

INSTRUKCJA OBSŁUGI
PODGRZEWACZ INDUKCYJNY

KIA - 1



CE



Przed przystąpieniem do eksploatacji niniejszego urządzenia przeczytaj całą instrukcję ze zrozumieniem i zachowaj ją do przyszłego użytku



Nie wyrzucaj sprzętu elektrycznego razem z normalnymi odpadami !

Zgodnie z DYREKTYWĄ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) i jej zastosowaniem w świetle przepisów krajowych, zużyty sprzęt elektryczny podlega osobnej zbiórce i powinien trafić do zakładów recyklingu, zapewniających przetwarzanie w sposób przyjazny dla środowiska. Jako właściciel urządzeń powinieneś otrzymać informacje o zatwierdzonym systemie zbiórki od naszego lokalnego przedstawiciela. Stosując się do tych wytycznych chronisz środowisko i zdrowie człowieka!

W związku z powyższym firma FACHOWIEC Jakub Świątek dostosowała się do wymogów w/w przepisów i została zarejestrowana w rejestrze Głównego Inspektora Ochrony Środowiska pod numerem : E0007441WZ oraz podpisała umowę ze spółką CCR REWEEE Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Przejazd 4/49 (obecnie CCR RELECTRA). Firmie tej powierzono wykonywanie obowiązków ciążących na FACHOWIEC Jakub Świątek w zakresie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt można również dostarczać bezpośrednio do siedziby firmy FACHOWIEC.



Autorzy niniejszego opracowania nie przewidują jego aktualizacji. Zmiany mogą zostać wprowadzone w dowolnym momencie, szczególnie odnośnie specyfikacji technicznych i liczb, które wynikają z modyfikacji oraz nowych osiągnięć technicznych. Żądania z tytułu nieodpłatnego wprowadzenia zmian lub ulepszeń w sprzężarkach, które już zostały już dostarczone nie będą brane pod uwagę.

Poniższa instrukcja opracowana została w oparciu o ustawy, przepisy i wytyczne obowiązujące w momencie jej redagowania. Podczas eksploatacji urządzeń należy uwzględniać najnowsze regulacje prawne w tym zakresie i ich obowiązujące wersje, a obowiązek śledzenia zmian spoczywa na użytkowniku.

Opisy pozostałych urządzeń nienależących do zakresu dostawy podane zostały wyłącznie w celach informacyjnych i poglądowych.

Przedstawiona w instrukcji charakterystyka techniczna, dane liczbowe i rysunki nie są wiążące i nie mogą być podstawą do żadnego roszczenia.



Niniejsza instrukcja obsługi powinna przez cały czas znajdować się przy urządzeniu i musi być na bieżąco dostępna dla użytkownika.

Podgrzewacze indukcyjne KIA-1 nie są przeznaczone do użytkowania w strefach zagrożonych wybuchem.

Treść niniejszej instrukcji przygotowana została przez zespół inżynierów firmy Fachowiec, która jest wyłącznym dystrybutorem ww. urządzeń na Polskę. Kopiowanie i rozpowszechnianie treści powyższej instrukcji w całości lub w częściach jest zabronione.

PRODUCENT:
FACHOWIEC Jakub Świętek
ul. Grunwaldzka 390,
60-169 Poznań
www.fachowiec.com



copyright
all rights reserved

SPIS TREŚCI

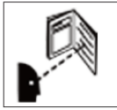
1	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	5
2	PRZEZNACZENIE, BUDOWA PODGRZEWACZA INDUKCYJNEGO KIA-1	6
3	DANE TECHNICZNE	7
4	URUCHOMIENIE I PRACA	7
5	KONSERWACJA I BIEŻĄCE CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNE	9
6	WADLIWE DZIAŁANIE	9
7	SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	10
8	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE	11
9	KARTA GWARANCYJNA	12

Klauzula:

Mimo dołożenia wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej instrukcji były kompletne i zgodne ze stanem faktycznym, firma Fachowiec Jakub Świętek nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub przeoczenia. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów technicznych opisanych produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego uprzedzenia.

