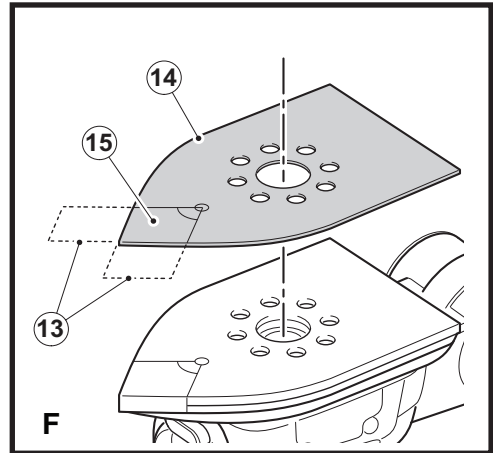
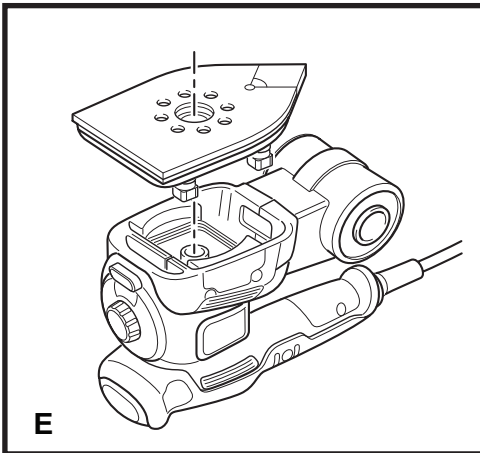
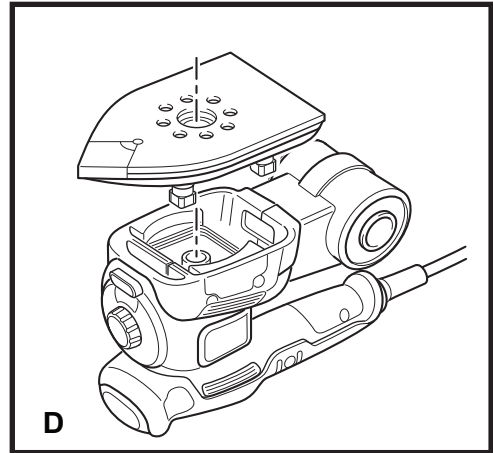
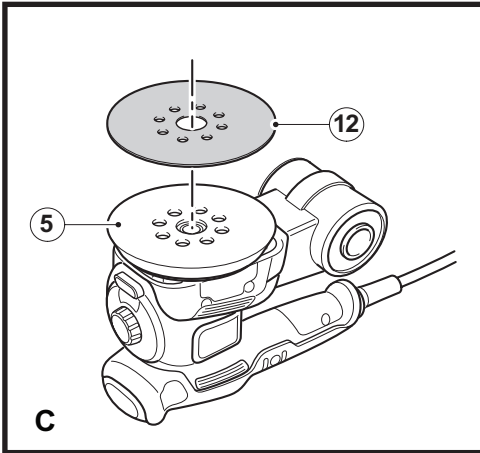
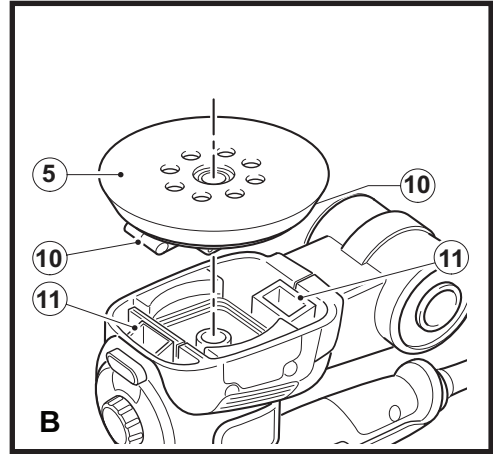
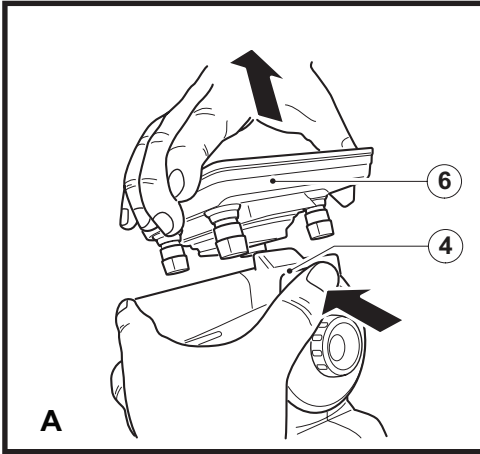


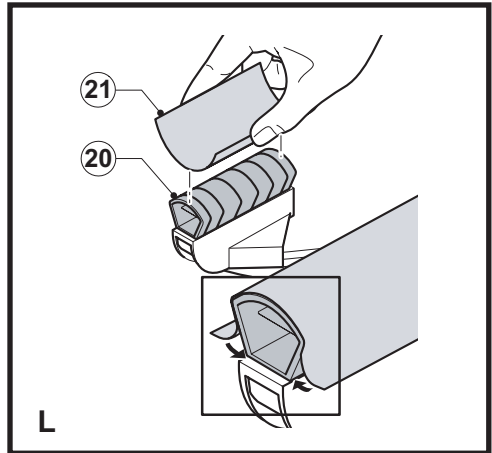
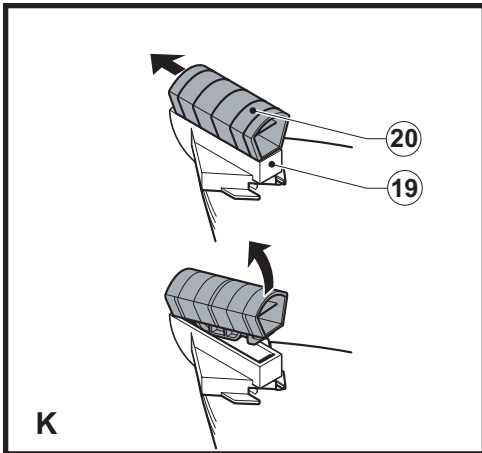
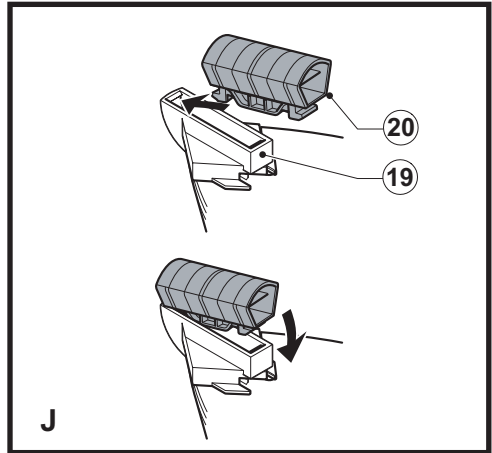
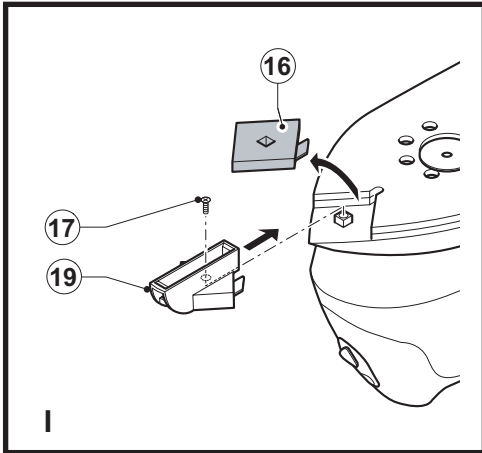
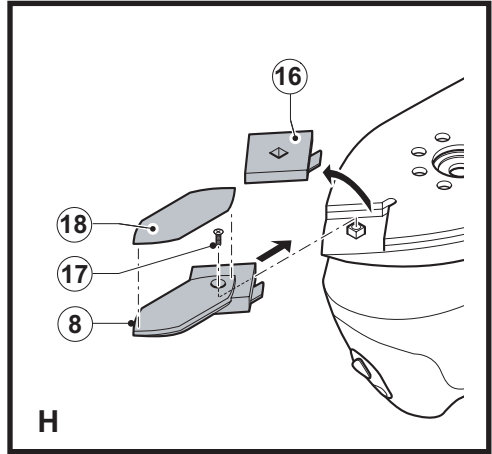
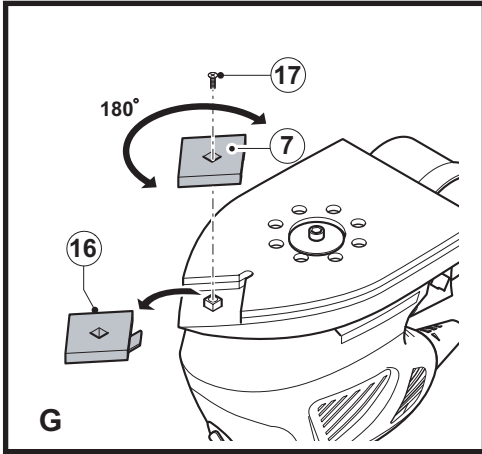
509111 - 16 PL

