



(PL) SZLIFIERKA KĄTOWA 720W

(EN) ANGLE GRINDER 720W



**Oryginalna Instrukcja Obsługi
Instruction Manual**

nr kat. BRSZLK125720



Oryginalna Instrukcja Obsługi



UWAGA! PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA ELEKTRONARZĘDZIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA

Parametry techniczne

Napięcie:	230V~/50Hz
Pobór mocy:	720 W
Średnica tarczy:	Ø125 mm
Prędkość obrotowa bez obciążenia:	11000 rpm
Waga:	1,9 kg

Poziom ciśnienia akustycznego (EN62841) **LpA: 91,1 dB(A) KpA: 3dB(A)**

Moc akustyczna urządzenia podczas pracy (EN 62841)

LwA : 103,7 dB(A) KpA: 3dB(A)

Wielkość drgań mechanicznych w środowisku pracy działających na kończyny górne (EN 62841)

Uchwyt główny $a_h = 5,053 \text{ m/s}^2$; $K=1,5 \text{ m/s}^2$

Uchwyt pomocniczy $a_h = 4,965 \text{ m/s}^2$; $K=1,5 \text{ m/s}^2$

UWAGA! Emisja drgań w czasie rzeczywistego wykorzystania elektronarzędzia może różnić się od zadeklarowanej wartości w zależności, w jaki sposób narzędzie jest używane.

Ogólne zasady bezpieczeństwa



Ostrzeżenie! Należy przeczytać i zrozumieć wszystkie zalecenia. Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może spowodować porażeniem prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Niniejszą instrukcję należy zachować

Termin "elektronarzędzie" w ostrzeżeniach odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci (przewodowej) lub bezprzewodowego zasilanego z akumulatora.

1. Miejsce pracy

- a) **Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Bałagan na stole warsztatowym oraz niedostateczne oświetlenie sprzyjają wypadkom.**

- b) **Nie włączać urządzeń w otoczeniu wybuchowej atmosfery, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy lub gazów, albo przy zapyleniu.** *Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą powodować zapłon pyłu lub oparów.*
- c) **W pobliżu osoby pracującej z użyciem elektronarzędzia nie mogą znajdować się osoby postronne lub dzieci.** *Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.*

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Wtyczki elektronarzędzia muszą pasować do gniazdka. Nigdy nie modyfikuj wtyczki w żaden sposób. Nie używaj żadnych wtyczek adaptera z uziemionymi elektronarzędziami.** *Niezmodyfikowane wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.*
- b) **Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi lub uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** *Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli twoje ciało jest uziemione.*
- c) **Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci.** *Woda dostająca się do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.*
- d) **Nie nadużywaj kabla. Nigdy nie używaj kabla do przenoszenia, wyciągania lub odłączania urządzenia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części.** *Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.*
- e) **Podczas pracy elektronarzędziem na zewnątrz należy użyć przedłużacza przystosowanego do użytku na zewnątrz.** *Użycie sznurka nadającego się do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*
- f) **Jeśli nie można uniknąć używania elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, należy zastosować zasilanie zabezpieczone prądem różnicowoprądowym (RCD).** *Użycie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*

UWAGA! Termin "urządzenie różnicowo-prądowe (RCD)" można zastąpić terminem "wyłącznik różnicowo-prądowy (GFCI)" lub "wyłącznik różnicowo-prądowy (ELCB)".

3. Bezpieczeństwo osób

- a) **Bądź czujny, obserwuj, co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas obsługi elektronarzędzia. Nie używaj elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** *Chwila nieuwagi podczas korzystania z elektronarzędzi może spowodować poważne obrażenia ciała.*
- b) **Używaj osobistego wyposażenia ochronnego. Zawsze noś ochronę oczu.** *Sprzęt ochronny, taki jak maski przeciwpyłowe, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochrona słuchu stosowane w odpowiednich warunkach, zmniejszy obrażenia ciała.*

- c) **Zapobiegaj niezamierzonemu uruchomieniu. Upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnoszenia lub przenoszenia narzędzia. Przenoszenie elektronarzędzi za pomocą palca na przełączniku lub włączanie elektronarzędzi z włączonym wyłącznikiem grozi wypadkiem.**
- d) **Wyjmij klucz regulacyjny lub klucz przed włączeniem elektronarzędzia. Klucz pozostawiony na obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.**
- e) **Nie przesadzaj. Zawsze utrzymuj właściwą postawę i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę elektronarzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.**
- f) **Ubierz się prawidłowo. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych części. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.**
- g) **Jeżeli przewidziane są urządzenia do podłączenia urządzeń odpylających i zbierających pył, upewnij się, że są one podłączone i prawidłowo używane. Korzystanie z gromadzenia pyłu może zmniejszyć ryzyko związane z pyłem.**
- h) **Nie pozwól, aby zaznajomienie się z częstym korzystaniem z narzędzi pozwoliło ci na zachowanie samozadowolenia i ignorowanie zasad bezpieczeństwa narzędzi. Nieostrożne działanie może spowodować poważne obrażenia w ciągu ułamka sekundy.**

4. Prawidłowa obsługa i eksploatacja elektronarzędzia

- a) **Nie wolno forsować narzędzia. Do pracy należy używać elektronarzędzia, które jest do tego przeznaczone. Odpowiednio dobranym elektronarzędziem pracuje się lepiej i bezpieczniej w danym zakresie wydajności.**
- b) **Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik jest uszkodzony. Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi być naprawione.**
- c) **Przed regulacją urządzenia, wymianą osprzętu lub po zakończeniu pracy narzędziem, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka zasilania. Taka czynność prewencyjna pozwala zmniejszyć ryzyko przypadkowego włączenia elektronarzędzia.**
- d) **Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz innych nieprzeszkolonych osób. Elektronarzędzia w rękach niedoświadczonych osób są niebezpieczne.**
- e) **Konieczna jest należyta konserwacja urządzenia. Sprawdzić pod kątem niewspółosiowości lub zamocowania ruchomych części, pęknięcia części i wszelkich innych czynników, które mogą wpłynąć na pracę elektronarzędzia. W przypadku uszkodzenia, urządzenie należy naprawić przed użyciem. Wiele**

wypadków spowodowanych jest przez źle konserwowane narzędzia elektryczne.

