

FNIRSI

DPS-150

MINI ZASILACZ LABORATORYJNY INSTRUKCJA OBSŁUGI



Informacja dla użytkownika

-Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje dotyczące użytkowania produktu oraz ważne środki ostrożności. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i użytkowanie produktu zgodnie z instrukcją, aby zapewnić jego optymalne działanie.

-Nie używać urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.

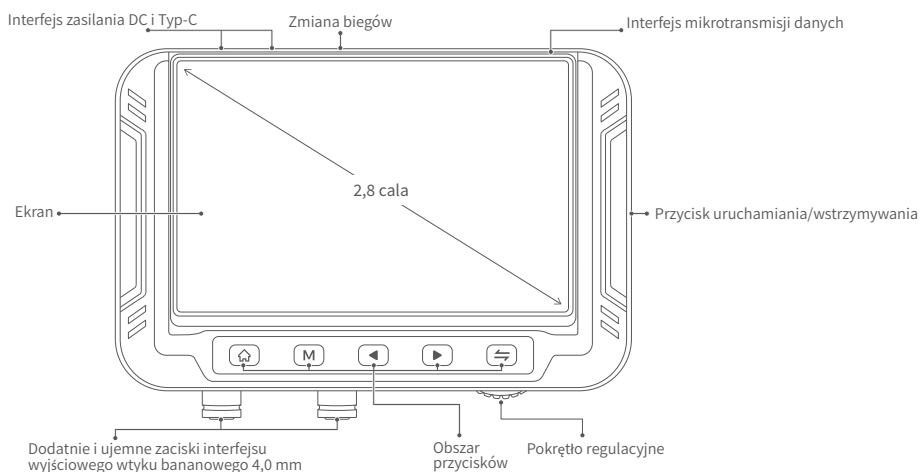
-Zużyte baterie i zużyte urządzenia należy utylizować oddzielnie zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi; nie wyrzucać ich wraz z odpadami komunalnymi.

-W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek problemów z jakością urządzenia lub pytań dotyczących jego użytkowania, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta „FNIRSI” online lub producentem, a my niezwłocznie udzielimy pomocy.

1.Wprowadzenie do produktu

FNIRSI-DSP150 to wysokowydajny, regulowany zasilacz prądu stałego wprowadzony na rynek przez naszą firmę. Wyposażony jest w interfejs wejściowy typu C oraz wiele trybów zasilania, umożliwiających precyzyjną regulację napięcia wyjściowego (0-30 V) i prądu (0-5 A). Zapewnia wydajną, energooszczędną i stabilną pracę, wyposażony jest w wiele funkcji zabezpieczających, w tym przed przepięciem, przetężeniem, przeciążeniem, przegrzaniem i odwrotnym podłączeniem. Może być elastycznie stosowany do połączeń szeregowych wielu urządzeń, posiada bogaty i przyjazny dla użytkownika wyświetlacz oraz obsługę, kompaktową i przenośną, humanizowaną konstrukcję, spełniającą różne potrzeby aplikacyjne. Został zaprojektowany, aby zapewnić Państwu wysokowydajne i stabilne zasilanie CNC.

2. Wygląd produktu



Ilustracja przedstawia wygląd produktu.