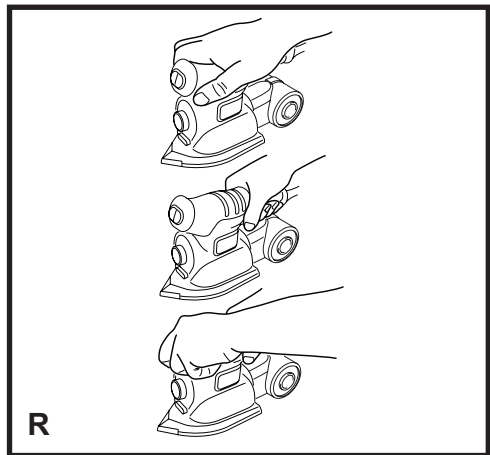
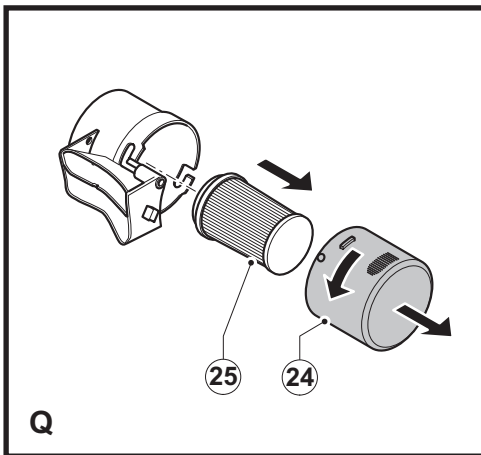
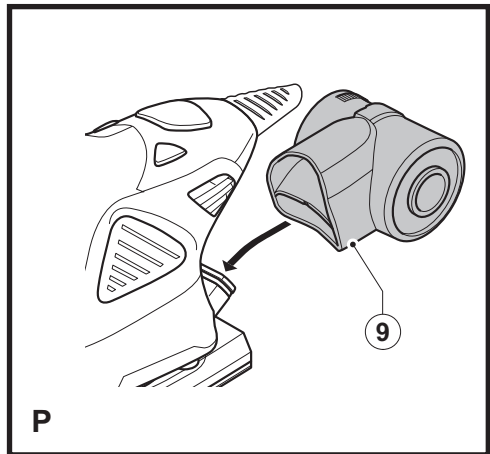
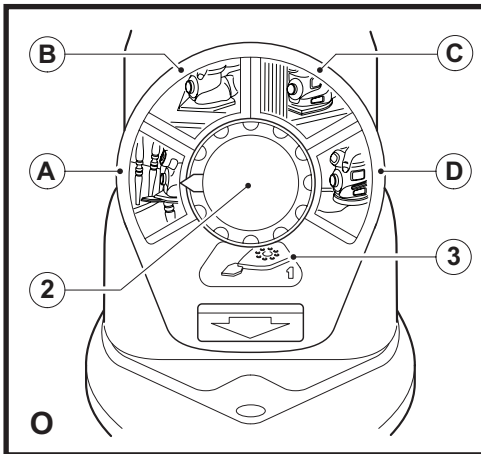
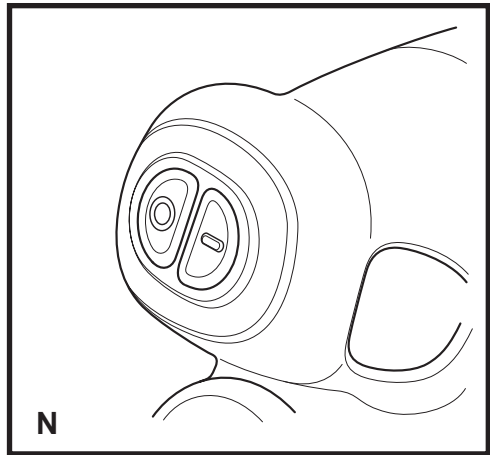
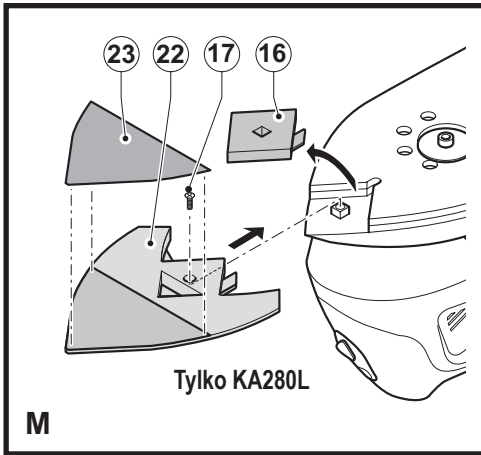
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

www.blackanddecker.eu

KA280







Przeznaczenie

Ta szlifierka BLACK+DECKER KA280 przeznaczona jest do szlifowania drewna, metalu, tworzyw sztucznych i powierzchni malowanych. Opisywane urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku amatorskiego.

Zasady bezpiecznej pracy

Ogólne wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy elektronarzędziami



Ostrzeżenie! Należy zapoznać się ze **wszystkimi zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa i obsługi oraz rysunkami i danymi umieszczonymi w dołączonej do elektronarzędzia instrukcji obsługi**. Niestosowanie się do ostrzeżeń i zaleceń zawartych w tej instrukcji obsługi może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnego zranienia.

