

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Inteligentny robot do mycia szyb RS-05



Gratulujemy zakupu Inteligentnego robota do szyb. Jeśli z jakiegoś powodu nie są Państwo w pełni zadowoleni z zakupu na naszej aukcji, prosimy o kontakt telefoniczny – postaramy się pomóc.

POL-KRUSZ Daniel Kruszyński

ul. Kasztanowa 6

62-410 Zagórz

NIP:6671768932

WWW.REGMAG.PL



Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do ewentualnego przyszłego użycia.

Producent ma prawo do zmiany produktu lub związanej z nim dokumentacji bez wcześniejszego informowania. Instrukcja obsługi nie jest oświadczeniem producenta, wskazującym przydatność produktu do określonego celu.

1. Ważne zasady bezpieczeństwa:

- Przed użyciem, zaczeć linę zabezpieczającą do urządzenia i przywiąż ją do stabilnego mebla, by uniknąć ryzyka upadku robota.
- Przed użyciem sprawdzaj również, czy lina zabezpieczająca nie jest uszkodzona lub za luźna.
- W przypadku mycia okien, nie wychodzących na balkon lub taras, należy ostrzec ludzi przebywających lub przemieszczających się pod oknem, np. za pomocą odpowiednio wyraźnego znaku ostrzegawczego.
- Robot musi być podłączony do kabla zasilającego, by mógł normalnie pracować.
- Używaj robota, gdy akumulator UPS jest w pełni naładowany (pełne naładowanie jest sygnalizowane zielonym światłem).
- Zawsze włączaj robota przed umieszczeniem go na szybie.
- Upewnij się, że robot jest odpowiednio przymocowany do szyby, zanim pozwolisz mu wykonywać pracę.
- Zawsze zdejmuj najpierw robota z szyby, zanim go wyłączysz.
- Przed użyciem upewnij się, że pierścień czyszczący jest bezpiecznie zamontowany, aby uniknąć „wycieku” powietrza.
- Nigdy nie używaj robota podczas deszczu lub podczas dużej wilgotności.
- Nigdy nie pryskaj wodą ani inną cieczą bezpośrednio na obudowę robota, jedynie na nakładki czyszczące z mikrofibry.
- Robot nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci.
- Urządzenie nie jest zabawką. Nigdy nie pozwalaj dzieciom na obsługiwanie robota. Przy używaniu robota należy zachowywać czujność i zwracać na niego uwagę. Trzymaj z dzieci od dala od obszaru roboczego urządzenia, zwłaszcza miejsca pod aktualnie czyszczonym oknem.
- Nigdy nie używaj robota na porysowanych lub zniszczonych szybach. Zabrania się również używania robota na szkle odbłaskowym lub powlekanym, ponieważ koło czyszczące może porysować powierzchnię szkła.
- Nigdy nie zbliżaj włosów, ubrań, palców ani żadnej innej części ciała do otworu robota ani jego ruchomych części.
- Nigdy nie używaj robota w pobliżu łatwopalnych cieczy lub gazów.

2. Opis produktu:

Produkt jest robotem przeznaczonym do mycia szyb w oknach. Posiada silnik próżniowy, dzięki któremu robot adsorbuje się na szklanej powierzchni i swobodnie porusza się po pionowej szybie. Zastosowany system zasilania bezprzerwowego (UPS) zapewnia zasilanie w przypadku awarii zasilania i zapobiega upadkowi urządzenia.

Robot posiada dwa koła czyszczące, które posiadają funkcję adsorpcji, przemieszczania się i czyszczenia. Koło czyszczące spełnia swoją funkcję na pionowej powierzchni szklanej. Czysta nakładka na koło może być z łatwością zdjęta, wymieniona, wyczyszczona i użyta ponownie. Nakładki czyszczące wykonane są ze ściereczki z mikrofibry, które posiadają bardzo dobry efekt czyszczenia.

