

# JBC

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

strona  
produktu



## INSTRUKCJA OBSŁUGI



## DDE

2-narzędziowa jednostka sterująca

Niniejsza instrukcja odpowiada następującym numerom katalogowym:

DDE-2C (230 V)

## Zawartość

W skład zestawu wchodzi:



Moduł sterowania  
dla 2 narzędzi ..... 1 szt.

Przewód zasilający ..... 1 szt.  
Nr prod. 0024080 (230V)

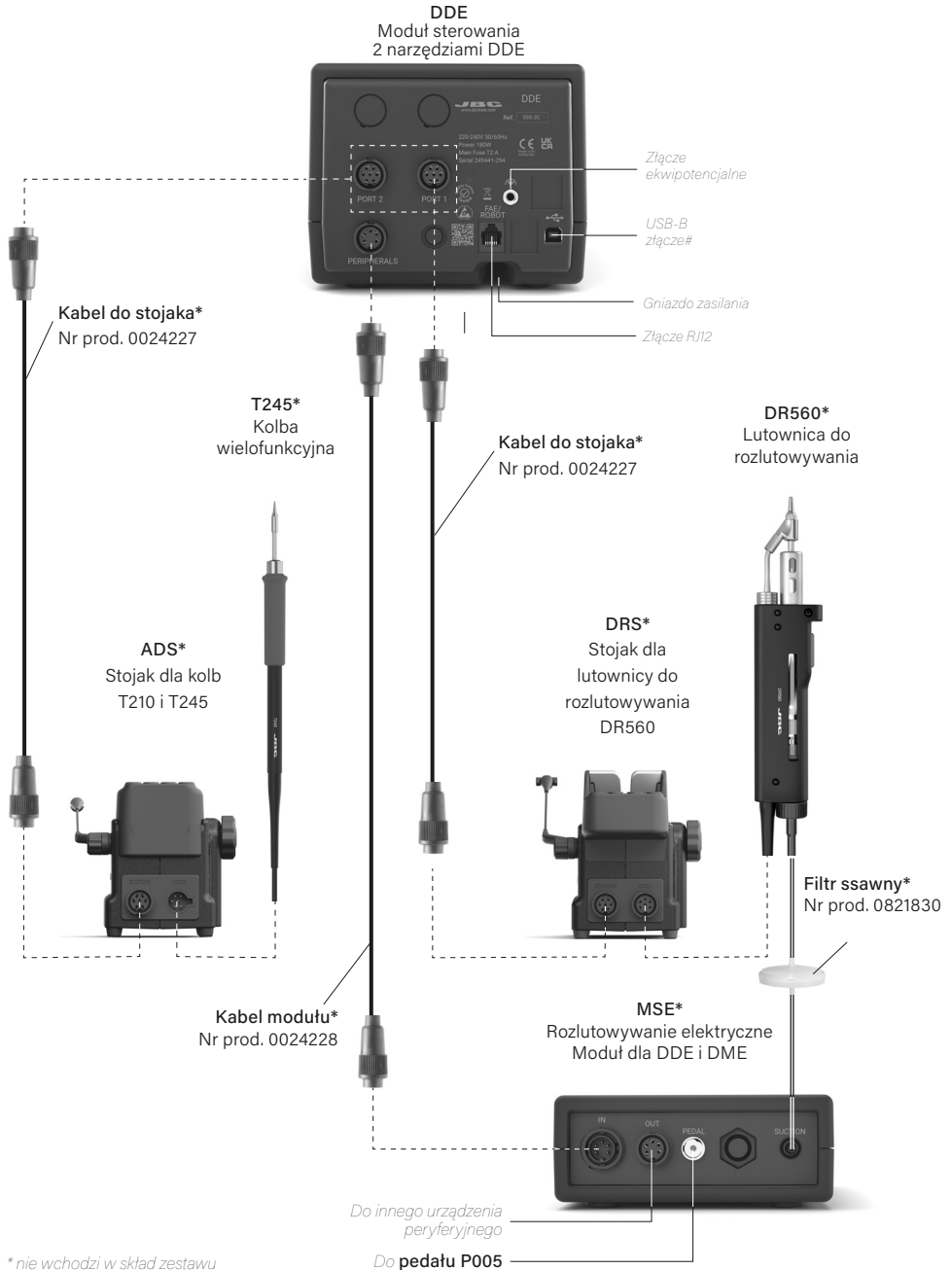
Instrukcja obsługi ..... 1 szt.  
Nr prod. 0032084

## Cechy

DDE umożliwia jednoczesną pracę z **maksymalnie 2 narzędziami** i 1 modulem + 1 pedałem dla każdego narzędzia (wymagany moduł peryferyjny dla każdego narzędzia).