Zachować wszystkie instrukcje i informacje dotyczące bezpiecznej pracy, aby móc korzystać z nich w przyszłości.

Pojęcie „elektonarzędzie” używane w niniejszej instrukcji, oznacza narzędzie zasilane z sieci elektrycznej (przewodem zasilającym) lub akumulatorami (beprzewodowe).

1. Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a. **Miejsce pracy musi być czyste i dobrze oświetlone.** Miejsca ciemne i takie, w których panuje nieporządek, stwarzają ryzyko wypadku.
- b. **Nie wolno używać elektronarzędzi w strefach zagrożenia wybuchem, w pobliżu palnych cieczy, gazów czy pyłów.** Elektronarzędzia mogą wytworzyć iskry powodujące zapłon pyłów lub oparów.
- c. **W czasie pracy elektronarzędziami nie pozwalać na przebywanie w pobliżu dzieci i innych osób postronnych.** Chwila nieuwagi może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

2. Ochrona przeciwporażeniowa

- a. **Gniazdo musi być dostosowane do wtyczki elektronarzędzia. Nie wolno przerabiać wtyczek. Nie używać żadnych łączników lub rozdzielaczy elektrycznych z uziemionymi elektronarzędziami.** Nieprzerabianie wtyczki i odpowiednie gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- b. **Należy unikać bezpośredniej styczności z uziemionymi lub zerowanymi powierzchniami, takimi jak rurociągi, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Ryzyko porażenia prądem elektrycznym wzrasta, jeśli Twoje ciało jest uziemione.
- c. **Nie narażać elektronarzędzi na działanie deszczu lub zwiększonej wilgotności.**

Dostanie się wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- d. **Nie ciągnąć za przewód zasilający. Nie wolno ciągnąć, podnosić ani wyciągać wtyczki z gniazda, poprzez ciągnięcie za kabel zasilający narzędzia. Chronić kabel zasilający przed kontaktem z gorącymi elementami, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami.** Uszkodzenie lub zapłatanie przewodu zasilającego zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 - e. **W czasie eksploatacji elektronarzędzi poza pomieszczeniami zamkniętymi, należy używać przystosowanych do tego przedłużaczy.** Korzystanie z przedłużaczy przystosowanych do użycia na zewnątrz budynków zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
 - f. **Jeśli zachodzi konieczność używania narzędzia w wilgotnym otoczeniu, należy używać źródła zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym.** Stosowanie wyłączników różnicowoprądowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ### 3. Środki ochrony osobistej
- a. **W czasie pracy elektronarzędziem zachować czujność, patrzeć uważnie i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie używać elektronarzędzia w stanie zmęczenia, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Nawet chwila nieuwagi w czasie pracy elektronarzędziem może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
 - b. **Używać środków ochrony osobistej. Zawsze zakładać okulary ochronne.** Używanie, w miarę potrzeb, środków ochrony osobistej, takich jak maska przeciwpyłowa, buty ochronne z antypoślizgową podeszwą, kask czy ochronniki słuchu, zmniejsza ryzyko odniesienia uszczerbku na zdrowiu.
 - c. **Zapobiegać przypadkowemu włączeniu. Przed przyłączeniem do zasilania i/lub włożeniem akumulatorów oraz przed podniesieniem i przenoszeniem narzędzia, upewnić się, że wyłącznik znajduje się w pozycji „wyłączone”.** Trzymanie palca na włączniku podczas przenoszenia lub podłączenia włączonego narzędzia do zasilania łatwo staje się przyczyną wypadków.
 - d. **Przed włączeniem elektronarzędzia usunąć wszystkie klucze i narzędzia do regulacji.** Pozostawienie klucza lub narzędzia do regulacji połączonych z częściami wirującymi elektronarzędzia może spowodować uszkodzenie ciała.
 - e. **Nie wychylać się. Przez cały czas zachowywać solidne oparcie nóg i równowagę.** Dzięki temu ma się lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.

- f. Złożyć odpowiedni strój. Nie nosić luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymać włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych elementów. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
 - g. Jeśli sprzęt jest przystosowany do przyłączenia urządzeń odprowadzających i zbierających pył, upewnić się, czy są one przyłączone i właściwie użytkowane. Używanie takich urządzeń może zmniejszać zagrożenia związane z obecnością pyłów.
 - h. Nie zezwalać na to, aby rutyna wynikająca z częstego użytkowania narzędzi prowadziła do lekceważenia zagrożeń i ignorowania zasad bezpiecznego użytkowania narzędzi. Lekkoomyślna obsługa może spowodować poważne obrażenia ciała w ułamku sekundy.
4. Obsługa i konserwacja elektronarzędzi
- a. Nie przeciążać elektronarzędzia. Używać elektronarzędzi odpowiednich do rodzaju wykonywanej pracy. Dzięki odpowiednim elektronarzędziom wykona się pracę lepiej i w sposób bezpieczny, w tempie, do jakiego narzędzie zostało zaprojektowane.
 - b. Nie wolno używać elektronarzędzia z zepsutym wyłącznikiem, który nie pozwala na sprawne włączanie i wyłączenie. Narzędzie, którego nie można kontrolować za pomocą włącznika, nie może być używane i musi zostać naprawione.
 - c. Przed przystąpieniem do regulacji, wymiany akcesoriów oraz przed schowaniem elektronarzędzia, należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub odłączyć akumulator od urządzenia. Takie środki zapobiegawcze zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
 - d. Nie używane elektronarzędzie przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie dopuszczać osób nie znających elektronarzędzia lub tej instrukcji do posługiwania się elektronarzędziem. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach niewprawnego użytkownika.
 - e. Prawidłowo konserwować elektronarzędzia i akcesoria. Sprawdzić, czy ruchome części są właściwie połączone i zamocowane, czy części nie są uszkodzone oraz skontrolować wszelkie inne elementy mogące mieć wpływ na pracę elektronarzędzia. Wszystkie uszkodzenia należy naprawić przed rozpoczęciem użytkowania. Wiele wypadków jest spowodowanych źle utrzymanymi elektronarzędziami.
 - f. Dbać o czystość narzędzi i ostrość elementów tnących. Prawidłowo utrzymane narzędzia do cięcia o ostrych krawędziach tnących rzadziej się zakleszczają i są łatwiejsze do kontrolowania.
 - g. Elektronarzędzi, akcesoriów i końcówek itp., należy używać zgodnie z instrukcją obsługi, uwzględniając warunki i rodzaj wykonywanej pracy. Użycie elektronarzędzi niezgodnie z przeznaczeniem może być bardzo niebezpieczne.
 - h. Uchwyty i powierzchnie, za które chwyta się narzędzie, muszą być suche, czyste oraz niezabrudzone olejem i smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie uniemożliwiają bezpieczną obsługę i panowanie nad narzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
5. Naprawy
- a. Powierzać naprawy elektronarzędzi wyłącznie osobom wykwalifikowanym, używającym identycznych części zamiennych. Zagwarantuje to bezpieczeństwo elektronarzędzia.

