

GRAPHITE



58GE142

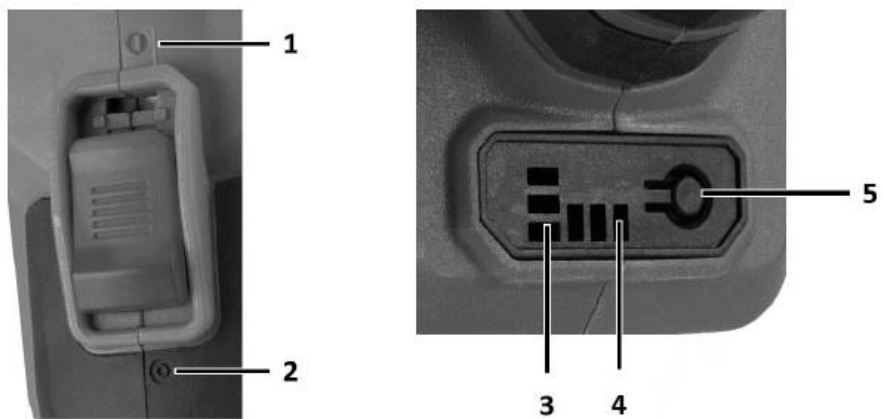
10* LAT
DOSTĘPNOŚCI
CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Sprawdź dostępność
części zamiennych
do tego produktu

skanując kod QR
lub wchodząc na
gtxservice.pl



* Części zamienne do tego produktu kupisz w gtxservice.pl przez min. 10 lat od jego zakupu.
Sklep gtxservice.pl realizuje min. 95% zamówień w skali roku.

A**B**

PL INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI)	4
EN TRANSLATION (USER) MANUAL	9
DE ÜBERSETZUNG (BENUTZERHANDBUCH).....	14
RU РУКОВОДСТВО ПО ПЕРЕВОДУ (РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	19
HU FORDÍTÁSI (FELHASZNÁLÓI) KÉZIKÖNYV	25
RO MANUAL DE TRADUCERE (UTILIZATOR)	30
UA ПОСІБНИК З ПЕРЕКЛАДУ (КОРИСТУВАЧА).....	35
CZ PŘEKLAD (UŽIVATELSKÉ) PŘÍRUČKY	40
SK PREKLAD (POUŽÍVATEĽSKEJ) PRÍRUČKY	45
SL PREVOD (UPORABNIŠKI) PRIROČNIK	50
LT VERTIMO (NAUDOTOJO) VADOVAS	55
LV TULKOŠANAS (LIETOTĀJA) ROKASGRĀMATA.....	59
EE TÕLKIMISE (KASUTAJA) KÄSIRAAMAT	64
BG ПРЕВОД (РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ)	69
HR PRIRUČNIK ZA PRIJEVOD (KORISNIK).....	74
SR TRANSLATIION (УСЕР) МАНУАЛ.....	79
GR ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ (ΧΡΗΣΤΗ)	84
ES MANUAL DE TRADUCCIÓN (USUARIO)	90
IT MANUALE DI TRADUZIONE (UTENTE)	95
NL VERTALING (GEBRUIKERS)HANDLEIDING.....	100
PT MANUAL DE TRADUÇÃO (UTILIZADOR).....	105
FR MANUEL DE TRADUCTION (UTILISATEUR).....	111

PL
INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI)
Szliifierka kątowa: 59GE142

UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA SPRZĘTU NALEŻY UWAGAŃ PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA. OSOBY, KTÓRE NIE PRZECZYTAŁY INSTRUKCJI NIE POWINNY PRZEPROWADZAĆ MONTAŻU, REGULACJI LUB OBSŁUGIWAĆ URZĄDZENIA.

SZCZEGÓLWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA
UWAGA!

Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, stosować się do ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych. Urządzenie zostało zaprojektowane do bezpiecznej pracy. Niemniej jednak: instalacja, konserwacja i obsługa urządzenia może być niebezpieczna. Przestrzeganie poniższych procedur zmniejsza ryzyko wystąpienia pożaru, porażenia prądem, obrażeń ciała oraz skróci czas instalacji urządzenia

PRZECZYTAJ UWAGAŃ INSTRUKCJĘ UŻYTKOWNIKA W CELU ZAZNAJOMIENIA SIĘ Z URZĄDZENIEM ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ NA PRZYSZŁOŚĆ.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

SZCZEGÓLNE PRZEPISY DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ PRACY SZLIIFIERKI KĄTOWEJ

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE SZLIFOWANIA, SZLIFOWANIA PAPIEREM ŚCIERNYM, PRACY Z UŻYCIEM SZCZOTEK DRUCIANYCH I PRZECINANIA ŚCIERNICĄ

- Niniejsze urządzenie może być stosowane jako szliifierka zwykła, szliifierka do szlifowania papierem ściernym, do szlifowania szczotkami drucianymi i jako urządzenie do przecinania ściernicowego. Należy stosować się do wszystkich wskazań bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i danych, dostarczonych wraz z urządzeniem.
- Niestosowanie się do poniższych zaleceń może stwarzać niebezpieczeństwo porażenia prądem, pożaru i/lub ciężkich obrażeń ciała.
- Niniejsze urządzenie nie może być wykorzystywane do polerowania. Zastosowanie urządzenia do innej, niż przewidziana czynności roboczej, może stać się przyczyną zagrożenia i obrażeń.
- Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecany przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować do urządzenia, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- Dopuszczalna prędkość obrotowa stosowanego narzędzia roboczego nie może być mniejsza niż podana na urządzeniu maksymalna prędkość obrotowa. Narzędzie robocze, obracające się z szybszą niż dopuszczalna prędkością, może się złamać, a jego części odprysnąć.
- Średnica zewnętrzna i grubość narzędzia roboczego muszą odpowiadać wymiarom urządzenia. Narzędzia robocze o niewłaściwych wymiarach nie mogą być wystarczająco osłonięte lub kontrolowane.
- Narzędzia robocze z wkładką gwintowaną muszą dokładnie pasować na gwint na wrzecionie. W przypadku narzędzi roboczych, mocowanych przy użyciu kołnierza średnica otworu narzędzia roboczego musi być dopasowana do średnicy kołnierza. Narzędzia robocze, które nie mogą być dokładnie osadzone na urządzeniu, obracają się nierównomiernie, bardzo mocno wibrują i mogą spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.
- W żadnym wypadku nie należy używać uszkodzonych narzędzi roboczych. Przed każdym użyciem należy skontrolować oprzyrządowanie, np. ściernice pod kątem odprysków i pęknięć, talerz szliifierskie pod kątem pęknięć, starcia lub silnego zużycia, szczotki druciane pod kątem luźnych lub złamanych drutów. W razie upadku urządzenia lub narzędzia roboczego, należy sprawdzić, czy nie uległo ono uszkodzeniu, lub użyć innego, nieszkodzonego narzędzia. Jeśli narzędzie zostało sprawdzone i umocowane, urządzenie należy włączyć na minutę na najwyższe obroty, zwracając przy tym uwagę, by osoba obsługująca i osoby postronne znajdujące się w pobliżu, znalazły się poza strefą obracającego się narzędzia. Uszkodzone narzędzia łamią się najczęściej w tym czasie próbnym.
- Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne. W zależności od rodzaju pracy, należy nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz, ochronę oczu lub okulary ochronne. W razie potrzeby należy użyć maski przeciwpyłowej, ochrony słuchu, rękawic ochronnych lub specjalnego fartucha, chroniącego przed małymi cząstkami

ścieranego i obrabianego materiału. Należy chronić oczy przed unoszącymi się w powietrzu ciałami obcymi, powstałymi w czasie pracy. Maskę przeciwpyłową i ochronną dróg oddechowych muszą filtrować powstający podczas pracy pył. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres, może doprowadzić do utraty słuchu.

- Należy uważać, by osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości od strefy zasięgu urządzenia. Każdy, kto znajduje się w pobliżu pracującego urządzenia, musi używać osobistego wyposażenia ochronnego. Odłami obrabianego przedmiotu lub pęknięte narzędzia robocze mogą odpryskiwać i spowodować obrażenia również poza bezpośrednią strefą zasięgu.
- Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, należy je trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękawic. Kontakt z przewodem sieci zasilającej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe urządzenia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nigdy nie wolno odkładać urządzenia przed całkowitym zatrzymaniem się narzędzia roboczego. Obracające się narzędzie może wejść w kontakt z powierzchnią, na którą jest odożone, przez co można stracić kontrolę nad urządzeniem.
- Nie wolno przenosić urządzenia, znajdującego się w ruchu. Przypadkowy kontakt ubrania z obracającym się narzędziem roboczym może spowodować jego wciągnięcie i wwiercenie się narzędzia roboczego w ciało osoby obsługującej.
- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne urządzenia. Dmuchawa silnika wciąga kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować ich zapłon.
- Nie należy używać narzędzi, które wymagają płynnych środków chłodzących. Użycie wody lub innych płynnych środków chłodzących może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

ODRZUT I WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

- Odrzut jest nagłą reakcją urządzenia na zablokowanie lub zawadzenie obracającego się narzędzia, takiego jak ściernica, talerz szliifierski, szczotka druczana itd. Zaczepienie się lub zablokowanie prowadzi do nagłego zatrzymania się obracającego narzędzia roboczego. Niekontrolowane urządzenie zostanie przez to szarpnięte w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu narzędzia roboczego. Gdy, np. ściernica zatnie się lub zakleszczy w obrabianym przedmiocie, zainerowana w materiale krawędź ściernicy, może się zablokować i spowodować jej wypadnięcie lub odrzut. Ruch ściernicy (w kierunku osoby obsługującej lub od niej) uzależniony jest wtedy od kierunku ruchu ściernicy w miejscu zablokowania. Oprócz tego ściernice mogą się również złamać.
- Odrzut jest następstwem niewłaściwego lub błędnego użycia urządzenia. Można go uniknąć przez zachowanie opisanych poniżej odpowiednich środków ostrożności.
- Urządzenie należy mocno trzymać, a ciało i ręce ustawić w pozycji, umożliwiającej złagodzenie odrzutu. Jeżeli w skład wyposażenia standardowego wchodzi uchwyt dodatkowy, należy go zawsze używać, żeby mieć jak największą kontrolę nad siłami odrzutu lub momentem odwodzącym podczas rozruchu. Osoba obsługująca urządzenie może opanować szarpnięcia i zjawisko odrzutu poprzez zachowanie odpowiednich środków ostrożności.
- Nie należy nigdy trzymać rąk w pobliżu obracających się narzędzi roboczych. Narzędzie robocze może wskutek odrzutu zranić rękę.
- Należy trzymać się z dala od strefy zasięgu, w której poruszy się urządzenie podczas odrzutu. Na skutek odrzutu, urządzenie przemieszcza się w kierunku przeciwnym do ruchu ściernicy w miejscu zablokowania.
- Szczególnie ostrożnie należy obrabiać narożniki, ostre krawędzie itd. Należy zapobiegać temu, by narzędzia robocze zostały odbite lub by się one zablokowały.
- Obracające się narzędzie robocze jest bardziej podatne na zakleszczenie przy obróbce kątów, ostrych krawędzi lub gdy zostanie odbite. Może to stać się przyczyną utraty kontroli nad odrzutem.
- Nie należy używać tarcz do drewna lub zębatych.
- Narzędzia robocze tego typu często powodują odrzut lub utratę kontroli nad urządzeniem.

SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFOWANIA I PRZECINANIA ŚCIERNICĄ

- Należy używać wyłącznie ściernicy przeznaczanej dla danego urządzenia i osłony przeznaczanej dla danej ściernicy. Ściernice

nie będące przyrządowaniem danego urządzenia nie mogą być wystarczająco osłonięte i nie są wystarczająco bezpieczne.

- **Tarcze szlifierskie wygięte należy mocować w taki sposób aby ich powierzchnia szlifująca nie wystawała poza krawędź pokrywy ochronnej.** Niefachowo osadzona tarcza szlifierska, wystająca poza krawędź pokrywy ochronnej nie może być wystarczająco osłonięta.
- **Osona musi być dobrze przymocowana do urządzenia aby zagwarantować jak największy stopień bezpieczeństwa – ustawiona tak, aby część ściernicy, odsłonięta i zwrócona do operatora, była jak najmniejsza.** Osona chroni operatora przed odłamkami, przypadkowym kontaktem ze ściernicą, jak również iskrami, które mogłyby spowodować zapalenie się odzieży.
- **Ściernic można używać tylko do prac dla nich przewidzianych.**
- **Nie należy np. nigdy szlifować boczną powierzchnią ściernicy tarczowej do cięcia.** Tarczowe ściernice tnące przeznaczone są do usuwania materiału krawędzią tarczy. Wpływ sił bocznych na te ściernice może je złamać.
- **Do wybranej ściernicy należy używać zawsze nieszkodzonych kolnierzy mocujących o prawidłowej wielkości i kształcie.** Odpowiednie kolnierze podpierają ściernicę i zmniejszają tym samym niebezpieczeństwo jej złamania się. Kolnierze do ściernic tnących mogą różnić się od kolnierzy przeznaczonych do innych ściernic.
- **Nie należy używać zużytych ściernic z większych urządzeń.** Ściernice do większych urządzeń nie są zaprojektowane dla wyższej liczby obrotów, która jest charakterystyką mniejszych urządzeń i mogą się dlatego złamać.

DODATKOWE SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA PRZECINANIA ŚCIERNICĄ

- **Należy unikać zablokowania się tarczy tnącej lub za dużego nacisku. Nie należy przeprowadzać nadmiernie głębokich cięć.** Przeciążenie tarczy tnącej podwyższa jej obciążenie i jej skłonność do zakleszczenia się lub zablokowania i tym samym możliwość odrzutu lub złamania się tarczy.
- **Należy unikać obszaru przed i za obracającą się tarczą tnącą.** Przesuwanie tarczy tnącej w obrabianym przedmiocie w kierunku od siebie, może spowodować, iż w razie odrzutu, urządzenie odskoczy wraz z obracającą się tarczą bezpośrednio w kierunku użytkownika.
- **W przypadku zakleszczenia się tarczy tnącej lub przerwy w pracy, urządzenie należy wyłączyć i odczekać, aż tarcza całkowicie się zatrzyma. Nigdy nie należy próbować wyciągać poruszającej się jeszcze tarczy z miejsca cięcia, gdyż może to wywołać odrzut.** Należy wykręcić i usunąć przyczynę zakleszczenia się.
- **Nie włączać ponownie urządzenia, dopóki znajduje się ono w materiale.** Przed kontynuacją cięcia, tarcza tnąca powinna osiągnąć swoją pełną prędkość obrotową. W przeciwnym wypadku ściernica może się zapieczyć, wyskoczyć z przedmiotu obrabianego lub spowodować odrzut.
- **Płyty lub duże przedmioty należy przed obróbką podprzeć, aby zmniejszyć ryzyko odrzutu, spowodowanego przez zakleszczoną tarczę.** Duże przedmioty mogą się ugiąć pod ciężarem własnym. Obrabiany przedmiot należy podprzeć z obydwu stron, zarówno w pobliżu linii cięcia jak i przy krawędzi.
- **Zachować szczególną ostrożność przy wycinaniu otworów w ścianach lub operowaniu w innych niewidocznych obszarach.** Wgłębiając się w materiał tarcza tnąca może spowodować odrzut narzędzia po natrafieniu na przewody gazowe, wodociągowe, przewody elektryczne lub inne przedmioty.

SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFOWANIA PAPIEREM ŚCIERNYM

- Nie należy stosować zbyt wielkich arkuszy papieru ściernego. Przy wyborze wielkości papieru ściernego, należy kierować się zaleceniami producenta. Wystający poza płytę szlifierską papier ścierny może spowodować obrażenia, a także doprowadzić do zablokowania lub rozdarcia papieru lub do odrzutu.

SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA PRACY Z UŻYCIEM SZCZOTEK DRUCIANYCH

- Należy wziąć pod uwagę, że nawet przy normalnym użytkowaniu dochodzi do utraty kawałeczków druta przez szczotkę. Nie należy przeciążać drutów przez zbyt silny nacisk. Uoszczędzając się w powietrzu kawałki drutów mogą z łatwością przebić się przez cienkie ubranie i/lub skórę.
- Jeżeli zalecane jest użycie osłony, należy zapobiec kontaktowi szczotki z osłoną. Średnica szczotek do talerzy i garnków może się zwiększyć przez siłę nacisku i siły odśrodkowe.
- Przy pracy z użyciem szczotek drucianych zawsze stosuj okulary ochronne.

DODATKOWE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed wszystkimi pracami montażowymi należy wyjąć akumulator z urządzenia.
- Narzędzia szlifierskie należy skontrolować przed użyciem. Narzędzie szlifierskie musi być prawidłowo zamocowane i musi się swobodnie obracać. W ramach testu należy uruchomić urządzenie bez obciążenia na co najmniej jedną minutę w bezpiecznej pozycji. Nie stosować uszkodzonych lub wibrujących narzędzi szlifierskich. Narzędzia szlifierskie muszą mieć okrągły kształt. Uszkodzone narzędzia szlifierskie mogą pęknąć i spowodować obrażenia.
- Po zamontowaniu narzędzia szlifierskiego, a przed uruchomieniem szlifierki, należy skontrolować, czy narzędzie szlifierskie jest właściwie zamocowane, czy swobodnie się obraca i czy nie zahacza o osłonę.
- Przysięki blokady wrzeczona można uruchamiać jedynie wtedy gdy wrzeczono szlifierki jest nieruchome.
- W narzędziach przystosowanych do mocowania ściernic z otworem gwintowym, sprawdź czy długość gwintu ściernicy jest odpowiednia do długości gwintu wrzeczona.
- Należy zabezpieczać obrabiany przedmiot. Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadle jest bezpieczniejsze niż trzymanie go w ręku.
- Jeżeli ciężar własny przedmiotu nie gwarantuje stabilnej pozycji, należy go zamocować.
- Nie należy dotykać tarcz tnących i szlifierskich, zanim nie ostygną.
- Nie należy wywierać boczного nacisku na tarczę szlifierską bądź tnącą.

Nie przecinać przedmiotów obrabianych grubości większej niż maksymalna głębokość cięcia tarczy tnącej.

- W przypadku użycia kolnierza szybkoobrotowego należy się upewnić czy kolnierz wewnętrzny osadzony na wrzeczonie jest wyposażony w gumowy pierścień typu o-ring i czy ten pierścień nie jest uszkodzony. Należy również zadbać aby powierzchnie kolnierza zewnętrznego oraz kolnierza wewnętrznego były czyste.
- Kolnierz szybkoobrotujący stosować wyłącznie z tarczami ściernymi i tnącymi. Stosować wyłącznie nieszkodzone i prawidłowo działające kolnierze.

PRAWIDŁOWA OBSŁUGA I EKSPLOATACJA AKUMULATORÓW

- Proces ładowania akumulatora powinien przebiegać pod kontrolą użytkownika.
- Należy unikać ładowania akumulatora w temperaturach poniżej 0°C.
- **Akumulatory należy ładować wyłącznie ładowarką zalecaną przez producenta.** Użycie ładowarki przeznaczonej do ładowania innego typu akumulatorów stwarza ryzyko powstania pożaru.
- **W czasie, gdy akumulator nie jest używany, należy go przechowywać z dala od metalowych przedmiotów takich, jak spinacze do papieru, monety, klucze gwoździ, śruby, lub inne małe elementy metalowe, które mogą zwrzeć styki akumulatora.** Zwarcie styków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- W przypadku uszkodzenia i/lub niewłaściwego użytkowania akumulatora może dojść do wydzielania się gazów. **Należy wywietrzyć pomieszczenie, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.** Gazy mogą uszkodzić drogi oddechowe.
- **W warunkach ekstremalnych może wystąpić wyciek płynu z akumulatora.** Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia. Jeśli zostanie stwierdzony wyciek, należy postępować w sposób podany niżej:
 - ostrożnie wytrzeć płyn kawałkiem tkaniny. Unikać kontaktu płynu ze skórą lub oczami.
 - jeśli dojdzie do kontaktu płynu ze skórą, odpowiednie miejsce na ciele należy przemyć natychmiast obfita ilością czystej wody, ewentualnie zneutralizować płyn za pomocą łagodnego kwasu, takiego jak sok cytrynowy lub ocet.
 - jeśli płyn dostanie się do oczu, to należy je natychmiast przepłukać dużą ilością czystej wody, przez co najmniej 10 minut i zasięgnąć porady lekarza.
- **Nie wolno używać akumulatora, który jest uszkodzony lub zmodyfikowany.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w sposób nieprzewidywalny, prowadząc do pożaru, wybuchu lub niebezpieczeństwa obrażeń.
- **Akumulatora nie wolno wystawiać na działanie wilgoci lub wody.**
- Akumulator należy zawsze utrzymywać z dala od źródła ciepła. Nie wolno pozostawiać go na dłuższy czas w środowisku, w którym panuje wysoka temperatura (w miejscach nasłonecznionych, w pobliżu grzejników lub gdziekolwiek tam, gdzie temperatura przekracza 50°C).

- Nie wolno narażać akumulatora na działanie ognia ani nadmiernej temperatury. Wystawienie na działanie ognia lub temperatury powyżej 130°C może spowodować eksplozję.

UWAGA! Temperatura 130°C może być określona jako 265°F.

- Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania, nie wolno ładować akumulatora w temperaturze wykraczającej poza zakres określony w tabeli danych znamionowych w instrukcji obsługi. Ładowanie niewłaściwe lub w temperaturze spoza określonego przedziału może uszkodzić akumulator i zwiększyć niebezpieczeństwo pożaru.