Robot jest wyposażony w system sztucznej inteligencji (AI), potrafi zaplanować ścieżkę i automatycznie wykryć ramę okna. Urządzenie posiada tryb automatycznego czyszczenia oraz tryb manualny, który pozwala użytkownikowi na swobodnie sterowanie robotem.

Wejście zasilacza	AC 100~240V / 50~60Hz
Wyjście zasilacza	DC 24V / 3,75A
Moc znamionowa	90W
Kabel zasilający AC	1,2 m
Kabel zasilający DC	4,0 m
Lina zabezpieczająca	4,0 m
Napięcie baterii UPS	14,8V
Czas pracy baterii	około 20 minut
Szybkość czyszczenia	około 4 minuty / m ²
Maksymalna powierzchnia robocza	6 x 4 metry
Minimalna powierzchnia robocza	0,35 x 0,35 metra

3. Zawartość zestawu:

- 1x robot czyszczący,
- 1x pilot zdalnego sterowania,
- 1x zasilacz,
- 8x nakładki czyszczące,
- 2x pierścień czyszczący,
- 1x lina zabezpieczająca,
- 1x butelka na wodę,
- 1x instrukcja obsługi.

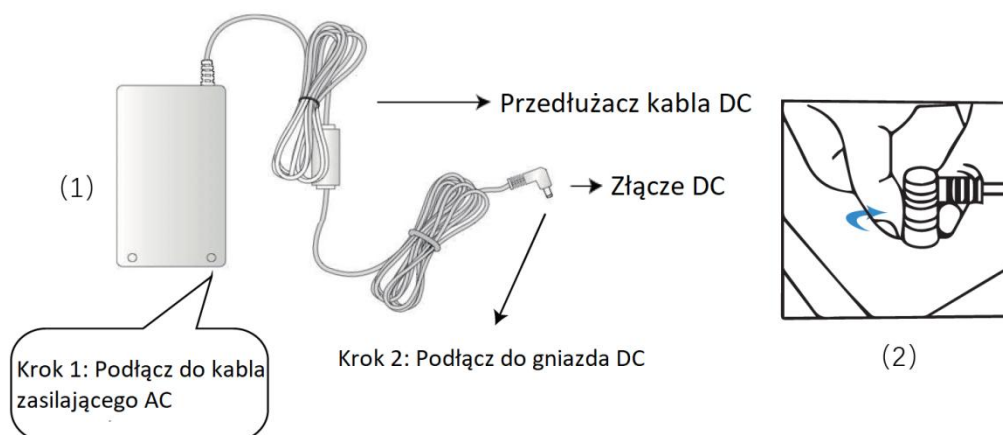
4. Funkcje produktu:

- Odpowiedni do większości typów szyb (z wyjątkiem szkła odblaskowego lub powlekanego).
- Inteligentny tryb automatycznego czyszczenia (AI).
- 3 tryby automatycznego czyszczenia.
- Automatyczne wyłączenie po zakończonym czyszczeniu.
- Wbudowana bateria litowa UPS z zabezpieczeniem przeciw awarii zasilania i upadkowi urządzenia.
- Automatyczne wykrywanie ramy okna.
- Nakładka czyszcząca wykonana z mikrofibry.
- Wytrzymała lina zabezpieczająca.
- Pilot zdalnego sterowania z podczerwienią do czyszczenia punktowego.

5. Opis funkcji:

	Oznaczenia kolorów diod LED: Czerwone: Niewłaściwe działanie robota. Niebieskie: Właściwe działanie robota. Zielone: Pełne naładowanie. Pomarańczowe: Ładowanie.
	Przycisk zasilania: ON (włączenie) / OFF (wyłączenie) / Start / Pauza
	Gniazdo zasilania
	Otwór na linę zabezpieczającą
	Otwór do wtrysku wody: przeznaczony do wlewania wody lub roztworu do czyszczenia szkła