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Należy bezwzględnie zapoznać się z poniższymi oznaczeniami oraz zasadami bezpieczeństwa w celu ochrony zdrowia i życia własnego oraz innych osób.



Przeczytaj instrukcję przed uruchomieniem urządzenia. Używaj wyłącznie oryginalnego wyposażenia dostarczonego przez producenta.



Niektóre podzespoły mogą eksplodować. Zawsze używaj osłony twarzy oraz odzieży ochronnej z długimi rękawami.



Napięcie statyczne może uszkodzić podzespoły elektroniczne.



Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć. Nie dotykaj podzespołów elektrycznych gdy urządzenie podłączone jest do zasilania. Używaj suchych i kompletnych rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.



Gazy i opary mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Podczas procesu spawania wydobywają się gazy i opary spawalnicze. Wdychanie tych substancji może być niebezpieczne dla zdrowia



Zbyt długa ciągła praca może spowodować przegrzanie urządzenia. Oczekaj do momentu wystudzenia się urządzenia.



Uszkodzone butle z gazami technicznymi mogą eksplodować. W butlach zgromadzony jest gaz pod wysokim ciśnieniem. Upewnij się, że butle obsługiwane są i przechowywane zgodnie z wymogami BHP i P.POŻ.



Podgrzewane elementy mogą poparzyć.



Niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu. Podczas podgrzewania może dojść do wzniesienia ognia. Stanowisko pracy musi być oddalone i zabezpieczone przed materiałami łatwopalnymi i wybuchowymi.



Pole magnetyczne może zakłócić funkcjonowanie stymulatorów serca. Przed przystąpieniem do pracy skonsultuj się z lekarzem.



Nie pracuj na wysokości bez odpowiedniego zabezpieczenia.

- Przed przystąpieniem do pracy należy określić miejsce w którym ma być eksploatowane urządzenie.
- Urządzenie powinno być podłączone do sieci tak, aby przez cały czas można było nim swobodnie manipulować. Przewód zasilający nie powinien być naprężony podczas pracy.
- Prace z wykorzystaniem tego urządzenia mogą być prowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający aktualne szkolenia i zezwolenia.
- Zabronione jest stosowanie niezgodne z przeznaczeniem.
- Zabronione jest używanie urządzenia niesprawnego technicznie.

W sytuacjach nie wyszczególnionych w instrukcji, należy zawsze stosować się do zasad i przepisów BHP obowiązujących w miejscu, w którym urządzenie jest eksploatowane.

2. PRZEZNACZENIE, BUDOWA PODGRZEWACZA INDUKCYJNEGO KIA-1

Podgrzewacz indukcyjny KIA-1 jest urządzeniem najnowszej generacji służącym do szybkiego i bezpiecznego nagrzewania elementów metalowych. Jest niezastąpiony w pracach warsztatowych i serwisowych polegających na podgrzewaniu mocno skorodowanych śrub i nakrętek, tulei, łożysk oraz większych powierzchni karoserii i listew ochronnych na drzwiach. Dołączony do urządzenia zestaw cewek grzewczych umożliwia precyzyjne, miejscowe nagrzanie wybranego elementu bez ryzyka uszkodzenia powierzchni lakierowanych, wiązek elektrycznych oraz węży gumowych. Z powodzeniem zastępuje tradycyjne nagrzewnice płomieniowe eliminując ich wszystkie niepożądane skutki uboczne. Mała waga i gabaryty urządzenia umożliwiają prowadzenie prac nawet w najbardziej niedostępnych miejscach.



ZASTOSOWANIE:

- serwisy samochodowe, warsztaty remontowe, ciepłownictwo i hydraulika,
- konserwacja maszyn i urządzeń,
- wymiana (demontaż) elementów wymagających podgrzania: skorodowane śruby, pręty, profile, blachy, zawiasy, nakrętki, obsada łożysk, sondy lambda i elementy układów wydechowych,

3. DANE TECHNICZNE

PODGRZEWACZ INDUKCYJNY KIA-1	
ZASILANIE	230V / 50Hz
MOC	1000 W
WAGA	1 KG
WYMIARY	380x65x65 mm

4. URUCHOMIENIE I PRACA

1. Przed każdorazowym uruchomieniem urządzenia należy w pierwszej kolejności zamonować cewkę grzewczą o średnicy odpowiadającej elementowi, który ma zostać podgrzany. W tym celu należy poluzować nakrętki mocujące znajdujące się po bokach obudowy, włożyć w otwory montażowe wybraną cewkę i dokręcić z powrotem nakrętki.



