



## ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI



### **Szlifierka kąтова z regulacją obrotów VSK125810 / RN2020-125**

Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi.



Rok produkcji 2023

# INFORMACJE OGÓLNE

---



**PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Z URZĄDZENIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI!**



**Konieczność stosowania okularów ochronnych.** Podczas pracy urządzenia może dochodzić do powstawania powodujących utratę wzroku iskier, opiłek, drzazg lub odprysków.



**Konieczność stosowania naszników ochronnych.** Nadmierny hałas powoduje postępującą utratę słuchu



**Nosić maskę przeciwpyłową.** Podczas pracy w miękkich materiałach może dochodzić do powstawania szkodliwego dla zdrowia pyłu. Nie obrabiać materiału zawierającego azbest!



Oznakowanie CE (zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa)



Konieczność stosowania rękawic ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej.



W przypadku uszkodzenia, skręcenia lub przerwania kabla zasilającego należy natychmiast wyciągnąć wtyk sieciowy. Przed wykonaniem jakichkolwiek prac na urządzeniu odłączyć urządzenie od źródła zasilania.



## UWAGA!

Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa w celu uniknięcia zranień, uszkodzeń i porażenia prądem. Z tego względu należy dokładnie zapoznać się w całości z „**Instrukcją oryginalną**”. Należy zachować instrukcję, aby można było z niej skorzystać w każdym momencie. W razie przekazania urządzenia innej osobie, należy wręczyć jej również **instrukcję oryginalną**. Producent nie odpowiada za wypadki i uszkodzenia zaistniałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji i zawartych w niej wskazówek bezpieczeństwa.

Urządzenie opisane w niniejszej instrukcji nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna traci ważność, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności. Za szkody lub zranienia powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania ponosi użytkownik, nie producent.

**Gwarancją objęto wady fabryczne. Nie podlegają gwarancji uszkodzenia spowodowane przeciążeniem, zużyciem lub zaniedbaniem, itp.**

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



**UWAGA!** Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję. Nieprzestrzeganie instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa może wywołać porażenie prądem, niebezpieczeństwo pożaru lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy zachować na przyszłość **Instrukcję oryginalną**.

**Stanowisko pracy powinno być utrzymane w czystości. Należy zadbać, aby było ono dobrze oświetlone.** Niewystarczające oświetlenie lub nieporządek w miejscu pracy mogą być przyczyną wypadków.

**Nie pracować urządzeniem w środowisku zagrożonym wybuchem, w otoczeniu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.** Podczas użytkowania urządzenia wytwarzają się iskry elektryczne, które mogą spowodować zapłon substancji łatwopalnych.

**Nie dopuszczać osób postronnych w zasięg działania urządzenia, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego zranienia tych osób.** Rozproszenie uwagi użytkownika podczas pracy z urządzeniem może doprowadzić do utraty kontroli nad narzędziem i spowodować powstanie obrażeń ciała.

**Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda. Nie wolno zmieniać wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie wolno używać wtyków adapterowych w przypadku elektronarzędzi z uzziemieniem ochronnym.** Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

**Nie używać urządzenia w środowisku wilgotnym, nie wystawiać go na działanie gorąca, deszczu lub śniegu.** Przedostanie się wody do urządzenia, zwiększa ryzyko

porażenia prądem.

**W przypadku konieczności zastosowania urządzenia w środowisku wilgotnym, sieć elektryczna, do której podłączone jest urządzenie, powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy.** Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy zainstalowany w instalacji elektrycznej, z której zasilane jest urządzenie, zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

**Jeżeli urządzenie jest używane pod gołym niebem, przewód przedłużający powinien być dostosowany do pracy na zewnątrz.** Zastosowania przedłużacza przystosowanego do pracy na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

**Nie używać kabla zasilającego do celów, do których nie jest przeznaczony. Nie wolno przerabiać lub przedłużać kabla. Nie wolno przenosić szlifierki za kabel. Nie wolno zmieniać wtyczki w urządzeniu. Należy chronić przewód zasilający przed gorącym, olejem i ostrymi krawędziami, a także przed ruchomymi elementami urządzenia lub obracającymi się w urządzeniu narzędziami.** Uszkodzony przewód zasilający zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

**Używając elektronarzędzia należy zachować należyłą ostrożność, a każdą czynność wykonywać uważnie i z rozważą. Nie powinno się wykonywać prac urządzeniem, gdy jest się zmęczonym lub będąc pod wpływem środków odurzających, leków i alkoholu.** Należy mieć na uwadze, że nieuważna praca z urządzeniem może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.

**Należy nosić okulary ochronne, rękawice ochronne oraz inne osobiste wyposażenie ochronne np. odpowiednią odzież, maskę przeciwpyłową, naszniki ochronne. Odzież ochronna nie powinna być luźna, aby jej elementy nie zostały wciągnięte przez ruchome części.** Stosowanie odpowiednich zabezpieczeń, właściwych dla używanego elektronarzędzia oraz wykonywanych czynności, zmniejsza mogące powstać ryzyko obrażeń ciała.

