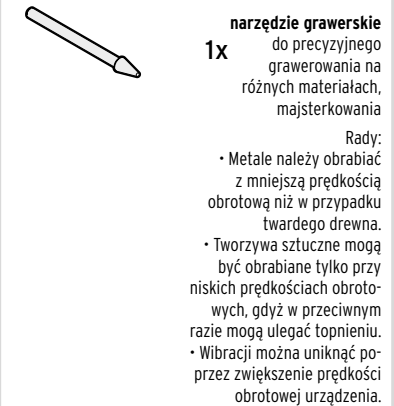
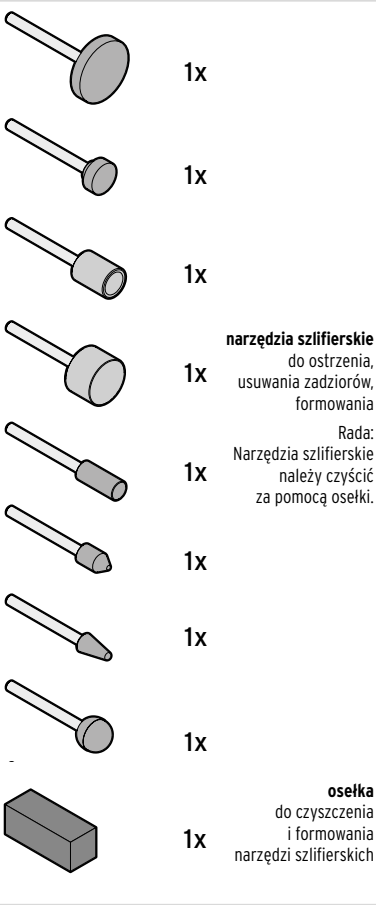
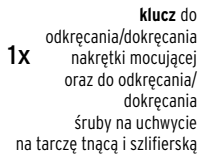
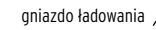


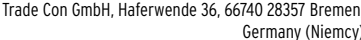
pl Oryginalna instrukcja obsługi



 Jeśli nakrętka mocująca nie daje się już obracać siłą ręki, należy użyć dołączonego klucza.

<https://www.tradecon.net/conformity-declarations/>

▷ W razie potrzeby przetrzeć urządzenie suchą ściereczką.



Na temat tej instrukcji

Symbolo użyte w niniejszej instrukcji:

Ten symbol ostrzeża przed niebezpieczeństwem odniesienia obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE - W celu ograniczenia ryzyka obrażeń przed użyciem należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Używać ochronników słuchu.
Działanie długotrwałego hałasu może spowodować utratę słuchu.

Używać okularów ochronnych.
Powstające w czasie pracy iskry lub wyrzucane wióry, odłamki oraz pyły mogą spowodować obrażenia ciała.

Nosić maskę przeciwpyłową.
Podczas wykonywania prac generujących pylenie konieczne jest noszenie maski przeciwpyłowej, aby chronić drogi oddechowe przed szkodliwym działaniem pyłów. Poziom mocy akustycznej L_{wa} urządzenia

Produkt zawiera akumulator litowo-jonowy. Przestrzegać zaleceń dotyczących utylizacji produktu.

W ten sposób oznaczono informacje uzupełniające.

Hasła ostrzegawcze w tej instrukcji:
NIEBEZPIECZEŃSTWO ostrzeża przed bezpośrednim ryzykiem odniesienia ciężkich obrażeń ciała lub zagrożeniem życia.
WSKAZÓWKA ostrzeża przed możliwymi szkodami materialnymi.

Dla bezpieczeństwa użytkownika

Przeznaczenie

- Ten produkt umożliwiła rzeźbienie, grawerowanie, frezowanie, cięcie/obcinanie, szlifowa- nie, ostrzenie oraz polerowanie drobnych przedmiotów wykonanych ze stali, metalu, drewna, materiałów mineralnych, tworzywa sztucznego oraz ceramiki.
- Produkt zaprojektowano do użytku prywatnego i nie nadaje się do zastosowań komercyjnych.
- Urządzenie może być użytkowane wyłącznie w zgodzie ze swoim przeznaczeniem. Jakieliwiek inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za wszelkiego rodzaju szkody albo urazy/obrażenia ciała powstałe w wyniku niezgodnego z przezna- czenia użytkowania urządzenia odpowiada jego użytkownik/operator, a nie producent.