- f) **Narzędzia tnące muszą być ostre i czyste.** Prawidłowo utrzymane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi o wiele rzadziej zakleszczają się w obrabianym materiale i są łatwiejsze w prowadzeniu.
- g) **Należy stosować wyłącznie akcesoria zalecane dla danego modelu przez producenta.** Akcesoria, które są właściwe dla jednego elektronarzędzia, mogą stwarzać zagrożenie po zastosowaniu w innym urządzeniu.

UWAGA! Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń. Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczątkowe doznania urazów podczas pracy.

5. Serwis

Czynności serwisowo-naprawcze mogą wykonywać jedynie wykwalifikowani technicy. Czynności naprawcze lub konserwacyjne wykonane przez niewykwalifikowaną osobę mogą przyczynić się do ryzyka powstania obrażeń ciała.

6. Symbole

	Przeczytaj instrukcję obsługi
	Nakaz stosowania ochrony słuchu
	Nakaz stosowania ochrony oczu
	Nakaz stosowania maski przeciwpyłowej
	Nakaz stosowania ochrony rąk
	Oznaczenie zgodności z normami bezpieczeństwa, dyrektywami Unii Europejskiej
	Symbol selektywnego zbierania urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zakaz wyrzucania elektro-odpadów do zwykłego pojemnika.
	Produkt II klasy ochronności

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa przy szlifowaniu

1. Narzędzie to służy wyłącznie, jako narzędzie szlifierskie. Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i specyfikacje dostarczone z tym narzędziem. Nieprzestrzeganie wszystkich wymienionych poniżej instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i / lub poważne obrażenia.
2. Nie zaleca się wykonywania operacji, takich jak szlifowanie i czyszczenie drutu, polerowanie lub odcinanie za pomocą tego narzędzia. Operacje, dla których nie zostało zaprojektowane narzędzie elektryczne, może powodować zagrożenie i spowodować obrażenia ciała.
3. Nie używaj akcesoriów, które nie są specjalnie zaprojektowane i zalecane przez producenta narzędzi. Tylko dlatego, że akcesoria można przymocować do elektronarzędzia, nie gwarantuje bezpiecznej pracy.
4. Prędkość znamionowa akcesoriów musi być, co najmniej równą prędkości maksymalnej oznaczonej na elektronarzędziu. Akcesoria działające szybciej niż ich prędkość znamionowa mogą pęknąć i rozlecieć.
5. Średnica zewnętrzna i grubość akcesoriów muszą znajdować się w obrębie mocy znamionowej urządzenia. Nieprawidłowo dopasowane akcesoria nie będą odpowiednio zabezpieczone lub kontrolowane.
6. Gwintowany montaż akcesoriów musi odpowiadać gwintowi wrzeciona szlifierki. W przypadku akcesoriów zamontowanych na kołnierzy otwór na akcesoria musi odpowiadać średnicy ustalającej kołnierza. Akcesoria, które nie odpowiadają montażowi sprzętu elektrycznego, będą tracić równowagę, wibrować nadmiernie i mogą powodować utratę kontroli.
7. Nie używaj uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem sprawdzić, każde akcesoria, jak tarcze ściernie pod kątem rys i pęknięć, podkładki pod kątem pęknięć, rozdarcia lub nadmiernego zużycie, szczotek drucianych pod kątem luźnych lub pękniętych drutów. Jeśli narzędzie lub wyposażenie dodatkowe upadnie, sprawdzić uszkodzenia ewentualnie zainstaluj nieuszkodzone. Po sprawdzeniu i zainstalowaniu akcesoriów, przymnij właściwą postawę a osoby postronne ustaw z dala od wirujących części, uruchom narzędzie z maksymalną prędkością bez obciążenia na jedną minutę. Uszkodzone akcesoria w normalnych warunkach ulegną zerwaniu podczas tego czasu testowego.
8. Nosić sprzęt ochrony osobistej. W zależności od zastosowania należy użyć osłony twarzy, gogle lub okulary ochronne. W stosownych przypadkach noś maskę przeciwpyłową, ochronę słuch, rękawice i fartuch warsztatowy, które mogą zatrzymać małe odpryski ścierniwa lub fragmenty przedmiotu obrabianego. Ochrona oczu musi być w stanie powstrzymać latające szczątki generowane podczas różnych operacji. Maski przeciwpyłowej lub maski oddechowej muszą być zdolne do filtrowania cząstek powstających podczas pracy. Długotrwałe narażenie na hałas o dużej intensywności

może powodować utratę słuchu.

9. Trzymaj osoby postronne w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. Każda osoba przebywająca w obrębie stanowiska pracy musi nosić sprzęt ochrony osobistej. Fragmenty obrabianego przedmiotu lub rozbite kawałki wyposażenia dodatkowego mogą odlecieć i spowodować obrażenia poza bezpośrednim obszarem działania.
10. Trzymaj narzędzie za pomocą izolowanych powierzchni chwytnych, podczas wykonywania operacji w czasie, których akcesoria tnące mogą dotyczyć ukrytego przewodu lub własnego przewodu zasilającego. Gdy akcesoria do cięcia stykają się z przewodem prądowym mogą powodować odsłonięcie części metalowych przewodu i może spowodować porażenie prądem.
11. Nigdy nie odstawiaj narzędzia, dopóki nie zostanie całkowicie zatrzymane. Elementy obrotowe mogą dotknąć powierzchni i wyrwać z twojej ręki.
12. Nie wolno uruchamiać elektronarzędzia podczas przenoszenia go. Przypadkowy kontakt z obracającymi narzędziami może chwycić ubranie, przyciągnąć narzędzie do ciała.
13. Regularnie czyść otwory wentylacyjne urządzenia. Wentylator silnika wciąga kurz do wewnątrz obudowy a nadmierna kumulacja sproszkowanego metalu może powodować zagrożenia porażenie prądem elektrycznym.
14. Nie używaj elektronarzędzi w pobliżu łatwopalnych materiałów. Iskra może zapalić te materiały.
15. Nie używaj akcesoriów, które wymagają cieczy chłodzących. Korzystanie z wody lub innej cieczy może spowodować zwarcie lub porażenie prądem.

Odrzut i podobne ostrzeżenia

Odrzut to nagła reakcja na zakleszczenie lub pochwycenie tarczy obracającej się, podkładki, szczotki lub innych akcesoriów. Zakleszczenie lub pochwycenie powoduje szybkie zatrzymanie obrotów, które z kolei powodują, że niekontrolowane narzędzie elektryczne jest odrzucane w kierunku przeciwnym do obracającego narzędzia w punkcie styku.