NAPRAWA AKUMULATORÓW:

- Nie wolno naprawiać uszkodzonych akumulatorów. Wykonywanie napraw akumulatora jest dopuszczalne wyłącznie przez producenta lub w autoryzowanym serwisie.
- Zużyty akumulator należy dostarczyć do punktu zajmującego się utylizacją tego typu niebezpiecznych odpadów.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE ŁADOWARKI

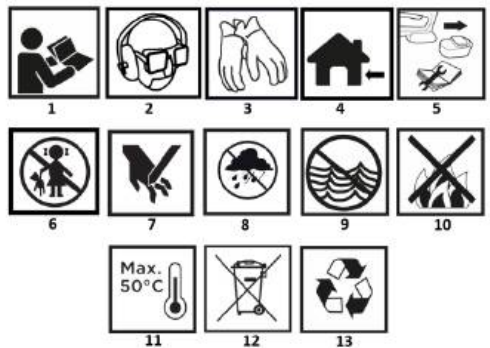
- Ładowarki nie wolno wystawiać na działanie wilgoci lub wody. Przedostanie się wody do ładowarki zwiększa ryzyko porażenia. Ładowarkę można stosować tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności obsługowych lub czyszczenia ładowarki należy odłączyć ją od zasilania z sieci.
- Nie korzystaj z ładowarki umieszczonej na łatwopalnym podłożu (np. papier, tekstylia) ani w sąsiedztwie łatwopalnych substancji. Ze względu na wzrost temperatury ładowarki podczas procesu ładowania istnieje niebezpieczeństwo pożaru.
- Każdorazowo przed użyciem należy sprawdzić stan ładowarki, przewodu i wtyku. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń – nie należy używać ładowarki. Nie wolno podejmować prób rozbierania ładowarki. Wszelkie naprawy trzeba powierzać autoryzowanemu warsztatowi serwisowemu. Niewłaściwie przeprowadzony montaż ładowarki grozi porażeniem elektrycznym lub pożarem.
- Dzieci i niepełnosprawne fizycznie, emocjonalnie lub psychicznie osoby oraz inne osoby, których doświadczenie lub wiedza jest niewystarczająca aby obsługiwać ładowarkę przy zachowaniu wszelkich zasad bezpieczeństwa, nie powinny obsługiwać ładowarki bez nadzoru osoby odpowiedzialnej. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo, iż urządzenie zostanie niewłaściwie obsłużone w następstwie czego może dojść do obrażeń.
- Gdy ładowarka nie jest użytkowana należy odłączyć ją od sieci elektrycznej.
- Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania, nie wolno ładować akumulatora w temperaturze wykraczającej poza zakres określony w tabeli danych znamionowych w instrukcji obsługi. Ładowanie niewłaściwe lub w temperaturze spoza określonego przedziału może uszkodzić akumulator i zwiększyć niebezpieczeństwo pożaru.

NAPRAWA ŁADOWARKI

- Nie wolno naprawiać uszkodzonej ładowarki. Wykonywanie napraw ładowarki jest dopuszczalne wyłącznie przez producenta lub w autoryzowanym serwisie.
- Zużyta ładowarkę należy dostarczyć do punktu zajmującego się utylizacją tego typu odpadów.
- UWAGA! Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń.
- Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczałkowe doznania urazów podczas pracy.

Akumulatory Li-Ion mogą wyciec, zapalić się lub wybuchnąć, jeśli zostaną nagrzane do wysokich temperatur lub zwarte. Nie należy ich przechowywać w samochodzie podczas upalnych i słonecznych dni. Nie należy otwierać akumulatora. Akumulatory Li-Ion zawierają elektroniczne urządzenia zabezpieczające, które, jeśli zostaną uszkodzone, mogą spowodować, że akumulator zapali się lub wybuchnie.

PIKTOGRAMY I OSTRZEŻENIA



1. Przeczytaj instrukcję obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych.
2. Stosuj okulary ochronne i ochronniki słuchu oraz maskę ochronną.
3. Stosuj rękawice ochronne.
4. Do pracy wewnątrz pomieszczeń, chronić przed wodą i wilgocią.
5. Przed naprawą oraz konserwacją odłączyć od zasilania.
6. Nie dopuszczaj dzieci do urządzenia.
7. Zagrożenie utratą palców, zachować ostrożność.
8. Chronić przed deszczem.
9. Nie wrzucać ogniu do wody, stwarzają zagrożenie dla środowiska wodnego.
10. Nie wrzucać ogniu do ognia
11. Nie dopuszczać do nagrzania się ogniu powyżej 50°C
12. Nie wyrzucać z odpadami domowymi.
13. Podlega recyklingowi oraz selektywnej zbiórce.

OPIS ELEMENTÓW GRAFICZNYCH

Poniższa numeracja odnosi się do elementów urządzenia przedstawionych na stronach graficznych niniejszej instrukcji.

Oznaczenie rys. A	Opis
1	Przycisk blokady wrzeciona
2	Włącznik
3	Uchwyt główny
4	Panel sterowania
5	Gniazdo akumulatora
6	Blokada osłony tarczy
7	Kolnierze mocujące tarczę
8	Osłona tarczy
9	Rekojeść dodatkowa
Oznaczenie rys. B	Opis
1	Włącznik w pozycji włączonej (I)
2	Włącznik w pozycji wyłączonej (0)
3	Wskaźnik stanu naładowania akumulatora
4	Wskaźnik aktualnego biegu urządzenia
5	Przycisk zmiany biegu

* Mogą wystąpić różnice między grafiką a rzeczywistym produktem

BUDOWA I ZASTOSOWANIE

Szlifierka kątowna jest ręcznym elektronarzędziem zasilanym z akumulatora. Napęd stanowi silnik bezszczotkowy prądu stałego, przekazujący obroty za pośrednictwem zębatej przekładni kątowej. Może ona służyć zarówno do szlifowania jak i cięcia. Tego typu elektronarzędzie jest szeroko stosowane do usuwania wszelkiego typu zadziórów z powierzchni elementów metalowych, obróbki powierzchniowej spoin, przecinania rur cienkościennych oraz niewielkich elementów metalowych itp. Przy zastosowaniu odpowiedniego osprzętu szlifierka kątowna może być wykorzystana

nie tylko do cięcia i szlifowania ale także do czyszczenia np. rdzy, powłok malarskich, itp.

Obszary jej użytkowania to szeroko rozumiane prace naprawcze i konstrukcyjne związane z wyposażeniem wnętrz, adaptacją pomieszczeń, itp.

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do pracy na sucho, nie służy do polerowania. Nie wolno używać elektronarzędzia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Użycie niezgodne z przeznaczeniem.

- Nie należy obrabiać materiałów zawierających azbest. Azbest jest rakotwórczy.
- Nie obrabiać materiałów których pyły są łatwo palne lub wybuchowe. Podczas pracy elektronarzędziem wytwarzają się iskry które mogą spowodować zapłon wydzielających się oparów.
- Nie wolno do prac szlifierskich stosować ściernic przeznaczonych do cięcia. Ściernice do cięcia pracują powierzchnią czolową i szlifowanie powierzchnią boczną takiej ściernicy grozi jej uszkodzeniem, a to skutkuje narażeniem operatora na obrażenia osobiste.

PRACA URZĄDZENIEM

WYJMOWANIE / WKŁADANIE AKUMULATORA

- Nacisnąć przycisk mocowania akumulatora i wysunąć akumulator do gniazda **rys. A5**.
- Włożyć naładowany akumulator do uchwytu w rękojeści, aż do słyszalnego zaskoczenia przycisku mocowania akumulatora.

ŁADOWANIE AKUMULATORA

Urządzenie jest dostarczane z akumulatorem częściowo naładowanym. Ładowanie akumulatora należy przeprowadzać w warunkach, gdy temperatura otoczenia wynosi 4°C - 40°C. Akumulator nowy lub taki, który przez dłuższy czas nie był użytkowany, osiągnie pełną zdolność do zasilania po około 3 - 5 cyklach ładowania i rozładowania.

- Wyjąć akumulator z urządzenia.
- Włączyć ładowarkę do gniazda sieci (230 V AC).
- Wsunąć akumulator do ładowarki. Sprawdzić czy akumulator jest właściwie osadzony (wsunięty do końca).
- Po włączeniu ładowarki do gniazda sieci (230 V AC) zaświeci się zielona dioda na ładowarce, która sygnalizuje podłączenie napięcia.
- Po umieszczeniu akumulatora w ładowarce zaświeci się czerwona dioda, która sygnalizuje że trwa proces ładowania akumulatora.
- Równocześnie świecą pulsacyjnie zielone diody stanu naładowania akumulatora w różnym układzie.

Po naładowaniu akumulatora dioda na ładowarce świeci na zielono, a wszystkie diody stanu naładowania akumulatora świecą światłem ciągłym. Po pewnym czasie diody stanu naładowania akumulatora gasną.

Akumulator nie powinien być ładowany dłużej niż 8 godzin. Przekroczenie tego czasu może spowodować uszkodzenie ogniw akumulatora. Ładowarka nie wyłączy się automatycznie, po całkowitym naładowaniu akumulatora. Zielona dioda na ładowarce będzie się świecić nadal. Diody stanu naładowania akumulatora gasną po pewnym czasie. Odłączyć zasilanie przed wyjęciem akumulatora z gniazda ładowarki. Unikać kolejno po sobie następujących krótkich ładowań. Nie należy poddawać akumulatorów dolaadowywaniu po krótkim użytkowaniu urządzenia. Znaczny spadek czasu między koniecznymi ładowaniami świadczy o tym, że akumulator jest zużyty i powinien zostać wymieniony.

W procesie ładowania akumulatory nagrzewają się. Nie podejmować pracy tuż po ładowaniu - odczekać do osiągnięcia przez akumulator temperatury pokojowej. Uchroni to przed uszkodzeniem akumulatora.

SYGNALIZACJA STANU NAŁADOWANIA AKUMULATORA

Akumulator jest wyposażony w sygnalizację stanu naładowania akumulatora (3 diody LED). Aby sprawdzić stan naładowania akumulatora należy wcisnąć przycisk sygnalizacji stanu naładowania akumulatora. Świecenie wszystkich diod sygnalizuje wysoki poziom naładowania akumulatora. Świecenie 2 diod

sygnalizuje częściowe rozładowanie. Świecenie tylko 1 diody oznacza wyczerpanie akumulatora i konieczność jego naładowania.

MONTAŻ I REGULACJA OSŁONY TARCZY

Osłona tarczy chroni operatora przed odłamkami, przypadkowym kontaktem z narzędziem roboczym lub iskrami. Powinna być ona zawsze zamontowana z dodatkowym zwróceniem uwagi na to aby jej część kryjąca zwrócona była do operatora.

- Konstrukcja mocowania osłony tarczy pozwala na bez narzędziowe ustawienie osłony w optymalnym położeniu.
- Poluzować i odciągnąć dźwignię **rys. A6** na osłonie tarczy **rys. A8**.
- Obrócić osłonę tarczy **rys. A8** w wybrane położenie.
- Zablokować, opuszczając dźwignię **rys. A6**.
- Demontaż i regulacja osłony tarczy przebiega w odwrotnej kolejności do jej montażu.

WYMIANA NARZĘDZI ROBOCZYCH

- Podczas czynności wymiany narzędzi roboczych należy używać rękawic roboczych.
- Przycisk blokady wrzeciona **rys. A1** służy wyłącznie do blokowania wrzeciona szlifierki podczas montażu lub demontażu narzędzia roboczego. Nie wolno używać go jako przycisku hamującego w czasie, gdy tarcza się obraca. W takim przypadku może dojść do uszkodzenia szlifierki lub zranienia jej użytkownika.

MONTAŻ TARCZ

- W przypadku tarcz szlifujących lub tnących o grubościach poniżej 3 mm, nakrętkę kołnierza zewnętrznego **rys. A7** należy nakręcić płaską powierzchnią od strony tarczy.
- Nacisnąć przycisk blokady wrzeciona **rys. A1**.
- Włożyć klucz specjalny (w zestawie) do otworów kołnierza zewnętrznego.
- Obrócić kluczem – poluzować i zdjąć kołnierz zewnętrzny **rys. A7**.
- Nałożyć tarczę aby była dociśnięta do powierzchni kołnierza wewnętrznego **rys. A7**.
- Nakręcić kołnierz zewnętrzny **rys. A7** i lekko dociągnąć kluczem specjalnym.
- Demontaż tarcz przebiega w kolejności odwrotnej do montażu. Podczas montażu tarcza powinna być dociśnięta do powierzchni kołnierza wewnętrznego i centrycznie osadzona na jego podtoczeniu.

