszczelnień, układu wydechowego, śrub itd., które są dostępne w ten sposób, że można na nie cewkę nasunąć.



UWAGA: Żywotność cewek można wydłużyć poprzez oczyszczenie nagrzewanego materiału z rdzy, farby, smarów, itp.

Podczas nagrzewania pomiędzy cewką a nagrzewanym materiałem należy zachować odległość 3-5 mm, aby nie dochodziło do nadmiernego zużycia cewki nagrzewania. Przy trzymaniu cewki bezpośrednio na rozżarzonym materiale może dojść do przepalenia izolacji cewki a tym samym skrócenia jej okresu używalności. Zalecamy ograniczyć do minimum bezpośredni kontakt cewki z rozżarzonym materiałem.

RADA! W celu uwolnienia nakrętek, śrub itp. z zasady nie jest konieczne rozżarzenie materiału do czerwoności. Nagrzewać nakrętkę przez 2 sekundy i następnie należy spróbować ją odkręcić używając klucza. Jeżeli się nie uda, należy ponownie nagrzewać przez 2 sekundy i następnie spróbować odkręcić.

6.2 Cewka płaska



Cewka płaska w kształcie spirali jest przeznaczona do nagrzewania blach równych i do wyrównywania mniejszych wgłębień na karoseriach samochodowych poprzez nagrzanie. Cewka płaska jest

przeznaczona do łatwego zdejmowania naklejek, gum, uszczelnień, kitów itp. przez nagrzanie materiału podłoża - blachy stalowej.

1. Włożyć cewkę do uchwytu cewki
2. Przyłożyć cewkę jej powierzchnią do materiału
3. Nacisnąć przycisk i kolistym ruchem prowadzić cewkę nad materiałem.
4. Po nagrzaniu materiału pozostawić cewkę przez co najmniej 2 minuty do wystudzenia.



UWAGA: Cewki można użyć do usuwania naklejek samoprzylepnych, gumowych nakładek, uszczelnień, które są przyklejone do metalowej powierzchni - np. w przemyśle samochodowym, serwisach itp. Cewkę używa się do nagrzania materiału podłoża i tym samym do zmięknienia lub odwrotnie utwardzenia kleju, kitu itp. Zalecamy trzymanie cewki w odległości około 5-15 mm od nagrzewanego materiału - zmieniając odległość można uregulować wymaganą temperaturę i prędkość nagrzewania.

6.3 Kształtowana przez użytkownika stała

Kształtowana przez użytkownika cewka może być ukształtowana i przystosowana zgodnie z konkretnymi wymaganiami zastosowania bezpośrednio przez użytkownika. Można ją używać do takich samych celów jak cewki nakładane.



6.4 Cewka giętka



Cewki giętkiej używa się do uwolnienia mocowania zawieszenia, zablokowanych czujników, sworzni kulowych itp. oraz tam, gdzie nie można użyć cewki nakładanej.

Zastosowanie:

1. Jeden koniec cewki podłączyć do uchwyty cewki i zabezpieczyć śrubą.
2. Wolny koniec przewodu okręcić wokół części, którą należy nagrzać. Wykonać około 2-4 opłotów.
3. Drugi - wolny koniec cewki podłączyć do uchwyty cewki i zabezpieczyć śrubą.
4. Naciśnięcie przycisku uaktywnia nagrzewanie.
5. Po zakończeniu nagrzewania należy zwolnić jeden koniec cewki i odwinąć cewkę z nagrzewanego materiału.



Jeżeli dojdzie do przeciążenia urządzenia (kontrolka LED na frontowym panelu będzie migać czerwonym światłem), należy odwinąć jedną pętlę i procedurę należy powtórzyć do momentu, aż nagrzewanie przebiegnie bez wyłączania i przeciążenia.

Jeżeli nagrzewanie jest zbyt mało intensywne, należy przeciwnie jedną pętlę dodać.

6.5 Cewki skupiane



Umożliwiają intensywniejsze nagrzewanie na małej powierzchni i używa się ich przede wszystkim do położenia na nagrzewanym materiale.

1. Włożyć cewkę do uchwytu cewki
2. Przyłożyć cewkę jej powierzchnią okrągłą do materiału
3. Naciśnąć przycisk przez czas maks. 10 sekund.
4. Po nagraniu materiału pozostawić cewkę przez co najmniej 50 minut do wystudzenia.

