



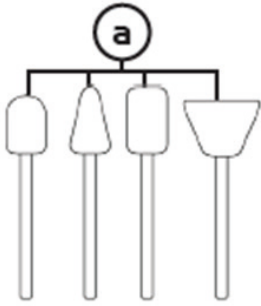
PL	ORIGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI MULTI-TOOL	5
EN	ORIGINAL USER MANUAL MULTI-TOOL	14
RU	ОРИГИНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА	21
DE	ORIGINAL-BENUTZERHANDBUCH MULTI-TOOL	31
UA	ОРИГІНАЛЬНА ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАННЯ АКУМУЛЯТОРНА БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА ШЛІФОВАЛЬНА МАШИНКА	40
CS	ORIGINÁLNÍ UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA MULTI-TOOL	49
SK	ORIGINÁLNY NÁVOD NA POUŽÍVANIE MULTI-TOOL	57
FR	MANUEL D'UTILISATION ORIGINAL PERCEUSE MULTI-TOOL	65
ES	MANUAL DE USUARIO ORIGINAL MULTI-TOOL	74
HU	EREDETI FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ MULTI-TOOL	83
HR	ORIGINALNI PRIRUČNIK ZA UPOTREBU VIŠESTRUKI ALAT	91
LV	ORIGINĀLĀ LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA MULTI-TOOL	99
EST	ORIGINAALKASUTUSJUHEND MULTI-TOOL	107

MULTI-TOOL

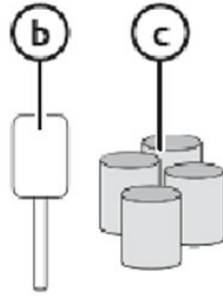
HT2E107



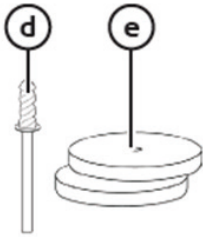
1



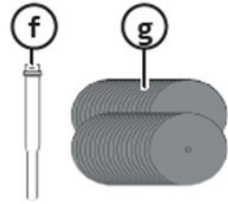
2



3



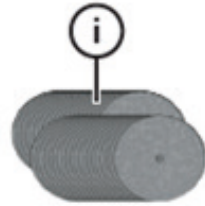
4



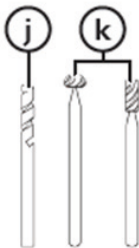
5



6



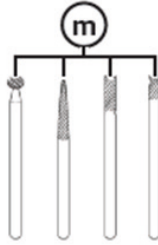
7



8

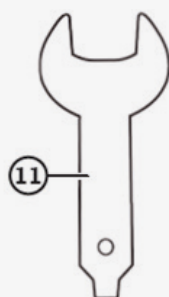
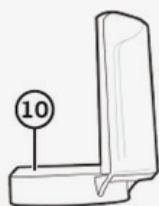


9



10





PL HTZE107 INSTRUKCJA OBSŁUGI – WPROWADZENIE



Ważne

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi i upewnić się, że jest ona w pełni zrozumiała. Instrukcję należy zachować na przyszłość.

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy przeczytać całą instrukcję obsługi, a następnie zachować ją na przyszłość. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w tekście lub obrazach i zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania wszelkich niezbędnych zmian w danych technicznych. W przypadku problemów technicznych lub innych pytań prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta

(Zobacz dane adresowe na odwrocie).



Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa!

Podczas korzystania z tego narzędzia należy przestrzegać wszystkich podstawowych środków ostrożności, aby zapobiec ryzyku pożaru, porażenia prądem i obrażeń. Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją na przyszłość.

1) BEZPIECZEŃSTWO MIEJSCA PRACY

- Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Nieuporządkowane i ciemne miejsca pracy stwarzają ryzyko wypadków
- Nie używaj elektronarzędzi w miejscach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapalenie się pyłu lub oparów.
- Podczas pracy z elektronarzędziem dzieci i osoby postronne powinny znajdować się z dala od urządzenia. Brak uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazdka. Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki. Nie używaj żadnych przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami. Niezmodyfikowane wtyczki i dopasowane gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Unikaj kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak przewody, grzejniki i lodówki. Kontakt z powierzchniami uziemionymi zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Przedostanie się wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Nie używaj przewodu niezgodnie z przeznaczeniem. Nigdy nie używaj przewodu w celu przeniesienia, ciągnięcia lub odłączenia elektronarzędzia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzony lub splątany przewód zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Podczas korzystania z elektronarzędzia na zewnątrz używaj przedłużacza przystosowanego do użytku na zewnątrz. Użycie przewodu przystosowanego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jeśli praca z elektronarzędziem w wilgotnym miejscu jest nieunikniona, należy użyć zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Użycie wyłącznika RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3) Bezpieczeństwo osób

- Podczas pracy z elektronarzędziem zachowaj czujność, uważaj na to, co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nie używaj elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Stosować środki ochrony osobistej. Zawsze noś okulary ochronne. Sprzęt ochronny, taki jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochronniki słuchu, używany w odpowiednich warunkach, zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.

- c) Zapobiegaj niezamierzonemu uruchomieniu. Przed podłączeniem do źródła zasilania i/lub akumulatora, podniesieniem lub przeniesieniem narzędzia należy upewnić się, że przełącznik znajduje się w pozycji wyłączonej. Trzymanie palca na przycisku WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub podłączanie elektronarzędzia z przyciskiem w pozycji WŁ. może prowadzić do wypadków.
- d) Przed włączeniem elektronarzędzia zdejmij klucz nastawny lub klucz płaski. Klucz nastawny lub płaski pozostawiony na obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
- e) Nie sięgaj zbyt daleko. Zawsze utrzymuj prawidłową pozycję i równowagę. Pozwala to na lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f) Zakładaj odpowiednią odzież. Nie wkładaj luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy i odzież należy trzymać z dala od ruchomych części. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- g) Jeśli urządzenie jest wyposażone w urządzenia do odsysania i zbierania pyłu, należy upewnić się, że są one podłączone i prawidłowo używane. Stosowanie odpylania może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem.
- h) Nie pozwól, aby obycie zdobyte dzięki częstemu korzystaniu z narzędzi pozwoliło ci popaść w lekceważenie zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne działanie może spowodować poważne obrażenia w ciągu ułamka sekundy.

4) Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzia

- a) Nie używaj elektronarzędzia w sposób siłowy. Użyj odpowiedniego elektronarzędzia do danego zastosowania. Właściwe elektronarzędzie wykona pracę lepiej i bezpieczniej w zaprojektowanym dla niego czasie.
- b) Nie używaj elektronarzędzia, jeśli przycisk WŁ./WYŁ. nie włącza i nie wyłącza go. Każde elektronarzędzie, którego nie można kontrolować za pomocą przycisku WŁ./WYŁ., jest niebezpieczne i wymaga naprawy.
- c) Przed przystąpieniem do regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywania elektronarzędzia należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator, jeśli jest odłączony. Takie prewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszą ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
- d) Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie zezwalać na korzystanie z nich osobom, które nie zapoznały się z elektronarzędziem lub z niniejszą instrukcją. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- e) Konserwacja elektronarzędzi i akcesoriów. Sprawdź, czy ruchome części nie są przesunięte lub zakleszczone, czy nie są pęknięte i czy nie występują inne usterki, które mogą mieć wpływ na działanie elektronarzędzia. Jeśli elektronarzędzie jest uszkodzone, przed użyciem należy je naprawić. Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją elektronarzędzi.
- f) Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. Prawidłowo konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi są mniej podatne na zakleszczenia i łatwiejsze do kontrolowania.
- g) Elektronarzędzia, akcesoriów, końcówek itp. należy używać zgodnie z niniejszą instrukcją, uwzględniając warunki pracy i rodzaj wykonywanej pracy. Używanie elektronarzędzia w sposób niezgodny z przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) Uchwyty i powierzchnie chwytające powinny być suche, czyste i wolne od oleju i smaru. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne nie pozwalają na bezpieczną obsługę i kontrolę narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

5) Obsługa

- a) Elektronarzędzie powinno być serwisowane przez wykwalifikowanego serwisanta przy użyciu wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Zapewni to bezpieczeństwo użytkowania elektronarzędzia.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA WSZYSTKICH RODZAJÓW PRACY.



Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas szlifowania, polerowania, szcztokowania stali, cięcia.

- a) To elektronarzędzie zostało zaprojektowane do pracy jako szlifierka, polerka, narzędzie do czyszczenia, szcztoka stalowa, narzędzie do wygładzania lub narzędzie do cięcia. Należy przeczytać wszystkie ostrze-

- zenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i specyfikacje dołączone do tego elektronarzędzia. Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.
- b) Nie należy używać akcesoriów, które nie zostały zaprojektowane i nie są zalecane przez producenta narzędzia. Fakt, że dane akcesorium można zamontować na elektronarzędziu, nie gwarantuje, że można z niego bezpiecznie korzystać.
 - c) Prędkość znamionowa akcesorium szlifierskiego musi odpowiadać co najmniej maksymalnej prędkości znamionowej elektronarzędzia. Akcesoria szlifierskie obracające się z prędkością większą niż znamionowa mogą ulec zniszczeniu.
 - d) Zewnętrzna średnica i grubość akcesorium muszą mieścić się w zakresie znamionowej wydajności elektronarzędzia. Jeśli akcesorium ma niewłaściwy rozmiar, nie można go bezpiecznie używać.
 - e) Rozmiar wrzeciona tarcz, bębnow szlifierskich lub innych akcesoriów musi odpowiadać rozmiarowi wrzeciona lub tulei zaciskowej elektronarzędzia. Akcesoria, które nie są prawidłowo dopasowane do elektronarzędzia, nie będą wyważone i będą nadmiernie wibrować. Może to spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.
 - f) Tarcze mocowane na wrzecionie, taśmy ściernie, frezarki i inne akcesoria muszą być całkowicie wsunięte w tuleję zaciskową lub uchwyt. Jeśli wrzeciono nie jest dobrze zamocowane i/lub tarcza jest zbyt duża, tarcza może się poluzować i zostać wyrzucona z dużą prędkością.
 - g) Nie używaj uszkodzonych akcesoriów. Sprawdzaj akcesorium za każdym razem, gdy go używasz. Na przykład tarcze szlifierskie należy sprawdzać pod kątem wiórów i pęknięć, taśmy ściernie pod kątem pęknięć i nadmiernego zużycia, a tarcze szczerok stalowych pod kątem luźnego lub uszkodzonego włosia. W przypadku upuszczenia elektronarzędzia lub akcesoriów należy sprawdzić, czy nie uległy one uszkodzeniu. Jeśli akcesorium jest uszkodzone, należy użyć nieuszkodzonego akcesorium. Po sprawdzeniu i zamontowaniu akcesorium upewnij się, że ty i osoby postronne stoją z dala od obracającego się akcesorium i uruchom narzędzie na maksymalnych obrotach biegu jałowego przez jedną minutę. Jeśli akcesorium jest uszkodzone, zwykle ulegnie uszkodzeniu podczas tego okresu testowego.
 - h) Stosować środki ochrony osobistej. W zależności od sposobu korzystania z narzędzia należy nosić osłonę lub okulary ochronne. Należy nosić maskę ochronną, ochronniki słuchu, rękawice i odzież roboczą, aby chronić się przed małymi kawałkami materiału ściernego lub metalu z obrabianego przedmiotu. Stosowana ochrona oczu musi być w stanie zabezpieczyć użytkownika przed wszelkimi latającymi odłamkami powstającymi podczas różnego rodzaju prac. Maski przeciwpyłowa lub inna ochrona dróg oddechowych powinna być w stanie odfiltrować wszelkie małe cząsteczki powstające podczas wykonywanego zadania. Długotrwała ekspozycja na hałas o wysokim natężeniu może spowodować trwałą utratę słuchu.
 - i) Osoby postronne należy trzymać w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. Każda osoba wchodząca na obszar roboczy musi nosić sprzęt ochrony osobistej. Odłamki obrabianego przedmiotu lub uszkodzonego akcesorium mogą zostać wyrzucone na zewnątrz i zranić osoby znajdujące się poza bezpośrednim obszarem roboczym.
 - j) Podczas pracy w miejscach, w których narzędzie tnące może przeciąć ukryte kable lub własny przewód zasilający, trzymaj elektronarzędzie wyłącznie za izolowane uchwyty. Jeśli narzędzie tnące zetknie się z przewodem pod napięciem, odsłonięte metalowe części elektronarzędzia mogą spowodować porażenie prądem.
 - k) Podczas uruchamiania narzędzia należy zawsze mocno trzymać je rękoma. Gdy silnik przyspiesza do pełnej prędkości, moment obrotowy może spowodować skręcenie narzędzia.
 - l) Jeśli to możliwe, użyj imadła lub zacisku, aby przytrzymać obrabiany przedmiot. Nigdy nie trzymaj małego przedmiotu obrabianego w jednej ręce, a narzędzia w drugiej podczas pracy. Zaciskając mały przedmiot obrabiany, można użyć dłoni do sterowania narzędziem. Okrągłe materiały, takie jak słupki, rury lub węże, mają tendencję do toczenia się podczas cięcia, co może spowodować zablokowanie się narzędzia lub jego odrzut.
 - m) Upewnij się, że przewód zasilający znajduje się z dala od obracającego się akcesorium. W przypadku utraty kontroli nad narzędziem przewód może zostać przecięty lub zaplątany, a ręka lub ramię mogą zostać wciągnięte przez obracające się akcesorium.
 - n) Nigdy nie odkładaj elektronarzędzia, dopóki akcesorium nie przestanie się całkowicie obracać. Obracające się akcesorium może utknąć w powierzchni i wyrwać narzędzie spod kontroli użytkownika.
 - o) Podczas wymiany akcesoriów lub regulacji należy sprawdzić, czy tuleja zaciskowa, uchwyt lub inne urządze-

- nie mocujące są prawidłowo dokręcone. Nieprawidłowo dokręcone zaciski mogą się niespodziewanie poluzować. Może to spowodować utratę kontroli nad narzędziem i gwałtowne wyrzucenie luźnego elementu.
- p) Nie przenoś elektronarzędzia obok siebie, gdy jest ono uruchomione. Jeśli dojdzie do kontaktu z obracającym się akcesorium, może ono zacześć się o ubranie i przyciągnąć je do ciała.
 - q) Regularnie czyść otwory wentylacyjne elektronarzędzia. Wentylator silnika będzie wciągał kurz przez zewnętrzną obudowę, a nagromadzenie się metalowego pyłu może spowodować zagrożenie elektryczne.
 - r) Nie używaj elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Materiały te mogą zostać łatwo zapalone przez iskrę.
 - s) Nie używaj akcesoriów wymagających płynnego chłodziwa. Używanie wody lub innych płynów chłodzących może spowodować porażenie prądem.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA WSZYSTKICH RODZAJÓW PRACY.



Odrzut i powiązane ostrzeżenia

Odrzut to nagła reakcja na zakleszczoną lub zablokowaną tarczę, taśmę szlifierską, szczotkę lub inne akcesorium. Jeśli obracające się akcesorium zostanie zablokowane lub ściśnięte, nagle się zatrzyma. Spowoduje to ruch elektronarzędzia w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu akcesorium.

Na przykład, jeśli tarcza szlifierska utknie w obrabianym przedmiocie, krawędź tarczy może wbić się w powierzchnię materiału, co może spowodować podniesienie lub odbicie tarczy.

Dysk będzie poruszał się w kierunku użytkownika lub od niego, w zależności od kierunku obrotu. W takich okolicznościach może również dojść do pęknięcia tarczy szlifierskiej.

Odrzuty są wynikiem nieprawidłowego użytkowania elektronarzędzia i/lub nieprawidłowych procesów lub warunków pracy i można ich uniknąć, stosując następujące środki ostrożności.

- a) Trzymaj mocno elektronarzędzie i ułóż ramiona i ciało w taki sposób, aby oprzeć się sile odrzutu. Użytkownicy mogą kontrolować narzędzia, które odrzucają, jeśli podejmą odpowiednie środki ostrożności.
- b) Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w narożnikach, na ostrych krawędziach. Staraj się, aby akcesorium nie podskakiwało i nie utknęło. Obracające się akcesorium może utknąć, gdy jest używane w narożnikach lub na ostrych krawędziach, lub gdy się odbija, co może spowodować utratę kontroli lub odrzut.
- c) Nigdy nie należy montować brzeszczotu zębatego. Ostrza tego typu często powodują odrzut i utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- d) Zawsze wprowadzaj akcesorium do materiału w tym samym kierunku, w którym wychodzi z niego krawędź tnąca (czyli w tym samym kierunku, w którym wyrzucane są wióry). Jeśli narzędzie zostanie wprowadzone do materiału w niewłaściwym kierunku, krawędź tnąca wysunie się z materiału i pociągnie narzędzie w tym samym kierunku, w którym zostało wprowadzone.
- e) Podczas korzystania z pilników obrotowych, tarcz tnących, frezarek szybko tnących lub frezarek z węglików spiekanych należy zawsze upewnić się, że obrabiany przedmiot jest dobrze zamocowany. Tarcze te mogą utknąć, jeśli są ustawione pod niewłaściwym kątem w rowku, co może spowodować odrzut. Gdy tarcza tnąca się zaklinuje, zwykle ulega zniszczeniu. Gdy pilnik obrotowy, frezarka górnoprzecionowa lub frez z węglików spiekanych utknie, może wyskoczyć z rowka i spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE SZLIFOWANIA I CIĘCIA.

Specjalne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas szlifowania i cięcia:

- a) Należy stosować wyłącznie tarcze zalecane dla danego elektronarzędzia i używać ich wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Nie należy na przykład szlifować bokiem tarczy tnącej. Ścierne tarcze tnące są przeznaczone do szlifowania obwodowego. Przyłożenie do nich siły bocznej może spowodować ich pęknięcie.
- b) W przypadku gwintowanych stożków i zaślepek szlifierskich należy używać wyłącznie nieuszkodzonych wrzecion szlifierskich, których kołnierz wału nie jest obciążony i które mają odpowiedni rozmiar i długość. Używanie odpowiednich wrzecion zmniejsza ryzyko złamania.
- c) Nie zakleszczaj tarczy tnącej ani nie stosuj nadmiernego nacisku. Nie próbuj ciąć zbyt głęboko. Przeciżęenie dysku powoduje zwiększenie ciśnienia. W rezultacie istnieje większe ryzyko skręcenia lub zakleszczenia tarczy podczas cięcia, odrzutu i pęknięcia tarczy.

- d) Nigdy nie kładź dłoni obok lub za obracającą się tarczą. Gdy podczas pracy tarcza obraca się z dala od dłoni, może dojść do odrzutu tarczy i elektronarzędzia w kierunku użytkownika.
- e) W przypadku zablokowania się tarczy lub przerwania cięcia należy wyłączyć elektronarzędzie i przytrzymać je, aż tarcza całkowicie przestanie się obracać. Nigdy nie próbuj wyjmować tarczy tnącej z cięcia, gdy się obraca, ponieważ może to spowodować odrzut. Oceń sytuację i podejmij niezbędne środki, aby zminimalizować ryzyko zablokowania dysku.
- f) Nigdy nie rozpoczynaj cięcia w obrabianym przedmiocie. Poczekaj, aż tarcza osiągnie pełną prędkość i ostrożnie powróć do cięcia. Jeśli elektronarzędzie zostanie uruchomione z tarczą w obrabianym przedmiocie, tarcza może utknąć, podnieść się lub odskoczyć.
- g) Podtrzymuj duże deski lub inne duże przedmioty obrabiane, aby zminimalizować ryzyko zakleszczenia lub odbicia tarczy. Duże elementy mają tendencję do uginania się pod własnym ciężarem. Deski powinny być podparte od spodu, zarówno w pobliżu linii cięcia, jak i w pobliżu krawędzi deski po obu stronach tarczy tnącej.
- h) Zachowaj szczególną ostrożność podczas cięcia ścian lub innych obszarów, w których mogą być ukryte przedmioty. Tarcza może przeciąć rury gazowe lub wodociągowe, przewody elektryczne lub inne obiekty, co może spowodować odrzut.

Specjalne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas szrotkowania stali:

- a) Należy pamiętać, że włosie może wypaść ze szrotki stalowej nawet podczas normalnego użytkowania. Nie przeciążaj włosia poprzez zbyt mocne dociskanie szrotki do przedmiotu obrabianego. Luźne włosie może z łatwością wbić się w skórę lub cienką odzież.
- b) Pozostaw szrotkownicę pracującą z prędkością roboczą przez co najmniej minutę, zanim zaczniesz jej używać. W tym czasie osoby postronne nie mogą stać przed lub obok szrotki. Luźne włosie wypadnie podczas okresu rozgrzewania.
- c) Skieruj obracającą się stalową szrotkę z dala od siebie. Małe cząstki i fragmenty drutu mogą być wyrzucane z dużą prędkością i mogą utknąć w skórze.

Specjalne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa akumulatorów w narzędziu.

- a) Nie należy demontować, otwierać ani rozbijać akumulatora.
- b) Nigdy nie wolno zwierać biegunów akumulatora. Narzędzie należy zawsze przechowywać ostrożnie, ponieważ zaciski mogą się wzajemnie zwierać lub zostać zwarte przez inne materiały przewodzące. Gdy elektronarzędzie nie jest używane, należy trzymać je z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe metalowe przedmioty, które mogłyby wypełnić lukę między zaciskami akumulatora.
- c) Nie wystawiać elektronarzędzia na działanie źródeł ciepła lub otwartego ognia. Unikać przechowywania narzędzia w bezpośrednim świetle słonecznym.
- d) Nie narażać elektronarzędzia na uderzenia mechaniczne.
- e) W przypadku wycieku z akumulatora nie wolno dopuścić do kontaktu cieczy ze skórą lub oczami. W przypadku kontaktu z płynem należy natychmiast spłukać to miejsce dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.
- f) Przed użyciem elektronarzędzia należy je naładować. Należy zawsze zapoznać się z tymi instrukcjami i stosować prawidłową procedurę ładowania.
- g) Nie pozostawiaj ładującego się elektronarzędzia, jeśli nie będzie ono używane.
- h) Po długim okresie przechowywania narzędzia może być konieczne jego kilkukrotne naładowanie i rozładowanie w celu uzyskania najlepszej możliwej wydajności.
- i) Elektronarzędzie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- j) Akumulator należy przechowywać z dala od mikrofal i źródeł wysokiego ciśnienia.

Symbole bezpieczeństwa produktów



Przeczytaj całą instrukcję obsługi.



Zawsze noś ochronniki słuchu.



Zawsze noś okulary ochronne.



Zawsze używaj środków ochrony dróg oddechowych.



Akumulator należy przechowywać w bezpiecznej odległości od źródeł ciepła, takich jak ciągłe światło słoneczne lub otwarty ogień, a także od wody lub wilgoci.



Zagrożenie wybuchem.

Opis produktu

1. Uchwyt zaciskowy
2. Tuleja zaciskowa
3. Światło LED
4. Blokada wrzeciona.
5. Wyłącznik zasilania
6. [+] Zwiększ prędkość
7. Wskaźnik LED
8. [-] Zmniejsz prędkość
9. Port USB-C
10. Osłona
11. Klucz do dokręcania/odkręcania uchwytu tulei zaciskowej.

KORZYSTANIE Z NARZĘDZIA

Ładowanie

Przed pierwszym użyciem narzędzia należy ładować akumulator przez 2 godziny.

1. Podłącz kabel ładowania dostarczony z narzędziem do portu USB-C (9) i do ładowarki USB (5 VDC, 2A).
 2. Kontrolki LED (7) migają sekwencyjnie podczas ładowania narzędzia.
 3. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, zapalają się wszystkie kontrolki.
- Sprawdź stan akumulatora, naciskając i przytrzymując przycisk [-] przez 3 sekundy. Liczba zapalonych kontrollek odpowiada stanowi naładowania akumulatora: 5 kontrollek = pełne naładowanie.

Ustawianie prędkości obrotowej

1. Ustaw prędkość za pomocą przycisków [+] i [-]. Wskaźnik LED pokazuje prędkość obrotową (od 1 do 5 kontrollek). Uwaga: Elektronarzędzie zapamięta ostatnio używaną prędkość obrotową i rozpocznie pracę z tą prędkością.
2. Uruchom narzędzie za pomocą (4). Prędkość można następnie dostosować po uruchomieniu narzędzia.
3. Zatrzymanie narzędzia przy użyciu .

Mocowanie akcesoriów



Ostrzeżenie: Przed podłączeniem jakichkolwiek akcesoriów należy wyłączyć elektronarzędzie i odłączyć je od zasilania.

1. Naciśnij przycisk blokady wrzeciona (3) i poluzuj uchwyt tulei zaciskowej (1). Użyj klucza, jeśli uchwyt zaciskowy jest mocno dokręcony.
2. Włóż akcesorium do uchwytu zaciskowego i dociśnij, aby je dokręcić. Użyj klucza (5), aby upewnić się, że

akcesorium jest dobrze zamocowane.

3. Aby wyjąć akcesorium, naciśnij i poluzuj uchwyt zaciskowy. Uwaga: Akcesoria mogą być gorące zaraz po ich użyciu. Przed wyjęciem poczekać, aż ostygną.

Akcesoria

- Narzędzie wielofunkcyjne jest zwykle używane z akcesoriami, które mają trzpienie, ale niektóre akcesoria mają oddzielne wrzeciono.
- Narzędzie może być używane do różnych zadań, takich jak szlifowanie, cięcie, polerowanie, grawerowanie, usuwanie zadziorów i wiercenie.
- Akcesoria mogą być przystosowane do pracy z różnymi prędkościami maksymalnymi. Sprawdź, jaka maksymalna prędkość dotyczy używanego akcesorium.

<p>1 a - Kamienie szlifierskie</p> <p>Do szlifowania materiałów takich jak plastik, stal, aluminium, mosiądz, kamień i ceramika. RPM: 20000-28000 Ustawienia: 4-5</p>	<p>2 b - Wrzeciono szlifierskie c - Taśma ścierna</p> <p>Szlifowanie zgrubne drewna, plastiku, stali, ceramiki itp. RPM: 10000-28000 Ustawienia: 2-5</p>
<p>3 d - Wrzeciono śrubowe e - Filcowe tarcze polerskie</p> <p>Do polerowania większości materiałów. Używany z wrzecionem śrubowym. RPM: 15000-28000 Ustawienia: 3-5</p>	<p>4 f - Wrzeciono tarczowe g - Tarcze tnące</p> <p>Do użytku z (f) i tylko do cięcia plastiku, drewna i metalu. RPM: 20000-28000 Ustawienia: 4-5</p>
<p>5 h - Diamentowa tarcza tnąca</p> <p>Do użytku z (f) do cięcia metalu, kamienia, ceramiki i szkła. RPM: 20000-28000 Ustawienia: 4-5</p>	<p>6 i - Papier ścierny</p> <p>Używany z (f) do szlifowania większości materiałów. RPM: 20000-28000 Ustawienia: 4-5</p>
<p>7 j - Wiertarka</p> <p>Do wiercenia w drewnie i plastiku. RPM: 20000-28000 Ustawienia: 4-5</p>	<p>7 k - Piłnik obrotowy</p> <p>Do piłowania i grawerowania drewna i miękkich metali. RPM: 15000-28000 Ustawienia: 3-5</p>
<p>8 l - Stalowa szczotka druciana</p> <p>Do czyszczenia większości materiałów. RPM: 5000-20000 Ustawienia: 1-4</p>	<p>9 n - Diamentowa końcówka szlifierska.</p> <p>Do grawerowania większości materiałów. RPM: 15000-28000 Ustawienia: 3-5</p>

Zakładanie osłony

Mocno wciśnij osłonę na miejsce, jak pokazano na ilustracji.

10



Uwaga: Osłona powinna być zawsze używana podczas cięcia lub szlifowania, aby chronić użytkownika przed iskrami i opłatkami.

Przewodnik rozwiązywania problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Narzędzie nie działa.	Rozładowany akumulator. Uszkodzony wyłącznik zasilania.	Naładuj akumulator. W przypadku awarii silnika lub usterek elektrycznych należy skontaktować się z naszym działem obsługi klienta.
Narzędzie działa powoli.	Zużyte lub uszkodzone akcesorium. Zbyt niska prędkość. Silnik się przegrzał.	Naostrz lub zmień akcesorium. Zwiększ prędkość obrotową. Nie naciskaj zbyt mocno.
Nietypowe dźwięki.	Usterka mechaniczna. Częściowe zwarcie uzwojenia.	Skontaktuj się z naszym zespołem obsługi klienta.
Silne wibracje.	Luźne akcesorium.	Dokręć akcesorium i upewnij się, że jest prawidłowo zamocowane.
Iskry w silniku.	Zwarcie uzwojenia. Zanieczyszczony komutator.	Skontaktuj się z naszym zespołem obsługi klienta.

Myjnia i serwis

- Otwory wentylacyjne silnika powinny być zawsze wolne od kurzu i zanieczyszczeń.
- Upewnij się, że port USB-C (9) jest zawsze czysty i wolny od zanieczyszczeń.
- W razie potrzeby wyczyść elektronarzędzie za pomocą wilgotnej szmatki i łagodnego detergentu.
- Unikać stosowania rozpuszczalników i ściernych środków czyszczących.

Odpowiedzialna utylizacja



Ten symbol oznacza, że produktu nie należy wyrzucać razem z ogólnymi odpadami domowymi. Dotyczy to całej UE. Aby zapobiec wszelkim szkodom dla środowiska lub zagrożeniom dla zdrowia spowodowanym niewłaściwą utylizacją odpadów, produkt należy przekazać do recyklingu, aby materiały mogły zostać zutylicyzowane w odpowiedzialny sposób. Aby poddać produkt recyklingowi, należy oddać go do lokalnego punktu recyklingu lub skontaktować się ze sprzedawcą. Zapewnią oni utylizację produktu w sposób nieszkodliwy dla środowiska.

Wibracje

- Pomiary poziomu wibracji (suma wszystkich trzech kierunków wektorowych) i poziomu hałasu w niniejszej instrukcji obsługi zostały przeprowadzone zgodnie ze znormalizowaną metodą testową opisaną w normie EN 60745 i mogą być wykorzystane do porównania jednego elektronarzędzia z innym.
- Metoda pomiaru może być również stosowana do wstępnej oceny narażenia na wibracje.
- Podany poziom wibracji ma zastosowanie, gdy elektronarzędzie jest używane zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Jeśli jednak elektronarzędzie jest używane do innych celów i z innymi akcesoriami lub nie było odpowiednio konserwowane, poziom drgań może znacznie wzrosnąć podczas pracy.

- W celu dokładnej oceny narażenia na wibracje należy również wziąć pod uwagę czasy, w których narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym. Znacząco zmniejsza to narażenie na wibracje w całym okresie pracy. Podejmij środki bezpieczeństwa, aby chronić użytkownika przed skutkami wibracji podczas wszystkich rodzajów użytkowania.

Charakterystyka

Bateria	7,2 V, 900 mAh 14650 li-ion
Ładowarka	5 VDC, 2 A (sprzedawana oddzielnie)
Prędkość bez obciążenia	5000- 28 000 obr.
Rozmiar tulei zaciskowej	3,2 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	LpA: 79,1 dB(A), niedokładność KpA: 3 dB(A)
Poziom mocy akustycznej	LwA: 90,1 dB(A), niedokładność KwA: 3 dB(A)
Wibracje	3,764 m/s,
niedokładność K	1,5 m/s

EN HT2E107 - MULTI-TOOL – GENERAL SAFETY CONDITIONS



Important:

Read the entire manual carefully before using the device and make sure that you fully understand it. Keep the manual for future reference.

Read the entire user manual before using the product and keep it for future reference. We are not responsible for any errors in the text or images and reserve the right to make any necessary changes to the technical data. In the event of technical problems or other questions, please contact our customer service department (See address details overleaf).



Safety warning!

When using this tool, observe all basic safety precautions to prevent the risk of fire, electric shock and injury. Read these instructions carefully before using the product and keep them for future reference.

1) WORKPLACE SAFETY

- a) The work area should be clean and well lit. Untidy and dark workplaces create a risk of accidents
- b) Do not use power tools in explosive environments, e.g. in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools produce sparks that can ignite dust or fumes.
- (c) Keep children and bystanders away from the power tool when operating it. Failure to pay attention could result in loss of control of the machine.

2) Electrical safety

- a) The plug of the power tool must fit into the socket. Do not modify the plug in any way. Do not use any adapters with grounded power tools. Unmodified plugs and matching sockets reduce the risk of electric shock.
- (b) Avoid contact with earthed surfaces such as cables, radiators and refrigerators. Contact with grounded surfaces increases the risk of electric shock.
- (c) Do not expose power tools to rain or moisture. Getting water into the power tool increases the risk of electric shock.
- (d) Do not misuse the cord. Never use the cord to move, pull or disconnect a power tool. Keep the cable away from sources of heat, oil, sharp edges or moving parts. A damaged or tangled cord increases the risk of electric shock.
- (e) When using the power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If working with the power tool in a damp place is unavoidable, use a power supply protected by a residual current device (RCD). Using an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) When working with a power tool, be vigilant, pay attention to what you are doing and use common sense. Do not use a power tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment's inattention while operating a power tool can cause serious injury.
- (b) Wear personal protective equipment. Always wear safety goggles. Protective equipment such as a dust mask, non-slip safety shoes, safety helmet or hearing protectors, used under appropriate conditions, will reduce the risk of injury.
- (c) Prevent unintentional start-up. Ensure the switch is in the OFF position before connecting to the power source and/or battery, lifting or moving the tool. Keeping your finger on the ON/OFF button or plugging in the power tool with the button in the ON position can lead to accidents.
- d) Remove the adjustable spanner or spanner before switching on the power tool. An adjustable spanner or

spanner left on a rotating part of the power tool can cause injury.

- e) Do not reach too far. Always maintain correct position and balance. This allows better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Wear appropriate clothing. Do not put on loose clothing or jewellery. Keep hair and clothing away from moving parts. Loose clothing, jewellery or long hair can be pulled in by moving parts.
- (g) If the machine is equipped with dust extraction and collection devices, ensure that these are connected and used correctly. The use of dust extraction can reduce dust hazards.
- h) Don't let the familiarity gained from frequent tool use allow you to fall into disregarding safety rules. Careless action can cause serious injury within a fraction of a second.

4) Use and maintenance of the power tool

- a) Do not use the power tool in a forceful manner. Use the right power tool for the application. The right power tool will do the job better and safer in the time designed for it.
- (b) Do not use a power tool if the ON/OFF button does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled by the ON/OFF button is dangerous and needs to be repaired.
- (c) Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if disconnected, before making adjustments, changing accessories or storing the power tool. Such preventive safety measures will reduce the risk of accidentally starting the power tool.
- (d) When not in use, store power tools out of the reach of children and do not allow anyone to use them who is not familiar with the power tool or these instructions. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- (e) Maintenance of power tools and accessories. Check that moving parts are not displaced or jammed, that they are not broken and that there are no other faults that may affect the power tool's operation. If the power tool is damaged, it should be repaired before use. Many accidents are caused by poor maintenance of power tools.
- (f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less prone to jamming and easier to control.
- g) Use the power tool, accessories, bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the type of work to be performed. Misuse of the power tool may lead to dangerous situations.
- h) Keep handles and gripping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and gripping surfaces do not allow safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) Handling

- a) The power tool should be serviced by a qualified service technician using only original spare parts. This will ensure safe use of the power tool.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL TYPES OF WORK.



Safety warnings for grinding, polishing, steel brushing, cutting.

- a) This power tool has been designed for use as a grinder, polisher, cleaning tool, steel brush, smoothing tool or cutting tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications supplied with this power tool. Failure to follow all of the following instructions could result in electric shock, fire and/or serious injury.
- (b) Do not use accessories that are not designed and recommended by the tool manufacturer. The fact that an accessory can be fitted to a power tool does not guarantee that it can be used safely.
- (c) The rated speed of the sanding accessory must correspond at least to the maximum rated speed of the power tool. Grinding accessories rotating at a speed higher than the rated speed may be damaged.
- (d) The outer diameter and thickness of the accessory must be within the rated capacity of the power tool. If

- the accessory is the wrong size, it cannot be used safely.
- e) The spindle size of discs, sanding drums or other accessories must match the spindle or collet size of the power tool. Accessories that do not fit the power tool correctly will not be balanced and will vibrate excessively. This may result in loss of control of the power tool.
 - f) Spindle-mounted discs, abrasive belts, cutters and other accessories must be fully inserted into the collet or chuck. If the spindle is not well mounted and/or the disc is too large, the disc may come loose and be ejected at high speed.
 - (g) Do not use a damaged accessory. Check the accessory every time you use it. For example, sanding discs should be checked for chips and cracks, abrasive belts for cracks and excessive wear, and steel brush discs for loose or damaged bristles. If a power tool or accessory is dropped, check for damage. If an accessory is damaged, use an undamaged accessory. After checking and fitting the accessory, ensure that you and bystanders stand clear of the rotating accessory and run the tool at maximum idle speed for one minute. If the accessory is damaged, it will usually fail during this test period.
 - (h) Wear personal protective equipment. Depending on how you use the tool, wear a shield or safety goggles. A protective mask, ear protection, gloves and work clothes must be worn to protect against small pieces of abrasive material or metal from the workpiece. The eye protection used must be able to protect the user from any flying debris generated by the various types of work. A dust mask or other respiratory protection should be able to filter out any small particles generated during the task at hand. Prolonged exposure to high intensity noise can cause permanent hearing loss.
 - (i) Bystanders should be kept at a safe distance from the work area. Any person entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of the workpiece or damaged accessory may be thrown outwards and injure persons outside the immediate work area.
 - j) When working in areas where the cutting tool may cut hidden cables or your own power cord, hold the power tool only by the insulated handles. If the cutting tool comes into contact with a live wire, exposed metal parts of the power tool may cause an electric shock.
 - (k) Always hold the tool firmly with your hands when starting it. When the motor accelerates to full speed, the torque may cause the tool to twist.
 - l) If possible, use a vise or clamp to hold the workpiece. Never hold a small workpiece in one hand and the tool in the other while working. Clamping a small workpiece will allow you to use your hand to control the tool. Round materials such as poles, pipes or hoses tend to roll when cutting, which can cause the tool to jam or kick back.
 - (m) Ensure that the power cord is away from the rotating accessory. If you lose control of the tool, the cord could be cut or tangled, and your hand or arm could be pulled in by the rotating accessory.
 - (n) Never put the power tool down until the accessory has stopped rotating completely. A rotating accessory can get stuck in the surface and pull the tool out of the user's control.
 - o) When changing accessories or making adjustments, check that the collet, chuck or other clamping device is properly tightened. Improperly tightened clamps can come loose unexpectedly. This can result in loss of control of the tool and violent ejection of the loose component.
 - p) Do not carry the power tool next to you while it is running. If contact is made with the rotating accessory, it may catch on your clothing and pull it towards your body.
 - q) Clean the vents of the power tool regularly. The motor fan will draw in dust through the outer casing and a build-up of metal dust can cause an electrical hazard.
 - (r) Do not use the power tool near flammable materials. These materials can easily be ignited by a spark.
 - (s) Do not use accessories that require liquid coolant. The use of water or other coolants may cause electric shock.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL TYPES OF WORK.



Kickback and related warnings

Kickback is the sudden reaction to a jammed or blocked disc, sanding belt, brush or other accessory. If a rotating accessory becomes jammed or pinched, it will suddenly stop. This will cause the power tool to move in the direction opposite to the direction of rotation of the accessory. For example, if the sanding disc gets stuck in the workpiece, the edge of the disc may dig into the surface of

the material, which may cause the disc to lift or bounce.

The disc will move towards or away from you, depending on the direction of rotation. The sanding disc may also break under these circumstances.

Kickback is the result of improper use of the power tool and/or incorrect working processes or conditions and can be avoided by taking the following precautions.

- (a) Hold the power tool firmly and position your arms and body in such a way as to resist the force of recoil. Users can control the tools they reject if they take the appropriate precautions.
- (b) Take special care when working in corners, on sharp edges. Try to keep the accessory from bouncing and getting stuck. A rotating accessory can get stuck when used in corners or on sharp edges, or when it bounces, which can cause loss of control or recoil.
- (c) Never fit a toothed blade. Blades of this type often cause recoil and loss of control of the power tool.
- (d) Always insert the accessory into the material in the same direction as the cutting edge exits it (i.e. in the same direction as the chips are ejected). If the tool is inserted into the material in the wrong direction, the cutting edge will slide out of the material and pull the tool in the same direction it was inserted.
- (e) When using rotary files, cutting discs, high-speed milling machines or carbide milling machines, always ensure that the workpiece is securely clamped. These discs can get stuck if they are at the wrong angle in the groove, which can cause kickback. When a cutting disc gets stuck, it is usually damaged. When a rotary file, router or carbide cutter gets stuck, it can jump out of the groove and cause you to lose control of the tool.

Additional safety instructions for grinding and cutting.

- a) Only use discs recommended for your power tool and only use them for their intended purpose. For example, do not grind on the side of the cutting disc. Abrasive cutting discs are designed for peripheral grinding. Applying lateral force to them may cause them to break.
- b) For threaded grinding cones and plugs, use only undamaged grinding spindles that have no load on the shaft collar and are of the appropriate size and length. Using appropriate spindles reduces the risk of breakage.
- c) Do not bind the cutting disc or apply excessive pressure. Don't try to cut too deep. Overloading the disc causes pressure to increase. As a result, there is a greater risk of the disc twisting or binding during cutting, kickback and disc breakage.
- d) Never place your hand next to or behind a rotating disc. When the blade rotates away from your hand during operation, the blade and power tool may be kicked back towards the user.
- e) If the disc jams or cutting is interrupted, turn off the power tool and hold it until the disc stops rotating completely. Never attempt to remove the cutting disc from a cut while it is rotating, as this may cause kickback. Assess the situation and take the necessary measures to minimize the risk of disk clogging.
- f) Never start cutting into the workpiece. Wait until the blade reaches full speed and carefully return to cutting. If the power tool is started with the blade in the workpiece, the blade may get stuck, lift up, or kick back.
- g) Support large boards or other large workpieces to minimize the risk of the blade getting jammed or bouncing back. Large pieces tend to bend under their own weight. The boards should be supported from below, both near the cutting line and near the edges of the board on both sides of the cutting blade.
- h) Exercise special caution when cutting walls or other areas where objects may be hidden. The blade could cut through gas or water pipes, electrical wires, or other objects, which could result in ejection.

Special safety warnings when using a steel brush:

- a) Be aware that the bristles may fall out of the steel brush even during normal use. Do not overload the bristles by pressing the brush too hard against the workpiece. Loose bristles can easily embed into the skin or thin clothing.
- b) Allow the brush to run at working speed for at least one minute before starting to use it. During this time, bystanders should not stand in front of or next to the brush. Loose bristles will fall out during the warm-up period.
- c) Direct the rotating steel brush away from yourself. Small particles and wire fragments may be ejected at high speed and could get embedded in the skin.

Special safety warnings for batteries in power tools:

- a) Do not disassemble, open, or crush the battery.
- b) Never short-circuit the battery terminals. The tool should always be stored carefully as the terminals may short-circuit each other or be shorted by other conductive materials. When the power tool is not in use, keep it away from other metal objects such as paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal items that could bridge the gap between the battery terminals.
- c) Do not expose the power tool to heat sources or open flames. Avoid storing the tool in direct sunlight.
- d) Do not expose the power tool to mechanical impacts.
- e) In case of a battery leak, avoid contact with the liquid on the skin or in the eyes. If contact occurs, immediately rinse the area with plenty of water and seek medical attention.
- f) Before using the power tool, it should be fully charged. Always read these instructions and follow the correct charging procedure.
- g) Do not leave the charging power tool unattended if it is not being used.
- h) After a long period of storage, it may be necessary to recharge and discharge the tool multiple times to achieve optimal performance.
- i) The power tool should be stored in a location inaccessible to children.
- j) Store the battery away from microwaves and high-pressure sources.