Bezpieczne użytkowanie elektronarzędzi - wskazówki dodatkowe



Ostrzeżenie! Dodatkowe ostrzeżenia dotyczące szliferek



Ostrzeżenie! Kontakt z pyłem lub wdychanie pyłu wytwarzanego podczas szlifowania może być niebezpieczne dla zdrowia operatora i możliwych osób postronnych. Używać maski przeciwpyłowej zaprojektowanej specjalnie do ochrony przed pyłem i oparami i upewnić się, że osoby postronne w obszarze pracy także są chronione.

- ♦ Trzymać elektronarzędzie tylko za izolowane uchwyty, jeśli wykonuje się pracę w miejscu, gdzie może dojść do zetknięcia akcesorium szlifującego z ukrytymi przewodami. Zetknięcie akcesorium z przewodem pod napięciem może spowodować pojawienie się napięcia na odsłoniętych metalowych częściach obudowy i porażenie prądem operatora.
- ♦ Używać zacisków lub innego wygodnego sposobu zamocowania obrabianego elementu do stabilnego podłoża. Trzymanie obrabianego elementu w rękach lub oparcie go o ciało nie daje dostatecznej stabilizacji i może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.



Ostrzeżenie! Zachować szczególną ostrożność podczas szlifowania pewnych rodzajów drewna (np. buk, dąb) i metalu, które mogą wytwarzać toksyczny pył. Używać maski przeciwpyłowej zaprojektowanej specjalnie do ochrony przed toksycznym pyłem i oparami i upewnić się, że osoby postronne w obszarze pracy także są chronione.



Ostrzeżenie! Używać tego narzędzia w dobrze wentylowanym miejscu podczas szlifowania metali żelaznych. Nie używać narzędzia w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.

Iskry lub gorące cząstki powstające podczas szlifowania lub wyładowania łukowe ze szczotek silnika mogą powodować zapłon materiałów palnych.



Ostrzeżenie! Nie szlifować magnezu! Istnieje ryzyko pożaru lub wybuchów.

- ◆ Dokładnie usuwać cały pył po zakończeniu szlifowania.
- ◆ Przeznaczenie urządzenia opisane jest w niniejszej instrukcji obsługi.

Używanie jakichkolwiek akcesoriów lub wykonywanie prac niezgodnych z przeznaczeniem opisywanym w instrukcji obsługi, może powodować niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała i/lub uszkodzenia mienia.

Bezpieczeństwo podczas szlifowania farby



Ostrzeżenie! Przestrzegać właściwych przepisów dotyczących szlifowania farby. Zwracać szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- ◆ Kiedy to możliwe, używać odsysacza pyłu zbierającego pył.
- ◆ Zachować szczególną ostrożność podczas szlifowania farby, jeśli farba może być farbą ołowiową i wytwarzać toksyczny pył:
 - ◆ Nie pozwalać dzieciom ani kobietom w ciąży wchodzić w obszar pracy.
 - ◆ Wszystkie osoby wchodzące w obszar pracy muszą nosić maskę przeciwpyłową specjalnie przeznaczoną do ochrony przed pyłem i oparami z farb ołowiowych.
 - ◆ Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy.
- ◆ Pył i inne odpady podlegające usuwaniu należy likwidować w sposób bezpieczny.

Bezpieczeństwo osób postronnych

- ◆ Ładowarka może być używana przez dzieci powyżej 8 roku życia i osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub umysłowych lub nie posiadające doświadczenia i wiedzy, tylko pod nadzorem lub po przeszkoleniu w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumieniu związanych z tym zagrożeń.
- ◆ Nie wolno pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem. Czyszczenia i konserwacji wykonywanej przez użytkownika nie wolno przeprowadzać dzieciom bez nadzoru.

Pozostałe zagrożenia

W czasie pracy narzędziem mogą powstać zagrożenia, które nie zostały uwzględnione w załączonej instrukcji dotyczącej bezpiecznego użytkowania. Zagrożenia te mogą wynikać z niewłaściwego użytkowania, zbyt intensywnej eksploatacji lub innych przyczyn.

Nawet w przypadku przestrzegania zasad bezpiecznej pracy i stosowania środków ochronnych, nie jest możliwe uniknięcie pewnych zagrożeń. Należą do nich:

- ◆ Zranienia wynikające z dotknięcia wirujących/ruchomych elementów.
- ◆ Zranienia w czasie wymiany części, ostrzy lub akcesoriów.
- ◆ Zranienia związane ze zbyt długotrwałym używaniem narzędzia. Pracując przez dłuższy czas jakimkolwiek narzędziem, należy robić regularne przerwy.
- ◆ Uszkodzenie narządu słuchu.
- ◆ Zagrożenie dla zdrowia spowodowane wdychaniem pyłu wytwarzanego podczas użytkowania urządzenia (np. podczas pracy w drewnie, szczególnie dębowym, bukowym oraz MDF.)

Drgania

Podawana w tabeli danych technicznych oraz w deklaracji zgodności z normami wartość drgań (wibracji), została zmierzona zgodnie ze standardową procedurą zawartą w normie EN62841. Informacja ta może służyć do porównywania tego narzędzia z innymi. Deklarowana wartość emitowanych drgań może również służyć do przewidywania stopnia narażenia użytkownika na wibracje.

Ostrzeżenie! Chwilowa siła drgań, występująca w czasie pracy elektronarzędziem, może odbiegać od podawanych wartości, w zależności od sposobu użytkowania urządzenia. Poziom drgań może przekroczyć podawaną wartość.

Przy określaniu ekspozycji na drgania, w celu podjęcia środków ochrony osób zawodowo użytkujących elektronarzędzia, zgodnie z dyrektywą 2002/44/WE, należy uwzględnić rzeczywiste warunki i rodzaj wykonywanej pracy. Także okresy przestoju i pracy bez obciążenia.

Symbole na urządzeniu

Następujące piktogramy są umieszczone na urządzeniu wraz z kodem daty:



Ostrzeżenie! Aby zminimalizować ryzyko zranienia, użytkownik musi zapoznać się z instrukcją obsługi.

Ochrona przeciwporażeniowa



To narzędzie ma podwójną izolację, dlatego też przewód uziemiający nie jest potrzebny. Zawsze sprawdzać, czy napięcie zasilania jest zgodne z wartością podaną na tabliczce znamionowej.

- ◆ Ze względów bezpieczeństwa wymianę uszkodzonego kabla zasilającego należy powierzyć producentowi lub autoryzowanemu centrum serwisowemu BLACK+DECKER.

Funkcje

Opisywane urządzenie wyposażone jest w kilka lub wszystkie z poniższych elementów.

1. Włącznik
2. Pokrętko Autoselect™
3. Podstawa/wskaźnik ustawienia prędkości
4. Przycisk zwalniania podstawy
5. Oscylacyjna podstawa szlifująca
6. Duża podstawa szlifująca do drobnych elementów
7. Końcówka podstawy szlifującej
8. Podłużna nakładka do drobnych elementów
9. Pojemnik na pył

Montaż

Ostrzeżenie! Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, czy narzędzie jest wyłączone i wtyczka zasilania jest odłączona.

Demontaż podstaw szlifujących (rys. A)

- ◆ Aby zdemontować podstawę szlifującą, wcisnąć przycisk zwalniania (4) i ściągnąć podstawę (6) z narzędzia.