## Przykład połączenia



\* nie wchodzi w skład zestawu

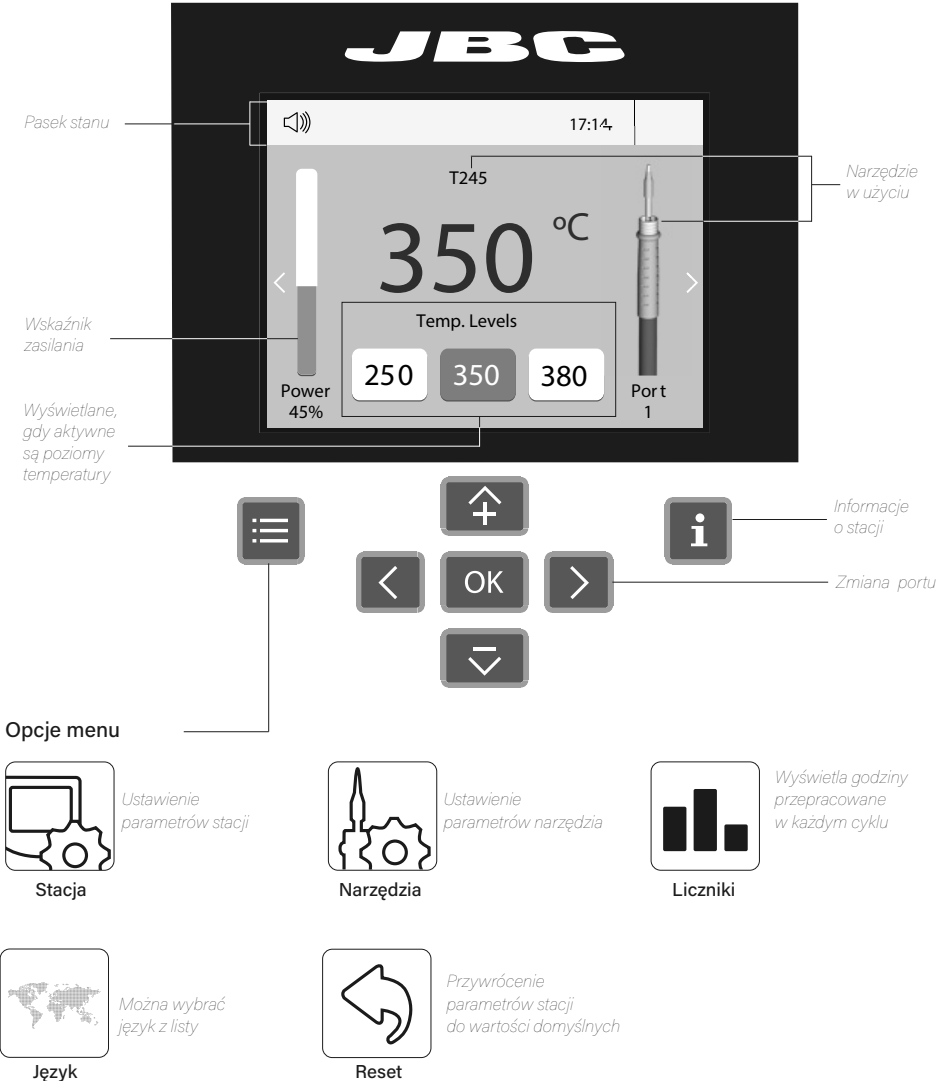
# Zgodność

Należy wybrać sprzęt najlepiej przystosowany do potrzeb w zakresie lutowania lub rozlutowywania.

