

# KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

## SZLIFIERKA MIMOSRODOWA

KD1661

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej



### ZACHOWAJ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI

Niniejszy dokument zawiera instrukcje w zakresie bezpieczeństwa oraz obsługi oraz informacje na temat gwarancji.  
Dokument wraz z dowodem zakupu należy przechowywać w suchym miejscu.



<b>Model</b>	KD1661
<b>Napięcie/częstotliwość</b>	220-240V — 50Hz
<b>Moc wejściowa</b>	1200W
<b>Prędkość bez obciążenia</b>	4000-13500rpm
<b>Rozmiar podstawy</b>	125mm
<b>Kabel</b>	PVC
<b>Waga</b>	1.2kg
<b>Długość kabla</b>	2M

<b>Informacje o wibracjach i hałasie</b>	
Poziom ciśnienia akustycznego LpA	81dB{A}
Poziom mocy akustycznej LWA	92dB{A}
Niepewność	3 dB(A)
Wartość emisji drgań	4.89 m/s <sup>2</sup>
Niepewność	1.5 m/s <sup>2</sup>

# KD1661

## DANE TECHNICZNE

Poziom emisji drgań podany na tej karcie nie został zmierzony zgodnie ze standardowym testem w EN 60745 i można go wykorzystać do porównania jednego narzędzia z drugim. Informacje te można wykorzystać do wstępnej oceny narażenia. Deklarowany poziom emisji drgań dotyczy głównych używanych narzędzi. Jednakże, jeśli przyrząd jest używany do innych celów, z innymi akcesoriami lub jest niewłaściwie konserwowany, poziom emisji może się różnić. Może to znacznie zwiększyć poziom narażenia przez cały okres użytkowania narzędzia.

Przy szacowaniu poziomu narażenia na wibracje należy również wziąć pod uwagę okresy, w którym narzędzie jest wyłączone lub gdy jest uruchomione, ale nie jest używane do żadnej pracy. Może to skutkować zmniejszeniem narażenia przez cały okres użytkowania narzędzia.

Urządzenie i jego akcesoria muszą być konserwowane, a praca z urządzeniem musi być zaplanowana.

## **ZASTOSOWANIE**

Maszyna może być używana wyłącznie do szlifowania i polerowania na sucho i nadaje się do obróbki drewna, metalu, gipsu i tworzyw sztucznych. Może być również stosowany do usuwania rdzy, starych farb i półproduktów.

Nieustannie ulepszamy i ulepszymy nasze produkty, które są już dostępne na rynku. W związku z tym parametry użytkowe tego produktu oraz jego konstrukcja mogą różnić się od zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Przepraszamy za wszelkie związane z tym niedogodności. Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Zachowaj również te instrukcje.

## **OSTRZEŻENIE**

Wyjąć wtyczkę z gniazdka przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w urządzeniu oraz przed przystąpieniem do prac serwisowych i konserwacyjnych. Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia. Upewnij się, że napięcie w gniazdku elektrycznym odpowiada napięciu oznaczonemu na tabliczce znamionowej urządzenia. Materiały użyte do pakowania urządzenia nie są zabawką. Dzieci nie mogą bawić się plastikowymi materiałami i opakowaniami. Istnieje ryzyko uduszenia dziecka przez połknięcie. Poziom hałasu wytwarzanego przez maszynę może przekroczyć 85 dB (A) w miejscu pracy. W takim przypadku należy nosić ochronniki słuchu.

## **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

**Uwaga!** Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar lub poważne obrażenia. Termin „urządzenie elektryczne” w ostrzeżeniach w niniejszym dokumencie oznacza urządzenie elektryczne podłączone do źródła zasilania za pomocą przewodu zasilającego lub urządzenie elektryczne zasilane z baterii (bezprzewodowo).

### **MIEJSCE PRACY**

- a. Miejsce pracy powinno być czyste, uporządkowane i dobrze oświetlone. Brudne i ciemne zanieczyszczenia mogą powodować wypadki.
- b. Nie używaj sprzętu elektrycznego w atmosferze wybuchowej, w obecności palnych cieczy, gazów lub pyłów. Sprzęt elektryczny wytwarza iskry elektryczne, które mogą zapalić pył lub opary.
- c. Trzymaj dzieci i osoby postronne z dala od miejsca pracy. Upewnij się, że dzieci i inne osoby nie będą Cię rozpraszać, ponieważ istnieje zagrożenie dla operatora maszyny.