7 Kontrolka urządzenia

Kontrolka na urządzeniu sygnalizuje następujące stany urządzenia:

- Zielone - Tryb gotowości (Standby)
- Żółte - Nagrzewanie w toku
- Żółte migające - Urządzenie jest przegrzane
- Czerwone migające - Zła cewka lub przeciążenie
- Czerwone świeci - Awaria

8 Możliwe problemy i sposoby ich usunięcia

1. INDUCTOR 1.5 został zaprojektowany i zbudowany tak, że przy jego przeciążeniu nastąpi chwilowe wyłączenie, co sygnalizuje migająca dioda LED na panelu frontowym.
2. Cewki indukcyjne nie mają żadnej ochrony termicznej i nie są chronione w wypadku przeciążenia. Cykl roboczy cewek indukcyjnych jest określony na 2 minuty pracy-nagrzewania i 2 minuty chłodzenia.
3. Jeżeli urządzenie nagle przestanie działać, należy sprawdzić prawidłowość podłączenia do zasilania i sprawdzić wtyk, gniazdo, bezpieczniki lub zabezpieczenie. Sprawdzić wartość dostarczanej energii elektrycznej z zasilania. Upewnić się, czy przewód zasilania i łączeniowy (jeżeli jest użytkowany) nie ma żadnych uszkodzeń. Pozostawić urządzenie do wychłodzenia przez co najmniej 10 minut i następnie ponownie włączyć. Jeżeli problem nie ustąpił, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia.
4. Zbyt mała moc urządzenia może być spowodowana zastosowaniem nieodpowiedniego przedłużacza (zbyt długi, mały przekrój przewodu) - patrz przepisy bezpieczeństwa.
5. W razie wystąpienia innych problemów kontaktować się z dostawcą urządzenia.

9 Składowanie i konserwacja

9.1 Wystudzenie, rozmontowanie i zmagazynowanie

Po zakończeniu nagrzewania należy sprawdzić, czy uchwyt cewki i użytkowane cewki są odłożone w odpowiednim miejscu. Manipulowanie urządzeniem lub jego elementami przed ochłodzeniem mogą spowodować wypadek, uszkodzenie urządzenia lub pożar.

Po zakończeniu nagrzewania pozostawić urządzenie jeszcze przez 10 minut włączone - urządzenie chłodzi wentylatory, po schłodzeniu wentylatory wyłączą się. Następnie należy urządzenie wyłączyć wyłącznikiem głównym i odłączyć od zasilania.

Jeżeli urządzenie zostanie wyłączone natychmiast, należy pozostawić je i wszystkie cewki robocze do wystudzenia przez co najmniej 15 minut.

Po wystudzeniu umieścić urządzenie wraz z akcesoriami w walizce. Przewody należy umieścić tak, aby nie dochodziło do ich ostrego załamania ani skręcenia - mogłoby dojść do ich uszkodzenia.

9.2 Prawidłowe czyszczenie i konserwacja

Sprawdzić, czy urządzenie jest wyłączone, odłączone od zasilania i wychłodzone. Użyć suchej, czystej ściereki lub ręcznika papierowego do usunięcia zatluszczeń, oleju i innych zanieczyszczeń z przyrządu, aplikatorów i przewodów przed umieszczeniem INDUCTOR 1.5 w walizce do przechowania.

Do usuwania tłuszczu, oleju i zabrudzeń trudnych do usunięcia użyć dostępnych nietłucznych środków czyszczących. Przed pierwszym ponownym użyciem INDUCTOR 1.5 pozostawić wszystkie elementy do wyschnięcia.

Nie zanurzać żadnych elementów urządzenia w wodzie lub innych cieczach. Nie myć urządzenia pod bieżącą wodą. Nie czyścić elementów z użyciem lotnych związków organicznych, np. benzyna, nafta, metyloetyloketon (MEK), olej opałowy, środki do czyszczenia hamulców, rozpuszczalniki do farb i lakierów, rozpuszczalniki samoprzylepnych plastikowych naklejek itd. Substancje te wywołują pożar i powodują stwardnienie lub rozpuszczenie polimerów zastosowanych w urządzeniu.

Nie używać źródeł ciepła, dmuchaw, palników, kuchenek mikrofalowych, pieców gazowych itp. do suszenia urządzenia i jego części po czyszczeniu.