Safety symbols for products



Read the entire instruction manual.



Always wear hearing protection.



Always wear safety glasses.



Always use respiratory protection.



The battery should be stored at a safe distance from heat sources, such as direct sunlight or open flames, as well as from water or moisture.



Explosion hazard.

Product description

1. Clamping handle
2. Clamping collar
3. LED light
4. Spindle lock
5. Power switch
6. [+] Increase speed
7. LED indicator
8. [-] Decrease speed
9. USB-C port
10. Guard
11. Wrench for tightening/loosening the clamping collar.

USING THE TOOL

Charging

Before using the tool for the first time, charge the battery for 2 hours.

1. the charging cable provided with the tool to the USB-C port (9) and a USB charger (5 VDC, 2A).

2. The LED indicators (7) flash sequentially during the charging process.
 3. When the battery is fully charged, all indicators will light up.
- Check the battery status by pressing and holding the [-] button for 3 seconds. The number of lit indicators corresponds to the battery charge level: 5 indicators = full charge.

Setting the rotational speed

1. Set the speed using the [+] and [-] buttons. The LED indicator shows the rotational speed (from 1 to 5 indicators). Note: The power tool will remember the last used speed and start at that speed.
2. Start the tool using (4). The speed can be adjusted after starting the tool.
3. Stop the tool using .

Accessory mounting



Warning: Before attaching any accessories, turn off the power tool and disconnect it from the power supply.

1. Press the spindle lock button (3) and loosen the clamping collar (1). Use the wrench if the clamping handle is tightly screwed.
2. Insert the accessory into the clamping handle and push to tighten it. Use the wrench (5) to ensure the accessory is properly secured.
3. To remove the accessory, press and loosen the clamping handle. Note: Accessories may be hot immediately after use. Wait for them to cool down before removing.

Accessories

- The multifunction tool is typically used with accessories that have spindles, but some accessories have separate spindles.
- The tool can be used for various tasks such as grinding, cutting, polishing, engraving, deburring, and drilling.
- Accessories may be designed for use with different maximum speeds. Check the maximum speed rating for the accessory in use.

<p>1 a - Grinding stones</p> <p>Used for grinding materials such as plastic, steel, aluminum, brass, stone, and ceramics. RPM: 20000-28000 Settings: 4-5</p>	<p>2 b - Grinding spindle c - Sanding belt</p> <p>Used for rough grinding of wood, plastic, steel, ceramics, etc. RPM: 10000-28000 Settings: 2-5</p>
<p>3 d - Screw spindle e - Felt polishing discs</p> <p>Used for polishing most materials. Used with the screw spindle. RPM: 15000-28000 Settings: 3-5</p>	<p>4 f - Disc spindle g - Cutting discs</p> <p>Used with (f) and for cutting plastic, wood, and metal only. RPM: 20000-28000 Settings: 4-5</p>
<p>5 h - Diamond cutting disc</p> <p>Used with (f) for cutting metal, stone, ceramics, and glass. RPM: 20000-28000 Settings: 4-5</p>	<p>6 i - Sandpaper</p> <p>Used with (f) for sanding most materials. RPM: 20000-28000 Settings: 4-5</p>

<p>7 j - Drill</p> <p>For drilling in wood and plastic. RPM: 20000-28000 Settings: 4-5</p>	<p>7 k - Rotary file</p> <p>For filing and engraving wood and soft metals. RPM: 15000-28000 Settings: 3-5</p>
<p>8 l - Steel wire brush</p> <p>For cleaning most materials. RPM: 5000-20000 Settings: 1-4</p>	<p>9 n - Diamond grinding tip</p> <p>For engraving most materials. RPM: 15000-28000 Settings: 3-5</p>

Attaching the guard

Firmly press the guard into place as shown in the illustration **10**



Note: The guard should always be used when cutting or grinding to protect the user from sparks and debris

Troubleshooting Guide

Problem	Cause	Solution
The tool does not work.	Discharged battery. Damaged power switch.	Charge the battery. In case of motor failure or electrical malfunctions, contact customer service.
The tool is running slowly.	Worn or damaged accessory. Speed is too low. The motor is overheated.	Sharpen or replace the accessory. Increase the speed. Avoid pressing too hard.
Unusual sounds.	Mechanical malfunction. Partial winding short.	Contact customer service. Contact customer service.
Strong vibrations.	Loose accessory.	Tighten the accessory and ensure it is securely attached.
Sparks from the motor.	Winding short.	Contaminated commutator. Contact customer service.

Cleaning and Service

- The motor ventilation openings should always be free of dust and debris.
- Make sure the USB-C port (9) is always clean and free from contaminants.
- If necessary, clean the power tool with a damp cloth and mild detergent.
- Avoid using solvents and abrasive cleaning agents.

Responsible Disposal



This symbol indicates that the product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the EU. To prevent environmental damage or health hazards caused by improper waste disposal, the product must be recycled so that materials can be disposed of in a

responsible manner. To recycle the product, return it to a local recycling point or contact the seller. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally friendly way.

Vibrations

- The vibration level measurements (sum of all three vector directions) and the noise level in this manual were conducted according to the standardized testing method described in the EN 60745 standard and can be used to compare one power tool with another.
- The measurement method can also be used to make a preliminary assessment of vibration exposure.
- The vibration level given applies when the power tool is used according to the instructions in this manual. However, if the tool is used for other purposes, with different accessories, or has not been properly maintained, the vibration level may increase significantly during use.
- To accurately assess vibration exposure, also consider the periods when the tool is turned off or running idle. This significantly reduces vibration exposure over the entire work period. Take safety precautions to protect the user from the effects of vibration during all types of use.

Specifications

Battery:	7.2 V, 900 mAh 14650 Li-ion
Charger:	5 VDC, 2 A (sold separately)
No-load speed:	5000- 28,000 RPM
Collet size:	3.2 mm
Sound pressure level:	LpA: 79.1 dB(A), accuracy KpA: 3 dB(A)
Sound power level:	LwA: 90.1 dB(A), accuracy KwA: 3 dB(A)
Vibration:	3.764 m/s ² , accuracy K: 1.5 m/s ²

RU HT2E107 Аккумуляторная многофункциональная шлифовальная машинка– ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



Важно:

Перед использованием устройства внимательно прочитайте всю инструкцию и убедитесь, что вы ее полностью поняли. Сохраняйте инструкцию для дальнейшего использования.

Перед использованием устройства внимательно прочитайте всю инструкцию и сохраните ее для дальнейшего использования. Мы не несем ответственности за любые ошибки в тексте или изображениях и оставляем за собой право вносить любые необходимые изменения в технические данные. В случае возникновения технических проблем или других вопросов, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов

(см. адрес на обороте).



Предупреждение по технике безопасности!

При использовании этого инструмента соблюдайте все основные меры безопасности, чтобы предотвратить риск пожара, поражения электрическим током и травм. Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием изделия и сохраните ее для дальнейшего использования.

1) БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

- a) Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. Неубранное и темное рабочее место создает риск несчастных случаев.
- b) Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты образуют искры, которые могут воспламенить пыль или дым.
- c) Во время работы электроинструментом не допускайте детей и посторонних лиц к нему. Несоблюдение этого требования может привести к потере контроля над инструментом.

2) Электробезопасность

- a) Штепсельная вилка электроинструмента должна вставляться в розетку. Штепсельная вилка не должна быть модифицирована каким-либо образом. Не используйте никаких адаптеров с заземленными электроинструментами. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.
- b) Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как кабели, радиаторы и холодильники. Контакт с заземленными поверхностями увеличивает риск поражения электрическим током.
- c) Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.
- d) При использовании электроинструмента на открытом воздухе используйте удлинитель, пригодный для использования на улице. Использование шнура, пригодного для использования на улице, уменьшает риск поражения электрическим током.
- e) Если работа с электроинструментом во влажном помещении является необходимой, используйте источник питания, защищенный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

3) Личная безопасность

- a) Работая с электроинструментом, будьте внимательны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Минутная невнимательность при

работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

- b) Носите средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки. Защитные средства, такие как противопылевая маска, нескользкая защитная обувь, защитная каска или защитные наушники, используемые в соответствующих условиях, уменьшают риск получения травм.
- c) Предотвращайте непреднамеренный запуск. Убедитесь, что выключатель находится в положении «ВЫКЛЮЧЕНО» перед подключением к источнику питания и/или аккумулятору, поднятием или перемещением инструмента. Держание пальца на кнопке ВКЛ/ВЫКЛ или включение электроинструмента в сеть, когда кнопка находится в положении «ВЫКЛ», может привести к несчастному случаю.
- d) Перед включением электроинструмента выньте разводной или гаечный ключ. Разводной или гаечный ключ, оставленный на вращающейся части электроинструмента, может привести к травме.
- e) Не вытягивайте руку слишком далеко. Всегда сохраняйте правильное положение и равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- f) Носите соответствующую одежду. Не надевайте просторную одежду или украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты движущимися частями.
- g) Если устройство оборудовано приборами для отсоса и сбора пыли, убедитесь, что они подключены и используются надлежащим образом. Использование пылеотвода может уменьшить опасность вдыхания пыли.
- h) Не позволяйте себе, благодаря привычному использованию инструментов, пренебрегать правилами безопасности. Неосторожность может привести к серьезным травмам за долю секунды.

4) Использование и обслуживание электроинструмента

- a) Не применяйте электроинструмент с чрезмерным усилием. Используйте соответствующий электроинструмент для конкретного применения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее за предусмотренное для него время.
- b) Не используйте электроинструмент, если кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, который невозможно контролировать с помощью кнопки ВКЛ./ВЫКЛ., является опасным и требует ремонта.
- c) Перед регулировкой, заменой аксессуаров или хранением электроинструмента необходимо отсоединить вилку от источника питания и/или вынуть аккумулятор, если он съемный. Такие профилактические меры безопасности уменьшат риск случайного включения электроинструмента.
- d) Неиспользуемые электроинструменты следует хранить в недоступном для детей месте и не позволять пользоваться ими лицам, которые не ознакомились с электроинструментом или этой инструкцией. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- e) Обслуживание электроинструментов и аксессуаров. Проверьте, не смещены ли подвижные части или заклинены, нет ли трещин и других неисправностей, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если электроинструмент поврежден, перед использованием его необходимо отремонтировать. Многие несчастные случаи вызваны неправильным обслуживанием электроинструментов.
- f) Режущие инструменты должны быть острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками менее подвержены заклиниванию и их легче контролировать.
- g) Электроинструменты, аксессуары, насадки и т.д. следует использовать в соответствии с этой инструкцией, учитывая условия работы и тип выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям.
- h) Ручки и поверхности захвата должны быть сухими, чистыми и без масла и смазки. Скользкие ручки и поверхности захвата не позволяют безопасно управлять и контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях.

5) Обслуживание

- а) Электроинструмент должен обслуживаться квалифицированным специалистом с использованием только оригинальных запчастей. Это обеспечит безопасность эксплуатации электроинструмента.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ РАБОТ.



Предупреждение о безопасности во время шлифовки, полировки, чистки стальной щеткой, резки.

- а) Этот электроинструмент предназначен для работы в качестве шлифовальной машины, полировальной машины, устройства для чистки, стальной щетки, инструмента для выравнивания или режущего инструмента. Необходимо прочитать все предупреждения о безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, прилагаемые к этому электроинструменту. Невыполнение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.
- б) Не следует использовать аксессуары, которые не были разработаны и не рекомендованы производителем инструмента. Тот факт, что определенный аксессуар можно установить на электроинструмент, не гарантирует, что его можно безопасно использовать.
- в) Номинальная скорость вращения шлифовального аксессуара должна соответствовать по крайней мере максимальной номинальной скорости электроинструмента. Шлифовальные аксессуары, вращающиеся со скоростью, превышающей номинальную, могут быть повреждены.
- г) Внешний диаметр и толщина аксессуара должны соответствовать номинальной производительности электроинструмента. Если аксессуар имеет неправильный размер, его нельзя безопасно использовать.
- е) Размер шпинделя дисков, шлифовальных барабанов или других аксессуаров должен соответствовать размеру шпинделя или зажимной втулки электроинструмента. Аксессуары, которые не правильно подогнаны к электроинструменту, будут несбалансированы и чрезмерно вибрировать. Это может привести к потере контроля над электроинструментом. Диски, крепящиеся на шпинделе, абразивные ленты, фрезы и другие аксессуары должны быть полностью вставлены в зажимную втулку или держатель. Если шпиндель не хорошо закреплен и/или диск слишком большой, диск может расшататься и быть выброшен с большой скоростью. Не используйте поврежденные аксессуары. Проверяйте аксессуар каждый раз, когда его используете. Например, шлифовальные диски следует проверять на наличие сколов и трещин, абразивные ленты - на трещины и чрезмерный износ, а щетки из стальной проволоки - на свободную или поврежденную щетину. Если электроинструмент или аксессуары упали, проверьте, не повреждены ли они. Если аксессуар поврежден, используйте неповрежденный аксессуар. После проверки и установки аксессуара убедитесь, что вы и посторонние лица находитесь на безопасном расстоянии от вращающегося аксессуара и включите инструмент на максимальных оборотах холостого хода на одну минуту. Если аксессуар поврежден, он обычно будет поврежден во время этого тестового периода.
- ф) Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от способа использования инструмента, необходимо носить защитный щиток или очки. Необходимо носить защитную маску, наушники, перчатки и рабочую одежду, чтобы защититься от мелких частиц абразивного материала или металла из обрабатываемого предмета. Применяемая защита глаз должна быть способна защитить пользователя от всех летающих обломков, образующихся во время различных видов работ. Противопылевая маска или другая защита дыхательных путей должна быть способна фильтровать все мелкие частицы, образующиеся во время выполнения задания. Длительное воздействие высокого уровня шума может привести к постоянной потере слуха.
- г) Посторонних лиц следует держать на безопасном расстоянии от рабочего места. Каждое лицо, входящее в рабочую зону, должно носить средства индивидуальной защиты. Осколки обрабатываемого предмета или поврежденного аксессуара могут быть выброшены наружу и поранить лиц, находящихся за пределами непосредственной рабочей зоны.
- д) При работе в местах, где режущий инструмент может перерезать скрытые кабели или собственный силовой кабель, держите электроинструмент только за изолированные ручки. Если режущий инструмент коснется кабеля под напряжением, открытые металлические части электроинструмента

могут привести к поражению электрическим током.

- i) Во время пуска инструмента всегда крепко держите его руками. Когда двигатель разгоняется до полной скорости, крутящий момент может привести к скручиванию инструмента.
- j) Если возможно, используйте тиски или зажим для удержания обрабатываемого предмета. Никогда не держите небольшой обрабатываемый предмет в одной руке, а инструмент - в другой во время работы. Зажимая небольшой обрабатываемый предмет, можно использовать руку для управления инструментом. Круглые материалы, такие как бруски, трубы или шланги, имеют тенденцию к качению во время резки, что может привести к заклиниванию инструмента или его отбрасыванию.
- k) Убедитесь, что шнур питания находится подальше от вращающихся принадлежностей. Если вы потеряете контроль над инструментом, шнур может перерезаться или запутаться, а вашу руку или руку может затянуть во вращающийся аксессуар.
- l) Никогда не откладывайте электроинструмент, пока аксессуар полностью не перестанет вращаться. Вращающийся аксессуар может застрять в поверхности и вырвать инструмент из-под контроля пользователя.
- m) При замене аксессуаров или регулировке проверьте, правильно ли зажимная втулка, держатель или другое крепежное устройство затянуты. Неправильно затянутые зажимы могут неожиданно ослабиться. Это может привести к потере контроля над инструментом и резкому выбросу свободного элемента.
- n) Не переносите электроинструмент рядом с собой, когда он включен. В случае контакта с вращающимся аксессуаром он может зацепиться за одежду и притянуть его к телу.
- o) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя будет втягивать пыль через внешний корпус, а накопление металлической пыли может создать опасность поражения электрическим током.
- p) Не используйте электроинструмент вблизи легковоспламеняющихся материалов. Эти материалы могут легко воспламениться от искры.
- q) Не используйте аксессуары, требующие жидкого охлаждения. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ РАБОТ.



Отдача и связанные с ней предупреждения.

Отдача - это внезапная реакция на заклинивание или блокировку диска, шлифовальной ленты, щетки или другого аксессуара. Если вращающийся аксессуар заблокирован или сжат, он внезапно останавливается. Это приведет к движению электроинструмента в направлении, противоположном направлению вращения аксессуара.

Например, если шлифовальный диск застрянет в обрабатываемом предмете, край диска может врезаться в поверхность материала, что может привести к поднятию или отскоку диска. Диск будет двигаться к пользователю или от него, в зависимости от направления вращения. При таких обстоятельствах также может произойти раскол шлифовального диска.

Отдача является результатом неправильного использования электроинструмента и/или неправильных процессов или условий работы, и ее можно избежать, применив следующие меры безопасности.

- a) Крепко держите электроинструмент и расположите руки и тело таким образом, чтобы противостоять силе отдачи. Пользователи могут контролировать отдающие инструменты, если примут соответствующие меры безопасности.
- b) Необходимо быть особенно осторожным во время работы в углах, на острых краях. Старайтесь, чтобы аксессуар не подпрыгивал и не застревал. Вращающийся аксессуар может застрять, если его использовать в углах или на острых краях, или если он отскакивает, что может привести к потере контроля или отдаче.
- c) Никогда не устанавливайте пыльное полотно с зубцами. Лезвия такого типа часто приводят к отдаче и потере контроля над электроинструментом.
- d) Всегда вводите аксессуар в материал в том же направлении, в котором из него выходит режущий край (то есть в том же направлении, в котором выбрасываются стружки). Если инструмент будет

введен в материал в неправильном направлении, режущий край выйдет из материала и потянет инструмент в том же направлении, в котором он был введен.

- e) При использовании вращающихся напильников, режущих дисков, быстрорежущих фрез или фрез из твердого сплава всегда убедитесь, что обрабатываемый предмет хорошо закреплен. Эти диски могут застрять, если их установить под неправильным углом в пазу, что может привести к отдаче. Когда режущий диск заклинивает, он обычно разрушается. Когда вращающийся напильник, фреза верхнего шпинделя или фреза из твердого сплава застревают, они могут выскочить из паза и привести к потере контроля над инструментом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО ШЛИФОВКИ И РЕЗКИ.

Специальные предупреждения по безопасности во время шлифовки и резки:

- a) Используйте только диски, рекомендованные для данного электроинструмента, и используйте их только по назначению. Например, не шлифуйте боковой поверхностью режущего диска. Абразивные режущие диски предназначены для периферийного шлифования. Приложение к ним бокового усилия может привести к их расколу.
- b) В случае резьбовых конусов и шлифовальных заглушек используйте только неповрежденные шлифовальные шпиндели, у которых фланец вала не нагружен и которые имеют соответствующий размер и длину. Использование соответствующих шпинделей уменьшает риск поломки.
- c) Не зажимайте режущий диск и не применяйте чрезмерного давления. Не пытайтесь резать слишком глубоко. Перегрузка диска приводит к увеличению давления. В результате существует больший риск скручивания или заклинивания диска во время резки, отдачи и раскола диска.
- d) Никогда не кладите руки рядом или за вращающимся диском. Если во время работы диск вращается от руки, может произойти отдача диска и электроинструмента в сторону пользователя.
- e) В случае заклинивания диска или прерывания резки выключите электроинструмент и удерживайте его, пока диск полностью не перестанет вращаться. Никогда не пытайтесь вынимать режущий диск из разреза, когда он вращается, поскольку это может привести к отдаче. Оцените ситуацию и примите необходимые меры, чтобы минимизировать риск заклинивания диска.
- f) Никогда не начинайте резку в обрабатываемом предмете. Подождите, пока диск достигнет полной скорости, и осторожно вернитесь к резке. Если электроинструмент будет включен с диском в обрабатываемом предмете, диск может застрять, подняться или отскочить.
- g) Поддерживайте большие доски или другие крупные обрабатываемые предметы, чтобы минимизировать риск заклинивания или отскока диска. Большие элементы имеют тенденцию к прогибанию под собственным весом. Доски должны быть подперты снизу, как вблизи линии реза, так и вблизи края доски с обеих сторон режущего диска.
- h) Будьте особенно осторожны при резке стен или других участков, где могут быть скрытые предметы. Диск может перерезать газовые или водопроводные трубы, электрокабели или другие предметы, что может привести к отдаче.

Специальные предупреждения по безопасности при чистке стальной щеткой:

- a) Следует помнить, что щетина может выпадать из стальной щетки даже во время обычного использования. Не перегружайте щетину, слишком сильно прижимая щетку к обрабатываемому предмету. Свободная щетина может легко врезаться в кожу или тонкую одежду.
- b) Оставьте щетку работать на рабочей скорости по меньшей мере минуту, прежде чем начинать ее использовать. В течение этого времени посторонние лица не должны стоять перед или рядом со щеткой. Свободная щетина выпадет во время разогрева.
- c) Направляйте вращающуюся стальную щетку от себя. Мелкие частицы и фрагменты проволоки могут выбрасываться с большой скоростью и могут застрять в коже.

Специальные предупреждения по безопасности аккумуляторов в инструменте.

- a) Не разбирайте, не открывайте и не разбивайте аккумулятор.

- b) Никогда не замыкайте полюса аккумулятора накоротко. Инструмент всегда следует хранить осторожно, поскольку клеммы могут замкнуться между собой или быть замкнуты другими проводящими материалами. Когда электроинструмент не используется, его следует держать подальше от других металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или другие мелкие металлические предметы, которые могли бы заполнить промежуток между клеммами аккумулятора.
- c) Не подвергайте электроинструмент воздействию источников тепла или открытого огня. Избегайте хранения инструмента под прямыми солнечными лучами.
- d) Не подвергайте электроинструмент механическим ударам.
- e) В случае утечки из аккумулятора не допускайте контакта жидкости с кожей или глазами. В случае контакта с жидкостью немедленно промойте это место большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- f) Перед использованием электроинструмента его необходимо зарядить. Всегда ознакомьтесь с этими инструкциями и применяйте правильную процедуру зарядки.
- g) Не оставляйте электроинструмент на зарядке, если он не используется.
- h) После длительного хранения инструмента может потребоваться несколько раз зарядить и разрядить его для достижения наилучшей возможной производительности.
- i) Электроинструмент следует хранить в недоступном для детей месте.
- j) Аккумулятор следует хранить вдали от микроволновых печей и источников высокого давления.

Символы безопасности продуктов



Прочитайте полностью инструкцию по эксплуатации.



Всегда используйте средства защиты слуха.



Всегда используйте защитные очки.



Всегда используйте средства защиты органов дыхания.



Аккумулятор следует хранить на безопасном расстоянии от источников тепла, таких как прямой солнечный свет или открытый огонь, а также от воды или влаги.



Опасность взрыва!

Описание товара

1. Зажимной держатель
2. Зажимная втулка
3. Светодиодный индикатор LED
4. Блокада шпинделя.
5. Выключатель питания
6. [+] Увеличение скорости
7. Светодиодный индикатор LED
8. [-] Уменьшение скорости
9. Разъем USB-C
10. Защитная пластина
11. Ключ для затягивания/откручивания зажимной втулки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

Зарядка

Перед первым использованием инструмента необходимо зарядить аккумулятор в течение 2 часов.

1. Подключите кабель зарядки, идущий в комплекте с инструментом, к порту USB-C (9) и к зарядному устройству USB (5 VDC, 2A).
2. Светодиодные индикаторы (7) последовательно мигают во время зарядки инструмента.
3. Когда аккумулятор полностью заряжен, все индикаторы загорятся.

Проверьте уровень заряда аккумулятора, нажав и удерживая кнопку [-] в течение 3 секунд. Количество светящихся индикаторов соответствует уровню заряда аккумулятора: 5 индикаторов = полный заряд.

Настройка скорости вращения

1. Установите скорость с помощью кнопок [+] и [-]. Светодиодный индикатор показывает скорость вращения (от 1 до 5 индикаторов). Примечание: электроинструмент запоминает последнюю использованную скорость вращения и начинает работу с этой скоростью.
2. Включите инструмент с помощью (4). Скорость можно регулировать после включения инструмента.
3. Остановите инструмент с помощью .

Крепление аксессуаров



Предупреждение: Перед подключением любых аксессуаров необходимо выключить электроинструмент и отсоединить его от питания.

1. Нажмите кнопку блокировки шпинделя (3) и ослабьте зажимной держатель (1). Используйте ключ, если зажимной держатель сильно затянут.
2. Вставьте аксессуар в зажимной держатель и прижмите, чтобы затянуть. Используйте ключ (5), чтобы убедиться, что аксессуар хорошо закреплен.
3. Чтобы вынуть аксессуар, нажмите и ослабьте зажимной держатель. Примечание: Аксессуары могут быть горячими сразу после использования. Перед извлечением подождите, пока они остынут.

Аксессуары

- Многофункциональный инструмент обычно используется с аксессуарами, которые имеют хвостовики, но некоторые аксессуары имеют отдельный шпиндель.
- Инструмент может использоваться для различных задач, таких как шлифовка, резка, полировка, гравировка, удаление заусенцев и сверление.
- Аксессуары могут быть приспособлены для работы с различными максимальными скоростями. Проверьте, какая максимальная скорость соответствует используемому аксессуару.

1

a - Шлифовальные камни

Для шлифовки материалов, таких как пластик, сталь, алюминий, латунь, камень и керамика.
ОБ/МИН: 20000-28000
Настройка: 4-5

2

b - Шлифовальный шпиндель c - Шлифовальная лента

Грубое шлифование дерева, пластика, стали, керамики и т.д.
ОБ/МИН: 10000-28000
Настройка: 2-5

3

d - Винтовой шпиндель e - Полировальные фетровые круги

Для полировки большинства материалов.
Используется с винтовым шпинделем.
ОБ/МИН: 15000-28000
Настройка: 3-5

4

f - Дисковый шпиндель g - Режущие диски

Для использования с (f) и только для резки пластика, дерева и металла.
ОБ/МИН: 20000-28000
Настройка: 4-5

<p>5 h - Алмазный отрезной круг</p> <p>Для использования с (f) для резки металла, камня, керамики и стекла. ОБ/МИН: 20000-28000 Настройка: 4-5</p>	<p>6 i - Шлифовальная бумага</p> <p>Используется с (f) для шлифовки большинства материалов. ОБ/МИН: 20000-28000 Настройка: 4-5</p>
<p>7 j - Сверло</p> <p>Для сверления в дереве и пластике. ОБ/МИН: 20000-28000 Настройка: 4-5</p>	<p>7 k - Вращающийся напильник</p> <p>Для пиления и гравировки дерева и мягких металлов. ОБ/МИН: 15000-28000 Настройка: 3-5</p>
<p>8 l - Стальная проволочная щетка</p> <p>Для чистки большинства материалов. ОБ/МИН: 5000-20000 Настройка: 1-4</p>	<p>9 m - Алмазная шлифовальная насадка.</p> <p>Для гравировки большинства материалов. ОБ/МИН: 15000-28000 Настройка: 3-5</p>

Установка защитного кожуха

Крепко вставьте защитный кожух на место, как показано на иллюстрации.

10



Примечание: Защитный кожух всегда должен использоваться во время резки или шлифовки, чтобы защитить пользователя от искр и стружки.

Руководство по устранению неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Инструмент не работает.	Разряженная батарея.	Зарядите аккумулятор. В случае неисправности двигателя или электрических неполадок обратитесь в нашу службу поддержки клиентов.
Инструмент работает медленно.	Неисправный выключатель питания.	Заточите или замените аксессуар. Увеличьте скорость вращения. Не давите слишком сильно.
Непривычные звуки.	Изношенные или поврежденные аксессуары.	Обратитесь в нашу службу поддержки клиентов.
Сильная вибрация.	Слишком низкая скорость.	Затяните аксессуар и убедитесь, что он правильно установлен.
Искры в двигателе.	Перегрев двигателя.	Обратитесь в нашу службу поддержки клиентов.

Чистка и обслуживание

- Вентиляционные отверстия двигателя всегда должны быть свободными от пыли и загрязнений.
- Убедитесь, что разъем USB-C (9) всегда чистый и свободный от загрязнений.
- При необходимости протрите электроинструмент влажной тряпкой и мягким моющим средством.
- Избегайте использования растворителей и абразивных моющих средств.

Ответственная утилизация



Этот символ означает, что продукт не следует выбрасывать вместе с общими бытовыми отходами. Это касается всего ЕС. Чтобы предотвратить любой вред для окружающей среды или риски для здоровья, вызванные неправильной утилизацией отходов, продукт необходимо передать на переработку, чтобы материалы могли быть утилизированы ответственным образом. Для переработки продукта его необходимо сдать в местный пункт приема вторичного сырья или обратиться к продавцу. Они обеспечат утилизацию продукта безопасным для окружающей среды способом

Вибрация

- Измерения уровня вибрации (сумма всех трех векторов) и уровня шума в этом руководстве по эксплуатации были проведены в соответствии со стандартизированным методом испытаний, описанным в стандарте EN 60745, и могут быть использованы для сравнения одного электроинструмента с другим.
- Метод измерения также может быть использован для предварительной оценки воздействия вибрации.
- Указанный уровень вибрации применяется, когда электроинструмент используется в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации. Однако, если электроинструмент используется для других целей и с другими аксессуарами или не был должным образом обслужен, уровень вибрации может значительно возрасти во время работы.
- Для точной оценки воздействия вибрации следует также учитывать время, в течение которого инструмент выключен или работает на холостом ходу. Это значительно уменьшает влияние вибрации в течение всего рабочего периода. Принимайте меры безопасности, чтобы защитить пользователя от воздействия вибрации во время всех видов использования.

Характеристика

Аккумулятор:	7,2 В, 900 мАч, 14650 Li-ion
Зарядное устройство:	5 В постоянного тока, 2 А (продается отдельно)
Скорость без нагрузки:	5000- 28 000 об/мин.
Размер зажимной втулки:	3,2 мм
Уровень звукового давления:	LpA: 79,1 дБ(А), погрешность KpA: 3 дБ(А)
Уровень звуковой мощности:	LwA: 90,1 дБ(А), погрешность KwA: 3 дБ(А)
Вибрация:	3,764 м/с, погрешность K: 1,5 м/с

DE HT2E107 - MULTI-TOOL – BEDIENUNGSANLEITUNG



Wichtig:

Bevor Sie das Gerät benutzen, lesen Sie bitte die gesamte Bedienungsanleitung sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sie vollständig verstanden haben. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Lesen Sie das gesamte Benutzerhandbuch, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf. Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Fehler in Text und Bild und behalten uns das Recht vor, notwendige Änderungen an den technischen Daten vorzunehmen. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst

(Siehe umseitige Adressangaben).



Sicherheitsinformationen!

Bei der Verwendung dieses Geräts müssen alle grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen und Verletzungen zu vermeiden. Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

1) Beleuchtung am Arbeitsplatz.

- a) Der Arbeitsbereich sollte sauber und gut beleuchtet sein. Unordentliche und dunkle Arbeitsplätze bergen ein Unfallrisiko
- b) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- c) Halten Sie Kinder und Außenstehende von dem Elektrowerkzeug fern, wenn Sie damit arbeiten. Unachtsamkeit kann zum Verlust der Kontrolle über das Gerät führen.

2) Elektrische Sicherheit

- a) Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapter mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und angepasste Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- b) Vermeiden Sie den Kontakt mit geerdeten Oberflächen wie Kabeln, Heizkörpern und Kühlschränken. Der Kontakt mit geerdeten Oberflächen erhöht die Gefahr eines Stromschlags.
- c) Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in das Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- d) Verwenden Sie das Kabel nicht entgegen seinem Verwendungszweck. Benutzen Sie das Kabel niemals, um das Elektrowerkzeug zu bewegen, zu ziehen oder zu trennen. Halten Sie das Kabel von Wärmequellen, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Ein beschädigtes oder verheddertes Kabel erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- e) Wenn Sie das Elektrowerkzeug im Freien benutzen, nutzen Sie ein für die Verwendung im Freien geeignetes Verlängerungskabel. Die Anwendung eines für die Verwendung im Freien geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.
- f) Wenn die Arbeit mit dem Elektrowerkzeug in feuchten Räumen unvermeidlich ist, verwenden Sie eine Stromversorgung, die durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) geschützt ist. Die Verwendung eines Fehlerstrom-Schutzschalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

3) Sicherheit von Personen

- a) Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug arbeiten, bleiben Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde

sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung eines Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.

- b) Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Schutzausrüstungen wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen getragen werden, verringern das Verletzungsrisiko.
- c) Verhindern Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der ausgeschalteten Stellung ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen, es anheben oder bewegen. Wenn Sie den Finger auf der EIN/AUS-Taste halten oder das Elektrowerkzeug einstecken, während die Taste auf EIN steht, kann dies zu Unfällen führen.
- d) Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs den verstellbaren Schraubenschlüssel oder den Maulschlüssel. Ein verstellbarer Schraubenschlüssel oder Maulschlüssel, der auf einem rotierenden Teil eines Elektrowerkzeugs verbleibt, kann Verletzungen verursachen.
- e) Greifen Sie nicht zu weit. Halten Sie stets die richtige Position und das Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- f) Tragen Sie angemessene Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von beweglichen Teilen eingezogen werden.
- g) Wenn das Gerät mit Staubabsaug- und-auffangvorrichtungen ausgestattet ist, vergewissern Sie sich, dass diese korrekt angeschlossen und verwendet werden. Der Einsatz einer Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren verringern.
- h) Lassen Sie nicht zu, dass die Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeugen erlangt haben, Sie dazu verleitet, die Sicherheitsvorschriften zu missachten. Unvorsichtiges Handeln kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

4) Einsatz und Instandhaltung des Elektrowerkzeugs

- a) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht gewaltsam. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für die jeweilige Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer innerhalb der dafür vorgesehenen Zeit.
- b) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich mit der EIN/AUS-Taste nicht ein- und ausschalten lässt. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit der EIN/AUS-Taste bedient werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) Ziehen Sie den Stecker von der Stromquelle ab und/oder entfernen Sie den Akku, falls er herausnehmbar ist, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Elektrowerkzeug lagern. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines unbeabsichtigten Starts des Elektrowerkzeugs.
- d) Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie sie nicht von Personen benutzen, die nicht mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung vertraut sind. Elektrowerkzeuge in den Händen von ungeschulten Benutzern sind gefährlich.
- e) Wartung von Elektrowerkzeugen und Zubehör. Überprüfen Sie, ob bewegliche Teile nicht verschoben oder eingeklemmt sind, ob sie nicht gebrochen sind und ob es keine anderen Fehler gibt, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, muss es vor der Verwendung repariert werden. Viele Unfälle werden durch unangemessene Instandhaltung von Elektrowerkzeugen verursacht.
- f) Schneidwerkzeuge sollten scharf und sauber sein. Ordnungsgemäß instandgehaltene Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneiden sind weniger anfällig für Verklemmungen und lassen sich leichter kontrollieren.
- g) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der Art der auszuführenden Arbeiten. Die falsche Verwendung des Elektrowerkzeugs kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) Griffe und Griffflächen sollten trocken, sauber und frei von Öl und Fett sein. Rutschige Griffe und Griff-

flächen ermöglichen keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

5) Bedienung

a) Elektrowerkzeug sollte von einem qualifizierten Servicetechniker gewartet werden, der nur Originalersatzteile verwendet. Dadurch wird die sichere Verwendung des Elektrowerkzeugs sichergestellt.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR ALLE ARTEN VON ARBEITEN.



Sicherheitshinweise zum Schleifen, Polieren, Stahlbürsten, Schneiden.

- a) Dieses Elektrowerkzeug kann als Schleif-, Polier-, Reinigungswerkzeug, als Stahlbürste, als Glätt- oder Schneidwerkzeug eingesetzt werden. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Die Nichtbeachtung aller folgenden Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.
- b) Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Werkzeughersteller entwickelt und empfohlen wurde. Die Tatsache, dass ein Zubehörteil an einem Elektrowerkzeug angebracht werden kann, garantiert nicht, dass es auch sicher verwendet werden kann.
- c) Die Nennzahl des Schleifzubehörs muss mindestens der maximalen Nennzahl des Elektrowerkzeugs entsprechen. Schleifzubehör, das mit höheren Drehzahlen als der Nennzahl rotiert, kann beschädigt werden.
- d) Der Außendurchmesser und die Dicke des Zubehörs müssen innerhalb der Nennkapazität des Elektrowerkzeugs liegen. Wenn das Zubehör die falsche Größe hat, kann es nicht sicher verwendet werden.
- e) Die Spindelgröße von Scheiben, Schleiftrommeln oder anderem Zubehör muss mit der Spindel- oder Spannzangengröße des Elektrowerkzeugs übereinstimmen. Zubehör, das nicht ordnungsgemäß am Elektrowerkzeug angebracht ist, ist nicht ausgewuchtet und vibriert übermäßig. Dies kann zum Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug führen.
- f) Spindelmontierte Scheiben, Schleifbänder, Fräser und anderes Zubehör müssen vollständig in die Spannzange oder das Spannfutter eingesetzt sein. Wenn die Spindel nicht gut befestigt ist und/oder die Scheibe zu groß ist, kann sich die Scheibe lösen und mit hoher Geschwindigkeit ausgeworfen werden.
- g) Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör. Überprüfen Sie das Zubehör jedes Mal, wenn Sie es benutzen. So sollten beispielsweise Schleifscheiben auf Späne und Risse, Schleifbänder auf Risse und übermäßigen Verschleiß und Stahlbürstenscheiben auf lose oder beschädigte Borsten überprüft werden. Wenn ein Elektrowerkzeug oder ein Zubehörteil heruntergefallen ist, überprüfen Sie es auf Schäden. Wenn das Zubehör beschädigt ist, verwenden Sie ein unbeschädigtes Zubehörteil. Stellen Sie sicher, dass weder Sie selbst noch Außenstehende nach der Überprüfung und Montage des Zubehörs nicht in der Nähe des rotierenden Zubehörs stehen und lassen Sie das Gerät eine Minute lang mit maximaler Leerlaufdrehzahl laufen. Wenn das Zubehör defekt ist, wird es in der Regel während dieser Testphase beschädigt.
- h) Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Je nachdem, wie das Werkzeug verwendet wird, sollte ein Schutzschild oder eine Schutzbrille getragen werden. Tragen Sie eine Schutzmaske, Gehörschutz, Handschuhe und Arbeitskleidung, um sich vor kleinen Schleifmittel- oder Metallstücken vom Werkstück zu schützen. Der verwendete Augenschutz muss in der Lage sein, den Benutzer vor umherfliegenden Trümmern zu schützen, die bei den verschiedenen Arbeiten entstehen. Eine Staubmaske oder ein anderer Atemschutz sollte in der Lage sein, alle kleinen Partikel herauszufiltern, die bei der jeweiligen Arbeit entstehen. Längerer Lärm mit hoher Intensität kann zu dauerhaftem Hörverlust führen.
- i) Halten Sie Unbeteiligte in einem sicheren Abstand zum Arbeitsbereich. Alle Personen, die den Arbeitsbereich betreten, müssen persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder des beschädigten Zubehörs können nach außen geschleudert werden und Personen außerhalb des unmittelbaren Arbeitsbereichs verletzen.
- j) Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffen, wenn Sie in Bereichen arbeiten, in denen das Schneidwerkzeug verborgene Kabel oder das eigene Netzkabel durchschneiden könnte. Wenn das Schne-

idwerkzeug mit einer spannungsführenden Leitung in Berührung kommt, können die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs einen elektrischen Schlag verursachen.

- k) Halten Sie das Gerät beim Starten immer fest in den Händen. Wenn der Motor auf volle Drehzahl beschleunigt, kann das Drehmoment das Werkzeug verdrehen.
- l) Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Schraubstock oder eine Klemme zum Festhalten des Werkstücks. Halten Sie beim Arbeiten niemals ein kleines Werkstück in einer Hand und das Werkzeug in der anderen. Durch das Einspannen des kleinen Werkstücks können die Hände zur Steuerung des Werkzeugs verwendet werden. Runde Materialien wie Pfosten, Rohre oder Schläuche neigen dazu, während des Schneidens zu rollen, was dazu führen kann, dass das Werkzeug sich verklemt oder zurückschlägt.
- m) Achten Sie darauf, dass das Netzkabel sich nicht in der Nähe des rotierenden Zubehöerteils befindet. Geht die Kontrolle über das Gerät verloren, kann das Kabel durchtrennt oder verheddert werden, und die Hand oder der Arm kann von dem rotierenden Zubehöerteil eingezogen werden.
- n) Setzen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Zubehöerteil nicht vollständig zum Stillstand gekommen ist. Ein rotierendes Zubehöerteil kann in der Oberfläche stecken bleiben und das Werkzeug der Kontrolle des Benutzers entziehen.
- o) Wenn Sie Zubehöerteile austauschen oder Einstellungen vornehmen, überprüfen Sie, ob die Spannzange, das Spannfutter oder eine andere Befestigungsvorrichtung richtig angezogen ist. Unsachgemäß angezogene Klemmen können sich unerwartet lösen. Dies kann zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug und zum gewaltsamen Herausschleudern eines losen Elements führen.
- p) Tragen Sie Elektrowerkzeuge niemals an Ihrer Seite, während sie in Betrieb sind. Wird ein rotierendes Zubehöerteil berührt, kann es sich in der Kleidung verfangen und diese zum Körper ziehen.
- q) Reinigen Sie die Lüftungsschlitze des Elektrowerkzeugs regelmäßig. Der Motorlüfter saugt Staub durch das äußere Gehäuse an, und eine Ansammlung von Metallstaub kann zu einer elektrischen Gefahr führen.
- r) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge niemals auf oder in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien. Diese Materialien können leicht durch einen Funken entzündet werden.
- s) Verwenden Sie kein Zubehör, das flüssiges Kühlmittel benötigt. Die Verwendung von Wasser oder anderen Kühlmitteln kann zu elektrischen Schlägen führen.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ALLE ARTEN VON ARBEITEN.



Rückstoß und entsprechende Warnungen

Ein Rückstoß ist die plötzliche Reaktion auf eine eingeklemmte oder blockierte Scheibe, ein Schleifband, eine Bürste oder ein anderes Zubehöerteil. Wenn ein rotierendes Zubehöerteil blockiert oder eingeklemmt wird, kommt es plötzlich zum Halt. Dies führt dazu, dass sich das Elektrowerkzeug entgegen der Drehrichtung des Zubehöerteils bewegt.

Wenn die Schleifscheibe beispielsweise im Werkstück stecken bleibt, kann sich die Kante der Scheibe in die Oberfläche des Materials graben, was dazu führen kann, dass sich die Scheibe hebt oder zurückgeschlagen wird.

Die Scheibe bewegt sich auf Sie zu oder von Ihnen weg, je nach Drehrichtung. Unter diesen Umständen kann die Schleifscheibe auch brechen.

Rückstoß ist das Ergebnis einer unsachgemäßen Verwendung des Elektrowerkzeugs und/oder falscher Arbeitsverfahren oder -bedingungen und kann durch die folgenden Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden.