6. Zasilacz:



7. Wskazówki użytkowania:

1. Upewnij się, że robot jest w pełni naładowany przed użyciem (zielone światło LED). Podczas ładowania wbudowanej baterii należy wyłączyć urządzenie i podłączyć do zasilacza. Jeśli dioda LED świeci się na pomarańczowo, sygnalizuje to tryb ładowania. Gdy kolor diody zmieni się na zielony, oznacza to pełne naładowanie.
2. Sprawdź, czy lina zabezpieczająca oraz klamra nie są uszkodzone. Upewnij się, że lina została przypięta do urządzenia i przywiąż ją dobrze do stabilnego obiektu w pobliżu.
3. Przed użyciem upewnij się, że pierścień czyszczący jest odpowiednio zamontowany na kole czyszczącym, by zapewnić prawidłową adsorpcję próżni przez robota i spryskaj wodą nakładki z mikrofibry zgodnie ze specyfikacją.
4. Robot czyszczący musi być podłączony do zasilacza przed rozpoczęciem pracy, by zapewnić jego poprawne działanie.

8. Instrukcja użytkowania urządzenia:

1. Podłącz zasilacz do urządzenia, włącz robota (dioda LED powinna świecić na niebiesko) i upewnij się, że silnik działa poprawnie. Następnie umieść robota na szybie w odległości około 10 cm od ramy okna (w celu sprawdzenia poprawnego działania robota i wykrywania ram).
2. Upewnij się, że robot ściśle przylega do szyby i upewnij się, że lina zabezpieczająca oraz zasilacz nie wpływają na ścieżkę czyszczenia robota.
3. Naciśnij przycisk automatycznego czyszczenia na pilocie, a robot zacznie przemieszczać się od dołu okna do góry, następnie będzie przemieszczał się zygzakiem, od lewej do prawej oraz od góry do dołu, by wyczyścić okno. Po zakończonym czyszczeniu, robot powróci do pozycji startowej na dole okna i wyda odpowiedni sygnał dźwiękowy.
4. Jeśli robot zatrzyma się przypadkowo w niedostępnym miejscu, należy bardzo delikatnie pociągnąć robota w tył za pomocą liny zabezpieczającej.
5. By ściągnąć robota, należy złapać jedną ręką za linę zabezpieczającą, zdjąć robota z szyby za pomocą drugiej ręki, a na końcu wyłączyć urządzenie.

UWAGA: robot musi być podłączony do zasilacza, zanim zacznie pracę!

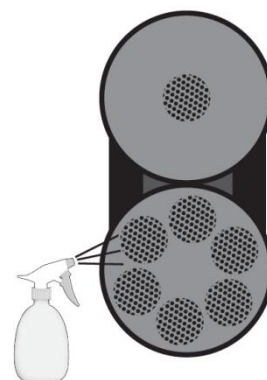
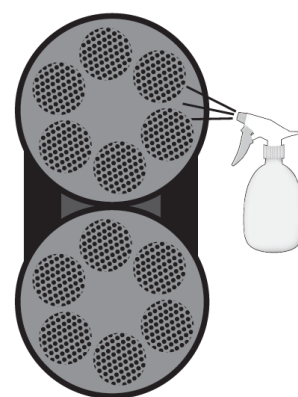
9. Instrukcja czyszczenia:

Krok 1

- W przypadku bardzo brudnej lub mocno zakurzonej szyby, przy pierwszej turze należy wyczyścić szybę suchymi nakładkami (bez spryskiwania ich wodą), tak by usunąć pył z powierzchni szyby.
- Jeśli spryskasz nakładki czyszczące za pomocą wody lub detergentu przy pierwszej turze czyszczenia, woda lub detergent miesza się z piaskiem lub kurzem, powodując zabrudzenie podobne do błota.

Krok 2

- Zamontuj czyste i suche podkładki czyszczące na pierścieniu czyszczącym i upewnij się, że pierścień jest odpowiednio zamontowany na kole czyszczącym. Następnie spryskaj nakładki czyszczące za pomocą niewielkiej ilości wody lub detergentu (2 do 3 psiknięć). Nakładki nie mogą być zbyt wilgotne. Mokre nakładki czyszczące wpłyną na działanie robota.
- Jeśli na szybie nadal występują drobinki piasku lub kurzu, możesz spryskać konkretne, zabrudzone miejsce wodą lub detergentem, poczekać, aż płyn nasiąknie na brudnym miejscu i odczekać 2 – 3 minuty przed przystąpieniem robota do czyszczenia.