MONTAŻ NARZĘDZI ROBOCZYCH Z OTWOREM GWINTOWANYM

- Nacisnąć przycisk blokady wrzeciona **rys. A1**
- Zdemontować wcześniej zamontowane narzędzie robocze – jeśli jest zamontowane.
- Przed montażem zdjąć oba kołnierze – kołnierz wewnętrzny i kołnierz zewnętrzny **rys. A7**.
- Nakręcić część gwintowaną narzędzia roboczego na wrzeciono i lekko dociągnąć.
- Demontaż narzędzi roboczych z otworem gwintowanym przebiega w kolejności odwrotnej do montażu.

MONTAŻ SZLIFIERKI KĄTOWEJ W STATYWIE DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

Dopuszcza się użytkowanie szlifierki kątowej w dedykowanym statywie do szlifierek kątowych pod warunkiem prawidłowego zamontowania zgodnie z instrukcją montażu producenta statywu.

PRACA / USTAWIENIA

Przed użyciem szlifierki należy skontrolować stan ściernicy. Nie używać wyszczerbionych, pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych ściernic. Zużyta tarczę lub szczołkę należy przed użyciem natychmiast wymienić na nową. Po zakończeniu pracy zawsze trzeba wyłączyć szlifierkę i odczekać, aż narzędzie robocze całkowicie się zatrzyma. Dopiero wtedy można szlifierkę odłożyć. Nie należy wyhamowywać obracającej się ściernicy dociskając ją do obrabianego materiału.

- Nigdy nie wolno przeciągać szlifierki. Masa elektronarzędzia wywiera wystarczający docisk, aby efektywnie pracować narzędziem. Przcążanie i nadmierne dociskanie mogą spowodować niebezpieczne pęknięcia narzędzia roboczego.
- Jeżeli szlifierka upadnie podczas pracy należy niezwłocznie skontrolować i ewentualnie wymienić narzędzie robocze w przypadku stwierdzenia jego uszkodzenia lub odkształcenia.
- Nigdy nie wolno uderzać narzędziem roboczym o materiał obrabiany.

- Należy unikać odbijania tarczą i zdzierania nią materiału, szczególnie przy obróbce naroży, ostrych krawędzi itp. (może to wywołać utratę kontroli nad elektronarzędziem i wystąpienie zjawiska odrzutu).
- Nigdy nie wolno stosować tarcz przeznaczonych do przecinania drewna od pilarek tarczowych. Zastosowanie takich tarcz często skutkuje zjawiskiem odrzutu elektronarzędzia, utratą nad nim kontroli i może prowadzić do uszkodzenia ciała operatora.

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE

Podczas uruchamiania i pracy szlifierkę należy trzymać obiema rękami. Szlifierka jest wyposażona w włącznik zabezpieczający przed przypadkowym uruchomieniem.

- Wcisnąć włącznik do pozycji **rys. B1** aby uruchomić urządzenie.
- Wcisnąć włącznik do pozycji **rys. B2** aby wyłączyć urządzenie.
- Po uruchomieniu szlifierki należy odczekać, aż ściernica osiągnie prędkość maksymalną dopiero wtedy można rozpocząć pracę. W czasie wykonywania pracy nie wolno postugiwać się włącznikiem, włączając lub wyłączając szlifierkę. Włącznik szlifierki może być obsługiwany jedynie wówczas, gdy elektronarzędzie jest odsunięte od obrabianego materiału.

ZMIANA BIEGÓW

UWAGA! Szlifierka ma pamięć ostatniego ustawienia zadanej prędkości, jaka była przed wyłączeniem urządzenia.

- Szlifierka ma możliwość pracy w 3 zdefiniowanych prędkościach (patrz tabela z danymi znamionowymi). Można to sprawdzić na wyświetlaczu **rys. B4**.
- Aby zmienić bieg należy nacisnąć przycisk **rys. B5**
- Naciśnięcie przycisku **rys. B5** zmienia bieg w zależności od pierwotnego ustawienia. Wygląda to następująco przy ustawieniu biegu I, naciśnięcie przycisku **rys. B5** przełącza na bieg II, kolejne naciśnięcie przycisku **rys. B5** włączenie biegu III, jeszcze jedno naciśnięcie przycisku **rys. B5** powróć do biegu I.
- I bieg** najniższe obroty 1 dioda
- II bieg** średnie obroty 2 diody
- III bieg** najwyższe obroty 3 diody

CIĘCIE

- Cięcie szlifierką kątową może być wykonywane tylko po linii prostej.
- Nie należy ciąć materiału trzymając go w rękę.
- Duże elementy należy podeprzeć i zwrócić uwagę aby punkty podparcia znajdowały się w pobliżu linii cięcia oraz na końcu materiału. Materiał ułożony stabilnie nie będzie miał tendencji do przemieszczania się podczas cięcia.
- Małe elementy powinny być zamocowane np. w imadle, przy użyciu ścisoków, itp. Materiał należy zamocować tak aby miejsce cięcia znajdowało się w pobliżu elementu mocującego. Zapewni to większą precyzję cięcia.
- Nie wolno dopuszczać do drgań lub podbijania tarczy tnącej, ponieważ pogorszy to jakości cięcia i może spowodować pęknięcie tarczy tnącej.
- Podczas cięcia nie należy wywierać nacisku bocznego na tarczę tnącą.
- W zależności od rodzaju ciętego materiału używać właściwej tarczy tnącej.
- Przy przecinaniu materiału zaleca się aby kierunek postępu był zgodny z kierunkiem obrotu tarczy tnącej.
- Głębokość cięcia zależy od średnicy tarczy.
- Należy stosować tylko tarcze o średnicach nominalnych nie większych niż zalecane dla danego modelu szlifierki.
- Przy głębokich cięciach (np. profile, blokki budowlane, cegły, itp.) nie należy dopuszczać do styku kołnierzy mocujących z obrabianym materiałem.
- Tarcze tnące podczas pracy osiągają bardzo wysokie temperatury – nie należy ich dotykać nieosłoniętymi częściami ciała przed ich schłodzeniem.

SZLIFOWANIE

Przy pracach szlifierskich można używać np. tarcz szlifierskich, ściernic gamkowych, tarcz listkowych, tarcz z włókniną ścierną, szczołek drucianych, tarcz elastycznych dla papieru ściernego, itp. Każdy rodzaj tarczy jak i obrabianego materiału wymaga odpowiedniej techniki pracy i zastosowania właściwych środków ochrony osobistej.

- Do szlifowania nie należy stosować tarcz przeznaczonych do cięcia.
- Tarcze szlifierskie przeznaczone są do usuwania materiału krawędzią tarczy.

- Nie należy szlifować boczną powierzchnią tarczy. Optymalny ką pracy dla tego typu tarcz wynosi 30°.
- Prace związane ze szlifowaniem mogą być prowadzone tylko przy użyciu odpowiednich dla danego rodzaju materiału tarcz szlifierskich.
- W przypadku pracy tarczami listkowymi, tarczami z włókniną ścierną i tarczami elastycznymi dla papieru ściernego należy zwrócić uwagę na odpowiedni kąt natarcia, taki aby listki przylegały równolegle do obrabianego materiału.
- Nie należy szlifować całą powierzchnią tarczy.
- Tego typu tarcze znajdują zastosowanie przy obróbce płaskich powierzchni.
- Szczołki druciane przeznaczone są głównie do czyszczenia profili oraz miejsc trudno dostępnych. Można nimi usuwać z powierzchni materiału np. rdzę, powłoki malarskie, itp.
- Należy stosować tylko takie narzędzia robocze, których dopuszczalna prędkość obrotowa jest wyższa lub równa maksymalnej prędkości szlifierki kątowej bez obciążenia.

OBŚLUGA I KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z instalowaniem, regulacją, naprawą lub obsługą należy wyjąć akumulator z urządzenia.

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

- Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.
- Do czyszczenia nie należy stosować wody lub innych cieczy.
- Urządzenie należy czyścić za pomocą suchego kawałka tkaniny lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić części wykonane z tworzywa sztucznego.
- Regularnie należy czyścić szczeliny wentylacyjne w obudowie silnika, aby nie dopuścić do przegrzania urządzenia.
- W przypadku występowania nadmiernego iskrenia na komutatorze zlecić sprawdzenie stanu szczotek węglowych silnika osobie wykwalifikowanej.
- Urządzenie zawsze należy przechowywać w miejscu suchym, niedostępnym dla dzieci.
- Urządzenie należy przechowywać z wyjętym akumulatorem.
- Wszelkiego rodzaju usterki powinny być usuwane przez autoryzowany serwis producenta.

Szlifierka kątowa Energy+ 58GE142	
Parametr	Wartość
Napięcie akumulatora	18 V DC
Znamionowa prędkość obrotowa	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Max. średnica tarczy	125 mm
Gwint wrzeciona	M14
Klasa ochrony IP	IPX0
Klasa ochronności	III
Masa	1,362 kg
Rok produkcji	2023
58GE142 oznacza hałasowo typ oraz określenie maszyny	

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

Poziom ciśnienia akustycznego	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3dB \text{ (A)}$
Poziom mocy akustycznej	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3dB \text{ (A)}$
Wartość przyspieszeń drgań (rękojeść główna)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
Wartość przyspieszeń drgań (rękojeść dodatkowa)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informacje na temat hałasu i wibracji

Poziom emitowanego hałasu przez urządzenie opisano poprzez: poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_{pA} oraz poziom mocy akustycznej L_{WA} (gdzie K oznacza niepewność pomiaru). Drgania emitowane przez urządzenie opisano poprzez wartość przyspieszeń drgań a_h (gdzie K oznacza niepewność pomiaru).

Podane w niniejszej instrukcji: poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_{pA} , poziom mocy akustycznej L_{WA} oraz wartość przyspieszeń drgań a_h zostały zmierzone zgodnie z EN 62841-1. Podany poziom drgań a_h może zostać użyty do porównywania urządzeń oraz do wstępnej oceny ekspozycji na drgania.

Podany poziom drgań jest reprezentatywny jedynie dla podstawowych zastosowań urządzenia. Jeżeli urządzenie zostanie użyte do innych zastosowań lub z innymi narzędziami roboczymi, poziom drgań może ulec zmianie. Na wyższy poziom drgań będzie wpływać niewystarczająca czy

zbyt rzadka konserwacja urządzenia. Podane powyżej przyczyny mogą spowodować zwiększenie ekspozycji na drgania podczas całego okresu pracy.

Aby dokładnie oszacować ekspozycję na drgania, należy uwzględnić okresy kiedy urządzenie jest wyłączone lub kiedy jest włączone ale nie jest używane do pracy. Po dokładnym oszacowaniu wszystkich czynników łączna ekspozycja na drgania może okazać się znacznie niższa.