- a) Halten Sie das Elektrowerkzeug fest und positionieren Sie Ihre Arme und Ihren Körper so, dass Sie der Rückstoßkraft widerstehen können. Die Nutzer können den Rückstoß von Werkzeugen kontrollieren, wenn sie die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen treffen.
- b) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in Ecken und an scharfen Kanten arbeiten. Versuchen Sie zu verhindern, dass das Zubehöerteil hochspringt oder stecken bleibt. Ein rotierendes Zubehöerteil kann sich in Ecken oder an scharfen Kanten verfangen oder zurückschlagen, was zum Verlust der Kontrolle oder zum Rückstoß führen kann.
- c) Niemals gezahnte Sägeblätter einsetzen. Solche Sägeblätter verursachen häufig einen Rückschlag und den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

- d) Führen Sie das Zubehör immer in der gleichen Richtung in das Material ein, in der die Schneide austritt (d. h. in der gleichen Richtung, in der die Späne ausgeworfen werden). Wenn das Werkzeug in der falschen Richtung in das Material eingeführt wird, fährt die Schneide aus dem Material heraus und zieht das Werkzeug in die gleiche Richtung, in der es eingeführt wurde.
- e) Achten Sie bei der Verwendung von Drehfeilen, Trennscheiben, Hochgeschwindigkeitsfräsern oder Hartmetallfräsern immer darauf, dass das Werkstück sicher eingespannt ist. Diese Scheiben können stecken bleiben, wenn sie in einem falschen Winkel in die Nut eingesetzt werden, was zu Rückstößen führen kann. Wenn die Trennscheibe stecken bleibt, wird sie in der Regel zerstört. Wenn eine Drehfeile, ein Oberfräseneinsatz oder ein Hartmetallfräser stecken bleibt, können diese aus der Nut herauspringen und dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE ZUM SCHLEIFEN UND SCHNEIDEN.

Besondere Sicherheitshinweise zum Schleifen und Schneiden:

- a) Verwenden Sie nur die für Ihr Elektrowerkzeug empfohlenen Scheiben und benutzen Sie sie nur wie vorgelesen. Schleifen Sie z. B. nicht mit der Seite der Trennscheibe. Trennschleifscheiben sind für das Umfangsschleifen konzipiert. Eine seitliche Krafteinwirkung kann zum Bruch führen.
- b) Für Gewindekegel und Schleifkappen nur unbeschädigte Schleifspindeln verwenden, deren Wellenflansch unbelastet ist und die die richtige Größe und Länge haben. Die Verwendung der richtigen Spindeln verringert das Risiko von Brüchen.
- c) Verklemmen Sie die Trennscheibe nicht und üben Sie keinen übermäßigen Druck aus. Versuchen Sie nicht, zu tief zu schneiden. Die Überlastung der Scheibe erhöht den Druck. Infolgedessen besteht ein größeres Risiko, dass sich die Scheibe beim Schneiden verdreht oder verklemmt, dass ein Rückschlag erfolgt und dass die Scheibe bricht.
- d) Halten Sie Ihre Hand niemals neben oder hinter einer rotierenden Scheibe. Wenn sich die Scheibe während des Betriebs von der Hand wegdreht, kann es zu einem Rückstoß der Scheibe und des Elektrowerkzeugs in Richtung des Benutzers kommen.
- e) Wenn die Scheibe klemmt oder der Schnitt unterbrochen wird, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es so lange, bis die Scheibe vollständig aufgehört hat, sich zu drehen. Versuchen Sie niemals, die Trennscheibe aus dem Schnitt zu entfernen, während sie sich dreht, da dies einen Rückstoß verursachen kann. Beurteilen Sie die Situation und ergreifen Sie die erforderlichen Maßnahmen, um das Risiko einer Verklemmung der Scheibe zu minimieren.
- f) Beginnen Sie niemals mit der Scheibe im Werkstück zu schneiden. Warten Sie, bis die Scheibe ihre volle Geschwindigkeit erreicht hat, und fahren Sie vorsichtig mit dem Schneiden fort. Wenn das Elektrowerkzeug mit der Scheibe im Werkstück gestartet wird, kann die Scheibe stecken bleiben, aufsteigen oder zurückspringen.
- g) Stützen Sie große Bretter oder andere große Werkstücke ab, um das Risiko zu minimieren, dass die Scheibe klemmt oder springt. Große Elemente neigen dazu, sich unter ihrem eigenen Gewicht zu verbiegen. Bretter sollten von unten gestützt werden, sowohl in der Nähe der Schnittlinie als auch in der Nähe der Bretterkante auf beiden Seiten der Trennscheibe.
- h) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie Wände oder andere Bereiche schneiden, in denen verborgene Elemente sein können. Die Scheibe kann Gas- oder Wasserleitungen, Stromkabel oder andere Objekte durchschneiden, was einen Rückstoß verursachen kann.

Besondere Sicherheitshinweise für Stahlbürsten:

- a) Bitte beachten Sie, dass die Borsten einer Stahlbürste auch bei normalem Gebrauch ausfallen können. Überlasten Sie die Borsten nicht, indem Sie die Bürste zu fest gegen das Werkstück drücken. Lose Borsten können leicht die Haut oder dünne Kleidung durchdringen.
- b) Lassen Sie die Bürste mindestens eine Minute lang bei Betriebsdrehzahl laufen, bevor Sie sie benutzen. Während dieser Zeit dürfen sich keine Außenstehenden vor oder neben der Bürste aufhalten. Lose Borsten werden während der Aufwärmphase herausfallen.
- c) Richten Sie die rotierende Stahlbürste von sich weg. Kleine Partikel und Drahtfragmente können mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert werden und in der Haut steckenbleiben.

Besondere Sicherheitshinweise für die Akkus im Gerät.

- a) Der Akku darf nicht zerlegt, geöffnet oder aufgebrochen werden.
- b) Schließen Sie niemals die Akkupole kurz. Bewahren Sie das Gerät immer vorsichtig auf, da die Klemmen sich gegenseitig kurzschließen oder durch andere leitende Materialien kurzgeschlossen werden können. Wenn das Elektrowerkzeug nicht in Gebrauch ist, halten Sie es von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die den Spalt zwischen den Akkupolen füllen könnten.
- c) Setzen Sie das Elektrowerkzeug keinen Hitzequellen oder offenen Flammen aus. Vermeiden Sie es, das Gerät in direktem Sonnenlicht aufzubewahren.
- d) Setzen Sie das Elektrowerkzeug keinen mechanischen Stößen aus.
- e) Falls ein Akku ausläuft, achten Sie darauf, dass die Flüssigkeit nicht mit Haut oder Augen in Berührung kommt. Bei Kontakt mit der Flüssigkeit die betroffene Stelle sofort mit viel Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.
- f) Das Elektrowerkzeug muss vor dem Gebrauch aufgeladen werden. Lesen Sie immer diese Anweisungen und befolgen Sie den korrekten Ladevorgang.
- g) Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht aufladen, wenn es nicht benutzt wird.
- h) Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum gelagert wird, muss es unter Umständen mehrmals geladen und entladen werden, um die bestmögliche Leistung zu erzielen.
- i) Bewahren Sie Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- j) Bewahren Sie den Akku nicht in der Nähe von Mikrowellen und Hochdruckquellen auf.

Symbole zur Produktsicherheit



Lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung.



Tragen Sie immer einen Gehörschutz.



Tragen Sie immer eine Schutzbrille.



Tragen Sie immer einen Atemschutz.



Lagern Sie den Akku in sicherer Entfernung von Wärmequellen wie ständiger Sonneneinstrahlung oder offenen Flammen sowie von Wasser oder Feuchtigkeit.



Explosionsgefahr

Produktbeschreibung

1. Einspannvorrichtung
2. Spannzange
3. LED-Licht
4. Spindelsperre.
5. Netzschalter
6. [+] Geschwindigkeit erhöhen
7. LED-Anzeige
8. [-] Geschwindigkeit senken
9. USB-C-Anschluss
10. Abdeckung
11. Schraubenschlüssel zum Anziehen/Lösen der Spannzange.

VERWENDUNG DES WERKZEUGS

Ladevorgang

Laden Sie den Akku 2 Stunden lang auf, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen.

1. Schließen Sie das mit dem Gerät gelieferte Ladekabel an den USB-C-Anschluss (9) und an das USB-Ladegerät (5 VDC, 2 A) an.
2. Die LED-Leuchten (7) blinken nacheinander, während das Gerät geladen wird.
3. Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchten alle Lichter auf.

Überprüfen Sie den Status der Batterie, indem Sie die Taste [-] 3 Sekunden lang gedrückt halten. Die Anzahl der leuchtenden Lichter entspricht dem Ladezustand der Batterie: 5 Lichter = volle Ladung.

Einstellung der Drehzahl

1. Stellen Sie die Drehzahl mit den Tasten [+] und [-] ein. Die LED-Anzeige zeigt die Drehzahl an (1 bis 5 Lichter). Achtung: Das Elektrowerkzeug merkt sich die zuletzt verwendete Drehzahl und beginnt mit dieser Drehzahl zu arbeiten.
2. Starten Sie das Werkzeug mit (4). Die Geschwindigkeit kann anschließend eingestellt werden, sobald das Werkzeug läuft.
3. Anhalten des Werkzeugs mit .

Befestigung von Zubehörteilen



Warnung: Bevor Sie Zubehörteile anschließen, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.

1. Drücken Sie die Spindelsperre (3) und lösen Sie den Spannzangenhalter (1). Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, wenn die Einspannvorrichtung fest sitzt.
2. Setzen Sie das Zubehörteil in die Einspannvorrichtung ein und drücken Sie es nach unten, um es festzuziehen. Verwenden Sie den Schraubenschlüssel (5), um sicherzustellen, dass das Zubehörteil sicher befestigt ist.
3. Um das Zubehörteil zu entfernen, drücken und lösen Sie die Einspannvorrichtung. Achtung: Das Zubehör kann unmittelbar nach dem Gebrauch heiß sein. Lassen Sie es vor dem Herausnehmen abkühlen.

Zubehör

- Das multifunktionale Werkzeug wird in der Regel mit Zubehörteilen verwendet, die eine Spindel haben, aber einige Zubehörteile haben eine separate Spindel.
- Das Werkzeug kann für verschiedene Aufgaben wie Schleifen, Trennen, Polieren, Gravieren, Entgraten und Bohren verwendet werden.
- Zubehörteile können für unterschiedliche Höchstdrehzahlen angepasst werden. Prüfen Sie, welche Höchstdrehzahl für das von Ihnen verwendete Zubehör gilt.

1

a - Schleifsteine.

Zum Schleifen von Materialien wie Kunststoff, Stahl, Aluminium, Messing, Stein und Keramik.
U/MIN: 20 000-28 000
Einstellungen: 4-5

2

b - Schleifspindel. c - Schleifband

Grobschleifen von Holz, Kunststoff, Stahl, Keramik usw.
U/MIN: 10000-28000
Einstellungen: 2-5

3

d - Schraubenspindel. e - Polierscheiben aus Filz

Zum Polieren der meisten Materialien. Werden mit der Schraubenspindel verwendet.
U/MIN: 15000-28000
Einstellungen: 3-5

4

f - Scheibenspindel. g - Trennscheiben

Zur Verwendung mit (f) und nur zum Schneiden von Kunststoff, Holz und Metall.
U/MIN: 20 000-28 000
Einstellungen: 4-5

<p>5 h - Diamanttrennscheibe.</p> <p>Zur Verwendung mit (f) zum Schneiden von Metall, Stein, Keramik und Glas. U/MIN: 20 000-28 000 Einstellungen: 4-5</p>	<p>6 i - Schleifpapier</p> <p>Wird zusammen mit (f) zum Schleifen der meisten Materialien verwendet. U/MIN: 20 000-28 000 Einstellungen: 4-5</p>
<p>7 j - Bohrer</p> <p>Zum Bohren in Holz und Kunststoff. U/MIN: 20 000-28 000 Einstellungen: 4-5</p>	<p>7 k - Drehfeile</p> <p>Zum Sägen und Gravieren von Holz und weichen Metallen. U/MIN: 15000-28000 Einstellungen: 3-5</p>
<p>8 l - Stahldrahtbürste.</p> <p>Für die Reinigung der meisten Materialien. U/MIN: 5000-20000 Einstellungen: 1-4</p>	<p>9 n - Diamant-Schleifspitze.</p> <p>Zum Gravieren der meisten Materialien. U/MIN: 15000-28000 Einstellungen: 3-5</p>

Anbringen der Abdeckung.

Drücken Sie die Abdeckung wie abgebildet fest an ihren Platz.

10



Achtung: Die Abdeckung sollte beim Schneiden oder Schleifen immer verwendet werden, um den Benutzer vor Funken und Spänen zu schützen.

Leitfaden zur Problemlösung

Problem	Ursache	Lösung
Das Werkzeug funktioniert nicht.	Entladener Akku. Defekter Netzschalter.	Laden Sie den Akku auf. Im Falle eines Motorausfalls oder einer elektrischen Störung wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Das Werkzeug arbeitet langsam.	Abgenutztes oder beschädigtes Zubehör. Zu geringe Drehzahl. Der Motor ist überhitzt.	Schärfen oder wechseln Sie das Zubehör. Erhöhen Sie die Geschwindigkeit. Drücken Sie nicht zu fest.
Untypische Geräusche.	Mechanisches Versagen. Teilweiser Kurzschluss der Wicklung.	Wenden Sie sich an unser Kundendienstteam.
Starke Vibrationen.	Loses Zubehör.	Ziehen Sie das Zubehöerteil fest und vergewissern Sie sich, dass es richtig befestigt ist.
Funken im Motor.	Kurzschluss der Wicklung. Verunreinigter Kommutator.	Wenden Sie sich an unser Kundendienstteam.

Reinigung und Service

- Halten Sie die Lüftungsöffnungen des Motors stets frei von Staub und Verunreinigungen.
- Stellen Sie sicher, dass der USB-C-Anschluss (9) stets sauber und frei von Verunreinigungen ist.
- Reinigen Sie das Elektrowerkzeug bei Bedarf mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Lösungsmitteln und Scheuermitteln.

Verantwortungsvolle Entsorgung



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht mit dem allgemeinen Hausmüll entsorgt werden darf. Dies gilt für die gesamte EU. Um Umwelt- und Gesundheitsschäden durch unsachgemäße Abfallentsorgung zu vermeiden, sollte das Produkt dem Recycling zugeführt werden, damit die Materialien verantwortungsvoll entsorgt werden können. Um das Produkt zu recyceln, bringen Sie es zu Ihrem örtlichen Recyclingzentrum oder wenden Sie sich an Ihren Händler. Sie sorgen dafür, dass das Produkt auf umweltgerechte Weise entsorgt wird.

Vibrationen

- Die Messungen des Vibrationspegels (Summe aller drei Vektorrichtungen) und Lärmpegels in diesem Handbuch wurden gemäß der in EN 60745 beschriebenen genormten Prüfmethode durchgeführt und können zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden.
- Das Messverfahren kann auch für die Erstbewertung der Vibrationsbelastung verwendet werden.
- Der angegebene Vibrationspegel gilt, wenn das Elektrowerkzeug gemäß dieser Betriebsanleitung verwendet wird. Wenn das Elektrowerkzeug jedoch für andere Zwecke und mit anderem Zubehör verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß gewartet wurde, kann sich der Vibrationspegel während des Betriebs erheblich erhöhen.
- Für eine genaue Bewertung der Vibrationsbelastung ist es auch wichtig, die Zeiten zu berücksichtigen, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder sich im Leerlauf befindet. Dadurch wird die Vibrationsexposition während der gesamten Arbeitszeit erheblich reduziert. Ergreifen Sie Sicherheitsmaßnahmen, um den Benutzer vor den Auswirkungen von Vibrationen bei allen Arten des Gebrauchs zu schützen.

Eigenschaften

Batterie	7,2 V, 900 mAh 14650 Li-Ion. 5 VDC, 2 A Ladegerät (separat erhältlich).
Leerlaufdrehzahl	5 000- 28 000 U/min.
Spannzangengröße	3,2 mm.
Schalldruckpegel:	LpA: 79,1 dB(A), Ungenauigkeit KpA: 3 dB(A).
Schalleistungspegel:	LwA: 90,1 dB(A), Ungenauigkeit KwA: 3 dB(A).
Vibrationen	3,764 m/s, Ungenauigkeit K: 1,5 m/s.

UA HT2E107 - Акумуляторна багатофункціональна шліфувальна машинка – ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Важливо:

Перед використанням пристрою уважно прочитайте всю інструкцію і переконайтеся, що ви її повністю зрозуміли. Зберігайте інструкцію для подальшого використання.

Перед використанням пристрою уважно прочитайте всю інструкцію та збережіть її для подальшого використання. Ми не несемо відповідальності за будь-які помилки в тексті або зображеннях і залишаємо за собою право вносити будь-які необхідні зміни в технічні дані. У разі виникнення технічних проблем або інших питань, будь ласка, зв'яжіться з нашим відділом обслуговування клієнтів (див. адресу на звороті).



Попередження з техніки безпеки!

Під час використання цього інструменту дотримуйтесь усіх основних заходів безпеки, щоб запобігти ризику пожежі, ураження електричним струмом і травм. Уважно прочитайте цю інструкцію перед використанням виробу та збережіть її для подальшого використання.

1) БЕЗПЕКА НА РОБОЧОМУ МІСЦІ

- a) Робоче місце має бути чистим і добре освітленим. Неприбране і темне робоче місце створює ризик нещасних випадків.
- b) Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електроінструменти утворюють іскри, які можуть запалити пил або дим.
- c) Під час роботи електроінструментом не допускайте дітей та сторонніх осіб до нього. Недотримання цієї вимоги може призвести до втрати контролю над інструментом.

2) Електробезпека

- a) Штепсельна вилка електроінструменту повинна вставлятися в розетку. Штепсельна вилка не повинна бути модифікована будь-яким чином. Не використовуйте жодних адаптерів із заземленими електроінструментами. Немодифіковані вилки та відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- b) Уникайте контакту із заземленими поверхнями, такими як кабелі, радіатори та холодильники. Контакт із заземленими поверхнями збільшує ризик ураження електричним струмом.
- c) Не піддавайте електроінструмент впливу дощу або вологи. Потраплення води всередину електроінструменту підвищує ризик ураження електричним струмом.
- d) При використанні електроінструменту на відкритому повітрі використовуйте подовжувач, придатний для використання на вулиці. Використання шнура, придатного для використання на вулиці, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- e) Якщо робота з електроінструментом у вологому приміщенні є необхідною, використовуйте джерело живлення, захищене пристроєм захисного відключення (ПЗВ). Використання ПЗВ знижує ризик ураження електричним струмом.

3) Особиста безпека

- a) Працюючи з електроінструментом, будьте уважні, стежте за тим, що ви робите, і керуйтеся здоровим глуздом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю чи ліків. Хвилинна неувважність під час роботи з електроінструментом може призвести до серйозних травм.
- b) Носіть засоби індивідуального захисту. Завжди носіть захисні окуляри. Захисні засоби, такі як протипилова маска, неслизьке захисне взуття, захисна каска або захисні навушники, що

використовуються у відповідних умовах, зменшують ризик отримання травм.

- c) Запобігайте ненавмисному запуску. Переконайтеся, що вимикач знаходиться в положенні «ВИМКНЕНО» перед підключенням до джерела живлення та/або акумулятора, підняттям або переміщенням інструменту. Тримання пальця на кнопці ВКЛ./ВИКЛ. або увімкнення електроінструменту в мережу, коли кнопка знаходиться в положенні «УВИМКНЕНО», може призвести до нещасного випадку.
- d) Перед увімкненням електроінструменту вийміть розвідний або гайковий ключ. Розвідний або гайковий ключ, залишений на частині електроінструменту, що обертається, може спричинити травму.
- e) Не витягуйте руку занадто далеко. Завжди зберігайте правильне положення і рівновагу. Це дозволяє краще контролювати електроінструмент в непередбачуваних ситуаціях.
- f) Носіть відповідний одяг. Не надягайте просторий одяг або прикраси. Тримайте волосся та одяг подалі від рухомих частин. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути затягнуті рухомими частинами.
- g) Якщо пристрій обладнано приладами для відсмоктування та збору пилу, переконайтеся, що вони під'єднані та використовуються належним чином. Використання пиловідведення може зменшити небезпеку вдихання пилу.
- h) Не дозволяйте собі, завдяки звичному використанню інструментів, нехтувати правилами безпеки. Необережність може призвести до серйозних травм за частку секунди..

4) Використання та обслуговування електроінструменту

- a) Не застосовуйте електроінструмент з надмірним зусиллям. Використовуйте відповідний електроінструмент для конкретного застосування. Правильний електроінструмент виконає роботу краще та безпечніше за передбачений для нього час.
- b) Не використовуйте електроінструмент, якщо кнопка ВКЛ./ВИКЛ. не вмикає та не вимикає його. Будь-який електроінструмент, який неможливо контролювати за допомогою кнопки ВКЛ./ВИКЛ., є небезпечним і потребує ремонту.
- c) Перед регулюванням, заміною аксесуарів або зберіганням електроінструменту необхідно від'єднати вилку від джерела живлення та/або вийняти акумулятор, якщо він знімний. Такі профілактичні заходи безпеки зменшать ризик випадкового ввімкнення електроінструменту.
- d) Невикористовувані електроінструменти слід зберігати в недоступному для дітей місці та не дозволяти користуватися ними особам, які не ознайомилися з електроінструментом або цією інструкцією. Електроінструменти небезпечні в руках непідготовлених користувачів.
- e) Обслуговування електроінструментів та аксесуарів. Перевірте, чи рухомі частини не зміщені або заклинені, чи немає тріщин та інших несправностей, які можуть вплинути на роботу електроінструменту. Якщо електроінструмент пошкоджений, перед використанням його необхідно відремонтувати. Багато нещасних випадків спричинені неправильним обслуговуванням електроінструментів.
- f) Ріжучі інструменти повинні бути гострими та чистими. Правильно обслуговувані ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками менш схильні до заклинювання та їх легше контролювати.
- g) Електроінструменти, аксесуари, насадки тощо слід використовувати відповідно до цієї інструкції, враховуючи умови роботи та тип виконуваної роботи. Використання електроінструменту не за призначенням може призвести до небезпечних ситуацій.
- h) Ручки та поверхні захоплення повинні бути сухими, чистими та без масла та мастила. Слизькі ручки та поверхні захоплення не дозволяють безпечно керувати та контролювати інструмент у непередбачених ситуаціях.

5) Обслуговування

- a) Електроінструмент повинен обслуговуватися кваліфікованим спеціалістом з використанням лише оригінальних запчастин. Це забезпечить безпеку експлуатації електроінструменту.

ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ВСІХ ВИДІВ РОБІТ.



Попередження щодо безпеки під час шліфування, полірування, чищення сталюю щіткою, різання.

- a) Цей електроінструмент призначений для роботи як шліфувальна машина, полірувальна машина, пристрій для чищення, сталева щітка, інструмент для вирівнювання або різальний інструмент. Необхідно прочитати всі попередження щодо безпеки, інструкції, ілюстрації та специфікації, що додаються до цього електроінструменту. Невиконання всіх наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.
- b) Не слід використовувати аксесуари, які не були розроблені та не рекомендовані виробником інструменту. Той факт, що певний аксесуар можна встановити на електроінструмент, не гарантує, що його можна безпечно використовувати.
- c) Номінальна швидкість обертання шліфувального аксесуара повинна відповідати принаймні максимальній номінальній швидкості електроінструменту. Шліфувальні аксесуари, що обертаються з швидкістю, більшою за номінальну, можуть бути пошкоджені.
- d) Зовнішній діаметр та товщина аксесуара повинні відповідати номінальній продуктивності електроінструменту. Якщо аксесуар має неправильний розмір, його не можна безпечно використовувати.
- e) Розмір шпинделя дисків, шліфувальних барабанів або інших аксесуарів повинен відповідати розміру шпинделя або затискної втулки електроінструменту. Аксесуари, які не правильно підігнані до електроінструменту, будуть незбалансовані та надмірно вібруватимуть. Це може призвести до втрати контролю над електроінструментом. Диски, що кріпляться на шпинделі, абразивні стрічки, фрези та інші аксесуари повинні бути повністю вставлені у затискну втулку або тримач. Якщо шпиндель не добре закріплений і/або диск занадто великий, диск може розслабитися та бути викинутий з великою швидкістю. Не використовуйте пошкоджені аксесуари. Перевіряйте аксесуар кожного разу, коли його використовуєте. Наприклад, шліфувальні диски слід перевіряти на наявність сколів та тріщин, абразивні стрічки – на тріщини та надмірне зношування, а щітки зі сталеві дроту – на вільне або пошкоджене щетиння. Якщо електроінструмент або аксесуари впали, перевірте, чи не пошкоджені вони. Якщо аксесуар пошкоджений, використовуйте непошкоджений аксесуар. Після перевірки та встановлення аксесуара переконайтеся, що ви та сторонні особи перебувають на безпечній відстані від обертового аксесуара та увімкніть інструмент на максимальних обертах холостого ходу на одну хвилину. Якщо аксесуар пошкоджений, він зазвичай буде пошкоджений під час цього тестового періоду.
- f) Застосуйте засоби індивідуального захисту. Залежно від способу використання інструменту, необхідно носити захисний щиток або окуляри. Необхідно носити захисну маску, навушники, рукавички та робочий одяг, щоб захиститися від дрібних частинок абразивного матеріалу або металу з оброблюваного предмета. Застосований захист очей повинен бути здатний захистити користувача від усіх літаючих уламків, що утворюються під час різних видів робіт. Протипилова маска або інший захист дихальних шляхів повинен бути здатний фільтрувати всі дрібні частинки, що утворюються під час виконання завдання. Тривала дія високого рівня шуму може призвести до постійної втрати слуху.
- g) Сторонніх осіб слід тримати на безпечній відстані від робочого місця. Кожна особа, яка входить на робочу зону, повинна носити засоби індивідуального захисту. Уламки оброблюваного предмета або пошкодженого аксесуара можуть бути викинуті назовні та поранити осіб, які перебувають за межами безпосередньої робочої зони.
- h) Під час роботи в місцях, де ріжучий інструмент може перерізати приховані кабелі або власний силовий кабель, тримайте електроінструмент лише за ізольовані ручки. Якщо ріжучий інструмент торкнеться кабелю під напругою, відкриті металеві частини електроінструменту можуть призвести до ураження електричним струмом.
- i) Під час пуску інструменту завжди міцно тримайте його руками. Коли двигун розганяється до повної швидкості, крутний момент може призвести до скручування інструменту.
- j) Якщо можливо, використовуйте лещата або затискач для утримання оброблюваного предмета. Ніколи не тримайте невеликий оброблюваний предмет в одній руці, а інструмент – в іншій під час роботи. Затискаючи невеликий оброблюваний предмет, можна використовувати руку для керування

інструментом. Круглі матеріали, такі як бруски, труби або шланги, мають тенденцію до кочення під час різання, що може призвести до заклинювання інструменту або його відкидання.

- k) Переконайтеся, що шнур живлення знаходиться подалі від обертового приладдя. Якщо ви втратите контроль над інструментом, шнур може перерізатися або заплутатися, а вашу руку або руку може затягнути в обертовий аксесуар.
- l) Ніколи не відкладайте електроінструмент, поки аксесуар повністю не перестане обертатися. Обертовий аксесуар може застрягти в поверхні та вирвати інструмент з-під контролю користувача.
- m) Під час заміни аксесуарів або регулювання перевірте, чи затискна втулка, тримач або інший кріпильний пристрій правильно затягнуті. Неправильно затягнуті затискачі можуть несподівано розслабитися. Це може призвести до втрати контролю над інструментом та різкого викиду вільного елемента.
- n) Не переносьте електроінструмент поруч із собою, коли він увімкнений. У разі контакту з обертовим аксесуаром він може зачепитися за одяг та притягнути його до тіла.
- o) Регулярно очищайте вентиляційні отвори електроінструменту. Вентилятор двигуна втягуватиме пил через зовнішній корпус, а накопичення металевого пилю може створити небезпеку ураження електричним струмом.
- p) Не використовуйте електроінструмент поблизу легкозаймистих матеріалів. Ці матеріали можуть легко спалахнути від іскри.
- q) Не використовуйте аксесуари, які потребують рідкого охолодження. Використання води або інших охолоджувальних рідин може призвести до ураження електричним струмом.

ДОДАТКОВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ ДЛЯ ВСІХ ВИДІВ РОБИТ.



Віддача та пов'язані з нею попередження.

Віддача – це раптова реакція на заклинювання або блокування диска, шліфувальної стрічки, щітки або іншого аксесуара. Якщо обертовий аксесуар заблокований або стиснутий, він раптово зупиняється. Це призведе до руху електроінструменту в напрямку, протилежному до напрямку обертання аксесуара.

Наприклад, якщо шліфувальний диск застрягне в оброблюваному предметі, край диска може врізатися в поверхню матеріалу, що може призвести до підняття або відскоку диска. Диск рухатиметься до користувача або від нього, залежно від напрямку обертання. За таких обставин також може статися розкол шліфувального диска.

Віддача є результатом неправильного використання електроінструменту та/або неправильних процесів або умов роботи, і її можна уникнути, застосувавши такі заходи безпеки.

- a) Міцно тримайте електроінструмент і розташуйте руки та тіло таким чином, щоб протистояти силі віддачі. Користувачі можуть контролювати інструменти, які віддають, якщо вживуть відповідних заходів безпеки.
- b) Необхідно бути особливо обережним під час роботи в кутах, на гострих краях. Намагайтеся, щоб аксесуар не підстрибував і не застрягав. Обертовий аксесуар може застрягти, якщо його використовувати в кутах або на гострих краях, або якщо він відскакує, що може призвести до втрати контролю або віддачі.
- c) Ніколи не встановлюйте пилкового полотна з зубцями. Леза такого типу часто призводять до віддачі та втрати контролю над електроінструментом.
- d) Завжди вводьте аксесуар у матеріал у тому ж напрямку, в якому з нього виходить ріжучий край (тобто в тому ж напрямку, в якому викидаються стружки). Якщо інструмент буде введений у матеріал у неправильному напрямку, ріжучий край вийде з матеріалу та потягне інструмент у тому ж напрямку, в якому він був введений.
- e) Під час використання обертових напилків, ріжучих дисків, швидкорізальних фрез або фрез з твердого сплаву завжди переконайтеся, що оброблюваний предмет добре закріплений. Ці диски можуть застрягти, якщо їх встановити під неправильним кутом у пазу, що може призвести до віддачі. Коли ріжучий диск заклинює, він зазвичай руйнується. Коли обертовий напилоч, фреза верхнього шпинделя або фреза з твердого сплаву застрягають, вони можуть вискочити з пазу та призвести до втрати контролю над інструментом.

ДОДАТКОВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ ЩОДО ШЛІФУВАННЯ ТА РІЗАННЯ.

Спеціальні попередження щодо безпеки під час шліфування та різання:

- a) Використовуйте лише диски, рекомендовані для даного електроінструменту, та використовуйте їх лише за призначенням. Наприклад, не шліфуйте боковою поверхнею ріжучого диска. Абразивні ріжучі диски призначені для периферійного шліфування. Прикладання до них бічного зусилля може призвести до їхнього розколу.
- b) У випадку різьбових конусів та шліфувальних заглушок використовуйте лише непошкоджені шліфувальні шпинделі, у яких фланець вала не навантажений та які мають відповідний розмір та довжину. Використання відповідних шпинделів зменшує ризик поломки.
- c) Не затискайте ріжучий диск та не застосуйте надмірного тиску. Не намагайтеся різати занадто глибоко. Перевантаження диска призводить до збільшення тиску. В результаті існує більший ризик скручування або заклинювання диска під час різання, віддачі та розколу диска.
- d) Ніколи не кладіть руки поруч або за обертювним диском. Якщо під час роботи диск обертається від руки, може статися віддача диска та електроінструменту в бік користувача.
- e) У разі заклинювання диска або переривання різання вимкніть електроінструмент та утримуйте його, доки диск повністю не перестане обертатися. Ніколи не намагайтеся виймати ріжучий диск з розрізу, коли він обертається, оскільки це може призвести до віддачі. Оцініть ситуацію та вживте необхідних заходів, щоб мінімізувати ризик заклинювання диска.
- f) Ніколи не починайте різання в оброблюваному предметі. Зачекайте, поки диск досягне повної швидкості, та обережно поверніться до різання. Якщо електроінструмент буде увімкнено з диском в оброблюваному предметі, диск може застрягти, піднятися або відскочити.
- g) Підтримуйте великі дошки або інші великі оброблювані предмети, щоб мінімізувати ризик заклинювання або відскоку диска. Великі елементи мають тенденцію до прогинання під власною вагою. Дошки повинні бути підперті знизу, як поблизу лінії різі, так і поблизу краю дошки з обох боків ріжучого диска.
- h) Будьте особливо обережні під час різання стін або інших ділянок, де можуть бути приховані предмети. Диск може перерізати газові або водопровідні труби, електрокабелі або інші предмети, що може призвести до віддачі..

Спеціальні попередження щодо безпеки під час чищення сталюю щіткою:

- a) Слід пам'ятати, що щетина може випадати зі сталеві щітки навіть під час звичайного використання. Не перевантажуйте щетину, занадто сильно притискаючи щітку до оброблюваного предмета. Вільна щетина може легко врізатися в шкіру або тонкий одяг.
- b) Залиште щітку працювати на робочій швидкості щонайменше хвилину, перш ніж починати її використовувати. Протягом цього часу сторонні особи не повинні стояти перед або поруч із щіткою. Вільна щетина випаде під час розігріву. анія.
- c) Направляйте обертюву сталеву щітку від себе. Дрібні частинки та фрагменти дроту можуть викидатися з великою швидкістю та можуть застрягти в шкірі.

Спеціальні попередження щодо безпеки акумуляторів в інструменті.

- a) Не розбирайте, не відкривайте та не розбивайте акумулятор.
- b) Ніколи не замикайте полюсів акумулятора накоротко. Інструмент завжди слід зберігати обережно, оскільки клеми можуть замкнутися між собою або бути замкнуті іншими провідними матеріалами. Коли електроінструмент не використовується, його слід тримати подалі від інших металевих предметів, таких як скріпки, монети, ключі, цвяхи, гвинти або інші дрібні металеві предмети, які могли б заповнити проміжок між клемми акумулятора.
- c) Не піддавайте електроінструмент впливу джерел тепла або відкритого вогню. Уникайте зберігання інструменту під прямим сонячним промінням.
- d) Не піддавайте електроінструмент механічним ударам.

- e) У разі витoku з акумулятора не допускайте контакту рідини зі шкірою або очима. У разі контакту з рідиною негайно промийте це місце великою кількістю води та зверніться до лікаря.
- f) Перед використанням електроінструменту його необхідно зарядити. Завжди ознайомтеся з цими інструкціями та застосуйте правильну процедуру заряджання.
- g) Не залишайте електроінструмент на зарядці, якщо він не використовується.
- h) Після тривалого зберігання інструменту може знадобитися кілька разів зарядити та розрядити його для досягнення найкращої можливої продуктивності.
- i) Електроінструмент слід зберігати в недоступному для дітей місці.
- j) Акумулятор слід зберігати подалі від мікрохвильових печей та джерел високого тиску.

Символи безпеки продуктів



Прочитайте повністю інструкцію з експлуатації.



Завжди використовуйте засоби захисту слуху.



Завжди використовуйте захисні окуляри.



Завжди використовуйте засоби захисту органів дихання.



Акумулятор слід зберігати на безпечній відстані від джерел тепла, таких як пряме сонячне світло або відкритий вогонь, а також від води або вологи.



Небезпека вибуху!

Opis produktu

1. Затискний тримач
2. Затискна втулка
3. Світлодіодний індикатор LED
4. Блокада шпинделя.
5. Вимикач живлення
6. [+] Збільшення швидкості
7. Світлодіодний індикатор LED
8. [-] Зменшення швидкості
9. Роз'єм USB-C
10. Захисна пластина
11. Ключ для затягування/відкручування затискної втулки.

ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Заряджання

Перед першим використанням інструменту необхідно зарядити акумулятор протягом 2 годин.

1. Підключіть кабель заряджання, що йде в комплекті з інструментом, до порту USB-C (9) та до зарядного пристрою USB (5 VDC, 2A).
2. Світлодіодні індикатори (7) послідовно блимають під час заряджання інструменту.
3. Коли акумулятор повністю заряджений, усі індикатори загоряться.

Перевірте рівень заряду акумулятора, натиснувши та утримуючи кнопку [-] протягом 3 секунд. Кількість що світяться індикаторів відповідає рівню заряду акумулятора: 5 індикаторів = повний заряд.

Налаштування швидкості обертання

1. Встановіть швидкість за допомогою кнопок [+] та [-]. Світлодіодний індикатор показує швидкість обертання (від 1 до 5 індикаторів). Примітка: електроінструмент запам'ятовує останню використану швидкість обертання та починає роботу з цією швидкістю.
2. Увімкніть інструмент за допомогою (4). Швидкість можна регулювати після увімкнення інструменту.
3. Зупиніть інструмент за допомогою .

Кріплення аксесуарів



Попередження: Перед підключенням будь-яких аксесуарів необхідно вимкнути електроінструмент та від'єднати його від живлення

1. Натисніть кнопку блокування шпинделя (3) та послабте затискний тримач (1). Використайте ключ, якщо затискний тримач сильно затягнутий.
2. Вставте аксесуар у затискний тримач та притисніть, щоб затягнути. Використайте ключ (5), щоб переконатися, що аксесуар добре закріплений.
3. Щоб вийняти аксесуар, натисніть та послабте затискний тримач. Примітка: Аксесуари можуть бути гарячими відразу після використання. Перед вийманням зачекайте, поки вони охолонуть.

Аксесуари

- Багатофункціональний інструмент зазвичай використовується з аксесуарами, які мають хвостовики, але деякі аксесуари мають окремий шпиндель.
- Інструмент може використовуватися для різних завдань, таких як шліфування, різання, полірування, гравірування, видалення задирок та свердління.
- Аксесуари можуть бути пристосовані для роботи з різними максимальними швидкостями. Перевірте, яка максимальна швидкість відповідає використовуваному аксесуару.

1

a - Шліфувальні камені

Для шліфування матеріалів, таких як пластик, сталь, алюміній, латунь, камінь та кераміка.
ОБ/ХВ: 20000-28000
Налаштування: 4-5

2

b - Шліфувальний шпиндель c - Шліфувальна стрічка

Грубе шліфування дерева, пластику, сталі, кераміки тощо.
ОБ/ХВ: 10000-28000
Налаштування: 2-5

3

d - Гвинтовий шпиндель e - Полірувальні фетрові круги

Для полірування більшості матеріалів.
Використовується з гвинтовим шпинделем.
ОБ/ХВ: 15000-28000
Налаштування: 3-5

4

f - Дисківий шпиндель g - Ріжучі диски

Для використання з (f) та лише для різання пластику, дерева та металу.
ОБ/ХВ: 20000-28000
Налаштування: 4-5

5

h - Алмазний відрізний круг

Для використання з (f) для різання металу, каменю, кераміки та скла.
ОБ/ХВ: 20000-28000
Налаштування: 4-5

6

i - Шліфувальний папір

Використовується з (f) для шліфування більшості матеріалів.
ОБ/ХВ: 20000-28000
Налаштування: 4-5

7

j - Свердло

Для свердління в дереві та пластику.
ОБ/ХВ: 20000-28000
Налаштування: 4-5

7

k - Обертвий напилек

Для пиляння та гравірування дерева та м'яких металів.
ОБ/хв: 15000-28000
Налаштування: 3-5

8

I - Сталева дротяна щітка

Для чищення більшості матеріалів.
Об/хв: 5000-20000
Налаштування: 1-4

9

n - Алмазна шліфувальна насадка.

Для гравірування більшості матеріалів.
Об/хв: 15000-28000
Налаштування: 3-5

Встановлення захисного кожуха

Міцно втисніть захисний кожух на місце, як показано на ілюстрації.

10



Примітка: Захисний кожух завжди повинен використовуватися під час різання або шліфування, щоб захистити користувача від іскор та стружки.

Посібник з усунення несправностей

Проблема	Причина	Рішення
Інструмент не працює.	Розряджена батарея. Несправний вимикач живлення.	Зарядіть акумулятор. У разі несправності двигуна або електричних несправностей зверніться до нашої служби підтримки клієнтів.
Інструмент працює повільно.	Зношені або пошкоджені аксесуари. Занадто низька швидкість. Перегрів двигуна.	Заточіть або замініть аксесуар. Збільште швидкість обертання. Не тисніть занадто сильно.
Незвичні звуки.	Механічна несправність. Часткове замикання обмотки.	Зверніться до нашої служби підтримки клієнтів.
Сильна вібрація.	Нещільно закріплене приладдя.	Затягніть аксесуар та переконайтеся, що він правильно встановлений.
Іскри в двигуні.	Замикання обмотки. Забруднений колектор.	Зверніться до нашої служби підтримки клієнтів.

Чищення та обслуговування

- Вентиляційні отвори двигуна завжди повинні бути вільними від пилу та забруднень.
- Переконайтеся, що роз'єм USB-C (9) завжди чистий та вільний від забруднень.
- За необхідності протріть електроінструмент вологою ганчіркою та м'яким миючим засобом.
- Уникайте використання розчинників та абразивних мийних засобів.

Відповідальна утилізація



Цей символ означає, що продукт не слід викидати разом із загальними побутовими відходами. Це стосується всього ЄС. Щоб запобігти будь-якій шкоді для навколишнього середовища або ризикам для здоров'я, спричиненим неправильною утилізацією відходів, продукт необхідно передати на переробку, щоб матеріали могли бути утилізовані відповідальним чином. Для переробки продукту його необхідно здати до місцевого пункту прийому вторинної сировини або звернутися до продавця. Вони забезпечать утилізацію продукту безпечним для навколишнього середовища способом.

Вібрація

- Вимірювання рівня вібрації (сума всіх трьох векторів) та рівня шуму в цьому посібнику з експлуатації були проведені відповідно до стандартизованого методу випробувань, описаного в стандарті EN 60745, і можуть бути використані для порівняння одного електроінструменту з іншим.
- Метод вимірювання також може бути використаний для попередньої оцінки впливу вібрації.
- Зазначений рівень вібрації застосовується, коли електроінструмент використовується відповідно до цього посібника з експлуатації. Однак, якщо електроінструмент використовується для інших цілей та з іншими аксесуарами або не був належним чином обслугований, рівень вібрації може значно зрости під час роботи.
- Для точної оцінки впливу вібрації слід також враховувати час, протягом якого інструмент вимкнений або працює на холостому ходу. Це значно зменшує вплив вібрації протягом усього робочого періоду. Вживайте заходів безпеки, щоб захистити користувача від впливу вібрації під час усіх видів використання.

Характеристика

Акумулятор:	7,2 В, 900 мАг, 14650 Li-ion
Зарядний пристрій:	5 В постійного струму, 2 А (продається окремо)
Швидкість без навантаження:	5000- 28 000 об/хв.
Розмір затискної втулки:	3,2 мм
Рівень звукового тиску:	LpA: 79,1 дБ(A), похибка KpA: 3 дБ(A)
Рівень звукової потужності:	LwA: 90,1 дБ(A), похибка KwA: 3 дБ(A)
Вібрація:	3,764 м/с, похибка K: 1,5 м/с

CS HT2E107 - MULTI-TOOL – Úvod.



Důležité:

Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte celý návod a ujistěte sa, že mu plně rozumíte. Tyto pokyny si uschovejte pro budoucí použití.

Před použitím výrobku si přečtěte celou uživatelskou příručku a uschovejte ji pro budoucí použití. Neneseme odpovědnost za případné chyby v textu a obrázcích a vyhrazujeme si právo na případné změny technických údajů. V případě technických problémů nebo jiných dotazů se obraťte na naše oddělení služeb zákazníkům.

(Viz údaje o adrese na druhé straně).



Bezpečnostní upozornění!

Při používání tohoto nářadí je třeba dodržovat všechna základní bezpečnostní opatření, aby se zabránilo nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění. Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte si jej pro budoucí použití.

1) Bezpečnost na pracovišti

- Pracoviště by mělo být čisté a dobře osvětlené. Nepořádek a tma na pracovišti představují riziko nehod.
- Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, např. v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a okolostojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Nedostatečná pozornost může vést ke ztrátě kontroly nad přístrojem.