10 Warunki gwarancji

1. Okres gwarancji urządzenia jest określony przez producenta na 12 miesięcy od daty zakupu urządzenia. Termin gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania urządzenia kupującemu lub od dnia dostawy. Gwarancja nie obejmuje elementów podlegających zużyciu - cewki. Do okresu gwarancji nie wlicza się okres uzasadnionej reklamacji, do czasu aż urządzenie zostanie naprawione.
2. Istotą gwarancji jest odpowiedzialność za to, że dostarczone urządzenie w chwili dostawy i przez okres objęty gwarancją będzie miało właściwości określone w obowiązujących warunkach technicznych i normach.
3. Odpowiedzialność z tytułu wad, które wystąpią w urządzeniu, po jego sprzedaży w okresie objętym gwarancją polega na obowiązku nieodpłatnego usunięcia wady przez producenta urządzenia lub serwis upoważniony przez producenta.
4. Warunkiem ważności gwarancji jest, aby urządzenie było użytkowane w sposób i do celów do jakich jest przeznaczone. Za wady nie uznaje się uszkodzeń i nadmiernego zużycia, które powstały w wyniku zaniedbania i pozornie nieistotnych wad. Za wadę nie można uznać np.:
 - Uszkodzenie urządzenia spowodowane niedostateczną konserwacją.
 - Uszkodzenie mechaniczne spowodowane nieostrożnym obchodzeniem się z urządzeniem.
5. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych zaniedbaniem obowiązków przez właściciela, jego niedoświadczenia lub upośledzenia, niestosowaniem się do zaleceń zamieszczonych w instrukcji obsługi i konserwacji, używaniem urządzenia do celów do

których nie jest przeznaczone, przeciążanie urządzenia , nawet przejściowe. Przy przeglądach i naprawach urządzenia należy używać wyłącznie części oryginalnych.

6. W okresie objętym gwarancją niedozwolone jest dokonywanie jakichkolwiek zmian, mogących wpływać na funkcjonowanie poszczególnych elementów urządzenia. W przeciwnym przypadku reklamacja nie będzie uznana.
7. Uprawnienia wynikające z gwarancji muszą znaleźć zastosowanie bezzwłocznie po stwierdzeniu wady produkcyjnej lub materiałowej u sprzedawcy.
8. Jeżeli w czasie naprawy gwarancyjnej zostaje wymieniony element wadliwy, prawo do własności wadliwego elementu przechodzi na producenta.

11 Likwidacja zużytego urządzenia



Urządzenia te zostały wykonane z materiałów nie zawierających substancji toksycznych lub trujących dla użytkownika. Do likwidacji zużytego urządzenia należy wykorzystać punktu zbioru zużytych urządzeń elektrycznych. Zużyte urządzenie nie przekazywać do odpadu komunalnego.

12 Zapasowe części zamienne

Indeks	Nazwa
IND1.5-SPOT	Cewka z ferrytem do grzania
IND1.5-SET-8-S	Zestaw 8 prostych cewek 15-45
IND1.5-SET-8-B	Zestaw 8 bocznych cewek 15-45
IND1.5-REMOVAL	PAD do odklejania listew,
IND1.5-M6-S	Cewka prosta /15/220mm/M6
IND1.5-M8-S/19	Cewka prosta /19/220mm/M8
IND1.5-M8-S/20	Cewka prosta /20/220mm/M8
IND1.5-M10-S	Cewka prosta /23/220mm/M10
IND1.5-M12-S	Cewka prosta /26/220mm/M12
IND1.5-M16-S	Cewka prosta /32/220mm/M16
IND1.5-M20-S	Cewka prosta /38/220mm/M20
IND1.5-M22-S	Cewka prosta /45/220mm/M22
IND1.5-M6-B	Cewka boczna /15/220mm/M6
IND1.5-M8-B/19	Cewka boczna /19/220mm/M8
IND1.5-M8-B/20	Cewka boczna /20/220mm/M8
IND1.5-M10-B	Cewka boczna /23/220mm/M10
IND1.5-M12-B	Cewka boczna /26/220mm/M12
IND1.5-M16-B	Cewka boczna /32/220mm/M16
IND1.5-M20-B	Cewka boczna /38/220mm/M20
IND1.5-M22-B	Cewka boczna /45/220mm/M22

Cewki proste



Cewki boczne



PAD

Focus

Flexi

Cewka kształt.

