



## Podgrzewacz indukcyjny do śrub 3kVA 230V Schwarz Induktor 3000

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Cena brutto                              | <b>2 999,00 zł</b>                                        |
| Cena netto                               | <b>2 438,21 zł</b>                                        |
| Dostępność                               | <b>Dostępny</b>                                           |
| Czas wysyłki                             | <b>24 godziny</b>                                         |
| Kod EAN                                  | <b>5904507012106</b>                                      |
| Waga produktu z opakowaniem jednostkowym | <b>10.5 kg</b>                                            |
| Zwroty i reklamacje                      | <a href="#">Kliknij żeby przeczytać</a>                   |
| Wysyłka                                  | <b>Zamówienia wysyłamy do godziny 12:00 / 13:00 (DPD)</b> |

### Opis produktu

## Podgrzewacz indukcyjny do śrub blach Schwarz Induktor 3000 3kVA 230V

Urządzenie do nagrzewania indukcyjnego stworzone z myślą o zastosowaniu w serwisach blacharskich oraz warsztatach samochodowych.



### Nagrzewnica indukcyjna Schwarz Induktor 3000 - kompaktowe i skuteczne rozwiązanie

- **Schwarz Induktor 3000** to profesjonalna nagrzewnica indukcyjna o mocy **3kVA**, z napięciem **230 V**.
- Urządzenie idealnie sprawdzi się przy **odkręcaniu zapieczonych śrub, usuwaniu naklejek, wgnieceń i starych powłok lakierniczych**.
- **Technologia indukcyjna** to nowoczesne rozwiązanie, które **eliminuje potrzebę stosowania palników gazowych**, zapewniając **szybkie, bezpieczne i precyzyjne podgrzewanie metalowych elementów**.
- Cewki z **miedzianymi uzwojeniami** gwarantują **równomierny rozkład ciepła**.



## Dane techniczne

- **Napięcie wejściowe:** 230V  $\pm$ 10% (50/60Hz)
- **Moc szczytowa:** 3 kVA
- **Prąd wejściowy:** max. 8 A
- **Współczynnik mocy:** 0,99 PFC
- **Czas pracy:** 1,5 min grzania / 1,5 min chłodzenia
- **Stopień ochrony:** IP20
- **Waga podgrzewacza & rękojeść:** 3,96 kg
- **Waga całkowita:** 5,61kg
- **Produkcja:** Unia Europejska
- **Zgodność z CE**
- **Kabel zasilającego:** 126cm
- **Przewód indukcyjny:** 82cm



### Wszechstronne zastosowanie w warsztatach i serwisach

**Schwarz Induktor 3000** wykorzystuje **indukcję elektromagnetyczną** do **szybkiego i punkowego podgrzewania** metalowych elementów.

- Odkręcanie zapieczonych śrub i nakrętek
- Usuwanie naklejek, klejów i szpachli
- Prostowanie wgnieceń w karoserii
- Ogrzewanie czujników, sworzni, łączników

- **Zastosowanie w miejscach trudno dostępnych**
- **Praca bez ognia otwartego** – bezpieczne dla lakieru i elementów



### Korzyści użytkowe z podgrzewacza

Urządzenie **eliminuje potrzebę korzystania z palników gazowych**, co znacząco podnosi **komfort i bezpieczeństwo pracy**.

- **Brak otwartego ognia** – mniejsze ryzyko pożaru i poparzeń
- **Brak potrzeby zakupu i przechowywania butli gazowych** – oszczędność i wygoda

**Schwarz Induktor 3000 współpracuje z szeroką gamą cewek** dopasowanych do różnych zastosowań. Dzięki **wymiennym końcówkom** można dobrać odpowiedni **kształt i średnicę** do konkretnego zadania.



### Obsługa Schwarz Induktor 3000 krok po kroku

Urządzenie aktywowane jest **przyciskiem na uchwycie** – grzanie następuje tylko podczas jego przytrzymania.