Na przykład, jeśli tarcza ścierna jest pochwyciona lub zaciśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź tarczy, która wchodzi do punktu zacisku, może zagłębiać się w powierzchnię materiału, powodując, że tarcza się wysunie lub rozerwie. Tarcza może albo przeskoczyć w kierunku lub z dala od operatora, w zależności od kierunku ruchu tarczy w miejscu zacisku. W tych warunkach mogą również spaść tarcze ściernie.

Odrzut jest wynikiem niewłaściwego użycia narzędzia i / lub nieprawidłowych procedur obsługi lub warunków i można tego uniknąć, stosując odpowiednie środki ostrożności, jak opisano poniżej:

1. Utrzymaj mocno uchwyt na elektronarzędziach i ustaw ciało i ramię, tak aby można było oprzeć się siłom odrzutowym. Zawsze używaj dodatkowego uchwytu, jeśli jest to konieczne, w celu zapewnienia maksymalnej kontroli nad reakcją odrzutową lub

momentem podczas rozruchu. Operator może kontrolować reakcje momentu obrotowego lub siły odrzutu, jeśli zostaną podjęte właściwe środki ostrożności.

2. Nie stawiaj ręki w pobliżu obrotowego narzędzia. Narzędzia mogą spowodować odrzutek nad twoją dłoń.
3. Nie ustawiaj ciała w miejscu, w którym przemieszcza się narzędzie, jeśli nastąpi odrzut. Odrzut popycha narzędzie w kierunku przeciwnym do ruchu koła w miejscu pochwycenia.
4. Zachowaj szczególną ostrożność podczas obróbki naroży, ostrych krawędzi itp. Unikaj odbijania i chwytania akcesoriów. Narożniki, ostre krawędzie albo odbijanie mają skłonność do chwytania obrotowego narzędzia i spowodowania utraty kontroli lub odrzutu.
5. Nie montuj ostrza tnącego lub piły tarczowej zębatej. Takie noże powodują częste odrzucenie i utratę kontroli.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas szlifowania:

1. Używaj wyłącznie typów tarcz zalecanych dla danego narzędzia i specjalnej osłony zaprojektowanej dla wybranej tarczy. Tarcze, dla których nie było elektronarzędzie zaprojektowane nie mogą być odpowiednio osłonięte i mogą być niebezpieczne.
2. Centralna wklęsła część tarczy szlifierskiej musi być zamontowana poniżej krawędzi osłony. Nieodpowiednio zamontowana tarcza, dla której zaprojektowano osłonę nie będzie odpowiednio jej chronić.
3. Osłona musi być bezpiecznie przymocowana do elektronarzędzia i ustawiona tak, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo, a więc optymalna część koła jest ustawiona na operatora. Osłona chroni operatora przed złamaniem tarczy i przypadkowym kontakcie z tarczą i iskrami, które mogą zapalić odzież.
4. Tarcze muszą być używane tylko do zalecanych operacji. Na przykład: nie szlifuj bokiem tarczy do przecinania. Tarcze tnące ściernie przeznaczone są do szlifowania obwodowego, siły boczne przyłożone do tych tarcz mogą powodować jej zniszczenie.
5. Zawsze używaj tarcz z nieuszkodzonymi kołnierzami, które mają prawidłowy rozmiar i kształt dla wybranej tarczy. Odpowiednie kołnierze podpierają tarcze, zmniejszając tym samym możliwość rozbicia tarczy. Kołnierze tarczy do cięcia mogą różnić się od kołnierzy mielących.
6. Nie używaj zużytych tarcz od większych narzędzi. Tarcze przeznaczone do większego narzędzia nie jest przystosowane do większej prędkości mniejszego narzędzia i może pęknąć.

Szczególne zasady bezpieczeństwa

UWAGA! Wyłącznik sieciowy automatycznie wyłącza silnik, gdy tylko element uruchamiający wyłącznik jest zwolniony i nie ma układu blokowania w pozycji "włączony". Narzędzie nie uruchamia się po przerwaniu zasilania sieciowego bez wyzvolenia ponownego uruchomienia.

1. Ostrzeżenie – Aby zmniejszyć ryzyko zranienia, należy przeczytać instrukcję obsługi.
2. Hałas powoduje postępującą utratę słuchu.
3. Przy pracy w drewnie i innych materiałach może dochodzić do powstawania szkodliwego dla zdrowia pyłu. Nie obrabiać materiału zawierającego azbest!
4. W czasie pracy może dochodzić do powstawania powodujących utratę wzroku iskiei, opilek, drzazg lub odprysków.
5. Oslona ta nadaje się do szlifowania.
6. Oslona ta nadaje się do cięcia i szlifowania. (Nie jest zawarta w dostawie).
7. Tarcza szlifiarska lub tnąca nie może być większa od wskazanej średnicy.
8. Przed użyciem należy sprawdzić podaną liczbę obrotów tarczy szlifiarskiej lub tnącej.
9. Maksymalna prędkość obrotowa tarczy tnącej lub szlifiarskiej musi być wyższa niż prędkość obrotowa szlifierki kątovej gdy pracuje ona na biegu jałowym.
10. Używać tylko takich tarcz szlifiarskich i tnących, które dopuszczone są dla mini-malnej liczby obrotów od 11,000/min i dla prędkości obwodowej od 80m/ s.
11. Przy użyciu tarcz diamentowych uważać na kierunek obrotu. Strzałka kierunku obrotu na tarczy diamentowej musi się zgadzać ze strzałką kierunku obrotu na urządzeniu.

Funkcje

Szlifierka ze stałą prędkością obrotową 11000 / min.

Szlifierka kątovej służy do szlifowania metali oraz kamienia pod warunkiem użycia odpowiedniej szyby ochronnej oraz odpowiednich elementów zabezpieczających.

UWAGA ! Nie wolno używać elektronarzędzia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Uwaga! Do cięcia metali i kamienia szlifierka kątovej może być używana tylko wtedy, gdy zamontowany jest oslona, która jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe.