Podłączanie oscylacyjnej podstawy szlifującej (rys. B)

- ◆ Trzymać narzędzie i podstawę szlifującą (5) skierowane do góry zgodnie z rys. B.
- ◆ Dopasować otwory na pył (10) w podstawie szlifującej do otworów na pył (11) w podstawie narzędzia.
- ◆ Wcisnąć podstawę szlifującą na narzędzie, aż do usłyszenia, że zatrzasnęła się w prawidłowym położeniu.

Montaż arkuszy papieru ściernego (rys. C)

- ◆ Trzymać narzędzie podstawą szlifującą (5) do dołu.
- ◆ Nałożyć arkusz papieru ściernego (12) na podstawę szlifującą (5), dopilnowując, aby otwory w arkuszu były dopasowane do otworów w podstawie.

Duża podstawa szlifująca do drobnych elementów

Dzięki tej podstawie szlifującej można używać tej szlifierki do szlifowania drobnych elementów lub szlifowania na płasko np. do ściany.

Podłączanie dużej podstawy szlifującej do drobnych elementów (rys. D i E)

Do szlifowania drobnych elementów, ostro zakończona strona powinna być skierowana naprzód (rys. D).

Do szlifowania dużych powierzchni, ostro zakończona strona powinna być skierowana wstecz (rys. E).

- ◆ Podłączyć podstawę szlifującą zgodnie z opisem powyżej w „Podłączanie oscylacyjnej podstawy szlifującej”.
- ◆ Wcisnąć podstawę szlifującą na narzędzie, aż do usłyszenia, że zatrzasnęła się w prawidłowym położeniu.

Montaż arkuszy papieru ściernego (rys. F)

- ◆ Odłączyć dwie dodatkowe końcówki w kształcie rombów (13) od arkusza szlifującego (14).
- ◆ Trzymać narzędzie podstawą szlifującą do dołu.
- ◆ Nałożyć arkusz szlifujący (14) na podstawę szlifującą, dopilnowując, aby otwory w arkuszu były dopasowane do otworów w podstawie.

Końcówkę w kształcie rombu (15) można odwrócić i wymienić po zużyciu.

- ◆ Gdy przednia część końcówki zużyje się, odłączyć ją od arkusza, odwrócić i ponownie wcisnąć na podstawę szlifującą.
- ◆ Gdy cała końcówka jest zużyta, zdemontować ją z podstawy i zamontować nową końcówkę w kształcie rombu (13).

Końcówka podstawy szlifującej (rys. G)

Kiedy końcówka podstawy szlifującej (7) jest zużyta, można ją odwrócić lub wymienić. Kiedy uchwyt końcówki w kształcie rombu (16) jest zużyty, można go wymienić. Części zamienne są dostępne u sprzedawców BLACK+DECKER.

- ◆ Wykręcić śrubę (17).
- ◆ Odwrócić lub wymienić zużytą część.
- ◆ Zamontować i dokręcić śrubę (17).

Podłużna nakładka (rys. H)

Podłużna nakładka służy do szlifowania drobnych elementów.

- ◆ Wykręcić śrubę (17).
- ◆ Zdemontować uchwyt końcówki w kształcie rombu (16) z podstawy szlifującej.
- ◆ Zamontować podłużną nakładkę (8) na podstawę szlifującą (6).
- ◆ Zamontować i dokręcić śrubę (17).
- ◆ Założyć odpowiedni arkusz papieru ściernego (18) na podłużną nakładkę.

Nakładka do profili

Nakładka do profili służy do szlifowania konturów.

Zakładanie nakładki do profili (rys. I)

- ◆ Wykręcić śrubę (17).
- ◆ Zdemontować uchwyt końcówki w kształcie rombu (16) z podstawy szlifującej.
- ◆ Zamontować nakładkę do profili (19) na podstawę szlifującą.
- ◆ Zamontować i dokręcić śrubę (17).

Montaż i demontaż profili do szlifowania (rys. J i K)

- ◆ Wybrać profil do szlifowania najlepiej dopasowany do zastosowania.
- ◆ Umieścić jeden koniec profilu do szlifowania (20) we wgłębieniu w przednim końcu nakładki do profili (19).
- ◆ Wpychać drugi koniec profilu do szlifowania, aż zatrzaśnie się w prawidłowym położeniu.
- ◆ Aby zdemontować profil do szlifowania (20), pchnąć go naprzód i ściągnąć tylny koniec z nakładki do profili (19).

Zakładanie arkusza papieru ściernego na profil do szlifowania (rys. L)

- ◆ Dopasować arkusz papieru ściernego (21) do profilu do szlifowania (20).
- ◆ Wcisnąć arkusz papieru ściernego na profil do szlifowania, dopilnowując, aby papier ścierny dopasował się do kształtu profilu.

Dołączana końcówka żaluzjowa (rys. M) (tylko KA280L)

Dołączana końcówka żaluzjowa pozwala na pracę w szczelinach.

- ◆ Wykręcić śrubę (17).
- ◆ Zdemontować uchwyt końcówki w kształcie rombu (16) z podstawy szlifującej.
- ◆ Zamontować końcówkę żaluzjową (22) na podstawę szlifującą.
- ◆ Zamontować i dokręcić śrubę.
- ◆ Złożyć odpowiedni arkusz papieru ściernego na końcówkę żaluzjową.

Dodatkowy fragment mocowania na rzep (23)

można przymocować do górnej powierzchni końcówki żaluzjowej, co pozwoli na szlifowanie za pomocą obu stron końcówki.

- ◆ Zdjąć papier izolujący z mocowania na rzep (23).
- ◆ Przyczepić mocowanie na rzep do górnej powierzchni końcówki żaluzjowej (22).
- ◆ Zamontować element szlifujący na mocowaniu na rzep.

Eksplatacja

Ostrzeżenie! Uwzględnić tempo pracy urządzenia. Nie przeciążać narzędzia.

Ostrzeżenie! Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych podczas korzystania z narzędzia. Trzymać narzędzie zgodnie z rys. R. Konieczne trzymać podstawę szlifującą płasko na obrabianym przedmiocie.

- ◆ Przechowywać narzędzie z zamontowaną podstawą.
- ◆ Trzymać dłonie z dala od okolic wrzeciona narzędzia.
- ◆ Nie obracać pokrętła Autoselect® podczas pracy narzędzia.
- ◆ Nie opierać palców na podstawie podczas użytkowania.

Włączanie i wyłączanie (rys. N)

- ◆ Aby włączyć narzędzie, wcisnąć włącznik (1) w położenie I.
- ◆ Aby wyłączyć narzędzie, wcisnąć włącznik (1) w położenie O.

Technologia Autoselect® (rys. O)

Ta szlifierka jest wyposażona w pokrętło Autoselect® (2), na którym pokazane są różne zastosowania z zakresu szlifowania. Ustawienia na pokrętle służą do wyboru prawidłowego trybu pracy dopasowanego do zastosowania szlifierskiego.

- ◆ Korzystając z pokrętła Autoselect® (2), wybrać jedno z poniższych zastosowań:
 - Szlifowanie drobnych elementów (A).
 - Szlifowanie w narożnikach (B).
 - Szlifowanie przy krawędzi/ścianie (C).
 - Szlifowanie oscylacyjne (D).

Prawidłowa podstawa do wykorzystania oraz zalecana prędkość szlifowania zostaną pokazane w okienku ustawienia podstawy/prędkości (3).

