



TOOLCRAFT

Ⓟ Instrukcja obsługi

Minizestaw do szlifowania

Nr zamówienia: 3205491



PL Spis treści

1	Wstęp.....	4
2	Instrukcja obsługi do pobrania	4
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
4	Zawartość zestawu	5
5	Opis symboli	6
6	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
6.1	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dla elektronarzędzi	7
6.1.1	Bezpieczeństwo w miejscu pracy.....	7
6.1.2	Bezpieczeństwo elektryczne	8
6.1.3	Bezpieczeństwo osobiste	8
6.1.4	Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzia	9
6.1.5	Użytkowanie i pielęgnacja narzędzia akumulatorowe- go	10
6.1.6	Naprawa	11
6.2	Wskazówki bezpieczeństwa dla wszystkich czynności	11
6.2.1	Odrzut i powiązane ostrzeżenia	13
6.2.2	Wskazówki bezpieczeństwa w szczególności dla czynności szlifowania i cięcia ściernego	14
6.2.3	Wskazówki bezpieczeństwa w szczególności dla czynności szczotkowania drucianego	15
6.2.4	Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa	16
6.3	Niebezpieczne pola elektromagnetyczne	16
6.4	Ryzyko szczątkowe	17
6.5	Informacje ogólne	17
6.6	Obsługa	17
6.7	Środowisko robocze	17
6.8	Obsługa	18
6.9	Bateria litowo-jonowa	18
6.10	Lampka LED	18
6.11	Części pod napięciem	19

7	Przegląd produktu.....	19
8	Ładowanie akumulatora.....	20
9	Używanie końcówek	21
9.1	Łączenie akcesoriów	21
9.2	Montowanie końcówek	22
9.3	Wyjmowanie końcówek	22
10	Czyszczenie i konserwacja	23
11	Deklaracja zgodności (DOC)	23
12	Utylizacja	24
13	Dane techniczne	25
14	Emisja dźwięku i drgania	25
14.1	Uwagi	26

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <http://www.conrad.pl>

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt to minizestaw do szlifowania. Urządzenie główne ma wbudowany akumulator, który można ładować przez gniazdo USB-C®.

Niedozwolone jest używanie produktu z akcesoriami innymi niż zawarte w zestawie.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

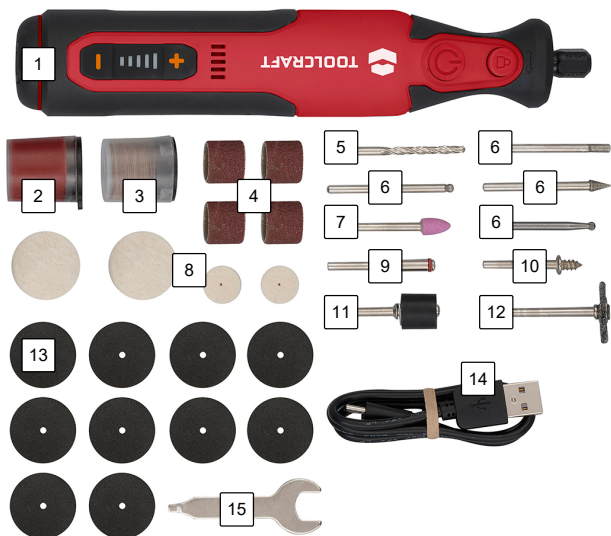
Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

USB4®, USB Type-C® i USB-C® są zarejestrowanymi znakami towarowymi USB Implementers Forum.

4 Zawartość zestawu



Nr	Część	Nr	Część
1	Urządzenie główne	9	Trzpień szlifierski
2	Pasta do polerowania	10	Końcówka na tarcze do polerowania
3	Tarcze ścierne	11	Krążek gumowy
4	Krążki ścierne	12	Szczotka ze stali srebrnej
5	Wiertło	13	Tarcze tnące
6	Głowice diamentowe	14	Przewód USB do ładowania (USB-C® do USB-A)
7	Różowy kamień szlifierski	15	Klucz
8	Wełniane tarcze do polerowania		

- Pojemnik
- Instrukcja obsługi

5 Opis symboli



Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, postępuj zgodnie z wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji. Zachowaj ją do wglądu w przyszłości.



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Zakładaj ochronniki słuchu.



Zakładaj okulary ochronne.



Zakładaj maskę ochronną.



Nosić rękawice ochronne.