2. Przykładowe średnice nakrętek oraz dobór cewek podane zostały w poniższej tabeli:

ŚREDNICA CEWKI (mm)	32	45	50
ŚREDNICA NAKRĘTKI (mm)	do 20	do 30	do 40
UWAGA ! Średnica cewki musi być minimum 10mm większa od nagrzewanej śruby (lub innego elementu)			

3. W celu uruchomienia podgrzewacza należy podłączyć go do sieci zasilania 230V.

4. W celu rozpoczęcia podgrzewania należy umieścić cewkę wokół podgrzewanego elementu zgodnie z poniższym rysunkiem (nie dotykać do innych, przylegających powierzchni, gdyż zmniejsza to moc grzewczą podgrzewacza). Wcisnąć i trzymać czerwony przycisk WŁ/WYŁ aż do momentu nagrzania do odpowiedniej temperatury. Podgrzewanie będzie trwało do chwili zwolnienia przycisku przez operatora.



Przykładowe barwy dla stali w zależności od temperatury.

TEMPERATURA (Celsius)	550°	630°	680°	740°	770°	800°	850°	900°	950°	1000°	1100°	1200°	1300°
KOLOR													



UWAGA! Urządzenie wyposażone jest w układ zabezpieczający przed przegrzaniem. W przypadku zbyt długiej eksploatacji wyłączy się ono automatycznie w celu uniknięcia trwałego uszkodzenia. Jego dalsza eksploatacja będzie możliwa po kilkunastu minutach.

Nie używać jednorazowo w czasie ciągłym dłuższym niż 2 minuty.



UWAGA! W przypadku uszkodzenia osłony cewki należy ją bezzwłocznie wymienić na nową.

Szacunkowy czas podgrzewania dla wybranych średnic nakrętek stalowych.

ŚREDNICA NAKRĘTKI	TEMPERATURA GRZANIA	CZAS
10-22 mm	300°C	30-35 s
23-28 mm	300°C	35-60 s
29-36 mm	300°C	65-90 s
37-40 mm	300°C	90-120 s

5. KONSERWACJA I BIEŻĄCE CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNE

Przed każdorazowym uruchomieniem urządzenia należy:

- sprawdzić stan techniczny przewodu zasilającego i wtyczki sieciowej,
- sprawdzić stan cewek grzewczych. W przypadku ich uszkodzenia wymienić na nowe.