System modułowy				Urządzenia peryferyjne		
Moduł sterowania	Stojak na	Narzędzie	Gama grotów	MSE / MVE	MNE	P405
DDE	ADS	T210	C210			●
		T245	C245			●
		T470				●
	DNS	T210N	C210		●	●
		T245N	C245		●	●
	APS	AP250	C250			●
	AMS	AM120	C120			●
		PA120				●
	ATS	AT420	C420			●
	HTS	HT420				●
	DSS	DS360	C360	●		●
	DRS	DR560	C560	●		●

## Wyświetlacz roboczy DDE

DDE zapewnia intuicyjny interfejs użytkownika, który daje szybki dostęp do parametrów stacji.  
Domyślny PIN: 0105



### Rozwiązywanie problemów

Instrukcje dotyczące rozwiązywania problemów ze stacją są dostępne na stronie produktu pod adresem [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

## Zaawansowane funkcje



Grafika

Przedstawia szczegółową graficzną reprezentację temperatury końcówki i dostarczanej mocy w czasie rzeczywistym podczas tworzenia połączenia lutowanego do celów analizy. Pomaga to w podjęciu decyzji odnośnie do dostosowania procesu lub doboru końcówki w celu uzyskania najlepszej jakości lutowania.



Profile

Zaprojektowana z myślą o uniknięciu szoku termicznego podczas lutowania elementów z chipem ceramicznym, takich jak MLCC, ta nowa i jedyna w swoim rodzaju funkcja umożliwia kontrolowanie szybkości nagrzewania w celu stopniowego zwiększania temperatury elementu na wszystkich etapach procesu lutowania. Możliwe jest zapisanie 25 w pełni konfigurowalnych profili lutowania.



Pliki

### **Eksportowanie grafiki**

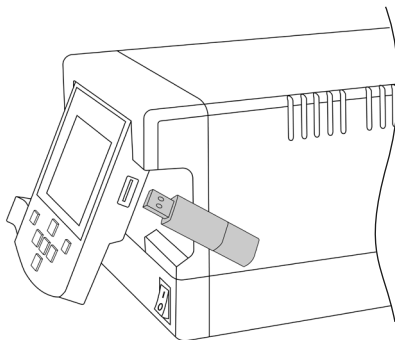
Wprowadzić napęd flash USB do złącza USB-A, aby zapisać proces lutowania w formacie CSV.



Aktualizacja

### **Aktualizacja stacji**

Plik aktualizacji JBC należy pobrać ze strony [www.jbctools.com/software.html](http://www.jbctools.com/software.html) Wprowadzić napęd flash USB z pobranym plikiem do stacji.



## Powiadomienia systemowe

Na pasku stanu ekranu wyświetlone zostają następujące ikony.



Podłączony jest napęd flash USB.



Stacja sterowana jest za pośrednictwem komputera PC.



Sterowanie stacją realizuje robot załadowany na stacji.



Aktualizacja oprogramowania stacji. Naciśnięcie INFO, aby rozpocząć proces.



Uwaga Naciśnięcie INFO, aby wyświetlić opis.

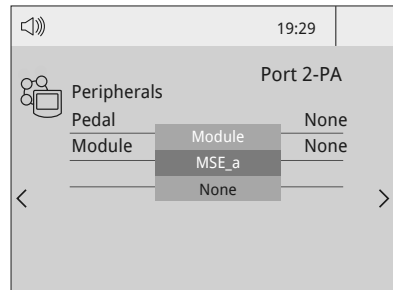


Błąd. Naciśnięcie INFO, aby wyświetlić opis awarii, rodzaj błędu i sposób postępowania.

## Konfiguracja urządzeń peryferyjnych

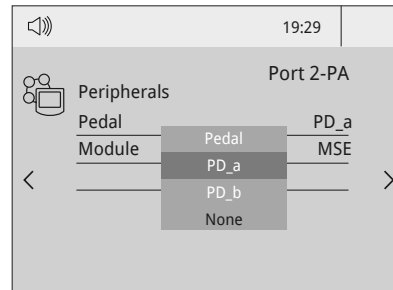
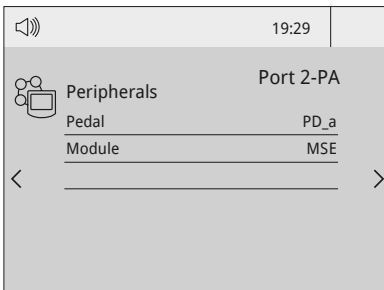
### Konfiguracja modułu

1. Po podłączeniu modułu należy przejść do menu urządzeń peryferyjnych i wybrać port, do którego a być podłączony moduł.
2. Wybrać moduł z listy połączeń peryferyjnych. Należy pamiętać, że pierwsze połączenie jest oznaczone jako „a”, drugie jako „b” itd. (np. MS\_a, MS\_b,...).
3. Nacisnąć Menu lub Powrót, aby zapisać



### Konfiguracja pedału

1. Wejść do menu urządzeń peryferyjnych i wybrać port, który ma być powiązany z pedałem.
2. Wybrać pedał (Należy pamiętać, że pierwsze połączenie jest oznaczone jako „a”, drugie będąc „b” itd. (np. PD\_a, PD\_b,...).