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dla elektronarzędzi

⚠ OSTRZEŻENIE Zapoznaj się z wszystkimi wskazówkami bezpieczeństwa i wszystkimi instrukcjami. Niestosowanie się do ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wglądu w przyszłości.

Pojęcie „elektonarzędzie” w ostrzeżeniach odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (przewodowego) lub elektronarzędzia na baterie (bezprzewodowego).

6.1.1 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- **Utrzymuj miejsce pracy czyste i dobrze oświetlone.** Bałagan lub ciemne obszary są częstą przyczyną wypadków.
- **Nie należy używać elektronarzędzi w miejscach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłu.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą zapalić opary lub pył.

- W czasie pracy elektronarzędzie należy trzymać z dala od dzieci i osób postronnych. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

6.1.2 Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdka elektrycznego. Nigdy nie dokonuj żadnych zmian w budowie wtyczki. Nie używaj żadnych przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami. Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda elektryczne zmniejszą ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj kontaktu ciałem z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Jeśli Twoje ciało jest uziemione, wzrasta ryzyko porażenia prądem.
- Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Dostanie się wody do środka elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Nie ciągnij za przewód. Nigdy nie trzymaj lub ciągnij za przewód przenoszący elektronarzędzie. Nie ciągnij za przewód odłączając elektronarzędzie. Trzymaj przewód z dala od ciepła, oleju, ostrych krawędzi i ruchomych części. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Podczas pracy z elektronarzędziem na zewnątrz używaj przedłużacza odpowiedniego do użytku na zewnątrz. Użycie przewodu odpowiedniego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeśli nie da się uniknąć obsługi elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, skorzystaj z zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Zastosowanie wyłącznika RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

6.1.3 Bezpieczeństwo osobiste

- Pozostać w gotowości, uważać w czasie wykonywania pracy i zachować zdrowy rozsądek przy obsłudze elektronarzędzia. Nie używaj elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu bądź leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.

- **Należy używać środków ochrony indywidualnej. Zawsze nosić okulary ochronne.** Sprzęt ochronny, taki jak maska przeciwpylowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask lub ochronniki słuchu, używane w odpowiednich warunkach, zmniejszą obrażenia ciała.
- **Zapobiegaj niezamierzonemu uruchomieniu. Przed podłączeniem do źródła zasilania i/lub akumulatora, wzięciem lub przenoszeniem narzędzia upewnij się, że przełącznik jest wyłączony.** Przenoszenie elektronarzędzi z palcem na włączniku lub włączenie zasilania elektronarzędzia z włączonym przełącznikiem może być przyczyną wypadku.
- **Przed włączeniem elektronarzędzia wyjmij wszelkie klucze do regulacji.** Klucz pozostawiony na obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
- **Nie odkręcać poza dopuszczalną granicę. Należy zawsze dbać o utrzymanie równowagi i pewne podparcie nóg.** Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Założ właściwe ubranie. Nie nosić luźnych ubrań lub biżuterii. Trzymaj włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych części.** Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte w ruchome części.
- **Jeśli przewidziano podłączenie urządzeń do odpylania i zbierania pyłu, upewnij się, że są one prawidłowo podłączone i używane.** Stosowanie urządzeń do odpylania może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem.

6.1.4 Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzia

- **Elektronarzędzia nie należy przeciążać. Należy używać elektronarzędzia dostosowanego do wykonywanego zadania.** Odpowiednie elektronarzędzie wykona pracę lepiej i bezpieczniej, gdy pozwoli mu się pracować z prędkością/obrotami do jakich zostało zaprojektowane.
- **Nie należy używać elektronarzędzia, jeżeli przełącznik zasilania go nie włącza lub nie wyłącza.** Narzędzie, którego nie da się kontrolować przełącznikiem, jest potencjalnie niebezpieczne i wymaga naprawy.
- **Odcłącz wtyczkę od źródła zasilania i/lub akumulator od elektronarzędzia przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji, wymianą akcesoriów lub odłożeniem elektronarzędzia do przechowywania.** Tego typu zapobiegawcze środki ostrożności zmniejszają ryzyko przypadkowego włączenia się narzędzia.