2) Elektrická bezpečnost

- Zástrčka elektrického nářadí musí zapadnout do zásuvky. Zásuvný modul nesmí být nijak upravován. Nepoužívejte žádné adaptéry s uzemněným elektrickým nářadím. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Vyvarujte se kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou kabely, radiátory a ledničky. Kontakt s uzemněnými povrchy zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte kabel k jiným účelům, než ke kterým je určen. Nikdy nepoužívejte kabel k přemísťování, vytahování nebo odpojování elektrického nářadí. Kabel udržujte mimo dosah zdrojů tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozený nebo zamotaný kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Při používání elektrického nářadí venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je práce s elektrickým nářadím na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte zdroj napájení chráněný proudovým chráničem (RCD) Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

3) Bezpečnost osob

- Při práci s elektrickým nářadím buďte ostražití, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění.
- Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranné brýle. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chrániče sluchu, používání za vhodných podmínek, snižují riziko zranění.
- Zabraňte nechtěnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo akumulátoru, jeho uchopením nebo přemístěním se ujistěte, že je vypínač ve vypnuté poloze. Ponechání prstu na tlačítku ON/OFF nebo zapojení elektrického nářadí s tlačítkem v poloze ON může vést k nehodám.
- Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte nastavitelný klíč nebo vidlicový klíč. Nastavitelný nebo vidlico-

vý klíč ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.

- e) Nesahejte příliš daleko. Vždy udržujte správnou polohu a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
- f) Noste vhodné oblečení. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy a oděv mimo dosah pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být pohyblivými částmi přitaženy.
- g) Pokud je stroj vybaven zařízením pro odsávání a sběr prachu, ujistěte se, že je správně připojeno a používáno. Použití odsávání prachu může snížit nebezpečí související s prachem.
- h) Nedopusťte, abyste díky častému používání nářadí začali zanedbávat bezpečnostní pravidla. Neopatrný zásah může během zlomku sekundy způsobit vážné zranění.

4) Používání a údržba elektrického nářadí

- a) Nepoužívejte elektrické nářadí silou. Použijte správné elektrické nářadí pro danou aplikaci. Správné elektrické nářadí odvede práci lépe a bezpečněji v čase k tomu určeném.
- b) Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej tlačítko ON/OFF nezapíná a nevytápá. Každé elektrické nářadí, které nelze ovládat tlačítkem ON/OFF, je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) Před seřizováním, výměnou příslušenství nebo uskladněním elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení a/nebo vyjměte akumulátor, pokud je odpojen. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
- d) Nepoužívané elektrické nářadí uchovávejte mimo dosah dětí a nedovoľte s ním pracovat osobám, které nejsou seznámeny s elektrickým nářadím nebo s tímto návodem. Elektrické nářadí je v rukou nepoučených uživatelů nebezpečné.
- e) Údržba elektrického nářadí a příslušenství. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části posunuté nebo zaseknuté, zda nejsou zlomené a zda nejsou přítomny jiné závady, které by mohly ovlivnit provoz elektrického nářadí. Pokud je elektrické nářadí poškozené, je nutné jej před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou elektrického nářadí.
- f) Řezné nástroje by měly být ostré a čisté. Správně udržované řezné nástroje s ostrými břity jsou méně náchylné k zasekávání a lépe se ovládají.
- g) Elektrické nářadí, příslušenství, bity atd. používejte v souladu s tímto návodem a s ohledem na pracovní podmínky a druh prováděné práce. Nesprávné používání elektrického nářadí může vést k nebezpečným situacím.
- h) Rukojeti a úchopové plochy by měly být suché, čisté a zbavené oleje a mastnoty. Kluzké rukojeti a úchopové plochy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

5) Obsluha

- a) Servis elektrického nářadí by měl provádět kvalifikovaný servisní technik a používat pouze originální náhradní díly. Tím je zajištěna bezpečnost při používání elektrického nářadí.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO VŠECHNY TYPY PRACÍ.



Bezpečnostní upozornění pro broušení, leštění, kartáčování oceli, řezání.

- a) Toto elektrické nářadí je určeno k práci jako bruska, leštička, čistící nástroj, ocelový kartáč, hladicí nástroj nebo řezací nástroj. Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, obrázky a technické údaje dodávané s tímto elektrickým nářadím. Nedodržení všech následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.
- b) Nepoužívejte příslušenství, které není navrženo a doporučeno výrobcem nářadí. Skutečnost, že příslušenství lze namontovat na elektrické nářadí, nezaručuje, že je lze bezpečně používat.
- c) Jmenovitě otáčky brusného příslušenství musí odpovídat alespoň maximálním jmenovitým otáčkám elektrického nářadí. Může dojít k poškození brusného příslušenství, které se otáčí vyššími než jmenovitými otáčkami.

- d) Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí odpovídat jmenovité kapacitě elektrického nářadí. Pokud má příslušenství nesprávnou velikost, není bezpečné jej používat.
- e) Velikost vřetena kotoučů, brusných bubnů nebo jiného příslušenství musí odpovídat velikosti vřetena nebo upínací objímky elektrického nářadí. Příslušenství, které není k elektrickému nářadí správně připevněno, nebude vyvážené a bude nadměrně vibrovat. Mohlo by to způsobit ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.
- f) Vřetenové kotouče, brusné pásy, frézy a další příslušenství musí být zcela zasunuty do upínací objímky nebo sklíčidla. Pokud vřeteno není bezpečně upevněno a/nebo je kotouč příliš velký, kotouč se může uvolnit a vymrštit vysokou rychlostí.
- g) Nepoužívejte poškozené příslušenství. Při každém použití příslušenství zkontrolujte. Například u brusných kotoučů je třeba zkontrolovat, zda nejsou oprýskané a prasklé, u brusných pásů, zda nejsou prasklé a nadměrně opotřebované, a u ocelových kartáčů, zda nejsou uvolněné nebo poškozené štětiny. Pokud dojde k pádu elektrického nářadí nebo příslušenství, zkontrolujte, zda není poškozeno. Pokud je příslušenství poškozeno, použijte nepoškozené příslušenství. Po kontrole a montáži příslušenství se ujistěte, že vy a okolostojící osoby stojíte mimo rotující příslušenství, a nechte nářadí běžet jednu minutu při maximálních volnoběžných otáčkách. Pokud je příslušenství vadné, obvykle během této zkušební doby selže.
- h) Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na způsobu použití nářadí je třeba používat ochranný štít nebo ochranné brýle. Používejte ochrannou masku, chrániče sluchu, rukavice a pracovní oděv, abyste se chránili před malými kousky abrazivního materiálu nebo kovu z obrobku. Použitá ochrana očí musí být schopna chránit uživatele před odletujícími úlomky vznikajícími při různých typech práce. Prachová maska nebo jiná ochrana dýchacích cest by měla být schopna odfiltrovat všechny malé částice vznikající při práci. Dlouhodobé vystavení hluku vysoké intenzity může způsobit trvalou ztrátu sluchu.
- i) Kolemjdoucí osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. Každá osoba vstupující do pracovního prostoru musí mít na sobě osobní ochranné prostředky. Úlomky obrobku nebo poškozené příslušenství mohou být vymršťovány ven a zranit osoby mimo bezprostřední pracovní prostor.
- j) Při práci v místech, kde by řezací nástroj přefříznout skryté kabely nebo váš vlastní napájecí kabel, držte elektrický nástroj pouze za izolovanou rukojeť. Pokud se řezací nástroj dostane do kontaktu s vodičem pod napětím, mohou obnažené kovové části elektrického nástroje způsobit úraz elektrickým proudem.
- k) Při spouštění nářadí vždy pevně držte rukama. Když motor zrychlí na plné otáčky, může točivý moment způsobit zkroucení nástroje.
- l) Pokud je to možné, použijte k uchycení obrobku svěrák nebo svorku. Při práci nikdy nedržte v jedné ruce malý obrobek a v druhé nástroj. Při upínání malého obrobku můžete nástroj ovládat rukou. Kulaté materiály, jako jsou sloupky, trubky nebo hadice, mají tendenci se při řezání kutálet, což může způsobit zaseknutí nebo zpětný ráz nástroje.
- m) Dbejte na to, aby byl napájecí kabel mimo otáčející se příslušenství. Při ztrátě kontroly nad nářadím může dojít k přefříznutí nebo zamotání kabelu a vtažení ruky nebo paže rotujícím příslušenstvím.
- n) Nikdy neodkládejte elektrické nářadí, dokud se příslušenství zcela nepřestane otáčet. Rotující příslušenství se může zaseknout v povrchu a vymanit nástroj z kontroly uživatele.
- o) Při výměně příslušenství nebo seřizování zkontrolujte, zda je upínací objímka, sklíčidlo nebo jiné upevňovací zařízení řádně utaženo. Nesprávně utažené svorky se mohou nečekaně uvolnit. To může vést ke ztrátě kontroly nad nástrojem a násilnému vymršťování uvolněné součásti.
- p) Elektrické nářadí nenoste vedle sebe, pokud je v chodu. Při kontaktu s rotujícím příslušenstvím může dojít k zachycení oděvu a jeho přitažení k tělu.
- q) Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí. Ventilátor motoru nasává prach přes vnější plášť a nahromadění kovového prachu může způsobit elektrické nebezpečí.
- r) Elektrické nářadí nepoužívejte v blízkosti hořlavých materiálů. Tyto materiály lze snadno zapálit jiskrou.
- s) Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje kapalnou chladicí kapalinu. Použití vody nebo jiných chladicích kapalin může způsobit úraz elektrickým proudem.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO VŠECHNY TYPY PRACÍ.



Zpětný ráz a související varování

Zpětný ráz je náhlá reakce na zaseknutý nebo zablokovaný kotouč, brusný pás, kartáč nebo jiné příslušenství. Pokud je rotující příslušenství zablokováno nebo přiskřípnuto, náhle se zastaví. Elektrické nářadí se tak bude pohybovat proti směru otáčení příslušenství.

Pokud se například brusný kotouč zasekne v obrobku, může se jeho hrana zaryt do povrchu materiálu, což může způsobit zvedání nebo odsakování kotouče.

V závislosti na směru otáčení se disk pohybuje směrem k vám nebo od vás. Za těchto okolností může dojít i k prasknutí brusného kotouče.

Odpady jsou důsledkem nesprávného používání elektrického nářadí a/nebo nesprávných pracovních postupů nebo podmínek a lze jim předéjit dodržováním následujících opatření.

- Pevně držte elektrické nářadí a nastavte paže a tělo tak, abyste odolali síle zpětného rázu. Uživatelé mohou ovládat nástroje, které mají zpětný ráz, pokud přijmou náležitá opatření.
- Při práci v rozích a na ostrých hranách dbejte zvýšené opatrnosti. Snažte se, aby příslušenství neodskakovalo a nezasekávalo se. Rotační příslušenství se může zaseknout při použití v rozích nebo na ostrých hranách nebo při odrazu, což může způsobit ztrátu kontroly nebo zpětný ráz.
- Nikdy neinstalujte ozubený pilový kotouč. Čepele tohoto typu často způsobují zpětný ráz a ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.
- Vždy zavádějte příslušenství do materiálu ve stejném směru, v jakém jej řezná hrana opouští (tj. ve stejném směru, ve kterém jsou vyházovány třísky). Pokud je nástroj vložen do materiálu v nesprávném směru, řezná hrana se vysune z materiálu a vytáhne nástroj ve stejném směru, v jakém byl vložen.
- Při použití rotačních pilníků, řezných kotoučů, vysokorychlostních fréz nebo fréz ze slinutého karbidu se vždy ujistěte, že je obrobek pevně upnutý. Tyto kotouče se mohou zaseknout, pokud jsou v drážce nastaveny pod špatným úhlem, což může způsobit zpětný ráz. Když se řezný kotouč zasekne, obvykle se zničí. Když se rotační pilník, fréza nebo karbidová fréza zasekne, může vyskočit z drážky a způsobit ztrátu kontroly nad nástrojem.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BROUŠENÍ A ŘEZÁNÍ.

Zvláštní bezpečnostní upozornění pro broušení a řezání:

- Používejte pouze kotouče doporučené pro vaše elektrické nářadí a používejte je pouze v souladu s jejich určením. Nebruste například boční stranou řezného kotouče. Brusné řezné kotouče jsou určeny pro obvodové broušení. Působení boční síly na ně může způsobit jejich zlomení.
- Pro závitové brusné kužely a čepy používejte pouze nepoškozená brusná vřetena, jejichž objímka hřídele není zatížena a která mají vhodnou velikost a délku. Použití vhodných vřeten snižuje riziko zlomení.
- Řezný kotouč nezasekávejte a nevyvíjejte na něj nadměrný tlak. Nesazte se řezat příliš hluboko. Přetížení disku zvyšuje tlak. V důsledku toho hrozí větší riziko zkroucení nebo zaseknutí kotouče během řezání, zpětného rázu a zlomení kotouče.
- Nikdy nepokládejte ruku vedle rotujícího kotouče nebo za něj. Pokud se kotouč během práce otáčí směrem od ruky, může dojít k zpětnému pohybu kotouče a elektrického nářadí směrem k uživateli.
- Pokud se kotouč zasekne nebo dojde k přerušení řezu, vypněte elektrické nářadí a podržte jej, dokud se kotouč zcela nepřestane otáčet. Nikdy se nepokoušejte vyjmout řezný kotouč z řezu, když se otáčí, protože to může způsobit zpětný ráz. Vyhodnoťte situaci a přijměte nezbytná opatření k minimalizaci rizika zablokování disku.
- Nikdy nezačínajte řezat v obrobku. Počkejte, až kotouč dosáhne plných otáček, a opatrně se vraťte k řezání. Pokud je elektrické nářadí spuštěno s kotoučem v obrobku, může se kotouč zaseknout, zvednout nebo pružit.
- Podepřete velké desky nebo jiné velké obrobky, abyste minimalizovali riziko sevržení kotouče nebo zpětného rázu. Velké prvky mají tendenci se ohýbat pod vlastní vahou. Desky by měly být podepřeny zespolu, jak v blízkosti linie řezu, tak v blízkosti okrajů desky na obou stranách pilového kotouče.
- Při řezání stěn nebo jiných míst, kde mohou být skryté předměty, dbejte zvýšené opatrnosti. Kotouč může přerážnout plynové nebo vodovodní potrubí, elektrické kabely nebo jiné předměty, což může způsobit zpětný ráz.

Zvláštní bezpečnostní upozornění při kartáčování oceli:

- Vezměte prosím na vědomí, že štětiny mohou z ocelového kartáče vypadávat i při běžném používání. Nepřetěžujte štětiny příliš silným tlakem kartáče na obrobek. Volně štětiny mohou snadnou proniknout kůží nebo tenkým oděvem.
- Před použitím nechte kartáč běžet na provozní rychlost alespoň jednou minutu. Během této doby nesmí kolemjdoucí stát před křovím nebo vedle něj. Volně štětiny během zahřívání vypadávají.
- Nasměrujte rotující ocelový kartáč směrem od sebe. Drobné částice a úlomky drátu mohou být vymrštěny vysokou rychlostí a mohou uvíznout v kůži.

Zvláštní bezpečnostní upozornění pro baterie v nářadí.

- Baterii neotvírejte ani nerozbíjejte.
- Nikdy nezkratujte póly baterie. Nářadí vždy skladujte opatrně, protože svorky se mohou navzájem zkratovat nebo mohou být zkratovány jinými vodivými materiály. Pokud elektrické nářadí nepoužíváte, držte jej mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které by mohly vyplnit mezeru mezi kontakty baterie.
- Nevystavujte elektrické nářadí zdrojům tepla nebo otevřenému ohni. Nářadí neskladujte na přímém slunečním světle.
- Nevystavujte elektrické nářadí mechanickým nárazům.
- V případě vytečení baterie nedovolte, aby se kapalina dostala do kontaktu s pokožkou nebo očima. V případě kontaktu s kapalinou okamžitě opláchněte místo velkým množstvím vody a kontaktujte lékaře.
- Elektrické nářadí musí být před použitím nabitó. Vždy si přečtěte tyto pokyny a dodržujte správný postup nabíjení.
- Nenechávejte elektrické nářadí nabíjet, pokud jej nebudete používat.
- Po dlouhodobém skladování může být nutné nářadí několikrát nabít a vybit, aby bylo dosaženo nejlepšího možného výkonu.
- Elektrické nářadí uchovávejte mimo dosah dětí.
- Akumulátor skladujte mimo dosah mikrovlnných trub a vysokotlakých zdrojů.

Bezpečnostní symboly výrobku



Přečtěte si celý návod k obsluze.



Vždy používejte ochranu sluchu.



Vždy používejte ochranné brýle.



Vždy používejte ochranu dýchacích cest.



Akumulátor skladujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla, jako je trvalé sluneční světlo nebo otevřený oheň, a také od vody nebo vlhkosti.



Nebezpečí výbuchu.

Popis výrobku

1. Upínací přípravek
2. Upínací objímka
3. Světlo LED
4. Aretace vřetena.
5. Vypínač napájení
6. [+] Zvýšení rychlosti
7. Indikátor LED
8. [-] Snížení rychlosti
9. Port USB-C
10. Kryt
11. Klíč na utahování/odšroubování upínací objímky.

POUŽITÍ NÁSTROJE

Nabíjení

Před prvním použitím nářadí nabíjejte baterii 2 hodiny.

1. Připojte nabíjecí kabel dodaný s nástrojem k portu USB-C (9) a k nabíječce USB (5 VDC, 2A).
2. Během nabíjení nářadí LED indikátory (7) postupně blikají.
3. Když je baterie plně nabitá, rozsvítí se všechny kontrolky.

Zkontrolujte stav baterie stisknutím a podržením tlačítka [-] po dobu 3 sekund. Počet rozsvícených kontrolkek odpovídá stavu nabití baterie: 5 kontrolkek = plně nabití.

Nastavení otáček

1. Rychlost nastavte pomocí tlačítek [+] a [-]. Indikátor LED zobrazuje rychlost (1 až 5 kontrolkek). Upozornění: Elektrické nářadí si zapamatuje poslední použitou rychlost a začne pracovat s touto rychlostí.
2. Spusťte nástroj pomocí (4). Po spuštění nástroje lze otáčky nastavit.
3. Zastavení nástroje pomocí.

Připojení příslušenství



Pozor: Před připojením jakéhokoli příslušenství vypněte elektrické nářadí a odpojte jej od zdroje napájení.

1. Stiskněte tlačítko aretace vřetena (3) a uvolněte držák upínací objímky (1). Pokud je upínací přípravek těsný, použijte klíč.
2. Vložte příslušenství do upínacího přípravku a stisknutím jej utáhněte. Pomocí klíče (5) zajistěte pevné upevnění příslušenství.
3. Chcete-li příslušenství vyjmout, stiskněte a uvolněte upínací přípravek. Upozornění: Příslušenství může být ihned po použití horké. Před vyjmutím nechte vychladnout.

Příslušenství

- Víceúčelový nástroj se obvykle používá s příslušenstvím, které má stopky, ale některé příslušenství má samostatné vřeteno.
- Nástroj lze použít k různým úkonům, jako je broušení, řezání, leštění, gravírování, odstraňování otřepů a vrtání.
- Příslušenství lze přizpůsobit pro provoz při různých maximálních rychlostech. Zkontrolujte, jaká maximální rychlost se vztahuje na používané příslušenství.

<p>1 a - Brusné kameny</p> <p>Pro broušení materiálů jako jsou plasty, ocel, hliník, mosaz, kámen a keramika. RPM: 20000-28000 Nastavení: 4-5</p>	<p>2 b - Brusné vřetenlo. c - Brusná páska</p> <p>Hrubé broušení dřeva, plastů, oceli, keramiky atd. RPM: 10000-28000 Nastavení: 2-5</p>
<p>3 d - Šroubové vřetenlo. e - Plstěné leštící kotouče</p> <p>Pro leštění většiny materiálů. Používá se se šroubovým vřetenem. RPM: 15000-28000 Nastavení: 3-5</p>	<p>4 f - Vřetenlo kotouče g - Řezné kotouče</p> <p>Pro použití s (f) a pouze pro řezání plastů, dřeva a kovu. RPM: 20000-28000 Nastavení: 4-5</p>
<p>5 h - Diamantový řezný kotouč</p> <p>Pro použití s (f) pro řezání kovu, kamene, keramiky a skla. RPM: 20000-28000 Nastavení: 4-5</p>	<p>6 i - Smirkový papír</p> <p>Používá se spolu s (f) k broušení většiny materiálů. RPM: 20000-28000 Nastavení: 4-5</p>
<p>7 j - Vrtačka</p> <p>Pro vrtání do dřeva a plastu. RPM: 20000-28000 Nastavení: 4-5</p>	<p>7 k - Rotační pilník</p> <p>K řezání a gravírování dřeva a měkkých kovů. RPM: 15000-28000 Nastavení: 3-5</p>
<p>8 l - Ocelový drátěný kartáč</p> <p>Pro čištění většiny materiálů. RPM: 5000-20000 Nastavení: 1-4</p>	<p>9 n - Diamantový brusný hrot.</p> <p>Pro gravírování většiny materiálů. RPM: 15000-28000 Nastavení: 3-5</p>

Instalace krytu

Kryt pevně zatlačte na místo podle obrázku. **10**



Upozornění: Při řezání nebo broušení by se měl vždy používat ochranný kryt, který chrání uživatele před jiskrami a pilinami.

Průvodce řešením problémů

Problém	Příčina	Řešení
Nástroj nefunguje.	Vybitá baterie. Poškozený vypínač napájení.	Nabijte baterii. V případě poruchy motoru nebo elektrických závad se obraťte na náš zákaznický servis.

Nástroj pracuje pomalu.	Opotřebované nebo poškozené příslušenství. Příliš nízká rychlost. Motor se přehřál.	Zaostřete nebo vyměňte příslušenství. Zvyšte otáčky. Netlačte příliš silně.
Neobvyklé zvuky.	Mechanická porucha. Částečný zkrat vinutí.	Kontaktujte náš zákaznický servis.
Silné vibrace.	Volné příslušenství.	Utáhněte příslušenství a zkontrolujte, zda je správně připevněno.
Jiskry v motoru.	Zkrat vinutí. Znečištěný komutátor.	Kontaktujte náš zákaznický servis.

Myčka a servis

- Ventilační otvory motoru udržujte vždy čisté od prachu a nečistot.
- Dbejte na to, aby byl port USB-C (9) vždy čistý a bez nečistot.
- V případě potřeby vyčistěte elektrické nářadí vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem.
- Nepoužívejte rozpouštědla a abrazivní čisticí prostředky.

Odpovědná likvidace



Tento symbol označuje, že výrobek by neměl být likvidován společně s běžným domovním odpadem. To platí v celé EU. Aby se zabránilo poškození životního prostředí nebo ohrožení zdraví v důsledku nesprávné likvidace odpadu, měl by být výrobek předán k recyklaci, aby mohly být materiály zlikvidovány odpovědným způsobem. Chcete-li výrobek recyklovat, odнесите jej do místního recyklačního centra nebo se obraťte na svého prodejce. Zajistí, aby byl výrobek zlikvidován způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Vibrace

- Měření úrovně vibrací (součet všech tří vektorových směrů) a úrovně hluku v tomto návodu byla provedena v souladu se standardizovanou zkušební metodou popsanou v normě EN 60745 a lze je použít k porovnání jednoho elektrického nářadí s jiným.
- Tuto metodu měření lze použít i pro počáteční posouzení expozice vibracím.
- Uvedená úroveň vibrací platí při používání elektrického nářadí v souladu s tímto návodem k obsluze. Pokud je však elektrické nářadí používáno k jiným účelům a s jiným příslušenstvím nebo nebylo řádně udržováno, může se úroveň vibrací během provozu výrazně zvýšit.
- Pro přesné vyhodnocení expozice vibracím je také důležité zohlednit dobu, kdy je nářadí vypnuté nebo běží naprázdno. To výrazně snižuje expozici vibracím po celou dobu práce. Přijměte bezpečnostní opatření na ochranu uživatele před účinky vibrací při všech typech použití.

Charakteristika

Baterii	7,2 V, 900 mAh 14650 li-ion.
Nabíječka	5 VDC, 2 A (prodává se samostatně).
Otáčky naprázdno	5000- 28 000 ot/min.
Velikost upínací objímky	3,2 mm.
Hladina akustického tlaku:	LpA: 79,1 dB(A), nepřesnost KpA: 3 dB(A).
Hladina akustického výkonu:	LwA: 90,1 dB(A), nepřesnost KwA: 3 dB(A).
Vibrace	3,764 m/s, nepřesnost K: 1,5 m/s.

SK HT2E107 - MULTI-TOOL – NÁVOD NA POUŽITIE



Dôležité:

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte celú príručku a uistite sa, že jej úplne rozumiete. Tieto pokyny si uschovajte pre budúce použitie.

Pred použitím výrobku si prečítajte celú používateľskú príručku a uschovajte si ju pre budúce použitie. Nezodpovedáme za žiadne chyby v texte ani v obrázkoch a vyhradujeme si právo na vykonanie akýchkoľvek potrebných zmien v technických údajoch. V prípade technických problémov alebo iných otázok kontaktujte naše oddelenie služieb zákazníkom

(Pozri údaje o adrese na druhej strane).



Bezpečnostné upozornenia!

Pri používaní tohto nástroja je potrebné dodržiavať všetky základné bezpečnostné opatrenia, aby sa predišlo riziku požiaru, úrazu elektrickým prúdom a zranenia. Pred použitím výrobku si pozorne prečítajte túto príručku a uschovajte si ju pre budúce použitie.

1) BEZPEČNOSŤ NA PRACOVISKU

- Pracovný priestor by mal byť čistý a dobre osvetlený. Neporiadok a tma na pracovisku predstavujú riziko nehôd
- Elektrické náradie nepoužívajte vo výbušnom prostredí, napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- Pri manipulácii s elektrickým náradím udržiujte deti a okolostojace osoby mimo dosahu zariadenia. Nedostatok pozornosti môže viesť k strate kontroly nad zariadením.

2) Elektrická bezpečnosť

- Zástrčka elektrického náradia musí pasovať do zásuvky. Zásuvný modul sa nesmie nijako upravovať. Nepoužívajte žiadne adaptéry s uzemneným elektrickým náradím. Neupravené zástrčky a zodpovedajúce zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Vyhňte sa kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú káble, radiátory a chladničky. Kontakt s uzemnenými povrchmi zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Nevystavujte elektrické náradie dažďu alebo vlhkosti. Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Kábel nepoužívajte nie v súlade s určením. Nikdy nepoužívajte kábel na premiestňovanie, ťahanie alebo odpojovanie elektrického náradia. Kábel uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Poškodený alebo zamotaný kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Ak používate elektrické náradie vonku, použite predĺžovací kábel vhodný na vonkajšie použitie. Používanie kábla vhodného na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Ak je práca s elektrickým náradím na vlhkom mieste nevyhnutná, použite napájanie chránené prúdovým chráničom (RCD). Použitie prúdového chrániča znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

3) Bezpečnosť osôb

- Pri práci s elektrickým náradím buďte ostražití, sledujte, čo robíte, a používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľková nepozornosť pri práci s elektrickým náradím môže spôsobiť vážne poranenie.
- Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranné okuliare. Ochranné vybavenie, ako je maska proti prachu, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, používané za vhodných podmienok, zníži riziko úrazu.
- Zabráňte neúmyselnému spusteniu. Pred pripojením k zdroju napájania a/alebo batérii, zdvíhaním alebo premiestňovaním náradia sa uistite, že je vypínač vo vypnutej polohe. Držanie prsta na tlačidlo ON/OFF

alebo zapojenie elektrického náradia s tlačidlom v polohe ON môže viesť k nehodám.

- d) Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte nastaviteľný kľúč alebo vidlicový kľúč. Nastaviteľný alebo vidlicový kľúč ponechaný na rotujúcej časti elektrického náradia môže spôsobiť poranenie.
- e) Nesiahajte príliš ďaleko. Vždy udržiajte správnu polohu a rovnováhu. To umožňuje lepšie ovládanie elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- f) Noste vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Vlasy a oblečenie udržiajte mimo dosahu pohyblivých častí. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť vtiahnuté pohyblivými časťami.
- g) Ak je stroj vybavený zariadeniami na odsávanie a zber prachu, skontrolujte, či sú tieto zariadenia správne pripojené a používané. Používanie odsávania prachu môže znížiť nebezpečenstvo spojené s prachom.
- h) Nedovoľte, aby vás znalosť, ktorú ste získali častým používaním náradia, zvedla k tomu, že nebudete brať ohľad na bezpečnostné pravidlá. Neopatrné konanie môže v priebehu zlomku sekundy spôsobiť vážne zranenie.

4) Používanie a údržba elektrického náradia

- a) Nepoužívajte elektrické náradie násilným spôsobom. Používajte elektrické náradie vhodné na dané použitie. Správne elektrické náradie vykoná prácu lepšie a bezpečnejšie v čase na to určenom.
- b) Elektrické náradie nepoužívajte, ak ho tlačidlo ON/OFF nezapína a nevypína. Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nemožno ovládať pomocou tlačidla ON/OFF, je nebezpečné a vyžaduje opravu.
- c) Pred nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia odpojte zástrčku od zdroja napájania a/alebo vyberte batériu, ak je odnímateľná. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znížia riziko náhodného spustenia elektrického náradia.
- d) Nepoužívané elektrické náradie uchovávajte mimo dosahu detí a nedovoľte, aby ho používal niekto, kto nie je oboznámený s elektrickým náradím alebo s touto príručkou. Elektrické náradie je v rukách nevyškolených používateľov nebezpečné.
- e) Údržba elektrického náradia a príslušenstva. Skontrolujte, či pohyblivé časti nie sú posunuté alebo zaseknuté, či nie sú zlomené a či nie sú prítomné iné poruchy, ktoré by mohli ovplyvniť prevádzku elektrického náradia. Ak je elektrické náradie poškodené, musí sa pred použitím opraviť. Mnoho nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- f) Rezné nástroje by mali byť ostré a čisté. Správne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami sú menej náchylné na zaseknutie a ľahšie sa ovládajú.
- g) Elektrické náradie, príslušenstvo, bity atď. používajte v súlade s týmito pokynmi, pričom zohľadnite pracovné podmienky a druh vykonávanej práce. Nesprávne používanie elektrického náradia môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h) Rukoväte a úchopové plochy by mali byť suché, čisté a zbavené oleja a mastnoty. Klzké rukoväte a úchopové plochy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

5) Obsluha

- a) Servis elektrického náradia by mal vykonávať kvalifikovaný servisný technik, ktorý používa iba originálne náhradné diely. Tým sa zabezpečí bezpečné používanie elektrického náradia.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE VŠETKY TYPY PRÁC.



Bezpečnostné upozornenia pri brúsení, leštení, kefovaní ocele, rezaní.

- a) Toto elektrické náradie je určené na prácu ako brúska, leštička, čistiaci nástroj, oceľová kefa, vyhladzovací nástroj alebo rezací nástroj. Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, obrázky a technické špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím. Nedodržanie všetkých nasledujúcich pokynov môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.
- b) Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je navrhnuté a odporúčané výrobcom náradia. Skutočnosť, že príslušenstvo možno namontovať na elektrické náradie, nezaručuje jeho bezpečné používanie.

- c) Menovité otáčky brúsneho príslušenstva musia zodpovedať minimálne maximálnym menovitým otáčkam elektrického náradia. Môže dôjsť k poškodeniu brúsneho príslušenstva, ktoré sa otáča rýchlosťou vyššou, ako je menovitá rýchlosť.
- d) Vonkajší priemer a hrúbka príslušenstva musia byť v rámci menovite kapacity elektrického náradia. Ak je príslušenstvo nesprávnej veľkosti, nie je bezpečné ho používať.
- e) Veľkosť vretena kotúčov, brúsnych bubnov alebo iného príslušenstva musí zodpovedať veľkosti vretena alebo upínacej objímky elektrického nástroja. Príslušenstvo, ktoré nie je na elektrickom náradí správne namontované, nebude vyvážené a bude nadmerne vibrovať. To môže viesť k strate kontroly nad elektrickým náradím.
- f) Vretenové kotúče, brúsne pásy, frézky a iné príslušenstvo musia byť úplne zasunuté do upínacej objímky alebo skľučovadla. Ak nie je vreteno dobre upevnené a/alebo ak nie je kotúč príliš veľký, kotúč sa môže uvoľniť a vymrštiť s veľkou rýchlosťou.
- g) Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Príslušenstvo skontrolujte po každom použití. Napríklad brúsne kotúče by sa mali skontrolovať, či nemajú triesky a praskliny, brúsne pásy, či nie majú praskliny a nie sú nadmerne opotrebované, a oceľové keľové kotúče, či nemajú uvoľnené alebo poškodené štetiny. V prípade pádu elektrického náradia alebo príslušenstva skontrolujte, či nie je poškodené. Ak je príslušenstvo poškodené, použite nepoškodené príslušenstvo. Po kontrole a nasadení príslušenstva sa uistite, že vy a okolostojace osoby stoja mimo rotujúceho príslušenstva, a spustíte náradie na maximálne voľnobežné otáčky na jednu minútu. Ak je príslušenstvo poškodené, zvyčajne počas tohto testovacieho obdobia zlyhá.
- h) Používajte osobné ochranné prostriedky. V závislosti od spôsobu používania nástroja by ste mali nosiť ochranný štít alebo ochranné okuliare. Používajte ochrannú masku, chrániče sluchu, rukavice a pracovný odev, aby ste sa chránili pred malými kúskami abrazívneho materiálu alebo kovu z obrobku. Používaná ochrana očí musí byť schopná chrániť používateľa pred akýmikoľvek lietajúcimi úlomkami, ktoré vznikajú pri rôznych druhoch práce. Protiprachová maska alebo iná ochrana dýchacích ciest by mala byť schopná odfiltrovať všetky malé častice, ktoré vznikajú počas danej úlohy. Dlhodobé vystavenie hluku vysokej intenzity môže spôsobiť trvalú stratu sluchu.
- i) Okolostojace osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od pracovného priestoru. Každá osoba, ktorá vstupuje do pracovného priestoru, musí nosiť osobné ochranné prostriedky. Úlomky obrobku alebo poškodeného príslušenstva môžu byť vymrštené von a poraniť osoby mimo bezprostredného pracovného priestoru.
- j) Pri práci v oblastiach, kde by rezací nástroj mohol prerezať skryté káble alebo váš vlastný napájací kábel, držte elektrické náradie len za izolované rukoväte. Ak sa rezací nástroj dostane do kontaktu s vodičom pod napätím, môžu obnažené kovové časti elektrického nástroja spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- k) Pri spúšťaní náradie vždy pevne držte rukami. Keď motor zrýchli na plné otáčky, krútiaci moment môže spôsobiť skrútenie nástroja.
- l) Ak je to možné, použite na pridržanie obrobku zverák alebo svorku. Počas práce nikdy nedržte v jednej ruke malý obrobok a v druhej ruke nástroj. Pri upínaní malého obrobku môžete nástroj ovládať rukou. Okrúhle materiály, ako sú stĺpy, rúry alebo hadice, majú počas rezania tendenciu sa kotúľať, čo môže spôsobiť zaseknutie alebo spätný ráz nástroja.
- m) Uistite sa, že napájací kábel je mimo dosahu akéhokoľvek rotujúceho príslušenstva. Pri strate kontroly nad náradím môže dôjsť k prerezaniu alebo zamotaniu kábla a vtiahnutiu ruky alebo ramena rotujúcim príslušenstvom.
- n) Nikdy neodkladajte elektrické náradie, kým sa príslušenstvo úplne neprestane otáčať. Rotujúce príslušenstvo sa môže zaseknúť v povrchu a vytrhnúť nástroj z kontroly používateľa.
- o) Pri výmene príslušenstva alebo nastavovaní skontrolujte, či je upínacia objímka, skľučovadlo alebo iné upevňovacie zariadenie správne utiahnuté. Nesprávne utiahnuté svorky sa môžu neočakávane uvoľniť. To môže mať za následok stratu kontroly nad nástrojom a násilné vymrštenie uvoľneného komponentu.
- p) Elektrické náradie nenoste vedľa seba, keď je v prevádzke. Ak dôjde ku kontaktu s rotujúcim príslušenstvom, môže sa zachytiť o odev a priťahnúť ho k telu.
- q) Pravidelne čistite vetracie otvory elektrického náradia. Ventilátor motora nasáva prach cez vonkajší kryt a nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- r) Elektrické náradie nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov. Tieto materiály sa môžu ľahko zapáliť iskrou.

- s) Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré vyžaduje chladiacu kvapalinu. Použitie vody alebo iných chladiacich kvapalín môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE VŠETKY TYPY PRÁC.



Spätňý ráz a súvisiace upozornenia

Spätňý ráz je náhla reakcia na zaseknutý alebo zablokovaný kotúč, brúsny pás, kefu alebo iné príslušenstvo. Ak sa rotujúca príslušenstvo zablokuje alebo stlačí, náhle sa zastaví. To spôsobí, že sa elektrické náradie bude pohybovať proti smeru otáčania príslušenstva.

Ak sa napríklad brúsny kotúč zasekne v obrobnku, môže sa jeho okraj zaboriť do povrchu materiálu, čo môže spôsobiť jeho zdvihnutie alebo odskočenie kotúča.

Disk sa bude pohybovať smerom k používateľovi alebo od neho v závislosti od smeru otáčania. Za takýchto okolností sa môže zlomiť aj brúsny kotúč.

Spätňý ráz je výsledkom nesprávneho používania elektrického náradia a/alebo nesprávnych prevádzkových procesov alebo podmienok a je možné mu predísť dodržiavaním nasledujúcich opatrení.

- Pevne držte elektrické náradie a nastavte ruky a telo tak, aby ste odolali sile spätňého rázu. Používatelia môžu ovládať nástroje, ktoré môžu spôsobiť spätňý ráz, ak prijmú vhodné opatrenia.
- Pri práci v rohoch a na ostrých hranách dbajte na zvýšenú opatrnosť. Snažte sa, aby príslušenstvo neskákalo a nezasekávalo sa. Rotačné príslušenstvo sa môže zaseknúť, keď sa používa v rohoch alebo na ostrých hranách, alebo keď sa odrazí, čo môže spôsobiť stratu kontroly alebo spätňý ráz.
- Nikdy neinštalujte ozubený kotúč. Čepele tohto typu často spôsobujú spätňý ráz a stratu kontroly nad elektrickým náradím.
- Príslušenstvo vkladajte do materiálu vždy v rovnakom smere, v akom vychádza rezná hrana (t. j. v rovnakom smere, v akom sú vyhadzované triesky). Ak je nástroj vložený do materiálu nesprávnym smerom, rezná hrana sa vysunie z materiálu a ťahá nástroj v rovnakom smere, v akom bol vložený.
- Pri používaní rotačných pilníkov, rezných kotúčov, vysokorychlostných fréz alebo karbidových fréz sa vždy uistite, že je obrobnok pevne upnutý. Tieto kotúče sa môžu zaseknúť, ak sú v drážke nastavené pod nesprávnym uhlom, čo môže spôsobiť spätňý ráz. Keď sa rezný kotúč zasekne, zvyčajne sa zničí. Keď sa rotačný pilník, fréza alebo karbidová fréza zasekne, môže vyskočiť z drážky a spôsobiť stratu kontroly nad nástrojom.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BRÚSENIE A REZANIE.

Osobnité bezpečnostné upozornenia pre brúsenie a rezanie:

- Používajte len kotúče odporúčané pre vaše elektrické náradie a používajte ich len v súlade s ich určením. Nebrúste napríklad bočnou stranou rezného kotúča. Brúsne kotúče sú určené na obvodové brúsenie. Pôsobenie bočnej sily môže spôsobiť ich zlomenie.
- Pre brúsne kužele so závitom a brúsne uzávery používajte len nepoškodené brúsne vretená, ktorých prírubá hriadeľa je nezaťažaná a ktoré majú správnu veľkosť a dĺžku. Používanie správnych vretien znižuje riziko zlomeniny.
- Nezasekávajte rezný kotúč ani nevyvíjajte nadmerný tlak. Nesnažte sa rezať príliš hlboko. Preťaženie disku zvyšuje tlak. V dôsledku toho existuje väčšie riziko skrútenia alebo zaseknutia kotúča počas rezania, spätňého rázu a zlomenia kotúča.
- Nikdy nedávajte ruku vedľa rotujúceho kotúča alebo zaň. Keď sa kotúč počas práce otáča smerom od ruky, môže dôjsť k spätnému pohybu kotúča a elektrického náradia smerom k používateľovi.
- Ak sa kotúč zasekne alebo sa rez preruší, vypnite elektrické náradie a podržte ho kým sa kotúč úplne neprestane otáčať. Nikdy sa nepokúšajte vybrať rezný kotúč z rezu, kým sa otáča, pretože to môže spôsobiť spätňý ráz. Vyhodnoťte situáciu a prijmite potrebné opatrenia na minimalizáciu rizika zablokovania disku.
- Nikdy nezačínajte rez v obrobnku. Počkajte, kým kotúč nedosiahne plné otáčky, a opatrne sa vráťte k rezaniu. Ak sa elektrické náradie spustí s kotúčom v obrobnku, kotúč sa môže zaseknúť, zdvihnúť alebo odskočiť.
- Podložte veľké dosky alebo iné veľké obrobnky, aby ste minimalizovali riziko zaseknutia alebo odskočenia kotúča. Veľké prvky majú tendenciu ohýbať sa pod vlastnou váhou Dosky by mali byť podopreté zo spodnej strany, a to v blízkosti línie rezu aj v blízkosti okraja dosky na oboch stranách rezného kotúča.
- Buďte mimoriadne opatrní pri rezaní stien alebo iných oblastí, kde môžu byť skryté predmety. Kotúč môže

prerezať plynové alebo vodovodné potrubie, elektrické káble alebo iné predmety, čo môže spôsobiť spätný ráz.

Osobitné bezpečnostné upozornenia pre oceľové kery:

- a) Upozorňujeme, že z oceľovej kery môžu vypadávať štetiny aj pri bežnom používaní. Nepreťažujte štetiny príliš silným tlakom kery na obrobok. Volné štetiny môžu ľahko preniknúť cez pokožku alebo tenké oblečenie.
- b) Pred použitím nechajte keru bežať na prevádzkových otáčkach aspoň jednu minútu. Počas tohto času nesmú okoloidúci stáť pred alebo vedľa kery. Uvoľnené štetiny počas zahrievania vypadnú.
- c) Nasmerujte rotujúcu oceľovú keru smerom od seba. Malé častice a úlomky drôtu môžu byť vymrštené vysokou rýchlosťou a môžu sa zachytiť v koži.

Špeciálne bezpečnostné upozornenia pre batérie v náradí.

- a) Batériu nerozoberajte, neotvárajte ani nerozbíjajte.
- b) Nikdy neskratujte póly batérie. Náradie vždy skladujte opatrne, pretože svorky sa môžu navzájom skratovať alebo môžu byť skratované inými vodivými materiálmi. Ak sa elektrické náradie nepoužíva, držte je mimo dosahu iných kovových predmetov, ako sú spony na papier, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné malé kovové predmety, ktoré by mohli vytvoriť spojenie medzi pólmi batérie.
- c) Nevystavujte elektrické náradie zdrojom tepla alebo otvorenému ohňu. Neskladujte náradie na priamom slnečnom svetle.
- d) Nevystavujte elektrické náradie mechanickým nárazom.
- e) V prípade vytečenia batérie nedovoľte, aby sa kvapalina dostala do kontaktu s pokožkou alebo očami. V prípade kontaktu s tekutinou okamžite opláchnite miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekára.
- f) Elektrické náradie musí byť pred použitím nabité. Vždy si prečítajte tieto pokyny a dodržiavajte správny postup nabíjania.
- g) Nenechávajte elektrické náradie nabíjať, ak sa nebude používať.
- h) Po dlhodobom uskladnení nástroja môže byť potrebné ho niekoľkokrát nabiť a vybiť, aby sa dosiahol čo najlepší výkon.
- i) Elektrický nástroj uchováajte mimo dosahu detí.
- j) Batériu skladujte mimo dosahu mikrovlnných rúr a vysokotlakových zdrojov.

Bezpečnostné symboly výrobkov



Prečítajte si celý návod na použitie.



Vždy používajte chrániče sluchu.



Vždy používajte ochranné okuliare.