Krok 3

- Wymień nakładki, by były suche i czyste oraz spryskaj wodą lub detergentem skraj nakładek czyszczących, by zwiększyć zasysanie próżni przez robota, poprawiając w ten sposób efekt czyszczenia.

10. WAŻNE UWAGI!

1. Nie przyskaj wodą bezpośrednio na robota ani pod żadnym pozorem nie wkładaj robota do wody.
2. Nigdy nie używaj robota podczas deszczu ani dużej wilgotności.
3. Podczas czyszczenia szyby, używaj butelki z dyszą spryskującą, by nanieść wodę lub detergent.

4. Nowe nakładki czyszczące mogą zostawiać pewne smugi, gdy są używane po raz pierwszy. Jest to normalne działanie produktu. Brudne nakładki należy wyczyścić i wysuszyć przed kolejnym użyciem. Podczas spryskiwania detergentem, należy skierować dyszę na nakładkę czyszczącą lub bezpośrednio na czyszczoną szybę.

5. W przypadku, gdy podczas pracy robota nastąpi niespodziewana awaria zasilania, wbudowana bateria UPS automatycznie się załączy i zacznie pracę. Bateria może zasilać robota przez około 20 minut. W przypadku braku zasilania robota, ten się automatycznie zatrzyma i wyda dźwięk ostrzegawczy. W tym samym czasie czerwona dioda zacznie migać. Należy wtedy jak najszybciej ściągnąć robota, gdyż w przypadku utraty całego zasilania z baterii istnieje ryzyko upadku urządzenia.

6. Jeśli robot zatrzyma się z różnych powodów poza dostępnym zasięgiem, należy delikatnie pociągnąć go w tył za pomocą liny zabezpieczającej. Podczas ciągnięcia za linę powinna ona znajdować się tak blisko szyby jak to możliwe, by zapobiec upadkowi robota.

11. Pilot zdalnego sterowania (natrysk wodą):



	Start automatycznego czyszczenia		Ręczne czyszczenie do góry
	Ręczny natrysk wodą		Ręczne czyszczenie do lewej
	Automatyczny natrysk wodą		Ręczne czyszczenie do prawej
	Stop		Ręczne czyszczenie do dołu
	Start lub Pauza		Automatyczne czyszczenie do góry
	Automatyczne czyszczenie od lewej do prawej		Automatyczne czyszczenie od prawej do lewej

UWAGA: Ta wersja pilota jest przeznaczona do użytku z modelem z natryskiem wody!

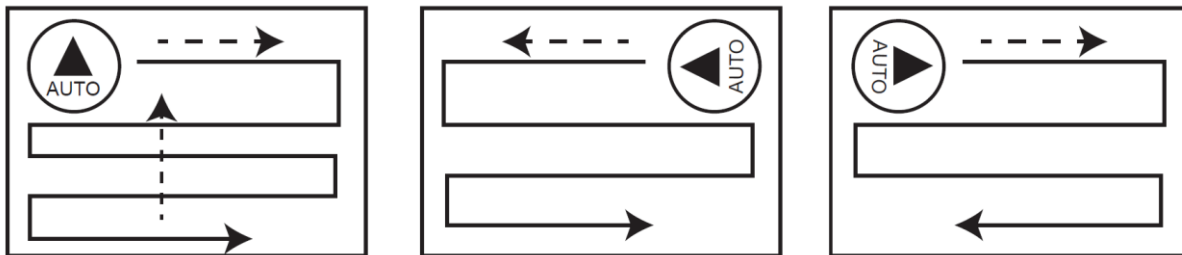
12. Pilot zdalnego sterowania (bez natrysku wodą):



	Start automatycznego czyszczenia		Ręczne czyszczenie do góry
	Stop		Ręczne czyszczenie do lewej
	Start lub Pauza		Ręczne czyszczenie do prawej
	Automatyczne czyszczenie z lewej do prawej		Ręczne czyszczenie do dołu
	Automatyczne czyszczenie do góry		
	Automatyczne czyszczenie z prawej do lewej		

UWAGA: Ta wersja pilota jest przeznaczona do użytku z modelem bez natrysku wody!