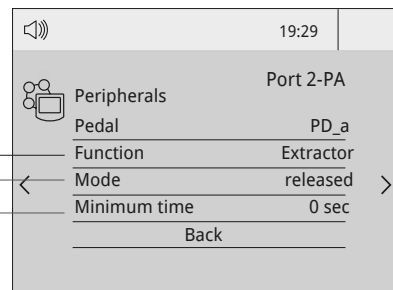


3. Ustawienie funkcji pedału do potrzeb:

Wybór sposób działania pedału: **tryb uśpienia, ekstrakcja** (hibernacja) lub jako **przełącznik** modułu.

Wybrać tryb aktywacji pedału (wciśnięty/zwolniony)

Ustawić czas aktywacji po jednokrotnym naciśnięciu pedału\*. Dla ciągłej pracy należy przytrzymać pedał wciśnięty.



**\*UWAGA:** Identyczne działanie można wywołać poprzez ciągłe naciskanie pedału i zwalnianie go w celu aktywacji.

# Konfiguracja urządzeń peryferyjnych

## Konfiguracja pochłaniacza oparów

Moduły sterowania JBC posiadają złącze umożliwiające podłączenie ich do pochłaniacza oparów za pomocą kabla RJ12. Dzięki temu pochłaniacz oparów automatycznie rozpoczyna pracę, gdy narzędzie lutownicze jest używane.



Podłącz do 4 jednostek sterujących (złącze FAE/ROBOT) do złączy pochłaniacza oparów (STACJA 1, STACJA 2, ...). Każde narzędzie podłączone do tych jednostek sterujących może uruchamiać i zatrzymywać pochłaniacz oparów.

Każda jednostka sterująca wykrywa pochłaniacz oparów jako „FAE\_a”. Narzędzie, które ma aktywować pochłaniacz oparów, musi zostać skonfigurowane poprzez opcję menu urządzeń peryferyjnych w menu jednostki sterującej.

### Jednostka sterująca menu urządzeń peryferyjnych

🔊	1:29
🖥️	Peripherals Port 2-PA
	Pedal None
<	Module None >
	Fume extractor FAE_a
	Back

Uwaga: Aby zapewnić prawidłowe działanie, zawsze aktualizuj jednostki sterujące do najnowszej dostępnej wersji oprogramowania. Minimalna wymagana wersja to 8886160 dla jednostek sterujących DDE, HDE i NAE oraz 8886162 dla jednostek sterujących DME.

Najnowszą wersję oprogramowania można pobrać ze strony internetowej IBC: [jbctools.com/software.html](http://jbctools.com/software.html).

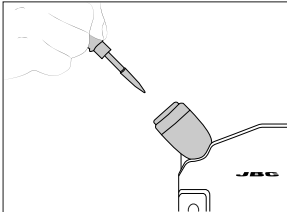


## Działanie

### Najbardziej wydajny system lutowniczy JBC

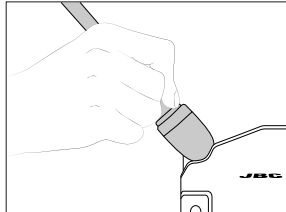
Niniejsza rewolucyjna technologia pozwala niezwykle szybko przywrócić temperaturę grotu. Dzięki temu użytkownik może pracować z niższą temperaturą. Zwiększa to żywotność grotów pięciokrotnie względem innych marek.

#### 1. Praca



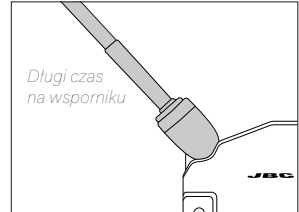
Po podniesieniu narzędzia ze stojaka dojdzie do nagrzania grotu do wybranej temperatury.

#### 2. Uśpienie

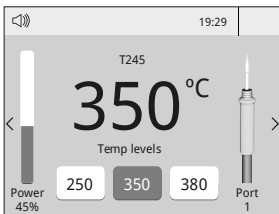


Kiedy narzędzie znajduje się na stojaku, temperatura spada do zadanej temperatury uśpienia.