Vždy používajte ochranu dýchacích ciest.



Batériu skladujte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, ako je trvalé slnečné žiarenie alebo otvorený oheň, ako aj od vody alebo vlhkosti.



Nebezpečenstvo výbuchu.

Popis produktu

1. Skľučovadlo
2. Upínacia objímka
3. Svetlo LED
4. Zámok vretena.
5. Vypínač napájania
6. [+] Zvýšte rýchlosť
7. Indikátor LED
8. [-] Zníženie rýchlosti
9. Port USB-C
10. Kryt
11. Kľúč na uťahovanie/odskrutkovanie držiaka upínacej objímky.

POUŽÍVANIE NÁSTROJA

Nabíjanie

Pred prvým použitím náradia nabíjajte batériu 2 hodiny.

1. Pripojte nabíjací kábel dodaný s nástrojom k portu USB-C (9) a k nabíjačke USB (5 VDC, 2A).
2. Počas nabíjania náradia postupne blikajú kontrolky LED (7).
3. Keď je batéria úplne nabitá, rozsvietia sa všetky kontrolky.

Stav batérie skontrolujte stlačením a podržaním tlačidla [-] na 3 sekundy. Počet rozsvietených kontroliek zodpovedá stavu nabitia batérie: 5 svetiel = plné nabitie.

Nastavenie rýchlosti

1. Nastavte rýchlosť pomocou tlačidiel [+] a [-]. Indikátor LED zobrazuje rýchlosť (1 až 5 kontroliek). Pozor: Elektrické náradie si zapamätá poslednú použitú rýchlosť a začne pracovať pri tejto rýchlosti.
2. Spustíte náradie pomocou (4). Po spustení náradia je možné otáčky nastaviť.
3. Zastavenie náradia pomocou .

Pripojenie príslušenstva



Varovanie: Pred pripojením akéhokoľvek príslušenstva vypnite elektrické náradie a odpojte ho od elektrickej siete.

1. Stlačte tlačidlo aretácie vretena (3) a uvoľnite držiak upínacej objímky (1). Ak je skľučovadlo tesné, použite kľúč.
2. Vložte príslušenstvo do skľučovadla a stlačením ho utiahnite. Pomocou kľúča (5) skontrolujte, či je príslušenstvo bezpečne upevnené.
3. Ak chcete odstrániť príslušenstvo, stlačte a uvoľnite skľučovadlo. Pozor: Príslušenstvo môže byť horúce ihneď po použití. Pred vybratím nechajte vychladnúť.

Príslušenstvo

- Viacúčelový nástroj sa zvyčajne používa s príslušenstvom, ktoré má stopky, ale niektoré príslušenstvo má samostatné vreteno.
- Nástroj možno použiť na rôzne úlohy, ako je brúsenie, rezanie, leštenie, gravírovanie, odstraňovanie otrepov a vrtanie.
- Príslušenstvo je možné prispôsobiť na prevádzku pri rôznych maximálnych rýchlostiach. Skontrolujte, ktorá maximálna rýchlosť sa vzťahuje na používané príslušenstvo.

<p>1 a - Brúsne kamene</p> <p>Na brúsenie materiálov ako sú plasty, oceľ, hliník, mosadz, kameň a keramika. RPM: 20000-28000 Nastavenia: 4-5</p>	<p>2 b - Brúsne vreteno c - Brúsna páska</p> <p>Hrubé brúsenie dreva, plastov, ocele, keramiky atď. RPM: 10000-28000 Nastavenia: 2-5</p>
<p>3 d - Skrutkové vreteno e - Plstené leštiace kotúče</p> <p>Na leštenie väčšiny materiálov. Používa sa so skrutkovým vretenom. RPM: 15000-28000 Nastavenia: 3-5</p>	<p>4 f - Vreteno kotúča. g - Rezné kotúče</p> <p>Na použitie s (f) a len na rezanie plastov, dreva a kovu. RPM: 20000-28000 Nastavenia: 4-5</p>
<p>5 h - Diamantový rezný kotúč</p> <p>Na použitie s (f) na rezanie kovu, kameňa, keramiky a skla. RPM: 20000-28000 Nastavenia: 4-5</p>	<p>6 i - Brúsny papier</p> <p>Používa sa s (f) na brúsenie väčšiny materiálov. RPM: 20000-28000 Nastavenia: 4-5</p>
<p>7 j - Vrtáčka</p> <p>Na vrtanie do dreva a plastu. RPM: 20000-28000 Nastavenia: 4-5</p>	<p>7 k - Rotačný pilník</p> <p>Na pilovanie a gravírovanie dreva a mäkkých kovov. RPM: 15000-28000 Nastavenia: 3-5</p>
<p>8 l - Oceľová drôtená kefa</p> <p>Na čistenie väčšiny materiálov. RPM: 5000-20000 Nastavenia: 1-4</p>	<p>9 n - Diamantový brúsny hrot</p> <p>Na gravírovanie väčšiny materiálov. RPM: 15000-28000 Nastavenia: 3-5</p>

Použitie krytu

Kryt pevne zatlačte na miesto podľa obrázka.

10



Pozor: Pri rezaní alebo brúsení by sa mal vždy používať ochranný kryt, ktorý chráni používateľa pred iskrami a pilinami.

Sprievodca riešením problémov

Problém	Príčina	Riešenie
Nástroj nefunguje.	Vybitá batéria. Chybný vypínač napájania.	Nabíjanie batérie. V prípade poruchy motora alebo elektrických porúch kontaktujte naše oddelenie služieb zákazníkom.

Nástroj pracuje pomaly.	Opotrebované alebo poškodené príslušenstvo. Príliš nízka rýchlosť. Motor sa prehrial.	Naostrite alebo vymeňte príslušenstvo. Zvýšte rýchlosť. Netlačte príliš silno.
Nezvyčajné zvuky.	Mechanická porucha. Čiastočný skrat vinutia.	Kontaktujte náš tím služieb zákazníkom.
Silné vibrácie.	Voľné príslušenstvo.	Uťahnite príslušenstvo a skontrolujte, či je správne upevnené.
Iskry v motore.	Skrat vinutia. Znečistený komutátor.	Kontaktujte náš tím služieb zákazníkom.

Umyváren a servis

- Ventiláčné otvory motora udržiavajte vždy bez prachu a nečistôt.
- Dbajte na to, aby bol port USB-C (9) vždy čistý a bez nečistôt.
- V prípade potreby vyčistíte elektrické náradie vlhkou handričkou a jemným čistiacim prostriedkom.
- Nepoužívajte rozpúšťadla a abrazívne čistiace prostriedky.

Zodpovedná likvidácia



Tento symbol označuje, že výrobok by sa mal likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Platí to v celej EÚ. Aby sa zabránilo poškodeniu životného prostredia alebo ohrozeniu zdravia v dôsledku nesprávnej likvidácie odpadu, výrobok by sa mal odovzdať na recykláciu, aby sa materiály mohli zlikvidovať zodpovedným spôsobom. Ak chcete výrobok recyklovať, odovzdajte ho do miestneho recyklačného centra alebo sa obráťte na svojho predajcu. Zabezpečia, aby bol výrobok zlikvidovaný ekologickým spôsobom.

Vibrácie

- Merania úrovne vibrácií (súčet všetkých troch vektorových smerov) a úrovne hluku v tejto príručke boli vykonané v súlade so štandardizovanou skúšobnou metódou opísanou v norme 60745 a môžu sa použiť na porovnanie jedného elektrického náradia s iným.
- Metóda merania sa môže použiť aj na počiatočné posúdenie vystavenia vibráciám.
- Uvedená úroveň vibrácií platí, ak sa elektrické náradie používa v súlade s týmto návodom na obsluhu. Ak sa však elektrické náradie používa na iné účely a s iným príslušenstvom alebo ak nebolo správne udržiavané, úroveň vibrácií sa môže počas prevádzky výrazne zvýšiť.
- Na presné posúdenie vystavenia vibráciám je dôležité zohľadniť aj čas, keď je náradie vypnuté alebo beží naprázdno. Tím sa výrazne znižuje vystavenie vibráciám počas celej pracovnej doby. Prijmite bezpečnostné opatrenia na ochranu používateľa pred účinkami vibrácií počas všetkých typov používania.

Charakteristika

Batéria	7,2 V, 900 mAh 14650 li-ion.
Nabíjačka	5 VDC, 2 A (predáva sa samostatne).
Otáčky bez zaťaženia	5000- 28 000 ot/min.
Veľkosť upínacej objímky	3,2 mm.
Hladina akustického tlaku:	LpA: 79,1 dB(A), nepresnosť KpA: 3 dB(A).
Hladina akustického výkonu:	LwA: 90,1 dB(A), nepresnosť KwA: 3 dB(A).
Vibrácie	3,764 m/s, nepresnosť K: 1,5 m/s.

FR HT2E107 - MULTI-TOOL – MANUEL D'UTILISATION



Important :

Avant d'utiliser l'équipement, lisez attentivement l'ensemble du manuel et assurez-vous de bien le comprendre. Conservez le manuel pour toute référence ultérieure.

Lisez l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit et conservez-le pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Nous ne sommes pas responsables d'éventuelles erreurs dans le texte ou les images et nous nous réservons le droit d'apporter les modifications nécessaires aux données techniques. En cas de problèmes techniques ou d'autres questions, veuillez contacter notre service clientèle.

(voir l'adresse au verso).



Avertissement de sécurité !

Toutes les précautions de base doivent être respectées lors de l'utilisation de cet outil afin d'éviter tout risque d'incendie, d'électrocution et de blessure. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit et conservez-le pour vous y référer ultérieurement.

1) SÉCURITÉ SUR LE LIEU DE TRAVAIL

- Le lieu de travail doit être propre et bien éclairé. Les lieux de travail désordonnés et sombres créent un risque d'accident
- N'utilisez pas d'outils électriques dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart de l'outil électrique lorsque vous travaillez avec celui-ci. Un manque d'attention peut entraîner la perte de contrôle de l'équipement.

2) Sécurité électrique

- La fiche de l'outil électrique doit être insérée dans la prise. La fiche ne doit pas être modifiée de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs avec les outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises adaptées réduisent le risque d'électrocution.
- Évitez tout contact avec des surfaces mises à la terre telles que les câbles, les radiateurs et les réfrigérateurs. Le contact avec des surfaces mises à la terre augmente le risque d'électrocution.
- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans l'outil électrique augmente le risque d'électrocution.
- N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles prévues. N'utilisez jamais le câble pour déplacer, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le câble à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Un câble endommagé ou emmêlé augmente le risque d'électrocution.
- Lorsque vous utilisez l'outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à l'utilisation à l'extérieur. L'utilisation d'un câble adapté à l'utilisation à l'extérieur réduit le risque d'électrocution.
- S'il est inévitable de travailler avec l'outil électrique dans une zone humide, utilisez une alimentation électrique protégée par un dispositif différentiel résiduel (DDR). L'utilisation du dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) réduit le risque d'électrocution.

3) Sécurité des personnes

- Lorsque vous travaillez avec l'outil électrique, restez vigilant, faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens. N'utilisez pas l'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Des équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes,

un casque de sécurité ou des protections auditives, utilisés dans des conditions appropriées, réduiront le risque de blessure.

- c) Prévenez les démarrages intempestifs. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou la batterie, de soulever ou de déplacer l'outil. Le fait de garder le doigt sur le bouton ON/OFF ou de brancher l'outil électrique alors que le bouton est en position ON peut entraîner des accidents.
- d) Retirez la clé à molette ou la clé plate avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé réglable ou plate laissée sur une pièce rotative de l'outil électrique peut provoquer des blessures.
- e) Ne tendez pas la main trop loin. Maintenez toujours une position correcte et l'équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- f) Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Tenez les cheveux et les vêtements à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- g) Si l'outil est équipé de dispositifs d'aspiration et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation du système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.
- h) Ne négligez pas les règles de sécurité, lorsque vous connaissez bien le fonctionnement de l'outil. Un travail imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

4) Utilisation et maintenance de l'outil électrique

- a) N'utilisez pas l'outil électrique avec force. Utilisez l'outil électrique adapté au travail. Le bon outil électrique permet d'effectuer le travail de manière plus efficace et plus sûre dans le temps prévu.
- b) N'utilisez pas l'outil électrique si le bouton ON/OFF ne permet pas de l'allumer et de l'éteindre. Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé par le bouton ON/OFF est dangereux et doit être réparé.
- c) Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, si elle est amovible, avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger l'outil électrique. Ces mesures de sécurité préventives réduiront le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d) Conservez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants et ne permettez pas aux personnes qui ne sont pas familiarisées avec l'outil électrique ou ce manuel de l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- e) Entretien des outils électriques et des accessoires. Assurez-vous que les pièces mobiles ne sont pas déplacées ou coincées, qu'elles ne sont pas cassées et qu'il n'y a pas d'autres défauts susceptibles d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si l'outil électrique est défectueux, il doit être réparé avant d'être utilisé. De nombreux accidents sont dus à un entretien non conforme des outils électriques.
- f) Les outils de coupe doivent être tranchants et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et dotés d'arêtes tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et plus faciles à contrôler.
- g) Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ce manuel, en tenant compte des conditions de travail et du type de travail à effectuer. Une mauvaise utilisation de l'outil électrique peut entraîner des situations dangereuses.
- h) Les poignées et les surfaces de préhension doivent être sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.

5) Maintenance

- a) L'outil électrique doit être maintenu par un technicien qualifié qui n'utilise que des pièces de rechange d'origine. Cela permet de garantir la sécurité lors de l'utilisation de l'outil électrique.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR TOUS LES TYPES DE TRAVAUX.



Avertissements de sécurité pour le meulage, le polissage, le broissage de l'acier, la coupe.

- a) Cet outil électrique est conçu pour être utilisé comme ponceuse, polisseuse, outil de nettoyage, brosse en acier, outil de lissage ou outil de coupe. Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- b) N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas conçus et recommandés par le fabricant de l'outil. Le fait qu'un accessoire puisse être monté sur l'outil électrique ne garantit pas qu'il puisse être utilisé en toute sécurité.
- c) La vitesse nominale de l'accessoire de meulage doit correspondre au moins à la vitesse nominale maximale de l'outil électrique. Les accessoires de meulage tournant à des vitesses supérieures à la vitesse nominale peuvent être endommagés.
- d) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'accessoire doivent être conformes à la capacité nominale de l'outil électrique. Si l'accessoire n'est pas de la bonne taille, il ne peut pas être utilisé en toute sécurité.
- e) La taille de la broche des disques, des tambours de ponçage ou d'autres accessoires doit correspondre à la taille de la broche ou de la pince de serrage de l'outil électrique. Les accessoires qui ne sont pas correctement montés sur l'outil électrique ne seront pas équilibrés et vibreront excessivement. Cela risque de faire perdre le contrôle de l'outil électrique.
- f) Les disques montés sur le mandrin, les bandes abrasives, les fraises et les autres accessoires doivent être entièrement insérés dans la pince de serrage ou le mandrin.
Si le mandrin n'est pas bien fixé et/ou si le disque est trop grand, le disque peut se détacher et être éjecté à grande vitesse.
- g) N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Vérifiez l'accessoire à chaque fois que vous l'utilisez. Par exemple, les disques de meulage doivent être vérifiés pour détecter les copeaux et les fissures, les bandes abrasives pour détecter les fissures et l'usure excessive et les disques de brosses en acier pour détecter les poils lâches ou endommagés. Si l'outil électrique ou un accessoire tombe, assurez-vous qu'il n'est pas endommagé. Si l'accessoire est endommagé, utilisez un accessoire non endommagé.
Une fois que l'accessoire a été vérifié et monté, assurez-vous que vous et les personnes présentes vous tenez à l'écart de l'accessoire en rotation et faites fonctionner l'outil à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Si l'accessoire est défectueux, il tombera généralement en panne pendant cette période de test.
- h) Utilisez des équipements de protection individuelle. Selon le mode d'utilisation de l'outil, portez un écran ou des lunettes de sécurité. Portez un masque de protection, des protections auditives, des gants et des vêtements de travail pour vous protéger des petits morceaux de matériau abrasif ou de métal provenant de la pièce à travailler. La protection oculaire utilisée doit pouvoir protéger l'utilisateur contre les débris volants générés au cours des différents types de travaux. Un masque anti-poussière ou une autre protection respiratoire doit pouvoir filtrer toutes les petites particules générées par la tâche à accomplir. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut entraîner une perte auditive permanente.
- i) Maintenez les tiers à une distance sûre de la zone de travail. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de la pièce ou de l'accessoire endommagé peuvent être projetés vers l'extérieur et blesser des personnes en dehors de la zone de travail immédiate.
- j) Lorsque vous travaillez dans des zones où l'outil de coupe peut couper des câbles cachés ou votre propre câble d'alimentation, tenez l'outil uniquement par les poignées isolées. Si l'outil de coupe entre en contact avec un câble sous tension, les parties métalliques exposées de l'outil électrique peuvent provoquer un choc électrique.
- k) Tenez toujours l'outil fermement avec les mains lorsque vous le mettez en marche. Lorsque le moteur accélère à plein régime, le couple peut provoquer une torsion de l'outil.
- l) Si possible, utilisez un étau ou une pince pour maintenir la pièce. Ne tenez jamais une petite pièce dans une main et l'outil dans l'autre pendant le travail. En serrant une petite pièce, la main peut être utilisée pour contrôler l'outil. Les pièces rondes, tels que poteaux, tubes ou tuyaux, ont tendance à rouler pendant la coupe, ce qui peut entraîner le blocage ou le recul de l'outil.

- m) Veillez à ce que le câble d'alimentation soit éloigné de l'accessoire en rotation. En cas de perte de contrôle de l'outil, le câble peut être coupé ou emmêlé et la main ou le bras peut être attiré par l'accessoire en rotation.
- n) Ne posez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne se soit complètement arrêté de tourner. L'accessoire en rotation peut se coincer dans la surface et faire perdre le contrôle de l'outil.
- o) Lors du remplacement d'accessoires ou de réglages, vérifiez que la pince de serrage, le mandrin ou tout autre dispositif de fixation est correctement serré. Des pinces de serrage mal serrées peuvent se détacher inopinément. Cela peut entraîner une perte de contrôle de l'outil et l'éjection violente d'une pièce détachée.
- p) Ne portez pas l'outil électrique à côté de vous lorsqu'il est en marche. En cas de contact avec un accessoire en rotation, celui-ci peut s'accrocher aux vêtements et les attirer vers le corps.
- q) Nettoyez régulièrement les événements de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspire la poussière à travers le boîtier extérieur et une accumulation de poussière métallique peut entraîner un risque électrique.
- r) N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Ces matériaux peuvent facilement être enflammés par une étincelle.
- s) N'utilisez pas d'accessoires nécessitant un liquide de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut provoquer des chocs électriques.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR TOUS LES TYPES DE TRAVAUX.



Recul et avertissements connexes

Le recul est la réaction soudaine à un disque, une bande abrasive, une brosse ou un autre accessoire coincé ou bloqué. Si un accessoire en rotation est bloqué ou pincé, il s'arrête soudainement. L'outil électrique se déplacera alors dans le sens inverse de la rotation de l'accessoire.

Par exemple, si le disque de meulage se coince dans la pièce, le bord du disque peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui peut entraîner le soulèvement ou le rebond du disque.

Le disque se rapproche ou s'éloigne de l'utilisateur, selon le sens de rotation. Dans ce cas, le disque de meulage peut également se briser.

Les reculs sont le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de processus ou de conditions de travail incorrects et peuvent être évités en prenant les précautions suivantes.

- a) Tenez fermement l'outil électrique et positionnez vos bras et votre corps de manière à résister à la force de recul. Les utilisateurs peuvent contrôler les outils s'ils prennent les précautions nécessaires.
- b) Soyez particulièrement vigilant lorsque vous travaillez dans les coins ou sur des arêtes vives. Essayez d'empêcher l'accessoire de rebondir et de se coincer. Un accessoire en rotation peut se coincer lorsqu'il est utilisé dans des coins ou sur des arêtes vives, ou lorsqu'il rebondit, ce qui peut entraîner une perte de contrôle ou un recul.
- c) Ne montez jamais une lame dentée. Les lames de ce type provoquent souvent un recul et une perte de contrôle de l'outil électrique.
- d) Insérez toujours l'accessoire dans le matériau dans le même sens que celui dans lequel l'arête de coupe sort (c'est-à-dire dans le même sens que celui dans lequel les copeaux sont éjectés). Si l'outil est inséré dans le matériau dans le mauvais sens, l'arête de coupe sortira du matériau et tirera l'outil dans le même sens que celui dans lequel il a été inséré.
- e) Lors de l'utilisation de limes rotatives, de disques de coupe, de fraiseuses à grande vitesse ou de fraises au carbure, il faut toujours s'assurer que la pièce est bien serrée. Ces disques peuvent se coincer s'ils sont placés à un mauvais angle dans la rainure, ce qui peut provoquer un recul. Lorsque le disque de coupe se bloque, il est généralement détruit. Lorsqu'une lime rotative, une fraiseuse de toupie ou une fraise en carbure se coince, elle peut sortir de la rainure et vous faire perdre le contrôle de l'outil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LE MEULAGE ET LA COUPE.

Avertissements de sécurité spéciaux pour le meulage et la coupe :

- a) N'utilisez que les disques recommandés pour votre outil électrique et utilisez-les uniquement comme prévu. Par exemple, ne meulez pas avec le côté du disque de coupe. Les disques de coupe abrasifs sont conçus pour le meulage périphérique. L'application d'une force latérale peut entraîner leur rupture.
- b) Pour les cônes filetés et les bouchons de meulage, n'utilisez que des broches de meulage non endomma-

gées dont la bride de l'arbre n'est pas chargée et dont la taille et la longueur sont correctes. L'utilisation de broches adaptées réduit le risque de rupture.

- c) Ne bloquez pas le disque de coupe et n'appliquez pas de pression excessive. N'essayez pas de couper trop profondément. La surcharge du disque augmente la pression. Par conséquent, le risque de torsion ou de blocage du disque pendant la coupe, de recul et de rupture du disque est plus élevé.
- d) Ne placez jamais votre main à côté ou derrière un disque en rotation. Lorsque le disque tourne loin de la main pendant le fonctionnement, il peut y avoir un recul du disque et de l'outil électrique vers l'utilisateur.
- e) Si le disque est coincé ou si la coupe est interrompue, éteignez l'outil et maintenez-le jusqu'à ce que le disque s'arrête complètement de tourner. N'essayez jamais de retirer le disque de coupe de la coupe pendant qu'il tourne, car cela peut provoquer un recul. Évaluez la situation et prenez les mesures nécessaires pour minimiser le risque de blocage du disque.
- f) Ne commencez jamais une coupe dans la pièce à usiner. Attendez jusqu'à ce que le disque atteigne sa vitesse maximale et reprenez la découpe avec précaution. Si l'outil électrique est mis en marche alors que le disque se trouve dans la pièce à usiner, le disque risque de se coincer, de se soulever ou de reculer.
- g) Soutenez les grandes planches ou autres pièces de grande taille afin de minimiser le risque de blocage ou de recul du disque. Les grands éléments ont tendance à plier sous leur propre poids. Les planches doivent être soutenues par le dessous, à la fois près de la ligne de coupe et près du bord de la planche, de part et d'autre du disque de coupe.
- h) Faites très attention lorsque vous découpez des parois ou d'autres zones où des objets peuvent être cachés. Le disque peut couper des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou d'autres objets, ce qui peut provoquer un recul.

Avertissements spéciaux de sécurité pour le brossage de l'acier :

- a) Veuillez noter que les poils d'une brosse en acier peuvent se détacher même dans le cadre d'une utilisation normale. Ne surchargez pas les poils en appuyant trop fort la brosse sur la pièce. Les poils lâches peuvent facilement pénétrer la peau ou les vêtements fins.
- b) Laissez la brosse à tourner à la vitesse de fonctionnement pendant au moins une minute avant de l'utiliser. Pendant cette période, les tiers ne sont pas autorisés à se tenir devant ou à côté de la brosse. Les poils lâches tomberont pendant la période d'échauffement.
- c) Dirigez la brosse métallique en rotation dans la direction opposée à vous. De petites particules et des fragments de fil peuvent être éjectés à grande vitesse et se coincer dans la peau.

Avertissements de sécurité particuliers pour les batteries de l'outil.

- a) Ne pas démonter, ouvrir ou briser la batterie.
- b) Ne jamais court-circuiter les bornes de la batterie. Ranger toujours l'outil avec précaution, car les bornes peuvent se court-circuiter entre elles ou être court-circuitées par d'autres matériaux conducteurs. Lorsque l'outil électrique n'est pas utilisé, éloignez-le des autres objets métalliques tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques qui pourraient remplir l'espace entre les bornes de la batterie.
- c) N'exposez pas l'outil électrique à des sources de chaleur ou à des flammes nues. Évitez de stocker l'outil à la lumière directe du soleil.
- d) N'exposez pas l'outil électrique à des chocs mécaniques.
- e) En cas de fuite de la batterie, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact avec le liquide, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin.
- f) L'outil électrique doit être chargé avant d'être utilisé. Lisez toujours ces instructions et suivez la procédure de chargement correcte.
- g) Ne laissez pas l'outil électrique en charge s'il n'est pas utilisé.
- h) Après avoir stocké l'outil pendant une longue période, il peut être nécessaire de le charger et de le décharger plusieurs fois pour obtenir les meilleures performances possibles.
- i) Tenez l'outil électrique hors de portée des enfants.
- j) Conservez la batterie à l'écart des micro-ondes et des sources de haute pression.

Symboles de sécurité des produits



Lisez l'intégralité du manuel d'utilisation.



Portez toujours des protections auditives.



Portez toujours des lunettes de protection.



Portez toujours une protection respiratoire.



Conservez la batterie à une distance sûre des sources de chaleur telles que la lumière continue du soleil ou les flammes nues, ainsi que de l'eau ou de l'humidité.



Risque d'explosion.

Description du produit

1. Pince de serrage
2. Collet de serrage
3. Voyant LED
4. Verrouillage de la broche
5. Interrupteur général
6. [+] Augmenter la vitesse
7. Indicateur LED
8. [-] Réduire la vitesse
9. Port USB-C
10. Capot
11. Clé pour serrer/dévisser la pince de serrage.

UTILISATION DE L'OUTIL

Charge

Chargez la batterie pendant 2 heures avant d'utiliser l'outil pour la première fois.

1. Branchez le câble de charge fourni avec l'outil au port USB-C (9) et au chargeur USB (5 VDC, 2A).
2. Les voyants LED (7) clignotent de façon séquentielle pendant que l'outil est en cours de charge.
3. Lorsque la batterie est complètement chargée, tous les voyants s'allument.

Vérifiez l'état de la batterie en appuyant sur le bouton [-] et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes. Le nombre de voyants allumés correspond à l'état de charge de la batterie : 5 voyants = charge complète.

Réglage de la vitesse de rotation

1. Réglez la vitesse à l'aide des boutons [+] et [-]. L'indicateur LED indique la vitesse (1 à 5 voyants). Attention : L'outil électrique se souvient de la dernière vitesse utilisée et commence à travailler à cette vitesse.
2. Démarrez l'outil avec (4). La vitesse peut ensuite être réglée une fois que l'outil est en marche.
3. Arrêtez l'outil en utilisant .

Fixation des accessoires



Avertissement : Avant de connecter des accessoires, éteignez l'outil et mettez-le hors tension.

1. Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche (3) et desserrez le porte pince de serrage (1). Utilisez une clé à molette si le porte pince de serrage est serré.

2. Insérez l'accessoire dans le porte pince de serrage et appuyez pour le serrer. Utilisez la clé (5) pour vous assurer que l'accessoire est bien fixé.
3. Pour retirer l'accessoire, appuyez sur le porte pince de serrage et desserrez-le. Attention : Les accessoires peuvent être chauds immédiatement après leur utilisation. Laissez refroidir avant de les retirer.

Accessoires

- Un outil multifonction est généralement utilisé avec des accessoires dotés de tiges, mais certains accessoires ont une broche séparée.
- L'outil peut être utilisé pour diverses tâches telles que le meulage, la coupe, le polissage, la gravure, l'ébavurage et le perçage.
- Les accessoires peuvent être adaptés pour fonctionner à différentes vitesses maximales. Vérifiez quelle vitesse maximale s'applique à l'accessoire que vous utilisez.

<p>1 a - Meules</p> <p>Pour le meulage de matériaux tels que le plastique, l'acier, l'aluminium, le laiton, la pierre et la céramique. RPM : 20000-28000 Réglages : 4-5</p>	<p>2 b - Broche de meulage. c - Bande abrasive</p> <p>Meulage grossier du bois, du plastique, de l'acier, de la céramique, etc. RPM : 10000-28000 Réglages : 2-5</p>
<p>3 d - Broche à vis. e - Disques de polissage en feutre</p> <p>Pour le polissage de la plupart des matériaux. Utilisé avec une broche à vis. RPM : 15000-28000 Réglages : 3-5</p>	<p>4 f - Broche à disque. g - Disques de coupe</p> <p>À utiliser avec (f) et uniquement pour couper le plastique, le bois et le métal. RPM : 20000-28000 Réglages : 4-5</p>
<p>5 h - Disque de coupe en diamant.</p> <p>À utiliser avec (f) pour couper le métal, la pierre, la céramique et le verre. RPM: 20000-28000 Réglages : 4-5</p>	<p>6 i - Papiers abrasifs.</p> <p>À utiliser avec (f) pour meuler la plupart des matériaux. RPM : 20000-28000 Réglages : 4-5</p>
<p>7 j - Perceuse</p> <p>Pour percer le bois et le plastique. RPM : 20000-28000 Réglages : 4-5</p>	<p>7 k - Lime rotative</p> <p>Pour scier et graver le bois et les métaux tendres. RPM : 15000-28000 Réglages : 3-5</p>
<p>8 l - Brosse métallique en acier.</p> <p>Pour le nettoyage de la plupart des matériaux. RPM : 5000-20000 Réglages : 1-4</p>	<p>9 n - Pointe de meulage en diamant.</p> <p>Pour la gravure de la plupart des matériaux. RPM : 15000-28000 Réglages : 3-5</p>

Montage du capot.

Poussez le capot fermement en place comme indiqué.

10



Attention : Le capot doit toujours être utilisé pour couper ou meuler afin de protéger l'utilisateur des étincelles et des limailles.

Guide de dépannage

Problème	Cause	Solution
L'outil ne fonctionne pas.	Batterie déchargée. Interrupteur défectueux.	Chargez la batterie. En cas de défaillance du moteur ou de problèmes électriques, veuillez contacter notre service clientèle.
L'outil fonctionne lentement.	Accessoire usé ou endommagé. Vitesse trop faible. Le moteur a surchauffé.	Aiguissez ou changez d'accessoire. Augmentez la vitesse de rotation N'appuyez pas trop fort.
Sons inhabituels.	Défaillance mécanique. Court-circuit partiel du bobinage.	Contactez notre service clientèle.
Fortes vibrations.	Accessoire déserré.	Serrez l'accessoire et assurez-vous qu'il est correctement fixé.
Étincelles dans le moteur.	Court-circuit du bobinage. Collecteur contaminé.	Contactez notre service clientèle.

Lavage et entretien

- Veillez à ce que les orifices d'aération du moteur soient toujours exempts de poussière et de saleté.
- Veillez à ce que le port USB-C (9) soit toujours propre et exempt de débris.
- Si nécessaire, nettoyez l'outil électrique à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.
- Évitez d'utiliser des solvants et des nettoyeurs abrasifs.

Élimination responsable



Ce symbole indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers généraux. Cette disposition s'applique à l'ensemble de l'UE. Afin d'éviter tout dommage à l'environnement ou tout risque pour la santé causé par une élimination incorrecte des déchets, le produit doit être envoyé au recyclage afin que les matériaux puissent être éliminés de manière responsable. Pour recycler le produit, déposez-le dans votre centre de recyclage local ou contactez votre revendeur. Ils veilleront à ce que le produit soit éliminé dans le respect de l'environnement.

Vibrations

- Les mesures du niveau de vibration (somme des trois directions vectorielles) et du niveau de bruit figurant dans ce manuel ont été effectuées conformément à la méthode d'essai normalisée décrite dans la norme EN 60745 et peuvent être utilisées pour comparer un outil électrique à un autre.
- La méthode de mesure peut également être utilisée pour l'évaluation initiale de l'exposition aux vibrations.
- Le niveau de vibration défini s'applique lorsque l'outil électrique est utilisé conformément à ce manuel. Toutefois, si l'outil est utilisé à d'autres fins et avec d'autres accessoires, ou s'il n'a pas été correctement entretenu, le niveau de vibration peut augmenter de manière significative pendant le fonctionnement.
- Pour une évaluation précise de l'exposition aux vibrations, il est également important de prendre en compte les périodes pendant lesquelles l'outil est éteint ou fonctionne au ralenti. Cela permet de réduire considérablement l'exposition aux vibrations tout au long de la période de travail. Prenez des mesures de sécurité pour protéger l'utilisateur des effets des vibrations pendant tous les types d'utilisation.

Caractéristiques

Batterie	7,2 V 900 mAh 14650 Li-Ion;
Chargeur	5 VDC, 2 A (vendu séparément).
Vitesse à vide	5000- 28 000 tr/min.
Taille de la pince de serrage	3,2 mm.
Niveau de pression acoustique:	LpA : 79,1 dB(A), imprécision KpA : 3 dB(A).
Niveau de puissance acoustique:	LvA : 90,1 dB(A), imprécision KwA : 3 dB(A).
Vibration	3,764 m/s,
imprécision	K : 1,5 m/s.



Importante:

Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente todo el manual y asegúrese de que lo entiende perfectamente. Conserve el manual para futuras consultas.

Lea todo el manual del usuario antes de utilizar el producto y consérvelo para futuras consultas. No nos hacemos responsables de posibles errores en el texto o las imágenes y nos reservamos el derecho a realizar los cambios necesarios en los datos técnicos. En caso de problemas técnicos u otras preguntas, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente

(Véanse los datos de la dirección al dorso).



¡Advertencia de seguridad!

Cuando utilice esta herramienta, observe todas las precauciones básicas de seguridad para evitar el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones. Lea atentamente este manual antes de utilizar el producto y consérvelo para futuras consultas.

1) SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO

- El lugar de trabajo debe estar limpio y bien iluminado. Los lugares de trabajo desordenados y oscuros crean riesgo de accidentes
- No utilice herramientas eléctricas en entornos explosivos, por ejemplo, en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.
- Mantenga a los niños y a otras personas alejadas del aparato cuando utilice la herramienta eléctrica. La falta de atención puede provocar la pérdida de control del aparato.

2) Seguridad eléctrica

- El enchufe de la herramienta eléctrica debe encajar en la toma de corriente. El enchufe no debe modificarse de ninguna manera. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto con superficies conectadas a tierra, como cables, radiadores y frigoríficos. El contacto con superficies conectadas a tierra aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. La entrada de agua en la herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- No utilice mal el cable. Nunca utilice el cable para mover, tirar o desconectar una herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Si es inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en una zona húmeda, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad de las personas

- Cuando trabaje con una herramienta eléctrica, manténgase alerta, esté atento a lo que hace y utilice el sentido común. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras maneja una herramienta eléctrica puede causarle lesiones graves.
- Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre gafas de seguridad. Los equipos de protección como la mascarilla antipolvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco de seguridad o los protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, reducirán el riesgo de lesiones.

- c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición OFF antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o a la batería, levantar o mover la herramienta. Mantener el dedo sobre el botón ON/OFF o conectar la herramienta eléctrica con el botón en la posición ON puede provocar accidentes.
- d) Retire la llave ajustable o la llave fija antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave ajustable o una llave de tuercas dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- e) No se estire demasiado. Mantenga siempre la posición y el equilibrio correctos. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Lleve ropa adecuada. No se ponga ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser arrastrados por las piezas en movimiento.
- g) Si su máquina está equipada con un equipo de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que está conectado y se utiliza correctamente. El uso de la extracción de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- h) No deje que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las herramientas le haga caer en el incumplimiento de las normas de seguridad. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

4) Uso y mantenimiento de la herramienta eléctrica

- a) No utilice la herramienta eléctrica con fuerza. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para cada aplicación. La herramienta eléctrica adecuada realizará el trabajo mejor y de forma más segura en el tiempo diseñado para ello.
- b) No utilice una herramienta eléctrica si el botón ON/OFF no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el botón ON/OFF es peligrosa y debe repararse.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si está desconectado, antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas preventivas de seguridad reducirán el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d) Guarde las herramientas eléctricas que no utilice fuera del alcance de los niños y no permita que las utilice ninguna persona que no esté familiarizada con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no formados.
- e) Mantenimiento de herramientas eléctricas y accesorios Compruebe que las piezas móviles no estén desplazadas ni atascadas, que no estén rotas y que no haya otros fallos que puedan afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, repárela antes de utilizarla. Muchos accidentes están causados por un mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
- f) Las herramientas de corte deben mantenerse afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y bordes de corte afilados son menos propensas a atascarse y más fáciles de controlar.
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el tipo de trabajo a realizar. El uso incorrecto de la herramienta eléctrica puede provocar situaciones peligrosas.
- h) Los mangos y las superficies de agarre deben estar secos, limpios y sin aceite ni grasa. Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5) Servicio

- a) La herramienta eléctrica debe ser revisada por un técnico de servicio cualificado utilizando únicamente piezas de repuesto originales. Esto garantizará un uso seguro de la herramienta eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODO TIPO DE TRABAJOS.



Advertencias de seguridad para esmerilado, pulido, cepillado de acero, corte.

- a) Esta herramienta eléctrica ha sido diseñada para funcionar como lijadora, pulidora, herramienta de limpieza, cepillo de acero, herramienta de alisado o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes podría provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- b) No utilice un accesorio que no haya sido diseñado y recomendado por el fabricante de la herramienta. El hecho de que un accesorio pueda montarse en una herramienta eléctrica no garantiza que pueda utilizarse con seguridad.
- c) La velocidad nominal del accesorio de lijado debe corresponder como mínimo a la velocidad nominal máxima de la herramienta eléctrica. Los accesorios de lijado que giren a una velocidad superior a la nominal pueden resultar dañados.
- d) El diámetro exterior y el grosor del accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta eléctrica. Si el accesorio tiene un tamaño incorrecto, no podrá utilizarse con seguridad.
- e) El tamaño del husillo de los discos, tambores de lijado u otros accesorios debe coincidir con el tamaño del husillo o pinza de la herramienta eléctrica. Los accesorios que no se ajusten correctamente a la herramienta eléctrica no estarán equilibrados y vibrarán en exceso. Esto puede provocar la pérdida de control de la herramienta eléctrica.
- f) Los discos montados en el husillo, las cintas abrasivas, las fresas y otros accesorios deben introducirse completamente en la pinza o el mandril. Si el husillo no está bien fijado y/o el disco es demasiado grande, el disco puede soltarse y salir despedido a gran velocidad.
- g) No utilice un accesorio dañado. Compruebe el accesorio cada vez que lo utilice. Por ejemplo, los discos de lijado deben comprobarse para ver si tienen virutas o grietas, las bandas abrasivas para ver si tienen grietas o un desgaste excesivo, y los discos de cepillo de acero para ver si tienen cerdas sueltas o dañadas. Si se le cae una herramienta eléctrica o un accesorio, compruebe si está dañado. Si un accesorio está dañado, utilice otro que no lo esté. Una vez comprobado y montado el accesorio, asegúrese de que usted y las personas que se encuentren cerca se mantengan alejados del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta al ralentí máximo durante un minuto. Si el accesorio está dañado, normalmente fallará durante este periodo de prueba.
- h) Utilice equipo de protección personal. Dependiendo de cómo utilice la herramienta, póngase un protector o gafas de seguridad. Debe llevar una mascarilla protectora, protectores auditivos, guantes y ropa de trabajo para protegerse de los pequeños trozos de material abrasivo o metal de la pieza de trabajo. La protección ocular utilizada debe ser capaz de proteger al usuario de cualquier resto que salga despedido durante los distintos tipos de trabajo. Una mascarilla antipolvo u otro tipo de protección respiratoria debe ser capaz de filtrar cualquier partícula pequeña generada durante la tarea en cuestión. La exposición prolongada a altos niveles de ruido puede provocar una pérdida permanente de audición.
- i) Los transeúntes deben mantenerse a una distancia segura de la zona de trabajo. Toda persona que entre en la zona de trabajo debe llevar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o del accesorio dañado pueden salir despedidos hacia el exterior y lesionar a las personas que se encuentren fuera de la zona de trabajo inmediata.
- j) Cuando trabaje en zonas donde la herramienta de corte pueda cortar cables ocultos o su propio cable de alimentación, sujete la herramienta eléctrica sólo por las empuñaduras aisladas. Si la herramienta de corte entra en contacto con un cable con corriente, las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden provocar una descarga eléctrica.
- k) Sujete siempre la herramienta firmemente con las manos cuando la ponga en marcha. Cuando el motor acelera hasta alcanzar la velocidad máxima, el par de torsión puede hacer que la herramienta se tuerza.
- l) Si es posible, utilice un tornillo de banco o una mordaza para sujetar la pieza de trabajo. Nunca sujete una pieza de trabajo pequeña con una mano y la herramienta con la otra mientras trabaja. Sujetar una pieza de trabajo pequeña le permitirá utilizar la mano para controlar la herramienta. Los materiales redondos, como

postes, tuberías o mangueras, tienden a rodar durante el corte, lo que puede hacer que la herramienta se atasque o rebota.

- m) Asegúrese de que el cable de alimentación está alejado del accesorio giratorio. Si pierde el control de la herramienta, el cable podría cortarse o enredarse, y su mano o brazo podrían ser arrastrados por el accesorio giratorio.
- n) No deje nunca la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio haya dejado de girar por completo. Un accesorio en rotación puede atascarse en la superficie y tirar de la herramienta fuera del control del usuario.
- o) Cuando sustituya accesorios o realice ajustes, compruebe que la pinza, el mandril u otro dispositivo de fijación estén correctamente apretados. Las pinzas mal apretadas pueden aflojarse inesperadamente. Esto puede provocar la pérdida de control de la herramienta y la expulsión violenta del componente suelto.
- p) No lleve una herramienta eléctrica junto a usted mientras esté en funcionamiento. Si entra en contacto con el accesorio giratorio, éste puede engancharse en su ropa y atraerla hacia su cuerpo.
- q) Limpie regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor aspira polvo a través de la carcasa exterior y una acumulación de polvo metálico puede provocar un riesgo eléctrico.
- r) No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Estos materiales pueden inflamarse fácilmente con una chispa.
- s) No utilice accesorios que requieran líquido refrigerante. El uso de agua u otros refrigerantes puede provocar descargas eléctricas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA TODO TIPO DE TRABAJOS.



Rebote y advertencias relacionadas

El rebote es la reacción repentina ante un disco, cinta de lijado, cepillo u otro accesorio atascado o bloqueado. Si un accesorio giratorio se atasca o pellizca, se detendrá repentinamente. Esto hará que la herramienta eléctrica se mueva en sentido contrario a la rotación del accesorio.

Por ejemplo, si el disco de lijado se atasca en la pieza, el borde del disco puede clavarse en la superficie del material, lo que puede hacer que el disco se levante o rebote.

El disco se acercará o alejará de usted, dependiendo del sentido de giro. El disco de amolar también puede romperse en tales circunstancias.

Los rebotes son el resultado de un uso incorrecto de la herramienta eléctrica y/o de procesos o condiciones de trabajo incorrectos y pueden evitarse tomando las siguientes precauciones.