- **Nieużywane elektronarzędzia przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.** Nie pozwalać obsługiwać narzędzia osobom, które nie zapoznały się z instrukcją i narzędziem. W rękach niedoświadczonych użytkowników elektronarzędzia mogą stanowić zagrożenie.
- **Utrzymywać elektronarzędzia w dobrym stanie.** Sprawdzić, czy ruchome elementy nie są przesunięte względem swojej osi, czy się nie zacinają, nie są zużyte lub uszkodzone w inny sposób, który mógłby wpłynąć na działanie elektronarzędzia. W razie uszkodzenia, przed użyciem należy oddać elektronarzędzie do naprawy. Do wielu wypadków dochodzi wskutek złej konserwacji elektronarzędzi.
- **Utrzymuj frezy naostrzone i czyste.** Prawidłowo konserwowane frezy z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej zacinają się i umożliwiają łatwiejszą kontrolę.
- **Używaj elektronarzędzia, akcesoriów, końcówek, itp. zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki pracy i pracę do wykonania.** Użycie elektronarzędzia do czynności niezgodnych z przeznaczeniem może stanowić niebezpieczeństwo.

6.1.5 Użytkowanie i pielęgnacja narzędzia akumulatorowego

- **Ładuj narzędzie tylko ładowarką określoną przez producenta.** Ładowarka odpowiednia dla jednego typu akumulatora, może stwarzać ryzyko pożaru, gdy zostanie użyta do ładowania innego akumulatora.
- **Używaj elektronarzędzi tylko z specjalnie dla nich przeznaczonymi akumulatorami.** Użycie innych akumulatorów może stwarzać ryzyko obrażeń i pożaru.
- **Gdy akumulator nie jest w użyciu, trzymaj go z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe metalowe przedmioty, które mogą zewrzeć jego ogniwa.** Zwarcie ogniw akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- **Wskutek niewłaściwego użytkowania z akumulatora może wytrysnąć płyn; unikać kontaktu.** Jeśli dojdzie do przypadkowego kontaktu, splucz płyn wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, wezwij pomoc lekarską. Płyn wyrzucany z akumulatora może spowodować podrażnienia lub oparzenia.

6.1.6 Naprawa

- Oddaj elektronarzędzie do naprawy przez wykwalifikowaną osobę, która użyje tylko identycznych części zamiennych. Zapewni to utrzymanie bezpieczeństwa pracy elektronarzędzia.

6.2 Wskazówki bezpieczeństwa dla wszystkich czynności

Wskazówki bezpieczeństwa typowe dla czynności szlifowania, piaskowania, szczotkowania drucianego, polerowania, rzeźbienia lub cięcia tarczą ścierną

- To elektronarzędzie jest przeznaczone do pracy jako szlifierka, piaskarka, szczotka druciana, polerka, narzędzie do rzeźbienia lub frezowania. Zapoznaj się z wszystkimi wskazówkami bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do tego elektronarzędzia. Nie stosowanie się wszystkich poniższych wskazówek może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.
- Nie używaj akcesoriów, które nie zostały specjalnie zaprojektowane i nie są zalecane przez producenta narzędzia. Tylko dlatego, że akcesorium można przyкрепить do elektronarzędzia, nie zapewnia to bezpiecznej pracy.
- Prędkość znamionowa akcesoriów musi być co najmniej równa maksymalnej prędkości oznaczonej na elektronarzędziu. Akcesoria obracające się szybciej niż ich prędkość znamionowa mogą się zepsuć i rozlecieć
- Średnica zewnętrzna i grubość akcesoriów muszą mieścić się w zakresie wydajności elektronarzędzia. Akcesoriów o niewłaściwym rozmiarze nie da się odpowiednio osłonić lub kontrolować.
- Rozmiar trzpienia kół, bębnow szlifierskich lub innych akcesoriów musi być odpowiednio dopasowany do wrzeciona lub tulei zaciskowej elektronarzędzia. Akcesoria, które nie pasują do elementów mocujących elektronarzędzia, będą źle wyważone, będą nadmiernie drgać i mogą spowodować utratę kontroli.
- Tarcze montowane na trzpieniu, bębny szlifierskie, frezy lub inne akcesoria trzeba włożyć całkowicie do tulei lub uchwytu wiertarskiego. Jeśli trzpień nie trzyma z wystarczającą siłą i/lub zwis tarczy jest zbyt długi, zamontowana tarcza może się poluzować i zostać wyrzucona z dużą prędkością.
- Nie używaj uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem sprawdź akcesoria, takie jak tarcze ściernie pod kątem odprysków i pęknięć, bęben szlifierski pod kątem pęknięć, rozdarć lub nadmiernego zużycia, szczotkę

drucianą pod kątem luźnych lub popękanych drutów. W przypadku upuszczenia elektronarzędzia lub akcesorium należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń lub zainstalować nieuszkodzone akcesorium. Po sprawdzeniu i zainstalowaniu akcesorium stań sam i ustaw osoby postronne z dala od płaszczyzny akcesorium obrotowego i na jedną minutę uruchom elektronarzędzie z maksymalną prędkością bez obciążenia. Uszkodzone akcesoria zwykle rozpadają się w tym czasie takiego testu.