**Nagrzewanie odbywa się bezkontaktowo** – wystarczy **3-5 mm odstępu** między cewką a materiałem.

- Wybierz odpowiednią cewkę do elementu
- Podłącz do gniazda 230V i włącz główny przełącznik
- Nagrzewaj przez max. 1,5 minuty, po czym odczekaj 1,5 minuty chłodzenia
- Przesuwaj cewkę w trakcie pracy dla równomiernego nagrzewania
- Po pracy pozostaw urządzenie do schłodzenia z aktywnym wentylatorem

- **Zachowuj ostrożność** – nagrzewane elementy mogą powodować oparzenia



## Bezpieczeństwo i trwałość użytkowania

Urządzenie zostało wyposażone w **zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowe** oraz **układ chłodzenia** aktywowany automatycznie.

- **Czujnik temperatury** z diodami sygnalizującymi stan pracy
- **Wysoka odporność na przegrzanie**

- Obowiązkowy odstęp między cewką a materiałem: 3-5 mm

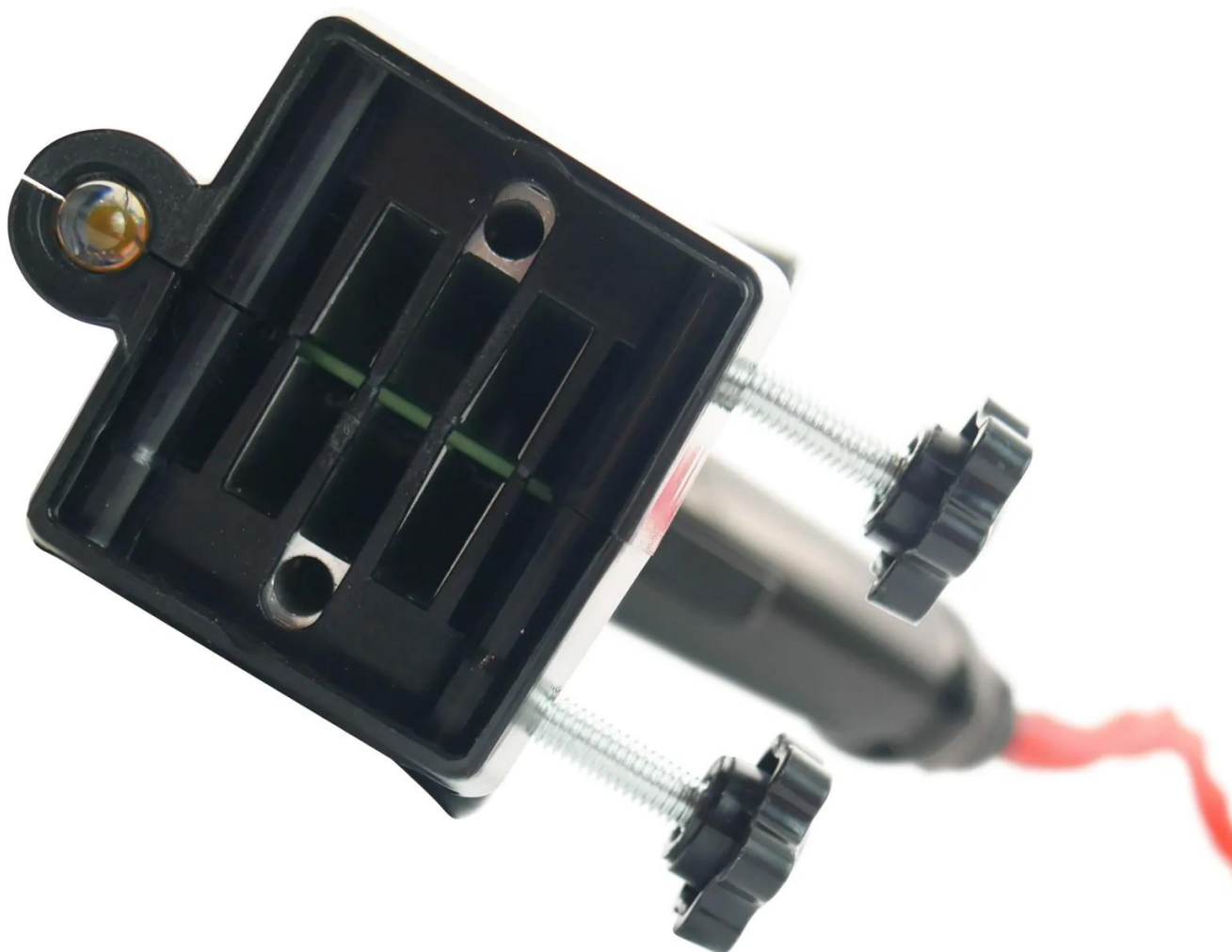


## Bezpieczeństwo i sygnalizacja LED

System **sygnalizacji LED** informuje użytkownika o **stanie urządzenia**:

- **Zielony** – gotowość do pracy
- **Pomarańczowy** – praca
- **Czerwony (migający)** – przeciążenie
- **Czerwony (stały)** – przegrzanie

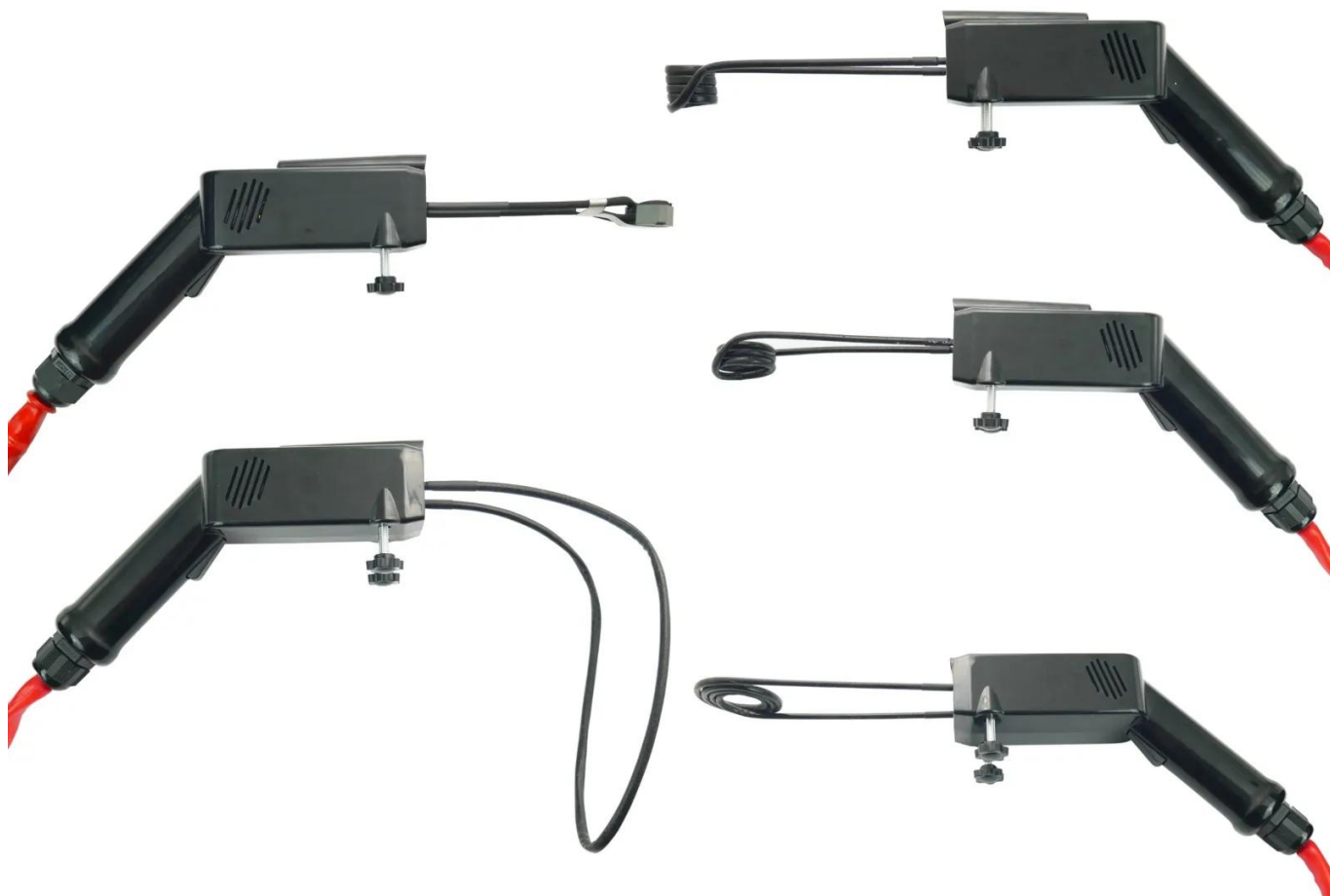
- 
- **Biały** – oświetlenie robocze
  - **Czerwono-biały migający** – brak lub uszkodzona cewka



## Wygoda obsługi i ergonomia

Urządzenie umożliwia **szybką i bezproblemową pracę** – wystarczy podłączyć je do gniazdka i uruchomić.

