

FNIRSI

SWM-10

Przenośna zgrzewarka 2w1 FNIRSI SWM-10 punktowa

Instrukcja obsługi



Informacja dla użytkowników

- Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje dotyczące sposobu użytkowania produktu, środków ostrożności i innych powiązanych kwestii. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby w pełni wykorzystać jego możliwości.
- Nie należy używać urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.
- Zużytego akumulatora służącego do wymiany w urządzeniu oraz zużytego urządzenia nie wolno wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Należy je utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi lub lokalnymi.
- W przypadku jakichkolwiek problemów z jakością urządzenia lub pytań dotyczących jego użytkowania, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta FNIRSI online lub producentem, a my postaramy się rozwiązać problem w najkrótszym możliwym czasie.

1.Środki ostrożności

- Przed użyciem produktu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i powiązanymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Użytkownicy powinni w pełni zrozumieć i postępować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.
- Nie należy używać tego produktu w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym, które może powodować iskrzenie, zapłon pyłu lub dym.
- Podczas zgrzewania punktowego z końcówki pióra mogą wydobywać się iskry, należy zwrócić uwagę na zabezpieczenia.

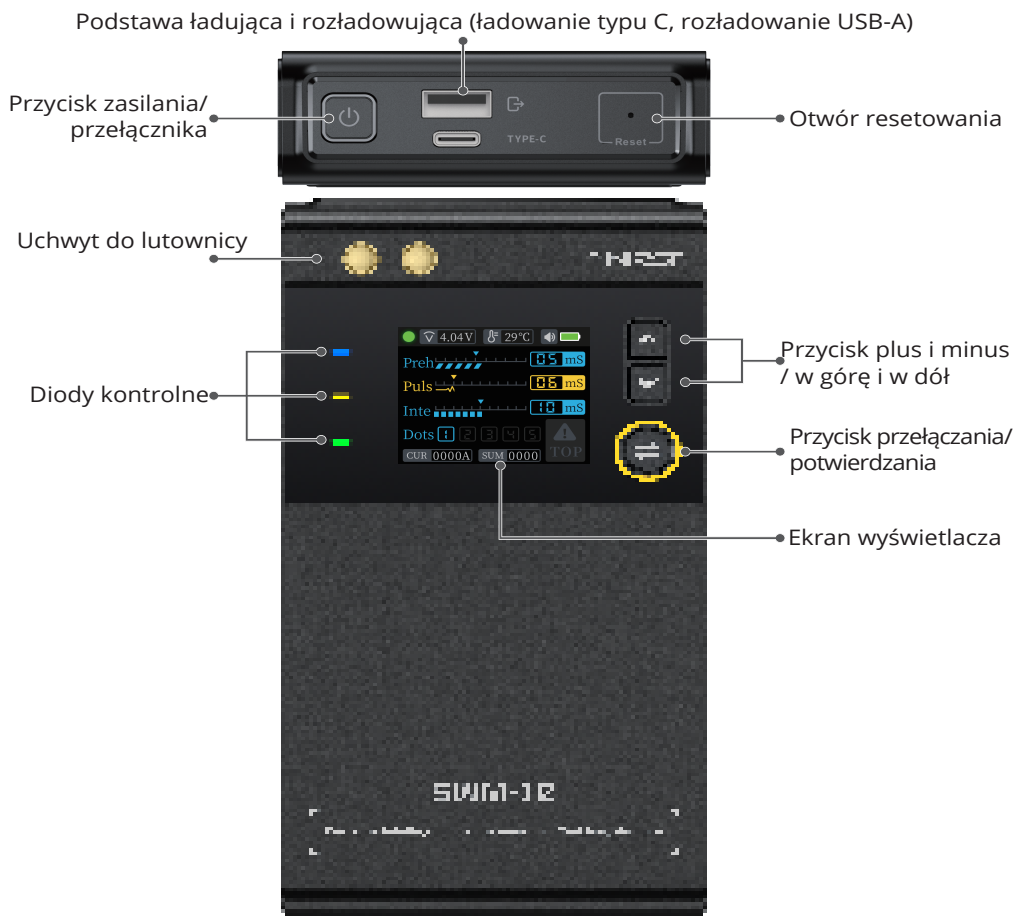
Oświadczenie specjalne: Firma nie ponosi odpowiedzialności prawnej za jakiegokolwiek skutki uboczne wynikające z użycia tego produktu.