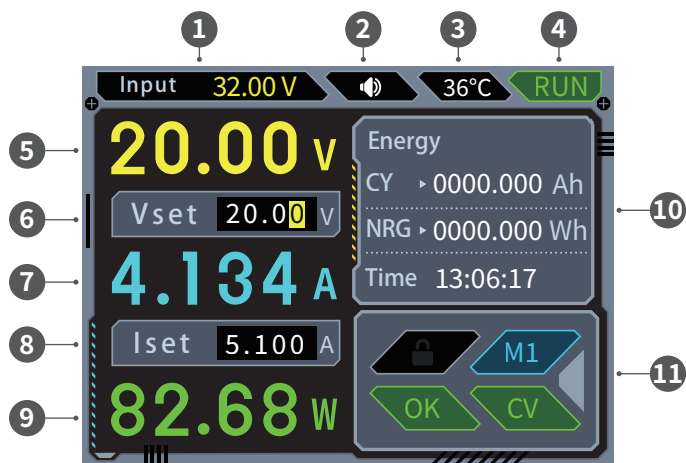
3. Wprowadzenie do parametrów

Model	DPS-150		Ekran	2.8Inch (320*240)	
Wejście	Napięcie	DC5.0V~32V	Wyjście	Napięcie	0~30V
	Prąd	100mA~5A		Prąd	0~5A
	Obsługuje protokoły szybkiego ładowania PD i QC, power bank			Moc	0~150W
Ustawienie rozdzielczości	Napięcie	10mV	Precyzja ustawionej wartości	Napięcie	≤0.1%±5mV
	Prąd	1mA		Prąd	≤0.1%±3mA
Precyzja wartości odczytu	Napięcie wejściowe ≤0.2%±5mV		Regulacja obciążenia	0.49%	
	Napięcie wyjściowe≤0.1%±10mV		Wydajność przy pełnym obciążeniu	96.30%	
	Prąd wyjściowy ≤0.1%±5mA (0~3.5A)		Wymiary	106×76×28mm	
Środowisko pracy	0℃~40℃, 0%~75%RH		Waga	≈178g	
Mechanizmy ochronne	Ochrona przed przepięciem Ochrona przed przeciążeniem Ochrona przed odwrotnym podłączeniem		Zabezpieczenie przed przetężeniem Zabezpieczenie przed przegrzaniem Zabezpieczenie przed odwróceniem wyjścia Ochrona przed zbyt niskim napięciem		

4.Opis działania i obsługi przycisków

Przycisk	Czynność	Interfejs	Funkcja
	Krótkie naciśnięcie	/	Uruchom/Wstrzymaj
	Długie naciśnięcie	/	Przycisk blokady
	Krótkie naciśnięcie	/	Przejdź do strony ustawień
	Długie naciśnięcie	Stan wyłączenia pomiaru	Czas zero
		Pomiar stanu włączenia przełącznika	Zero pojemności, energii i czasu
M	Krótkie naciśnięcie	Główny interfejs	Przejdź do strony grupy danych
		Interfejs wyświetlania przebiegu fal	Zmień grupę danych
	Długie naciśnięcie	Interfejs wyświetlania przebiegu fal	Ciągła zmiana grupy danych

Przycisk	Czynność	Interfejs	Funkcja
◀ / ▶	Krótkie naciśnięcie	Główny interfejs	Zmiana grupy danych
		Interfejs wyświetlania przebiegu fal	Zmniejsz czas bazowy / Zwiększ czas bazowy
		Podświetlenie na stronie ustawień	W lewo / W prawo
	Długie naciśnięcie	Podświetlenie pojawia się na stronie	Ciągły cykl w lewo / Ciągły cykl w prawo
↔	Krótkie naciśnięcie	Główny interfejs	Podświetlenie pojawia się na stronie
		Ustawienia	Wprowadź opcję ustawień szczegółowych
	Długie naciśnięcie	/	Przełączanie między stroną główną a stroną wyświetlania przebiegu fal
	Przesuń w lewo	/	Zmniejsz wartość podczas dostosowywania parametrów
	Przesuń w prawo	/	Zwiększ wartość podczas dostosowywania parametrów



Główny interfejs

- ① Napięcie wejściowe: Wyświetla aktualne napięcie wejściowe w jednostkach V.
- ② Ikona dźwięku: Wskazuje, czy dźwięk urządzenia jest włączony.
- ③ Wyświetlanie temperatury: Pokazuje temperaturę wewnętrzną urządzenia.
- ④ Stan pracy: Wskazuje, czy urządzenie jest obecnie włączone.
- ⑤ Napięcie prądu: Wyświetla w czasie rzeczywistym napięcie prądu urządzenia, jednostka V.
- ⑥ Ustawione napięcie wyjściowe: 00,00~30,00 V, rozdzielczość 0,01 V, jednostka V.
- ⑦ Prąd: Wyświetla aktualny prąd urządzenia w czasie rzeczywistym, jednostka A.
- ⑧ Ustawiony prąd wyjściowy: 00,00~5,10 A, rozdzielczość 0,001 A, jednostka A.
- ⑨ Moc prądowa: Wyświetla aktualną moc prądową urządzenia w czasie rzeczywistym, jednostka W.
- ⑩ Statystyki energii: Wyświetla energię (Ah) i pojemność (Wh) dostarczoną przez urządzenie.
- ⑪ Stan pracy: Obejmuje stan pracy, informacje o zaprogramowanych grupach, stan blokady panelu sterowania, tryb wyjścia.