- **Krótki czas przygotowania** – brak potrzeby rozpalania i regulacji płomienia
- **Intuicyjna obsługa** – przycisk ON/OFF i szybka reakcja nagrzewania
- **Cewki można łatwo wymieniać** – w zależności od zastosowania



## Cewki do podgrzewacza w zestawie:

### 1▣ Cewka płaska:

- do zdejmowania listew, naklejek
- rozbieranie klejonego poszycia karoserii
- wymiana szyb

### 2▣ & 3▣ Cewki spiralne boczne:

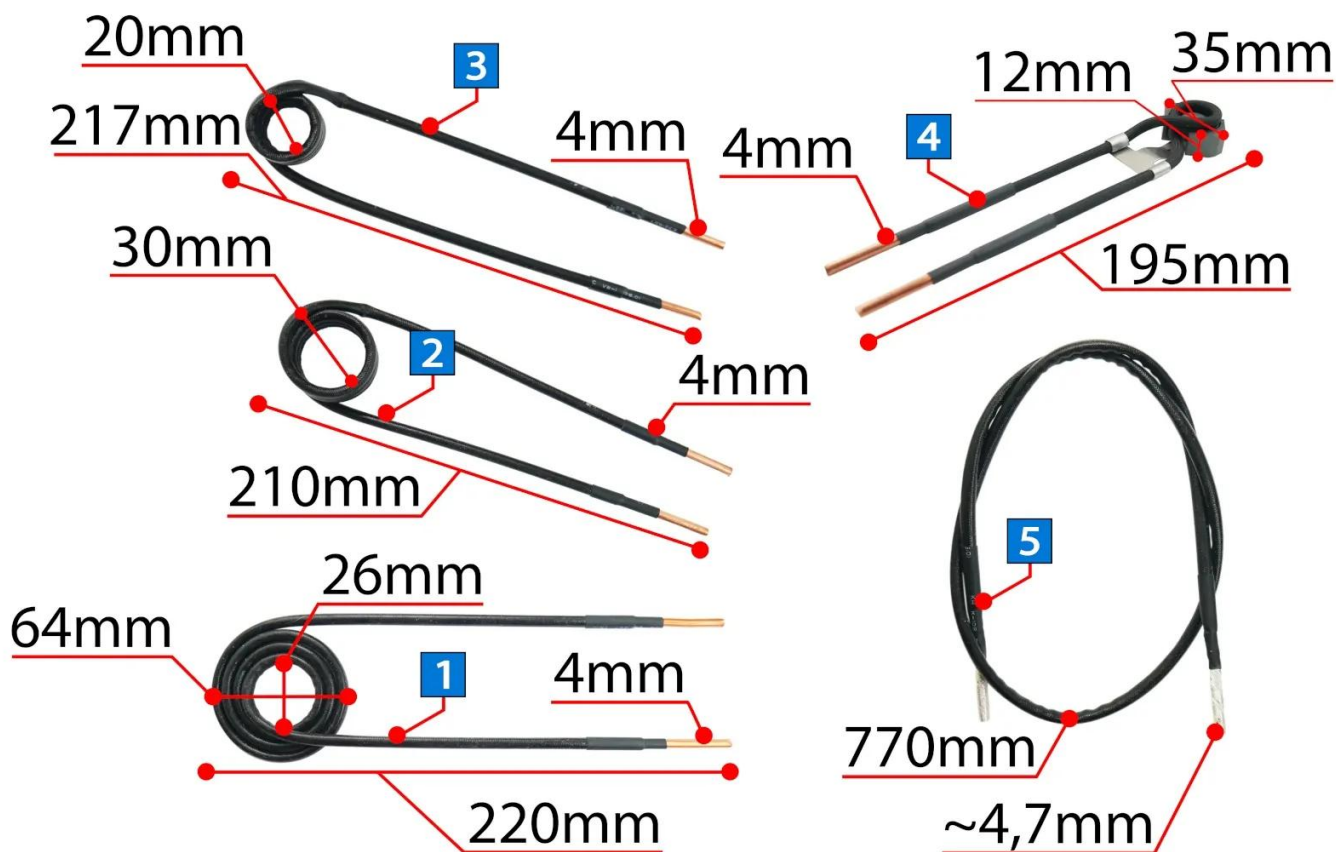
- śruby, nakrętki, łożyska
- gięcie rur i prętów
- odkręcanie zapieczonych śrub, rur