**Nie włączać urządzenia, jeśli nie będzie używane. Po zakończeniu pracy lub w trakcie wymiany tarcz, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Podczas podnoszenia lub przenoszenia narzędzia należy upewnić się, że urządzenie nie zostanie przypadkowo włączone. Nie wyciągać wtyczki ciągnąc za kabel.**

Przypadkowe włączenie urządzenia może stać się przyczyną wypadku.

Trzymanie palca na wyłączniku podczas przenoszenia elektronarzędzia lub podłączenie do prądu włączonego narzędzia, może stać się przyczyną wypadków.

**Nie przeciążać urządzenia. W razie potrzeby zastosować inne urządzenie o większej mocy. Używać wyłącznie urządzeń bez uszkodzeń, w szczególności ze sprawnym wyłącznikiem / wyłącznikiem, którego działanie może spowodować niekontrolowane uruchomienie urządzenia.**

Przypadkowe włączenie urządzenia może stać się przyczyną wypadku.

**Należy mieć na uwadze, że częste używanie elektronarzędzia powoduje u operatora popadanie w rutynę oraz nadmierną pewność siebie.** Może to powodować ignorowanie zasad bezpiecznego użytkowania urządzenia. Lekceważenie zasad bezpieczeństwa przez doświadczonych użytkowników, może doprowadzić do obrażeń.

**Urządzenie nie może być używane przez dzieci oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy.**

Nie pozwalaj dzieciom używać urządzenia jako zabawki. Dzieci nie mogą wykonywać zadań związanych z czyszczeniem i konserwacją.

Także w przypadku, gdy urządzenie jest obsługiwane zgodnie z instrukcją i jego przeznaczeniem, zachodzi ryzyko powstania zagrożenia. W zależności od budowy i

sposobu wykonania elektronarzędzia mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- Uszkodzenia płuc, w przypadku nie stosowania odpowiedniej ochronnej maski przeciwpyłowej.
- Uszkodzenia słuchu, w przypadku nie stosowania naszników ochronnych.

### **ZASADY UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY**

Osoby porażone prądem elektrycznym: należy odłączyć źródło zasilania lub zabezpieczając się suchym izolatorem, porażoną osobę odprowadzić od przewodu elektrycznego. Należy uważać, aby porażonej osoby nie dotknąć gołymi rękoma dopóki nie zostanie odprowadzona z dala od przewodu elektrycznego. Należy natychmiast wezwać pomoc w postaci wykwalifikowanego i przeszkolonego personelu.

**Regularnie czyścić urządzenie oraz sprawdzać jego stan techniczny. Przed użyciem urządzenia sprawdzić, czy części ruchome działają bez zacięć i nie są zablokowane.**

Używanie niesprawnych urządzeń może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia.

**W razie potrzeby kontrolować urządzenie, uszkodzone części oddać do naprawy, najlepiej do autoryzowanego serwisu.**

Samodzielna naprawa urządzenia może doprowadzić do sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia.

**Przed regulacją urządzenia, wymianą narzędzi roboczych lub po zaprzestaniu pracy narzędziem, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.**

**Przed włączeniem urządzenia należy sprawdzić czy na nakrętce tarczy nie jest założony klucz otworowy.**

Pozostawiony na urządzeniu klucz może spowodować obrażenia ciała po włączeniu urządzenia.

### **Zjawisko odrzutu:**

Jest to nagła, niekontrolowana, reakcja urządzenia na zakleszczenie lub zablokowanie tarczy szlifierskiej lub innego narzędzia roboczego. Zakleszczenie lub zablokowanie prowadzi do nagłego zatrzymania obracającego się narzędzia, co prowadzi do gwałtownego szarpnięcia maszyny. Przykład: ściernica zakleszczy się lub zatnie w obrabianym materiale. Na krawędzi ściernicy tworzy się zjawisko powstawania siły działającej przeciwnie do kierunku obrotów ściernicy, mogące spowodować rozerwanie ściernicy i rozrzut jej resztek lub wypadnięcie ściernicy z obrabianego materiału, co może spowodować niekontrolowany ruch urządzenia np. w stronę ciała operatora.

Zjawisko odrzutu jest wynikiem niewłaściwego lub błędnego użytkowania urządzenia i nieprzestrzeganiem procedur bezpieczeństwa zamieszczonych w instrukcji obsługi urządzenia.