2.Środki ostrożności

- Nie należy mocno dociskać paska niklowego podczas lutowania, ponieważ spowoduje to nieprawidłowe zgrzanie i połączenia lutowane nie będą trwałe. Prawidłowym sposobem jest lekkie dociśnięcie paska niklowego, aby zapewnić najlepsze dopasowanie do powierzchni akumulatora.
- Zbyt niskie napięcie akumulatora może spowodować nieprawidłowe zgrzanie lub nawet brak zgrzania. Przed lutowaniem należy całkowicie naładować akumulator.
- Nie należy lutować podczas ładowania, ponieważ może to spowodować uszkodzenie układu ładowania.
- Po wielokrotnym użyciu zgrzewarka może pokrywać się czarnym tlenkiem, dlatego przed użyciem należy ją wypolerować papierem ściernym.

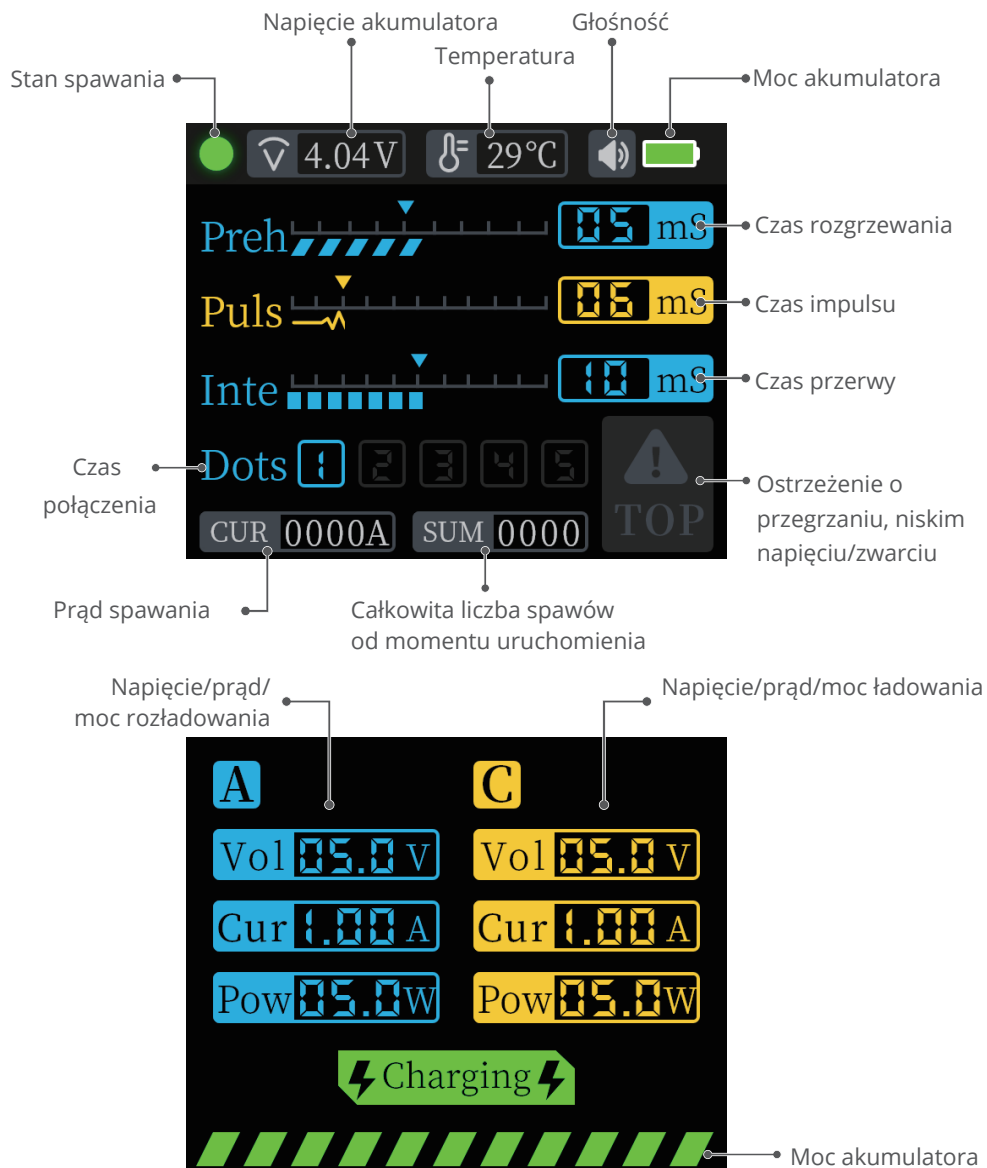
3.Wprowadzenie do produktu

Przenośna ręczna zgrzewarka punktowa jest wydajnym, wygodnym i łatwym do przenoszenia narzędziem do zgrzewania punktowego. Zastosowano technologię zgrzewania punktowego z podwójnym impulsem, aby zgrzewanie było bardziej stabilne i trwałe, a ponadto urządzenie posiada funkcję power banku.



Ilustracja przedstawia schemat produktu.

4.Wprowadzenie do interfejsu



Ilustracje przedstawiają opis interfejsu urządzenia.

5.Zasady obsługi

Podgrzewanie impulsowe: Krótkie podgrzanie elektrody do określonej temperatury przed zgrzewaniem punktowym. (Domyślnie najlepszy czas to 2 ms).

