

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****UWAGA:**

**PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.**

**Dokładne stosowanie się do niniejszej instrukcji pozwoli na bezpieczne użytkowanie oraz pozwoli uniknąć tobie i innym uszczerbków na zdrowiu.**

**I. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:**

**W celu uniknięcia śmiertelnego zagrożenia należy przestrzegać poniższych zasad:**

- Należy ściśle stosować się do niniejszej instrukcji użytkowania w celu uniknięcia uszkodzenia ciała lub śmiertelnego wypadku.
- Miejsce do pracy urządzenia powinno być czyste i dobrze oświetlone oraz zgodne z zasadami i przepisami BHP obowiązującymi w miejscu eksploatacji etc.
- Osoby postronne nie powinny przebywać w miejscu pracy.
- Osoby z rozrusznikiem serca nie mogą przebywać w pobliżu miejsca spawania bez uprzedniej zgody lekarza.
- Instalacja i naprawy powinny być wykonywane tylko przez osoby do tego uprawnione.
- Należy zapewnić odpowiednią ilość powietrza do chłodzenia zasilacza i uchwytu oraz przepływu powietrza chłodzącego przez wentylator.
- Należy zapewnić ochronę przed deszczem i wilgocią, uszkodzeniami mechanicznymi i przeciążeniem.
- Praca na wysokości jest możliwa wyłącznie z odpowiednim zabezpieczeniem.
- Należy przestrzegać terminów przeglądów urządzenia.
- Nie wolno używać uszkodzonego sprzętu.



**Aby uniknąć porażenia prądem należy przestrzegać poniższych zasad:**

- Wykonać instalację elektryczną zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Podłączanie przewodów, kontrola lub naprawa powinny być wykonywane tylko po odłączeniu zasilania urządzenia.
- Nie używać przewodów roboczych z uszkodzoną izolacją i/lub poluzowanymi połączeniami.
- Należy upewnić się, że kabel zasilający nie jest uszkodzony.
- Nie używać urządzenia, gdy zdjęta jest obudowa lub urządzenie jest niesprawne oraz niezgodnie z przeznaczeniem.
- Należy nosić rękawice ochronne i używać osłony twarzy.
- Należy zachować należyłą staranność
- Podgrzane elementy lub cewki indukcyjne mogą powodować oparzenia lub pożar.
- Nigdy nie zanurzać cewki w wodzie w celu schłodzenia.
- Należy odłączyć urządzenie od zasilania, jeśli nie jest używane.
- Urządzenie powinno być podłączone tylko i wyłącznie do instalacji wyposażonej w przewód uziemiający (PE).



**W celu uniknięcia zaproszenia ognia, wybuchu należy przestrzegać poniższych zasad:**

- Nie wolno pracować w pobliżu materiałów łatwopalnych i wybuchowych.
- Iskry i gorący materiał mogą spowodować pożar.
- Nie podgrzewać pojemników lub rur, które zawierają lub zawierały ciekłe lub gazowe substancje łatwopalne.
- Nie pracować na materiałach czyszczonych rozpuszczalnikiem chlorowanym, a także nie przechowywać urządzenia w ich pobliżu.
- W pobliżu miejsca pracy trzymać gaśnicę.



**W celu uniknięcia zranienia siebie oraz innych w pobliżu konieczne jest stosowanie właściwych środków ochrony:**

- Należy nosić odpowiednią odzież ochronną (osłona twarzy, okulary, rękawice)
- Należy rozszerzyć zabezpieczenie na inne osoby znajdujące się w pobliżu miejsca pracy za pomocą osłon lub zastłon nieodbijających.

## II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Nagrzewnica indukcyjna INDUCTOR 1100 jest przeznaczona do naprawy niewielkich ( do 2 cm) wgnieceń na karoserii stalowej lub do podciągania dużych wgnieceń bez uszkodzenia lakieru. Niezastąpiona w branży motoryzacyjnej.

**Nagrzewnica indukcyjna INDUCTOR 1100 na wyposażeniu posiada:**

- przewód 1,5 m z cewką do usuwania wgnieceń
- przewód zasilający 1,5 m
- ściereczkę