### **Metody zapobiegania zjawisku odrzutu:**

-urządzenie należy trzymać mocno i pewnie – za uchwyt i uchwyt dodatkowy, zaś ułożenie rąk i ciała powinno uniemożliwić powstanie zjawiska odrzutu, lub też złągodzić

to zjawisko w przypadku jego powstania,

-należy trzymać ręce z dala od obracających się narzędzi roboczych

-operator narzędzia powinien ustawić się w taki sposób, aby w przypadku powstania zjawiska odrzutu znajdował się poza strefą zasięgu, w której urządzenie poruszy się podczas odrzutu,

-w trakcie obróbki narożników, ostrych krawędzi i tym podobnych rzeczy, należy urządzenie prowadzić pewnie po obrabianym materiale, w celu uniknięcia podskakiwania urządzenia, jego przypadkowego zablokowania lub zakleszczenia, ponieważ może to spowodować powstanie zjawiska odrzutu.



**UWAGA! Bezwzględnie zabrania się używania w urządzeniu tarcz tnących do drewna i innych tarcz nieprzeznaczonych do pracy z opisywanym urządzeniem. Należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe zamontowanie tarcz.**

### **Pozostałe zagrożenia**

Także w przypadku, gdy elektronarzędzie będzie obsługiwane zgodnie z instrukcją, zachodzić może ryzyko powstania zagrożenia. W zależności od budowy i sposobu wykonania elektronarzędzia mogą pojawić się następujące zagrożenia:

1. Uszkodzenia płuc, w przypadku nie stosowania odpowiedniej maski przeciwpyłowej.
2. Uszkodzenia słuchu, w przypadku nie stosowania odpowiednich naszników ochronnych.
3. Negatywny wpływ na zdrowie, w wyniku drgań ramion i dłoni, w przypadku, gdy urządzenie jest używane przez dłuższy czas lub w niewłaściwy sposób i bez przeglądów.

### **Użycie zgodne z przeznaczeniem**

Szlifierka kątowna służy do szlifowania tarczami szlifierskimi oraz tarczami listkowymi.



**Uwaga! Urządzenie nie jest przeznaczone do cięcia / przecinania tarczami ściernicowymi. Nie można również używać elektronarzędzia do polerowania oraz szlifowania krążkami papieru ściernego mocowanego na rzepach i szczotek drucianych. Nie używać do obróbki materiałów wykonanych z azbestu. Nie stosować do gipsu i materiałów z niego wykonanych.**

Szlifowanie należy przeprowadzać bez użycia wody.

Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia

odpowiedzialność ponosi użytkownik / właściciel, a nie producent.

Nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.

## OPIS URZĄDZENIA (zdjęcie poglądowe)



1. Blokada wrzeciona
2. Uchwyt
3. Włącznik /wyłącznik z blokadą
4. Osłona zabezpieczająca
5. Dodatkowy uchwyt (jeżeli dany model posiada)
6. Wrzeciono
7. Pokrętko regulacji obrotów

Zdjęcia/rysunki zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są zdjęciami/rysunkami poglądowymi.

## Czynności wstępne

- Otworzyć opakowanie, a następnie wyciągnąć urządzenie.
- Zdjąć folię zabezpieczającą oraz zabezpieczenia do transportu (jeżeli takie zamontowano).
- Sprawdzić, czy w opakowaniu zbiorczym są części demontowane i klucze.
- Sprawdzić, czy urządzenie i wyposażenie nie zostały uszkodzone podczas transportu.
- Zachować opakowanie, aż do upływu czasu gwarancji.

### UWAGA!

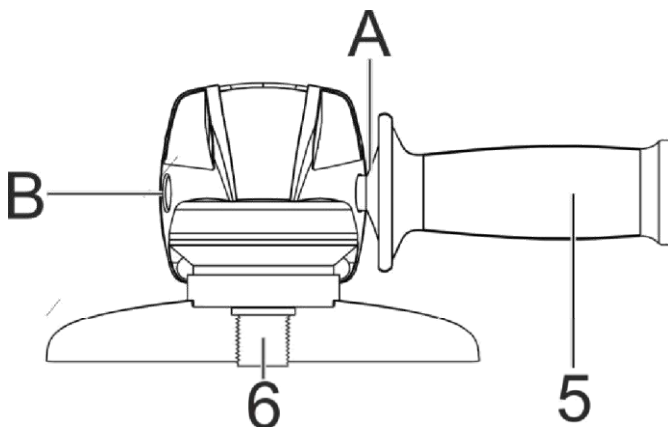
**Urządzenie i opakowanie nie służą do zabawy!**

**Chronić przed dziećmi! Niebezpieczeństwo połamania lub uduszenia się!**

## Przed uruchomieniem

Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy się upewnić, że jest ona zgodna z danymi podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia.

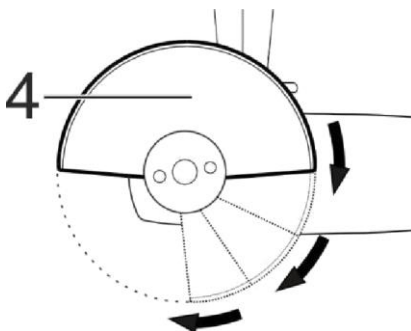
## Montowanie dodatkowego uchwytu



1. Nie używać szlifierki kątowej bez uchwytu dodatkowego (5).
2. Uchwyt dodatkowy może być przykręcony w dwóch pozycjach (A i B).