Niebezpieczeństwo dla dzieci i osób z ograniczoną zdolnością obsługi urządzeń

- Urządzenie nie może być używane przez dzieci ani osoby, które ze względu na zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe lub brak doświadczenia bądź niezdośnośm pod- staw obsługi nie są w stanie bezpiecznie go obsługiwać. Należy zapewnić najmłodszemu odpow- iedni nadzór, aby wykluczyć możliwość zabawy urządzeniem.
- Dzieci nie mogą mieć dostępu do materiałów opakowaniowych oraz drobnych elemen- tów, które mogą poknać (np. akcesoriów obróbczych). Istnieje m.in. niebezpieczeństwo udławienia oraz uduszenia!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

- Nie wolno używać urządzenia w pomieszczeniach, w których istnieje zagrożenie wybuchem.
- Urządzenie należy chronić przed działaniem wilgoci. Przenikanie wody do urządzenia elektrycznego zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wolno używać urządzenia w czasie, gdy jest ono podłączone do sieci elektrycznej w celu naładowania. Nie wolno ładować urządzenia na wolnym powietrzu ani w pomiesz- czeniu o dużej wilgotności powietrza.

- Przed użyciem należy sprawdzić, czy wszystkie części urządzenia działają sprawnie i nie zacinają się oraz czy jakieś części urządzenia nie są pęknięte lub uszkodzone w taki spo- sób, że ogranicza to prawidłowe działanie urządzenia. Nie należy używać urządzenia, jeśli wykazuje ono widoczne uszkodzenia lub jeśli upadło na ziemię.

- Nie wolno wprowadzać żadnych zmian w produkcie. Wszelkie naprawy urządzenia należy zlecać tylko zakładom specjalistycznym.

Produkt zawiera akumulator litowy. Istnieje niebezpieczeństwo wycieku elektrolitu, uwolnienia gazu, a także wybuchu i pożaru.

- Nie ma możliwości i nie wolno samemu wymieniać ani wymontowywać wbudowanego w produkt akumulatora. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu wskutek niewłaściwej wymiany akumulatora. Na wymianę stosować tylko akumulatory tego samego lub równoważnego typu. Jeżeli akumulator jest uszkodzony, należy skontaktować się z zakładem specjalistycznym.

- Akumulatorów nie wolno rozbiierać na części, wrzucać do ognia, rozgrzewać do tempera- tury powyżej 60°C ani zwierać. Akumulatorów nie wolno modyfikować ani deformować/ podgrzewać/rozmontowywać. Uszkodzone akumulatory nie mogą mieć kontaktu z wodą.

- Akumulatory chronić przed nadmiernym ciepłem, bezpośrednim nasłonecznieniem, skrajnie niskim ciśnieniem powietrza (np. na dużych wysokościach) lub skrajnymi temperaturami, po- nieważ mogą one eksplodować lub mogą z nich wydostać się łatwopalne ciecze lub gazy.

- Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie dołączonego kabla do ładowania oraz odpowiedniego zasilacza sieciowego, który odpowiada danym technicznym produktu. Nie wolno używać niesprawnego zasilacza sieciowego. Nie wolno też próbować napra- wiać niesprawnego zasilacza sieciowego.

- W przypadku wycieku z akumulatora należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i błonami ślu- zowymi. W razie potrzeby opłukać miejsca kontaktu wodą i natychmiast udać się do lekarza.

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała

- Nie dopuszczać do obsługi urządzenia osób, które nie są zaznajomione z obsługą tego urządzenia lub nie zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Należy unikać niezamierzonych/przypadkowych uruchamiania urządzenia.
- Należy używać wyłącznie sprawnych technicznie końcówek narzędziowych.

- Dla własnego bezpieczeństwa stosować wyłącznie akcesoria obróbcze i osprzęt dodatkowy, które wymieniono w tej instrukcji obsługi albo które są zalecane lub wskazywane przez producenta urządzenia. Stosowanie akcesoriów obróbczych innych niż te zalecane w niniej- szej instrukcji obsługi może sprowadzać na użytkownika ryzyko odniesienia obrażeń ciała.