- **Miej na sobie środki ochrony osobistej.** W zależności od zastosowania użyj osłony twarzy lub okularów ochronnych. W razie potrzeby załóż maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice i fartuch warsztatowy, który może zatrzymać drobne fragmenty ściernie lub odłamki. Ochrona oczu musi być w stanie zatrzymać wylatujące odłamki powstające przy różnego rodzaju czynnościach. Maski przeciwpyłowe lub respiratory muszą być w stanie odfiltrować cząsteczki powstałe podczas pracy. Długotrwałe narażenie na hałas o dużym natężeniu może spowodować utratę słuchu.
- **Trzymaj osoby postronne w bezpiecznej odległości od miejsca pracy.** Każdy, kto wchodzi w strefę pracy, musi mieć na sobie środki ochrony osobistej. Odłamki obrabianego przedmiotu lub zepsutego akcesorium mogą zostać wyrzucone poza bezpośrednią strefę pracy i spowodować obrażenia.
- **Podczas wykonywania czynności, w których akcesorium frezujące może zetknąć się z ukrytymi przewodami, trzymaj elektronarzędzie wyłącznie za izolowane powierzchnie chwytne.** Kontakt akcesoriów frezujących z przewodem pod napięciem może spowodować, że odsłonięte metalowe części elektronarzędzia znajdą się pod napięciem mogąc porazić osobę obsługującą urządzenie.
- **Podczas uruchamiania Zawsze trzymaj narzędzie mocno w dłoniach.** Moment reakcyjny silnika, gdy przyspiesza do pełnej prędkości, może spowodować skrócenie narzędzia.
- **Gdy tylko to możliwe, używaj zacisków do unieruchomienia obrabianego przedmiotu.** Podczas pracy nigdy nie trzymaj małego obrabianego przedmiotu jedną dłonią, a narzędzia drugą. Unieruchomienie zaciskami małego obrabianego przedmiotu umożliwia kontrolowanie narzędzia obiema dłońmi. Okrągłe materiały, takie jak kołki, rury lub rurki, mają tendencję do toczenia się podczas cięcia i mogą powodować zacinanie się końcówki lub jej przeskakowanie w Twoją stronę.

- **Nigdy nie odkładaj elektronarzędzia, dopóki akcesoria nie zatrzymają się całkowicie.** Kręcąca się tarcza może zahaczyć o powierzchnię i wyrwać elektronarzędzie spod kontroli.
- **Po zmianie końcówek lub dokonaniu jakichkolwiek regulacji upewnij się, że nakrętka tulei zaciskowej, uchwyt lub inne urządzenia do regulacji są dobrze dokręcone.** Luźne urządzenia do regulacji mogą się nieoczekiwanie przesunąć, powodując utratę kontroli, a luźne elementy obrotowe zostaną gwałtownie odrzucone.
- **Nie uruchamiaj elektronarzędzia, nosząc je przy boku.** Przypadkowy kontakt z obracającymi się akcesoriami może zahaczyć o ubranie i pociągnąć je do ciała.
- **Regularnie czyść otwory wentylacyjne elektronarzędzia.** Wentylator silnika wciąga kurz do wnętrza obudowy, a nadmierne gromadzenie się sproszkowanego metalu może spowodować zagrożenie porażenia prądem.
- **Nie używaj elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych.** Iskry mogą spowodować ich zapłon.
- **Nie używaj akcesoriów wymagających płynów chłodzących.** Używanie wody lub innych płynnych chłodziw może spowodować porażenie prądem.

6.2.1 Odrzut i powiązane ostrzeżenia

Odrzut to nagła reakcja na ściśniętą lub zahaczoną obracającą się tarczę, podkładkę, szczotkę lub inne akcesorium. Zakleszczenie lub zaczepienie powoduje gwałtowne zablokowanie obracającego się akcesorium, co z kolei powoduje, że niekontrolowane elektronarzędzie zostaje zmuszone do ruchu w kierunku przeciwnym do obrotu akcesorium w miejscu jego mocowania. Na przykład, jeśli tarcza ścierna zostanie zaczepi się lub zostanie przyciśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź tarczy, która wchodzi w punkt ściśnięcia, może zagłębić się w powierzchnię materiału, powodując wysunięcie się lub odrzucenie tarczy. Tarcza może skoczyć w kierunku od osoby obsługującej urządzenie lub w jej kierunku, w zależności od kierunku ruchu tarczy w punkcie ściśnięcia. W takich warunkach tarcze ściernie mogą się również złamać. Odrzut jest wynikiem niewłaściwego użycia elektronarzędzia i/lub nieprawidłowych procedur lub warunków pracy i można go uniknąć, podejmując odpowiednie środki ostrożności, jak przedstawiono poniżej.