-Stan pracy:

- ① Normalny OK
- ② Zabezpieczenie przed przepięciem OVP
- ③ Zabezpieczenie przed przetężeniem OCP
- ④ Zabezpieczenie przed przeciążeniem OPP
- ⑤ Zabezpieczenie przed przegrzaniem OTP
- ⑥ Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem REP
- ⑦ Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem LVP stałoprądowe (CC).



-W przypadku wykrycia stanu innego niż normalny urządzenie automatycznie wyłącza wyjście i emituje sygnał dźwiękowy. Wyjście jest zablokowane w stanie zabezpieczenia przed zbyt niskim napięciem.

-Informacje o zaprogramowanej grupie: Informacje o aktualnie używanej zaprogramowanej grupie wyjść. Urządzenie obsługuje 6 grup (1-6) zaprogramowanych grup, z których każda zawiera ustawienia napięcia wyjściowego i prądu stałego.

-Stan blokady panelu sterowania: Kolor szary oznacza odblokowanie, a po zablokowaniu zmienia się na biały. Po zablokowaniu operacje na panelu sterowania są nieaktywne. Urządzenie blokuje się automatycznie po podłączeniu do oprogramowania komputerowego i nie można go odblokować za pomocą przycisków.

-Tryby wyjścia: Dostępne są dwa tryby: wyjście stałonapięciowe (CV) i wyjście stałoprądowe (CC).

Kroki obsługi:

Regulacja parametrów:

- ① Naciśnij raz, aby przejść do trybu regulacji parametrów. Podświetlenie pojawi się przy ustawieniu napięcia. Naciśnij ponownie , aby przełączać się między ustawieniami napięcia wyjściowego i prądu.
- ② Użyj i pokręć pokrętło regulacyjne, aby dostosować podświetloną wartość liczbową, przewijając w lewo lub w prawo.

Operacja grupy danych wstępnie ustawionych:

- ① Krótko naciśnij na stronie głównej, aby przejść do interfejsu grupy danych wstępnie ustawionych.
- ② Naciśnij raz, aby przejść do trybu regulacji parametrów. Podświetlone zostanie ustawienie napięcia. Naciśnij ponownie, aby przełączać się między ustawieniami napięcia wyjściowego i prądu.
- ③ Dostosuj podświetloną wartość liczbową, przewijając pokrętło regulacyjne w lewo lub w prawo za pomocą .
- ④ Krótko naciśnij ponownie, aby zapisać.
- ⑤ Krótko naciśnij na stronie głównej, aby przełączyć się do poprzednio zaprogramowanej grupy danych.

Stan pracy Obsługa i stan blokady panelu sterowania Obsługa:

- ① Krótko naciśnij przycisk , aby włączyć/wyłączyć wyjście.
- ② Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby odblokować/zablokować panel klawiatury.

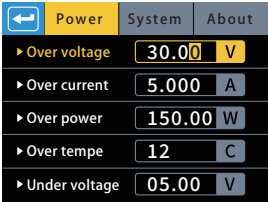
Komunikat o nieprawidłowym stanie pracy:

①Czerwony kolor sygnalizuje nieprawidłowy stan, w tym zabezpieczenie przed przetężeniem, zabezpieczenie przed przepięciem, zabezpieczenie przed przeciążeniem, zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem i zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem, po czym następuje wyłączenie wyjścia.

Interfejs menu i obsługa:

- ①Naciśnij  raz, aby przejść do strony menu.
- ②Użyj  / , aby przełączać się między stronami ustawień.
- ③Naciśnij  raz, aby przejść do strony ustawień, na której pojawi się podświetlony obszar. Dostosuj podświetloną wartość liczbową, przewijając pokrętko regulacyjne w lewo lub w prawo za pomocą .
- ④Po zakończeniu ustawień naciśnij krótko , aby zapisać i wyjść.

Elementy menu	Zakres regulacji	Elementy menu	Zakres regulacji
Ochrona przed przepięciem	0V~30.00V	Ustawienia języka	chiński/angielski
Ochrona przed przetężeniem	0A~5.1A	Przełączanie stylu	Zwykły/przemysłowy
Ochrona przed przeciążeniem	0W~150.00W	Regulacja jasności	Regulowane (wyższy poziom oznacza jaśniejsze podświetlenie)
Ochrona przed przegrzaniem	0°C~99°C	Regulacja głośności	Regulowana (wyższy poziom oznacza głośniejszy dźwięk)
Ochrona przed niedopięciem	0V~30V	Przełącznik pomiaru	Włącz/Wyłącz
Informacje	/		