### **BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE**

- a) Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazd. W żadnym wypadku wtyczki nie wolno modyfikować. Zastosowanie oryginalnych elementów zasilacza (wtyczki, gniazda) zapewnia większe bezpieczeństwo niż jakiegokolwiek zmodyfikowane elementy.
- b) Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- c) W żadnym wypadku przewód zasilający nie może być używany do przenoszenia, przenoszenia lub odłączania od urządzenia. Przewód zasilający nie może znajdować się w pobliżu źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi i ruchomych części. Uszkodzone lub przedłużone przewody zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- d) Używając sprzętu na zewnątrz, używaj przedłużacza przeznaczonego do użytku na zewnątrz. Użycie niewłaściwego kabla podczas pracy na zewnątrz może spowodować porażenie prądem.

## **OCHRONA OSOBISTA**

- a) Zawsze bądź uważny Skoncentruj się na swojej pracy. Postępuj mądrze. Nie używaj urządzenia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub innych używek. Poważny wypadek może wyniknąć z każdej chwili nieuwagi.
- b) Nosić sprzęt ochronny i zawsze używać okularów ochronnych. Stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej do danego typu urządzenia oraz wykonywanej pracy, np. maska przeciwpyłowa. odzież antypoślizgowa. kask ochronny lub ochronniki słuchu) zmniejszy ryzyko obrażeń.
- c) Unikaj przypadkowego uruchomienia maszyny. Upewnij się, że przełącznik zasilania na urządzeniu jest wyłączony przed włożeniem wtyczki do gniazdka elektrycznego. Trzymanie urządzenia w pobliżu wyłącznika zasilania podczas przenoszenia może spowodować naciśnięcie wyłącznika i poważny wypadek.
- d) Usuń wszelkie klucze regulacyjne przed uruchomieniem maszyny. Klucz lub inne narzędzie pozostawione na ruchomych częściach maszyny może spowodować wypadek.
- e) Utrzymuj stabilną postawę. Utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi w pozycji roboczej.
- e) Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zawsze noś nauszniki. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii, ponieważ mogą one zostać pochwycone przez obracające się części. Jeśli operator ma długie włosy, należy nosić specjalną siatkę ochronną

## **PRAWIDŁOWA OBSŁUGA I DZIAŁANIE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNEGO**

- a) Nie przeciążaj maszyny, używaj tylko odpowiedniej maszyny do pracy. Bezpieczniej i praktyczniej będzie używać odpowiedniego sprzętu do rodzaju wykonywanej pracy.
- b) Nie używaj urządzenia, jeśli przełącznik nie działa lub jest uszkodzony. Obsługa urządzenia z uszkodzonym przełącznikiem jest niebezpieczna.
- c) Przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji, wymianą akcesoriów lub przechowywaniem urządzenia należy zawsze odłączyć urządzenie od gniazdka sieciowego. Te środki ostrożności pomogą uniknąć niezamierzonego uruchomienia urządzenia
- d) Maszynę należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Należy również podjąć wszelkie środki ostrożności, aby uniemożliwić innym osobom dostęp do urządzenia i korzystanie z niego bez odpowiedniej wiedzy i doświadczenia. W rękach niedoświadczonej osoby maszyna może być bardzo niebezpieczna.
- e) Przeprowadzaj regularne przeglądy urządzenia. Sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń, gładkości jego obracających się części i nie tylko. W przypadku uszkodzenia urządzenie należy odesłać do naprawy. Obsługa maszyny z uszkodzonymi częściami może być bardzo niebezpieczna.
- f) Utrzymuj narzędzia tnące ostre i czyste. Właściwa konserwacja elementów tnących zapewni odpowiednią wydajność i jakość obróbki.

## **SERWIS**

Urządzenie może być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika serwisu. Podczas naprawy lub wymiany należy używać oryginalnych części zamiennych. Dzięki temu gwarantujemy bezpieczną pracę urządzenia

# **INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFIERKI**

## **OGÓLNE**

- To narzędzie nie powinno być używane przez osoby poniżej 16 roku życia
- To narzędzie nie nadaje się do szlifowania na mokro
- Nigdy nie używaj narzędzia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony; Przewód zasilający może być wymieniony tylko przez wykwalifikowaną osobę
- Nie używaj materiałów zawierających azbest (azbest jest rakotwórczy)
- Zawsze odłączaj wtyczkę od źródła zasilania przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji lub wymianą akcesoriów.