- **Mocno chwyć elektronarzędzie i ustaw ciało oraz ramię, aby przeciwdziałać siłom odrzutu.** Osoba obsługująca urządzenie może kontrolować siły odrzutu, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.

- **Zachowaj szczególną ostrożność podczas obróbki narożników, ostrych krawędzi, itp. Unikaj podskakiwania i zaczepiania się akcesoriów.** Narożniki, ostre krawędzie lub podskakiwanie mają tendencję do zaczepiania obracających się akcesoriów i powodowania utraty kontroli lub występowania odrzutu.
- **Nie używaj piły zębatej.** Takie ostrza powodują częste odrzuty i utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- **Zawsze wprowadzaj końcówkę w materiał w tym samym kierunku, w którym krawędź skrawająca wychodzi z materiału (jest to ten sam kierunek, w którym wyrzucane są wióry).** Wprowadzenie narzędzia w niewłaściwym kierunku powoduje, że krawędź skrawająca końcówki wysuwa się z obrabianego przedmiotu i ciągnie narzędzie w kierunku tego posuwu.
- **Podczas korzystania z pilników obrotowych, tarcz tnących, frezów szybkoobrotowych lub frezów z węglików wolframowych należy zawsze bezpiecznie zaciśnąć obrabiany przedmiot.** Tarcze te zahaczają się, jeśli zostaną lekko przekrzywione w rowku i mogą spowodować odrzut. Kiedy tarcza zahaczy się, sama zwykle pęka. Gdy pilnik obrotowy, frez szybkoobrotowy lub frez z węglików wolframowych zahaczy się, może wyskoczyć z rowka i możesz stracić kontrolę nad narzędziem.

6.2.2 Wskazówki bezpieczeństwa w szczególności dla czynności szlifowania i cięcia ściernego

- **Używaj tylko rodzajów tarcz, które są zalecane dla Twojego elektronarzędzia i tylko do zalecanych zastosowań. Na przykład: nie szlifuj bokiem tarczy ścierniej.** Tarcze ścierne do cięcia przeznaczone są do szlifowania obwodowego. Siły boczne działające na te ściernice mogą powodować ich pękanie.
- **W przypadku gwintowanych stożków i zatyczek ściernych należy używać tylko nieuszkodzonych trzpieni do tarcz z nieodciążoną kryzą, które mają odpowiedni rozmiar i długość.** Właściwe trzpienie zmniejszą prawdopodobieństwo złamania.
- **Nie „zakleszczaj” tarczy ścierniej ani nie wywieraj na nią nadmiernego nacisku. Nie próbuj ciąć zbyt głęboko.** Przeciążenie tarczy zwiększa obciążenie i podatność na skręcanie lub zakleszczanie się jej w nacięciu oraz możliwość odrzutu lub złamania tarczy.

- **Nie kładź ręki w jednej linii z obracającą się tarczą lub za nią.** Gdy tarcza w miejscu pracy oddala się od dłoni, możliwy odrzut może skierować napęd i elektronarzędzie bezpośrednio na Ciebie.
- **Gdy tarcza ścierna zostanie ściśnięta, zahaczy się lub gdy z jakiegokolwiek powodu przerywasz cięcie, wyłącz elektronarzędzie i trzymaj je nieruchomo, aż do całkowitego zatrzymania się tarczy ścierniej.** Nigdy nie próbuj wyjmować tarczy do cięcia z nacięcia, gdy jest ona w ruchu, gdyż może to spowodować odrzut. Zbadaj przyczynę i podejmij stosowne działania, aby wyeliminować ściśnięcie lub zahaczanie się tarczy.
- **Nie rozpoczynaj ponownie cięcia w obrabianym przedmiocie. Pozwól, aby tarcza osiągnęła pełną prędkość i ostrożnie ponownie wprowadź ją w nacięcie.** Tarcza może się zakleszczyć, podskoczyć lub odbić, jeśli elektronarzędzie zostanie ponownie uruchomione w obrabianym przedmiocie.
- **Podpieraj płyty lub inne przedmioty o dużych rozmiarach, aby zminimalizować ryzyko ściśnięcia i odrzutu tarczy.** Duże przedmioty mają tendencję do zwisania pod własnym ciężarem. Umieść podpórki pod obrabianym przedmiotem w pobliżu linii cięcia i blisko krawędzi obrabianego przedmiotu po obu stronach tarczy.
- **Zachowaj szczególną ostrożność podczas wycinania „wglębień” w istniejących ścianach lub innych słabo widocznych miejscach.** Wystającą tarczą można ciąć rury gazo- lub wodociągowe, przewody elektryczne lub przedmioty, które mogą spowodować odrzut.