## III. DANE TECHNICZNE:

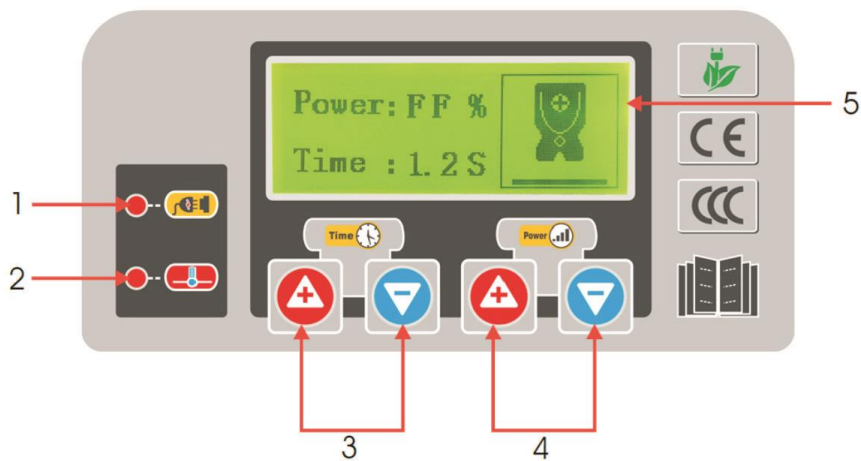
Parametr	Model	INDUCTOR 1100
Napięcie zasilania		230V/50Hz
Natężenie prądu zasilania		6 A
Moc prądu		1100 W
Sprawność		≥90 %
Współczynnik mocy		≥0,95
Temperatura otoczenia		-10°C do +40°C
Zabezpieczenie		IP21
Wymagane zabezpieczenie		16 A
Wymiary nagrzewnicy (szer. x dł. x wys.)		25,5 x 17,5 x 20 cm
Waga nagrzewnicy		3 kg
Waga nagrzewnicy z akcesoriami		4 kg

## IV. BUDOWA NAGRZEWNICY INDUKCYJNEJ:



Sterowanie nagrzewnicą odbywa się na przednim panelu urządzenia, gdzie jest również umieszczone gniazdo do podłączenia przewodu z cewką do usuwania wgnieceń. Wyłącznik główny zasilania jest umieszczony z tyłu urządzenia.

## PANEL STERUJĄCY



1. Dioda kontrolna zasilania
2. Dioda kontrolna przeciążenia
3. Przyciski zwiększania/zmniejszania czasu pracy z funkcją pamięci
4. Przyciski zwiększania/zmniejszania mocy
5. Wyświetlacz LCD

## V. INSTALACJA

### ŚRODOWISKO PRACY

Ustawić nagrzewnicę na równej (max kąt nachylenia 15°) i suchej powierzchni o nośności odpowiedniej do jej wagi celem uniknięcia jej wywrócenia.

Urządzenie powinno być umieszczone w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, ze swobodną cyrkulacją powietrza, z dala od łatwopalnych przedmiotów (min. odległość od innych przedmiotów 0,5m).

Upewnić się czy nie dostają się do nagrzewnicy pyły, opary korozyjne, wilgoć.

### PODŁĄCZENIE DO SIECI

Przed przystąpieniem do podłączenia elektrycznego należy:

- sprawdzić czy dane znajdujące się na tabliczce nagrzewnicy odpowiadają wartościom napięcia i częstotliwości sieci w miejscu pracy urządzenia (nagrzewnica zasilana 230V)
- sprawdzić czy sieć zasilająca pokrywa zapotrzebowanie mocy wejściowej
- sprawdzić czy wartości bezpieczników są zgodne z podanymi w danych technicznych
- skontrolować stan przewodu zasilającego nagrzewnicy

### **PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ PERSONEL DOŚWIADCZONY LUB WYKWALIFIKOWANY**

### PRZYGOTOWANIE DO PRACY

- 1) Przed podłączeniem nagrzewnicy do sieci należy upewnić się czy wyłącznik zasilania jest w pozycji wyłączonej
- 2) Podłączyć przewód z cewką
- 3) Podłączyć zasilanie do urządzenia
- 4) Przetączyć wyłącznik zasilania do pozycji włączonej
- 5) Ustawić czas i moc nagrzewania na przednim panelu:
  - a) regulacja czasu nagrzewania (pojedynczego cyklu) wynosi:
    - tryb automatyczny: regulacja 0,2-4 sekundy
    - tryb ręczny (symbol FF na wyświetlaczu): urządzenie będzie pracowało do czasu jego wyłączenia ustawiony czas pracy jest zapisywany w pamięci urządzenia i po ponownym załączeniu zasilania wyświetli się ostatni ustawiony czas nagrzewania
  - b) regulacja mocy nagrzewania jest w zakresie od 20% do 100% (symbol FF na wyświetlaczu)  
moc nagrzewania należy ustawić odpowiednio do wielkości wgniecenia aby uniknąć wypalenia powierzchni nagrzewanej.