Impuls główny: Podczas procesu zgrzewania punkowego urządzenie wysyła krótki impuls o wysokiej energii, aby wygenerować wystarczającą ilość ciepła do zgrzewania, a jednocześnie uniknąć przegrzania elektrody i nadmiernego prądu, który mógłby spowodować przepalenie lub stopienie materiału. (W zależności od rzeczywistej sytuacji należy dostosować wielkość impulsu głównego – jeśli jest zbyt duży, materiał zostanie bezpośrednio zgrzany, a jeśli zbyt mały, zgrzew nie będzie trwały).

Czas przerwy: Aby uniknąć zbyt długiego procesu termicznego, przegrzania elektrody i przedwczesnego wycofania złącza, konieczne jest ustawienie czasu przerwy między impulsami zgrzewania punkowego, aby zapewnić skuteczność zgrzewania i jakość zgrzewu. (Na nierównej powierzchni, po zmiękczeniu materiału przez impuls podgrzewający, czas przerwy może być niewystarczający, co spowoduje, że taśma niklowa nie przylgnie do powierzchni akumulatora).

Liczba punktów połączeń: W celu wzmocnienia połączeń lutowanych. Po dotknięciu lutownikiem, lutowanie będzie kontynuowane N razy. Domyślna wartość to 1. Podczas lutowania grubych blach niklowych można odpowiednio zmienić liczbę punktów połączeń, aby uzyskać wzmocnienie połączeń lutowanych, ale nie można przekroczyć maksymalnej grubości lutowania.

6.Opis przycisków

Przycisk	Krótkie naciśnięcie	Długie naciśnięcie
	Przełączanie funkcji spawania/ power banku	Włączanie/wyłączanie
	Dodawanie/odejmowanie/ wybór w górę/w dół	Brak funkcji
	Przełączanie opcji parametrów interfejsu spawania, potwierdzenie/wyjście z interfejsu ustawień.	Strona ustawień wejścia/ wyjścia

7.Opis statusu diody kontrolnej

Dioda LED 1:

Powerbank rozładowuje się, świeci się zawsze, gdy bateria jest naładowana, a miga, gdy bateria jest słaba.