6.2.3 Wskazówki bezpieczeństwa w szczególności dla czynności szczotkowania drucianego

- **Należy pamiętać, że druciane włosie zostaje wyrzucane przez szczotkę nawet podczas normalnej pracy. Nie przeciążaj drutów przez nadmierne dociskanie szczotki.** Druciane włosie może z łatwością przebić lekką odzież i/ lub skórę.
- **Pozwól szczotkom pracować z prędkością roboczą przez co najmniej jedną minutę przed ich użyciem. W tym czasie nikt nie może stać przed szczotką lub w linii z nią.** Luźne włosie lub druty zostaną wyrzucone w czasie rozruchu.
- **Wylot wirującej szczotki drucianej skieruj od siebie.** Podczas korzystania z tych szczotek małe cząsteczki i drobne fragmenty drutu mogą zostać wyrzucone z dużą prędkością i utknąć w skórze.

6.2.4 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa

- **Noś okulary ochronne.**
- **Użyj odpowiednich urządzeń wykrywających, aby sprawdzić, czy w obszarze roboczym są ukryte przewody elektryczne, lub zadzwoń do miejscowego zakładu energetycznego w celu uzyskania pomocy.** Kontakt z przewodami elektrycznymi może prowadzić do pożaru i porażenia prądem. Uszkodzenie gazociągu może doprowadzić do wybuchu. Przebicie wodociągu spowoduje uszkodzenie mienia.
- **Zabezpiecz obrabiany przedmiot.** Obrabiany przedmiot unieruchomiony zaciskami lub w imadle jest trzymany bezpieczniej niż w dłoni.
- **Elektronarzędzie nie nadaje się do pracy stacjonarnej.** Na przykład nie wolno go zaciskać w imadle ani mocować do stołu warsztatowego.
- **Nie otwieraj akumulatora.** Niebezpieczeństwo zwarcia.
- **Chroń akumulator przed wysoką temperaturą, np. przed ciągłym intensywnym światłem słonecznym, ogniem, wodą i wilgocią.** Niebezpieczeństwo wybuchu.
- **W przypadku uszkodzenia i niewłaściwego użytkowania akumulatora z urządzenia mogą wydobywać się opary.** Przewietrz pomieszczenie i zasięgnij pomocy lekarskiej w przypadku dolegliwości. Opary te mogą podrażniać drogi oddechowe.
- **Używaj akumulatora tylko razem z elektronarzędziem.** Już samo to działanie chroni akumulator przed niebezpiecznym przeciążeniem.
- **Akumulator można uszkodzić ostrymi przedmiotami, takimi jak gwoździe lub śrubokręty, lub wskutek siły oddziałującej z zewnątrz.** Może wystąpić wewnętrzne zwarcie i akumulator może się palić, dymić, wybuchnąć lub ulec przegrzaniu.

6.3 Niebezpieczne pola elektromagnetyczne

Urządzenie wytwarza podczas pracy pole elektromagnetyczne, które może oddziaływać na aktywne i pasywne implanty medyczne. Jeśli masz implanty medyczne, skonsultuj się z lekarzem przed użyciem urządzenia, aby zapobiec obrażeniom ciała.

6.4 Ryzyko szczątkowe

Nawet podczas używania urządzenia zgodnie z przeznaczeniem nie jest możliwe wyeliminowanie wszystkich czynników ryzyka resztkowego. Pozostają następujące rodzaje ryzyka:

- Uszkodzenie płuc w razie nienoszenia skutecznej maski przeciwpyłowej.
- Uszkodzenie słuchu na skutek nieużywania skutecznych środków ochrony słuchu.
- Niekorzystny wpływ na zdrowie na skutek generowanych wibracji, jeśli elektro-narzędzie było używane przez dłuższy okres lub nieodpowiednio i nie było prawidłowo konserwowane.