Interfejsy menu

5. Instrukcja obsługi oprogramowania komputerowego

5.1 Interfejs funkcji podstawowych

- ① Obszar wyświetlania przebiegu: rejestruje, przechowuje i usuwa dane przebiegu, w tym napięcie i prąd. Podczas przeglądania pojedynczego przebiegu można powiększać i pomniejszać obraz za pomocą kółka myszy.
- ② Ustawienia napięcia i prądu wyjściowego: zmieniają wartości napięcia i prądu wyjściowego bieżącej grupy ustawień wstępnych (zmiany są tymczasowe i nie są zapisywane; po ponownym uruchomieniu urządzenie powróci do wartości początkowych).
- ③ Dane grupy danych: Kliknij grupę danych, aby ustawić wartości napięcia i prądu. Można zapisać do 6 różnych wartości.
- ④ Przetłacznik pomiaru: Mierzy wydajność wyjściową i energię. Pomiar jest resetowany po zamknięciu i ponownym otwarciu.
- ⑤ Ustawienia jasności: 14 poziomów (wyższy poziom oznacza jaśniejsze podświetlenie).
- ⑥ Interfejs USB: Model produktu/wersja oprogramowania sprzętowego/szybkość komunikacji/port komunikacyjny/adres urządzenia/stan online
- ⑦ Podstawowe informacje: Napięcie wejściowe/napięcie wyjściowe/prąd wyjściowy/moc wyjściowa/wyświetlanie temperatury/wyświetlanie stanu

Stan włączenia/wyłączenia urządzenia sterującego na tym interfejsie



Interfejs funkcji podstawowych

5.2 Interfejs funkcji zaawansowanych

① Wyjście sekwencyjne: W określonym zakresie numerów sekwencji i liczby pętli sekwencyjnie wysyła parametry napięcia i prądu.

Kliknij „Start”, aby wykonać wyjście sekwencyjne (inne interfejsy są zablokowane i nieaktywne). Numery, które zostały wykonane, wyświetlają komunikat „OK”, natomiast numery, które nie zostały wykonane, wyświetlają komunikat „Oczekiwanie”. Kliknij „Pauza”, aby utrzymać bieżące wyjście sekwencyjne. Kliknij „Kontynuuj”, aby wykonać kolejne kroki zgodnie z ustawionym opóźnieniem.

Tryb ręczny: Kliknij „Pojedynczy krok”, aby przeprowadzić test. Test przebiega zgodnie z liczbą kliknięć. Zatrzymanie spowoduje utrzymanie bieżącej sekwencji wyjściowej.

② Przegląd prądu: Przy stałym napięciu prąd jest skanowany i wysyłany w ustawionym zakresie zgodnie z prądem krokowym i opóźnieniem. Jest to powszechnie stosowane w trybie prądu stałego. Napięcie musi być większe niż 0 V. Prąd początkowy, zakres prądu końcowego: 0,000 A–5,000 A (jeśli wartości początkowe i końcowe są takie same, ustawienie jest nieprawidłowe); Zakres prądu krokowego: 0,001 A–5,000 A; Czas opóźnienia: 1 s–86400 s. Kliknij „Start”, aby wykonać skanowanie prądu (inne interfejsy są zablokowane i nieaktywne). Kliknij „Stop”, aby zatrzymać skanowanie i zamknąć wyjście.

③ Przesuwanie napięcia: Przy stałym prądzie napięcie jest skanowane i wysyłane w ustawionym zakresie zgodnie z napięciem krokowym i opóźnieniem, powszechnie stosowane w trybie stałego napięcia. Ustawienie prądu musi być większe niż 0 A; Zakres napięcia początkowego i końcowego: 00,00 V–30,00 V (jeśli wartości początkowe i końcowe są takie same, ustawienie jest nieprawidłowe); Zakres napięcia krokowego: 00,01 V–30,00 V; czas opóźnienia: 1 s–86400 s. Kliknij „Start”, aby uruchomić skanowanie napięcia (inne interfejsy zostaną zablokowane i będą nieaktywne). Kliknij „Stop”, aby zatrzymać skanowanie i zamknąć wyjście.



Interfejs funkcji zaawansowanych

- ① Włącz urządzenie i podłącz je do komputera za pomocą kabla Micro do przesyłania danych.
- ② Po podłączeniu wybierz port komunikacyjny. Można go wyświetlić w Menedżerze urządzeń w Zarządzaniu komputerem.
- ③ Kliknij „Połącz”. Gdy w lewym polu tekstowym pojawi się komunikat „Połączono”, połączenie zostało nawiązane.