W celu ochrony użytkownika przed skutkami drgań należy wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa, takie jak: cykliczna konserwacja urządzenia i narzędzi roboczych, zabezpieczenie odpowiedniej temperatury rąk oraz właściwa organizacja pracy.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Produktów zasilanych elektrycznie nie należy wyrzucać wraz z domowymi odpadkami, lecz oddać je do utylizacji w odpowiednich zakładach. Informacji na temat utylizacji udzieli sprzedawca produktu lub miejscowe władze. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska naturalnego. Sprzęt nie poddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

„Grupa TopeX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa z siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (dalej: „Grupa TopeX”) informuje, iż wszelkie prawa autorskie do treści niniejszej instrukcji (dalej: „Instrukcja”), w tym m.in. jej tekstu, zamieszczonych fotografii, schematów, rysunków, a także jej kompozycji, należą wyłącznie do Grupy TopeX i podlegają ochronie prawnej zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2006 Nr 90 Poz 631 z późn. zm.). Kopiowanie, przetwarzanie, publikowanie, modyfikowanie w celach komercyjnych całości Instrukcji jak i poszczególnych jej elementów, bez zgody Grupy TopeX wyrażonej na piśmie, jest surowo zabronione i może spowodować pociągnięcie do odpowiedzialności cywilnej i kamej.

GWARANCJA I SERWIS

Warunki gwarancji oraz opis postępowania w przypadku reklamacji zawarte są w załączonej Karcie Gwarancyjnej.

Serwis Centralny GTX Service Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Pograniczna 2/4 tel. +48 22 364 53 50 02-285 Warszawa e-mail bok@gtxservice.com

Sieć Punktów Serwisowych do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dostępna na platformie internetowej gtxservice.pl
Zeskanuj QR kod i wejdź na gtxservice.pl



Deklaracja zgodności WE

Producent: Grupa TopeX Sp. z o.o. Sp.k., ul. Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Wyrób: Szlifierka kątowa akumulatorowa

Model: 58GE142

Nazwa handlowa: GRAPHITE

Numer seryjny: 00001 + 99999

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Opisany wyżej wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE

Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE zmieniona Dyrektywą 2015/863/UE

Oraz spełnia wymagania nom:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

Nazwisko i adres osoby mającej miejsce zamieszkania lub siedzibę w UE upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej:

Podpisano w imieniu:

Grupa TopeX Sp. z o.o. Sp.k.

Ul. Pograniczna 2/4

02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Pełnomocnik ds. jakości firmy GRUPA TOPEX

Warszawa, 2023-12-22

EN TRANSLATION (USER) MANUAL Angle grinder: 59GE142

NOTE: BEFORE USING THE EQUIPMENT, PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE. PERSONS WHO HAVE NOT READ THE INSTRUCTIONS SHOULD NOT CARRY OUT ASSEMBLY, ADJUSTMENT OR OPERATION OF THE EQUIPMENT.

SPECIFIC SAFETY PROVISIONS NOTE!

Read the operating instructions carefully, follow the warnings and safety conditions contained therein. The appliance has been designed for safe operation. Nevertheless: installation, maintenance and operation of the appliance can be dangerous. Following the following procedures will reduce the risk of fire, electric shock, injury and will reduce the installation time of the appliance

READ THE USER MANUAL CAREFULLY TO FAMILIARISE YOURSELF WITH THE APPLIANCE KEEP THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

SAFETY RULES

SPECIAL PROVISIONS FOR THE SAFE OPERATION OF ANGLE GRINDERS

SAFETY INSTRUCTIONS FOR SANDING, GRINDING WITH SANDPAPER, WORKING WITH WIRE BRUSHES AND CUTTING WITH A GRINDING WHEEL

- This machine can be used as a normal sander, a sandpaper sander, a wire brush sander and as a grinding wheel cutting machine. Follow all safety instructions, instructions, descriptions and data supplied with the machine.
Failure to comply with the following instructions may present a danger of electric shock, fire and/or serious injury.
- This device must not be used for polishing. Use of the device for other than the intended work activity may result in hazards and injuries.
- Do not use an accessory that is not specifically intended and recommended by the manufacturer for the appliance.
The fact that an accessory can be fitted to an appliance is no guarantee of safe use.
- The permissible speed of the working tool used must not be less than the maximum speed indicated on the equipment.
A work tool rotating faster than the permissible speed may break and parts of the tool may splinter.
- The outer diameter and thickness of the working tool must correspond to the dimensions of the equipment. Work tools with incorrect dimensions cannot be sufficiently shielded or inspected.
- Work tools with a threaded insert must fit exactly onto the thread on the spindle. For flange-mounted work tools, the diameter of the work tool bore must match the diameter of the flange. Work tools that cannot fit exactly on the machine will rotate unevenly, vibrate very strongly and may cause loss of control of the machine.
- Under no circumstances should damaged work tools be used. Inspect the tooling before each use, e.g. grinding wheels for chipping and cracks, sanding pads for cracks, abrasion or heavy wear, wire brushes for loose or broken wires. If a machine or work tool has fallen, check it for damage or use another undamaged tool. If the tool has been checked and fixed, the machine should be turned on to its highest speed for one minute, taking care that the operator and bystanders in the vicinity are out of the zone of the rotating tool. Damaged tools usually break during this testing time.
- Personal protective equipment must be worn. Depending on the type of work, wear a protective mask covering the entire face, eye protection or safety goggles. If necessary, use a dust mask, hearing protection, protective gloves or a special apron to protect against small particles of abraded and machined material. Protect your eyes from airborne foreign bodies generated during work. A dust mask and respiratory protection must filter out dust generated during work. Exposure to noise over a prolonged period of time, may lead to hearing loss.
- Care must be taken to keep bystanders at a safe distance from the appliance's coverage area. Anyone in the vicinity of the working machine must use personal protective equipment. Workpiece splinters or broken work tools can splinter and cause injury even outside the immediate range zone.
- When carrying out work where the tool could encounter concealed electrical wires, hold the tool only by the insulated surfaces of the

handle. Contact with the mains lead may cause voltage to be transmitted to the metal parts of the tool, which could result in electric shock.

- Never put the appliance down before the working tool has come to a complete stop. A rotating tool may come into contact with the surface on which it is put down, so you could lose control of the unit.
- Do not carry the machine while it is in motion. Accidental contact of clothing with a rotating work tool may cause it to be pulled in and the work tool to drill into the operator's body.
- Clean the ventilation slots of the unit regularly. The motor blower draws dust into the housing and a large accumulation of metal dust can cause an electrical hazard.
- Do not use the unit near flammable materials. Sparks may ignite them.
- Do not use tools that require liquid coolants. The use of water or other liquid coolants can lead to electric shock.

DISCARD AND SAFETY NOTES

- Kickback is the sudden reaction of the machine to the blockage or obstruction of a rotating tool such as a grinding wheel, sanding pad, wire brush, etc. The snagging or blocking leads to a sudden stop of the rotating work tool. An uncontrolled device will thus be jerked in the direction opposite to the direction of rotation of the work tool. When, for example, the grinding wheel jams or becomes jammed in the workpiece, the immersed edge of the grinding wheel can become blocked and cause it to fall out or eject. The movement of the grinding wheel (towards or away from the operator) is then dependent on the direction of movement of the wheel at the point of blockage. In addition, grinding wheels can also break.
- Recoil is a consequence of improper or incorrect use of the device. It can be avoided by taking the appropriate precautions described below.
- **The device should be held firmly, with the body and hands in a position to soften the recoil. If an auxiliary handle is included as part of the standard equipment, it should always be used in order to have the greatest possible control over the recoil forces or the recoil moment during start-up.** The operator can control the jerk and recoil phenomena by taking appropriate precautions.
- **Never hold hands near rotating work tools.** The working tool may injure your hand due to recoil.
- **Keep away from the range zone where the device will move during recoil.** As a result of recoil, the device moves in the opposite direction to the movement of the grinding wheel at the point of blockage.
- **Be particularly careful when machining corners, sharp edges, etc. Prevent the working tools from being deflected or becoming blocked.**
- A rotating work tool is more susceptible to jamming when machining angles, sharp edges or if it is kicked back. This can become a cause of loss of control or kickback.
- **Do not use wood or toothed discs.**
- Work tools of this type often result in recoil or loss of control.

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR GRINDING AND CUTTING WITH A GRINDING WHEEL

- **Only use a grinding wheel designed for the machine and a guard designed for the wheel.** Grinding wheels that are not tooled for a particular machine cannot be sufficiently shielded and are not sufficiently safe.
- **Bent grinding discs must be mounted in such a way that their grinding surface does not protrude beyond the edge of the protective cover.** An improperly fitted grinding disc that protrudes beyond the edge of the protective cover cannot be sufficiently protected.
- **The guard must be firmly attached to the machine to guarantee the greatest possible degree of safety - positioned so that the part of the grinding wheel exposed and facing the operator is as small as possible.** The guard protects the operator from debris, accidental contact with the grinding wheel, as well as sparks that could ignite clothing.
- **Grinding wheels may only be used for the work intended for them.**
- **For example, never grind with the side surface of a cut-off wheel.** Cut-off wheels are designed to remove material with the edge of the disc. The effect of lateral forces on these grinding wheels can break them.
- **Always use undamaged clamping flanges of the correct size and shape for the selected grinding wheel.** Proper flanges support the grinding wheel and thus reduce the danger of the wheel

breaking. Flanges for cut-off wheels may differ from those for other grinding wheels.

- **Do not use worn grinding wheels from larger machines.** Grinding wheels for larger machines are not designed for the higher RPM that is a characteristic of smaller machines and may therefore break.

ADDITIONAL SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR GRINDING WHEEL CUTTING

- **Avoid jamming of the cutting disc or too much pressure. Do not make excessively deep cuts.** Overloading the cutting disc increases the load on the blade and its tendency to jam or block and thus the possibility of discarding or breaking.
- **Avoid the area in front of and behind the rotating cutting disc.** Moving the cutting disc in the workpiece away from you may cause the machine to recoil with the rotating disc directly towards you in the event of a kickback.
- **In the event of a jammed cutting disc or a stoppage, switch off the machine and wait until the disc has come to a complete stop. Never attempt to pull the still-moving disc out of the cutting area, as this may cause recoil.** The cause of the jam must be detected and removed.
- **Do not restart the machine while it is in the material. The cutting wheel should reach its full speed before continuing to cut.** Otherwise, the grinding wheel may catch, jump off the workpiece or cause recoil.
- **Plates or large objects should be supported before machining to reduce the risk of kickback caused by a jammed disc.** Large workpieces may bend under their own weight. The workpiece should be supported on both sides, both near the cutting line and at the edge.
- **Take special care when cutting holes in walls or operating in other invisible areas.** The cutting disc plunging into the material may cause the tool to recoil if it encounters gas pipes, water pipes, electrical cables or other objects.

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR SANDING WITH SANDPAPER

- Do not use oversized sheets of sandpaper. When selecting the sanding paper size, follow the manufacturer's recommendations. Sanding paper protruding beyond the sanding plate can cause injury and can lead to the paper becoming blocked or torn, or to recoil.

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR WORKING WITH WIRE BRUSHES

- It should be taken into account that even with normal use, there is a loss of pieces of wire through the brush. Do not overload the wires by applying too much pressure. Airborne pieces of wire can easily pierce through thin clothing and/or skin.
- If a guard is recommended, prevent the brush from coming into contact with the guard. The diameter of plate and pot brushes can increase through pressure and centrifugal forces.
- Always wear safety goggles when working with wire brushes.