6.5 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

6.6 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

6.7 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

6.8 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

6.9 Bateria litowo-jonowa

- Akumulator jest wbudowany w produkt na stałe i nie można go wymienić.
- Nigdy nie uszkadzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar!
- Nigdy nie zwieraj styków akumulatora. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!
- Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli nie używasz produktu. Ze względu na stosowaną technologię akumulatorową nie jest konieczne wcześniejsze rozładowanie akumulatora.
- Nigdy nie ładuj akumulatora bez nadzoru.
- Podczas ładowania umieszczaj produkt na powierzchni, która nie jest wrażliwa na ciepło. Normalne jest, że podczas ładowania wytwarzana jest pewna ilość ciepła.

6.10 Lampka LED

- Nie patrzeć bezpośrednio na światło LED.
- Nie patrzeć w wiązkę bezpośrednio ani za pomocą przyrządów optycznych.

6.11 Części pod napięciem



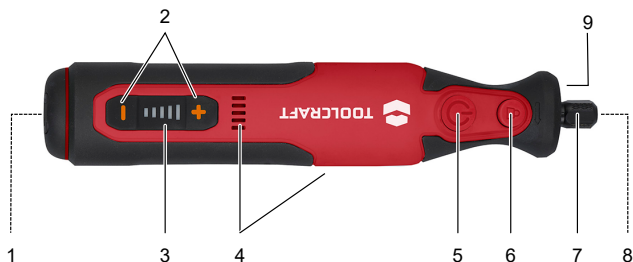
⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!

Nigdy nie dotykaj elementów lub części elektrycznych znajdujących się pod napięciem. Zawsze najpierw wyłącz zasilanie!

Dotykanie kondensatorów (lub podobnych elementów) lub przewodów/przewodów podłączonych do kondensatorów może spowodować śmiertelne porażenie prądem! Kondensatory mogą znajdować się pod napięciem nawet przez wiele godzin po wyłączeniu zasilania!

7 Przegląd produktu



	Element	Opis/funkcja
1	Gniazdo ładowania USB-C®	Podłącz zawarty w zestawie przewód do ładowania do gniazda ładowania, aby naładować akumulator.
2	Przełącznik prędkości obrotowej	Naciskaj przycisk +, aby zwiększyć prędkość obrotową.

	Element	Opis/funkcja
		Naciskaj przycisk -, aby zmniejszać prędkość obrotową. Wskaźniki pokazują wybrany poziom prędkości.
3	Wskaźniki kontrolne	■ Wskazują wybrany poziom prędkości obrotowej podczas pracy. ■ Oznacza poziomy ładowania podczas ładowania.
4	Otwory wentylacyjne	Przez otwory jest zasysane i wydmuchiwane powietrze służące do chłodzenia silnika. Nie zakrywaj otworów.
5	Przycisk zasilania	Naciśnij przycisk, aby włączyć/wyłączyć silnik.
6	Przycisk blokady	Naciśnij przycisk, aby zablokować oś podczas montowania/zdejmowania końcówek.
7	Uchwyt	Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady i poluzuj/dokręć uchwyt, używając klucza zawartego w zestawie.
8	Otwór centrujący	Otwór centrujący służy do mocowania końcówek.
9	Wskaźniki LED	Wskaźniki LED są podczas pracy zapalone.

8 Ładowanie akumulatora

Jeśli wydajność produktu się obniżyła lub używasz go po raz pierwszy, naładuj go.

Uwaga:

Akumulator ładuje się tylko wtedy, gdy jego temperatura mieści się w zakresie od 0 do +40°C. Używaj urządzenia tylko w warunkach pracy podanych w sekcji „Dane techniczne”.

1. Zdejmij gumową zaślepkę gniazda ładowania.
2. Włóż jeden koniec zawartego w zestawie przewodu do ładowania do gniazda zasilającego USB a drugi koniec do gniazda ładowania USB-C®.

- Wskaźniki ładowania wskazują stan naładowania.
 - Jeśli wszystkie paski są zapalone, akumulator jest naładowany.
3. Po naładowaniu odłącz przewód ładujący.
 4. Zabezpiecz gniazdo ładowania gumową zaślepką, aby zapobiec wnikaniu do niego kurzu.

9 Używanie końcówek

9.1 Łączenie akcesoriów

Niektóre akcesoria należy dobrać i połączyć ze sobą przed zamontowaniem, jak pokazano poniżej.