UWAGA: Podczas procesu łączenia oprogramowania komputera przyciski urządzenia zostaną zablokowane i nie będzie można nimi sterować.

6. Aktualizacja oprogramowania

Metoda pierwsza:

- ① Pobierz najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego z oficjalnej strony internetowej i po rozpakowaniu zapisz ją na pulpicie.
- ② Naciśnij i przytrzymaj przycisk , a następnie podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla do przesyłania danych Micro, aby przejść do trybu aktualizacji oprogramowania sprzętowego. W tym momencie komputer rozpozna urządzenie jako pamięć flash USB.
- ③ Skopiuj oprogramowanie sprzętowe na pamięć flash USB. Po pomyślnym skopiowaniu urządzenie automatycznie rozpocznie proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
- ④ Obserwuj postęp aktualizacji. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie uruchomi się ponownie. Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, skontaktuj się natychmiast z obsługą klienta.

Metoda druga (podłączenie do oprogramowania komputerowego):

- ① Na stronie „Informacje” urządzenia upewnij się, że adres urządzenia jest zgodny z adresem wyświetlanym w oprogramowaniu komputerowym.
- ② Podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla do przesyłania danych Micro. Sprawdź port i kliknij „Połącz” w oprogramowaniu komputerowym.
- ③ Po nawiązaniu połączenia kliknij „Aktualizacja oprogramowania sprzętowego” powyżej, a następnie „BOOT/Restart”.
- ④ Komputer rozpozna urządzenie jako pamięć flash USB. Skopiuj oprogramowanie układowe na pamięć flash USB. Po pomyślnym skopiowaniu urządzenie automatycznie rozpocznie proces aktualizacji oprogramowania układowego.
- ⑤ Obserwuj postęp aktualizacji. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie uruchomi się ponownie. Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, skontaktuj się natychmiast z obsługą klienta.



Interfejs aktualizacji oprogramowania

Ilustracja przedstawia interfejs aktualizacji oprogramowania zasilacza laboratoryjnego. W centralnej części ekranu widoczne jest okno dialogowe z komunikatem informującym o konieczności wykonania operacji aktualizacji firmware'u oraz przyciskiem potwierdzającym („OK”).

7.Środki ostrożności

- Produkt działa w trybie obniżającym napięcie, dlatego należy upewnić się, że napięcie wejściowe jest wyższe niż napięcie wyjściowe.
- Zakres napięcia zasilania dla tego produktu wynosi 5 V DC ~ 30 V DC. Wyjście zostanie wyłączone, jeśli napięcie wejściowe spadnie poniżej 5,0 V z powodu blokady podnapięciowej, a urządzenie może ulec uszkodzeniu, jeśli napięcie wejściowe przekroczy 30 V. Zaleca się stosowanie zasilania w zakresie od 5 V do 30 V.
- W przypadku zasilania obciążeń indukcyjnych i pojemnościowych zaleca się podłączenie obciążenia przed włączeniem wyjścia urządzenia.
- Podczas wydawania dużej mocy normalne jest wytwarzanie ciepła. Zaleca się używanie urządzenia w dobrze wentylowanym otoczeniu.
- Należy pamiętać, aby nie podłączać zasilania jednocześnie do obu portów zasilania urządzenia, ponieważ jednocześnie zasilanie może potencjalnie uszkodzić źródło wejściowe o niższym napięciu.
- Podczas ładowania akumulatorów zdecydowanie zaleca się dodanie modułu zabezpieczającego przed prądem wstecznym (takiego jak dioda Schottky'ego) do wyjścia, aby chronić urządzenie przed uszkodzeniem.

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

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



Pobierz instrukcję obsługi, aplikację i oprogramowanie

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi i użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi lub na etykiecie produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktów zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazań.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Bezpieczeństwo użytkowania

1. **Używaj narzędzi zgodnie z przeznaczeniem** – Szlifierki i ściągacze łożysk powinny być używane zgodnie z ich przeznaczeniem. Użycie ich w niewłaściwy sposób może prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub wypadków.

2. **Sprawdzaj stan techniczny narzędzi** – Przed użyciem upewnij się, że szlifierka lub ściągacz łożysk są w dobrym stanie. Uszkodzone narzędzia, np. z pękniętym uchwytem lub zużytym ostrzem, mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika.