ADDITIONAL SAFETY INFORMATION

- Remove the battery from the unit before all installation work.
- Grinding tools must be checked before use. The sanding tool must be fitted correctly and must rotate freely. As part of the test, run the machine without load for at least one minute in a safe position. Do not use damaged or vibrating grinding tools. Grinding tools must be round in shape. Damaged sanding tools may break and cause injury.
- After fitting the sanding tool and before starting the sander, check that the sanding tool is properly fitted, that it rotates freely and that it does not catch on the guard.
- The spindle lock button can only be operated when the grinding spindle is stationary.
- On tools designed to accommodate tapped grinding wheels, check that the length of the grinding wheel thread is appropriate to the length of the spindle thread.
- The workpiece must be secured. Clamping the workpiece in a clamping device or vise is safer than holding it in your hand.
- If the object's own weight does not guarantee a stable position, it must be fixed.
- Do not touch the cutting and grinding discs before they have cooled down.
- Do not exert lateral pressure on the grinding or cutting disc. Do not cut workpieces thicker than the maximum cutting depth of the cutting disc.
- When using a quick-action flange, ensure that the inner flange fitted to the spindle is fitted with a rubber O-ring and that this ring is not

damaged. Also ensure that the surfaces of the outer flange and inner flange are clean.

- Use the quick-action flange only with abrasive and cutting discs. Use only undamaged and properly functioning flanges.

PROPER BATTERY HANDLING AND OPERATION

- The battery charging process should be under the control of the user.
- Avoid charging the battery at temperatures below 0 C. °
- **Only charge the batteries with the charger recommended by the manufacturer.** The use of a charger designed to charge a different type of battery poses a risk of fire.
- **When the battery is not in use, keep it away from metal objects such as paper clips, coins, keys nails, screws, or other small metal items that can short-circuit the battery terminals.** Short-circuiting the battery terminals can cause burns or fire.
- **In the event of damage and/or misuse of the battery, gases may be released. Ventilate the room, consult a doctor in case of discomfort.** The gases may damage the respiratory tract.
- **Fluid leakage from the battery can occur in extreme conditions. Liquid leaking from the battery can cause irritation or burns.** If a leak is detected, proceed as follows:
 - Carefully wipe off the liquid with a piece of cloth. Avoid contact of the liquid with the skin or eyes.
 - if the liquid comes into contact with the skin, the relevant area on the body should be washed immediately with copious amounts of clean water, or neutralise the liquid with a mild acid such as lemon juice or vinegar.
 - if the liquid gets into the eyes, rinse them immediately with plenty of clean water for at least 10 minutes and seek medical advice.
- **Do not use a battery that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may act unpredictably, leading to fire, explosion or danger of injury.
- **The battery must not be exposed to moisture or water.**
- Always keep the battery away from a heat source. Do not leave it in a high temperature environment for long periods of time (in direct sunlight, near radiators or anywhere where the temperature exceeds 50°C).
- **Do not expose the battery to fire or excessive temperatures.** Exposure to fire or temperatures above 130°C may cause an explosion.

NOTE: A temperature of 130°C can be specified as 265°F.

- All charging instructions must be followed, and the battery must not be charged at a temperature outside the range specified in the rating table in the operating instructions. Charging incorrectly or at temperatures outside the specified range can damage the battery and increase the risk of fire.

BATTERY REPAIR:

- **Damaged batteries must not be repaired.** Repairs to the battery are only permitted by the manufacturer or an authorised service centre.
- **The used battery should be taken to a disposal centre for this type of hazardous waste.**

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE CHARGER

- **The charger must not be exposed to moisture or water.** The ingress of water into the charger increases the risk of shock. The charger may only be used indoors in dry rooms.
- Unplug the charger from the mains before carrying out any maintenance or cleaning.
- **Do not use the charger placed on a flammable surface (e.g. paper, textiles) or in the vicinity of flammable substances.** Due to the charger's temperature increase during the charging process, there is a danger of fire.
- **Check the condition of the charger, cable and plug each time before use. If damage is found - do not use the charger. Do not attempt to disassemble the charger.** Refer all repairs to an authorised service workshop. Improper installation of the charger may result in a risk of electric shock or fire.
- Children and physically, emotionally or mentally challenged persons, as well as other persons whose experience or knowledge is insufficient to operate the charger with all safety precautions, should not operate the charger without the supervision of a responsible person. Otherwise there is a danger that the device will be mishandled resulting in injury.
- **When the charger is not in use, it should be disconnected from the mains.**
- **All charging instructions must be followed, and the battery must not be charged at a temperature outside the range specified in the rating table in the operating instructions.**

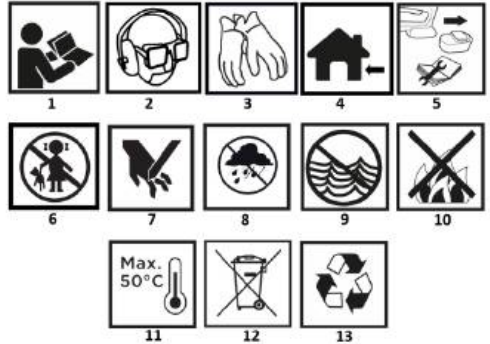
Charging incorrectly or at temperatures outside the specified range can damage the battery and increase the risk of fire.

CHARGER REPAIR

- **A defective charger must not be repaired.** Repairs to the charger are only permitted by the manufacturer or an authorised service centre.
- **The used charger should be taken to a disposal centre for this type of waste.**
- **ATTENTION: The device is designed for indoor operation.**
- **Despite the use of an inherently safe design, the use of safety measures and additional protective measures, there is always a residual risk of injury during work.**

Li-ion batteries can leak, catch fire or explode if they are heated to high temperatures or short-circuited. Do not store them in the car during hot and sunny days. Do not open the battery pack. Li-ion batteries contain electronic safety devices which, if damaged, can cause the battery to catch fire or explode.

PICTOGRAMS AND WARNINGS



1. Read the operating instructions, observe the warnings and safety conditions contained therein.
2. Wear safety goggles and ear protection and a protective mask.
3. Wear protective gloves.
4. For indoor use, protect from water and moisture.
5. Disconnect from power supply before repair and maintenance.
6. Keep children away from the appliance.
7. Risk of losing fingers, use caution.
8. Protect from rain.
9. Do not throw the cells into water, they pose a risk to the aquatic environment.
10. Do not throw cells into fire
11. Do not allow the cells to get hotter than 50°C
12. Do not dispose of with household waste.
13. Recyclable and selectively collected.

DESCRIPTION OF THE GRAPHIC ELEMENTS

The following numbering refers to the components of the device shown on the graphic pages of this manual.

Designation Fig. A	Description
1	Spindle lock button
2	Switch
3	Main handle
4	Control panel
5	Battery socket
6	Blade guard lock
7	Shield mounting flanges
8	Shield
9	Additional handle
Designation Fig. B	Description
1	Switch in the on position (I)
2	Switch in the off position (O)
3	Battery charge status indicator

4	Indicator of current gear
5	Shift button

* There may be differences between the graphic and the actual product

CONSTRUCTION AND APPLICATION

The angle grinder is a hand-held power tool powered by a battery pack. It is driven by a DC brushless motor, transmitting the rotation via a geared angle gear. It can be used for both grinding and cutting. This type of power tool is widely used for removing all types of burrs from the surface of metal parts, surface treatment of welds, cutting through thin-walled pipes and small metal parts, etc. With the appropriate accessories, the angle grinder can be used not only for cutting and grinding, but also for cleaning e.g. rust, paint coatings, etc.

Its areas of use include extensive repair and construction work related to interior fittings, room adaptations, etc.

The appliance is intended for dry use only, not for polishing. Do not misuse the power tool.

Misuse.

- Do not handle materials containing asbestos. Asbestos is carcinogenic.
- Do not work with materials whose dusts are flammable or explosive. When working with the power tool, sparks are generated which may ignite the vapours emitted.
- Cut-off wheels must not be used for grinding work. Cut-off wheels work on the face and grinding with the side surface of such a wheel risks damaging the wheel, resulting in personal injury to the operator.

OPERATION OF THE DEVICE

REMOVING / INSERTING THE BATTERY

- Press the battery fixing button and slide the battery into the socket **Fig. A5**.
- Insert the charged battery into the handle holder until the battery retaining button audibly engages.

CHARGING THE BATTERY

The device is supplied with a partially charged battery. The battery should be charged in conditions where the ambient temperature is 4^o C - 40^o C. A new battery or one that has not been used for a long period of time will reach full power capability after approximately 3 - 5 charge and discharge cycles.

- Remove the battery from the device.
- Plug the charger into a mains socket (230 V AC).
- Insert the battery into the charger. Check that the battery is properly seated (inserted all the way).
- When the charger is plugged into a mains socket (230 V AC), the green LED on the charger will light up to indicate that the voltage is connected.
- When the battery is placed in the charger, a red LED will light up to indicate that the battery is being charged.
- At the same time, the green battery charge status LEDs light up pulsatingly in different patterns.

When the battery is charged, the LED on the charger lights up green and all the battery charge status LEDs light up continuously. After some time, the battery charge status LEDs turn off.

The battery should not be charged for more than 8 hours. Exceeding this time may damage the battery cells. The charger will not switch off automatically when the battery is fully charged. The green LED on the charger will remain lit. The battery charge status LED will turn off after a period of time. Disconnect the power supply before removing the battery from the charger socket. Avoid consecutive short charges. Do not recharge batteries after short use. A significant decrease in the time between necessary recharges indicates that the battery is worn out and should be replaced.

Batteries become warm during the charging process. Do not undertake work immediately after charging - wait until the battery

has reached room temperature. This will prevent damage to the battery.

BATTERY CHARGE STATUS INDICATION

The battery is equipped with a charge status indication (3 LEDs). To check the charge status of the battery, press the battery charge status indicator button. When all LEDs are lit, the battery charge level is high. The lighting of 2 LEDs indicates partial discharge. The fact that only 1 diode is lit indicates that the battery is exhausted and needs to be recharged.

INSTALLATION AND ADJUSTMENT OF THE SHIELD

The blade guard protects the operator from debris, accidental contact with the work tool or sparks. It should always be fitted with extra care taken to ensure that its covering part faces the operator.

- The design of the blade guard attachment allows tool-free adjustment of the guard to the optimum position.
- Loosen and pull back the lever **fig. A6** on the disc guard **fig. A8**.
- Turn the disc guard **Fig. A8** to the desired position.
- Lock by lowering the lever **Fig. A6**.
- Removing and adjusting the disc guard is done in reverse order to its installation.

TOOL REPLACEMENT

- Work gloves must be worn during tool changing operations.
- The spindle lock button **fig. A1** is only used to lock the spindle of the grinder when mounting or dismounting the work tool. It must not be used as a brake button while the disc is rotating. Doing so may damage the grinder or injure the user.

DISC MOUNTING

- In the case of grinding or cutting discs with a thickness of less than 3 mm, the nut of the outer flange **fig. A7** must be screwed on flat on the disc side.
- Press the spindle lock button **Fig. A1**.
- Insert the special key (supplied) into the holes of the outer flange.
- Turn the key - loosen and remove the outer flange **Fig. A7**.
- Place the disc so that it is pressed against the surface of the inner flange, **fig. A7**.
- Screw on the outer flange, **fig. A7**, and tighten slightly with the special spanner.
- Removal of the discs is carried out in the reverse order to assembly. When assembling, the disc should be pressed against the surface of the inner flange and centred on its sub-flange.

FITTING OF WORKING TOOLS WITH THREADED HOLE

- Press the spindle lock button **Fig. A1**
- Remove the previously mounted implement - if fitted.
- Remove both flanges - inner flange and outer flange **Fig. A7** - before installation.
- Screw the threaded part of the working tool onto the spindle and tighten slightly.
- Disassembly of threaded bore working tools is in reverse order to assembly.