## **AKCESORIA**

- Bezawaryjna praca narzędzia jest możliwa tylko przy użyciu oryginalnych akcesoriów
- Nie używaj zużytych, uszkodzonych lub silnie zanieczyszczonych ściernic

## **PRZED UŻYCIEM**

- Zawsze sprawdzaj, czy napięcie zasilania jest takie samo jak napięcie wskazane na tabliczce znamionowej narzędzia (narzędzia 230 V lub 240 V mogą być podłączone do zasilania 220 V)
- Unikaj uszkodzeń przez śruby, gwoździe i inne elementy w obrabianym przedmiocie; Usuń je przed rozpoczęciem pracy.
- Używaj w pełni zwiniętych i zabezpieczonych przedłużaczy 16 A (13 A dla Wielkiej Brytanii)
- Poziom hałasu podczas pracy może przekraczać 85 dB (A); Nosić ochronę słuchu
- Pył materiałów takich jak farba na bazie ołowiu, niektóre gatunki drewna i metale mineralne są szkodliwe (kontakt lub wdychanie pyłu może powodować reakcje alergiczne i/lub choroby układu oddechowego operatora lub osób postronnych); nosić maskę przeciwpyłową i pracownika z urządzeniem ssącym, gdy można go podłączyć
- Niektóre rodzaje pyłów są klasyfikowane jako rakotwórcze (takie jak pył dębowy lub bukowy), zwłaszcza w połączeniu z dodatkami do obróbki drewna; nosić maskę przeciwpyłową i pracownika z urządzeniem do odsysania pyłu, gdy można go podłączyć
- Przestrzegaj krajowych wymagań dotyczących materiałów, z którymi chcesz pracować. Noś rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronną i ochronę włosów (w przypadku, gdy operator ma długie włosy)
- Zabezpiecz obrabiany przedmiot (obrabiany przedmiot zamocowany za pomocą zacisków lub w uchwycie jest bardziej stabilny, niż gdybyś trzymał obrabiany przedmiot ręcznie
- Podczas szlifowania metalu powstają iskry; nie dopuszczaj do przebywania osób postronnych w pobliżu materiałów łatwopalnych pracujących z urządzeniem.

## **PODCZAS PRACY Z URZĄDZENIEM**

- Zawsze trzymaj kabel zasilający z dala od ruchomych części narzędzia; przewód zasilający powinien być poprowadzony jak najdalej od urządzenia
- Nie dotykaj pracującej tarczy szlifierskiej
- W przypadku awarii elektrycznej lub mechanicznej należy natychmiast wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka ściennego
- Jeśli przewód zasilający zostanie uszkodzony lub przecięty podczas pracy, nie należy go dotykać, lecz natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego.

## **PO UŻYCIU**

- Po przechowywaniu narzędzia odłącz silniki i upewnij się, że wszystkie ruchome części są zatrzymane.
- Nie podłączaj niebieskiego (= uziemienie) ani brązowego (= pod napięciem) przewodu zasilającego tego urządzenia do wyjścia uziemienia wtyczki zasilania.
- Jeśli z jakiegokolwiek powodu stara wtyczka zostanie odcięta od przewodu zasilającego tego narzędzia, należy je bezpiecznie wyrzucić.

## SYMBOLE

### SYMBOLE

---



Przeczytaj instrukcję



Noś środki ochrony słuchu

---



Ostrzeżenie



Noś maskę przeciwpyłową

---



Podwójna izolacja



Nie należy wyrzucać zużytych urządzeń do śmieci domowych

---



Noś środki ochrony wzroku



Trzymaj ręce i stopy z dala od wszelkich otworów

---

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

### **Regulacja prędkości**

Za pomocą regulatora prędkości można dostosować prędkość w zależności od wykonywanej pracy. Wybierz odpowiednią prędkość i upewnij się, że młynek nie jest przeciążony lub przestaje działać pod ciśnieniem i przeciążeniem

Przekręć regulator prędkości na żądane ustawienie, aby zwiększyć lub zmniejszyć prędkość. Kontroler można regulować w zakresie 1-6. Prędkość można również zmienić podczas pracy. Uwaga: Wymagana prędkość maszyny zależy od szlifowanego materiału. Aby uzyskać najlepsze wyniki, powinieneś wykonać kilka testów.