## Użycie osłony zabezpieczającej

1. Odłączyć urządzenie z sieci przez wyjęcie wtyczki z gniazdka!
2. W celu ochrony rąk ustawić osłonę zabezpieczającą (4) tak, aby znajdowała się ona od strony operatora.
3. Ustawienie osłony zabezpieczającej (4) może być dopasowane każdorazowo do warunków pracy. W tym celu należy uchwycić ręką osłonę i przekręcić ją na odpowiednią pozycję. Nie należy przy tej czynności odkręcać śrub mocujących, z wyjątkiem śruby z łbem sześciokątnym (klucz płaski 8mm), którą można lekko poluzować, w celu zmniejszenia oporu przy przekręcaniu tarczy. Po przestawieniu osłony na odpowiednią pozycję, śrubę z łbem sześciokątnym należy lekko dokręcić.



4. Upewnić się, czy osłona zabezpieczająca (4) jest odpowiednio zablokowana.

**⚠ Należy zwrócić uwagę na solidne zamocowanie osłony.**

**⚠ Nie używać szlifierki kątowej bez osłony zabezpieczającej.**

## Rozruch próbny nowych tarcz szlifierskich

Włączyć szlifierkę kątową z zamontowaną narzędziem szlifierskim i obserwować uruchomione narzędzie, przez co najmniej 1 minutę (obroty na biegu jałowym). Wibrujące narzędzie natychmiast wymienić.

## Opis stanowiska pracy

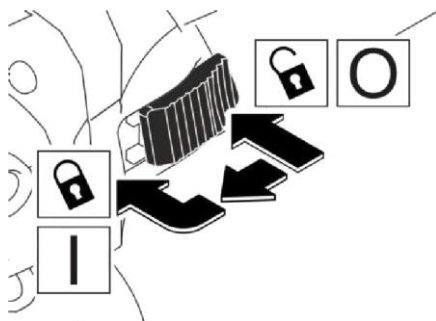
**⚠** Prace szlifierką kątową muszą być wykonywane na stanowisku przystosowanym do konkretnej operacji, np. cięcia, szlifowania. Stanowisko pracy powinno być utrzymane w czystości i dobrze oświetlone. Nieporządek w miejscu pracy lub zbyt słabe oświetlenie mogą być przyczyną wypadków. Przedmiot obrabiany powinien być zamocowany w

sposób uniemożliwiający jego przypadkowe przesunięcie w trakcie prac. Przedmioty niewielkich rozmiarów można mocować w różnego rodzajach uchwytach, np. w imadle.

## Obsługa

### Blokada włącznika

Konstrukcja włącznika / wyłącznika szlifierki kątowej zmniejsza ryzyko przypadkowego włączenia urządzenia. W celu włączenia urządzenia należy naciskając włącznik / wyłącznik (3) przesunąć go w kierunku przodu urządzenia (w kierunku oznaczonym jako I), aż do usłyszenia charakterystycznego trzasku zaskakiwania blokady. Aby wyłączyć urządzenie wystarczy lekko nacisnąć włącznik / wyłącznik w jego tylnej części (oznaczenie 0).

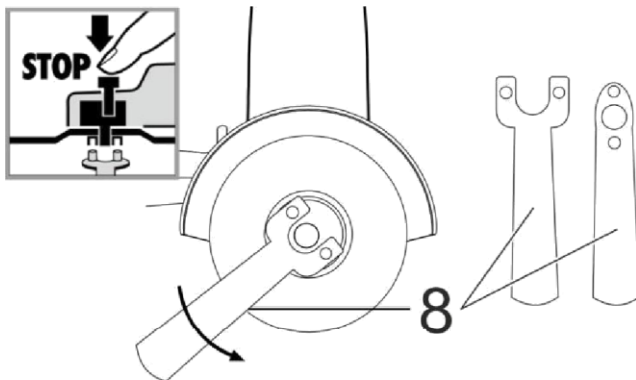


### Wymiana tarczy szlifierskiej

Do wymiany tarcz szlifierskich potrzebny jest dołączony w zestawie klucz otworowy do śrub czołowych (8).



**UWAGA! Przed wymianą narzędzi roboczych w urządzeniu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!**



1. Nacisnąć blokadę wrzeciona (1) i zablokować wrzeciono.
2. Odkręcić nakrętkę kołnierzową za pomocą klucza otworowego (8).
3. Wymienić narzędzie szlifierskie i przykręcić nakrętkę kołnierzową za pomocą klucza otworowego (8).