- Używać papieru ściernego o odpowiednim rozmiarze. Przy wyborze papieru ściernego należy przestrzegać zaleceń producenta. Większy papier ścierny, który wystaje poza tarczę, stwarza ryzyko obrażeń. Papier ścierny może się zakleszczyć, rozerwać lub spowodować odrzut.

- Upewnić się, że luźne części lub nici nie obracają się na krążku polerskim. Należy odciąć wszystkie luźne części/nici, ponieważ mogą one zaczeplić się o palec lub obrabiany przedmiot.

- Nie wolno używać elektronarzędzia, którego włącznik/wyłącznik jest niesprawny. Elek- tronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać niezwłocznie naprawione.

- Urządzenie użytkować wyłącznie w świetle dziennym lub przy dobrym oświetleniu sztucznym.

Szkody materialne

- Nigdy nie wolno wciskać przycisku blokady, gdy urządzenie jest włączone lub przy obracającym się narzędziu.
- Urządzenie należy chronić przed wstrząsami, upadkiem, kurzem/pyłem, wilgocią, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz skrajnymi temperaturami.
- Do czyszczenia nie należy używać szorujących lub żrących środków czyszczących ani twardych szczotek itp.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące elektronarzędzi (wg normy DIN EN 62841-1)

OSTRZEŻENIE! Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa, instrukcje postępowania, ilustracje oraz dane techniczne dostarczone wraz z tym elektrona- rzędziem. *Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa oraz instrukji postępowania może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała. Należy zachow- ać na przyszłość wszystkie wskazówki bezpieczeństwa oraz instrukcje postępo- wania. Używane we wskazówkach bezpieczeństwa pojęcie „elektronarzędzie” odnosi się do elektronarzędzi zasilanych z sieci elektrycznej (z kablem zasilającym) oraz elektronarzędzi zasilanych akumulatorowo (bez kabla zasilającego).*

1) Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Miejsce pracy należy utrzymywać w stanie czystym i dobrze oświetlonym.** Nieporządek oraz nieoświetlone miejsca pracy mogą prowadzić do wypadków.
- Nieelektronarzędzia nie wolno używać w miejscu zagrożonym wybuchem, w któ- rym znajdują się palne ciecze, gazy albo pyły.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą doprowadzić do zapłonu pyłu albo oparów.
- W czasie użytkowania elektronarzędzia w pobliżu nie powinny przebywać dzieci ani osoby postronne.** Wskutek rozproszenia uwagi użytkownika może dojść do utraty kontroli nad urządzeniem.

2)Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych

- Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazdka elektrycznego. Wtyczki nie wolno w żaden sposób zmieniać. Nie wolno używać wtyczek przejściowych w połą- czeniu z uziemionymi elektronarzędziami.** Niemodyfikowane wtyczki oraz dopaso- wane gniazdka elektryczne zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Należy unikać kontaktu cielesnego z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki/kaloryfery, kuchenki czy lodówki.** Jeśli ciało użytkownika jest uziemione, istnieje wówczas zwiększone ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Elektronarzędzie należy chronić przed deszczem lub wilgocią.** Przeniknięcie wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wolno używać kabla do przenoszenia elektronarzędzia, zawieszania go albo do wyciągania wtyczki z gniazdka elektrycznego.** Kabel należy trzymać z dala od źródeł ciepła, oleju, ostрых krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszko- dzone lub spiątane kable zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Podczas pracy z elektronarzędziem na wolnym powietrzu należy stosować tylko przewidziane przeznaczenie/dopuszczone do tego celu.** Używanie przewidziana przy- stosowanego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli nie można uniknąć pracy elektronarzędziem w wilgotnym otoczeniu, na- leży użyć wyłącznie ochronnego różnicowoprądowego (RCD).** Zastosowanie wy- łącznika różnicowoprądowego (RCD) ogranicza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3)Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas pracy z elektronarzędziem należy skupić uwagę na wykonywanych czyn- nościach i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie wolno używać elektronarzędzia, będąc zmęczonym albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nie- uwagi podczas używania elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Należy używać środków ochrony indywidualnej i zawsze nosić okulary ochronne.** Używanie środków ochrony indywidualnej, takich jak maska przeciwpyłowa, antypośliz- zgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochronniki słuchu, w zależności od rodzaju i zastosowania elektronarzędzia zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- Należy unikać przypadkowego (niekontrolowanego) uruchamiania urządzenia. Przed przeniesieniem, podniesieniem, podłączeniem do źródła zasilania lub podłączeniem akumulatora należy upewnić się, że elektronarzędzie jest wyłą- czone.** Jeżeli podczas przenoszenia elektronarzędzia użytkownik trzyma palec na włączniku/wyłączniku lub podłącza urządzenie do zasilania elektrycznego, gdy jest ono włączone, może to prowadzić do wypadków.
- Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszelkie narzędzia nastaw- cze oraz klucze płaskie.** Jakielikolwiek narzędzie lub klucz pozostawione w obrębie obracającej się części urządzenia może spowodować obrażenia ciała.