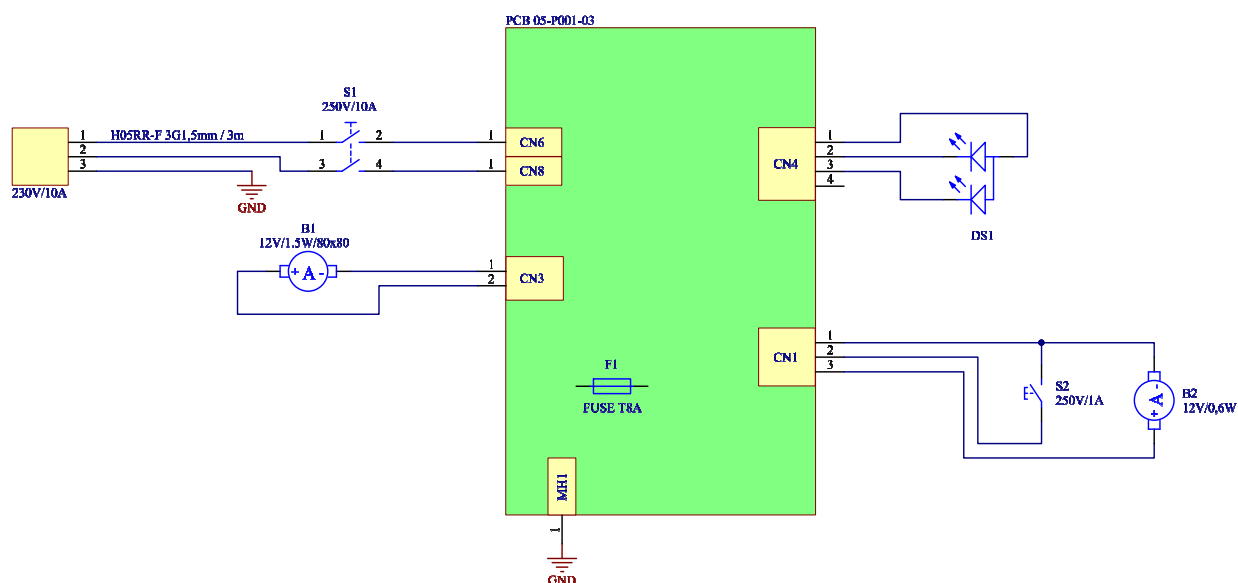


13 Zapasowe części zamienne



Numer	Nazwa	Kod do zamówienia
1	Cewka indukcyjna	Wg rozmiaru
2	Śruby mocujące	IND1.5-bolts
3	Uchwyt cewki indukcyjnej - rękojeść	IND1.5-handle
4	Przewód	IND1.5-cable
5	Pas	IND1.5-strap
6	Osłona boczna	IND1.5-side cover

14 Schemat elektryczny



15 Znaczenie użytych symboli



- Zakaz używania przez osoby z wszczepionym stymulatorem serca lub innymi metalowymi lub elektronicznymi implantami chirurgicznymi
- Obsługiwać mogą tylko osoby przeszkolone
- Niebezpieczeństwo wybuchu
- Zagrożenie pożarowe
- Uwaga, intensywne pole magnetyczne!
- Uwaga, źródło intensywnego ciepła!



- Przed użyciem zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Stosować środki ochrony osobistej, okulary.
- Stosować środki ochrony osobistej, odzież.
- Stosować środki ochrony osobistej, aparaty oddechowe.
- Stosować środki ochrony osobistej, rękawice robocze.
- Urządzenie nie użytkowane musi być odłączone od źródła zasilania.