### **Wybór papieru ściernego**

Zawsze używaj papieru ściernego odpowiedniego do obrabianego materiału. Papier ścierny musi mieć odpowiedni rozmiar ziarna dla wybranego zadania.

W zależności od wielkości ziarna występują różne stopnie chropowatości. Chropowatość jest określona przez liczbę widniejącą na odwrocie papieru ściernego. Im wyższa liczba, tym drobniejszy papier ścierny. Ważne jest, aby używać papieru odpowiedniego do rodzaju pracy. W przypadku chropowatych powierzchni wybierz papier ścierny o uziarnieniu do 80, w przypadku bardziej miękkiego drewna wybierz papier ścierny o uziarnieniu od 60 do 150.

### **Montaż papieru ściernego**

Wyłącz urządzenie, odłącz zasilanie.

Płyta szlifierska wyposażona jest w system blokowania papieru ściernego, co pozwala na szybki montaż nowych arkuszy bez konieczności napinania. Przed zainstalowaniem nowego arkusza należy wyczyścić system blokady kurzu i nałożyć papier na podkładkę. Następnie rozłóż papier ścierny na płycie szlifierskiej (5) i upewnij się, że otwory w płycie i tarczy są wyrównane.

### **Usuwanie kurzu i zanieczyszczeń**

Podłącz worek na kurz do złącza odsysania pyłu. Sprawdzaj poziom napełnienia worka i często go opróżniaj.

Istnieje możliwość podłączenia odkurzacza za pomocą odpowiedniego adaptera (proszę pytać w sklepie). Zawsze pracuj z podłączonym systemem odsysania pyłu

### **Włączanie i wyłączanie urządzenia**

1. Podłącz wtyczkę do gniazdka ściennego
2. Aby włączyć urządzenie, naciśnij przycisk
3. Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk

### **Szlifowanie**

1. Przygotuj powierzchnię przedmiotu obrabianego do szlifowania
2. Włącz urządzenie i poprowadź je po powierzchni obrabianego przedmiotu, wykonując ruchy okrężne. Nie wywieraj dodatkowego nacisku na maszynę podczas szlifowania. Sama waga maszyny jest zwykle wystarczająca i zapewnia optymalne obroty i dobre wyniki wykonywanej pracy. Do szlifowania należy wybrać odpowiedni rodzaj papieru ściernego o odpowiedniej wielkości ziarna.

Polerowanie. Nałóż produkt do polerowania na powierzchnię i pozostaw do wyschnięcia. Po zakończeniu pracy odsuń urządzenie od powierzchni roboczej, a następnie wyłącz je.

## **CZYSZCZENIE I KONSERWACJA**

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności instalacyjnych, regulacyjnych, naprawczych lub konserwacyjnych należy odłączyć przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.

Wyrzynarka nie wymaga konserwacji, ale zalecane jest okresowe smarowanie rolki napinającej. Naniesiona

tu kropla oleju przedłuża żywotność wałka.

W przypadku zużycia szczotek węglowych (o długości ok. 4 mm) wymienić obie szczotki jednocześnie. Wszelkie czynności związane z eksploatacją wyrzynarki oraz czynnościami konserwacyjnymi powierzyć autoryzowanemu serwisowi. Zapewni to niezawodność narzędzia.

### **ŚRODOWISKO**

Nie wyrzucaj elektronarzędzi, akcesoriów, opakowań wraz z odpadami domowymi zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrażaniem zgodnie z prawem krajowym. Zużyte elektronarzędzia należy utylizować oddzielnie i przekazać do zakładu recyklingu w sposób przyjazny dla środowiska.