Dioda LED 2:

Gdy dwie lutownice zostaną umieszczone na spawanym obiekcie, dioda zapali się, a po ich odsunięciu zgaśnie.



Dioda LED 3:

Podczas ładowania power banku dioda miga, a po pełnym naładowaniu pozostaje zapalona.

Ilustracja przedstawia górną część produktu wraz z opisem znaczenia diód LED.

8.Parametry

Pojemność	5000mAh
Ładowanie	5V/2.1A
Rozładowanie	5V/2.1A
Materiały spawalnicze	Blacha niklowa, blacha żelazna, blacha ze stali nierdzewnej
Grubość spawania	0.1-0.25mm
Maksymalny prąd spawania	1200A
Biegi	4 regulacje kombinacji biegów

9. Instrukcja konserwacji

- Nie rozbieraj części urządzenia ani nie modyfikuj urządzenia bez upoważnienia. Nieprofesjonalny demontaż spowoduje uszkodzenie urządzenia. Jeśli urządzenie jest uszkodzone, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.
- Nie wyrzucaj tego produktu wraz z odpadami domowymi i utylizuj zużyte urządzenia lub komponenty zgodnie z lokalnymi przepisami.

10. Skontaktuj się z nami

Dane producenta: Shenzhen FEI NI RUI SI Technology CO.,LTD(FNIRSI)
West of Building C,WeiHuada Industrial Park,Dalang Street,Longhua
District,Shenzhen,Guangdong,China. Code: 518000
business@fnirsi.com

Dane przedstawiciela:
ALTWAY(PL) Sp.z o.o.
aleja Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk, Poland
bok@altway.pl



<http://www.fnirsi.cn/>



Pobierz instrukcję obsługi, aplikację i oprogramowanie

Specyfikacja akumulatora:

Kategoria: Przenośny

Typ: litowo-jonowy

Waga netto (kg): 0,118

Pojemność (mAh): 5000

Moc (kWh): 0,02

Przekroczona zawartość kadmu/ołowiu: nie

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

ul. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugastenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi urządzenia znajdują się w instrukcji obsługi. Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z jej treścią i postępuj zgodnie z zaleceniami producenta.

Przed rozpoczęciem użytkowania przeczytaj również poniższe ostrzeżenia:

1. Bezpieczeństwo użytkownika:

- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.
- Podczas pracy zachowaj ostrożność – powierzchnie grzewcze mogą osiągać wysoką temperaturę.
- Nie dotykaj elementów grzewających bezpośrednio po zakończeniu cyklu pracy.
- Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem – do grzewania odpowiednich materiałów (np. folii PE, PP, PVC).

2. Bezpieczeństwo elektryczne:

- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania upewnij się, że przewód i wtyczka nie są uszkodzone.
- Nie używaj urządzenia, jeśli obudowa jest uszkodzona lub widzisz ślady przepaleń.
- Unikaj kontaktu z wodą i nie używaj zgrzewarki w wilgotnym otoczeniu.
- Zawsze odłącz urządzenie od prądu przed czyszczeniem lub konserwacją.
- W przypadku modeli z wbudowanym akumulatorem nie używaj uszkodzonych ładowarek ani kabli.
- Ładuj urządzenie wyłącznie za pomocą ładowarki i przewodu zgodnego ze specyfikacją producenta.
- Nie ładuj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, w bezpośrednim nasłonecznieniu ani w warunkach wysokiej wilgotności.
- W przypadku zauważenia spuchnięcia obudowy, wycieku, przegrzewania lub nietypowego zapachu natychmiast przerwij użytkowanie.