- Gdy robot pracuje po wewnętrznej lub zewnętrznej stronie okna, może być kontrolowany za sprawą pilota zdalnego sterowania.



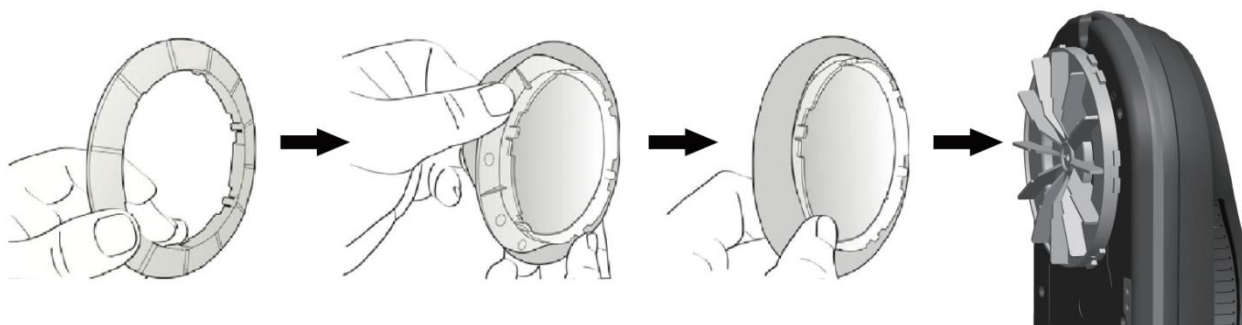
13. Wskaźnik LED:

OPIS	Status LED
Ładowanie	Pomarańczowe światło
Zakończone ładowanie	Zielone światło
Awaria zasilania	Migające czerwone światło + ostrzegawcze sygnały dźwiękowe
Niski nacisk ciśnienia	Jedno mignięcie czerwonego światła + jeden ostrzegawczy sygnał dźwiękowy
„Wyciek” powietrza podczas pracy	Jedno mignięcie czerwonego światła + jeden ostrzegawczy sygnał dźwiękowy
Za mocne lub za słabe tarcie	Jedno mignięcie czerwonego światła + jeden ostrzegawczy sygnał dźwiękowy

UWAGA: jeśli dioda LED mruga na czerwony kolor, a robot wydaje z siebie ciągłe dźwięki ostrzegawcze, należy sprawdzić, czy zasilacz jest poprawnie podłączony oraz nieuszkodzony.

14. Montaż nakładki czyszczącej oraz pierścienia:

1. Umieścić nakładkę czyszczącą równomiernie na pierścieniu czyszczącym.



2. Umieść pierścień czyszczący na kole. Upewnij się, że wszystkie 6 klipsów na pierścieniu czyszczącym są zamontowane poprawnie, by nie dopuścić do uciekania powietrza podczas pracy robota.



15. Utrzymanie nakładek czyszczących w dobrym stanie:

- Temperatura prania nie powinna być wyższa niż 40 stopni Celsjusza.
- Nie należy stosować wybielacza.
- Nie należy suszyć w suszarce bębnowej.
- Nie należy prasować.
- Nie należy czyścić chemicznie.

16. Najczęściej zadawane pytania i problemy:

1. Kiedy robot się uruchamia, najpierw wchodzi w tryb autokontroli. Po nim nie działa poprawnie i wysyła alarmowy sygnał dźwiękowy, wskazując, że tarcie jest zbyt duże lub za małe.