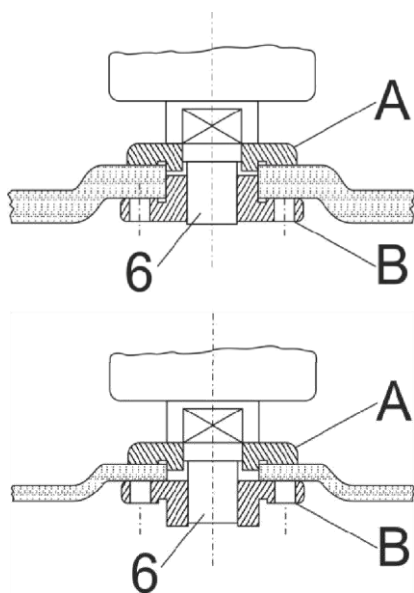


**UWAGA! Blokadę wrzeciona wcisnąć tylko wtedy, gdy silnik i wrzeciono tarczy są zatrzymane! Podczas wymiany tarcz blokada wrzeciona powinna pozostać wciśnięta!**

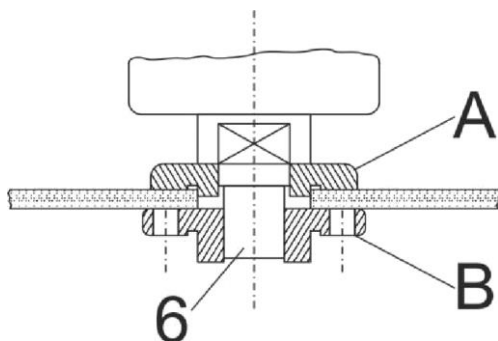
W przypadku tarcz szlifierskich o grubości do ok. 3 mm, przykręcić nakrętkę kołnierzową stroną czołową do tarczy szlifierskiej lub tnącej.

### Ułożenie kołnierzy mocujących przy użyciu tracz szlifierskich.




Ułożenie kołnierzy dla tarczy szlifierskiej wypukłej.



Ułożenie kołnierzy dla tarczy szlifierskiej płaskiej.



## Tarcze szlifierskie


-  Tarcza szlifierska nie może być większa od wskazanej średnicy.
-  Przed użyciem należy sprawdzić podaną liczbę obrotów tarczy szlifierskiej.
-  **Dopuszczalna liczba obrotów tarczy szlifierskiej musi być wyższa niż liczba obrotów biegu jałowego szlifierki kątowej.**

### Zwracać uwagę na prawidłowe zamontowanie tarcz.

Wygięte tarcze szlifierskie należy mocować w ten sposób, aby powierzchnia szlifująca tarczy nie wystawała ponad krawędź osłony zabezpieczającej.

## Szlifowanie ściernicami listkowymi

Do szlifierki kątowej można zamontować ściernice listkowe.




-  **Dopuszczalna liczba obrotów ściernic listkowych musi być wyższa niż liczba obrotów biegu jałowego szlifierki kątowej.**

Stosowane ściernice listkowe nie mogą być większe niż znamionowa średnica tarcz.

## Wskazówki dotyczące pracy

-  **Uwaga! Do szlifowania używać osłony zabezpieczającej (4).**

Najlepsza wydajność szlifowania zostanie osiągnięta, jeśli ustawi się tarczę szlifierską pod kątem około 40° w stosunku do płaszczyzny szlifowania i jednocześnie przesuwają ją ruchem posuwisto zwrotnym nad obrabianym materiałem.


-  **Materiał azbestowy nie może być obrabiany!**
-  **Nigdy nie używać tarcz tnących do szlifowania zgrubnego.**
-  **Nie używać tarcz tnących przeznaczonych do cięcia drewna!**

## Zabezpieczenie silnika przed zanieczyszczeniem

Podczas pracy silnik powinien mieć dobrą wentylację, dlatego wszystkie wloty / wyloty powietrza muszą być zawsze utrzymane w czystości.

Ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na metalową głowicę urządzenia w czasie składowania i transportu. Nie wystawiać głowicy na uderzenia lub na kontakt z ostrymi krawędziami (np. przy transporcie lub przechowywaniu). Może to prowadzić do uszkodzenia głowicy urządzenia, takich jak np. pęknięcia, co może spowodować niebezpieczeństwo dla użytkownika.

## Czyszczenie i konserwacja

 **Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!**

### Czyszczenie

Ostona zabezpieczająca, szczeliny powietrza i obudowa silnika powinny być w miarę możliwości zawsze wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Urządzenie wycierać czystą ściereczką lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.

Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.


Do czyszczenia urządzenia nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić części urządzenia wykonane z tworzywa sztucznego. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda.

### Wymiana przewodu zasilającego

W razie uszkodzenia przewodu zasilającego, aby uniknąć niebezpieczeństwa, przewód musi być wymieniony przez autoryzowany serwis lub osobę posiadającą podobne kwalifikacje.