- Należy unikać nieintencjonalnego ułożenia ciała podczas pracy z elektronarzędziem. Należy zachować stabilną pozycję i przez cały czas utrzymywać równowagę.** Po- zwala to na lepsze kontrolowanie elektronarzędzia, nawet w nieoczekiwanych sytuacjach.

- Należy nosić odpowiednią odzież.** Nie wolno nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy oraz odzież należy trzymać z dala od ruchomych części. Luźne ubranie, biżuteria lub też długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.

- Jeżeli istnieje możliwość zamontowania urządzeń do odciągania i gromadzenia pyłu, to muszą być one podłączone i używane prawidłowo.** Używanie systemu do odciągania pyłu zmniejsza zagrożenia związane z zapyleniem.

- Nie wolno dopuszczać do tego, aby umiejętności zdobyte podczas częstego używania elektronarzędzia były przyczyną utraty czujności i ignorowania zasad bezpieczeństwa dotyczących elektronarzędzi.** Nieważne postępowanie może w ułamku sekundy doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

4)Stosowanie i obsługa elektronarzędzia

- Nie wolno przeciągać elektronarzędzia. Należy zawsze używać elektronarzę- dzia odpowiedniego do wykonywanej pracy.** Praca z odpowiednio dobranym elek- tronarzędziem jest wydajniejsza i bezpieczniejsza.

- Nie wolno używać elektronarzędzia, którego włącznik/wyłącznik jest nie- sprawny.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać niezwłocznie naprawione.

- Przed dokonaniem zmian w ustawieniach urządzenia, wymianą narzędzia obróbczego lub oddzieleniem elektronarzędzia należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego i/lub odłączyć wymienny akumulator.** Ten środek bez- pieczeństwa uniemożliwia niezamierzone/przypadkowe uruchomienie elektronarzędzia.

- Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozwalać, aby urządzenie było używane przez osoby, które nie są z nim zaznajomione lub nie przeczytały niniejszych instrukcji postępowania.** Elektronarzędzia są niebezpieczne, gdy są używane przez niedoświadczone osoby.

- Elektronarzędzia oraz narzędzia obróbcze należy pielegnować z należytą staran- nością.** Regularnie sprawdzać, czy części ruchome działają prawidłowo i nie zaci- nają się, czy nie są pęknięte lub uszkodzone na tyle, że negatywnie wpływają na prawidłowe działanie elektronarzędzia. Uszkodzone części należy naprawić przed użyciem urządzenia. Przyczyną wielu wypadków są złe serwisowane elektronarzędzia.

- Narzędzia tnące powinny być naostrzone i czyste.** Starannie pielęgnowane narzę- dzia tnące o ostrych krawędziach tnących są mniej podatne na zakleszczenie i łatwiej- sze w prowadzeniu.

- Elektronarzędzia, akcesoriów, narzędzi obróbczych itp. należy używać wyłą- czenie w zgodzie z niniejszymi zaleceniami.** Należy przy tym uwzględnić warunki pracy oraz wykonywane czynności. Używanie elektronarzędzi do celów niezgodnych z przeznaczeniem może być przyczyną powstawania niebezpiecznych sytuacji.

- Uchwyty i powierzchnie chwytnie należy utrzymywać w stanie suchym, czystym oraz wolnym od oleju i smarów.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytnie nie zapew- niają bezpiecznej obsługi i kontroli elektronarzędzia w nieprzewidzianych sytuacjach.