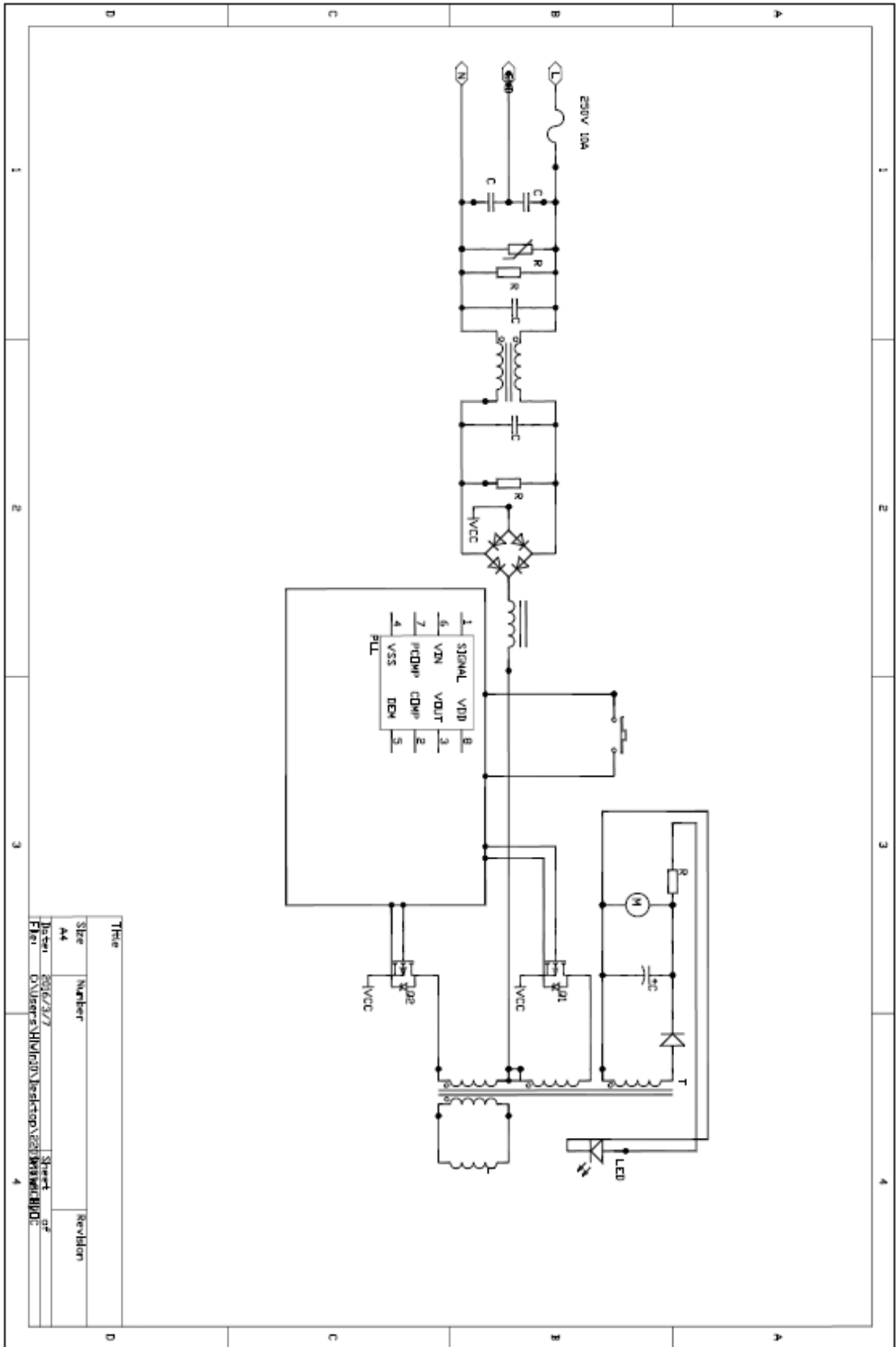


Nie blokować otworów wentylacyjnych urządzenia !

6. WADLIWE DZIAŁANIE

OBJAWY	ROZWIĄZANIE PROBLEMU
Podgrzewacz nie reaguje na przycisk WŁ/WYŁ.	1. Sprawdzić stan techniczny przewodu zasilającego i w razie potrzeby wymienić go na nowy w autoryzowanym serwisie. 2. Sprawdzić zasilanie sieciowe.
Długi czas nagrzewania.	1. Zbyt duża średnica cewki w stosunku do podgrzewanego elementu. 2. Zbyt słabo dokręcona cewka. 3. Uszkodzona osłona cewki. 4. Zła pozycja cewki w stosunku do podgrzewanego elementu. 5. Cewka dotyka do powierzchni przylegających podgrzewanego elementu.
W przypadku innych objawów i uszkodzeń prosimy o niezwłoczny kontakt z serwisem. Pod żadnym pozorem nie wolno używać urządzenia niesprawnego technicznie.	

7. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



8. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

(EC DECLARATION OF CONFORMITY)



DRW2025KIA1/FC

Ostatnie 2 cyfry roku w którym naniesiono znak CE: 15

Nazwa i adres	(Name and address)
FACHOWIEC Jakub Świątek ul. Grunwaldzka 390, 60-169 Poznań	FACHOWIEC Jakub Świątek ul. Grunwaldzka 390, 60-169 Poznań

oświadczam, że wyroby:

(declares:)

Nazwa (Product description)	PODGRZEWACZ INDUKCYJNY
Typ/model: (Type/Model:)	KIA-1

spełniają wymagania następujących norm i norm zharmonizowanych:

(comply with the following standards and harmonized standards):

1. EN 60335-1:2012+A11:2014
2. EN 55011:2009+A1:2010
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013
5. EN 61000-6-1:2007

oraz spełniają wymagania zasadnicze następujących dyrektyw:

(meets the essential requirements of the following directives:)

1. 2014/35/WE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)
2. 2014/30/WE Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Niniejsza deklaracja zgodności jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem 

(This declaration of conformity is the basis for labeling a product:)

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia w stanie, w jakim zostało wprowadzone do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

(This declaration relates exclusively to the machine in the state in which it is placed on the market, and excludes components which are added by the end user or carried out by the subsequent actions.)

Osoba upoważniona do przygotowania i przechowywania dokumentacji technicznej: Jakub Świątek, Fachowiec F.W.H.

(Person responsible for the preparation and storage of technical documentation:)

Jakub Świątek

Poznań, 14.02.2025

Miejsce i data wystawienia:

www.fachowiec.com

KARTA GWARANCYJNA

(Wystawiona dla sprzedaży po 1 stycznia 2025)

WAŻNE !

Oddajemy w Państwa ręce profesjonalny produkt przeznaczony do obsługi wyłącznie przez osoby przeszkolone i z odpowiednimi kwalifikacjami.

Każde urządzenie, produkt, maszyna przed dystrybucją przechodzi wstępną kontrolę jakości w naszej Firmie. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem, proszę bardzo uważnie zapoznać się z dołączoną instrukcją obsługi w celu prawidłowego rozruchu i zapoznania się z wymaganiami dla sprzętu !

UWAGA – AWARIA !

Przed wysłaniem sprzętu skorzystaj z naszego **CENTRUM OBSŁUGI SERWISOWEJ** <http://pomoc.fachowiec.com>, które umożliwia wsparcie techniczne, kontakt naszego serwisu z Państwem i automatyczną pomoc w odbiorze przesyłki !!!

NAZWA SPRZĘTU	PODGRZEWACZ INDUKCYJNY
TYP/ MODEL	KIA-1
NR FABRYCZNY/HOLOGRAM	
DATA SPRZEDAŻY	
UWAGI	

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarantem jakości urządzenia jako **producent, importer i dystrybutor jest: FACHOWIEC Jakub Świętek z siedzibą Polska, Poznań ul. Grunwaldzka 390, tel.: +48/ 61 66-18-151**

Gwarant oświadcza, że objęty niniejszą kartą gwarancyjną przedmiot gwarancji został wydany wolny od wad i wykonany jest zgodnie z obowiązującymi normami.

2. Gwarancja obejmuje zasięgiem terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Nasze produkty zakupione za granicą należy dostarczyć do serwisu w Polsce.
3. Firma Fachowiec ponosi odpowiedzialność za wady fizyczne, produkcyjne i materiałowe tkwiące w urządzeniu przez okres: 12 miesięcy.
4. Gwarancja na sprzedany towar **nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza** uprawnień kupującego wynikających z przepisów o niezgodności towaru z umową (rękojmi) zawartych w ustawie z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta (Dz. U. 2014 poz.827 (stan na dzień 25 czerwca 2014 r.)) obowiązującej od 25.12.2014r.
5. Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte w czasie nie dłuższym niż 14 dni, licząc od daty dostarczenia reklamowanego urządzenia do Serwisu Importera.
6. Reklamowane w ramach gwarancji urządzenie winno być dostarczone do Sprzedawcy wraz z pełnym wyposażeniem standardowym, czyste i – jeśli urządzenie posiada - z czytelną tabliczką znamionową.
7. Reklamowane urządzenie należy odesłać w odpowiednio zapakowanym kartonie, zabezpieczone przed uszkodzeniem w transporcie, należy oznaczyć o ile wymaga „góra – dół” lub „ostrożnie szkło”.
8. Firma FACHOWIEC nie przyjmuje przesyłek reklamacyjnych i zwrotów wysyłanych na adres Firmy za pobraniem!