### Szczotki węglowe

Szczotki węglowe należy wymienić, gdy zajdzie taka potrzeba. Należy wymieniać jednocześnie obie szczotki węglowe. Nieprawidłowa praca zbyt krótkich szczotek może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

 **UWAGA!** Wymiany szczotek węglowych może dokonywać jedynie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

### Konserwacja

Głowica urządzenia jest fabrycznie napełniona smarem w wystarczającej ilości. W przypadku intensywnej eksploatacji, może dojść do zużycia smaru. W takiej sytuacji należy oddać urządzenie do punktu serwisowego w celu uzupełnienia lub wymiany smaru. Usługa ta jest wykonywana odpłatnie.


### Części dodatkowe i wymienne

Należy zachować wszystkie części wymienne, łącznie z częściami izolacyjnymi i szczotkami węglowymi. Części uszkodzone powinny być zastąpione częściami identycznymi. Nie należy używać części innych niż podane przez producenta.

Stawiamy na szybką i fachową naprawę uszkodzonego sprzętu, tak aby przerwa w jego użytkowaniu była jak najkrótsza. Urządzenie wystarczy oddać do sprzedawcy, skąd zostaje on wysłany do autoryzowanego serwisu, gdzie w ciągu kilku dni zostanie naprawiony i odesłany.

# Najczęściej występujące problemy

Wszelkie naprawy sprzętu należy powierzyć autoryzowanemu serwisowi lub osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

 **UWAGA!** Samodzielne próby naprawy urządzenia mogą zakończyć się nieprawidłowym jego działaniem, co w konsekwencji doprowadzić może do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia lub życia. Za samodzielne naprawy nie ponosimy odpowiedzialności.

## 1. Silnik przestaje działać.

**Przyczyny:**

- a) Brak zasilania.
- b) Uszkodzony włącznik / wyłącznik lub kabel zasilający.
- c) Uszkodzenie uzwojenie wirnika lub stojana.

**Rozwiązania:**

- a) Podłączyć urządzenie do zasilania.
- b) Wymienić włącznik / wyłącznik lub kabel zasilający.
- c) Wymienić wirnik lub stojan.

## 2. Silnik wydaje nietypowe dźwięki lub nie rozpoczyna pracy.

**Przyczyny:**

- a) Uszkodzone układy przełączające włącznika / wyłącznika.
- b) Blokada części ruchomych przez zanieczyszczenie mechaniczne.
- c) Nadmierny nacisk na urządzenie spowodowało przeciążenie silnika.
- d) Uszkodzenie elektryczne wirnika.
- e) Uszkodzone łożyska.

**Rozwiązania:**

- a) Wymienić włącznik / wyłącznik.
- b) Usunąć zanieczyszczenia mechaniczne.
- c) Zmniejszyć siłę nacisku podczas pracy.
- d) Wymienić wirnik.
- e) Wymienić łożyska.

## 3. Głowica jest przegrzana.

**Przyczyny:**

- a) Brak smaru lub zanieczyszczony smar.
- b) Niewystarczające natłuszczenie głowicy lub ciała obce w głowicy.

**Rozwiązania:**

- a) Dodać lub wymienić smar.
- b) Sprawdzić koła zębate lub wyciągnąć ciała obce.

## 4. Silnik pracuje, ale tarcza nie obraca się.

**Przyczyny:**

- a) Uszkodzenia w przekładni kątowej.

**Rozwiązania:**

- a) Sprawdzić wewnątrz głowicy prawidłowość zamocowania kół zębatach.

## 5. Przegrzana obudowa.

**Przyczyny** a) Przeciążenie maszyny.  
b) Wilgotne uzwojenie urządzenia.

**Rozwiązania:** a) Nie przeciążać urządzenia.  
b) Wysuszyć szlifierkę.

## Przechowywanie

Szlifierkę, a także jej wyposażenie należy przechowywać w miejscu suchym i czystym, z dala od łatwopalnych cieczy. Dzieci i osoby postronne nie powinny mieć dostępu do urządzenia. Zwierzęta nie powinny mieć dostępu do urządzenia.

Optymalna temperatura przechowywania 5 do 30°C. Urządzenie przechowywać w oryginalnym opakowaniu, ze zdemontowanymi narzędziami roboczymi, odłączone od źródła zasilania.

## Gospodarka odpadami i recycling

Aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu urządzenie znajduje się w opakowaniu. Opakowanie to jest surowcem, który można użytkować ponownie lub można przeznaczyć do powtórnego przerobu. Urządzenie oraz jego osprzęt składają się z różnych rodzajów materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Uszkodzone elementy urządzenia proszę dostarczyć do punktu zbiorczego surowców wtórnych. Informacje na temat utylizacji urządzenia można uzyskać w punkcie sprzedaży, bądź też lokalnie w wydziale samorządu lokalnego.