- a) Sujete la herramienta eléctrica con firmeza y coloque los brazos y el cuerpo de forma que resistan la fuerza del rebote. Los usuarios pueden controlar las herramientas que desechan si toman las precauciones adecuadas.
- b) Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas, sobre bordes afilados. Intente evitar que el accesorio rebote y se atasque. Un accesorio giratorio puede atascarse cuando se utiliza en esquinas o sobre bordes afilados, o cuando rebota, lo que puede provocar una pérdida de control o un retroceso.
- c) No coloque nunca una cuchilla dentada. Las cuchillas de este tipo suelen provocar rebotes y pérdida de control de la herramienta eléctrica.
- d) Introduzca siempre el accesorio en el material en la misma dirección en la que el filo de corte sale del material (es decir, en la misma dirección en la que se expulsan las virutas). Si la herramienta se introduce en el material en la dirección equivocada, el filo de corte saldrá del material y tirará de la herramienta en la misma dirección en la que se introdujo.
- e) Cuando utilice limas rotativas, discos de corte, fresas de alta velocidad o fresas de metal duro, asegúrese siempre de que la pieza de trabajo está bien sujeta. Estos discos pueden atascarse si se colocan en un ángulo incorrecto en la ranura, lo que puede provocar un rebote. Cuando el disco de corte se atasca, suele destruirse. Cuando una lima rotativa, una fresa o una fresa de metal duro se atascan, pueden salirse de la ranura y hacer que la herramienta pierda el control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA AMOLAR Y CORTAR.

Advertencias de seguridad especiales para el amolado y el corte:

- a) Utilice únicamente los discos recomendados para su herramienta eléctrica y utilícelos sólo para el uso previsto. No esmerile, por ejemplo, el lateral de un disco de corte. Los discos de corte abrasivos están diseñados para el amolado periférico. Aplicarles una fuerza lateral puede provocar su rotura.
- b) Para los conos roscados y los casquillos de amolar, utilice únicamente husillos de amolar no dañados cuya brida del eje no esté cargada y que tengan el tamaño y la longitud correctos. El uso de husillos adecuados reduce el riesgo de rotura.
- c) No atasque el disco de corte ni aplique una presión excesiva. No intente cortar demasiado profundo. Sobrecargar el disco aumenta la presión. Como resultado, existe un mayor riesgo de torsión o atasco del disco durante el corte, rebote y rotura del disco.
- d) Nunca coloque la mano cerca o detrás de un disco giratorio. Si el disco gira alejándose de su mano durante el funcionamiento, el disco y la herramienta eléctrica pueden rebotar hacia usted.
- e) Si el disco se atasca o se interrumpe el corte, apague la herramienta eléctrica y manténgala así hasta que el disco deje de girar por completo. Nunca intente retirar el disco de corte del corte mientras esté girando, ya que podría provocar un rebote. Evalúe la situación y tome las medidas necesarias para minimizar el riesgo de atasco del disco.
- f) Nunca empiece a cortar en la pieza de trabajo. Espere a que el disco haya alcanzado su velocidad máxima y vuelva a cortar con cuidado. Si la herramienta eléctrica se pone en marcha con el disco en la pieza de trabajo, el disco puede atascarse, levantarse o retroceder.
- g) Apoye tableros u otras piezas grandes para minimizar el riesgo de que el disco se atasque o rebote. Las piezas grandes tienden a inclinarse por su propio peso. Las tablas deben apoyarse por debajo, tanto cerca de la línea de corte como cerca del borde de la tabla a ambos lados de la cuchilla de corte.
- h) Tenga especial cuidado al cortar a través de paredes u otras zonas donde pueda haber objetos ocultos. La cuchilla puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u otros objetos, lo que puede provocar rebotes.

Advertencias especiales de seguridad para el cepillado de acero:

- a) Tenga en cuenta que las cerdas pueden desprenderse del cepillo de acero incluso durante un uso normal. No sobrecargue las cerdas presionando el cepillo con demasiada fuerza contra la pieza de trabajo. Las cerdas sueltas pueden penetrar fácilmente en la piel o en la ropa fina.
- b) Deje el cepillo en marcha a la velocidad de funcionamiento durante al menos un minuto antes de utilizarlo. Durante este tiempo, las personas ajenas no deben situarse delante o junto al cepillo. Las cerdas sueltas se caerán durante el periodo de calentamiento.
- c) Apunte el cepillo giratorio de acero en dirección contraria a usted. Las partículas pequeñas y los fragmentos de alambre pueden salir despedidos a gran velocidad y clavarse en la piel.

Advertencias de seguridad especiales para las pilas de la herramienta.

- a) No desmonte, abra ni rompa la batería.
- b) No cortocircuite nunca los terminales de la batería. Guarde siempre la herramienta con cuidado, ya que los terminales pueden cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitados por otros materiales conductores. Cuando no utilice la herramienta eléctrica, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran puentear el espacio entre los terminales de la batería.
- c) No exponga la herramienta eléctrica a fuentes de calor o llamas abiertas. Evite guardar la herramienta bajo la luz directa del sol.
- d) No exponga la herramienta eléctrica a impactos mecánicos.
- e) En caso de fuga de la pila, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. En caso de contacto con el líquido, lave la zona inmediatamente con agua abundante y póngase en contacto con un médico.
- f) La herramienta eléctrica debe cargarse antes de utilizarla. Lea siempre estas instrucciones y siga el procedimiento de carga correcto.
- g) No deje la herramienta eléctrica cargando si no la va a utilizar.
- h) Después de guardar la herramienta durante un largo periodo de tiempo, puede ser necesario cargarla y

descargarla varias veces para obtener el mejor rendimiento posible.

- i) Mantenga la herramienta eléctrica fuera del alcance de los niños.
- j) Guarde la pila lejos de microondas y fuentes de alta presión.

Símbolos de seguridad del producto



Lea todo el manual de instrucciones.



Lleve siempre protección auditiva.



Utilice siempre gafas de seguridad.



Lleve siempre protección respiratoria.



Guarde la batería a una distancia segura de fuentes de calor como la luz solar continua o las llamas, así como del agua o la humedad.



Peligro de explosión.

Descripción del producto

1. Accesorio de sujeción
2. Pinza
3. Luz LED
4. Bloqueo del husillo.
5. Interruptor de encendido
6. [+] Aumentar la velocidad
7. Indicador LED
8. [-] Reducir la velocidad
9. Puerto USB-C
10. Cubierta
11. Llave para apretar/desatornillar el mandril de la pinza.

USO DE LA HERRAMIENTA

Cargando

Cargue la batería durante 2 horas antes de utilizar la herramienta por primera vez.

1. Conecte el cable de carga suministrado con la herramienta al puerto USB-C (9) y al cargador USB (5 VCC, 2A).
2. Las luces LED (7) parpadean secuencialmente mientras la herramienta se está cargando.
3. Cuando la batería está completamente cargada, se encienden todas las luces.

Compruebe el estado de la batería manteniendo pulsado el botón [-] durante 3 segundos. El número de luces encendidas corresponde al estado de carga de la batería: 5 luces = carga completa.

Ajuste de la velocidad

1. Ajuste la velocidad con los botones [+] y [-]. El indicador LED muestra la velocidad (de 1 a 5 luces). Nota: La herramienta eléctrica recordará la última velocidad utilizada y empezará a trabajar a esta velocidad.
2. Ponga en marcha la herramienta utilizando (4). La velocidad puede ajustarse después de poner en marcha la herramienta.
3. Detención de la herramienta mediante.

Fijación de accesorios



Advertencia: Antes de conectar cualquier accesorio, apague la herramienta eléctrica y desconecte de la red eléctrica.

1. Pulse el botón de bloqueo del husillo (3) y afloje el mandril de pinza (1). Utilice una llave inglesa si el mandril de pinza está apretado.
2. Introduzca el accesorio en la fijación de sujeción y presione hacia abajo para apretarlo. Utilice la llave (5) para asegurarse de que el accesorio está bien sujeto.
3. Para retirar el accesorio, presione y afloje el asa de sujeción. Nota: Los accesorios pueden estar calientes inmediatamente después de su uso. Deje que se enfríen antes de retirarlos.

Accesorios

- La multiherramienta se utiliza normalmente con accesorios que tienen un husillo, pero algunos accesorios tienen un husillo independiente.
- La herramienta puede utilizarse para diversas tareas como esmerilado, corte, pulido, grabado, desbarbado y taladrado.
- Los accesorios pueden estar diseñados para funcionar a diferentes velocidades máximas. Compruebe qué velocidad máxima se aplica al accesorio que está utilizando.

1

a - Piedras de amolar

Para lijar materiales como plástico, acero, aluminio, latón, piedra y cerámica.
RPM: 20000-28000
Ajustes: 4-5

2

b - Husillo de rectificado c - Cinta abrasiva

Lijado basto de madera, plástico, acero, cerámica, etc.
RPM: 10000-28000
Ajustes: 2-5

3

d - Husillo e - Muelas pulidoras de fieltro

Para pulir la mayoría de los materiales.
Se utiliza con husillo de rosca.
RPM: 15000-28000
Ajustes: 3-5

4

f - Eje de disco g - Discos de corte

Para utilizar con (f) y sólo para cortar plástico, madera y metal.
RPM: 20000-28000
Ajustes: 4-5

5

h - Disco de corte de diamante

Se utiliza con (f) para cortar metal, piedra, cerámica y vidrio.
RPM: 20000-28000
Ajustes: 4-5

6

i - Papel de lija

Se utiliza con (f) para moler la mayoría de los materiales.
RPM: 20000-28000
Ajustes: 4-5

7

j - Taladro

Para taladrar en madera y plástico.
RPM: 20000-28000
Ajustes: 4-5

7

k - Archivo rotatorio

Para serrar y grabar madera y metales blandos.
RPM: 15000-28000
Ajustes: 3-5

8

I - Cepillo de alambre de acero

Para limpiar la mayoría de los materiales.
RPM: 5000-20000
Ajustes: 1-4

9

n - Punta de amolar de diamante.

Para grabar la mayoría de los materiales.
RPM: 15000-28000
Ajustes: 3-5

Colocación de la cubierta

Empuje la cubierta firmemente en su sitio como se muestra.

10



Nota: El protector debe utilizarse siempre al cortar o amolar para proteger al usuario de chispas y limaduras.

Guía de resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
La herramienta no funciona.	Batería descargada. Interruptor de encendido defectuoso.	Cargue la batería. En caso de avería del motor o de fallos eléctricos, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.
La herramienta funciona lentamente.	Accesorio desgastado o dañado. Velocidad demasiado baja. El motor se ha sobrecalentado.	Afile o cambie el accesorio. Aumente la velocidad. No presione demasiado.
Sonidos inusuales.	Fallo mecánico. Cortocircuito parcial del devanado.	Póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente.
Vibraciones fuertes.	Accesorio suelto.	Apriete el accesorio y asegúrese de que está bien sujeto.
Chispas en el motor.	Cortocircuito del bobinado. Conmutador contaminado.	Póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente.

Lavado y servicio de coches

- Mantenga los respiraderos del motor libres de polvo y suciedad en todo momento.
- Asegúrese de que el puerto USB-C (9) esté siempre limpio y libre de residuos.
- Si es necesario, limpie la herramienta eléctrica con un paño húmedo y detergente suave.
- Evite utilizar disolventes y limpiadores abrasivos.

Eliminación responsable



Este símbolo indica que el producto no debe eliminarse con los residuos domésticos generales. Esto se aplica en toda la UE. Para evitar cualquier daño al medio ambiente o riesgos para la salud causados por la eliminación inadecuada de residuos, el producto debe reciclarse para que los materiales puedan eliminarse de forma responsable. Para reciclar el producto, llévalo a su centro de reciclaje local o póngase en contacto con su distribuidor. Ellos se encargarán de que el producto se elimine de forma respetuosa con el medio ambiente.

Vibraciones

- Las mediciones del nivel de vibraciones (suma de las tres direcciones vectoriales) y del nivel de ruido que figuran en este manual se han realizado de acuerdo con el método de ensayo normalizado descrito en la

norma EN 60745 y pueden utilizarse para comparar una herramienta eléctrica con otra.

- El método de medición también puede utilizarse para la evaluación inicial de la exposición a las vibraciones.
- El nivel de vibraciones indicado se aplica cuando la herramienta eléctrica se utiliza de acuerdo con estas instrucciones de funcionamiento. No obstante, si la herramienta eléctrica se utiliza para otros fines y con otros accesorios o no se ha sometido a un mantenimiento adecuado, el nivel de vibraciones puede aumentar considerablemente durante el funcionamiento.
- Para evaluar con precisión la exposición a las vibraciones, también es importante tener en cuenta los momentos en los que la herramienta está apagada o al ralentí. Esto reduce significativamente la exposición a las vibraciones durante todo el periodo de trabajo. Tome medidas de seguridad para proteger al usuario de los efectos de las vibraciones durante todo tipo de uso.

Características

Batería de iones de litio	14650 de 7,2 V y 900 mAh
Cargador	5 V CC, 2 A (se vende por separado)
Velocidad en vacío	5000- 28 000 rpm.
Tamaño de pinza	3,2 mm
Nivel de presión sonora	LpA: 79,1 dB(A), imprecisión KpA: 3 dB(A)
Nivel de potencia acústica	LwA: 90,1 dB(A), imprecisión KwA: 3 dB(A)
Vibración	3,764 m/s, imprecisión K: 1,5 m/s

HU HT2E107 - MULTI-TOOL – HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Fontos:

A készülék használata előtt olvasd el figyelmesen a teljes kézikönyvet, és győződj meg róla, hogy teljesen megértetted azt. Az utasításokat meg kell őrizni későbbi használatra.

A termék használata előtt olvasd el a teljes használati útmutatót, és őrizd meg későbbi felhasználás céljából. Nem vállalunk felelősséget a szövegben vagy képből előforduló hibákért, és fenntartjuk a jogot a műszaki adatok szükségleges módosítására. Technikai problémák vagy egyéb kérdések esetén kérjük, fordulj az ügyfélszolgálatunkhoz.

(A címadatok a hátoldalon találhatóak).



Biztonsági figyelmeztetés!

A tűz, áramütés és sérülés veszélyének elkerülése érdekében a szerszám használata során minden alapvető óvintézkedést be kell tartani. A termék használata előtt olvasd el figyelmesen ezeket az utasításokat, és őrizd meg azokat a későbbi használatra.

1) Biztonság a munkavégzés helyén

- A munkaterületnek tisztának és jól megvilágítottnak kell lennie. A rendezetlen és sötét munkahelyek balesetveszélyt jelentenek
- Ne használj elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, pl. gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat termelnek, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
- Az elektromos szerszám használata közben tartsd távol a gyermekeket és a közelben tartózkodókat a készüléktől. A figyelem hiánya az eszköz feletti uralom elvesztéséhez vezethet.

2) Elektromos biztonság

- Az elektromos kéziszerszám csatlakozónak illeszkednie kell a konnectorba. Az elektromos vezeték dugója semmilyen módon nem módosítható. Ne használj adaptereket földelt elektromos szerszámokkal. A konnectorba illeszthető, nem módosított dugók csökkentik az áramütés kockázatát.
- Kerüld a földelt felületekkel, például kábelekkal, radiátorokkal és hűtőszekrényekkel való érintkezést. A földelt felületekkel való érintkezés növeli az áramütés veszélyét.
- Ne tedd ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedvességnek. Az elektromos szerszámba bejutó víz növeli az áramütés veszélyét.
- Ne használd a kábelt a rendeltetésétől eltérő célokra. Soha ne használd a kábelt az elektromos szerszám mozgatására, húzására vagy leválasztására. Tartsd a kábelt távol minden hőforrástól, olajtól, az éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábel növeli az áramütés veszélyét.
- Ha az elektromos kéziszerszámot a szabadban használod, alkalmaz kültéri használatra tervezett hosszabítót. A kültéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- Ha elkerülhetetlen az elektromos kéziszerszám nedves helyen történő használata, alkalmaz hibaáram-védőkapcsolóval (RCD) védett tápegységet. A megszakító kapcsoló használata csökkenti az áramütés veszélyét.

3) Személyes biztonság

- Elektromos szerszámmal való munka közben maradj éber, figyelj arra, amit csinálsz, és alkalmazd a józan ész elvét. Ne használd az elektromos szerszámot fáradtan, illetve kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt. Egy pillanatnyi figyelmen kívül hagyás elektromos szerszám használata közben súlyos sérülést okozhat.
- Használj egyéni védőfelszerelést. Mindig viselj védőszemüveget. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági lábbeli, védősisak vagy fülvédő, csökkentik a sérülés kockázatát.

- c) Akadályozd meg a véletlen beindítást. Mielőtt az elektromos szerszámot az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz csatlakoztatod, győződj meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt helyzetben van-e. Ha az ujjad az BE/KI gombon tartod, vagy ha az elektromos szerszámot úgy csatlakoztatod, hogy a gomb BE állásban van, az balesethez vezethet.
- d) Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt vedd le az állítható kulcsot vagy a villáskulcsot. Az elektromos szerszám forgó részén hagyott állítható vagy nyitott végű kulcs sérülést okozhat.
- e) Ne nyúlj túl messzire. Mindig tartsd a megfelelő pozíciót és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.
- f) Viselj megfelelő ruházatot. Ne hordj laza ruházatot vagy ékszert. Tartsd távol a hajad és a ruházatot a mozgó alkatrészekről. A mozgó alkatrészek behúzzhatják a laza ruházatot, ékszereket vagy hosszú hajat.
- g) Ha a készülék porelszívó és porgyűjtő berendezéssel van felszerelve, győződj meg azok csatlakoztatásáról és megfelelő használatáról. A porelszívás használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- h) Ne hagyj, hogy az eszközök gyakori használatával szerzett ismeretek a biztonsági gyakorlatok figyelmen kívül hagyásához vezessenek. A felelőtlen cselekvés a másodperc töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.

4) Az elektromos szerszám használata és karbantartása

- a) Ne erőltess az elektromos szerszámot. Használj az alkalmazásnak megfelelő elektromos szerszámot. Az adott munkához megfelelő elektromos szerszám hatékonyabban és biztonságosabban végzi el a feladatot a számára tervezett időn belül.
- b) Ne használj az elektromos szerszámot, ha a BE/KI gomb nem kapcsolja be és ki. Minden olyan elektromos kéziszerszám, amely nem vezérelhető a BE/KI gombbal, veszélyes és javítást igényel.
- c) Húzd ki a csatlakozót az áramforrásból és/vagy vedd ki az akkumulátort, ha eltávolítható, mielőtt beállításokat végzel, tartozékokat cserélsz, vagy elrakod az elektromos szerszámot. Ezek a megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos kéziszerszám véletlen beindításának kockázatát.
- d) Tartsd a használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekek elől elzárva, és ne engedd, hogy olyan személy használja azokat, aki nem ismeri az elektromos szerszámot vagy a jelen használati utasítást. Az elektromos szerszámok veszélyesek lehetnek képzetlen felhasználók kezében.
- e) Az elektromos szerszámok és tartozékok karbantartása. Ellenőrizd, hogy a mozgó alkatrészek nincsenek-e elmozdulva vagy elakadva, nem törtek-e el, és nincsenek-e más olyan hibák, amelyek befolyásolhatják az elektromos szerszám működését. Ha az elektromos szerszám megsérült, használat előtt meg kell javítani. Sok balesetet okoz az elektromos szerszámok nem megfelelő karbantartása.
- f) A vágószerszámoknak éleseknek és tisztáknak kell lenniük. A megfelelően karbantartott, éles vágóélekkel rendelkező vágószerszámok kevésbé hajlamosak az elakadásra és könnyebben vezérelhetők.
- g) Használj az elektromos szerszámot, a tartozékokat, biteket stb. a jelen használati utasításnak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munka típusát. Az elektromos szerszám nem rendeltetésszerű használata veszélyes helyzetekhez vezethet.
- h) A fogantyúknak és a markolatfelületeknek száraznak, tisztának, olaj- és zsírmentesnek kell lenniük. A csúszós fogantyúk és fogófelületek megakadályozzák a szerszám biztonságos működését és irányítását váratlan helyzetekben.

5) Üzemeltetés

- a) Az elektromos szerszámot szakképzett szerviztechnikusnak kell karbantartania, kizárólag eredeti pótalkatrészek felhasználásával. Ez garantálja a biztonságot az elektromos szerszám használatakor.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK MINDEN TÍPUSÚ MUNKÁHOZ.



Biztonsági figyelmeztetések csiszolás, polírozás, acél kefével történő tisztítás, vágás esetén.

- a) Ezt az elektromos szerszámot köszörűként, polírozóként, tisztítószerszámként, acélkeféként, simítószerszámként vagy vágószerszámként való használatra tervezték. Olvasd el az elektromos kéziszerszámhoz

- mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.
- b) Ne használj olyan tartozékokat, amelyeket nem a szerszám gyártója tervezett és ajánlott. Az a tény, hogy egy tartozék felszerelhető egy elektromos szerszámmra, nem garantálja, hogy biztonságosan használható.
 - c) A csiszoló tartozék névleges fordulatszámának legalább az elektromos szerszám maximális névleges fordulatszámának meg kell felelnie. A névleges fordulatszámnál nagyobb sebességgel forgó köszörűtartozékok megsérülhetnek.
 - d) A tartozék külső átmérőjének és vastagságának az elektromos szerszám névleges kapacitásán belül kell lennie. Ha a tartozék nem megfelelő méretű, nem használható biztonságosan.
 - e) A tárcsák, csiszolódobok vagy egyéb tartozékok orsójának méretének meg kell egyeznie az elektromos szerszám orsójának vagy szorítóhüvelyének méretével. Az elektromos szerszámra nem megfelelően felszerelt tartozékok kiegyensúlyozatlanok lesznek, és erősen rezegnek. Ez a kéziszerszám feletti irányítás elvesztését okozhatja.
 - f) Az orsóra szerelt tárcsákat, csiszolószalagokat, marókat és egyéb tartozékokat teljesen be kell helyezni a befogóba vagy tartóba. Ha az orsó nincs megfelelően rögzítve és/vagy a tárcsa túl nagy, a tárcsa meglazulhat és nagy sebességgel kirepülhet.
 - g) Ne használj sérült tartozékokat. Minden használatkor ellenőrizd a tartozékokat. Például ellenőrizni kell a csiszolókorongokat, hogy nincsenek-e forgácsok és repedések, a csiszolószalagokon meg kell vizsgálni a repedéseket és a túlzott kopást, az acélkefe-tárcsákon pedig ellenőrizni kell, hogy nincsenek-e laza vagy sérült sörték. Ha egy elektromos szerszám vagy tartozék leesik, ellenőrizd, hogy nem sérült-e meg. Ha valamelyik tartozék megsérült, használj sértetlen tartozékokat. A tartozék ellenőrzése és telepítése után győződjön meg arról, hogy te és a közelben tartózkodók távol állnak-e a forgó tartozéktól, és egy percig maximális üresjáratú sebességgel működtesd a szerszámot. Ha a tartozék sérült, akkor általában meghibásodik a tesztelési időszak alatt.
 - h) Használj egyéni védőfelszerelést. A szerszám használatától függően védőpajzsot vagy védőszemüveget kell viselni. Viselj védőmaszkot, hallásvédőt, kesztyűt és munkaruházatot, hogy megvédj magad a munkadarabból származó apró csiszolóanyag- vagy fémdarab részecskéktől. Az alkalmazott szemvédőnek meg kell tudnia védeni a felhasználót a különféle munkatípusok során keletkező repülő törmelésektől. A porvédő maszknak vagy más légzésvédő eszköznek képesnek kell lennie arra, hogy kiszűrje az adott feladat során keletkező apró részecskéket. A nagy intenzitású zajnak való tartós kitettség maradandó halláskárosodást okozhat.
 - i) Tartsd a közelben tartózkodókat biztonságos távolságban a munkaterülettől. A munkaterületre belépő személyeknek egyéni védőfelszerelést kell viselniük. A munkadarab szilánkjai vagy a sérült tartozék kívülré kerülhetnek, és a közvetlen munkaterületen kívül sérülést okozhatnak.
 - j) Amikor olyan helyeken dolgozol, ahol a vágószerszám rejtett kábeleket vagy a saját tápkábelét elvághatja, tartsd a szerszámgépet kizárólag a szigetelt fogantyúknál. Ha a vágószerszám érintkezésbe kerül egy feszültség alatt álló vezetékkel, az elektromos szerszám szabad fémrészei áramütést okozhatnak.
 - k) Indításkor mindig tartsd erősen a szerszámot a kezdeddel. Amikor a motor teljes sebességre gyorsul, a forgatónyomaték elcsavarhatja a szerszámot.
 - l) Ha lehetséges, használj satut vagy szorítót a munkadarab rögzítéséhez. Munka közben soha ne tartsd az egyik kezdedben egy kis munkadarabot, a másikban pedig a szerszámot. Kisméretű munkadarab befogásánál a kezded irányíthatod a szerszámot. A kerek anyagok, mint például oszlopok, csövek vagy tömlők, hajlamosak elgurulni vágás közben, ami az eszköz elakadását vagy visszarúgását okozhatja.
 - m) Ügyelj arra, hogy a tápkábel távol legyen a forgó tartozéktól. Ha elveszíted az uralmad a szerszám felett, a vezeték elvágódhat vagy összegabalyodhat, és a kezded vagy a karod beakadhat a forgó tartozékba.
 - n) Soha ne tedd le az elektromos szerszámot, amíg a tartozék forgása teljesen le nem állt. Forgó tartozékok elakadhatnak a felületben, és kiszabadíthatják a szerszámot a felhasználó irányítása alól.
 - o) A tartozékok cseréjekor vagy a beállítások elvégzésekor ellenőrizd, hogy a szorítóhüvely, a tokmány vagy más rögzítőeszköz megfelelően meg van-e húzva. A nem megfelelően meghúzott befogások váratlanul meglazulhatnak. Ez az eszköz feletti irányítás elvesztését és a laza elem hirtelen kibodóadását okozhatja.
 - p) Ne hordozd az elektromos szerszámot magad mellett, amikor az be van kapcsolva. Ha hozzáér egy forgó tartozékhoz, az beleakadhat a ruhádba, és a tested felé húzhatja.

- q) Rendszeresen tisztítsd meg az elektromos kéziszerszám szellőzőnyílásait. A motor ventilátora átszívja a port a külső burkolaton, és a fémport felhalmozódása elektromos veszélyt okozhat.
- r) Soha ne használd a berendezést gyúlékony anyagokon vagy azok közelében. Ezeket az anyagokat könnyen lángra lobbanthatja egy szikra.
- s) Ne használj olyan tartozékokat, amelyek folyadékhűtést igényelnek. A víz vagy más hűtőfolyadékok használata áramütést okozhat.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK MINDEN MUNKATÍPUSHOZ.



Visszarúgás és a hozzá kapcsolódó figyelmeztetések

A visszarúgás az elakadt vagy eltömődött tárcsára, csiszolószalagra, kefére vagy más tartozékra adott hirtelen reakció. Ha egy forgó tartozék elakad vagy beszorul, hirtelen leáll. Ennek hatására az elektromos szerszám a tartozék forgásirányával ellentétesen fog mozogni.

Például, ha a csiszolótárcsa elakad a megmunkált tárgyban, a tárcsa éle belefűrődhet az anyag felületébe, ami a tárcsa felemelkedését vagy visszapattanását okozhatja.

A tárcsa a forgásiránytól függően a felhasználó felé közeledik vagy attól távolodik. Ilyen körülmények között a csiszolókorong is eltörhet.

A visszarúgás az elektromos kéziszerszám helytelen használatának és/vagy rendellenes működési folyamatoknak vagy körülményeknek az eredménye, és elkerülhető a következő óvintézkedések betartásával.

- a) Tartsd erősen az elektromos szerszámot, és úgy helyezd a karod és tested, hogy ellenálljon a visszarúgás erejének. A felhasználók kontrolálhatják a visszarúgó szerszámokat, ha megfelelő óvintézkedéseket tesznek.
- b) Különös óvatossággal kell eljárni a sarkokon és az éles széleken végzett munka során. Ügyeljen arra, hogy a tartozék ne ugráljon és ne akadjon el. A forgó tartozék megakadhat, ha sarkokon vagy éles széleken használják, vagy ha megugrik, ami az irányíthatóság elvesztését vagy visszapattanást okozhat.
- c) Soha ne szerelj fel fogazott fűrészlapot. Az ilyen típusú pengék gyakran okoznak visszacsapódást és az elektromos szerszám feletti irányítás elvesztését.
- d) A tartozékat mindig abban az irányban helyezd be az anyagba, ahogyan a vágóél kilép belőle (azaz ugyanabban az irányba, ahogy a forgács kilökődik). Ha a szerszámot nem megfelelő irányba kerül be az anyagba, a vágóél kicsúszik az anyagból, és ugyanabba az irányba húzza a szerszámot, ahogyan behelyezték.
- e) Forgóreszelők, vágókorongok, nagysebességű vágókések vagy keményfémvágók használatakor mindig ügyelj arra, hogy a munkadarabot biztonságosan rögzítsd. Ezek a tárcsák elakadhatnak, ha rossz szögben helyezkednek el a horonyban, ami visszarúgást okozhat. Ha egy vágótárcsa elakad, általában megsérül. Ha egy forgóreszelő, marófej vagy keményfémmaró szorul be, akkor kipattanhat a horonyból, és elveszítheted az irányítást a szerszám felett.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A KÖSZÖRÜLÉSHEZ ÉS A VÁGÁSHOZ.

Speciális biztonsági figyelmeztetések a köszörüléshez és a vágáshoz:

- a) Csak a megadott elektromos szerszámhoz ajánlott tárcsákat szabad használni, és azokat kizárólag a rendeltetésüknek megfelelően kell alkalmazni. Például ne köszörülj a vágótárcsa oldalán. A csiszolókorongokat kerületük mentén történő csiszolásra tervezték. Ha oldalirányú erőt fejtünk ki rájuk, eltörhetnek.
- b) Menetes köszörűkúpokhoz és -dugókhöz csak olyan sértetlen köszörűorsót használj, amely nem terheli a tengelygyűrűt, és megfelelő méretű illetve hosszúságú. A megfelelő orsók használata csökkenti a törés kockázatát.
- c) Ne szorítsd be a vágótárcsát, és ne gyakorolj túlzott nyomást. Ne próbálj túl mélyre vágni. A tárcsa túlterhelése megnöveli a nyomóerőt. Ilyenkor nagyobb a veszélye annak, hogy a tárcsa elfordul vagy elakad a vágás, a visszapattanás és a tárcsatörés során.
- d) Soha ne helyezd a kezed a forgó tárcsa mellé vagy mögé. Ha a tárcsa működése közben a kéztől távolabb forog, a penge és az elektromos szerszám visszarúghat a felhasználó felé.
- e) Ha a tárcsa elakad vagy a vágás megszakad, kapcsold ki a szerszámot, és tartsd addig, amíg a tárcsa teljesen meg nem áll. Soha ne kísérelj meg eltávolítani a vágótárcsát a vágásból, miközben az forog, mert ez visszarúgást okozhat. Mérd fel a helyzetet, és tedd meg a szükséges intézkedéseket a tárcsa blokkolás kockázatának minimalizálása érdekében.

- f) Sohasem kezd el a vágási folyamatot a megmunkált tárgyban. Várd meg, amíg a tárcsa eléri a teljes sebességét, és óvatosan térj vissza a vágáshoz. Ha az elektromos szerszámot a munkadarabban lévő tárcsával indítják el, a tárcsa elakadhat, megemelkedhet vagy visszaugorhat.
- g) Támaszd meg a nagy deszkákat vagy más nagy munkadarabokat, hogy minimalizáld a penge beszorulásának vagy visszarúgásának kockázatát. A nagyméretű elemek hajlamosak meghajolni saját súlyuk alatt. A deszkákat alulról kell megtámasztani, mind a vágási vonal közelében, mind a vágótárcsa mindkét oldalán a deszka szélénél.
- h) Legyél különösen óvatos, amikor falakba vagy más olyan területekbe vágsz bele, ahol tárgyak rejtőzhetnek. A tárcsa elvághatja a gáz- vagy vízvezetéseket, elektromos kábeleket vagy más tárgyakat, ami visszacsapódást okozhat.

Különleges biztonsági figyelmeztetések az acél keféleshez:

- a) Vedd figyelembe, hogy a sörték még normál használat során is kieshetnek az acélkeféből. Ne terheld túl a sörtéket azzal, hogy a kefét túl erősen odanyomod a munkadarabhoz. Az elszabadult sörték könnyen áthatolhatnak a bőrön vagy a vékony ruházaton.
- b) Használat előtt hagyd a fogkefét legalább egy percig üzemi sebességgel futni. Ezalatt az idő alatt a kívülállóknak nem állhatnak a kefe előtt vagy mellett. A kilazult sörték a bemelegedési idő alatt ki fognak hullani.
- c) Irányítsd el magad felől a forgó acélkefét. A kis részecskék és drótdarabok nagy sebességgel kilökődhetnek, és a bőrödbe fúródhatnak.

Különleges biztonsági figyelmeztetések a szerszámban lévő akkumulátorokra vonatkozóan.

- a) Ne szedd szét, ne nyisd fel és ne bontsd szét az akkumulátort.
- b) Soha ne zárd rövidere az akkumulátor pólusait. Mindig óvatosan tárold a szerszámot, mert a kivezetések rövidere zárhatják egymást, vagy más vezető anyagok rövidere zárhatják őket. Amikor az elektromos szerszám nincs használatban, tartsd távol más fém tárgyaktól, mint például a gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más kis fém elemektől, amelyek kitölthetnek az akkumulátor kapcsai közötti rést.
- c) Ne tedd ki az elektromos szerszámot hőforrások vagy nyílt láng hatásának. Kerüld a szerszám közvetlen napfényben való tárolását.
- d) Ne tedd ki az elektromos szerszámot mechanikai behatásoknak.
- e) Az akkumulátor szivárgása esetén ne engedd, hogy a folyadék a bőrrel vagy a szemmel érintkezzen. Ha folyadékkal való érintkezés történik, az érintett területet azonnal öblítsd le bő vízzel, és fordulj orvoshoz.
- f) Az elektromos szerszámot használat előtt fel kell tölteni. Mindig olvasd el ezeket az utasításokat, és kövesd a helyes töltési eljárást.
- g) Ne hagyd az elektromos szerszámot a töltőn, ha nem fogod használni.
- h) Hosszabb ideig tartó tárolás után előfordulhat, hogy a lehető legjobb teljesítmény eléréséhez a szerszámot többször fel kell tölteni és le kell meríteni.
- i) Tartsd távol az elektromos szerszámot a gyerekektől.
- j) Tárold az akkumulátort mikrohullámú sütőktől és nagynyomású forrásoktól távol.

Termékbiztonsági szimbólumok



Olvasd el a teljes kezelési útmutatót.



Mindig viselj hallásvédőt.



Mindig viselj védőszemüveget.



Mindig használj légzőszervi védőeszközöket.



Tartsd az akkumulátort biztonságos távolságban a hőforrásoktól, például a folyamatos napfénytől vagy a nyílt tűztől, valamint a víztől vagy nedvességtől.



Robbanásveszély

Termékleírás

1. Befogó tokmány
2. Szorítóhüvely
3. LED fény
4. Orsózár.
5. Tápkapcsoló
6. [+] Sebesség növelése
7. LED kijelző
8. [-] Sebesség csökkentése
9. USB-C port
10. Védőburkolat
11. Kulcs a tokmányhüvely szorítókulcsának meghúzásához/lazításához.

A SZERSZÁM HASZNÁLATA

Töltés

A szerszám első használata előtt az akkumulátort 2 órán át kell tölteni.

1. Csatlakoztasd a szerszámmal mellékelt töltőkábelt az USB-C porthoz (9) és az USB-töltőhöz (5 VDC, 2A).
2. A LED-fények (7) egymás után felvillannak, miközben a szerszám töltődik.
3. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, az összes fény világítani fog.

Ellenőrizd az akkumulátor állapotát a [-] gomb 3 másodpercig történő lenyomva tartásával. A világító fények száma megfelel az akkumulátor töltöttségi állapotának: 5 fény = teljes töltés.

A maximális fordulatszám beállítása

1. Állítsd be a sebességet a [+] és [-] gombok segítségével. A LED-kijelző mutatja a forgási sebességet (1-5 fények). FIGYELEM! Az elektromos szerszám megjegyzi az utoljára használt sebességet, és ezen a sebességen kezd el dolgozni.
2. Indítsd el a szerszámot a (4) gombbal. A sebességet a szerszám beindítása után lehet beállítani.
3. Az eszköz a gomb használatával állítható le.

A tartozékok felszerelése



FIGYELMEZTETÉS: Bármilyen tartozék csatlakoztatása előtt kapcsold ki az elektromos szerszámot, és válaszd le az áramforrásról.

1. Nyomd meg az orsó blokkoló gombot (3), és lazítsd meg a befogó tokmányt (1). Használd a kulcsot, ha a tokmány túl szorosan van meghúzva.
2. Helyezze be a tartozékot a szorítótartóba, és nyomd bele a szoros meghúzásához. A csavarkulccsal (5) ellenőrizd, hogy a tartozék biztonságosan rögzült-e.
3. A tartozék eltávolításához nyomd meg és lazítsd meg a befogófogantyút. FIGYELEM! A tartozékok közvetlenül használat után felforrósodhatnak. Eltávolítás előtt hagyd lehűlni.

Tartozékok

- A többfunkciós eszközt általában olyan tartozékokkal használják, amelyek befogó szárákkal rendelkeznek, de néhány tartozék külön orsóval rendelkezik.
- A szerszám különböző feladatokra, például csiszolásra, vágásra, polírozásra, gravírozásra, sorjázasmentesítésre és fúrásra használható.
- A tartozékok különböző maximális sebességekkel használhatók. Ellenőrizd, hogy melyik maximális sebesség vonatkozik az általad használt tartozékra.

<p>1 a - Köszörűkövek.</p> <p>Műanyag, acél, alumínium, sárgaréz, kő és kerámia csiszolásához. RPM: 20000-28000 Beállítások: 4-5</p>	<p>2 b - Köszörűorsó. c - Csiszolószalag</p> <p>Fa, műanyag, acél, kerámia, stb. durva csiszolása. RPM: 10000-28000 Beállítások: 2-5</p>
<p>3 d - Csavarorsó. e - Filc polírozókorongok</p> <p>A legtöbb anyag polírozásához. Csavaros orsóval használható. RPM: 15000-28000 Beállítások: 3-5</p>	<p>4 f - Tárcaorsó. g - Vágókorongok</p> <p>Csak az (f) ponttal együtt használható, és csak műanyag, fa és fém vágásához. RPM: 20000-28000 Beállítások: 4-5</p>
<p>5 h - Gyémánt vágókorong.</p> <p>Fém, kő, kerámia és üveg vágásához (f) alkalmazásával használható. RPM: 20000-28000 Beállítások: 4-5</p>	<p>6 i - Csiszolópapír</p> <p>A legtöbb anyag őrléséhez az (f) alkalmazásával használható. RPM: 20000-28000 Beállítások: 4-5</p>
<p>7 j - Fúró</p> <p>Fa és műanyag fúrásához. RPM: 20000-28000 Beállítások: 4-5</p>	<p>7 k - Rotációs reszelő</p> <p>Fa és puha fémek fűrészeléséhez és gravírozásához. RPM: 15000-28000 Beállítások: 3-5</p>
<p>8 l - Acél drótkefe.</p> <p>A legtöbb anyag tisztítására. RPM: 5000-20000 Beállítások: 1-4</p>	<p>9 n - Gyémánt csiszolóhegy.</p> <p>A legtöbb anyag gravírozásához. RPM: 15000-28000 Beállítások: 3-5</p>

A burkolat felhelyezése.

Erősen nyomd a fedelet a helyére az ábrán látható módon.

10



FIGYELEM! A védőburkolatot mindig használni kell vágás vagy csiszolás során, hogy megvédje a felhasználót a szikráktól és forgácsoktól.

Hibaelhárítási útmutató

Probléma	Ok	Megoldás
Az eszköz nem működik.	Lemerült akkumulátor. Hibás hálózati kapcsoló.	Töltsd fel az akkumulátort. Motorhiba vagy elektromos meghibásodás esetén fordulj az ügyfélszolgálatunkhoz.

A szerszám lassan működik.	Elhasználódott vagy sérült tartozék. Túl alacsony sebesség. A motor túlmelegedett.	Élesítsd meg vagy cseréld ki a tartozékot. Növedd a forgási sebességet. Ne erőltess túlságosan.
Szokatlan hangok.	Mechanikai hiba. A tekercs részleges rövidzárlata.	Vedd fel a kapcsolatot ügyfélszolgálati csapatunkkal.
Erős vibráció.	Lazán befogott tartozék.	Húzd meg a tartozékot, és győződj meg róla, hogy megfelelően rögzült.
Szikkra a motorban.	Tekercs rövidzárlat. Szennyezett kommutátor.	Vedd fel a kapcsolatot ügyfélszolgálati csapatunkkal.

Karbantartás és szerviz

- A motor szellőzőnyílásainak mindig por- és törmelékmentesnek kell lenniük.
- Ügyelj arra, hogy az USB-C port (9) mindig tiszta és szennyeződésektől mentes legyen.
- Szükség esetén nedves törlőkendővel és enyhe tisztítószerrel tisztítsd meg az elektromos szerszámot.
- Kerüld el az oldószerek és súrolószer használatát.

Felelős hulladékkezelés



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a terméket nem szabad az általános háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni. Ez az egész Eu-ra vonatkozik. A nem megfelelő hulladékártalmatlanítás által okozott környezeti vagy egészségügyi kockázatok megelőzése érdekében a terméket megfelelő módon újra kell hasznosítani, hogy az anyagokat felelősségteljes módon lehessen ártalmatlanítani. A termék újrahasznosításához vidd vissza a helyi újrahasznosítási pontra, vagy vedd fel a kapcsolatot a forgalmazóval. Gondoskodnak arról, hogy a terméket környezetbarát módon ártalmatlanítsák.

Vibrációk

- Az ebben a kézikönyvben szereplő rezgésszint (mindhárom vektorirány összege) és zajszint méréseket az EN 60745 szabványosított vizsgálati módszerrel összhangban végeztük, amelyek alapján az egyes elektromos szerszámok összehasonlíthatók egymással.
- A mérési módszer a rezgésterhelés előzetes felmérésére is használható.
- A megadott vibrációs szint akkor érvényes, ha az elektromos kéziszerszámot a jelen használati utasításnak megfelelően használják. Ha azonban az elektromos szerszámot más célokra és más tartozékokkal együtt használják, vagy nem megfelelően karbantartották, a rezgésszint jelentősen megnőhet működés közben.
- A rezgésnek való kitettség pontos felmérése érdekében azokat az időszakokat is figyelembe kell venni, amikor a szerszám ki van kapcsolva vagy alapjáraton jár. Ez jelentősen csökkenti a vibrációnak való kitettséget a teljes munkaidő alatt. Mindenféle használat során biztonsági intézkedéseket kell foganatosítani a felhasználó védelmére a rezgés hatásaitól.

Jellemzők

7,2 V 900 mAh 14650 Li-Ion tápegység;

5 VDC, 2 A töltő (külön vásárolható meg).

Üresjárat fordulatszám 5000- 28 000 ford./perc

A szorítóhüvely mérete 3,2 mm.

Hangnyomásszint: LpA: 79,1 dB(A), KpA pontatlanság: 3 dB(A).

Hangteljesítményszint: LvA: 90,1 dB(A), KwA pontatlanság: 3 dB(A).

Vibráció 3,764 m/s,

pontatlanság K: 1,5 m/s.

HR HT2E107 - VIŠESTRUKI ALAT – KORISNIČKI PRIRUČNIK**Važno:**

Pažljivo pročitajte cijeli priručnik s uputama i provjerite jeste li ga u potpunosti razumjeli prije korištenja opreme. Sačuvajte priručnik za buduću uporabu.

Prije uporabe proizvoda pročitajte cijeli priručnik s uputama i zatim ga sačuvajte za buduću uporabu. Ne preuzimamo odgovornost za bilo kakve pogreške u tekstu ili slikama i zadržavamo pravo na sve potrebne izmjene tehničkih podataka. Ako imate tehničkih problema ili drugih pitanja, obratite se našem timu korisničke službe (Pogledajte podatke o adresi na poleđini).