Sprawdź, czy powodem nie są następujące problemy:

- 1) Nakładka czyszcząca jest zbyt brudna.
- 2) Szkło lub naklejki na szkle charakteryzują się zbyt dużym tarcieniem i nie są odpowiednie do użytku z robotem.
- 3) Jeśli szklana powierzchnia już będzie wystarczająco czysta, szkło będzie zbyt śliskie, a tarcie zbyt małe.
- 4) Wilgotność otoczenia jest zbyt niska, powodując, że szkło jest zbyt śliskie.

2. Podczas naciśnięcia przycisku „Autoczyszczenie do góry” w celu uruchomienia trybu automatycznego czyszczenia, robot nie wykrywa płynnie góry okna z powodu poślizgu.

- 1) Naciśnij przycisk „Stop”, by zatrzymać robota, następnie naciśnij przycisk „Autoczyszczenie w lewo” lub „Autoczyszczenie w prawo”, by uruchomić automatyczny tryb ponownie.
- 2) Jeśli spryskano za dużą ilość wody lub detergentu, nakładka czyszcząca jest zbyt mokra lub zbyt brudna. Należy wtedy ją wymienić.

3. Robot nie może zakończyć procesu czyszczenia okna lub kończy ją za szybko.

Naciśnij przycisk „Autoczyszczenie w lewo” lub „Autoczyszczenie w prawo”, by ponowić niezakończoną pracę.

4. Robot nie może przemieścić się w górę okna.

- 1) Zbyt niskie tarcie.
- 2) Zbyt mokra nakładka czyszcząca.
- 3) Jeśli szklana powierzchnia już będzie wystarczająco czysta, szkło będzie zbyt śliskie.
- 4) Wilgotność otoczenia jest zbyt niska, powodując, że szkło jest zbyt śliskie.

5. Robot nie przemieszcza się płynnie.

- 1) Sprawdź, czy nakładki czyszczące nie są brudne i wymień je w razie potrzeby.
- 2) Sprawdź, czy na szybie nie występują żadne szczeliny.
- 3) Sprawdź, czy na powierzchni szyby nie ma żadnych naklejek.
- 4) Sprawdź, czy śruba na kole czyszczącym nie jest poluzowana. Jeśli tak, dokręć ją.
- 5) Sprawdź, czy pierścień czyszczący jest bezpiecznie zamontowany. Jeśli występują wątpliwości, zamontuj go ponownie w poprawny sposób.

6. Na szybie pozostają ślady po czyszczeniu.

Sprawdź, czy nakładki czyszczące nie są brudne. Jeśli tak, wymień je i przeprowadź czyszczenie ponownie.

7. Robot zatrzymał swą pracę w wyniku awarii zasilania, wydał dźwięk ostrzegawczy, a dioda LED miga na czerwono.

- 1) Delikatnie pociągnij robota do tyłu za linę zabezpieczającą. Podczas ciągnięcia za linę powinna ona znajdować się tak blisko szyby jak to możliwe, by zapobiec upadkowi robota.
- 2) Sprawdź, czy złącza oraz wtyczki zasilania są odpowiednio podłączone, nie są poluzowane lub czy kabel zasilający nie jest uszkodzony lub odłączony.
- 3) Naciśnij przycisk zasilania, by zrestartować robota i sprawdź ponownie po wykonaniu kroków 1 i 2.

8. Robot zatrzymał się po uderzeniu w nieznaną przeszkodę, dioda LED miga na czerwono, lecz urządzenie nie wydało żadnego dźwięku ostrzegawczego.

- 1) Skieruj robota w bezpieczną pozycję za pomocą pilota lub delikatnie pociągnij robota do tyłu za linę zabezpieczającą. Podczas ciągnięcia za linę powinna ona znajdować się tak blisko szyby jak to możliwe, by zapobiec upadkowi robota.
- 2) Usuń przeszkody występujące na oknie.
- 3) Sprawdź, czy nie dochodzi z jakiegoś powodu do uciekania powietrza.