Tylko dla krajów UE

Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi do śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdadne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Recykling, jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia:

Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

## DANE TECHNICZNE

Model:	<b>VSK125810V/RN2020-125</b>
Maksymalna średnica tarczy:	125 mm
Napięcie:	220-240 V
Częstotliwość:	50-60 Hz
Moc:	810 W
Prędkość obrotowa:	11000 r/min
Regulacja obrotów:	Tak
Ciśnienie akustyczne (LpA):	93,5 dB(A)
Moc akustyczna (LwA):	104,5 dB(A)
Wibracje:	9,798 m/s <sup>2</sup>

### Hałas i wibracje

Poziom ciśnienia akustycznego LpA:	93,5 dB (A)
Odchylenie LpA:	3 dB (A)
Zmierzony poziom mocy akustycznej LwA:	104,5 dB (A)
Odchylenie LwA:	3 dB (A)



**Należy nosić nauszники ochronne.**

Oddziaływanie hałasu może spowodować utratę słuchu.

Wartość wibracji działających na kończyny górne przy szlifowaniu powierzchni:  $a_h = 9,798 \text{ m/s}^2$ , odchylenie  $k = 1.5 \text{ m/s}^2$

### UWAGA!

Podana wartość emisji drgań została zmierzona według znormalizowanych procedur i może się zmieniać w zależności od sposobu używania elektronarzędzia. W wyjątkowych przypadkach może wykroczać ponad podaną wartość.

Podana wartość emisji drgań być może używana do wstępnego oszacowania negatywnego oddziaływania.

### Ograniczać powstawanie hałasu i wibracji do minimum!

Zbyt długie używanie narzędzia spowodować może powstanie obrażeń podobnych do odmrożenia. Jest to przede wszystkim klucie lub palenie w palcach, a także nadmierna błądź dłoni, (spowodowane długotrwałym oddziaływaniem drgań na dłonie operatora). Aby uniknąć ryzyka związanego z niekorzystnym oddziaływaniem wibracji na dłonie

operatora należy pamiętać, by:

- dzienny czas pracy elektronarzędziem składał się z regularnych przerw, podczas których zaleca się wykonywanie innych czynności,
- podczas przerw zadbać o poprawę krążenia poprzez ćwiczenia dłoni i ramion,
- używać rękawic ochronnych, zabezpieczających przed negatywnymi skutkami wibracji.



### **UWAGA!**

Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem w przypadku, gdy operator źle się poczuje, np. stwierdzi opuchliznę palców, ich nadmierną błądź lub nastąpi utrata czucia, mimo stosowania się do powyższych zaleceń.

Należy pamiętać także o:

- unikaniu przyjmowania niewygodnej pozycji (np. przez źle ustawiony punkt równowagi) w której nadgarstki są nienaturalnie wykręcone,
- stosowaniu regularnych przerw ( w celu zniwelowania efektu powtarzalnego obciążenia),
- w przypadku jakichkolwiek objawów zmęczenia dłoni i rąk, odczuwanego bólu, skonsultować się z lekarzem.

### **RYZYKO RESZTKOWE**

Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania obsługującego urządzenie. Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- użytkowania urządzenia przez dzieci,
- używania urządzenia do innych celów, niż opisane w instrukcji obsługi, gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta znajdują się w pobliżu,
- używanie urządzenia przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi,
- używanie urządzenia bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i obuwia ochronnego,
- używanie urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudową, oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających.

### **OCENA RYZYKA RESZTKOWEGO**

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu narzędzia może być wyeliminowane. Istnieje ryzyko w przypadku niedostosowania się do powyższych zaleceń.

### **GWARANCJA**

Gwarantujemy sprawne działanie produktu, zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi. Niniejszą gwarancją nie jest objęte wyposażenie takie, jak: szczotki, piły tarczowe, tarcze ściernie, wiertła i inne akcesoria, jeżeli nie została do nich dołączona oddzielna karta gwarancyjna oraz elementy podlegające naturalnemu zużyciu.

- Niniejszą gwarancją objęte są usterki produktu spowodowane wadami produkcyjnymi i wadami materiałowymi.

- Niniejsza gwarancja jest ważna po przedstawieniu przez Klienta w Serwisie Gwarancyjnym reklamowanego produktu ważnego paragonu zakupu z datą sprzedaży taką, jak w karcie gwarancyjnej lub kopii faktury.
- Produkt reklamowany musi być dostarczony bezpośrednio do Serwisu Gwarancyjnego wraz z poprawnie wypełnioną kartą gwarancyjną i ważnym paragonem zakupu (lub kopią faktury) oraz szczegółowym opisem uszkodzenia.
- **Elektronarzędzia dostarczane do Serwisu muszą być czyste** - wolne od pyłu, osadów i innych zanieczyszczeń. W innym przypadku naliczona zostanie usługa czyszczenia elektronarzędzia.