5)Stosowanie i obsługa elektronarzędzia akumulatorowego

- Akumulatory należy ładować wyłącznie przy użyciu ładowarek zalecanych przez producenta.** Ładowarka przystosowana do określonego typu akumulatorów może spowodować pożar w przypadku używania z akumulatorami innego typu.
- W elektronarzędziach należy używać wyłącznie przeznaczonych dla nich aku- mulatorów.** Używanie innych akumulatorów może prowadzić do powstania obrażeń ciała oraz ryzyka pożaru.
- Nieuzwany akumulator należy trzymać z dala od spinaczy biurowych, monet, kluczy, gwóździ, śrub lub innych drobnych metalowych przedmiotów, które mogłyby spowodować zmostkowanie/wzarcie jego styków.** Zwarcie styków aku- mulatora może spowodować oparzenia lub powstanie pożaru.
- Nieuzwany akumulator należy trzymać z dala od spinaczy biurowych, monet, kluczy, gwóździ, śrub lub innych drobnych metalowych przedmiotów, które mogłyby spowodować zmostkowanie/wzarcie jego styków.** Zwarcie styków aku- mulatora może spowodować oparzenia lub powstanie pożaru.
- W przypadku niewłaściwego użytkowania może dojść do wycieku elektrolitu z akumulatora.** Należy wówczas unikać kontaktu z tą cieczą. W razie przypad- kowego kontaktu należy spłukać miejsce kontaktu wodą. Jeśli cieć dostanie się do oczu, należy dodatkowo skorzystać z pomocy medycznej. Wyciekający z akumulatora elektrolit może spowodować podrażnienia skóry lub oparzenia.
- Nie wolno używać uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w nieprzewidywalny sposób i spowodować pożar, wybuch lub obrażenia ciała.
- Nie wolno narażać akumulatora na działanie ognia lub zbyt wysokich tempera- tur.** Ogień lub temperatury przekraczające 130°C mogą spowodować wybuch.
- Należy przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących ładowania i nigdy nie ła- dować akumulatora ani narzędzia akumulatorowego przy temperaturach spoza zakresu temperatur podanego w instrukcji obsługi.** Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie w temperaturach spoza dozwolonego zakresu temperatur może zniszczyć akumulator oraz zwiększyć ryzyko powstania pożaru.

6)Serwis

- Elektronarzędzie powinno być naprawiane tylko przez odpowiednio wykwalifi- kowany personel specjalistyczny i wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** Zapewnia to zachowanie niezmiennego poziomu bezpieczeństwa użytkowego elektronarzędzia.

- Nigdy nie wolno wykonywać prac konserwacyjnych na uszkodzonych akumula- torach.** Wszelkie czynności związane z konserwacją akumulatorów powinny być wy- konywane wyłącznie przez producenta albo autoryzowane punkty serwisowe.

Wskazówki bezpieczeństwa dla wszystkich zastosowań (według normy DIN EN 62841-2-3)

Ogólne wskazówki ostrzegawcze dotyczące szlifowania, szlifowania papierem ściernym, pracy ze szcztokami druciowymi, polerowania, frezowania oraz przecinania ściernicą

- a) To elektronarzędzie może być używane jako szlifierka, szlifierka na papier ścierny, szcztotka druciana, polerka, frezarka oraz przecinarka.** Przestrzegać wszelkich wskazówek ostrzegawczych, instrukcji, ilustracji oraz danych otrzy- manych wraz z urządzeniem. Błędy przy przestrzeganiu poniższych instrukcji mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.
- Nie wolno używać żadnych akcesoriów obróbczych, których producent nie przewidział dla tego elektronarzędzia ani nie zaleca ich stosowania z tym elektronarzędziem.** Sam fakt, że jakieś akcesorium obróbcze daje się zamontować w elektronarzędziu, nie gwarantuje jeszcze jego bezpiecznego stosowania.
- Należy unikać nieplanowanego ułożenia ciała podczas pracy z elektronarzędziem.** Należy zachować stabilną pozycję i przez cały czas utrzymywać równowagę. Po- zwala to na lepsze kontrolowanie elektronarzędzia, nawet w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Należy unikać nieplanowanego ułożenia ciała podczas pracy z elektronarzędziem.** Należy zachować stabilną pozycję i przez cały czas utrzymywać równowagę. Po- zwala to na lepsze kontrolowanie elektronarzędzia, nawet w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Należy nosić odpowiednią odzież.** Nie wolno nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy oraz odzież należy trzymać z dala od ruchomych części. Luźne ubranie, biżuteria lub też długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
- Jeżeli istnieje możliwość zamontowania urządzeń do odciągania i gromadzenia pyłu, to muszą być one podłączone i używane prawidłowo.** Używanie systemu do odciągania pyłu zmniejsza zagrożenia związane z zapyleniem.
- Nie wolno dopuszczać do tego, aby umiejętności zdobyte podczas częstego używania elektronarzędzia były przyczyną utraty czujności i ignorowania zasad bezpieczeństwa dotyczących elektronarzędzi.** Nieważne postępowanie może w ułamku sekundy doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