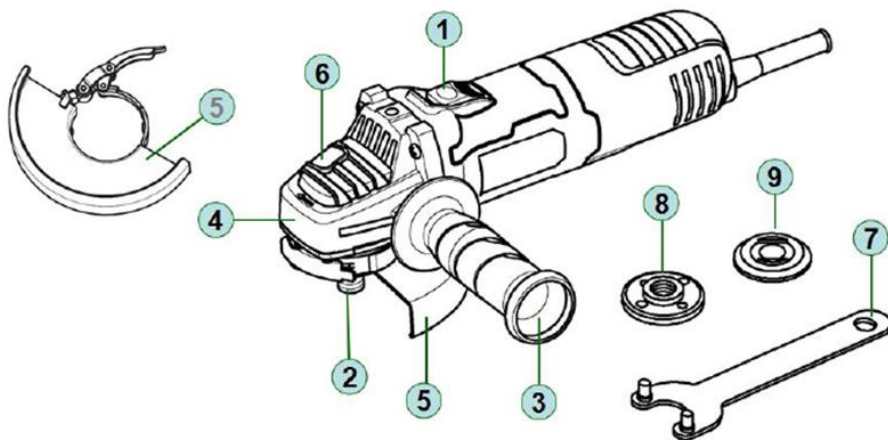
1. Włącznik
2. Wał napędowy
3. Uchwyt boczny
4. Skrzynia biegów
5. Oslona ochronna (szlifowanie)

6. Przycisk blokady

7. Klucz

8. Zewnętrzny kołnierz z gwintem

9. Kołnierz wewnętrzny



Fot.1

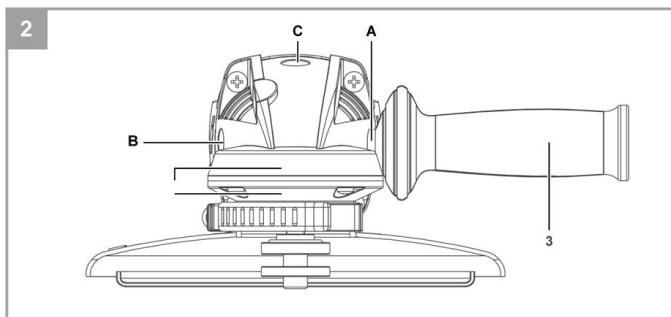
Przed uruchomieniem

Przed podłączeniem urządzenia należy się upewnić, że dane na tabliczce znamionowej urządzenia są zgodne z danymi zasilania.

Przed rozpoczęciem ustawień na urządzeniu zawsze wyciągać wtyczkę z gniazdka.

Montowanie dodatkowego uchwytu (Fot.2)

- Nie używać szlifierki kątowej bez uchwytu dodatkowego (3).
- Uchwyt dodatkowy może być przykręcony na 3 pozycjach (A, B, C).



Regulacja elementu zabezpieczającego (Fot.3)

- Odłączyć urządzenie z sieci. Wyjąć wtyczkę!
- W celu ochrony rąk ustawić element zabezpieczający (5) tak, żeby produkt szlifowany był odwrócony od ciała.
- Ustawienie elementu zabezpieczającego (5) może być dopasowane każdorazowo do warunków pracy: Poluzować dźwignię zaciskową (a), przekręcić pokrywę (5) na żadaną pozycję.
- Uważać na to, żeby element zabezpieczający (5) prawidłowo przykrywał obudowę koła zębatego.
- Ponownie przymocować dźwignię zaciskową (a).
- Upewnić się, że element zabezpieczający(5) jest solidnie osadzony

Zwracać uwagę na mocne zamocowanie osłony.

Nie używać szlifierki kątowej bez elementu zabezpieczającego.

Rozruch próbny nowych tarcz szlifierskich

Szlifierkę kątową z zamontowaną tarczą szlifierską lub tnącą pozostawić, na co najmniej 1 minutę na biegu jałowym. Wibrujące tarcze natychmiast wymienić.

Obsługa

Przełącznik (Fot.4)

- Włożyć wtyczkę kabla do gniazdka.
- Aby uruchomić szlifierkę, przesunąć do przodu przycisk włącznika.
- Jeżeli konieczna jest praca w trybie ciągłym, należy docisnąć do dołu przednią część przycisku włącznika, co spowoduje jego zablokowanie w pozycji włączonej.
- Puścić przycisk włącznika, lub gdy włącznik jest zablokowany w pozycji włączonej, nacisnąć na jego tylną część. W wyniku tego przycisk odskoczy do tyłu.

Wymiana tarczy szlifierskiej (Fot.5)

Do wymiany tarcz szlifierskich potrzebny jest dołączony w dostawie klucz otworowy do śrub czołowych (6).

Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!

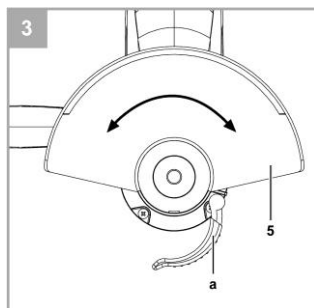
- Łatwiejsza wymiana tarcz za pomocą blokady wrzeczona.
- Nacisnąć blokadę wrzeczona i zablokować tarczę szlifierską.

- Otworzyć nakrętkę kołnierzową za pomocą klucza otworowego czołowego. (Fot.5)
- Wymienić tarczę szlifierską lub tnącą i przykręcić nakrętkę kołnierzową za pomocą klucza otworowego czołowego.

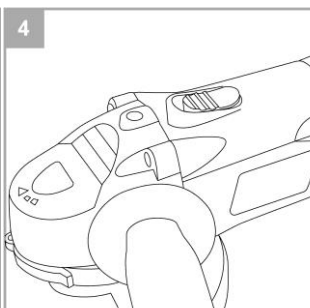
Uwaga:

Blokadę wrzeciona przycisnąć tylko wtedy, gdy silnik i wrzeciono tarczy są zatrzymane!
Podczas wymiany tarcz blokada wrzeciona musi pozostać wciśnięta!

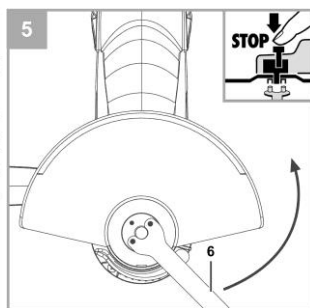
W przypadku tarcz szlifierskich i tnących do ok. 3 mm grubości, przykręcić nakrętkę kołnierzową stroną czołową do tarczy szlifierskiej lub tnącej.