3. **Regularna konserwacja** – Regularnie sprawdzaj i konserwuj narzędzia, aby utrzymać ich sprawność i bezpieczeństwo. Stosuj się do zaleceń producenta dotyczących czyszczenia i konserwacji.

Środki ostrożności

1. **Noszenie ochrony osobistej** – Zawsze noś odpowiednią odzież ochronną, w tym okulary ochronne, rękawice robocze, słuchawki ochronne i obuwie robocze, aby zmniejszyć ryzyko obrażeń podczas pracy ze szlifierkami i ściągaczami łożysk.

2. **Używaj urządzenia w odpowiednich warunkach** – Szlifierki i ściągacze łożysk należy używać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach. Unikaj pracy w wilgotnych warunkach, które mogą prowadzić do zwarcia elektrycznego lub ryzyka porażenia prądem.

3. **Zachowaj ostrożność podczas pracy z ostrymi elementami** – Szlifierki oraz ściągacze łożysk mogą generować iskry lub wytwarzać wióry i kurz, co stanowi zagrożenie dla zdrowia. Upewnij się, że miejsce pracy jest odpowiednio oczyszczone i wentylowane.

Bezpieczne użytkowanie

1. **Zawsze sprawdzaj mocowanie** – Upewnij się, że wszystkie elementy, takie jak tarcze szlifierskie czy elementy ściągacza łożysk, są prawidłowo zamocowane przed rozpoczęciem pracy.

2. **Zachowaj odpowiednią postawę** – Podczas pracy ze szlifierkami i ściągaczami łożysk zachowaj stabilną postawę i kontroluj narzędzie, aby uniknąć wypadków spowodowanych niespodziewanym ruchem narzędzia.

3. **Unikaj nadmiernego nacisku** – Nie wywieraj nadmiernego nacisku na szlifierkę ani ściągacz łożysk, aby uniknąć uszkodzeń narzędzia oraz nadmiernego zużycia materiału.

4. **Używaj narzędzi odpowiednich do zadania** – Wybierz odpowiednią szlifierkę i ściągacz łożysk dostosowane do rodzaju materiału, z którym pracujesz, aby zapewnić bezpieczną i efektywną pracę.

Zasady użytkowania w odpowiednich warunkach

1. **Unikaj pracy w trudnych warunkach** – Nie używaj szlifierek ani ściągaczy łożysk w ekstremalnych warunkach, takich jak w pobliżu łatwopalnych substancji, które mogą spowodować pożar.

2. **Przechowuj narzędzia w odpowiednich warunkach** – Przechowuj szlifierki i ściągacze łożysk w suchych, chłodnych miejscach, aby zapobiec ich korozji oraz uszkodzeniu przez czynniki atmosferyczne.

3. **Używaj narzędzi na stabilnych powierzchniach roboczych** – Podczas pracy z narzędziami upewnij się, że powierzchnia robocza jest stabilna, aby uniknąć przypadkowego przesunięcia narzędzia.

Instrukcje konserwacyjne

1. **Regularne czyszczenie** – Po każdej pracy ze szlifierką lub ściągaczem łożysk, usuń wióry, pył oraz inne zanieczyszczenia, które mogą zakłócać działanie narzędzia.

2. **Sprawdzanie ostrzy i mechanizmów** – Regularnie sprawdzaj stan ostrzy szlifierek oraz elementów ściągacza łożysk, a także ich mechanizmów, aby zapewnić prawidłowe działanie narzędzia.

3. **Smarowanie** – Zgodnie z instrukcjami producenta smaruj mechanizmy szlifierek i ściągaczy łożysk, aby utrzymać ich sprawność i zapobiec zużyciu.

Bezpieczna utylizacja

1. **Utylizacja zużytych narzędzi** – Zużyte lub uszkodzone narzędzia należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

2. **Recykling elementów** – Elementy ścięte lub zużyte, takie jak tarcze szlifierskie, powinny być utylizowane w sposób odpowiedni dla materiałów, z których zostały wykonane, zgodnie z wytycznymi producenta.

3. **Nie wyrzucaj narzędzi do zwykłych pojemników na odpady** – Nie wyrzucaj narzędzi i ich elementów do zwykłych pojemników, ponieważ mogą zawierać materiały, które wymagają specjalnej obróbki.

Oświadczenie zgodności

Produkty zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w **Rozporządzeniu (UE) 2023/988** w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, zapewniając ich zgodność z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników.

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