4)Stosowanie i obsługa elektronarzędzia

- Nie wolno przeciągać elektronarzędzia. Należy zawsze używać elektronarzę- dzia odpowiedniego do wykonywanej pracy.** Praca z odpowiednio dobranym elek- tronarzędziem jest wydajniejsza i bezpieczniejsza.

- pęknięcie, walce szlifierskie pod kątem pęknięć i nadmiernego zużycia, a szcztoki druciane pod kątem luźnych lub złamanych drutów.** Jeśli elektronarzędzie lub ak- cesorium obróbcze upadnie na ziemię, należy upewnić się, że nie jest ono uszko- dzone albo użyć innego, nieuszkodzonego akcesorium obróbczego. Po sprawdzeniu i zastosowaniu akcesorium obróbczego operator oraz znajdujące się w pobliżu osoby powinny znaleźć się poza płaszczyzną obracającego się akcesorium i pozwo- lić, aby urządzenie pracowało z maksymalną prędkością obrotową przez jedną mi- nutę. Uszkodzone akcesoria obróbcze pękają przeważnie w ciągu tego czasu testowego.

- Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.** W zależności od zastosowania elektronarzędzia należy używać pełnej ochrony twarzy, ochrony oczu albo okularów ochronnych. W razie potrzeby należy nosić maskę prze- ciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice ochronne lub specjalne fartuchy za- trzymujące małe wióry i drobinki materiału. Oczy użytkownika muszą być chro- nione przed latającymi ciałami obcymi, powstającymi podczas różnych zastosowań elektronarzędzia. Stosowane maski przeciwpyłowe i oddechowe muszą odfiltrowy- wać pył powstający podczas stosowania elektronarzędzia. W przypadku długotrw- ałego narażenia na hałas o dużej intensywności możliwa jest utrata słuchu.

- Osoby postronne powinny przebywać w bezpiecznej odległości od miejsca pracy.** Każda osoba przechodząca do miejsca pracy musi nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Odłamki obrabianego przedmiotu lub złamane akcesoria obróbcze mogą być wyrzucane w powietrze i powodować obrażenia nawet poza bezpośrednim obszarem roboczym.

- Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie tnące może natrafić na ukry- te przewody elektryczne, należy trzymać elektronarzędzie za izolowane po- wierzchnie chwytnie.** Kontakt z przewodem elektrycznym pod napięciem może spowo- dować porażenie prądem elektrycznym poprzez metalowe części elektronarzędzia.

- Podczas włączania należy zawsze mocno przytrzymać elektronarzędzie w ręce lub rękach.** Siły reakcyjne silnika podczas dochodzenia do pełnej prędkości obrotowej mogą wytworzyć silny impuls obrotowy.

- W miarę możliwości należy zamocować obrabiany przedmiot za pomocą ści- sków śrubowych. Małych obrabianych przedmiotów nie wolno nigdy trzymać w ręku w czasie, gdy druga ręka obsługuje narzędzie obróbcze.** Zamiast tego należy zawsze odpowiednio zamocować obrabiany przedmiot, aby móc kontrolować narzędzie obróbcze obiera rękami. Okrągłe przedmioty, takie jak okrągłe drewno, rury czy węże, mogą się obracać podczas cięcia, co może spowodować, że narzę- dzie obróbcze się zatnie lub zostanie wyrzucone w kierunku użytkownika.