Fot.3



Fot.4



Fot.5

Ułożenie kołnierzy przy użyciu tarcz szlifierskich oraz tarcz tnących. (Fot.6-9)

- Ułożenie kołnierzy przy użyciu wygiętej lub prostej tarczy szlifierskiej (Fot.7)
- a) kołnierz mocujący
- b) nakrętka kołnierzowa
- Ułożenie kołnierzy przy użyciu wygiętej tarczy szlifierskiej (Fot.8)
- a) kołnierz mocujący
- b) nakrętka kołnierzowa
- Ułożenie kołnierzy przy użyciu prostej tarczy szlifierskiej (Fot.9)
- a) kołnierz mocujący
- b) nakrętka kołnierzowa

Szlifowanie zgrubne. (Fot.10)

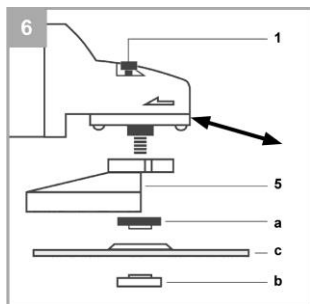
Uwaga! Do szlifowania używać osłony (zawarta w dostawie). Najlepszy wynik w trakcie szlifowania zostanie osiągnięty, jeśli ustawi się tarczę szlifierską pod kątem od 15° do 20° w stosunku do płaszczyzny szlifowania i jednocześnie przesuwają ją tam i z powrotem nad obrabianym materiałem.

Przecinanie. (Fot.11)

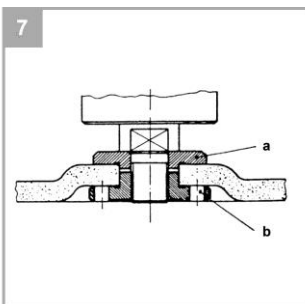
Uwaga! Do cięcia używać osłony. W trakcie cięcia nie przechylać szlifierki kątowej do płaszczyzny szlifowania. Tarcza tnąca musi mieć czyste krawędzie tnące. Do przecinania twardych kamieni najlepiej używać diamentowej tarczy tnącej.

Materiał azbestowy nie może być obrabiany!

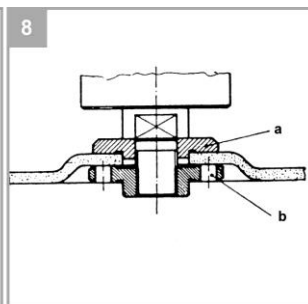
Nigdy nie używać tarcz tnących do szlifowania zgrubnego.



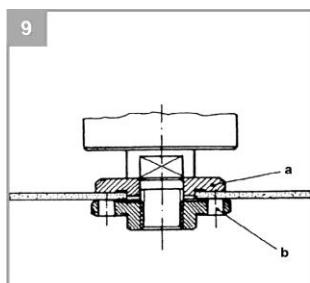
Fot.6



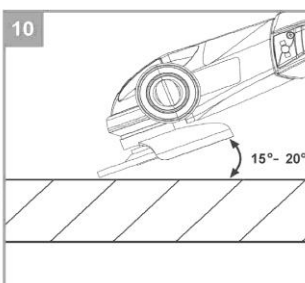
Fot.7



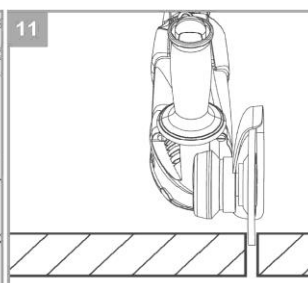
Fot.8



Fot.9



Fot.10



Fot.11

Akcesoria

- | | |
|----------------------------|-------|
| 1. Klucz----- | 1szt. |
| 2. Uchwyt boczny----- | 1szt. |
| 3. Osłony ----- | 1szt. |
| 4. Szczotki węglowe----- | 1kpl. |
| 5. Instrukcja obsługi----- | 1egz. |

OCHRONA ŚRODOWISKA

Urządzenia niezdatne do użytku należy oddać do recyklingu w punkcie zbierania surowców wtórnych. Nie należy wyrzucać do komunalnych kontenerów na śmieci. Opakowanie należy utylizować zgodnie z typem materiału oraz przepisami lokalnymi obowiązującymi na danym terenie.

UTYLIZACJA

Po zakończeniu okresu przydatności urządzenia (żywności) należy przy utylizacji powstałego odpadu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Produkt składa się z części metalowych, tworzywa sztucznego oraz odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), które po rozsortowaniu podlegają oddzielnej utylizacji.

1. Wymontować wszystkie części i elementy maszyny.
2. Części posortować na trzy grupy odpadów (metale, guma, tworzywo sztuczne, WEEE itp.).

Posortowany materiał przekazać do następnej utylizacji.

Informacje o punktach zbiorczych surowców wtórnych można otrzymać w jednostkach administracji państwowej lub w Internecie.



Symbol selektywnego zbierania. Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci. Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE o przeznaczonych na złomowanie elektronarzędziach i sprzęcie elektronicznym oraz jej konwersji na prawo krajowe, 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.

Odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) mogą zawierać materiały niebezpieczne, które nie są zbierane osobno, mogą mieć negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE BRSZLK125720 BRENAR ORYGINALNA

Model produktu : **BRENAR**
Produkt : **SZLIFIERKA KĄTOWA 720W**
Numer katalogowy : **BRSZLK125720**
Partia / Seria : od 000001 do 002000
Producent : **EGA GUDALEWSCY Spółka Komandytowa, ul. Rzeczna 1,
Nowa Wieś Rzeczna, 83-200 Starogard Gdański, Polska**

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną
odpowiedzialność producenta .

Przedmiot deklaracji : BRSZLK125720 / SZLIFIERKA KĄTOWA 720W / BRENAR

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi
wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego :

- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/35/UE (LVD)** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępnienia na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.Urz. UE L 96/357 z 29.03.2014)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2006/42/WE (MD)** z dnia 17 maja 2006 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do maszyn (Dz.Urz. UE L 157/24 z 9.06.2006)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/30/UE (EMC)** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.Urz. UE L 96/79 z 31.12.2004)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2011/65/UE (ROHS)** z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.Urz. UE L 174/88 z 01.07.2011)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano lub innych specyfikacji technicznych w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

PN-EN 62841-1:2015/A11:2022
PN-EN 62841-2-3:2021/A11:2021
PN EN 55014-1:2017/A11:2020
PN EN 55014-2:2015
PN EN IEC 61000-3-2:2019
PN EN 61000-3-3:2013?A1:2019
PN EN 62321-3-1:2014-08



Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: **23**

Nazwisko i adres osoby mającej zamieszkanie lub siedzibę w UE upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: **Zdzisław Cherek, adres siedziby Spółki.**

Podpisano w imieniu : Kierownictwa EGA GUDALEWSCY Spółka Komandytowa,
ul. Rzeczna 1, Nowa Wieś Rzeczna, 83-200 Starogard Gdański, Polska .