Gwarancją nie są objęte:

- a) wadliwe działanie lub uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub użytkowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem, instrukcją obsługi lub przepisami bezpieczeństwa;
- b) wadliwe działanie lub uszkodzenia spowodowane przeciążaniem narzędzia, które prowadzi do uszkodzeń silnika, przekładni lub innych elementów, a także stosowaniem osprzętu innego niż zalecany;
- c) mechaniczne uszkodzenia produktu i wywołane nimi wady;
- d) wadliwe działanie lub uszkodzenia na skutek działania pożaru, powodzi, czy też innych klęsk żywiołowych, korozji, normalnego zużycia w eksploatacji czy też innych czynników zewnętrznych;
- e) produkty, w których naruszone zostały plomby gwarancyjne lub, które były naprawiane poza właściwym Serwisem Gwarancyjnym lub były przerabiane w jakikolwiek sposób;
- f) osprzęt eksploatacyjny dołączony do urządzenia, taki jak: wiertła, tarcze pilarskie, tarcze szlifarskie, końcówki wkręcające, noże strugarskie, brzeszczoty, papier ścierny i inne elementy ulegające naturalnemu zużyciu.

**Gwarancją objęto wady fabryczne. Nie podlegają gwarancji uszkodzenia spowodowane przeciążeniem, zużyciem lub zaniedbaniem.**

**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI ORAZ WARUNKAMI UŻYTKOWANIA.**

**Należy pamiętać o tym, że urządzenie opisane w niniejszej instrukcji obsługi jest przeznaczone do zastosowania domowego - nieprofesjonalnego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.**

## OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI CE

Producent deklaruje, że urządzenie :

**Typ:** Szlifierka kątowa

**Model :** VSK125810V/ RN2020-125

**Marka:** VERTEX

**Napięcie:** 220-240V / 50-60Hz

**Numer seryjny :** S/N: 230001-239999

Odpowiada wymaganiom następujących norm i dokumentów normatywnych

EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+ A12:2014+A13:2015

EK9-BE-88:2014

zgodnie z wymaganiami dyrektyw:

206/42/EC

Badanie na rynek WE zostało przeprowadzone przez: Intertek Testing Services Hangzhou, 16 No.1 Ave, Xiasha Economic Development District Hangzhou 310018, China

Dane producenta do wglądu u importera.

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej na terenie Unii Europejskiej:

Marcin Krzywkowski, ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów.

Data i miejsce sporządzenia deklaracji:

17.10.2023, Zhejiang, China

DANE IMPORTERA:

VERTEX Sp. z o.o.

ul. Ciepłownicza 8

35-959 Rzeszów



Marcin Krzywkowski

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentacji technicznej na terenie UE

Signature 

Name: Jun Wu

Position: Manager

Rok produkcji: 2023

Wyprodukowano w PRC



**KARTA GWARANCYJNA**

Pełna nazwa urządzenia: .....

Nr urządzenia z tabliczki znamionowej (jeśli podany): .....

Data sprzedaży / nr dokumentu sprzedaży: .....

Pieczęć firmowa sklepu:

Dane kupującego: .....

(imię, nazwisko, pełny adres zamieszkania, nr telefonu lub pieczęć firmowa)

Oświadczam, że zapoznałem się warunkami gwarancji oraz z instrukcją obsługi. Zakupione przeze mnie urządzenie jest kompletne wraz z instrukcją obsługi w języku polskim.

.....  
Podpis użytkownika

Informujemy, że aktualne warunki gwarancji dla produktów VERTEX to 24 miesiące gwarancji dla konsumentów (zakup na paragon) i 12 miesięcy w przypadku na FV.

Jeżeli w powyższych zapisach mowa jest o dowodach zakupu - paragonach i fakturach, to dotyczy to wyłącznie dowodów sprzedaży wystawionych na terytorium RP.

**Warunki eksploatacyjne:**

1. Przed dokonaniem uruchomienia zakupionego urządzenia należy zapoznać się dokładnie z Instrukcją Obsługi, zasadami bezpieczeństwa oraz z warunkami gwarancji.

2. W urządzeniach wyposażonych w silnik czterosuwowy (np. kosiarki) przed uruchomieniem urządzenia należy uzupełnić silnik w olej do silników czterosuwowych zgodnie z instrukcją obsługi oraz w ilości podanej w instrukcji.

3. W urządzeniach wyposażonych w silnik dwusuwowy (np. kosy spalinowe) w których stosuje się mieszankę paliwowo-olejową należy stosować się do proporcji mieszanki zawartej w Instrukcji Obsługi.

Lp.	Data dokonania naprawy	Adnotacje	Podpis i pieczęć serwisu

**UWAGA**

**KARTA GWARANCYJNA WAŻNA JEST WYŁĄCZNIE W KOMPLECIE Z DOKUMENTEM ZAKUPU. BRAK KĄTÓREGOKOLWIEK Z DOKUMENTÓW UNIEWAŻNIA PRAWO KLIENTA DO DOCHODZENIA PRAWA DO NAPRAWY GWARANCYJNEJ !!!**