16 Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia

Usterka	Obraz usterki	Rozwiązanie
Nagrzewany materiał nie nagrzewa się	Dioda LED na panelu frontowym miga czerwonym światłem: po naciśnięciu przycisku z cewką bez obciążenia - zła (niewłaściwa wielkość lub ilość opłotów cewki) lub źle podłączona cewka.	Użyć cewki standardowej i sprawdzić poprawność podłączenia (prawidłowe wsunięcie końcówek cewki i dokręcenie śrub).
	Dioda LED na panelu frontowym miga czerwonym światłem: po naciśnięciu przycisku z cewką nagrzewania nasadzoną na nagrzewaną część lub przy nasuwaniu na tą część lub podczas nagrzewania - doszło do uaktywnienia obwodu ochronnego zasilania przed przeciążeniem.	Zwiększyć odległość pomiędzy materiałem a cewką - np. przez oddalenie cewki od materiału lub przez użycie większej cewki. Sprawdzić, gdzie urządzenie jest podłączone do zasilania. Zasilanie z sieci może mieć zakłócony przebieg lub inna częstotliwość napięcia zasilania. Gniazdo może być podłączone do instalacji, która jest zasilana przez zastępcze źródło energii elektrycznej (generator) lub przetwornik DC/AC na wyjściu z którego nie jest przebieg sinusowy (ale tylko kwadratowy lub quasi-sinusowy) lub nie ma wystarczającej mocy! Zakłóceniami pochodzącymi od innego urządzenia podłączonego do tej samej instalacji elektrycznej. Ze względu na użyty przedłużacz, w którym zakłócenia mogą się indukować. Działanie urządzenia sprawdzić przez połączenie przycisku z prawidłowo podłączoną cewką standardową bez wsuniętej części nagrzewanej. Dioda LED musi świecić światłem żółtym.
Nagrzewany materiał nagrzewa się wolno	Temperatura nagrzewanego materiału wzrasta zbyt wolno lub wcale.	Użyć cewki o średnicy większej o 10 mm niż nagrzewany materiał. Sprawdzić, czy materiał jest ferromagnetyczny.
Ogrzany przewód łączący z rękojeścią	Temperatura przewodu na dotyk jest wyższa.	Sprawdzić czas obciążenia, czy urządzenie nie jest przeciążone. Stosować się do maksymalnego czasu nagrzewania 2 min. i czasu chłodzenia 2 min. Urządzenie INDUCTOR 1.5 pozostawić do wychłodzenia pod stałym nadzorem obsługi.
Nagrzewany materiał nie nagrzewa się	Dioda LED na panelu frontowym miga żółtym światłem. Urządzenie jest przegrzane	Urządzenie INDUCTOR 1.5 pozostawić do wychłodzenia pod stałym nadzorem obsługi.
	Dioda LED na panelu frontowym świeci światłem czerwonym. Usterka urządzenia	Urządzenie INDUCTOR 1.5 oddać do serwisu autoryzowanego.

17 Deklaracja zgodności

Producent / Producer:

BADEK FIRMA WIELOBRAŻOWA, UL.GŁÓWNA 32A, 58-241 PIŁAWA DOLNA

Oświadczam, że produkt / Declare that the product:

Podgrzewacz indukcyjny INDUCTOR 1.5

posiadający znak CE jest zgodny z następującymi RRM wraz z późniejszymi zmianami i odpowiadającymi rozporządzeniami EU / This product is determined for the industrial use:

17/2003 Dz. U. (LVD) i 616/2006 Dz. U. (EMC)

i jest zgodny z niżej podanymi normami / verified by the compliance with the standard listed below:

PL EN 60335-1 ed.3

PL EN 55011

PL EN 61000-6-2

PL EN 61000-6-4

Data publikacji / Date of issue: 1/2014



Radosław badek

18 Warunki gwarancji

1. Gwarancja na sprawne działanie urządzenia udzielana jest na okres **12 miesięcy** od daty zakupu. Gwarancja nie obejmuje części eksploatacyjnych podlegających normalnemu zużyciu np. cewki, lampki, bezpieczniki.
2. Producent zapewnia bezpłatną naprawę, w przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym, wad fabrycznych.
3. Producent zapewnia rozpatrzenie reklamacji i podjęcie naprawy w ciągu 14 dni od daty dostarczenia do serwisu. Czas naprawy nie może przekroczyć 30 dni.
4. Nabywca traci wszelkie prawa gwarancyjne w przypadku stwierdzenia samowolnych napraw, zmian konstrukcyjnych, oraz niewłaściwego użytkowania lub niezgodnej z przepisami instalacji.
5. Wszelkie uszkodzenia powstałe wskutek niewłaściwego transportu lub przechowywania urządzenia, jego niewłaściwej obsługi i konserwacji oraz innych przyczyn nie spowodowanych przez producenta - mogą być usunięte wyłącznie na koszt Użytkownika.
6. Jeżeli w/w przyczyny spowodowały trwałe zmiany jakościowe urządzenia - udzielona gwarancja traci ważność.
7. Naprawa urządzenia wykonana w okresie gwarancyjnym przez osoby nieuprawnione przez producenta, unieważnia gwarancję.
8. Gwarancja nie obejmuje strat bezpośrednich i pośrednich spowodowanych wadami urządzenia.
9. **Karta gwarancyjna jest nieważna bez daty, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami dokonanyymi przez osoby nieupoważnione.**
10. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi Warunkami Gwarancji, mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Data zakupu:.....

Numer fabryczny urządzenia:.....

Pieczęć i podpis sprzedawcy:.....

ADNOTACJE SERWISU

Data zgłoszenia	Data wydania	Wykonane czynności	Potwierdzenie serwisu