Uwaga: Można zastąpić wybraną prędkością w dowolnej chwili, przedstawiając pokrętło Autoselect® w położenie (A) lub (B), co da niższe prędkości, lub w położenie (C) lub (D), co da wyższe prędkości.

Tabela zastosowań pokręta Autoselect®









Ustawienie	Zastosowanie	Zalecana podstawa		Kolor podstawy	Ustawienie prędkości
	Szlifowanie niewielkich powierzchni. Pozwala na łatwe dotarcie do ciasnych miejsc	Podłużna nakładka do drobnych elementów		Pomarańczowy	(1) Niska
	Szlifowanie dużych powierzchni. Pozwala docierać do krawędzi elementów ustawionych pod kątem 90°	Duża podstawa do drobnych elementów, końcówka skierowana naprzód		Niebieski	(1) Niska
	Szlifowanie przy krawędzi/ścianie. Pozwala docierać do krawędzi elementów ustawionych pod kątem 90°	Podstawa szlifująca do szlifowania przy krawędzi, krawędź 90° ustawiona z przodu.		Niebieski	(2) Wysoka
	Szlifowanie dużych powierzchni. Pozwala szybko usuwać jak najwięcej farby.	Podstawa oscylacyjna		Zielony	(2) Wysoka

Tabela zastosowań pokręta Autoselect®

To narzędzie jest wyposażone w automatyczny hamulec. Kiedy narzędzie nie znajduje się na obrabianej powierzchni, ta funkcja utrzymuje prędkość tarczy na poziomie niższym od prędkości obrotowej silnika. Kiedy narzędzie zostanie wyłączone, tarcza zatrzyma się bardzo szybko.

Opróżnienie pojemnika na pył (rys. P i Q)

Pojemnik na pył (9) należy opróżniać co każde dziesięć minut użytkowania.

- ◆ Ściągnąć pojemnik na pył (9) wstecz z narzędzia.
- ◆ Odkręcić pokrywę (24), obracając ją przeciwnie do wskazówek zegara.
- ◆ Trzymać pojemnik na pył (9) filtrem (25) w dół i potrząsnąć pojemnikiem, aby go opróżnić. Potrząsnąć pokrywą (24), aby ją opróżnić.
- ◆ Wkręcić pokrywę (24) na pojemnik na pył, obracając ją zgodnie ze wskazówkami zegara, aż zablokuje się w poprawnym położeniu.
- ◆ Zamontować pojemnik na pył (9) z powrotem na narzędzie.

Czyszczenie filtra pojemnika na pył

Filtr pojemnika na pył jest elementem wielokrotnego użytku, który należy regularnie czyścić.

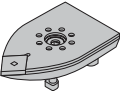
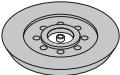






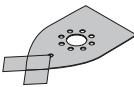
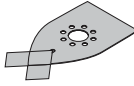
- ◆ Opróżnić pojemnik na pył (9) zgodnie z opisem powyżej.
- ◆ Ściągnąć filtr (25) z pojemnika na pył.
- ◆ Strząsnąć nadmiar pyłu, opukując filtr w pojemniku na odpady.

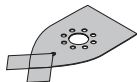
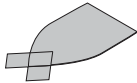
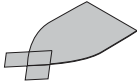
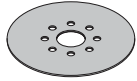
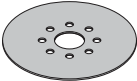

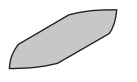
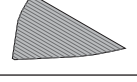

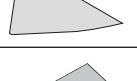

Ostrzeżenie! Nie używać szczotek, sprężonego powietrza ani ostrych przedmiotów do czyszczenia filtra. Nie myć filtra

- ◆ Założyć filtr na miejsce (25).
- ◆ Założyć pokrywę (24) na miejsce.
- ◆ Zamontować pojemnik na pył (9) z powrotem na narzędzie.

Akcesoria

Akcesoria dołączone do szlifierki zależą od zakupionego modelu. Wszystkie akcesoria wymienione poniżej są dostępne w naszym asortymencie Piranha®. Jeśli wymagane jest użycie akcesorium, które jest wymienione poniżej, ale nie jest dołączone do szlifierki, proszę odwiedzić naszą witrynę internetową pod adresem www.blackanddecker.eu.

Pozycja	Opis	Przeznaczenie
	Duża podstawa szlifująca do drobnych elementów (6).	Do szlifowania od średnich do dużych powierzchni. Dużej podstawy szlifującej do drobnych elementów można używać do szlifowania w narożnikach oraz do krawędzi obrabianego przedmiotu.
	Oscylacyjna podstawa szlifująca (5).	Do dużych powierzchni. Oscylacyjnej podstawy szlifującej można używać do powierzchni zakrzywionych i zawsze wtedy, gdy wymagane jest wykończenie o wysokiej jakości.
	Podłużna nakładka do drobnych elementów (8).	Do małych i trudno dostępnych miejsc. Podłużnej nakładki do drobnych elementów można używać do lekkiego szlifowania i szlifowania w narożnikach.
	Końcówka żaluzjowa (22).	Do wymagających miejsc, jak żaluzje i drzwi żaluzjowe.
	Nakładka do profili do szlifowania (19).	Ta nakładka pozwala na mocowanie różnych profili wymienionych poniżej.
	Wklęsły zaokrąglony profil do szlifowania.	Do szlifowania drobnych elementów pasujących do tego kształtu.
	Wypukły zaokrąglony profil do szlifowania (20).	Do szlifowania drobnych elementów pasujących do tego kształtu.
	Ostro zakończony profil do szlifowania.	Do szlifowania drobnych elementów pasujących do tego kształtu.
	Arkusz szlifierski do dużych elementów z dwiema wymiennymi końcówkami z rozmiarem ziarna 240.	Do precyzyjnego wykańczania dużych elementów szlifowanych.
	Arkusz szlifierski do dużych elementów z dwiema wymiennymi końcówkami z rozmiarem ziarna 120.	Do wykańczania o średnim stopniu dokładności dużych elementów szlifowanych.

Pozycja	Opis	Przeznaczenie
	Arkusz szlifierski do dużych elementów z dwiema wymiennymi końcówkami z rozmiarem ziarna 60.	Do wykańczania zgrubnego dużych elementów szlifowanych.
	Duży arkusz do szlifowania drobnych elementów na wysoki połysk (szary) z dwiema końcówkami zamiennymi.	Do nakładania środka do polerowania.
	Arkusz czyszczący (czerwony) do drewna lub metalu z dwiema końcówkami zamiennymi.	Do czyszczenia lub polerowania drewna lub metalu.
	Arkusz do szlifowania oscylacyjnego o rozmiarze ziarna 240.	Do precyzyjnego wykańczania z użyciem szlifowania oscylacyjnego.
	Arkusz do szlifowania oscylacyjnego o rozmiarze ziarna 60.	Do obróbki zgrubnej z użyciem szlifowania oscylacyjnego.
	Tarcza polerska (biała).	Do polerowania.
	Arkusz podłużny do szlifowania szczegółowego o rozmiarze ziarna 120.	Do wykańczania o średnim stopniu dokładności drobnych elementów szlifowanych.
	Zamienne mocowanie papieru ściernego do końcówki żaluzjowej.	Do mocowania arkuszy papieru ściernego do końcówki żaluzjowej.
	Arkusz do szlifowania żaluzji o rozmiarze ziarna 60.	Do zgrubnej obróbki podczas szlifowania żaluzji.
	Arkusz do szlifowania żaluzji o rozmiarze ziarna 120.	Do wykańczania o średnim stopniu dokładności podczas szlifowania żaluzji.
	Arkusz do szlifowania z użyciem profili o rozmiarze ziarna 120.	Do wykańczania o średnim stopniu dokładności podczas szlifowania z użyciem profili.