## Rozwiązywanie problemów

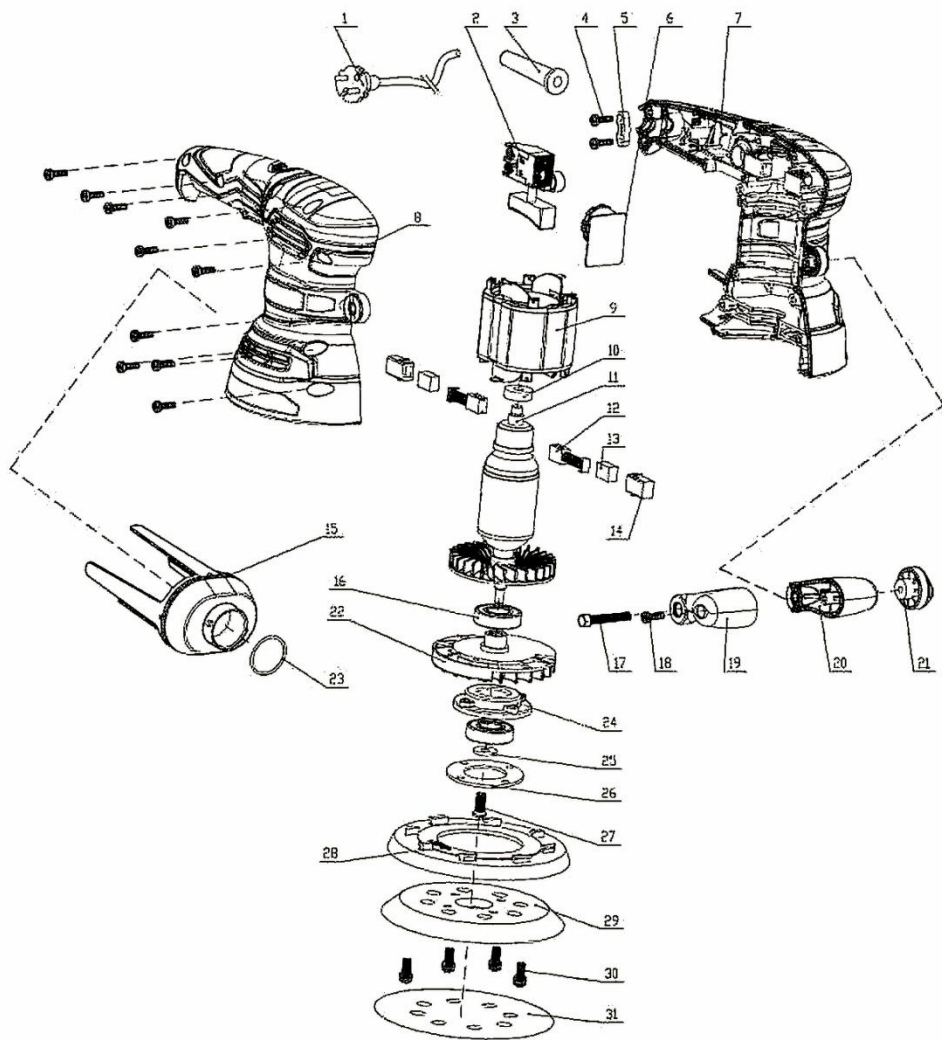
Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie działa	Zwarcie w instalacji elektrycznej urządzenia	Zlecić serwisowi wymianę zwory i wimika
	Wtyczka nie jest podłączona do	Włóż wtyczkę do gniazdka
	W gniazdku nie ma napięcia	Sprawdź zasilanie
	Luźne przewody	Wymień tablicę kontrolną przez serwis
	Zużyte szczotki węglowe	Wymień szczotki węglowe przez serwis
Za dużo iskier podczas pracy	Brak połączenia między szczotką węglową a komutatorem	Sprawdź połączenie między komutatorem szczotek węglowych w serwisie
	Problem ze sprężynami węglowymi	Wymień szczotki węglowe przez serwis
	Zużycie szczotek węglowych	Wymień szczotki węglowe przez serwis
	Zwarcie elektryczne	Wymień lub sprawdź wimik w serwisie
	Za dużo napięcia	Za dużo napięcia
Zmniejszona wydajność pracy	Brak połączenia między szczotką węglową a komutatorem	Wymień szczotki węglowe przez serwis
	Zwarcie w obwodzie komutatora	Wymień lub sprawdź wimik w serwisie
	Zbyt niskie napięcie	Dostosuj napięcie
	Dostosuj napięcie	Wymień uszkodzone części przez serwis
	Zwarcie w wirniku	Wymień lub sprawdź wimik w serwisie
Przegrzanie urządzenia	Powolne skręty	Dostosuj prędkość
	Przeciążenie urządzenia	Urządzenie powinno być używane zgodnie z instrukcją
	Brudny wylot powietrza	Oczyść wylot powietrza
Nie można zamontować ostrza	Ostrze za duże	Użyj odpowiedniego ostrza