9. Dokument gwarancyjny jest ważny, jeśli posiada prawidłowo wypełnione wpisy dotyczące: daty sprzedaży, nazwę sprzedanego urządzenia, pieczęć i podpis sprzedawcy, a Klient kwituje go podpisem.
10. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt, jak np. uruchomienie urządzenia, konserwacja, wymiana baterii, oraz innych materiałów eksploatacyjnych.
11. Wymieniony wadliwy sprzęt i części stają się własnością Gwaranta.

ODMOWA PRZYJĘCIA REKLAMACJI:

Gwarant może odmówić przyjęcia reklamacji w przypadku :

- stwierdzenie użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi,
- dostarczenia urządzenia brudnego, bez osprzętu standardowego, bez tabliczki znamionowej i plomby lub hologramu
- stwierdzenia przyczyny usterki innej niż wada materiałowa bądź produkcyjna tkwiąca w urządzeniu,
- wady formalnej związanej z dokumentami sprzedaży, jak niewypełniona karta gwarancyjna, brak dowodu zakupu.

GWARANCJĄ NIE SĄ OBJĘTE:

1. Części, które przy zgodnej z zaleceniami eksploatacji podlegają naturalnemu zużyciu przed upływem okresu gwarancji, takie jak: uchwyty spawalnicze, uchwyty masowe, dysze, palniki, baterie, paski, filtry, oleje, elektrody, uszczelki, o-ringi oraz inne elementy związane bezpośrednio z eksploatacją.
2. Wady powstałe w wyniku uszkodzeń mechanicznych, termicznych lub chemicznych urządzenia i wyposażenia.
3. Uszkodzenia powstałe z powodu niewłaściwego transportu i magazynowania,
4. Uszkodzenia związane z pracą w zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperaturze,
5. Uszkodzenia spowodowane wadliwą instalacją elektryczną Użytkownika, zalaniem lub zawilgoceniem podzespołów elektrycznych wodą,
6. Nieprawidłowe podłączenie do źródła zasilania (np. zła biegunowość, złe napięcie 230 lub 400V, brak faz lub zbyt luźno zaciśnięte przewody przyłączeniowe),
7. Uszkodzenia spowodowane przeciążeniem urządzenia, przegrzanie,
8. Złe ustawienie parametrów spawania, ingerencja w panel sterujący sprężarek śrubowych,
9. Złe dobranie parametrów ciśnienia zasilającego do pracy urządzenia,
10. Uszkodzenia związane z brakiem zalecanych czynności konserwacyjnych, zawartych w instrukcji,
11. Czyszczenie z użyciem zbyt wysokiego ciśnienia lub agresywnych środków chemicznych,
12. Uszkodzenia spowodowane zbyt mocnym dokręceniem lub niedokręcaniem elementów powodujące uszkodzenia przyłączy lub nadmierną przepustowość (pistolety lakiernicze),
13. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.

UTRATA GWARANCJI NASTĘPUJE

Utrata gwarancji następuje w przypadku:

1. nieprzestrzegania instrukcji obsługi,
2. niewłaściwej eksploatacji,
3. przeciążenia maszyny,
4. pracy bez środków smarujących,
5. demontażu przez osoby nieupoważnione,
6. zerwania hologramów.

ADRES SERWISU

FACHOWIEC Jakub Świątek 60-169 Poznań ul Grunwaldzka 390 tel.: +48/ 61 66-18-152
e-mail: serwis@fachowiec.com

Ważne:

W przypadku nieuzasadnionej reklamacji zgłaszający zostanie obciążony kosztami transportu i przeglądu zgodnie z cennikiem serwisu.

NAPRAWY GWARANCYJNE:

Data przyjęcia	Data wydania	Zakres naprawy	Pieczczęć i podpis serwisu