Wskazówki praktyczne

- ◆ Dla wygody użytkownika, narzędzie można obsługiwać jedną lub dwiema rękami (rys. R). Nie kłaść dłoni na szczelinach wentylacyjnych.
- ◆ Nie wywierać nadmiernego nacisku na narzędzie.
- ◆ Należy regularnie kontrolować stan papieru ściernego. Wymieniać w razie potrzeby.
- ◆ Należy zawsze wykonywać szlifowanie wzdłuż stojów drewna.
- ◆ Przy szlifowaniu nowych warstw farby, a przed nałożeniem kolejnej warstwy, należy stosować papier o drobnym uziarnieniu.
- ◆ Na bardzo nierównych powierzchniach lub podczas usuwania kilku warstw farby, należy zacząć od papieru o grubym uziarnieniu. Na pozostałych powierzchniach należy stosować papier o średnim uziarnieniu. W obu przypadkach należy zastosować drobne uziarnienie w celu uzyskania gładkiej powierzchni końcowej.
- ◆ Skonsultować się ze sprzedawcą, aby uzyskać więcej informacji na temat dostępnych akcesoriów.

Akcesoria

Wydajność narzędzia zależy od użytego osprzętu. Osprzęt BLACK+DECKER i Piranha został wykonany z zachowaniem wysokich standardów jakości i zaprojektowany tak, aby podnieść wydajność narzędzia. Używając tych akcesoriów maksymalnie wykorzystasz się możliwości swojego narzędzia.

Konserwacja

To narzędzie BLACK+DECKER zostało zaprojektowane tak, aby zapewnić długoletnią, prawie bezobsługową, pracę urządzenia.

Aby długo cieszyć się właściwą pracą urządzenia, należy odpowiednio o nie dbać i regularnie je czyścić.

Ostrzeżenie! Przed przystąpieniem do konserwacji elektronarzędzi zasilanych przewodem zasilającym/akumulatorami należy:

- ◆ Wylączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z kontaktu.
- ◆ Lub wylączyć urządzenie i wyjąć akumulator z urządzenia, jeśli jest to akumulator odłączany.
- ◆ Lub, jeśli akumulator jest zintegrowany, należy całkowicie rozładować akumulator i wylączyć urządzenie.
- ◆ Przed czyszczeniem wyjąć wtyczkę ładowarki z gniazda zasilającego. Ładowarka nie wymaga, oprócz okresowego czyszczenia, żadnej dodatkowej konserwacji.

Regularnie czyścić otwory wentylacyjne przy użyciu miękkiej szczotki albo suchej ściereczki.

Regularnie czyścić obudowę silnika wilgotnym kawałkiem tkaniny.

Nie używać środków czyszczących ściernych ani zawierających rozpuszczalniki.

Okresowo należy rozkręcić uchwyt i wytrzeć z niego gromadzący się pył.

Wymiana wtyczki sieciowej (dotyczy tylko Wielkiej Brytanii i Irlandii)

Jeśli występuje konieczność montażu nowej wtyczki:

- ◆ Odpowiednio zutilizować starą wtyczkę.
- ◆ Przyłączyć brązowy przewód do zacisku fazy w nowej wtyczce.
- ◆ Przyłączyć niebieski przewód do zacisku zerowego.

Ostrzeżenie! Nie wykonywać przyłączenia do końcówek uziemienia.

Postępować zgodnie z instrukcją instalacji dołączonej do wtyczek wysokiej jakości. Zalecany bezpiecznik: 5 A.

Ochrona środowiska



Selektywna zbiórka odpadów. Produktów i akumulatorów oznaczonych tym symbolem nie wolno usuwać ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych.

Produkty i akumulatory zawierają materiały, które można odzyskać lub poddać recyklingowi, zmniejszając zapotrzebowanie na surowce.

Oddawać produkty elektryczne i akumulatory do recyklingu zgodnie z krajowymi przepisami. Więcej danych na stronie www.2helpU.com.

Właściwe postępowanie ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego skutków, o których mowa w art. 13 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 11.09.2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, wynikających z obecności w tym sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu, takich jak skażenie środowiska na skutek przedostania się niebezpiecznych substancji do gleby lub wód gruntowych.

Dane techniczne

		KA280 typu 1
Napięcie	V prądu zmiennego	230
Moc elektryczna	W	220
Liczba orbit (bez obciążenia)	min ⁻¹	8500/13000
Liczba oscylacji (bez obciążenia)	min ⁻¹	17000/26000
Masa	kg	1,9

Poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z EN 62841:	
LpA (ciśnienie akustyczne)	78,5 dB(A), niepewność pomiarowa (K) 3 dB(A)
LWA (moc akustyczna)	89,5 dB(A), niepewność pomiarowa (K) 3 dB(A)
Sumaryczna wielkość drgań (suma wektorów trzech osi) zgodnie z normą EN 62841:	
Wartość emisji drgań (a _h) 7,8 m/s ² , niepewność (K) 1,5 m/s ²	

POLSKI

Deklaracja zgodności WE
DYREKTYWA MASZYNOWA



Szlifierka - KA280

Firma Black & Decker oświadcza, że produkty opisane pod „dane techniczne” są zgodne z następującymi przepisami:

EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Produkty te są również zgodne z zapisami dyrektyw 2006/42/WE, 2014/30/UE oraz 2011/65/UE.

Aby otrzymać więcej informacji, należy skontaktować się z firmą Black & Decker pod adresem podanym poniżej lub na końcu instrukcji.

Osoba niżej podpisana odpowiada za zestawienie informacji technicznych i złożenie deklaracji zgodności w imieniu firmy Black & Decker.

A. Smith

Dyrektor Techniczny

Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD

Wielka Brytania

17.01.2019 r.

Gwarancja

Firma Black & Decker jest pewna jakości swoich produktów i oferuje klientom 24 miesiące gwarancji od daty zakupu. Udzielona gwarancja stanowi rozszerzenie i w żaden sposób nie ogranicza ustawowych praw użytkowników. Gwarancja obowiązuje na terenie krajów członkowskich Unii Europejskiej i Europejskiej Strefy Wolnego Handlu.

Aby skorzystać z gwarancji, roszczenie gwarancyjne musi być zgodne z Warunkami Black & Decker i konieczne jest przedłożenie dowodu zakupu sprzedawcy lub pracownikowi autoryzowanego serwisu. Warunki 2-letniej gwarancji Black & Decker oraz lokalizację najbliższego autoryzowanego serwisu można uzyskać na stronie internetowej **www.2helpU.com** lub kontaktując się z lokalnym biurem Black & Decker pod adresem podanym w tej instrukcji.

Zapraszamy na naszą stronę internetową www.blackanddecker.co.uk, aby zarejestrować swój produkt Black & Decker i otrzymywać informacje o nowych produktach i ofertach specjalnych.