#### 3. Hibernacja



Po dłuższych okresach bezczynności następuje odcięcie zasilania i narzędzie schładza się do temperatury pokojowej.




Ustawienia narzędzia:  
· Temperatura robocza

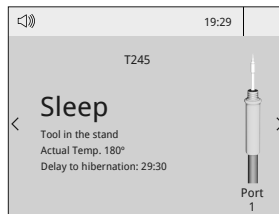
Wybrać temperaturę w zakresie od 90 do 450 °C za pomocą:

⬆️ albo ⬇️ (kroki co  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  /  $^{\circ}\text{F}$ )

Ustawienia narzędzia:  
· Poziom temp.

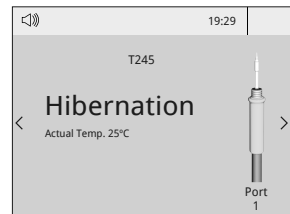
Nacisnąć , wybrać Ustawienia narzędzi i aktywować opcję Poziom Temp.

Użyć ⬆️ lub ⬇️ (kroki  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  /  $^{\circ}\text{F}$ )



Ustawienia narzędzia:  
· Uśpienie

Zmienić temperaturę uśpienia i ustawić opóźnienie uśpienia od 0 do 9 minut lub brak uśpienia.



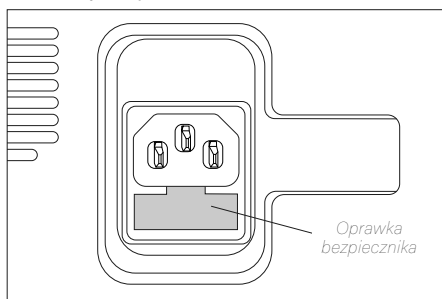
Ustawienia narzędzia:  
· Hibernacja

Zmienić opóźnienie hibernacji z 0 na 60 minut lub brak hibernacji.

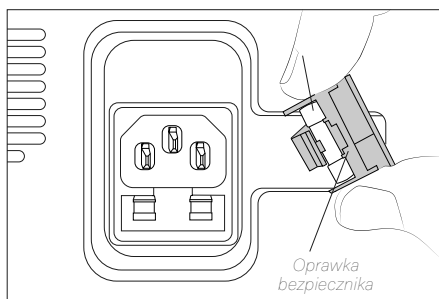
## Konserwacja

Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych lub przechowywania należy zawsze odczekać, aż urządzenie ostygnie.

- Wyświetlacz stacji czyścić środkiem do czyszczenia szkła lub wilgotną szmatką.
- Czyścić obudowę i narzędzie za pomocą wilgotnej szmatki. Z alkoholu można korzystać wyłącznie do czyszczenia części metalowych.
- Należy okresowo sprawdzać, czy metalowe części narzędzia i uchwytu narzędzia są czyste, aby możliwe było wykrycie przez stację stanu narzędzia.
- Utrzymać powierzchnię końcówki w czystości i zamoczoną przed odstawieniem do przechowywania, aby uniknąć utlenienia końcówki. Zardzewiałe i brudne powierzchnie ograniczają przenoszenie ciepła do złącza lutowanego.
- Okresowo sprawdzać wszystkie kable i przewody.
- Wymianę przepalonego bezpiecznika wykonać w następujący sposób:
  1. Zdemontować oprawkę bezpiecznika i wyjąć bezpiecznik. Jeśli to konieczne, podważyć za pomocą narzędzia.



2. Wprowadzić nowy bezpiecznik do oprawki i zamocować w stacji.



- Wymienić wszystkie wadliwe lub uszkodzone części. Należy korzystać wyłącznie z oryginalnych części zamiennych JBC.
- Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis techniczny JBC.

## Bezpieczeństwo



Niezbędne jest przestrzeganie zaleceń bezpieczeństwa w celu uniknięcia porażeń prądem, obrażeń, pożarów lub eksplozji.