**Sigurnosno upozorenje!**

Kada koristite ovaj alat, morate poduzeti sve osnovne sigurnosne mjere kako biste spriječili opasnost od požara, strujnih udara i ozljeda. Pažljivo pročitajte ove upute prije uporabe proizvoda i sačuvajte ih za buduću uporabu.

1) SIGURNOST RADNOG PROSTORA

- Održavajte radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim. Neuredna ili tamna područja izazivaju nezgode.
- Ne koristite električne alate u eksplozivnoj atmosferi, kao što je nazočnost zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Električni alati prave varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- Držite djecu i promatrače podalje dok radite s električnim alatom. Smetnje mogu uzrokovati gubitak kontrole.

2) Sigurnost od električne energije

- Utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Nikad ne modificirajte utikač na bilo koji način. Nemojte koristiti bilo koji adapter utikača sa uzemljenim električnim alatima. Utikači koji nisu modificirani kao i odgovarajuće utičnice će umanjiti rizik od strujnog udara.
- Izbjegavajte tjelesni kontakt s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci, i hladnjaci. Postoji povećan rizik od strujnog udara ukoliko je vaše tijelo uzemljeno.
- Ne izlažite električne alate kiši ili vlažnim uvjetima. Voda koja ulazi u električni alat će povećati rizik od strujnog udara.
- Nemojte zlorabiti kabel. Nikad ne koristite kabel za nošenje, vuču ili isključivanje električnog alata. Držite kabel udaljenim od topline ulja, oštre ivice ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju rizik od strujnog udara.
- Kada radite s električnim alatom na otvorenom, koristite produžni kabel prikladan za vanjsku uporabu. Rabljenje kabela prikladnog za uporabu vani smanjuje rizik od strujnog udara.
- Ako je rad električnog alata na vlažnom mjestu neizbježan, koristite napajanje zaštićeno uređajem za zaostalu struju (RCD). Uporaba RCD-a smanjuje rizik od strujnog udara.

3) Osobna sigurnost

- Budite oprezni, pazite što radite i koristite zdrav razum prigodom rukovanja električnim alatom. Nemojte koristiti električni alat kada ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje za vrijeme rukovanja električnim alatima može imati za rezultat vašu ozbiljnu ozljedu.
- Koristite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči. Sigurnosna oprema kao što je maska za prašinu, neklizajuća sigurnosna obuća, tvrda kapa, ili zaštita sluha koja se koristi u odgovarajućim uvjetima, umanjit će mogućnost osobnih ozljeda.
- Spriječite nenamjerno pokretanje. Provjerite je li prekidač u isključenom položaju prije spajanja na izvor napajanja i/ili baterije, podizanja ili nošenja alata. Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili uljučivanje električnih alata čiji prekidač postavljen na UKLJUČENO može dovesti do nesreće.

- d) Uklonite bilo koji podešavajući ključ ili ključ prije uključivanja električnog alata. Bilo koji ključ koji je ostavljen pričvršćen na rotirajući dio električnog alata može imati za rezultat vašu ozljedu.
- e) Nemojte pretjerivati. Uvijek držite pravilan položaj nogu kao i balans. Ovo omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
- f) Propisno se oblačite. Ne nosite labavu odjeću ili nakit. Držite vašu kosu, odjeću podalje od pokretnih dijelova. Labava odjeća, nakit ili duga kosa mogu biti zahvaćeni od strane pokretnih dijelova.
- g) Ukoliko su osigurani uređaji vezani za usisavanje prašine ili njeno sakupljanje, provjerite se da su oni povezani i da se pravilno koriste. Rabljenje sakupljanja prašine može umanjiti opasnosti vezane za prašinu.
- h) Ne dopustite da vam poznavanje stečeno čestom uporabom alata omogući da postanete samozadovoljni i zanemarite načela sigurnosti alata. Nemaran postupak može uzrokovati teške ozljede u djeliću sekunde.

4) Uporaba i briga o električnim alatima.

- a) Ne forsirajte električni alat. Koristite odgovarajući električni alat za namjeravanu primjenu. Odgovarajući električni alat uradit će posao bolje i sigurnije, brzinom za koju je osmišljen.
- b) Nemojte koristiti električni alat ukoliko ga prekidač ne uključuje i isključuje. Bilo koji električni alat koji ne može biti kontroliran od strane prekidača je opasan i mora se popraviti
- c) Isključite utikač električnog alata iz izvora električne energije i/ili uklonite baterije iz električnog alata ako su uklonive prije bilo kakvih postavki, mijenjanja dodatne opreme, ili pohrane električnih alata. Takve preventivne sigurnosne mjere umanjuju rizik od slučajnog pokretanja električnog alata.
- d) Pohranjujte isključene električne alate van dohvata djece i ne dozvoljavajte osobama koje ne znaju rukovati električnim alatom ili ovim uputama da rukuju električnim alatom. Električni alati su opasni u rukama neobučениh korisnika.
- e) Održavajte električne alate i pribor. Provjerite postoje li odstupanja u poravnanju ili pak vezivanje pokretnih dijelova, slomljeni dijelovi ili bilo koji drugi uvjet koji može utjecati na rad električnih alata. Ukoliko je oštećen, popravite električni alat prije uporabe. Mnoge nezgode bivaju prouzročene loše održavanim električnim alatima.
- f) Držite alate za rezanje oštrim i čistim. Pravilno održavani alati za rezanje s oštrim oštricama manje će se zaglaviti i lakše ih je kontrolirati.
- g) Koristite električni alat, pribor i nastavci alata sukladno s ovim uputama uzimajući u obzir radne uvjete i rad koji će se obavljati. Rabljenje električnog alata za radnje različite od onih za koje je namijenjen može imati za rezultat opasne situacije.
- h) Držite ručke i površine za hvatanje suhima, čistima i bez ulja i masti. Skliske ručke i površine za hvatanje ne dopuštaju sigurno rukovanje i kontrolu alata u neočekivanim situacijama.

5) Usluga

- a) Servisiranje vašeg električnog alata treba biti obavljeno od strane kvalificiranog servisera koji koristi samo identične zamjenske dijelove. Ovo će osigurati održavanje sigurnosti električnog alata.

SIGURNOSNE UPUTE ZA SVE VRSTE RADOVA.



Sigurnosna upozorenja za brušenje, poliranje, čišćenje čelika, guljenje i rezanje.

- a) Ovaj električni alat dizajniran je da funkcionira kao brusilica, brusilica, alat za poliranje, čelična četka, stroj za poliranje ili alat za rezanje. Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije isporučene uz ovaj električni alat. Nepoštivanje svih dolje navedenih uputa može dovesti do strujnog udara, požara i/ili ozbiljne osobne ozljede.
- b) Nemojte koristiti pribor koji nije posebno dizajniran i preporučeno od strane proizvođača alata. Činjenica da se pribor može montirati na vaš električni alat nije jamstvo da se može sigurno koristiti.
- c) Nazivna brzina brusnog pribora mora odgovarati najmanje najvećoj nazivnoj brzini električnog alata. Pribor za mljevenje koji se okreće brže od nazivne brzine može se razbiti.

- d) Vanjski promjer i debljina pribora moraju biti unutar nazivnog kapaciteta električnog alata. Ako je pribor pogrešne veličine, ne može se sigurno koristiti.
- e) Veličina vretena diskova, bubnjava za mljevenje ili drugog pribora mora odgovarati vretenu ili steznoj čahuri električnog alata. Pribor koji ne odgovara pravilno električnom alatu izgubit će ravnotežu i pretjerano će vibrirati. Zbog toga možete izgubiti kontrolu nad električnim alatom.
- f) Diskovi montirani na vreteno, abrazivne trake, glodalice i drugi dodaci moraju biti u potpunosti umetnuti u steznu čauru ili steznu glavu. Ako osovina nije sigurno pričvršćena i/ili je disk prevelik, disk bi se mogao olabaviti i izbaciti velikom brzinom.
- g) Nikada nemojte koristiti oštećeni pribor. Pregledajte pribor svaki put kada ga koristite. Na primjer, provjerite ima li na brusnim pločama strugotina i pukotina, brusnim trakama na pukotinama, pukotinama i prekomjernoj istrošenosti te na diskovima s čeličnom četkom ima li labavih ili oštećenih čekinja. Ako vam ispadne električni alat ili pribor, provjerite nakon toga ima li oštećenja. Ako je dodatak oštećen, koristite neoštećeni pribor. Nakon što ste provjerili i namjestili dodatak, provjerite stojite li vi i bilo koji drugi promatrači podalje od rotirajućeg pribora i pustite alat na najvećoj brzini u praznom hodu jednu minutu. Ako je dodatak oštećen, obično će se slomiti tijekom ovog testnog razdoblja.
- h) Osobna zaštitna oprema. Ovisno o tome kako koristite alat, nosite vizir ili zaštitne naočale. Nosite masku za lice, zaštitu za uši, rukavice i radnu odjeću kako biste se zaštitili od malih komadića abraziva ili metala s predmeta obrade. Zaštita za oči koju koristite mora vas zaštititi od letećih krhotina koje nastaju tijekom različitih vrsta rada. Maska protiv prašine ili druga zaštita za disanje trebala bi moći filtrirati sve sitne čestice nastale zadatkom koji obavljate. Dugotrajna izloženost buci visokog intenziteta može uzrokovati trajni gubitak sluha.
- i) Držite promatrače na sigurnoj udaljenosti od radnog područja. Svatko u radnom području mora nositi osobnu zaštitnu opremu. Krhotine s predmeta obrade ili s oštećenog pribora mogle bi izletjeti van i ozlijediti ljude izvan neposrednog radnog područja.
- j) Električni alat držite samo za njegove izolirane ručke kada radite na mjestima gdje bi alat za rezanje mogao presjeći skrivene kabele ili vlastiti mrežni kabel. Ako alat za rezanje dođe u dodir s kablom pod naponom, izloženi metalni dijelovi električnog alata mogu izazvati strujni udar korisnika.
- k) Alat uvijek čvrsto držite u ruci (ili rukama) kada ga pokrećete. Kada motor ubrza do pune brzine, okretni moment može uzrokovati okretanje alata.
- l) Koristite škripac ili stezaljku da držite radni komad na mjestu gdje god je to moguće. Nikada nemojte držati mali obradak u jednoj ruci, a alat u drugoj ruci dok radite. Stezanjem malog obratka možete koristiti svoju ruku(e) za upravljanje alatom. Okrugli materijali kao što su stupovi, cijevi ili crijeva imaju tendenciju kotrljati se prilikom rezanja, što može uzrokovati da se alat zaglavi ili odbije.
- m) Provjerite je li glavni kabel dovoljno udaljen od rotirajućeg pribora. Ako izgubite kontrolu nad alatom, provodnik bi se mogao prerezati ili zapetljati, a vaša ruka bi mogla biti uvučena u rotirajući pribor.
- n) Nikada nemojte odlagati električni alat sve dok se pribor potpuno ne zaustavi. Rotirajući pribor mogao bi zapeti za površinu i izvući alat iz vaše kontrole.
- o) Kada mijenjate pribor ili vršite podešavanja, provjerite jesu li stezna čahura, stezna glava ili drugi stezni uređaj pravilno zategnuti. Stezni uređaji koji nisu dobro zategnuti mogu neočekivano olabaviti. To može dovesti do gubitka kontrole nad alatom, a labava komponenta može biti nasilno izbačena.
- p) Ne nosite električni alat uz sebe dok radi. Ako dođete u dodir s rotirajućim dodatkom, on može zapeti za vašu odjeću i povući pribor prema vašem tijelu.
- q) Redovito čistite ventilacijske otvore električnog alata. Ventilator motora uvlači prašinu kroz vanjsko kućište, a nakupljanje metalne prašine može uzrokovati opasnost od električnog udara.
- r) Ne koristite električni alat u blizini zapaljivih materijala. Ovi materijali mogu se lako zapaliti iskrom.
- s) Nemojte koristiti pribor koji zahtijeva tekuće rashladno sredstvo. Korištenje vode ili drugih tekućih rashladnih sredstava može dovesti do strujnog udara.

DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA SVE VRSTE RADOVA.



Povratni udarac i povezana upozorenja.

Povratni udar je iznenadna reakcija na zaglavlenu ploču, brusnu traku, četku ili drugi pribor. Ako

se rotirajući pribor zaglavi ili prignječi, iznenada će se zaustaviti. To će natjerati električni alat da se kreće u suprotnom smjeru od okretanja pribora.

Na primjer, ako se brusni disk zaglavi u izratku, rub diska može se zabiti u površinu materijala i to može dovesti do podizanja diska ili udarca unatrag.

Disk će se kretati prema ili od korisnika ovisno o smjeru rotacije. Ploča za mljevenje također se može slomiti pod tim okolnostima.

Povratni udarci rezultat su neispravne uporabe električnog alata i/ili neispravnih radnih procesa ili uvjeta i mogu se izbjeći poduzimanjem sljedećih sigurnosnih mjera.

- a) Čvrsto držite električni alat i postavite ruke i tijelo tako da se možete oduprijeti sili povratnog udarca. Korisnici mogu kontrolirati alate koji se vraćaju ako poduzmu odgovarajuće mjere opreza.
- b) Budite posebno oprezni kada radite na kutovima, oštrim rubovima. Pokušajte spriječiti poskakivanje pribora i zapinjanje. Rotirajući pribor može zapeti kada se koristi u kutovima ili na oštrim rubovima ili ako odskoči, što može rezultirati gubitkom kontrole ili povratnim udarcem.
- c) Nikada ne postavljajte nazubljeni list pile. Oštrice ove vrste često uzrokuju povratni udar i gubitak kontrole nad električnim alatom.
- d) Uvijek uvlačite pribor u materijal u istom smjeru u kojem će rezna oštrica izaći iz njega (što je u istom smjeru u kojem se izbacuju strugotine). Ako se alat uvuče u materijal u pogrešnom smjeru, oštrica će se podići iz materijala i povući alat u istom smjeru u kojem je uvučen.
- e) Kada koristite rotirajuće turpije, diskove za rezanje ili brze glodalice ili glodalice od tvrdog metala, uvijek provjerite je li obradak čvrsto stegnut. Ovi se diskovi mogu zaglaviti ako su pod pogrešnim kutom u utoru i mogu izazvati povratni udar. Jednom kada rezna ploča zapne, obično se razbije. Kada se rotirajuća turpija ili brza ili karbidna glodalica zaglave, mogu iskočiti iz utora i uzrokovati gubitak kontrole nad alatom.

POSEBNA SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA ČELIČNO ČETKANJE:

Posebna sigurnosna upozorenja za brušenje i rezanje:

- a) Koristite samo one tipove diskova koji su preporučeni za vaš električni alat i koristite ih samo za predviđenu svrhu. Na primjer, nemojte brusiti bočnom stranom diska za rezanje. Abrzivne rezne ploče namijenjene su za periferno brušenje. Ako na njih primijenite bočnu silu, mogu se razbiti.
- b) S navojnim brusnim konusima i čepovima koristite samo neoštećena brusna vretena koja imaju prsten osovine koji nije pod opterećenjem i koja su odgovarajuće veličine i duljine. Korištenje ispravnih vretena smanjuje rizik od loma.
- c) Pazite da se disk za rezanje ne zaglavi niti da koristite pretjerani pritisak. Ne pokušavajte rezati preduboko. Ako preopterete disk, to povećava pritisak. Kao rezultat toga, postoji veći rizik od uvijanja ili zapinjanja diska u posjekotini, povratnog udarca i pucanja diska.
- d) Nikada ne stavljajte ruku uz ili iza rotirajućeg diska. Kada se disk okreće od vaše ruke tijekom uporabe, povratni udar može natjerati rotirajući disk i električni alat prema vama.
- e) Ako se disk zaglavi ili ako prestanete rezati, isključite električni alat i držite ga mirno dok se disk potpuno ne prestane okretati. Nikada ne pokušavajte izvadići disk za rezanje iz reza dok se okreće, jer to može uzrokovati povratni udar. Procijenite situaciju i poduzmite potrebne mjere kako biste smanjili rizik od zaglavljivanja diska.
- f) Nikada nemojte počinjati rezati u izratku. Pustite da disk postigne punu brzinu i pažljivo ga umetnite u rez. Disk se može zaglaviti, podići ili odbiti ako se električni alat pokrene s diskom u izratku.
- g) Poduprite velike daske ili druge velike izratke kako biste smanjili rizik od zapinjanja ili udarca diska. Veliki obratci skloni su se ugibati pod vlastitom težinom. Ploče treba poduprijeti s donje strane, blizu linije rezanja i blizu rubova ploče s obje strane diska za rezanje.
- h) Budite posebno oprezni kada režete zidove ili druga područja gdje se predmeti mogu sakriti. Disk bi mogao prorezati cijevi za plin ili vodu, električne kablove ili druge predmete koji bi mogli izazvati povratni udar.

Posebna sigurnosna upozorenja za čelično četkanje:

- a) Ne zaboravite da čekinje mogu ispasti iz čelične četke čak i tijekom normalne uporabe. Nemojte preoptereti čekinje prejakim guranjem četke prema izratku. Čekinje koje se olabave mogu lako prodrijeti kroz kožu ili tanku odjeću.

- b) Neka četka radi radnom brzinom najmanje minutu prije nego što je počnete koristiti. Ne dopustite pro-matračima da stoje ispred ili uz četku za to vrijeme. Sve opuštene čekinje izaći će van tijekom razdoblja zagrijavanja.
- c) Usmjerite rotirajuću čeličnu četku od sebe. Male čestice i komadići žice mogu biti izbačeni velikom brzinom i mogu se zaglaviti u vašoj koži.

Posebna sigurnosna upozorenja za baterije u alatu.

- a) Nemojte rastavljati, otvarati ili razbijati baterije.
- b) Priključci baterije nikada ne smiju biti u kratkom spoju. Alat uvijek čuvajte pažljivo jer terminali mogu međusobno kratko spojiti ili mogu biti kratko spojeni drugim vodljivim materijalima. Kada se električni alat ne koristi, držite ga dalje od drugih metalnih predmeta kao što su spajalice, kovanice, ključevi, čavli, vijci ili bilo koji mali metalni predmet koji bi mogao premostiti razmak između polova baterije.
- c) Ne izlažite električni alat izvorima topline ili otvorenom plamenu. Izbjegavajte skladištenje alata na izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- d) Ne izlažite električni alat mehaničkim udarima.
- e) Ako baterija iscuri, ne dopustite da tekućina dođe u dodir s kožom ili očima. Ako ipak dođete u dodir s tekućinom, odmah isperite to područje velikom količinom vode i potražite liječničku pomoć.
- f) Električni alat mora se napuniti prije uporabe. Uvijek pročitajte ove upute i koristite ispravan postupak punjenja.
- g) Ne ostavljajte električni alat da se puni ako se neće koristiti.
- h) Nakon što je alat bio pohranjen dulje vrijeme, možda će biti potrebno nekoliko puta ga napuniti i isprazniti kako bi se postigla najbolja moguća učinkovitost.
- i) Čuvajte električni alat izvan dohvata djece.
- j) Držite bateriju dalje od mikrovalnih pećnica i izvora visokog tlaka.

Sigurnosni simboli proizvoda



Pročitajte cijeli priručnik s uputama.



Uvijek nosite štitnike za uši.



Uvijek nosite zaštitu za oči.



Uvijek koristite zaštitu za disanje.



Držite bateriju na sigurnoj udaljenosti od izvora topline, poput stalne sunčeve svjetlosti ili otvorenog plamena, te od vode ili vlage.



Opasnost od eksplozije.

Opis proizvoda

1. Stezna glava
2. Collet
3. LED svjetla
4. Blokada vretena
5. Okidač snage
6. [] Povećajte brzinu
7. LED indikator
8. [-] Smanjite brzinu
9. USB-C priključak
10. Straža
11. Ključ za zatezanje/otpuštanje stezne glave.

KORIŠTENJE ALATA

Punjenje

Punite bateriju 2 sata prije prve uporabe alata.

1. Spojite kabel za punjenje koji ste dobili s alatom na USB-C priključak (9) i na USB punjač (5 VDC, 2 A).
2. LED indikatorska svjetla (7) trepere u nizu dok se alat puni.
3. Kada je baterija potpuno napunjena, svi indikatori se pale.

Provjerite status baterije pritiskom i držanjem [-] 3 sekunde. Broj upaljenih lampica odgovara statusu napunjenosti baterije: 5 lampica = potpuno napunjeno.

Postavljanje brzine okretanja

1. Postavite brzinu pomoću gumba [] i [-]. LED indikator pokazuje brzinu rotacije (1 do 5 svjetala). ZABILJEŠKA: Električni alat će zapamtiti posljednju korištenu brzinu vrtnje i početi s tom brzinom.
2. Pokrenite alat koristeći (4). Brzina se zatim može podesiti kada alat radi.
3. Zaustavite alat koristeći

Pričvršćivanje pribora



Upozorenje: Isključite električni alat i odspojite ga iz utičnice prije pričvršćivanja bilo kakvog pribora.

1. Pritisnite gumb za zaključavanje vretena (3) i olabavite steznu glavu (1). Koristite ključ ako je stezna glava zategnuta.
2. Umetnite dodatak u steznu glavu i pritisnite da biste ga zategnuli. Pomoću ključa (5) provjerite je li dodatak dobro postavljen.
3. Za uklanjanje pribora pritisnite i olabavite steznu glavu. ZABILJEŠKA: Pribor može biti vruć neposredno nakon uporabe. Pričekajte da se ohlade prije nego što ih izvadite.

Pribor

- Višenamjenski alat obično se koristi s priborom koji ima dršku, ali neki pribor ima zasebno vreteno.
- Alat se može koristiti za razne zadatke poput brušenja, brušenja, rezanja, poliranja, graviranja, skidanja ivica i bušenja.
- Pribor se može ocijeniti za korištenje pri različitim maksimalnim brzinama. Provjerite koja se najveća brzina odnosi na dodatak koji koristite.

1

a – Kamenje za mljevenje

Za mljevenje materijala kao što su plastika, čelik, aluminij, mesing, kamen i keramika
rpm: 20000-28000
postavke: 4-5

2

b – Vreteno za brušenje c – Abrazivna traka

Grubo brušenje drva, plastike, čelika, keramike itd.
rpm: 10000-28000
postavke: 2-5

3

d – Vijčano vreteno e – diskovi za poliranje od filca

Za poliranje većine materijala. Koristi se s navojnim vretenom.
rpm: 15000-28000
Postavke: 3-5

4

f – Vreteno diska g – Rezni diskovi

Za korištenje s (f) i samo za rezanje plastike, drva i metala.
rpm: 20000-28000
Postavke: 4-5

<p>5 h – dijamantna rezna ploča</p> <p>Za korištenje s (f) za rezanje metala, kamena, keramike i stakla. rpm: 20000-28000 postavke: 4-5</p>	<p>6 i – brusni papir</p> <p>Koristi se s (f) za brušenje većine materijala. rpm: 20000-28000 postavke: 4-5</p>
<p>7 j – Svrdo</p> <p>Za bušenje drva i plastike. rpm: 20000-28000 postavke: 4-5</p>	<p>7 k – Rotacijska turpija</p> <p>Za turpijanje i graviranje drva i mekih metala. rpm: 15000-28000 postavke: 3-5</p>
<p>8 l – čelična četka</p> <p>Za čišćenje većine materijala. rpm: 5000-20000 Postavke: 1-4</p>	<p>9 n – Dijamantno brusno svrdlo.</p> <p>Za graviranje većine materijala. rpm: 15000-28000 Postavke: 3-5</p>

Pričvršćivanje štitnika

Čvrsto pritisnite štitnik na mjesto kao što je prikazano na slici.

10



ZABILJEŠKA: Štitnik se uvijek treba koristiti prilikom rezanja ili brušenja kako bi se korisnik zaštitio od iskri i strugotina.

Vodič za rješavanje problema

Problemi	Uzrok	Otopina
Alat ne radi	Baterija je prazna. Neispravan okidač napajanja.	Napunite bateriju Kontaktirajte naš tim za korisničku podršku u slučaju kvarova na motoru ili električnih kvarova.
Alat radi sporo.	Istrošen ili oštećen dodatak. Brzina je preniska. Motor se pregrijavao.	Naoštrite ili promijenite pribor. Povećajte brzinu rotacije. Nemojte vršiti toliki pritisak.
Nenormalni zvukovi.	Mehanička pogreška. Djelomično kratki spoj namota.	Kontaktirajte naš tim za korisničku podršku.
Snažna vibracija.	Labav dodatak.	Zategnite pribor i provjerite je li ispravno postavljen.
Iskre u motoru.	Kratki spoj namota. Prljavi komutator.	Kontaktirajte naš tim za korisničku podršku.

Čišćenje i održavanje

- Ventilacijske otvore motora uvijek čistite od prašine i krhotina.
- Provjerite je li USB-C priključak (9) uvijek čist i bez prljavštine.
- Očistite električni alat vlažnom krpom i po potrebi blagim deterdžentom.
- Izbjegavajte korištenje otapala i abrazivnih sredstava za čišćenje.

Odgovorno zbrinjavanje



Ovaj simbol označava da se proizvod ne smije odlagati s općim kućnim otpadom. To vrijedi za cijelu EU. Kako bi se spriječila bilo kakva šteta za okoliš ili opasnost po zdravlje uzrokovana nepravilnim zbrinjavanjem otpada, proizvod se mora predati na recikliranje kako bi se materijali mogli zbrinuti na odgovoran način. Kako biste reciklirali proizvod, odnesite ga u lokalno postrojenje za recikliranje ili se obratite prodavaču. Oni će osigurati da se proizvod zbrine na način koji ne šteti okolišu.

Vibracija

- Mjerenja razine vibracija (zbroj sva tri smjera vektora) i razine buke u ovom priručniku za uporabu provedena su u skladu sa standardiziranom metodom ispitivanja opisanom u EN 60745 i mogu se koristiti za usporedbu jednog električnog alata s drugim.
- Metoda mjerenja također se može koristiti za preliminarnu procjenu izloženosti vibracijama.
- Navedena razina vibracija vrijedi kada se električni alat koristi u skladu s ovim priručnikom za uporabu. Međutim, ako se električni alat koristi u druge svrhe i s drugim priborom ili nije pravilno održavan, razina vibracija može značajno porasti tijekom radnog vremena.
- Za točnu procjenu izloženosti vibracijama treba uzeti u obzir i vrijeme kada je alat isključen ili u praznom hodu. Ovo značajno smanjuje izloženost vibracijama tijekom ukupnog radnog vremena. Poduzmite sigurnosne mjere kako biste zaštitili korisnika od učinaka vibracija tijekom svih vrsta uporabe.

Tehnički podaci

Baterija	7,2 V, 900 mAh 14650 li-ion
Punja	5 VDC, 2A (prodaje se zasebno)
Broj okretaja u praznom hodu	5000 – 28.000 o/min
Veličina stezne čahure	3,2 mm
Tlak zvuka	LpA: 79,1 dB(A), nesigurnost KpA: 3 dB(A)
Snaga zvuka	LwA: 90,1 dB(A), nesigurnost KwA: 3 dB(A)
Vibracija	3,764 m/s, nesigurnost K: 1,5 m/s

LV HT2E107 - MULTI-TOOL – LIETOŠANAS INSTRUKCIJA



SVARĪGI:

Pirms ierīces lietošanas uzmanīgi izlasiet visu instrukciju un pārliecinieties, ka to pilnībā saprotat. Saglabājiet šo instrukciju turpmākai atsaucei.

Pirms izstrādājuma lietošanas izlasiet visu lietošanas instrukciju un saglabājiet to turpmākai lietošanai. Mēs neesam atbildīgi par kļūdām tekstā vai attēlos un paturam tiesības veikt nepieciešamās izmaiņas tehniskajos datos. Tehnisku problēmu vai citu jautājumu gadījumā sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu.

(Skat. adreses informāciju aizmugurē).



Brīdinājums par drošību!

Lietojot šo rīku, ir jāievēro visi pamata piesardzības pasākumi, lai novērstu ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena un savainojumu risku. Pirms produkta lietošanas rūpīgi izlasiet šo instrukciju un saglabājiet turpmākai lietošanai.

1) DROŠĪBA DARBA VIETĀ

- Darba zonai jābūt tīrai un labi apgaismotai. Nekārtīgas un tumšas darba vietas rada nelaimes gadījumu risku.
- Nelietojiet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā vidē, piemēram, uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu klātbūtnē. Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai dūmus.
- Strādājot ar elektroinstrumentu, nepieļaujiet, lai bērni un apkārtējie cilvēki atrastos tā tuvumā. Nepievēršot uzmanību, var tikt zaudēta ierīces kontrole.

2) Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta spraudnim ir jāatbilst kontaktligzdai. Spraudni nedrīkst nekādā veidā pārveidot. Neizmantojiet nekādus adapterus ar iezemētiem elektroinstrumentiem. Nemodificēti spraudņi un saskaņotas kontaktligzdas samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Izvairieties no saskares ar iezemētām virsmām, piemēram, kabeļiem, radiatoriem un ledusskapjiem. Saska-re ar iezemētām virsmām palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Nepakļaujiet elektroinstrumentus lietus vai mitruma iedarbībai. Ūdens iekļūšana elektroinstrumentā palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Neizmantojiet kabeli citiem mērķiem, nekā paredzēts. Nekad neizmantojiet kabeli, lai pārvietotu, vilktu vai atvienotu elektroinstrumentu. Glabājiet kabeli tālu no karstuma avotiem, eļļas, asām malām vai kustīgām daļām. Bojāts vai sapinies kabelis palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Lietojot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet pagarinātāju, kas piemērots lietošanai ārpus telpām. Kabeļa, kas piemērots lietošanai ārā, lietošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Ja nav iespējams izvairīties no darba ar elektroinstrumentu mitrā vietā, izmantojiet strāvas padevi, kas aizsargāta ar atlikušās strāvas ierīci (RCD). RCD ierīces lietošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

3) Personu drošība

- Strādājot ar elektriskajiem instrumentiem, esiet uzmanīgi, uzmanieties, ko darāt, un rīkojieties ar veselo saprātu. Neizmantojiet elektroinstrumentu, ja esat noguris vai narkotisko vielu, alkohola vai medikamentu reibumā. Neuzmanības mirklis, strādājot ar elektroinstrumentu, var izraisīt nopietnas traumas.
- Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Vienmēr valkājiet aizsargbrilles. Aizsargaprīkojums, piemēram, preputekļu maska, neslidoši aizsargapavi, aizsargķivere vai ausu aizsargi, kas tiek izmantots piemērotos apstākļos, samazinās traumu risku.
- Novērsiet nejašu iedarbināšanu. Pārliecinieties, vai slēdzis ir izslēgtā stāvoklī, pirms pievienojat strāvas avotu un/vai akumulatora bloku, paņemat vai pārnēsāt instrumentu. Pirksta turēšana uz ON/OFF pogas vai elektroinstrumenta pieslēgšana, kad poga ir ON stāvoklī, var izraisīt nelaimes gadījumus.

- d) Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet regulējamo atslēgu vai uzgriežņu atslēgu. Regulējamā vai uzgriežņu atslēga, kas atstāta uz rotējošas elektroinstrumenta daļas, var izraisīt miesas bojājumus.
- e) Nesniedzieties pārāk tālu. Vienmēr saglabājiet pareizu stāvokli un līdzsvaru. Tas nodrošina labāku elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- f) Valkājiet piemērotu apģērbu. Nelietojiet vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Sargājiet matus un apģērbu no kustīgām daļām. Kustīgās daļas var ievilk vaļēju apģērbu, rotaslietas vai garus matus.
- g) Ja ierīce ir aprīkota ar putekļu nosūkšanas un savākšanas ierīcēm, pārliecinieties, ka tās ir pievienotas un pareizi lietotas. Putekļu savākšanas izmantošana var samazināt ar putekļiem saistītos apdraudējumus.
- h) Neļaujiet pieredzei, ko iegūstat, bieži izmantojot rīkus, ļautu jums neievērot drošības noteikumus. Neuzmanīga rīcība var izraisīt nopietnus savainojumus sekundes daļā.

4) Elektroinstrumenta lietošana un apkope

- a) Nelietojiet elektroinstrumentu ar spēku. Izmantojiet pielietojumam atbilstošu elektroinstrumentu. Pareizs elektroinstrumentis darīs darbu labāk un drošāk tam paredzētajā laikā.
- b) Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ON/OFF poga to neieslēdz un neizslēdz. Jebkurš elektroinstrumentis, kuru nevar kontrolēt ar ON/OFF pogu, ir bīstams, un tas ir jāremontē.
- c) Pirms regulēšanas, piederumu maiņas vai elektroinstrumenta glabāšanas atvienojiet kontaktdakšu no strāvas avota un/vai izņemiet akumulatoru, ja to var atvienot. Šādi preventīvi drošības pasākumi samazinās elektrisko instrumentu nejaušanas iedarbināšanas risku.
- d) Glabājiet neizmantotos elektroinstrumentus bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet personām, kuras nav iepazinušas ar elektroinstrumentu vai šīm instrukcijām, izmantot elektroinstrumentu. Elektroinstrumenti ir bīstami neapmācītu lietotāju rokās.
- e) Elektroinstrumentu un piederumu apkope. Pārbaudiet, vai nav nepareizi novietotas vai iestrēgušas kustīgās daļas, vai daļas nav salūzušas un vai nav citu defektu, kas var ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Ja elektroinstrumentis ir bojāts, pirms lietošanas tas ir jālabo. Daudzus nelaimes gadījumus izraisa neatbilstoša elektroinstrumentu apkope.
- f) Griešanas instrumentiem jābūt asiem un tīriem. Pareizi kopti griešanas instrumenti ar asām griešanas malām ir mazāk pakļauti iestrēgšanai un vieglāk kontrolējami.
- g) Lietojiet elektroinstrumentu, piederumus, uzgaļus utt. saskaņā ar šo instrukciju, ņemot vērā darba apstākļus un veicamo darbu veidu. Elektroinstrumenta izmantošana neatbilstoši tam paredzētajam lietojumam var radīt bīstamas situācijas.
- h) Rokturiem un satveršanas virsmām jābūt sausām, tīrām, bez eļļas un taukiem. Slidenie rokturi un satveršanas virsmas neļauj droši lietot un kontrolēt instrumentu neparedzētās situācijās.

5) Lietošana

- a) Elektroinstrumenta apkope jāveic kvalificētam servisa tehniķim, izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas. Tādējādi tiks nodrošināta drošība, lietojot elektroinstrumentu.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS VISIEM DARBA VEIDIEM.



Drošības brīdinājumi slīpēšanas, pulēšanas, tērauda tīrīšanas ar suku, griešanas laikā.

- a) Šis elektroinstrumentis ir paredzēts darbam kā slīpmašīna, pulētājs, tīrīšanas rīks, tērauda suka, gludināšanas rīks vai griešanas instruments. Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, ilustrācijas un specifikācijas, kas pievienoti šim elektroinstrumentam. Visu tālāk norādīto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnus savainojumus.
- b) Neizmantojiet piederumus, kurus nav izstrādājis un ieteicis instrumenta ražotājs. Tas, ka konkrētu piederumu var piestiprināt pie elektroinstrumenta, negarantē, ka to var droši lietot.
- c) Slīpēšanas piederumu nominālajam apgriezīenu skaitam jāatbilst vismaz maksimālajam elektroinstrumenta nominālajam apgriezīenu skaitam. Slīpēšanas piederumi, kas griežas ar ātrumu, kas pārsniedz nominālo

- apgriezienu skaitu, var tikt bojāti.
- d) Piederuma ārējam diametram un biežumam jāatbilst elektroinstrumenta nominālajai jaudai. Ja piederums ir nepareiza izmēra, to nav droši lietot.
- e) Disku, slīpēšanas bungu vai citu piederumu vārpstas izmēram jāatbilst elektroinstrumenta vārpstas vai kompresijas uznavas izmēram. Ja elektroinstrumentam nav pareizi pielāgoti piederumi, tie nebūs līdzsvaroti un pārmērīgi vibrēs. Tas var izraisīt kontroles pār elektroinstrumentu zaudēšanu.
- f) Uz vārpstas piestiprinātajiem diskkiem, abrazīvajām jostām, frēzmašīnām un citiem piederumiem jābūt pilnībā ievietotiem kompresijas uznavā vai rokturī. Ja vārpsta nav labi nostiprināta un/vai disks ir pārāk liels, disks var kļūt vaļīgs un tikt izmests lielā ātrumā.
- g) Neizmantojiet bojātus piederumus. Pārbaudiet piederumu katru reizi, kad to izmantojat. Piemēram, ir jāpārbauda, vai slīpēšanas diskkiem nav šķembu un plaisu, uz abrazīvajām lentēm- vai nav plaisu un pārmērīga nodiluma, bet tērauda suku diskkiem – vai nav vaļīgu vai bojātu saru. Ja elektroinstrumenti vai piederums ir nokritis, pārbaudiet, vai tas nav bojāts. Ja piederums ir bojāts, izmantojiet nebojātu piederumu. Pēc piederuma pārbaudes un uzstādīšanas pārlicinieties, ka jūs un apkārtējie stāv prom no rotējošā piederuma un iedarbiniet instrumentu ar maksimālo brīvgaits ātrumu vienu minūti. Ja piederums ir bojāts, tas parasti tiks bojāts šajā pārbaudes periodā.
- h) Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no tā, kā instruments tiek izmantots, jālieto vāks vai aizsargbrilles. Valkājiet aizsargmasku, ausu aizsarglīdzekļus, cimdus un darba apģērbu, lai pasargātu sevi no maziem abrazīvā materiāla vai metāla gabaliņiem no apstrādājamās detaļas. Izmantotajai acu aizsardzībai ir jāspēj aizsargāt lietotāju no jebkādam lidojošām šķembām, kas rodas dažāda veida darbu laikā. Putekļu maskai vai citai elpošanas ceļu aizsardzībai jāspēj filtrēt visas mazās daļiņas, kas rodas darba laikā. Ilgstoša augstas intensitātes trokšņa iedarbība var izraisīt neatgriezenisku dzirdes zudumu.
- i) Nodrošiniet, lai apkārtējie cilvēki atrastos drošā attālumā no darba zonas. Ikvienai personai, kas iekļūst darba zonā, ir jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi. Apstrādājamās detaļas vai bojātā piederuma fragmenti var tikt izmesti uz āru un savainot cilvēkus ārpus tiešās darba zonas.
- j) Strādājot vietās, kur griešanas instruments var pārgriezt paslēptus kabelus vai savu strāvas vadu, turiet elektroinstrumentus tikai aiz izolētiem rokturiem. Ja griešanas instruments saskaras ar vadu, kas atrodas zem sprieguma, elektroinstrumenta atklātās metāla daļas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- k) Palaižiet instrumentu, vienmēr stingri turiet to rokās. Dzinējam paātrinoties līdz pilnam ātrumam, griezes moments var izraisīt instrumenta vērpšanu.
- l) Ja iespējams, izmantojiet skrūvspīles vai skavu, lai noturētu apstrādājamo priekšmetu. Nekad darba laikā vienā rokā neturiet nelielu apstrādājamo detaļu, bet otrā- instrumentu. Piestiprinot nelielu apstrādājamo detaļu, instrumentu var vadīt ar roku. Apaļie materiāli, piemēram, stabi, caurules vai šūtenes, griešanas laikā tiecas rīpot, kas var izraisīt instrumenta iestrēgšanu vai atsitieni.
- m) Pārlicinieties, ka strāvas vads atrodas tālu no rotējošā piederuma. Ja tiek zaudēta instrumenta kontrole, vads var tikt pārgriezts vai sapīnies, un rotējošais piederums var ievilk roku vai plecu.
- n) Nekad nenovietojiet elektroinstrumentu, kamēr piederums nav pilnībā pārtraucis griešanos. Rotējošs piederums var iestrēgt virsmā un izvilkt instrumentu no lietotāja kontroles.
- o) Mainot piederumus vai veicot regulēšanu, pārbaudiet, vai kompresijas uznavas, rokturis vai cita stiprinājuma ierīce ir pareizi pievilktas. Nepareizi pievilktas skavas var negaidīti atslābt. Tā rezultātā var tikt zaudēta instrumenta kontrole un notikt spēcīga vaļējas detaļas izmešana.
- p) Nenovietojiet līdzīgi darbojošos elektrisko instrumentu, kamēr tas darbojas. Ja notiek kontakts ar rotējošu piederumu, tas var aizķerties uz apģērba un pievilkt pie ķermeņa.
- q) Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres. Dzinēja ventilators izsūks putekļus caur ārējo apvalku, un metāla putekļu uzkrāšanās var izraisīt elektriskās strāvas apdraudējumu.
- r) Neizmantojiet elektroinstrumentus viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā. Šie materiāli var viegli aizdedzināt no dzirksteles.
- s) Neizmantojiet piederumus, kuriem nepieciešams šķidrās dzesēšanas līdzekļi. Ūdens vai citu dzesēšanas līdzekļu izmantošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

PAPILDU DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS VISIEM DARBA VEIDIEM.



Atsitiens un saistītie brīdinājumi

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz iestrēgušu vai bloķētu disku, slīpēšanas lenti, suku vai citu piederumu.

Ja rotējošais piederums tiek bloķēts vai saspīests, tas pēkšņi apstājas. Tas izraisīs elektroinstrumenta kustību pret piederuma rotācijas virzienu.

Piemēram, ja slīpēšanas disks iestrēgst apstrādājamā detaļā, diska mala var iedzilināties materiāla virsmā, kas var izraisīt diska pacelšanos vai atsitienu.

Atkarībā no griešanas virziena disks virzīsies uz lietotāju vai prom no tā. Šādos apstākļos var salūzt arī slīpēšanas disks.

Atsitiens ir elektroinstrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizu darbības procesu vai apstākļu rezultāts, un no tiem var izvairīties, veicot šādus piesardzības pasākumus.

- Stingri turiet elektroinstrumentu un novietojiet rokas un ķermeni tā, lai pretotos atsitienu spēkam. Lietotāji var kontrolēt rīkus, kas atsīt, ja viņi veic atbilstošus piesardzības pasākumus.
- Esiet īpaši uzmanīgs, strādājot stūros un uz asām malām. Centieties, lai aksesuārs neatlēktu un neiestrēgtu. Rotējošs piederums var iestrēgt, ja to izmanto stūros vai uz asām malām, vai ja tas atsīties, kas var izraisīt kontroles zudumu vai atsitienu.
- Nekad neuzstādi zobainu zāģa asmeni. Šāda veida asmeņi bieži izraisa atsitienu un elektroinstrumenta kontroles zudumu.
- Vienmēr ievadiet piederumu materiālā tajā pašā virzienā, kurā no tā iziet griešanas mala (t.i. tajā pašā virzienā, kurā tiek izmesti skaidas). Ja instruments tiek ievadīts materiālā nepareizā virzienā, griešanas mala iziet no materiāla un velk instrumentu tajā pašā virzienā, kurā tas tika ievadīts.
- Lietojot rotējošos griezējus, griešanas diskus, ātrgaitas frēzmašīnas vai cementēta karbīda frēzmašīnas, vienmēr pārliecinieties, ka apstrādājamā detaļa ir droši nostiprināta. Šie diski var iestrēgt, ja tie ir novietoti rievā nepareizā leņķī, kas var izraisīt atsitienu. Kad griešanas disks iestrēgst, tas parasti tiek bojāts. Ja rotējošais griezējs, augšējās vārpstas frēzmašīnas vai cementēta karbīda frēze iestrēgst, tas var izsīsties no rievas un izraisīt instrumenta kontroles zaudēšanu.

PAPILDU DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI SLĪPĒŠANAI UN GRIEŠANAI.