## VI. NAGRZEWANIE ELEMENTÓW

- 1) Ustawić przyciskami regulacji (3) czas nagrzewania – zalecany 1 sekunda
- 2) Ustawić przyciskami regulacji (4) moc nagrzewania w zależności od grubości elementu nagrzewanego
- 3) Nacisnąć przycisk na cewce i rozpocząć nagrzewanie elementu.  
Nagrzewając element należy poruszać cewką wokół wgniecionego miejsca, a następnie kierować się do środka wgniecenia.  
Nagrzewając nie wolno trzymać cewki stale w jednym miejscu.  
Aby osiągnąć najlepszy efekt zaleca się stosowanie lampy kontrolnej wyświetlającej podczas pracy linię lub kratkę.
- 4) Nagrzanie elementu spowoduje rozszerzenie materiału i odkształcenie wgniecenia
- 5) Nie należy nagrzewać wielokrotnie tego samego miejsca, ponieważ może to doprowadzić do przegrzania materiału i w konsekwencji do uszkodzenia karoserii. W przypadku nie naprawienia wgniecenia podczas nagrzewania, kolejną próbę naprawienia wgniecenia można podjąć tylko po całkowitym wystygnięciu nagrzewanego elementu.

W czasie nagrzewania na wyświetlaczu LCD pojawi się dynamiczny piktogram wskazujący na trwanie procesu nagrzewania.

### UWAGA

Należy zwrócić uwagę, aby zachować min. 2-5 mm odstęp między cewką a elementem rozgrzewanym, ponieważ zbyt mała odległość może spowodować przegrzanie materiału lub przypalenie izolacji, a tym samym skrócenie żywotności cewki indukcyjnej, a w skrajnym przypadku może doprowadzić do pożaru.

Po zakończeniu procesu nagrzewania należy:

- 1) odłożyć cewkę z przewodem w bezpieczne miejsce
- 2) schłodzić urządzenie
- 3) odłączyć od zasilania
- 4) usunąć zanieczyszczenia z cewki i elementu suchą szmatką lub ręcznikiem papierowym

## VII. KONSERWACJA:

Przed przystąpieniem do konserwacji należy odłączyć nagrzewnicę od zasilania i pozwolić by cewka ostygła.

Czynności konserwacji codziennej:

- sprawdzić stan przewodu zasilającego i wtyczki sieciowej
- sprawdzić stan elementów roboczych (cewki indukcyjnej)

Czynności konserwacji miesięcznej:

- sprawdzić czy otwory wentylacyjne nagrzewnicy są czyste i wolne od kurzu lub brudu, który może zmniejszać przepływ powietrza chłodzącego

## VIII. ZAKŁÓCENIA W PRACY NAGRZEWNICY

Objawy	Przyczyna	Postępowanie
Urządzenie wyłączyło się a dioda kontrolna przeciążenia zapaliła się	Jest to normalne zjawisko w przypadku długiej pracy.	Należy schłodzić urządzenie. Jeśli sytuacja pojawi się w sytuacji gdy urządzenie jest chłodne należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
Długi czas potrzebny do nagrzania elementu	Uszkodzona cewka indukcyjna Cewka dotyka do powierzchni przylegających do podgrzewanego elementu Interferencja innego urządzenia podłączonego do tej samej sieci	Wymienić cewkę Podłączyć urządzenie do innego gniazdka
Element nie nagrzewa się	Urządzenie funkcjonuje wadliwie	Skontaktować się z autoryzowanym serwisem

### UWAGA

W przypadku nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia, Użytkownik przed zgłoszeniem do autoryzowanego punktu serwisowego powinien sprawdzić czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci a następnie odłączyć urządzenie od zasilania, otworzyć obudowę i sprawdzić czy bezpieczniki nie są spalone.

## IX. GWARANCJA:

Producent gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie urządzeń i zobowiązuje się do bezpłatnej wymiany części, które zepsują się w wyniku złej jakości materiału lub wad fabrycznych w ciągu 12 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia, poświadczonych na gwarancji. Koszt przesłania urządzenia do producenta oraz od producenta do użytkownika w okresie gwarancyjnym pokrywa użytkownik urządzenia.

Urządzenia, które zostały sprzedane w krajach członkowskich UE jako dobra konsumpcyjne, objęte są 24 miesięcznym okresem gwarancji, koszt przesłania urządzenia do producenta oraz od producenta do użytkownika w okresie gwarancyjnym pokrywa producent urządzenia, zgodnie z dyrektywą europejską 1999/44/WE.

Karta gwarancyjna jest ważna wyłącznie, jeżeli towarzyszy jej paragon fiskalny lub faktura zakupu. Trudności wynikające z nieprawidłowego użytkowania, naruszenia lub niedbałości o urządzenie nie są objęte gwarancją. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody pośrednie lub bezpośrednie.

---

### Karta gwarancyjna.

<b>Model:</b>	
<b>Nr:</b>	
<b>Data sprzedaży:</b>	<b>Sprzedawca:</b>



Symbol, który oznacza sortowanie odpadów aparatury elektrycznej i elektronicznej. Zabrania się likwidowania aparatury jako mieszanych odpadów miejskich stałych, obowiązkiem użytkownika jest skierowanie się do autoryzowanych ośrodków gromadzących odpady.