3. Bezpieczeństwo użytkowania:

- Umieść zgrzewarkę na stabilnej, niepalnej powierzchni.
- Zapewnij odpowiednią wentylację w miejscu pracy – niektóre materiały mogą emitować opary podczas zgrzewania.
- Nie pozostawiaj włączonego urządzenia bez nadzoru.
- Nie wkładaj palców ani przedmiotów pomiędzy szczęki grzewące podczas pracy urządzenia.
- Nie korzystaj jednocześnie z funkcji grzewania i ładowania innych urządzeń, jeśli zgrzewarka posiada funkcję powerbanku.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź poziom naładowania akumulatora – zbyt niski poziom może

zakłócić działanie urządzenia. **4. Ryzyko poparzeń i uszkodzeń mechanicznych:**

- Nie próbuj modyfikować konstrukcji urządzenia ani otwierać obudowy.
- Upewnij się, że materiały przeznaczone do zgrzewania nie zawierają niebezpiecznych domieszek mogących się zapalić.
- Po zakończeniu pracy pozostaw urządzenie do całkowitego ostygnięcia przed jego przechowaniem

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

1. Przygotowanie urządzenia do pracy:

- Zapoznaj się z instrukcją obsługi i upewnij się, że urządzenie jest sprawne technicznie.
- Umieść zgrzewarkę na czystej, stabilnej powierzchni.
- Upewnij się, że kabel zasilający jest nieuszkodzony i podłącz urządzenie do odpowiedniego gniazda.
- W przypadku modeli akumulatorowych sprawdź poziom naładowania przed rozpoczęciem pracy.

2. Zasilanie i uruchomienie:

- Włącz urządzenie zgodnie z instrukcją obsługi.
- Ustaw odpowiedni czas lub temperaturę grzewania w zależności od grubości i rodzaju materiału.
- Przed pierwszym użyciem wykonaj próbne zgrzewanie na testowym materiale.
- Nie używaj zewnętrznych źródeł zasilania o parametrach innych niż zalecane przez producenta.
- Nie ładuj urządzenia podczas aktywnego cyklu zgrzewania.

3. Eksploatacja:

- Umieść materiał między szczękami zgrzewarki i rozpocznij cykl pracy.
- Nie przeciążaj urządzenia – odczekaj odpowiedni czas między kolejnymi cyklami.
- Regularnie sprawdzaj stan elementu grzewczego (taśmy grzewczej) – w razie zużycia wymień go zgodnie z zaleceniami producenta.
- Monitoruj temperaturę urządzenia w czasie pracy – w przypadku nadmiernego nagrzewania przerwij użytkowanie i pozwól urządzeniu ostygnąć.

4. Konserwacja i czyszczenie:

- Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania i poczekaj, aż całkowicie ostygnie.
- Czyść powierzchnie grzewające miękką, suchą ściereczką – nie używaj ostrych narzędzi ani środków żrących.
- Regularnie kontroluj przewód zasilający i elementy eksploatacyjne.
- Nie dopuszczaj do całkowitego rozładowania akumulatora – może to prowadzić do trwałego uszkodzenia.

5. Przechowywanie i transport:

- Przechowuj zgrzewarkę w suchym, czystym miejscu z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- W trakcie transportu zabezpiecz urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Nie pozostawiaj urządzenia pod napięciem, gdy nie jest używane.
- W przypadku modeli akumulatorowych przechowuj je w stanie częściowego naładowania (ok. 40–60%) i doładowuj co kilka miesięcy, jeśli nie są używane.

Dodatkowe środki ostrożności

Ochrona środowiska:

- Zużyte elementy (np. taśmy grzewcze, kable, urządzenie) należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów komunalnych.
- Akumulatory wewnętrzne należy oddawać do odpowiednich punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Efektywność użytkowania:

- Stosuj się do zaleceń producenta, aby przedłużyć żywotność urządzenia.
- Wykonuj regularne przeglądy i wymieniaj części eksploatacyjne w razie potrzeby.
- Korzystaj wyłącznie z materiałów kompatybilnych z urządzeniem.