Īpaši drošības brīdinājumi slīpēšanai un griešanai:

- Izmantojiet tikai diskus, kas ir ieteikti konkrētajam elektroinstrumentam, un izmantojiet tos tikai paredzētajam mērķim. Piemēram, nevajadzētu slīpēt ar griešanas diska malu. Abrazīvie griešanas diski ir paredzēti perifēriskai slīpēšanai. Sānu spēka pielikšana var izraisīt to lūzumu.
- Vītnotiem konusiem un slīpēšanas vāciņiem izmantojiet tikai nebojātas slīpēšanas vārpstas, kuru veltna nav noslogots un kuriem ir pareizs izmērs un garums. Pareizi izvēlētu vārpstu izmantošana samazina lūzumu risku.
- Nevar iestrēgt griešanas disku un nepielietojiet pārmērīgu spiedienu. Nemēģiniet griezt pārāk dziļi. Diska pārslodze izraisa paaugstinātu spiedienu. Tā rezultātā pastāv lielāks risks, ka disks griešanas laikā var savērties vai iestrēgt, atsitiens un diska lūzums.
- Nekad nenovietojiet roku blakus rotējošam diskam vai aiz tā. Ja disks darbības laikā griežas prom no rokas, disks un elektroinstrumenti var tikt atsīstīti atpakaļ pret lietotāju.
- Kad disks ir bloķēts vai pārtraucot griešanu, izslēdziet elektroinstrumentu un turiet to vietā, līdz disks pilnībā apstājas. Nekad nemēģiniet izņemt griešanas disku no griezuma, kamēr griežas, jo tas var izraisīt atsitienu. Izvērtējiet situāciju un veiciet nepieciešamos pasākumus, lai samazinātu diska bloķēšanas risku.
- Nekad nesāciet griezumu apstrādājamā priekšmetā. Pagaidiet, līdz disks sasniedz pilnu apgriezīgu skaitu, un uzmanīgi atgriezieties pie griešanas. Ja elektroinstrumenti tiek iedarbināti ar disku apstrādājamā priekšmetā, disks var iestrēgt, pacelties vai atsīsties.
- Atbalstiet lielus dēļus vai citus lielus apstrādājamus priekšmetus, lai samazinātu diska aizķeršanās vai atsitienu risku. Lieliem priekšmetiem ir tendence nokarāties zem sava svara. Dēļi jāatbalsta no apakšas gan pie griešanas līnijas, gan pie dēļa malām abās griešanas diska pusēs.
- Īpaši uzmanīgi grieziet sienas vai citas vietas, kur var būt paslēpti priekšmeti. Vairogs var pārgriezt gāzes vai ūdens caurules, elektrības vadus vai citus priekšmetus, kas var izraisīt atsitienu.

Īpaši drošības brīdinājumi tērauda tīrīšanai ar suku

- Nemiet vērā, ka sari var izkrist no tērauda suku pat parastas lietošanas laikā. Nepārslogojiet sarus, pārāk spēcīgi piespiežot suku pie apstrādājamā priekšmeta. Vaļīgi sari var viegli iekļūt ādā vai plānā apģērbā.
- Pirms lietošanas ļaujiet sukai darboties ar darbības ātrumu vismaz vienu minūti. Šajā laikā nevienai citai personai nav atļauts stāvēt sukas priekšā vai blakus. Iesildīšanās laikā izkritīs vaļīgi sari.
- Pavērsiet rotējošo tērauda suku prom no sevis. Sikas daļiņas un stieplu fragmenti var tikt izmesti lielā ātrumā un iestrēgt ādā.

Īpaši drošības brīdinājumi par instrumentā ievietotajiem akumulatoriem.

- Neizjauciet, neatveriet vai nesalaužiet akumulatoru.
- Nekad neizveidojiet akumulatora polu īssavienojumu Vienmēr rūpīgi uzglabājiet instrumentu, jo skavas var radīt īssavienojumu viena ar otru vai tos var izraisīt citi vadāmi materiāli. Kad elektroinstrumenti netiek lietoti, turiet to tālāk no citiem metāla priekšmetiem, piemēram papīra saspaudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem maziem metāla priekšmetiem, kas varētu aizpildīt tukšumu starp akumulatora skavām.
- Nepakļaujiet elektroinstrumentu karstuma vai atklātas liesmas avotiem. Neuzglabājiet instrumentu tiešos saules staros.
- Nepakļaujiet elektroinstrumentu mehāniskiem triecieniem.
- Akumulatora noplūdes gadījumā neļaujiet šķidrumam nonākt saskarē ar ādu vai acīm. Saskaroties ar šķidrumu, nekavējoties izskalojiet šo vietu ar lielu ūdens daudzumu un sazinieties ar ārstu.
- Pirms elektroinstrumenta lietošanas tas ir jāuzlādē. Vienmēr izlasiet šīs instrukcijas un ievērojiet pareizo uzlādes procedūru.
- Neatstājiet elektroinstrumentu uzlādētu, ja to neplānojat izmantot.
- Pēc ilgstošas glabāšanas instrumentu var būt nepieciešams vairākas reizes uzlādēt un izlādēt, lai nodrošinātu vislabāko iespējamo efektivitāti.
- Glabājiet elektroinstrumentu bērniem nepieejamā vietā.
- Akumulatoru uzglabājiet tālu no mikroviļņu krāsnīm un augsta spiediena avotiem.

Produktu drošības simboli



Izlasiet visu lietošanas instrukciju.



Vienmēr lietojiet ausu aizsarglīdzekļus.



Vienmēr valkājiet aizsargbrilles.



Vienmēr lietojiet elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus.



Sargājiet akumulatoru no siltuma avotiem, piemēram, nepārtrauktas saules gaismas vai atklātas liesmas, kā arī no ūdens vai mitruma.



Sprādzienbīstamība.

Produkta apraksts

- Turēšanas skava
- Kompresijas uzmava
- LED gaisma
- Vārpstas bloķēšana.
- Barošanas slēdzis
- [+] Ātruma palielināšana
- LED indikators
- [-] Ātruma samazināšana
- USB ports
- Vāks
- Atslēga kompresijas uzmavas pievilkšanai/atskrūvēšanai.

INSTRUMENTA LIETOŠANA

Uzlāde

Pirms pirmās rīka lietošanas uzlādējiet akumulatoru 2 stundas.

1. Pievienojiet instrumentam pievienoto uzlādes kabeli USB-C portam (9) un USB lādētājam (5 VDC, 2A).
2. Instrumenta lādēšanas laikā secīgi mirgo LED signalizatori (7).
3. Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, ieslēdzas visi signalizatori.

Pārbaudiet akumulatora stāvokli, nospiežot un 3 sekundes turot nospiestu [-] pogu. Ieslēgto signalizatoru skaits atbilst akumulatora uzlādes stāvoklim: 5 signalizatori = pilna uzlāde.

Maksimālais griešanās ātrums

1. Ātrumu iestatiet, izmantojot [+] un [-] pogas. LED indikators rāda griešanās ātrumu (no 1 līdz 5 signalizatoriem). Uzmanību! Elektroinstrumenta atcerēsies pēdējo izmantoto ātrumu un sāks strādāt ar šo ātrumu.
2. Iedarbiniet rīku ar (4). Kad rīks ir iedarbināts, ātrumu var regulēt.
3. Rīka apturēšana, izmantojot.

Piederumu piestiprināšana



Brīdinājums: Pirms jebkuru piederumu pievienošanas izslēdziet elektroinstrumentu un atvienojiet to no strāvas padeves.

1. Nospiediet vārpstas bloķēšanas pogu (3) un atbrīvojiet kompresijas uznavu (1). Ja turēšanas skava ir cieši piestiprināta, izmantojiet atslēgu.
2. Ievietojiet piederumu turēšanas skavā un nospiediet to, lai pievilktu. Ar atslēgu (5) pārliecinieties, ka piederums ir droši piestiprināts.
3. Lai noņemtu piederumu, nospiediet un atbrīvojiet turēšanas skavu. Uzmanību! Tūlīt pēc lietošanas piederumi var būt karsti. Pirms izņemšanas ļaujiet atdzist.

Piederumi

- Daudzfunkcionālo instrumentu parasti izmanto kopā ar piederumiem, kuriem ir spaiļe, taču dažiem piederumiem ir atsevišķa vārpsta.
- Instrumentu var izmantot dažādiem uzdevumiem, piemēram, slīpēšanai, griešanai, pulēšanai, gravēšanai, atskabargu noņemšanai un urbšanai.
- Piederumus var pielāgot darbam ar dažādiem maksimālajiem ātrumiem. Pārbaudiet, kāds maksimālais ātrums attiecas uz jūsu izmantoto piederumu.

1

a - Slīpēšanas akmeņi

Materiālu, piemēram, plastmasas, tērauda, alumīnija, misiņa, akmens un keramikas slīpēšanai.

RPM: 20000-28000

Iestatījumi: 4-5

2

b - Slīpēšanas vārpsta c - Abrazīvā lente

Koka, plastmasas, tērauda, keramikas utt. rupja slīpēšana.

RPM: 10000-28000

Iestatījumi: 2-5

3

d - Skrūvju vārpsta e - Filca pulēšanas diski

Vairumam materiālu pulēšanai. Izmantots ar skrūvju vārpstu.

RPM: 15000-28000

Iestatījumi: 3-5

4

f - Disku vārpsta g - Griešanas diski

Lietošanai kopā ar (f) un tikai plastmasas, koka un metāla griešanai.

RPM: 20000-28000

Iestatījumi: 4-5

<p>5 h - Dimanta griešanas disks</p> <p>Lietošanai kopā ar (f) metāla, akmens, keramikas un stikla griešanai. RPM: 20000-28000 Iestatījumi: 4-5</p>	<p>6 i - Smilšpapīrs</p> <p>Lietošanai kopā ar (f) vairumam materiālu slīpēšanai. RPM: 20000-28000 Iestatījumi: 4-5</p>
<p>7 j - Urbis</p> <p>Urbšanai kokā un plastmasā. RPM: 20000-28000 Iestatījumi: 4-5</p>	<p>7 k - Rotējošais griezējs</p> <p>Koka un mīksto metālu zāģēšanai un gravēšanai. RPM: 15000-28000 Iestatījumi: 3-5</p>
<p>8 l - Tērauda stiepļu suka</p> <p>Vairumam materiālu tīrīšanai. RPM: 5000-20000 Iestatījumi: 1-4</p>	<p>9 n - Dimanta slīpēšanas uzgalis.</p> <p>Vairumam materiālu gravēšanai. RPM: 15000-28000 Iestatījumi: 3-5</p>

Vāka uzlikšana

Spiediet vāku stingri vietā, kā parādīts attēlā.

10



Uzmanību: Griešanas vai slīpēšanas laikā vienmēr jālieto vāks, lai pasargātu lietotāju no dzirkstelēm un skaidām.

Problēmu risināšanas ceļvedis

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Rīks nedarbojas.	Izlādēts akumulators. Bojāts barošanas slēdzis.	Uzlādējiet akumulatoru. Dzinēja atteices vai elektrības traucējumu gadījumā, sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu.
Rīks darbojas lēni.	Nolietots vai bojāts piederums. Pārāk mazs ātrums. Dzinējs pārkaršis.	Uzasiniet vai nomainiet piederumu. Palieliniet griešanās ātrumu. Nespiediet pārāk spēcīgi.
Neparastas skaņas.	Mehāniska kļūme. Daļējs tinuma īssavienojums.	Sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas komandu.
Spēcīgas vibrācijas.	Valģis piederums.	Pievelciet piederumu un pārlieliniet, ka tas ir pareizi piestiprināts.
Dzirksteles dzinējā.	Tinuma īssavienojums. Piesārņots komutators.	Sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas komandu.

Mazgāšana un serviss

- Vienmēr sargājiet dzinēja ventilācijas atveres no putekļiem un netīrumiem.
- Pārlielinieties, vai USB-C ports (9) vienmēr ir tīrs un bez netīrumiem.
- Ja nepieciešams, notīriet elektroinstrumentu ar mitru drānu un maigu mazgāšanas līdzekli.
- Izvairieties no šķīdinātāju un abrazīvu tīrīšanas līdzekļu lietošanas.

Atbildīga iznīcināšana



Šis simbols norāda, ka produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tas attiecas uz visu ES. Lai novērstu jebkādu kaitējumu videi vai apdraudējumu veselībai, ko rada nepareiza atkritumu iznīcināšana, produkts ir jāpārstrādā, lai no materiāliem varētu atbrīvoties atbildīgi. Lai produktu pārstrādātu, nogādājiet to vietējā pārstrādes punktā vai sazinieties ar pārdevēju. Tās nodrošinās, ka produkts tiek iznīcināts videi nekaitīgā veidā.

Vibrācijas

- Vibrācijas līmenis (visu trīs vektoru virzienu summa) un trokšņa līmeņa mērījumi šajā lietošanas instrukcijā tika veikti saskaņā ar standartizēto testa metodi, kas aprakstīta EN 60745 standartā, un tos var izmantot, lai salīdzinātu vienu elektroinstrumentu ar citu.
- Mērīšanas metodi var izmantot arī vibrācijas iedarbības sākotnējam novērtējumam.
- Norādītais vibrācijas līmenis ir spēkā, ja elektroinstrumenti tiek izmantoti saskaņā ar šo lietošanas instrukciju. Tomēr, ja elektroinstrumenti tiek izmantoti citiem nolūkiem un ar dažādiem piederumiem vai nav pienācīgi uzturēti, vibrācijas līmenis darbības laikā var ievērojami palielināties.
- Lai precīzi novērtētu vibrācijas iedarbību, jāņem vērā arī laiki, kad instruments ir izslēgts vai darbojas brīvgaītā. Tas ievērojami samazina vibrācijas iedarbību visā darba laikā. Veiciet drošības pasākumus, lai aizsargātu lietotāju no vibrācijas ietekmes visu veidu lietošanas laikā.

Raksturojums

Baterija	7,2 V, 900 mAh 14650 litija jonu.	
5 VDC, 2 A lādētājs (pārdodams atsevišķi).		
Apgrīzieni bez slodze	5000- 28 000 apgr.	
Kompresijas uznavas izmērs	3,2 mm.	
Skaņas spiediena līmenis:	LpA: 79,1 dB(A), KpA neprecizitāte: 3 dB(A).	
Skaņas jaudas līmenis:	LwA: 90,1 dB(A), KwA neprecizitāte: 3 dB(A).	
Vibrācija	3,764	m/s,
neprecizitāte K:	1,5 m/s.	

EST HT2E107 - MULTI-TOOL – KASUTUSJUHE



Tähtis:

Enne seadme kasutamist lugege kogu kasutusjuhend tähelepanelikult läbi ja veenduge, et olete sellest täielikult aru saanud. Hoidke kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.

Enne toote kasutamist lugege kogu kasutusjuhend läbi ja hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles. Me ei vastuta tekstis või pildides esinevate vigade eest ja jätame endale õiguse teha tehnilistes andmetes vajalikke muudatusi. Tehniliste probleemide või muude küsimuste korral võtke palun ühendust meie klienditoe osakonnaga.

(Vt aadressi üksikasju tagaküljel).



Ohutust puudutavad hoiatused!

Selle tööriista kasutamisel tuleb järgida kõiki põhilisi ettevaatusabinõusid, et vältida tulekahju, elektrilöögi ja vigastuste ohtu. Enne toote kasutamist lugege antud kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles.

1) Ohutus töökojal

- Tööpiirkond peaks olema puhas ja hästi valgustatud. Korratud ja pimedad töökohad tekitavad õnnetuste ohtu.
- Ärge kasutage elektritööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, nt tuleohtlike vedelike, gaaside või tolmu juuresolekul. Elektritööriista tekitavad sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või auru.
- Hoidke lapsed ja kõrvalised isikud elektritööriista töötamise ajal sellest eemal. Tähelepanu puudumine võib põhjustada kontrolli kaotamist seadme üle.

2) Elektriohutus

- Elektritööriista pistik peab sobima pistikupesaga. Pistikut ei tohi mingil viisil muuta. Ärge kasutage maandatud elektriliste tööriistadega mistahes adaptereid. Pistikupesaga sobiv modifitseerimata pistik vähendab elektrilöögi ohtu.
- Vältige kokkupuudet maandatud pindadega, mh kaablid, radiaatorid ja külmikud. Kokkupuude maandatud pindadega suurendab elektrilöögi ohtu.
- Ärge jätke elektritööriista vihma või niiskuse kätte. Vee sattumine elektritööriista sisemusse suurendab elektrilöögi ohtu.
- Ärge kasutage kaablit mitteotstarbekohaselt. Ärge kunagi kasutage kaablit elektritööriista teisaldamiseks, tõmbamiseks või lahtiühendamiseks. Hoidke kaabel eemal soojusallikatest, õlist, teravatest servadest ja liikuvatest osadest. Kahjustatud või väändunud kaabel suurendab elektrilöögi ohtu.
- Kui kasutate elektritööriista välitingimustes, kasutage välitingimustes kasutamiseks mõeldud pikendusjuhet. Välitingimustes kasutamiseks sobiva kaabli kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- Kui elektritööriistaga töötamine niiskes kohas on vältimatu, kasutage vooluvõrku, mis on kaitstud rikevoolukaitsmega (RCD). Kaitselülitit kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

3) Inimeste ohutus

- Elektritööriistaga töötades olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ja kasutage arukaid lahendusi. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete väsinud või kui olete narkootikumide, alkoholi või ravimite mõju all. Elektritööriista käsitlemisel võib hetk tähelepanematust põhjustada tõsiseid vigastusi.
- Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille. Vastavates tingimustes kasutatavad kaitsevahendid, nagu tolumask, libisemiskindlad turvajalanõud, kaitsekiiver või kõrvakaitsmed, vähendavad vigastuste ohtu.
- Vältige tööriista tahtmatut käivitamist. Enne elektritööriista ühendamist toiteallika ja/või akuga, selle tõstmist või teisaldamist veenduge, kas lülitit on väljalülitatud asendis. Sõrme hoidmine ON/OFF nupul või elektritööriista ühendamine nupuga ON sisselülitatud asendis võib põhjustada õnnetusi.

- d) Enne elektritööriista sisselülitamist eemaldage reguleerivat mutrivõti või lehtvõti. Elektritööriista pöörlevalle osale jäetud reguleeritav või lehtvõti võib põhjustada vigastusi.
- e) Ärge sirutage end liiga kaugele. Hoidke alati õiget asendit ja tasakaalu. See tagab parema kontrolli elektritööriista üle ootamatutes olukordades.
- f) Kanda sobivat riietust. Ärge kandke avaraid riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja riided liikuvatest osadest eemal. Avarad riided, ehted või pikad juuksed võidakse liikuvate osade poolt masinasse tõmmata.
- g) Kui masin on varustatud tolmueemaldus- ja kogumiseseadmetega, veenduge, et need on ühendatud ja neid kasutatakse õigesti. Tolmueemalduse kasutamine võib vähendada tolmuiga seotud ohte.
- h) Ärge laske sagedasest tööriistade kasutamisest saadud kogemust põhjustada tähelepanu langust ohutusreeglite osas. Hooletu tegevus võib põhjustada tõsisid vigastusi sekundi murdosa jooksul.

4) Elektritööriista kasutamine ja hooldus

- a) Ärge kasutage elektritööriista jõuga. Kasutage vastavale kasutusala sobivat elektritööriista. Vastav elektritööriist teeb tööd paremini ja ohutumalt selleks ettenähtud aja jooksul.
- b) Ärge kasutage elektritööriista, kui nupp ON/OFF ei lülita seda sisse ja välja. Iga elektritööriist, mida ei saa juhtida ON/OFF nupu abil, on ohtlik ja vajab parandamist.
- c) Enne seadistuste tegemist, tarvikute vahetamist või elektritööriista hoiustamist ühendage pistik vooluallikast lahti ja/või eemaldage akupakett, kui see on lahti ühendatud. Sellised ennetavad ohutusmeetmed vähendavad elektritööriista juhusliku käivitumise ohtu.
- d) Hoidke kasutamata elektritööriistad lastele kättesaamatus kohas ja ärge lubage neid kasutada kellelgi, kes ei tunne elektritööriista kasutusreegleid ega käesolevat kasutusjuhendit. Elektritööriistad on väljaõppeta kasutajate käes ohtlikud.
- e) Elektritööriistade ja tarvikute hooldus. Kontrollige, et liikuvad osad ei oleks nihkunud või blokeerunud, et need ei oleks katki ega esineks muid tõrkeid, mis võivad mõjutada elektritööriista tööd. Kui elektritööriist on kahjustatud, tuleb see enne kasutamist parandada. Paljud õnnetused on põhjustatud elektritööriistade mittevastavast hooldusest.
- f) Lõiketeradega seadmed peavad olema teravad ja puhtad. Vastavalt hooldatud ja teravate lõiketeradega lõikeriistad blokeeruvad harvem ja neid on lihtsam kontrollida.
- g) Kasutage elektritööriista, tarvikuid, otsikuid jne. vastavalt käesolevale kasutusjuhendile, võttes arvesse töötingimusi ja tehtava töö liiki. Elektritööriista mitteotstarbekohane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- h) Käepidemed ja haardepinnad peavad olema kuivad, puhtad ning õli- ja rasvavabad. Libedad käepidemed ja haardepinnad ei võimalda tööriista ohutut käsitlemist ja kontrollimist ootamatutes olukordades.

5) Hooldus

- a) Elektritööriista peaks hooldama kvalifitseeritud hooldustehnik, kasutades ainult originaalvaruosasid. See tagab ohutuse tagamise elektritööriista kasutamisel.

OHUTUSJUHISED IGA LIIKI TÖÖDE JAOKS.



Ohutust puudutavad hoiatused lihvimise, poleerimise, terase harjamise ja lõikamise korral.

- a) See elektritööriist on mõeldud kasutamiseks lihvijana, poleerija, puhastusvahendi, terasharja, silumisvahendi või lõikeseadmena. Lugege kõiki selle elektritööriistaga kaasas olevaid ohutushoiatusi, juhendeid, illustratsioone ja spetsifikatsioone. Kõigi järgnevate juhendite eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ohtu ja/või tõsisid vigastusi.
- b) Ärge kasutage tarvikuid, mis ei ole tööriista tootja poolt projekteeritud ja soovitatud. Asjaolu, et lisaseadme saab paigaldada elektritööriistale, ei garanteeri selle ohutut kasutamist.
- c) Lihvimistarviku nimipöörlemiskiirus peab vastama vähemalt elektritööriista maksimaalsele nimipöörlemiskiirusele. Nimikiirusest suurema kiirusega pöörlevad lihvistarvikud võivad saada kahjustada.

- d) Tarviku välisläbimõõt ja paksus peavad jääma elektritööriista nimivõimsuse piiresse. Kui tark on vale suurusega, ei ole selle kasutamine ohutu.
- e) Ketaste, lihvimistruumlite või muude tarkvute spindli suurus peab vastama elektritööriista spindli või hülsi suurusele. Tarkvud, mis ei ole korralikult elektrilise tööriista külge kinnitatud, ei ole tasakaalus ja vibreerivad liigselt. See võib põhjustada kontrolli kaotust elektritööriista üle.
- f) Spindlile paigaldatud kettad, lihvimislindid, freesid ja muud tarkvud peavad olema täielikult sisestatud kinnituspessa või haardesse. Kui spindel ei ole hästi kinnitatud ja/või ketas on liiga suur, võib ketas lödveneda ja suure kiirusega välja paiskuda.
- g) Ärge kasutage kahjustatud tarkvuid. Kontrollige tarkvut iga kord, kui seda kasutate. Näiteks tuleb kontrollida lihvimiskettaid laastude ja pragude suhtes, abrasiivlinte pragude ja liigse kulumise suhtes ning terasharjade kettaid lödvenenud või kahjustatud harjaste suhtes. Pärast elektritööriista või tarkviku on kukkumist kontrollige, kas see ei ole kahjustatud. Kui tark on kahjustatud, kasutage kahjustamata tarkvut. Kui tark on kontrollitud ja paigaldatud, veenduge, et teie ja kõrvalseisjad seisaksid pöörlevast tarkvut eemal ning käivitage tööriist ühe minuti jooksul maksimaalsel tühikäigul. Kui tark on kahjustada saanud, siis puruneb see tavaliselt selle katsekäivituse ajal.
- h) Kasutage isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt sellest, kuidas tööriista kasutatakse, tuleks kanda näokaitset või kaitseprille. Kandke kaitsemaski, kõrvakaitsemeid, kaitsekindaid ja tööriietust, et kaitsta end abrasiivmaterjali või töödeldava metalli väikeste tükikeste eest. Kasutatavad silmakaitsevahendid peavad suutma kaitsta kasutajat erinevate tööde käigus tekkivate lendavate laastude eest. Tolmumask või muu hingamisteede kaitsevahend peaks suutma filtreerida kõiki töö käigus tekkivaid väikesed osakesi. Pikaajaline kokkupuude väga intensiivse müraga võib põhjustada püsivat kuulmiskadu.
- i) Hoidke kõrvalsed isikud tööpiirkonnast ohutus kauguses. Kõik tööpiirkonda sisenevad isikud peavad kanda isikukaitsevahendeid. Töödeldavad esemed või kahjustatud tarkviku tükid võivad paiskuda väljapoole ja vigastada isikuid väljaspool vahetatud tööpiirkonda.
- j) Kui töötate kohtades, kus lõikeriist võib lõigata läbi varjatud kaableid või seadme enda toitejuhtme, hoidke elektritööriistast kinni ainult isoleeritud käepidemetest. Kui lõiketööriist puutub kokku pingestatud juhtmega, võivad elektritööriista avatud metalliosad põhjustada elektrilööki.
- k) Käivitamisel hoidke tööriista alati kindlalt käega kinni. Kui mootor läheb täispöörlemiskiirusele, võib pöördemoment põhjustada tööriista nihkumist.
- l) Võimalusel korral kasutage töödeldava eseme hoidmiseks kruustange või klambrit. Ärge kunagi hoidke töötamise ajal ühes käes väikest töödeldavat eset ja teise tööriista. Väikest töödeldavat elementi surudes saab juhtida tööriista käega. Ümarad materjalid, nagu postid, torud või voolikud, kipuvad lõikamise ajal veerema, mis võib põhjustada tööriista blokeerumist või tagasilööki.
- m) Veenduge, et toitejuhe oleks pöörlevast tarkvut eemal. Kui kontroll tööriista üle kaob, võib juhe saada läbi lõigatud või takerduda ning pöörlev tarkvut kätte või käevarre seadmesse tõmmata.
- n) Ärge kunagi pange elektritööriista kõrvale enne, kui tarkviku pöörlemine on täielikult peatunud. Pöörlev tarkvut võib pinnale kinni jääda ja tõmmata tööriista kasutaja kontrolli alt välja.
- o) Kui vahetate tarkvuid või teete seadistusi, kontrollige, kas kinnitushüls, haare või muu kinnitusseade on õigesti kinni keeratud. Halvasti kinnitatud ühendused võivad ootamatult lahti tulla. See võib põhjustada kontrolli kaotamist tööriista üle ja lahtise elemendi ootamatut väljapaiskumist.
- p) Ärge kandke elektritööriista enda kõrval, kui see töötab. Pöörlevate tarkvutega kokkupuutel võivad riided sellesse kinni jääda ja selle keha poole tõmmata.
- q) Puhastage elektritööriista ventilatsioonivahendid regulaarselt. Vastasel korral mootori ventilaator tõmbab läbi välispinna tolmu sisse ja metallitolmu kogunemine võib põhjustada elektrilist ohtu.
- r) Ärge kasutage elektritööriista tuleohtlike materjalide läheduses. Need materjalid võivad kergesti süttida sädemest.
- s) Ärge kasutage tarkvuid, mis nõuavad jahutusvedeliku kasutamist. Vee või muude jahutusvedelike kasutamine võib põhjustada elektrilööki.

TÄIENDAVALD OHUTUSJUHISED IGAT LIIKI TÖÖDE JAOKS.



Tagasilöök ja sellega seotud hoiatused

Tagasilöök on äkiline reaktsioon blokeeritud või kinnijäänud kettale, lihvimislindile, harjale või muule tarvikule. Kui pöörlev tarvik on blokeeritud või kinni jäänud, jääb see järsku seisma. See paneb elektrilise tööriista liikuma tarviku pöörlemissuunale vastupidises suunas.

Näiteks kui lihvketas jääb töödeldavas esemesse kinni, võib ketta serv siseneda materjali pinda, mis võib põhjustada ketta tõstmist või tagasilööki.

Ketas liigub kasutaja suunas või eemale, sõltuvalt pöörlemissuunast. Sellised asjaolud võivad põhjustada ka lihvketta purunemist.

Tagasilöök tuleneb elektritööriista ebaõigest kasutamisest ja/või valedest tööprotsessidest või -tingimustest ning seda saab vältida järgmiste ettevaatusabinõude võtmisega.

- Hoidke elektritööriista kindlalt ning hoidke oma käsi ja keha sellises asendis, et nad suudaksid tagasilöögi jõule vastu seista. Kasutajad saavad tagasilööke põhjustavaid tööriistu kontrollida, kui nad võtavad asjakohaseid meetmeid.
- Olge eriti ettevaatlik, kui töötate nurkades ja teravate servade juures. Püüdke vältida tarviku hüplemist ja kinnijäämist. Pöörlev tarvik võib kinni jääda, kui seda kasutatakse nurkades või teravatel servadel või kui see pörkub, mis võib põhjustada kontrolli kaotust või tagasilööki.
- Ärge kunagi paigaldage hammastega kettaid. Seda tüüpi terad põhjustavad sageli tagasilööki ja kontrolli kaotuse elektritööriista üle.
- Sisestage tarvik materjali alati samas suunas, milles lõiketera sellest väljub (st samas suunas, milles lükkuvad välja laastud). Kui tööriist sisestatakse materjali vales suunas, lükkub lõiketera materjalist välja ja tõmbab tööriista samasse suunda, kuhu see sisestati.
- Pöörlevate viilide, lõikekettaste, kiirfreeside või karbiidist freeside kasutamisel veenduge alati, kas töödeldav ese on kindlalt kinnitatud. Need kettad võivad kinni jääda, kui need on soones vale nurga all, mis võib põhjustada tagasilööki. Kui lõikeketas jääb kinni, siis see tavaliselt puruneb. Kui pöörlev viil, ülafrees või karbiidifrees jääb kinni, võib see soonest välja lükkuda ja põhjustada kontrolli kaotamist tööriista üle.

TÄIENDAVALD OHUTUSJUHISED LIHVIMISEL JA LÕIKAMISEL.

Erihoiatused, mis puudutavad ohutust lihvimisel ja lõikamisel:

- Kasutage ainult oma elektritööriista jaoks soovitatud kettaid ja kasutage neid ainult ettenähtud viisil. Ärge lihvide näiteks lõikeketta küljega. Abrasiivsed lõikekettad on mõeldud perifeerseks lihvimiseks. Külgmise jõu rakendamine võib põhjustada nende purunemist.
- Keermestatud koonuste ja lihvimiskorkide puhul kasutage ainult kahjustamata lihvspindleid, mille võlli äärik on koormamata ning mis on õige suuruse ja pikkusega. Õigete spindlite kasutamine vähendab murdumisohtu.
- Ärge blokeerige lõikeketast ega avaldage liigset survet. Ärge püüdke liiga sügavale lõigata. Ketta ülekoormamine suurendab survet. Selle tulemusena on suurem oht, et ketas keerdub või takerdub lõikamise ajal, tekib tagasilööki ja ketas puruneb.
- Ärge kunagi asetage oma käsi pöörleva ketta kõrvale või taha. Kui ketas pöörleb töö ajal käest eemale, võib tekkida ketaste ja elektrilise tööriista tagasilööki kasutaja suunas.
- Kui ketas on kinni jäänud või lõikamine katkeb, lülitage elektritööriist välja ja hoidke seda nii kaua, kuni ketta pöörlemine täielikult peatub. Ärge kunagi püüdke lõikeketast pöörlemise ajal eemaldada, sest see võib põhjustada tagasilööki. Hinnake olukorda ja võtke vajalikud meetmed, et minimeerida ketta blokeerumise ohtu.
- Ärge kunagi alustage lõikamist töödeldavas esemes. Oodake, kuni ketas saavutab täieliku kiiruse, ja jätkake ettevaatlikult lõikamist. Kui elektritööriist käivitatakse hetkel, kui ketas on töödeldavas detailis, võib ketas kinni jääda, tõusta või tagasi pörkuda.
- Toetage suuri laudu või muid suuri töödeldavaid esemeid, et minimeerida ketta kinnijäämise või pörkumise ohtu. Suured elemendid kipuvad oma raskuse all painduma. Laudade alumine külg peab olema toetatud nii lõikejoone kui ka laua serva lähedal mõlemal pool lõikeketast.

h) Olge eriti ettevaatlik, kui lõikate seinu või muid kohti, kus võivad olla varjatud esemed. Ketas võib lõigata läbi gaasi- või veetorude, elektrikaablite või muude esemetega, mis võivad põhjustada tagasilööki.

Erihoiatused, mis puudutavad ohutust terase harjamisel:

- a) Pidage meeles, et harjased võivad terasharjast välja kukkuda ka tavalise kasutamise ajal. Ärge koormake harjaseid üle, surudes harja liiga tugevalt vastu töödeldavat eset. Lahtised harjased võivad kergesti tungida nahka või õhukesse riietusse.
- b) Jätke hari enne kasutamist vähemalt üheks minutiks töökiirusel käima. Selle aja jooksul ei tohi kõrvalseisjad seista harja ees või kõrval. Lahtised harjased kukuvad välja käivitumise ajal.
- c) Suunake pöörlev terashari endast eemale. Väikesed osakesed ja traadiosad võivad suure kiirusega välja paiskuda ja nahka tungida.

Erihoiatused, mis puudutavad akude ohutust tööriistas

- a) Ärge võtke akut lahti, ärge avage ega lõhkuge seda.
- b) Ärge kunagi lühistage aku klemme. Hoidke tööriista alati ettevaatlikult, sest klemmid võivad üksteist lühistada või teiste juhtivate materjalidega lühisesse sattuda. Juhul, kui tööriista ei kasutata, tuleb seda hoida eemal teistest metallesemetest, näiteks metallklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest või muudest väikestest metallesemetest, mis võivad luua aku klemmide vahel ühenduse.
- c) Ärge jätke elektritööriista kuumuse või lahtise leegi toime ulatusse. Vältige tööriista hoiustamist otsese päikesevalguse käes.
- d) Hoidke elektrilist tööriista mehaaniliste löökide eest.
- e) Aku lekke korral ärge laske vedelikul kokku puutuda naha või silmadega. Vedelikuga kokkupuute korral loputage saastunud piirkonda kohe rohke veega ja pöörduge arsti poole.
- f) Enne elektritööriista kasutamist tuleb see täis laadida. Tutvuge alati nende juhistega ja järgige õiget laadimisprotseduuri.
- g) Ärge jätke elektritööriista laadima, kui seda ei kasutata.
- h) Pärast tööriista pikaajalist hoiustamist võib olla vaja seda mitu korda laadida ja tühjendada, et saavutada parim võimalik jõudlus.
- i) Elektritööriista tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.
- j) Hoidke akut eemal mikrolainetest ja kõrgsurveallikatest.

Toodete ohutussümbolid



Lugege kogu kasutusjuhend läbi.



Kandke alati kõrvakaitseid.



Kandke alati kaitseprille.



Kasutage alati hingamisteede kaitset.



Hoidke akut turvalisel kaugusel soojusallikatest, sh pidevast päikesevalgusest või lahtisest leegist, samuti veest ning niiskusest.



Plahvatusoht.

Toote kirjeldus

1. Kinnitushaare
2. Pihtpadrun
3. LED tuli
4. Spindli lukk.
5. Toitelüliti
6. [+] Kiiruse suurendamine
7. LED-indikaator
8. [-] Kiiruse vähendamine
9. USB-C laadimisport
10. Kate
11. Pihtpadruni haarde pinguldamise/ lahti keeramise võti.

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

Laadimine

Enne tööriista esmakordset kasutamist tuleb akut 2 tundi laadida.

1. Ühendage tööriistaga kaasasolev laadimiskaabel USB-C-porti (9) ja USB-laadijasse (5 VDC, 2A).
2. LED-indikaatorid (7) vilguvad järjestikku tööriista laadimise ajal.
3. Kui aku on täielikult laetud, süttivad kõik tuled.

Kontrollige aku olekut, vajutades ja hoides all nuppu [-] 3 sekundit. Põlevate märgutulede arv vastab aku laetuse tasemele: 5 märgutuld = täis laetud.

Kiiruse seadistused

1. Seadistage kiirus nuppude [+] ja [-] abil. LED-indikaator näitab pöörlemiskiirust (1 kuni 5 märgutuld). Tähelepanu! Elekritööriist jätab meelde viimati kasutatud kiiruse ja alustab tööd selle kiirusega.
2. Käivitage tööriist (4) abil. Kui tööriist on käivitatud, saab kiirust reguleerida.
3. Tööriista peatamine, kasutades .

Tarvikute kinnitamine



Hoiatus: Enne tarvikute ühendamist lülitage elekritööriist välja ja ühendage see vooluvõrgust lahti.

1. Vajutage spindli lukustusnuppu (3) ja vabastage pihtpadruni hoidik (1). Kasutage mutrivõtit juhul, kui hoidik on tugevalt kinnitatud.
2. Pange tarvik hoidikusse ja vajutage seda pinguldamiseks alla. Kasutage mutrivõtit (5), et tagada tarviku kindel kinnitus.
3. Tarviku eemaldamiseks vajutage ja vabastage hoidik. Tähelepanu! Tarvikud võivad olla kuumad kohe pärast kasutamist. Laske neil enne eemaldamist jahtuda

Tarvikud

- Universaalset tööriista kasutatakse tavaliselt koos tarvikutega, millel on spindel, kuid mõnel tarvikul on eraldi spindel.
- Tööriista saab kasutada erinevateks tööülesanneteks, nagu lihvimine, lõikamine, poleerimine, graveerimine, kraatide eemaldamine ja puurimine.
- Tarvikuid saab kohandada erinevate maksimaalsete kiiruste kasutamiseks. Kontrollige, milline maksimaalne kiirus kehtib kasutatavale tarvikule.

<p>1 a - Lihvimiskivid</p> <p>Selliste materjalide nagu plast, teras, alumiinium, messing, kivi ja keraamika lihvimiseks. RPM: 20000-28000 Seaded: 4-5</p>	<p>2 b - Lihvimisspindel. c - Abrasiivlint</p> <p>Puidu, plasti, terase, keraamika jne. jäme lihvimine. RPM: 10000-28000 Seaded: 2-5</p>
<p>3 d - Kruvispindel e - Vildist poleerimiskettad</p> <p>Enamiku materjalide poleerimiseks. Kasutamiseks kruvispindliga. RPM: 15000-28000 Seaded: 3-5</p>	<p>4 f - Ketasspindel g - Lõikekettad</p> <p>Kasutamiseks koos (f) ja ainult plasti, puidu ja metalli lõikamiseks. RPM: 20000-28000 Seaded: 4-5</p>
<p>5 h - Teemantlõikekettad</p> <p>Kasutatakse koos (f) metalli, kivi, keraamika ja klaasi lõikamiseks. RPM: 20000-28000 Seaded: 4-5</p>	<p>6 i - Liivapaber</p> <p>Kasutatakse koos (f) enamiku materjalide lihvimiseks. RPM: 20000-28000 Seaded: 4-5</p>
<p>7 j - Puur</p> <p>Puidu ja plastiku puurimiseks. RPM: 20000-28000 Seaded: 4-5</p>	<p>7 k - Pöördpuur</p> <p>Puidu ja pehmete metallide saagimiseks ja graveerimiseks. RPM: 15000-28000 Seaded: 3-5</p>
<p>8 l - Terasest traathari</p> <p>Enamiku materjalide puhastamiseks. RPM: 5000-20000 Seaded: 1-4</p>	<p>9 n - teemandist lihvimisotsik.</p> <p>Enamiku materjalide graveerimiseks. RPM: 15000-28000 Seaded: 3-5</p>

Katte paigaldamine.

Lükake kate kindlalt kohale, nagu näidatud.

10



Tähelepanu! Lõikamisel või lihvimisel tuleb alati kasutada katet, et kaitsta kasutajat sädemete ja viilmete eest.

Probleemide lahendamise juhend

Probleem	Põhjus	Lahendus
Tööriist ei tööta.	Tühjenenud aku. Defektne toitelüliti.	Laadige akut. Mootori rikke või elektrilise rikke korral võtke ühendust meie kliendi-teenindusega.

Tööriist töötab aeglaselt.	Kulunud või kahjustatud tarvik. Kiirus liiga madal. Mootor on üle kuumenenud.	Teritage või vahetage tarvikut. Suurendage kiirust. Ärge suruge liiga kõvasti.
Ebatavalised helid.	Mehaaniline rike. Osaline mähise lühis.	Võtke ühendust meie klienditoe meeskonnaga.
Tugev vibratsioon.	Lahtine tarvik.	Pingutage tarvikut ja veenduge, kas see on korralikult kinnitatud.
Sädemed mootoris.	Lühisvoolu mähis. Määratud kommutaator.	Võtke ühendust meie klienditoe meeskonnaga.

Puhastamine ja teenindus

- Hoidke mootori väljalaskeavad alati tolmust ja mustusest vabadena.
- Veenduge, et USB-C port (9) oleks alati puhas ja vaba mustusest.
- Vajaduse korral puhastage elektritööriista niiske lapi ja kerge pesuvahendiga.
- Vältige lahustite ja abrasiivsete puhastusvahendite kasutamist.

Vastutustundlik kõrvaldamine



See sümbol tähendab, et toodet ei tohi hävitada koos üldiste olmejäätmetega. See kehtib kogu ELis Selleks, et vältida keskkonnakahjustusi või terviseohtu, mis on tingitud jäätmete ebaõigest kõrvaldamisest, tuleks toode saata ringlussevõttu, et materjalid vastutustundlikult kõrvaldada. Toote taaskasutamiseks viige see kohalikku taaskasutuskeskusesse või võtke ühendust müüjaga. Nad tagavad toote kõrvaldamise keskkonnasõbralikult.

Vibratsioonid.

- Käesolevas kasutusjuhendis esitatud vibratsioonitaseme (kõigi kolme vektorsuuna summa) ja mürataseme mõõtmised viidi läbi vastavalt standardiseeritud katsemeetodile, mida on kirjeldatud standardis EN 60745 ja mida saab kasutada ühe elektritööriista võrdlemiseks teise elektritööriistaga.
- Mõõtmismeetodit saab kasutada ka vibratsiooniga kokkupuute esmaseks hindamiseks.
- Antud vibratsioonitase on kohaldatav, kui elektritööriista kasutatakse vastavalt käesolevale kasutusjuhendile. Kui aga elektritööriista kasutatakse muudel eesmärkidel ja koos muude tarvikutega või kui seda ei ole nõuetekohaselt hooldatud, võib vibratsioonitase töö ajal oluliselt suurened.
- Vibratsiooniga kokkupuute täpseks hindamiseks on oluline võtta arvesse ka aega, mil tööriist on välja lülitatud või töötab tühikäigul. See vähendab oluliselt kokkupuudet vibratsiooniga kogu tööperioodi jooksul. Võtke ohutusmeetmeid, et kaitsta kasutajat vibratsiooni mõju eest erinevat tüüpi kasutamise ajal.

Omadused

7,2 V, 900 mAh 14650 li-ion aku.

Laadija	5 VDC, 2 A (müüakse eraldi).
Tühikäigukiirus	5000- 28 000 pööret min.
Pihtpadrundi suurus	3,2 mm.
Helirõhu tase:	LpA: 79,1 dB(A), ebatäpsus KpA: 3 dB(A).
Helivõimsuse tase:	LwA: 90,1 dB(A), ebatäpsus KwA: 3 dB(A).
Vibratsioon	3,764 m/s,
ebatäpsus K:	1,5 m/s.

Höfert Technik GmbH
Pariser Platz 6a
10117 Berlin, Germany

Distribution in Poland:
GTV Poland S.A.
Przejazdowa 21
05-800 Pruszków, Poland

+48 22 444 75 00
bok@hoegert.com