- Nigdy nie wolno odkładać elektronarzędzia, dopóki akcesorium obróbcze nie zo- stanie całkowicie zatrzymane.** Obracające się akcesorium obróbcze może zetknąć się z powierzchnią, co oznacza możliwość utraty kontroli nad elektronarzędziem.

- Po wymianie akcesorium obróbczego i dokonaniu ustawień elektronarzędzia należy upewnić się, że nakrętka mocująca, uchwyt mocujący i wszystkie inne elementy nastawcze są prawidłowo dociągnięte/zamknięte.** Luźne elementy nastawcze mogą się poruszać w nieoczekiwany sposób, doprowadzając do utraty kontroli nad elektronarzędziem oraz do niekontrolowanego wyrzucania obracają- cych się elementów z dużą prędkością.

- Nie wolno pozostawiać włączonego elektronarzędzia w czasie jego przenoszenia.** Wskutek przypadkowego kontaktu z obracającym się akcesorium obróbczym może dojść do wciągnięcia odzieży użytkownika, co z kolei może skutkować obrażeniami ciała.

- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne elektronarzędzia.** Dmuchawa silnika wciąga kurz do budowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może po- wodować powstawanie zagrożeń elektrycznych.

- Nie wolno używać elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych.** Powstające iskry mogą spowodować zapłon takich materiałów.

- Nie wolno stosować akcesoriów obróbczych, które wymagają chłodzenia cieczą.** Stosowanie wody lub innych cieczy chłodzących może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

Odrzut i odpowiednie wskazówki ostrzegawcze

Odrzut to nagła reakcja, która powstaje, gdy obracające się akcesorium obróbcze, takie jak tarcza szlifierska, szcztotka druciana lub opaska szlifierska, ulegnie zacięciu lub zablo- kowaniu. Zacięcie lub zablokowanie prowadzi do nagłego zatrzymania obracającego się akcesorium obróbczego. Wskutek tego elektronarzędzie jest w niekontrolowany sposób przyspieszane przeciwnie do kierunku obrotu akcesorium obróbczego. Jeśli na przykład tarcza szlifierska zatnie się lub zablokuje w obrabianym przedmiocie, kraweđ tejże tarczy może zostać unieruchomiona w obrabianym przedmiocie, co może skutkować wyłanianiem lub odrzutem tarczy szlifierskiej. Tarcza szlifierska porusza się wówczas w kierunku do lub od użytkownika - zależy to od kierunku obrotów tarczy szlifierskiej w miejscu zablo- kowania. Może wówczas również dojść do złamania tarczy szlifierskiej. Odrzut jest efek- tem niewłaściwego lub wadliwego używania elektronarzędzia. Można go uniknąć poprzez zastosowanie odpowiednich środków ostrożności, które opisano poniżej.

- Elektronarzędzie należy mocno i stabilnie trzymać, a ciało oraz ręce ustawić w pozycji, która umożliwiała absorbowanie i neutralizowanie siły odrzutu.** Użytkownik elektronarzędzia może kontrolować siły reakcyjne poprzez stosowanie odpowiednich środków ostrożności.
- Szczególnie ostrożnie należy pracować w obrębie narożników, ostrych kraweđi itp. Należy unikać odbijania akcesorium obróbczego od obrabianego przedmio- tu i jego zakleszczenia w tymże przedmiocie.** Obracające się akcesoria obróbcze mają skłonność do zacinaania się w narożnikach, na ostrych krawędziach lub w przy- padku odbicia. Powoduje to utratę kontroli nad elektronarzędziem albo odrzut.
- Nie należy używać uźbieżonej tarczy piaskierk.** Takie akcesorium obróbcze często powoduje odrzut lub utratę kontroli nad elektronarzędziem.

- Akcesorium obróbcze należy zawsze prowadzić w materiale w kierunku, w któ- rym kraweđ tnąca wychodzi z materiału (jest to zarazem kierunek, w którym wyrzucane są wióry).** Jeśli elektronarzędzie zostanie wprowadzone w niewłaściwym kierunku, wówczas kraweđ tnąca akcesorium obróbczego wyskoczy z obrabianego przedmiotu, co spowoduje pociągnięcie elektronarzędzia w kierunku wprowadzania.