Dobrze dokręcaj śruby.





9.2 Montowanie końcówek

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady.
2. W ustawieniu twarzą do uchwytu poluzuj uchwyt zawartym w zestawie kluczem, obracając go w lewo.
3. Otwórz uchwyt w stopniu umożliwiającym wsunięcie końcówki (np. trzpienia szliflerskiego) do otworu centrującego w uchwycie. Włóż końcówkę do końca.
4. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady, i dokręć uchwyt z umiarkowaną siłą. Siły wywołane przez obrót będą automatycznie nadal dokręcać uchwyt podczas pracy.

9.3 Wyjmowanie końcówek

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady.
2. W ustawieniu twarzą do uchwytu poluzuj uchwyt zawartym w zestawie kluczem, obracając go w lewo.
3. Wyjmij końcówkę.

10 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Rozłącz wszystkie połączenia.
2. Wyjmij wszystkie akcesoria.
3. Czyść urządzenie suchą, nieustrzępiącą się ściereczką.
4. Oczyszczyć otwory wentylacyjne miękką szczotką.

11 Deklaracja zgodności (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau niniejszym deklaruje zgodność tego produktu z następującymi dyrektywami:

Model: YMG01-7.2V

Dyrektywa EMC 2014/30/UE

EN 55014-1: 2017 +A11: 2020

EN IEC 55014-1: 2021

EN 55014-2: 1997 +A2: 2008

EN IEC 55014-2: 2021

EN 61000-3-2: 2014

EN IEC 61000-3-2: 2019 +A1: 2021

EN 61000-3-3: 2013

EN 61000-3-3: 2013 +A1: 2019 +A2: 2021

Dyrektywa MD 2006/42/WE

EN 60745-1: 2009 +A11: 2010

EN 60745-2-23: 2013

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE + 2015/863/UE

➔ Kliknij poniższe łącze, aby przeczytać całość deklaracji zgodności UE:
www.conrad.com/downloads

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

12 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

13 Dane techniczne

Wejście	5 V/DC poprzez USB-C®, min. 1000 mA
Akumulator	7.2 V, 1000 mAh litowo jonowy
Czas trwania ładowania.....	3–5 godz.
Ustawienia prędkości.....	5
Prędkość obrotowa bez obciążenia	maks. 31 000 min ⁻¹ 15 000 min ⁻¹ (ustawienie 1); 19 000 min ⁻¹ (ustawienie 2); 23 000 min ⁻¹ (ustawienie 3); 26 000 min ⁻¹ (ustawienie 4); 31 000 min ⁻¹ (ustawienie 5)
Rozmiar uchwytu	3,2 mm
LED.....	4 szt.
Warunki pracy/przechowywania	od -10°C do +40°C, 20–80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	205 × 38 × 35 mm (urządzenie główne) 215 × 130 × 55 mm (pojemnik)
Waga (ok.)	275 g (urządzenie główne) 550 g (zestaw)

14 Emisja dźwięku i drgania

Deklaracja dotycząca emitowanego hałasu zgodnie z normą EN 60745-1 i EN 60745-2-23.

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA}	63,0 dB(A)
Niepewność K_{pA}	3 dB
Poziom mocy akustycznej L_{WA} ..	74,0 dB(A)
Niepewność K_{WA}	3 dB

Wartość emisji drgań a_n $<2,5 \text{ m/s}^2$

Niepewność K..... $1,5 \text{ m/s}^2$

14.1 Uwagi

Hałas i wibracje określono zgodnie z normami EN 60745-1 i EN 60745-2-23. Deklarowana całkowita wartość wibracji została zmierzona zgodnie ze standardowymi metodami testowania i może służyć do porównywania różnych narzędzi. Deklarowana całkowita wartość wibracji może również służyć do wstępnej oceny narażenia na drgania.

Ostrzeżenie

W zależności od sposobu eksploatacji, emisja drgań podczas faktycznego użytkowania elektronarzędzia może się różnić od deklarowanej wartości całkowitej.

Istnieje potrzeba określenia środków bezpieczeństwa mających na celu ochronę użytkownika, opartych na oszacowaniu narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (biorąc pod uwagę wszystkie części cyklu pracy, takie jak czas, w którym narzędzie jest wyłączone i w którym pozostaje na biegu jałowym, poza czasem uruchamiania).



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE

*3205491_V1_1124_jh_mh_pl 9007200996936843 I2/O1 en