MOUNTING OF ANGLE GRINDER IN ANGLE GRINDER STAND

It is permissible to use the angle grinder in a dedicated tripod for angle grinders, provided it is fitted correctly in accordance with the tripod manufacturer's assembly instructions.

OPERATION / SETTINGS

Check the condition of the grinding wheel before using it. Do not use chipped, cracked or otherwise damaged grinding wheels. A worn wheel or brush should be replaced immediately with a new one before use. When you have finished working, always switch off the grinder and wait until the working tool has come to a complete standstill. Only then can the sander be put away. Do not brake the rotating grinding wheel by pressing it against the workpiece.

- Never overload the grinder. The weight of the power tool exerts sufficient pressure to operate the tool effectively. Overloading and excessive pressure can cause the power tool to break dangerously.
- If the sander falls during operation, it is essential to inspect and, if necessary, replace the working tool if it is found to be damaged or deformed.
- Never strike the work tool against the work material.

- Avoid bouncing and scraping with the disc, especially when working on corners, sharp edges, etc. (this can cause loss of control and kickback). (this may result in loss of control of the power tool and a kickback effect).
- Never use discs designed for cutting wood from circular saws. The use of such saw blades often results in a recoil phenomenon of the power tool, loss of control and can lead to injury to the operator.

ON/OFF

Hold the sander with both hands during start-up and operation.

The sander is equipped with a safety switch to prevent accidental start-up.

- Press the switch to position **fig. B1** to start the unit.
- Push the switch to position **fig. B2** to switch off the unit.
- After starting the grinder, wait until the grinding wheel has reached maximum speed before starting work. The switch must not be operated while the sander is switched on or off. The sander switch must only be operated when the power tool is away from the workpiece.

SHIFTING GEARS

NOTE: The grinder has a memory of the last speed setting that was set before the machine was switched off.

- The grinder has the ability to operate at 3 predefined speeds (see rating table). This can be checked on the display **fig. B4**.
- To change gear, press the button **fig. B5**
- Pressing the button **fig. B5** changes the gear depending on the original setting. This is as follows with gear I set, pressing the **Fig. B5 button shifts** to gear II, pressing the **Fig. B5 button** again shifts to gear III, pressing the **Fig. B5 button** again shifts back to gear I.
- **1st gear** lowest speed 1 diode
- **2nd gear** medium speed 2 diodes
- **3rd gear** highest speed 3 LEDs

CUTTING

- Cutting with an angle grinder can only be done in a straight line.
- Do not cut the material while holding it in your hand.
- Large workpieces should be supported and care should be taken that the support points are close to the cutting line and at the end of the material. Material placed stably will not tend to move during cutting.
- Small workpieces should be clamped e.g. in a vice, using clamps, etc. The material should be clamped so that the cutting point is close to the clamping element. This will ensure greater cutting precision.
- Do not allow vibration or tamping of the cutting disc, as this will impair the quality of the cut and may cause the cutting disc to break.
- No lateral pressure should be exerted on the cutting disc during cutting.
- Use the correct cutting disc depending on the material to be cut.
- When cutting through material, it is recommended that the direction of feed is in line with the direction of rotation of the cutting disc.
- The depth of cut depends on the diameter of the disc.
- Only discs with nominal diameters no larger than those recommended for the grinder model should be used.
- When making deep cuts (e.g. profiles, building blocks, bricks, etc.), do not allow the clamping flanges to come into contact with the workpiece.
- Cutting discs reach very high temperatures during operation - do not touch them with unprotected parts of the body before they have cooled down.

SANDING

Grinding work can be carried out using e.g. grinding discs, cup wheels, flap discs, discs with abrasive fleece, wire brushes, flexible discs for sandpaper, etc. Each type of disc and workpiece requires a suitable working technique and the use of appropriate personal protective equipment.

- Discs designed for cutting should not be used for sanding.
- Grinding discs are designed to remove material with the edge of the disc.
- Do not grind with the side of the disc. The optimum working angle for this type of disc is 30°.
- Grinding work must only be carried out using grinding discs suitable for the material.
- When working with flap discs, abrasive fleece discs and flexible discs for sanding paper, care must be taken to ensure the correct angle of attack so that the flaps are parallel to the workpiece.
- Do not sand with the entire surface of the disc.
- These types of discs are used for machining flat surfaces.

- Wire brushes are mainly intended for cleaning profiles and hard-to-reach areas. They can be used to remove e.g. rust, paint coatings, etc. from material surfaces.
- Only work tools whose permissible speed is higher than or equal to the maximum speed of the angle grinder without load should be used.

OPERATION AND MAINTENANCE

Remove the battery from the unit before carrying out any installation, adjustment, repair or operation.

MAINTENANCE AND STORAGE

- It is recommended to clean the device immediately after each use.
- Do not use water or other liquids for cleaning.
- The unit should be cleaned with a dry piece of cloth or blown with low-pressure compressed air.
- Do not use any cleaning agents or solvents, as these may damage the plastic parts.
- Clean the ventilation slots in the motor housing regularly to prevent the unit from overheating.
- If excessive sparking occurs on the commutator, have the condition of the motor's carbon brushes checked by a qualified person.
- Always store the device in a dry place out of the reach of children.
- Store the device with the battery removed.
- Any defects should be rectified by the manufacturer's authorised service department.

Energy+ angle grinder 58GE142	
Parameter	Value
Battery voltage	18 V DC
Rated speed	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Max. disc diameter	125 mm
Spindle threads	M14
IP protection class	IPX0
Protection class	III
Mass	1,362 kg
Year of production	2023
58GE142 indicates both the type and the designation of the machine	

NOISE AND VIBRATION DATA

Sound pressure level	L _{pA} = 82.01 dB (A) K=3dB (A)
Sound power level	L _{WA} = 90.01 dB (A) K=3dB (A)
Vibration acceleration value (main handle)	a _h = 6.120 m/s ² K=1.5 m/s ²
Vibration acceleration value (auxiliary handle)	a _h = 4.498 m/s ² K=1.5 m/s ²

Information on noise and vibration

The noise emission level of the equipment is described by: the emitted sound pressure level L_{pA} and the sound power level L_{WA} (where K denotes measurement uncertainty). The vibrations emitted by the equipment are described by the vibration acceleration value a_h (where K is the measurement uncertainty).

The sound pressure level L_{pA}, the sound power level L_{WA} and the vibration acceleration value a_h given in these instructions were measured in accordance with EN 62841-1. The vibration level a_h given can be used for comparison of equipment and for preliminary assessment of vibration exposure.

The vibration level quoted is only representative of the basic use of the unit. If the unit is used for other applications or with other work tools, the vibration level may change. A higher vibration level will be influenced by insufficient or too infrequent maintenance of the unit. The reasons given above may result in increased vibration exposure during the entire working period.

In order to accurately estimate vibration exposure, it is necessary to take into account periods when the device is switched off or when it is switched on but not used for work. Once all factors have been accurately estimated, the total vibration exposure may turn out to be much lower.

In order to protect the user from the effects of vibration, additional safety measures should be implemented, such as cyclical maintenance of the machine and working tools, securing an adequate hand temperature and proper work organisation.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Electrically-powered products should not be disposed of with household waste, but should be taken to appropriate facilities for disposal. Contact your product dealer or local authority for information on disposal. Waste electrical and electronic equipment contains environmentally inert substances. Equipment that is not recycled poses a potential risk to the environment and human health.

"Grupa TopeX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa with its registered office in Warsaw, ul. Pograniczna 2/4 (hereinafter: "Grupa TopeX") informs that all copyrights to the content of this manual (hereinafter: "Manual"), including, among others. Its text, photographs, diagrams, drawings, as well as its composition, belong exclusively to Grupa TopeX and are subject to legal protection under the Act of 4 February 1994 on Copyright and Related Rights (Journal of Laws 2006 No. 90 Poz. 631, as amended). Copying, processing, publishing, modification for commercial purposes of the entire Manual and its individual elements, without the consent of Grupa TopeX expressed in writing, is strictly prohibited and may result in civil and criminal liability.

EC Declaration of Conformity

Manufacturer: Grupa TopeX Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Product: Cordless angle grinder

Model: 58GE142

Trade name: GRAPHITE

Serial number: 00001 + 99999

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The product described above complies with the following documents:

Machinery Directive 2006/42/EC

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU as amended by Directive 2015/863/EU

And meets the requirements of the standards:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

This declaration relates only to the machinery as placed on the market and does not include components added by the end user or carried out by him/her subsequently. Name and address of the EU resident person authorised to prepare the technical dossier:

Signed on behalf of:

Grupa TopeX Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 Pograniczna Street

02-285 Warsaw

Paweł Kowalski

TOPEX GROUP Quality Officer

Warsaw, 2023-12-22

DE ÜBERSETZUNG (BENUTZERHANDBUCH) Winkelschleifer: 59GE142

HINWEIS: BEVOR SIE DAS GERÄT BENUTZEN, LESEN SIE BITTE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE SIE ZUM NACHSCHLAGEN AUF. PERSONEN, DIE DIE ANLEITUNG NICHT GELESEN HABEN, DÜRFEN DAS GERÄT NICHT ZUSAMMENBAUEN, EINSTELLEN ODER BEDIENEN.

BESONDERE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

HINWEIS!

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, beachten Sie die darin enthaltenen Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften. Das Gerät wurde für einen sicheren Betrieb konzipiert. Dennoch: Installation, Wartung und Betrieb des Geräts können gefährlich sein. Wenn Sie die folgenden Verfahren befolgen, verringern Sie die Gefahr von Bränden, Stromschlägen und Verletzungen und verkürzen die Installationszeit des Geräts

LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, UM SICH MIT DEM GERÄT VERTRAUT ZU MACHEN. BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

BESONDERE VORSCHRIFTEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB VON WINKELSCHLEIFERN

SICHERHEITSHINWEISE ZUM SCHLEIFEN, SCHLEIFEN MIT SCHLEIFPAPIER, ARBEITEN MIT DRAHTBÜRSTEN UND TRENNEN MIT EINER SCHLEIFSCHIBE