- W przypadku stosowania tarników profilowanych, tarcz tnących, frezów wyso- kobrotowych albo frezów wolframowo-karbidowych obrabiany przedmiot musi być zawsze stabilnie zamocowany.** Te akcesoria szlifierskiej/frezarskiej mogą się zaci- nąć, jeśli zostaną wprowadzone w rowek lekko pod kąsem, powodując odrzut. Gdy zacięcie ulegają tarcze tnące, zazwyczaj dochodzi do ich złamania. Gdy zacięcie ule- gają tarniki profilowane, frezy wysokobrotowe lub frezy wolframowo-karbidowe, mogą one wyskoczyć z rowka i doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.

- Średnica zewnętrzna oraz grubość akcesoriów obróbczych muszą być zgodne z wymiarami elektronarzędzia.** Nieprawidłowo zymiarowane akcesoria obróbcze nie mogą być w wystarczający sposób kontrolowane.

- Tarcze szlifierskie, walce szlifierskie i inne akcesoria obróbcze muszą być dokładnie dopasowane do wrzeciona lub uchwyty elektronarzędzia.** Akcesoria obróbcze, które nie pasują dokładnie do wrzeciona urządzenia, obracają się nierów- nomiernie i powodują silne wibracje, co może prowadzić do utraty kontroli.

- Należy unikać nieplanowanego ułożenia ciała podczas pracy z elektronarzędziem.** Należy zachować stabilną pozycję i przez cały czas utrzymywać równowagę. Po- zwala to na lepsze kontrolowanie elektronarzędzia, nawet w nieoczekiwanych sytuacjach.

- Należy unikać nieplanowanego ułożenia ciała podczas pracy z elektronarzędziem.** Należy zachować stabilną pozycję i przez cały czas utrzymywać równowagę. Po- zwala to na lepsze kontrolowanie elektronarzędzia, nawet w nieoczekiwanych sytuacjach.

- Należy nosić odpowiednią odzież.** Nie wolno nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy oraz odzież należy trzymać z dala od ruchomych części. Luźne ubranie, biżuteria lub też długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.

- Jeżeli istnieje możliwość zamontowania urządzeń do odciągania i gromadzenia pyłu, to muszą być one podłączone i używane prawidłowo.** Używanie systemu do odciągania pyłu zmniejsza zagrożenia związane z zapyleniem.

- Nie wolno dopuszczać do tego, aby umiejętności zdobyte podczas częstego używania elektronarzędzia były przyczyną utraty czujności i ignorowania zasad bezpieczeństwa dotyczących elektronarzędzi.** Nieważne postępowanie może w ułamku sekundy doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

- Podczas pracy z elektronarzędziem należy skupić uwagę na wykonywanych czyn- nościach i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie wolno używać elektronarzędzia, będąc zmęczonym albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nie- uwagi podczas używania elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.

- Należy unikać kontaktu cielesnego z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki/kaloryfery, kuchenki czy lodówki.** Jeśli ciało użytkownika jest uziemione, istnieje wówczas zwiększone ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Elektronarzędzie należy chronić przed deszczem lub wilgocią.** Przeniknięcie wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Nie wolno używać kabla do przenoszenia elektronarzędzia, zawieszania go albo do wyciągania wtyczki z gniazdka elektrycznego.** Kabel należy trzymać z dala od źródeł ciepła, oleju, ostрых krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszko- dzone lub spiątane kable zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Podczas pracy z elektronarzędziem na wolnym powietrzu należy stosować tylko przewidziane przeznaczenie/dopuszczone do tego celu.** Używanie przewidziana przy- stosowanego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Jeżeli nie można uniknąć pracy elektronarzędziem w wilgotnym otoczeniu, na- leży użyć wyłącznie ochronnego różnicowoprądowego (RCD).** Zastosowanie wy- łącznika różnicowoprądowego (RCD) ogranicza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

elektronarzędzia i zalecanych do danego zastosowania. Przykładowo, nigdy nie wolno szlifować powierzchnią boczną tarczy tnącej. Tarcze tnące są prze- znaczone do usuwania materiału z obrabianego przedmiotu za pomocą kraweđi tarczy.