### 4▣ Cewka ogniskowa:

- do precyzyjnego, punktowego nagrzewania metalu
- skuteczna w trudno dostępnych miejscach (np. w aucie)
- idealna do podgrzewania blach, śrub, nakrętek

### 5▣ Cewka elastyczna:

- do trudno dostępnych miejsc



## Q&A - Częste pytania i odpowiedzi!

### 1. Do czego służy Schwarz Induktor 3000?

- To kompaktowa nagrzewnica indukcyjna o mocy **3 kVA**, przeznaczona do szybkiego, precyzyjnego podgrzewania **metal**u: odkręcania **zapieczonych śrub**, **usuwania naklejek**, **prostowania wgnieć** czy nagrzewania **sworzni i łożysk** - **bez użycia otwartego ognia**.

### 2. Czy urządzenie może zastąpić palnik gazowy?

- Tak. Induktor pozwala **zrezygnować z palnika gazowego** - nie wymaga ognia **ani butli**, co znacząco **upraszcza pracę** i zwiększa bezpieczeństwo przy elementach wrażliwych na temperaturę, takich jak **lakier** czy **plastik**.

### 3. Jakie napięcie zasilania jest wymagane?

- **230 V AC ± 10 % (50/60 Hz)**

### 4. Jak długo mogę nieprzerwanie grzać?

- Maksymalnie **1,5 minuty** ciągłego nagrzewania, po czym należy odczekać kolejne 1,5 minuty na schłodzenie (cykl pracy **1:1**). Przestrzeganie tego rytmu wydłuża żywotność urządzenia.

### 5. Jakie zabezpieczenia chronią urządzenie i użytkownika?

- Czujnik temperatury z sygnalizacją LED (zielony - gotowość, pomarańczowy - praca, czerwony migający - przeciążenie, czerwony stały - przegrzanie)
- Automatyczny wentylator chłodzący

- 
- Ochrona przeciążeniowa i obudowa w klasie **IP20**

Te mechanizmy zwiększają bezpieczeństwo pracy i chronią urządzenie przed przegrzaniem.

## 6. Jakie praktyczne korzyści daje użycie induktora w warsztacie?

- Schwarz Induktor 3000 pozwala zaoszczędzić czas, ograniczyć ryzyko uszkodzeń i działać z precyzją – grzeje dokładnie tam, gdzie trzeba. Dodatkowo:
- jest lekki i poręczny,
- gotowy do pracy od razu po podłączeniu,
- współpracuje z wymiennymi cewkami dopasowanymi do różnych zadań.



## W zestawie podgrzewacza:

- Urządzenie Schwarz Induktor 3000 3kVA
- Ergonomiczny uchwyt do cewek
- Przewód zasilający 230V
- Zestaw cewek:

1. Cewki boczne - 2szt.
2. Cewka płaska - 1szt.
3. Cewka elastyczna (flex) - 1szt.
4. Cewka ogniskująca - 1szt.

- Instrukcja obsługi w języku polskim



W zestawie

- Urządzenie Schwarz Induktor 3000 2kVA
- Ergonomiczny uchwyt do cewek
- Przewód zasilający 230V

---

- **Zestaw cewek:**

1. **Cewki boczne** - 2szt.
2. **Cewka płaska** - 1szt.
3. **Cewka elastyczna (flex)** - 1szt.
4. **Cewka ogniskująca** - 1szt.

- **Instrukcja obsługi w języku polskim**