Starogard Gdański 24.08.2023

miejsce i data wydania

Zdzisław Cherek , Pełnomocnik ds. Jakości

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA SZLIFIERKA KĄTOWA
URZĄDZENIA 720 W

NUMER KATALOGOWY BRSZLK125720

SERIAL NR:

NAPRAWY GWARANCYJNE

DATA ZGŁOSZENIA DATA NAPRAWY

ZAKRES

NAPRAWY:

PIECZĄTKA I PODPIS

DATA ZGŁOSZENIA DATA NAPRAWY

ZAKRES

NAPRAWY:

PIECZĄTKA I PODPIS

DATA ZGŁOSZENIA DATA NAPRAWY

ZAKRES

NAPRAWY:

PIECZĄTKA I PODPIS

DATA ZGŁOSZENIA DATA NAPRAWY

ZAKRES

NAPRAWY:

PIECZĄTKA I PODPIS

DATA ZGŁOSZENIA DATA NAPRAWY

ZAKRES

NAPRAWY:

PIECZĄTKA I PODPIS

DATA ZGŁOSZENIA DATA NAPRAWY

ZAKRES

NAPRAWY:

PIECZĄTKA I PODPIS

Warunki gwarancji:

1. Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy (24 miesięcy przy zakupie konsumenckim).
2. Gwarancja obejmuje tylko wady fizyczne tkwiące w urządzeniu tj. materiałowe lub montażowe.
3. Gwarancja nie są objęte urazy wynikające z przyczyn zewnętrznych, takie jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub obsługa, jak również eksploatacja niezgodna z obsługą i z przeznaczeniem. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego doboru narzędzia do potrzeb oraz użytkowania go niezgodnie z przeznaczeniem.
4. Ze względu na naturalne zużycie materiałowych eksploatacyjnych gwarancją nie są objęte takie rzeczy jak: kable, baterie, ładowarki, przyciski, pokręta, przełączniki itp.
5. Klient dostarcza towar do serwisu na własny koszt.
6. Urządzenie powinno być dostarczone do punktu serwisowego w oryginalnym, fabrycznym opakowaniu lub opakowaniu zastępczym chroniącym towar przed uszkodzeniami zewnętrznymi.
7. Na opakowaniu powinien być napisany nr identyfikacyjny towaru nadany w dniu sprzedaży.
8. Towar zostaje przyjęty do serwisu za okazaniem karty gwarancyjnej.
9. Karta gwarancyjna musi posiadać następujące informacje:
 - A) dołączony dowód zakupu towaru (faktura vat lub zachowany paragon)
 - B) pieczętkę firmy, w której został zakupiony towar oraz podpis sprzedawcy
 - C) dokładna nazwę urządzenia
 - D) typ urządzenia z opisaniem przeznaczeniem
 - E) numer fabryczny urządzenia
 - F) czytelny podpis klienta
 - G) adres klienta do korespondencji
10. Karta gwarancyjna bez jakiegokolwiek punktu powyżej jest nieważna.
11. W przypadku braku któregośkolwiek dokumentu serwis pisemnie poprzez list polecony poinformuje klienta o warunkach dalszej gwarancji. Klient w ciągu 21 dni od daty otrzymania pisma powinien ustosunkować się do przesłanego pisma. Naprawa towaru zostaje wydłużona o czas dostarczenia wszystkich dokumentów do serwisu.
12. W sytuacji, gdy klient nie posiada wszystkich dokumentów powinien poinformować serwis o podjętej przez siebie decyzji w sprawie naprawy urządzenia oraz podać w formie pisemnej jedno z rozwiązań wyznaczonych przez serwis.
13. Produkt oddawany lub odsyłany do serwisu powinien być kompletny. W opakowaniu powinien znajdować się produkt wraz ze wszystkimi elementami, które zostały zakupione.
14. Odsyłanie niekompletnych produktów, może wydłużyć termin naprawy lub ją uniemożliwić.
15. Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte najpóźniej w terminie 14 dni od daty przyjęcia urządzenia do serwisu.
16. Roszczenia z tytułu gwarancji, rękojmi, umowy sprzedaży będą przyjmowane tylko na podstawie niniejszej karty gwarancyjnej określającej tożsamość nabytego narzędzia. **Gwarancja ważna z dowodem zakupu!**
17. W przypadku stwierdzenia przez serwis niemożności usunięcia wady lub ponownego wystąpienia tej samej wady pomimo dokonania trzech napraw, klient otrzyma nowe urządzenie.
18. Gwarancja nie daje prawa Kupującemu do domagania się zwrotów utraconych zysków związanych z uszkodzeniem.
19. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z ustawy z dnia 27 lipca 2002r. (Dziennik ustaw z dnia 5 września 2002r. Nr 141 pozycja 1176).
20. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku: O szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego.

PRODUCENT / SERWIS:

**Zapoznałem się z treścią,
oraz akceptuję warunki gwarancji.**

.....
(czytelny podpis klienta)

EGA GUDALEWSCY Spółka Komandytowa,
ul. Rzeczna 1, Nowa Wieś Rzeczna
83-200 Starogard Gdański
tel./fax: +48 58 56 300 80
www.brenar-tools.com www.ega.com.pl



Translation of the original instruction manual



WARNING! BEFORE USING POWER TOOLS CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS AND KEEP IT FOR FURTHER USE

Technical data

Voltage:	230V~/50Hz
Rated input:	720 W
Grinding wheel size:	Ø125 mm
No load speed:	11 000 rpm
Weight:	1,9 kg

Sound pressure level (EN 62841) **LpA: 91,1 dB (A) KpA: 3 dB (A)**

Sound power during operation (EN 62841) **LwA: 103,7 dB (A) KpA: 3 dB (A)**

The size of mechanical vibrations in the working environment operating on the upper limbs (EN 62841)

Main handle $a_h = 5,053 \text{ m} / \text{s}^2$; $K = 1.5 \text{ m} / \text{s}^2$

Auxiliary handle $a_h = 4,965 \text{ m} / \text{s}^2$; $K = 1.5 \text{ m} / \text{s}^2$

WARNING ! Vibration emission during actual use of the power tool may differ from the declared value depending on how the tool is used.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

In warnings provided herein the expression "power tool" means a power tool powered from the mains (with a power cord) or a battery powered power tool (cordless).