- Nie wykorzystywać urządzenia do celów innych niż lutowanie lub przeróbki. Nieprawidłowe korzystanie z urządzenia może spowodować pożar.
- Przewód zasilający należy podłączać do odpowiednio zatwierdzonych podstaw. Przed użyciem należy zadbać o prawidłowe uziemienie. Podczas odłączania należy ciągnąć za wtyczkę, nie za przewód.
- Nie wykonywać prac na częściach pod napięciem.
- Kiedy narzędzie nie jest w użytku, należy je odstawić na stojak, aby włączyć tryb uśpienia. Grot lub dysza, metalowa część narzędzia i stojak mogą być gorące nawet po wyłączeniu stacji. Należy zachować ostrożność, również podczas regulowania pozycji stojaka.
- Nie pozostawiać urządzenia włączonego bez nadzoru.
- Nie zakrywać kratki wentylacyjnych. Ciepło może spowodować zapalenie łatwopalnych produktów.
- Unikać kontaktu topnika ze skórą lub oczami w celu zapobiegnięcia podrażnieniom.
- Uważać na opary generowane podczas lutowania.
- Należy dbać o czystość i porządek w miejscu pracy. Aby uniknąć obrażeń ciała, podczas pracy należy nosić odpowiednie okulary ochronne i rękawice.
- Należy zachować szczególną ostrożność z potencjalnie parzącymi płynnymi odpadami z lutowaniem.
- Niniejsze urządzenie może być użytkowane przez dzieci powyżej ósmego roku życia, a także osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych bądź nieposiadające doświadczenia, pod warunkiem zapewnienia im odpowiedniego nadzoru lub instruktażu w zakresie korzystania z urządzenia i upewnienia się, że znane są im związane zagrożenia. Nie zezwala się na zabawę urządzeniem przez dzieci.
- Nie zezwala się na realizację konserwacji przez dzieci, chyba że pod nadzorem.

## Uwagi

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Uwagi

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Uwagi

[illegible]

## Dane techniczne

### DDE

#### Moduł sterowania dla 2 narzędzi

Nr: **DDE-2C** 230V 50/60Hz. Bezpiecznik wejściowy: T2A. Wyjście: 23,5 V.

- |  |  |
|--|--|
| - Moc znamionowa                                     | 370W   |
| - Moc szczytowa (narzędzie):                         | 150W na narzędzie  |
| - Wybór temperatury:                                 | 90 - 450 °C / 190 - 840 °F   |
| - Temp. otoczenia Stabilność (powietrze nieruchome): | ±1,5°C / ±3°F / spełnia i wykracza ponad wymagania IPC J-STD-001F      |
| - Dokładność temp.:                                  | ±3% (przy wykorzystaniu grotu z elementem grzejnym dla odniesienia)    |
| - Regulacja temp.:                                   | ±50 °C / ±90 °F z menu stacji  |
| - Napięcie/rezystancja grotu do masy:                | spełnia i wykracza ponad wymagania ANSI/ESD S20.20-2014 IPC J-STD-001F |
| - Robocza temp. otoczenia:                           | 10 - 50 °C / 50 - 122 °F   |
| - Połączenia:  | USB-A / USB-B / złącza peryferyjne RJ12                                |
| - Wymiary/masa modułu sterowania:                    | 148 x 232 x 120 mm / 3,82 kg   |
| (dł. x szer. x wys.)                                 | 5,8 x 9,1 x 4,7 cali / 8,41 funta                                      |
| - Całe opakowanie:                                   | 258 x 328 x 208 mm / 4,3 kg  |
| (dł. x szer. x wys.)                                 | 10,15 x 12,9 x 8,1 cali / 9,5 funta                                    |

Spełnia normy CE.

Urządzenie bezpieczne w odniesieniu do wymagań ESD.

# JBC

## Gwarancja

Dwuletnia gwarancja udzielana przez firmę JBC na ten produkt obejmuje wszystkie wady produkcyjne, w tym wymianę wadliwych części i robociznę.

Gwarancja nie obejmuje natomiast zużycia produktu ani jego niewłaściwego użytkowania.

Aby użytkownik mógł skorzystać z gwarancji, musi zwrócić produkt do jego pierwotnego dystrybutora, opłacając przesyłkę.

**Uzyskaj 1 dodatkowy rok gwarancji JBC rejestrując się tutaj:**  
<https://www.jbctools.com/productregistration/> w ciągu 30 dni od daty zakupu.



Tego produktu nie wolno wyrzucać z innymi odpadami.

Zgodnie z dyrektywą unijną 2012/19/UE, zużyte urządzenia elektroniczne należy zwracać do upoważnionego zakładu utylizacji odpadów.

CE EAC UK  
CA

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)