Black & Decker

WARUNKI GWARANCJI:

Produkty marki Black & Decker reprezentują bardzo wysoką jakość, dlatego oferujemy dla nich korzystne warunki gwarancyjne. Niniejsze warunki gwarancji nie pomniejszają praw klienta wynikających z polskich regulacji ustawowych lecz są ich uzupełnieniem. Gwarancja jest ważna na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Black & Decker gwarantuje sprawne działanie produktu w przypadku postępowania zgodnego z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi.

Niniejszą gwarancją nie jest objęte dodatkowe wyposażenie, jeżeli nie została do niego dołączona oddzielna karta gwarancyjna oraz elementy wyrobu podlegające naturalnemu zużyciu.

1. Niniejszą gwarancją objęte są usterki produktu spowodowane wadami produkcyjnymi i wadami materiałowymi.
2. Niniejsza gwarancja jest ważna po przedstawieniu przez Klienta w Centralnym Serwisie Gwarancyjnym reklamowanego produktu oraz łącznie:
 - a) poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej;
 - b) ważnego paragonu zakupu z datą sprzedaży taką, jak w karcie gwarancyjnej lub kopii faktury.
3. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę urządzenia (wraz z bezpłatną wymianą uszkodzonych części) w okresie 24 miesięcy od daty zakupu.
4. Produkt reklamowany musi być:
 - a) dostarczony bezpośrednio do Centralnego Serwisu Gwarancyjnego wraz z poprawnie wypełnioną Kartą Gwarancyjną i ważnym paragonem zakupu (lub kopią faktury) oraz szczegółowym opisem uszkodzenia, lub
 - b) przesłany do Centralnego Serwisu Gwarancyjnego za pośrednictwem punktu sprzedaży wraz z dokumentami wymienionymi powyżej.
5. Koszty wysyłki do Centralnego Serwisu Gwarancyjnego ponosi Serwis. Wszelkie koszty związane z zapewnieniem bezpiecznego opakowania, ubezpieczeniem i innym ryzykiem ponosi Klient. W przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego, produkt jest odsyłany do miejsca nadania na koszt adresata.
6. Usterki ujawnione w okresie gwarancji będą usunięte przez Centralny Serwis Gwarancyjny w terminie:
 - a) 14 dni roboczych od daty przyjęcia produktu przez Centralny Serwis Gwarancyjny;
 - b) termin usunięcia wady (punkt 6a) może być wydłużony o czas niezbędny do importu niezbędnych części zamiennych.
7. Klient otrzyma nowy sprzęt, jeżeli:
 - a) Centralny Serwis Gwarancyjny stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe;
 - b) produkt nie podlega naprawie, tylko wymianie bez dokonywania naprawy.
8. O ile taki sam produkt jest nieosiągalny, może być wydany nowy produkt o nie gorszych parametrach.
9. Decyzja Centralnego Serwisu Gwarancyjnego odnośnie zasadności zgłaszanych usterek jest decyzją ostateczną.
10. Gwarancją nie są objęte:
 - a) wadliwe działanie lub uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub używaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem, instrukcją obsługi lub przepisami bezpieczeństwa. W szczególności profesjonalne użytkowanie amatorskich narzędzi Black & Decker powoduje utratę gwarancji;
 - b) wadliwe działanie lub uszkodzenia spowodowane przeciążaniem narzędzia, które prowadzi do uszkodzeń silnika, przekładni lub innych elementów a także stosowaniem osprzętu innego niż zalecany przez Black & Decker;
 - c) mechaniczne uszkodzenia produktu i wywołane nimi wady;
 - d) wadliwe działanie lub uszkodzenia na skutek działania pożaru, powodzi, czy też innych klęsk żywiołowych, nieprzewidzianych wypadków, korozji, normalnego zużycia w eksploatacji czy też innych czynników zewnętrznych;
 - e) produkty, w których naruszone zostały plomby gwarancyjne lub, które były naprawiane poza Centralnym Serwisem Gwarancyjnym lub były przerabiane w jakikolwiek sposób;
 - f) osprzęt eksploatacyjny dołączony do urządzenia oraz elementy ulegające naturalnemu zużyciu.
11. Centralny Serwis Gwarancyjny, firmy handlowe, które sprzedały produkt, nie udzielają upoważnień ani gwarancji innych niż określone w karcie gwarancyjnej. W szczególności nie obejmują prawa klienta do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z uszkodzeniem produktu.
12. Naprawa lub wymiana produktu na podstawie niniejszej gwarancji nie powoduje przedłużenia lub odnowienia okresu gwarancji. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu, a kończy się 24 miesiące później.
13. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Gwarant: Stanley Black & Decker Polska Sp. z o.o
ul. Prosta 68, 00-838 Warszawa.

Wszystkie reklamacje gwarancyjne rozpatrywane są przez:

Centralny Serwis Gwarancyjny ERPATECH
ul. Bakaliowa 26, 05-080 Mościska
tel.: (22) 431-05-05; serwis@erpatech.pl

POLSKI

POLSKI

CZ ZÁRUČNÍ LIST

PL KARTA GWARANCYJNA

H JÓTÁLLÁSI JEGY

SK ZÁRUČNÝ LIST



CZ měsíců
H hónap

24

PL miesiące
SK mesiacov

CZ	Výrobní kód	Datum prodeje	Razítko prodejny Podpis
H	Gyári szám	A vásárlás napja	Pecset helye Aláírás
PL	Numer seryjny	Data sprzedaży	Stempel Podpis
SK	Číslo série	Dátum predaja	Pečiatka predajne Podpis

CZ

Adresy servisu
Band Servis
Klásterského 2
CZ-140 00 Praha 4
Tel.: 00420 244 403 247
Fax: 00420 241 770 167

Band Servis
K Pasekám 4440
CZ-76001 Zlín
Tel.: 00420 577 008 550,1
Fax: 00420 577 008 559
<http://www.bandservis.cz>

H

FIXIT Hungary Kft.
3526 Miskolc Zsolcai kapu 9-11. / 49
RMA system: <http://rma.fixit-service.com>
E-mail: blackanddecker@hu.fixit-service.com
Tel: +36 46 500 385

PL

Centralny Serwis Gwarancyjny
ERPATECH
ul. Bakaliowa 26
05-080 Mościska
Tel.: (22) 431-05-05
serwis@erpatech.pl

SK

Adresa servisu
Band Servis
Paulínska ul. 22
SK-91701 Trnava
Tel.: 00421 335 511 063
Fax: 00421 335 512 624

CZ Dokumentace záruční opravy

PL Przebieg napraw gwarancyjnych

H A garanciális javítás dokumentálása

SK Záznamy o záručných opravách

CZ	Číslo	Datum příjmu	Datum zakázky	Číslo zakázky	Závada	Razítko Podpis
H	Sorszám	Bejelentés időpontja	Javítási időpont	Javítási munkalapszám	Hiba jelleg oka	Pecsét Aláírás
	Jótállás új határideje					
PL	Nr	Data zgłoszenia	Data naprawy	Nr zlecenia	Przebieg naprawy	Stempel Podpis
SK	Číslo dodávky	Dátum nahlásenia	Dátum opravy	Číslo objednávky	Popis poruchy	Pečiatka Podpis