1) Work area

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.**
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.**

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

NOTE! The term “residual current device (RCD)” can be replaced by the term “ground fault circuit interrupter (GFCI)” or “earth leakage circuit breaker (ELCB)”.

3) Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) Use safety equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

f) Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4) Power tool use and care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*

f) Keep cutting tools sharp and clean. *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. *Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.*

WARNING! The device is used for indoor work. Despite the use of a safe structure from the very foundation, the use of protective measures and additional protective measures, there is always the risk of residual injury during work.

5) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*

Warning symbol



WARNING-To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.

	Always wear ear protection
	Always wear goggles
	Always wear a breathing mask
	Wear protective gloves
	In accordance with essential applicable safety standards of European directives
	Symbol for separate collection of electrical and electronic devices. It is forbidden to throw away electrical waste into an ordinary container.
	Class II product protection

Safety Warnings Common for Grinding Operations:

1. This power tool is intended to function as a grinder tool only. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
2. Operations such as sanding, wire brushing, polishing or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
3. Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
4. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
5. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
6. Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating

diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

7. Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
8. Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
9. Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
10. Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
11. Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
12. Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
13. Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
14. Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
15. Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

1. Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
2. Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
3. Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
4. Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
5. Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warnings Specific for Grinding Operations

1. Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
2. The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
3. The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
4. Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
5. Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of

wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.

6. Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional safety instructions

WARNING! The mains switch shall automatically switch off the motor as soon as the actuating member of the switch is released and shall have no locking arrangement in the "on" position. The tool shall not restart after an interrupting off the mains supply without releasing and reactuating the switch.

1. Caution - Read the operating instructions to reduce the risk of inquiry
2. The impact of noise can cause damage to hearing.
3. Dust which is injurious to health can be generated when working on wood and other materials. Never use the device to work on any materials containing asbestos!
4. Sparks generated during working or splinters, chips and dust emitted by the device can cause loss of sight.
5. This safety guard is designed for sanding/grinding.
6. This safety guard is designed for cutting and grinding/sanding.(not included in items supplied)
7. Never use a grinding or cutting wheel bigger than the specified diameter.
8. Before using a grinding or cutting wheel, check its rated speed.
9. The maximum speed of the grinding or cut-ting wheel used must be higher than the idle speed of the angle grinder.
10. Use only grinding and cutting wheels that are approved for a minimum speed of 11,000 rpm and a peripheral speed of 80 m/sec.
11. Check the direction of rotation when you use diamond cutting wheels. The directional arrow on the diamond cutting wheel must point in the direction in which the tool rotates.

Features

Grinder with a constant speed of 11000 / min.

The angle grinder is designed for grinding metal and stone when using the appropriate grinding wheel and guard.

WARNING ! Do not use the power for its intended purpose.

Caution! To cut metal and stone the grinder/sander may only be used when the guard (available as an accessory) is mounted.

1. Switch
2. Drive shaft
3. Side handle
4. Gear box
5. Protective cover (grinding)
6. Lock button
7. Spanner
8. External flange with thread
9. Internal flange

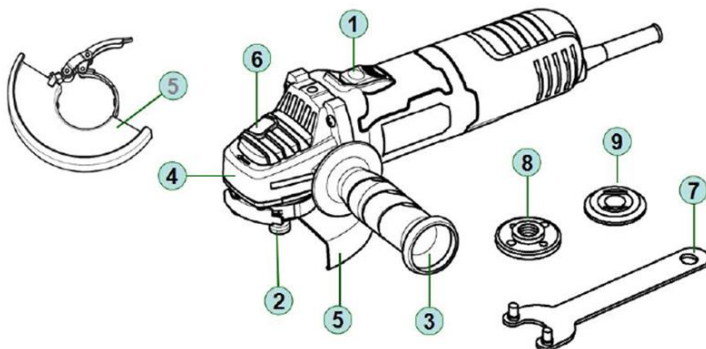


Fig.1

Before starting the equipment

Before you connect the equipment to the mains supply make sure that the data on the rating plate are identical to the mains data.

Fitting the additional handle (Fig.2)

- The angle grinder must not be used without the additional handle (4).
- The additional handle can be secured in any of three positions (A, B, C).

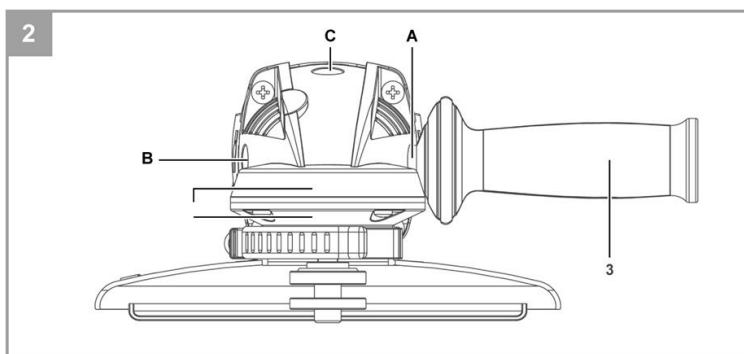


Fig.2

Setting the guard (Fig.3)

- Switch off the tool. Pull the power plug.
- Adjust the guard (5) to protect your hands so that the material being ground is directed away from your body.
- The position of the guard (5) can be adjusted to any specific working conditions. Undo the

clamp handle (a) and turn the cover (5) into the required position.

- Ensure that the guard (5) correctly covers the gear wheel casing.
- Secure the clamp handle (a) again.
- Ensure that the guard (5) is secure.

Take care that the safety device is secure.

Never use the angle grinder without the guard.

Test run for new grinding Wheels

Allow the right-angle grinder to run in idle for at least 1 minute with the grinding or cutting wheel fitted in place. Vibrating wheels are to be replaced immediately.

Operation

Switch (Fig.4)

- Plug the cord into the outlet.
- To run the tool, move to the front of the switch.
- If you need to work in continuous mode, you press down on the front part of the trigger switch, causing it to lock in the on position.
- Release the power button, or when the switch is locked in the on position, press on its rear part. As a result, the button pops back.

Changing the grinding wheels (Fig.5)

Use the face spanner (5) supplied to change the grinding wheels.