## **Warunki gwarancji**

1. Gwarancja udzielana jest na okres 12 miesięcy (24 miesiące w przypadku zakupów konsumenckich).
2. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady fizyczne urządzenia, tj. wady materiałowe lub montażowe.
3. Gwarancją nie są objęte urazy powstałe z przyczyn zewnętrznych, takich jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub konserwacja, a także eksploatacja niezgodna z usługą i przeznaczeniem. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego doboru narzędzia do potrzeb i używania go niezgodnie z przeznaczeniem.
4. Ze względu na naturalne zużycie materiałów eksploatacyjnych gwarancja nie obejmuje takich rzeczy jak: kable, baterie, ładowarki, przyciski, pokrętła, przełączniki itp.
5. Klient dostarcza towar do serwisu na własny koszt.
6. Urządzenie należy dostarczyć do serwisu w oryginalnym opakowaniu fabrycznym lub opakowaniu zastępczym zabezpieczającym towar przed uszkodzeniami zewnętrznymi.
7. Na opakowaniu powinien znajdować się numer identyfikacyjny towaru nadany w dniu sprzedaży.
8. Towar zostaje przyjęty do serwisu po okazaniu dowodu zakupu
9. Naprawa towaru zostaje przedłużona o czas dostarczenia wszystkich dokumentów do serwisu.
10. W sytuacji, gdy klient nie posiada wszystkich dokumentów, powinien poinformować serwis o swojej decyzji naprawy urządzenia i przedstawić na piśmie jedno z rozwiązań wskazanych przez serwis.
11. Zwracany lub odsyłany do serwisu towar powinien być kompletny. W paczce powinien znajdować się produkt ze wszystkimi zakupionymi elementami.
12. Zwrot niekompletnych produktów może wydłużyć lub uniemożliwić termin naprawy.
13. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane najpóźniej w ciągu 14 dni od daty oddania urządzenia do serwisu. W przypadku braku części zamiennych, okres naprawy może ulec wydłużeniu o czas potrzebny do usunięcia części.
14. Reklamacje z tytułu gwarancji, rękojmi i umowy sprzedaży będą przyjmowane wyłącznie na podstawie dowodu zakupu określającego tożsamość zakupionego narzędzia. Gwarancja ważna z dowodem zakupu!
15. W przypadku, gdy serwis stwierdzi, że wady nie można usunąć lub ta sama wada wystąpi ponownie pomimo trzech napraw, klient otrzyma nowe urządzenie.
16. Gwarancja nie daje Kupującemu prawa do żądania zwrotu utraconych korzyści związanych z uszkodzeniem.

UPOWAZNIONY PRZEDSTAWICIEL PRODUCENTA;  
FOREINTRADE SP.ZO.O; Grochowska 341 lok.174;03822 Warszawa

## Struktura wewnętrzna maszyny



<b>Serial number</b>	<b>Description</b>	<b>Qty</b>	<b>Serial number</b>	<b>Description</b>	<b>Qty</b>
1	Cable	1	17	Nut	1
2	Switch	1	18	Screw	1
3	Cable sleeve	1	19	Right auxiliary handle	1
4	Screw	12	20	Left auxiliary handle	1
5	Cable press plate	1	21	Rotary knob	1
6	Speed control board	1	22	Fan blade	1
7	Left housing	1	23	"O"Seal ring	1
8	Right housing	1	24	Bearing base	1
9	Stator	1	25	Press plate	1
10	Bearing 607ZZ	1	26	Washer	1
11	Rotor	1	27	Screw	1
12	Carbon brush	2	28	Dust board	1
13	Carbon brush box lining	2	29	Base	1
14	Carbon brush box	2	30	Screw	1
15	Dust bag holder	1	31	Sanding paper	1
16	Bearing 6002ZZ	2			

## DEKLARACJA ZGODNOSCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

**Upowazniony przedstawiciel producenta:** Foreintrade S.A

**Adres upowaznionego przedstawiciela:** Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

DEKLARUEMY, ZE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

**Nazwa Produktu:** SZLIFIERKA MIMOSRODOWA (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

**Model (oznaczenia handlowe):** **KD1661**

**Dane produktu:** Napięcie: 230V

**Deklaracja:**

Wyrob do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2006/42/EC Machinery Directive
2. 2011/65/UE ROHS2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive

**Według norm:**

EN 62841-1:2015+AC:15; EN 62841-2-4:2014; EK9-BE-88:2014

Certyfikat o numerze 1811000283HZH-V1 wydany przez Intertek Testing Services Hangzhou (16 No. 1 Ave., Xiasha Economic Development District, Hangzhou 310018, China) z dnia 11.01.2019

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Grochowska 341 lok.174, 03822 Warszawa

Ma Dong Hui, Warszawa, 05.05.2023