9. Robot jest włączony, lecz nie działa i nie wydaje żadnego ostrzegawczego dźwięku.

Status LED	Opis
Migające niebieskie światło Ciągłe pomarańczowe światło Wyłączone czerwone światło Brak dźwięku ostrzegawczego	Poziom baterii UPS jest zbyt niski, należy wtedy naładować robota, dopóki dioda LED nie zapali się na zielono. Jeśli po pełnym naładowaniu robot nadal nie działa, może to być uszkodzenie baterii UPS.
Migające niebieskie światło Migające czerwone światło Brak dźwięku ostrzegawczego	Niepoprawne działanie robota. Należy skontaktować się wtedy ze sprzedawcą.

10. Szyba posiada zarysowania po czyszczeniu.

- 1) Podczas pierwszej tury czyszczenia wyczyść szybę za pomocą suchych nakładek czyszczących.
- 2) Podczas drugiej tury czyszczenia wymień nakładki czyszczące na nowe (czyste i suche). Spryskaj wymienione nakładki niewielką ilością wody lub detergentu. Nakładki nie mogą całkowicie mokre!

11. Robot umył wszystkie okna, lecz nie zatrzymuje się automatycznie po zakończonej pracy.

Naciśnij przycisk „Stop” na pilocie, by ręcznie zatrzymać robota.

17. Zasady bezpieczeństwa dotyczące zasilania:

- Należy używać wyłącznie oryginalnych zasilaczy zawartych w zestawie z robotem. Używanie nieoryginalnych kabli zasilających lub zasilaczy może spowodować awarię lub zagrożenie.
- Należy podłączać do gniazdek zasilania będących w odpowiednim stanie i nie umieszczać żadnych ciężkich obiektów na kablu zasilającym lub zasilaczu.

- Wyłącz urządzenie i odłącz zasilacz, jeśli robot nie jest używany.
- NIE przykrywaj niczym zasilacza, by utrzymać jego prawidłowe odprowadzanie ciepła.
- NIE używaj zasilacza w wilgotnym środowisku. NIE dotykaj nigdy zasilacza za pomocą mokrych dłoni lub stóp.
- NIE używaj urządzenia, jeśli kabel zasilający lub zasilacz są uszkodzone.
- Zasilacz posiada wysokie napięcie. Nie należy naprawiać go na własną rękę. Jeśli zasilacz lub kabel zasilający są uszkodzone lub były wystawione na działanie zbyt dużej wilgoci, należy je wymienić.
- NIE należy rozbierać, powodować zwarcia ani wrzucać zasilacza do źródeł ognia. Wyrzucanie lub recykling tego typu urządzeń musi być przeprowadzony zgodnie z lokalnymi regulacjami.

18. Ostrzeżenia i wskazówki bezpieczeństwa:

- Zachowaj niniejszą instrukcję obsługi w odpowiednim miejscu do ewentualnego przyszłego użycia.
- Należy bezwzględnie przestrzegać ostrzeżeń i uwag zawartych w niniejszej instrukcji, na opakowaniu oraz w ofercie produktu.
- Nigdy NIE wystawiaj robota na działanie deszczu ani nie kładź go w mokrych miejscach. Trzymaj go z daleka od działania wszelkich płynów.
- Nigdy NIE wystawiaj robota na działanie silnego światła i trzymaj go z daleka od wszelkich źródeł ciepła.
- Trzymaj robota poza zasięgiem dzieci.
- Temperatura robocza urządzenia: 0°C ~ 40°C.
- Temperatura przechowywania urządzenia: -10°C ~ 50°C.

19. Zakres usterek lub czynników nieobjętych gwarancją:

- Zużycie materiałów w normalnym stanie (nakładki czyszczące, lina zabezpieczająca itp.).
- Bateria jest zużywalnym materiałem eksploatacyjnym i nie jest objęta gwarancją.
- Przypadkowe uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem oraz nieprawidłowe działanie urządzenia spowodowane nieprzestrzeganiem zasad zawartych w instrukcji użytkowania produktu.
- Używanie produktu poza zakresem czyszczenia w gospodarstwie domowym.
- Używanie nieoryginalnych, nieskonfigurowanych fabrycznie części.
- Niepoprawny montaż.