Pull out the power plug.

- Simple wheel change by spindle lock:
- Press the spindle lock and allow the grinding wheel to latch in place.
- Open the flange nut with the face spanner.
- Change the grinding or cutting wheel and tighten the flange nut with the face spanner.

Important!

Only ever press the spindle lock when the motor and grinding spindle are at a stand-still! You must keep the spindle lock pressed while you change the wheel!

For grinding or cutting wheels up to approx. 3 mm thick, screw on the flange nut with the flange at side facing the grinding or cutting wheel.

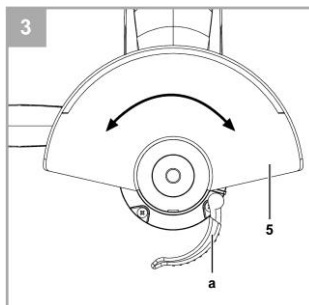


Fig.3

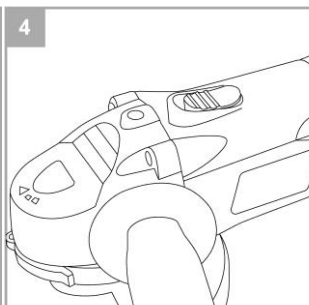


Fig.4

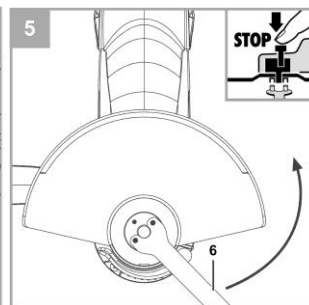


Fig.5

Flange arrangements when using grinding wheels and cutting wheels (Fig. 6-9)

- Flange arrangement when using a depressed-centre or straight grinding wheel (Fig. 7)
- a) Clamping flange
- b) Flange nut
- Flange arrangement when using a depressed-centre cutting wheel (Fig. 8)
- a) Clamping flange
- b) Flange nut
- Flange arrangement when using a straight cutting wheel (Fig. 9)
- a) Clamping flange
- b) Flange nut

Rough grinding (Fig.10)

Caution: Use the safety device for sanding/grinding (included in items supplied). For the best rough grinding results, hold the grinding wheel at an angle of between 30° and 40° to the workpiece surface and guide back and forth over the workpiece in steady movements.

Cutting (Fig.11)

Caution: Use the safety device for abrasive cutting. When you use the right-angle grinder for cutting purposes, avoid tilting it in the cutting plane. The cutting wheel must have a clean cutting edge. A diamond cutting wheel is best used to cut hard stone.

It is prohibited to use the machine on asbestos materials!

Never use a cutting wheel for rough grinding.

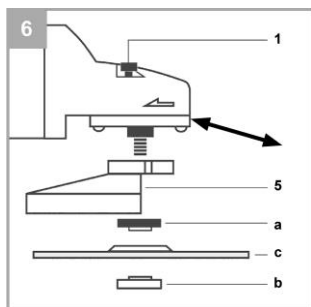


Fig.6

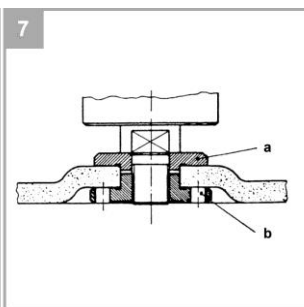


Fig.7

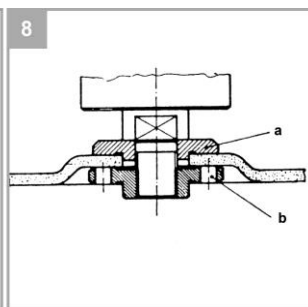


Fig.8

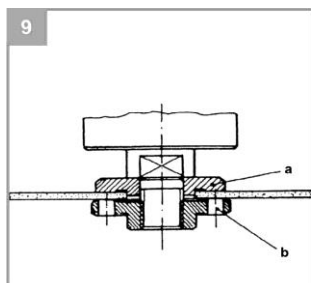


Fig.9

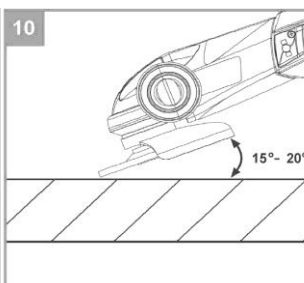


Fig.10

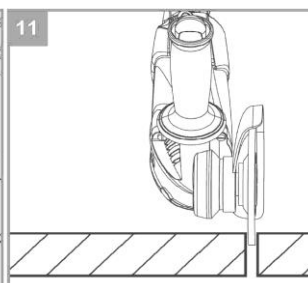


Fig.11

Accessory

1.Spanner-----	1pc
2.Side handle-----	1pc
3.Protection cover-----	1pc
4.Carbon brush-----	1pair
5.Instruction manual-----	1pc

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Devices that are no longer usable must be recycled at a collection point. Do not dispose of in municipal waste containers. The packaging should be disposed of in accordance with the type of material and local regulations in force in a given area.

UTILIZATION

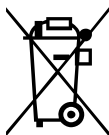
After the end of the device's useful life (service life), the waste should be disposed of in accordance with the applicable legal regulations. The product consists of metal parts, plastic and waste electrical and electronic equipment (WEEE), which are sorted for separate disposal.

1. Remove all parts and components of the machine.
2. Sort the parts into three waste groups (metals, rubber, plastic, WEEE, etc.).

The sorted material should be handed over for next utilization.

Information on collection points for recyclable materials can be obtained from administrative units state or on the Internet

RECYCLING



Electrical and electronic equipment waste (WEEE) might contain dangerous materials which can have a negative impact on the environment and human health if not collected separately.

This item is in conformity with the European Directive EU WEEE (2012/19/EU) and is marked with an electronic and electrical waste logo graphically represented in the image below.



This icon shows that WEEE should not be collected with household waste but separately.

We recommend you to consider the following:

- Materials and components used when manufacturing this item are high quality materials which can be reused and recycled;
- Do not throw away the item with household waste at the end of life;
- Take the item to a collecting point where it will be collected for free;
- Please contact the local authorities for details on the collecting centers.

Conformity with the RoHS Directive: the item you purchased is in conformity with the EU Directive RoHS (2011/65/UE). It does not contain materials listed as harmful or prohibited in the Directive.

Thank you for helping us protect the environment and our health!