- Diese Maschine kann als normaler Schleifer, als Schleifpapierschleifer, als Drahtbürstenschleifer und als Trennschleifmaschine verwendet werden. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Beschreibungen und Daten, die mit der Maschine geliefert werden. Bei Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Brands und/oder schwerer Verletzungen.
- Dieses Gerät darf nicht zum Polieren verwendet werden. Die Verwendung des Geräts für eine andere als die vorgesehene Arbeitstätigkeit kann zu Gefahren und Verletzungen führen.
- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht ausdrücklich für das Gerät vorgesehen und vom Hersteller empfohlen ist. Die Tatsache, dass ein Zubehörteil an einem Gerät angebracht werden kann, ist keine Garantie für eine sichere Verwendung.
- Die zulässige Drehzahl des verwendeten Arbeitswerkzeugs darf nicht unter der auf dem Gerät angegebenen Höchstdrehzahl liegen. Ein Arbeitswerkzeug, das sich schneller als die zulässige Drehzahl dreht, kann brechen und Teile des Werkzeugs können abspalten.
- Der Außendurchmesser und die Dicke des Arbeitswerkzeugs müssen mit den Abmessungen des Geräts übereinstimmen. Arbeitsgeräte mit falschen Abmessungen können nicht ausreichend abgeschirmt oder geprüft werden.
- Arbeitsgeräte mit einem Gewindeeinsatz müssen genau auf das Gewinde der Spindel passen. Bei angeflanschten Werkzeugen muss der Durchmesser der Bohrung des Werkzeugs mit dem Durchmesser des Flansches übereinstimmen. Arbeitswerkzeuge, die nicht genau auf die Maschine passen, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle über die Maschine führen.
- Beschädigte Arbeitsgeräte dürfen auf keinen Fall verwendet werden. Überprüfen Sie die Werkzeuge vor jedem Einsatz, z. B. Schleifscheiben auf Abplatzungen und Risse, Schleifkissen auf Risse, Abrieb oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn eine Maschine oder ein Arbeitsgerät heruntergefallen ist, überprüfen Sie es auf Schäden oder verwenden Sie ein anderes unbeschädigtes Werkzeug. Wenn das Werkzeug überprüft und repariert wurde, sollte die Maschine eine Minute lang auf höchste Drehzahl gebracht werden, wobei darauf zu achten ist, dass sich der Bediener und Unbeteiligte in der Nähe nicht im Bereich des rotierenden Werkzeugs befinden. Beschädigte Werkzeuge brechen in der Regel während dieser Testzeit.
- Persönliche Schutzausrüstung muss getragen werden. Tragen Sie je nach Art der Arbeit eine Schutzmaske, die das ganze Gesicht bedeckt, einen Augenschutz oder eine Schutzbrille. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Staubmaske, einen Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder eine spezielle Schürze, um sich vor kleinen Partikeln des abgeschliffenen und bearbeiteten Materials zu schützen. Schützen Sie Ihre Augen vor Fremdkörpern in der Luft, die bei der Arbeit entstehen. Eine Staubmaske und ein Atemschutz müssen den bei der Arbeit entstehenden Staub herausfiltern. Lärmbelastung über einen längeren Zeitraum kann zu Gehörschäden führen.
- Es muss darauf geachtet werden, dass Unbeteiligte einen sicheren Abstand zum Erfassungsbereich des Geräts einhalten. Personen, die sich in der Nähe der arbeitenden Maschine aufhalten, müssen eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Splitter von Werkstücken oder zerbrochenen Arbeitswerkzeugen können auch außerhalb des unmittelbaren Reichweitenbereichs splintern und Verletzungen verursachen.
- Fassen Sie das Gerät bei Arbeiten, bei denen es auf verdeckte elektrische Leitungen treffen könnte, nur an den isolierten Flächen des Griffs an. Der Kontakt mit dem Netzkabel kann dazu führen, dass Spannung auf die Metallteile des Werkzeugs übertragen wird, was zu einem elektrischen Schlag führen kann.
- Setzen Sie das Gerät niemals ab, bevor das Arbeitswerkzeug vollständig zum Stillstand gekommen ist. Ein rotierendes Werkzeug kann mit der Oberfläche, auf der es abgesetzt wird, in Berührung kommen, so dass Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren könnten.
- Tragen Sie die Maschine nicht, während sie in Bewegung ist. Ein versehentlicher Kontakt der Kleidung mit einem rotierenden Arbeitsgerät kann dazu führen, dass sie eingezogen wird und sich das Arbeitsgerät in den Körper des Bedieners bohrt.
- Reinigen Sie die Lüftungsschlitze des Geräts regelmäßig. Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine große Ansammlung von Metallstaub kann zu einer elektrischen Gefährdung führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken können diese entzünden.

- Verwenden Sie keine Werkzeuge, die flüssige Kühlmittel benötigen. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

ENTSORGUNGSG- UND SICHERHEITSHINWEISE

- Rückschlag ist die plötzliche Reaktion der Maschine auf die Blockierung oder Behinderung eines rotierenden Werkzeugs wie einer Schleifscheibe, eines Schleifpads, einer Drahtbürste usw. Das Hängenbleiben oder Blockieren führt zu einem plötzlichen Stillstand des rotierenden Arbeitswerkzeugs. Ein unkontrolliertes Gerät wird dadurch in die der Drehrichtung des Arbeitswerkzeugs entgegengesetzte Richtung geschleudert. Wenn sich z. B. die Schleifscheibe im Werkstück verklemmt oder verklemt, kann die eingetauchte Kante der Schleifscheibe blockiert werden und zum Herausfallen oder Ausstoßen führen. Die Bewegung der Schleifscheibe (auf den Bediener zu oder von ihm weg) ist dann abhängig von der Bewegungsrichtung der Scheibe an der Blockierungsstelle. Darüber hinaus können Schleifscheiben auch brechen.
- Rückstöße sind eine Folge unsachgemäßer oder falscher Verwendung des Geräts. Er kann vermieden werden, indem die unten beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- **Das Gerät sollte fest gehalten werden, wobei der Körper und die Hände in einer Position sein sollten, die den Rückstoß dämpft. Wenn ein Hilfsgriff zur Standardausrüstung gehört, sollte er immer verwendet werden, um die Rückstoßkräfte oder das Rückstoßmoment beim Start so gut wie möglich kontrollieren zu können.** Der Bediener kann die Rück- und Rückstoßerscheinungen durch geeignete Vorkehrungen kontrollieren.
- **Halten Sie niemals die Hände in die Nähe rotierender Arbeitswerkzeuge.** Das Arbeitswerkzeug kann Ihre Hand durch den Rückstoß verletzen.
- **Halten Sie sich von dem Bereich fern, in dem sich das Gerät während des Rückstoßes bewegt.** Durch den Rückstoß bewegt sich das Gerät in die entgegengesetzte Richtung zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.
- **Seien Sie besonders vorsichtig bei der Bearbeitung von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass die Arbeitswerkzeuge abgelenkt oder blockiert werden.**
- Ein rotierendes Arbeitswerkzeug ist bei der Bearbeitung von Winkeln, scharfen Kanten oder bei einem Rückschlag anfälliger für Verklammungen. Dies kann zu einem Kontrollverlust oder Rückschlag führen.
- **Verwenden Sie keine Holz- oder gezahnten Scheiben.**
- Arbeitsgeräte dieser Art führen häufig zu einem Rückschlag oder zum Verlust der Kontrolle.

BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS SCHLEIFEN UND TRENNEN MIT EINER SCHLEIFSCHLEIBE

- **Verwenden Sie nur eine für die Maschine ausgelegte Schleifscheibe und eine für die Scheibe ausgelegte Schutzvorrichtung.** Schleifscheiben, die nicht für eine bestimmte Maschine bestimmt sind, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind nicht ausreichend sicher.
- **Gebogene Schleifscheiben müssen so montiert werden, dass ihre Schleiffläche nicht über den Rand der Schutzabdeckung hinausragt.** Eine unsachgemäß montierte Schleifscheibe, die über den Rand der Schutzabdeckung hinausragt, kann nicht ausreichend geschützt werden.
- **Die Schutzvorrichtung muss fest mit der Maschine verbunden sein, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten. Sie muss so angebracht werden, dass der Teil der Schleifscheibe, der dem Bediener zugewandt ist, so klein wie möglich ist.** Die Schutzvorrichtung schützt den Bediener vor Schmutz, versehentlichem Kontakt mit der Schleifscheibe sowie vor Funken, die die Kleidung entzünden könnten.
- **Schleifscheiben dürfen nur für die dafür vorgesehenen Arbeiten verwendet werden.**
- **Schleifen Sie zum Beispiel niemals mit der Seitenfläche einer Trennscheibe.** Trennscheiben sind so konstruiert, dass sie Material mit der Kante der Scheibe abtragen. Die Wirkung von Seitenkräften auf diese Schleifscheiben kann sie brechen.
- **Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannflansche in der richtigen Größe und Form für die gewählte Schleifscheibe.** Richtige Flansche stützen die Schleifscheibe und verringern so die Bruchgefahr der Scheibe. Flansche für Trennscheiben können sich von denen für andere Schleifscheiben unterscheiden.
- **Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Maschinen.** Schleifscheiben für größere Maschinen sind

nicht für die höheren Drehzahlen ausgelegt, die für kleinere Maschinen charakteristisch sind, und können daher brechen.

ZUSÄTZLICHE SPEZIFISCHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS TRENNEN VON SCHLEIFSCHLEIBEN

- **Vermeiden Sie ein Verklammern der Trennscheibe oder zu starken Druck. Machen Sie keine zu tiefen Schnitte.** Eine Überlastung der Mähscheibe erhöht die Belastung der Klinge und ihre Neigung zum Verklammern oder Blockieren und damit die Möglichkeit des Ablegens oder Bruchs.
- **Vermeiden Sie den Bereich vor und hinter der rotierenden Trennscheibe.** Wenn Sie die Trennscheibe im Werkstück von sich weg bewegen, kann die Maschine bei einem Rückschlag mit der rotierenden Scheibe direkt auf Sie zustoßen.
- **Schalten Sie im Falle einer verklemtten Mähscheibe oder eines Stillstands die Maschine aus und warten Sie, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie niemals, die sich noch bewegende Scheibe aus dem Schnittbereich zu ziehen, da dies einen Rückstoß verursachen kann.** Die Ursache der Verklammung muss festgestellt und beseitigt werden.
- **Starten Sie die Maschine nicht neu, solange sie sich im Material befindet. Die Trennscheibe sollte ihre volle Drehzahl erreichen, bevor sie weiter schneidet.** Andernfalls kann die Schleifscheibe hängen bleiben, vom Werkstück abspringen oder einen Rückschlag verursachen.
- **Platten oder große Gegenstände sollten vor der Bearbeitung abgestützt werden, um das Risiko eines Rückschlags durch eine verklemtte Scheibe zu verringern.** Große Werkstücke können sich unter ihrem eigenen Gewicht verbiegen. Das Werkstück sollte auf beiden Seiten abgestützt werden, sowohl in der Nähe der Schnittlinie als auch an der Kante.
- **Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie Löcher in Wände schneiden oder in anderen unsichtbaren Bereichen arbeiten.** Die in das Material eintauchende Trennscheibe kann einen Rückstoß verursachen, wenn sie auf Gas- oder Wasserrohre, Stromkabel oder andere Gegenstände trifft.

BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS SCHLEIFEN MIT SCHLEIFPAPIER

- Verwenden Sie keine übergroßen Schleifpapierblätter. Halten Sie sich bei der Auswahl der Schleifpapiergröße an die Empfehlungen des Herstellers. Schleifpapier, das über die Schleifplatte hinausragt, kann Verletzungen verursachen und dazu führen, dass das Papier verstopft oder zerrissen wird, oder zu einem Rückschlag führen.

BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE ARBEIT MIT DRAHTBÜRSTEN

- Es ist zu beachten, dass auch bei normalem Gebrauch Drahtstücke durch die Bürste verloren gehen. Überlasten Sie die Drähte nicht, indem Sie zu viel Druck ausüben. In der Luft befindliche Drahtstücke können leicht durch dünne Kleidung und/oder Haut dringen.
- Wenn eine Schutzvorrichtung empfohlen wird, muss verhindert werden, dass die Bürste mit der Schutzvorrichtung in Berührung kommt. Der Durchmesser von Teller- und Topfbürsten kann sich durch Druck- und Zentrifugalkräfte vergrößern.
- Tragen Sie bei der Arbeit mit Drahtbürsten immer eine Schutzbrille.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE

- Nehmen Sie vor allen Installationsarbeiten die Batterie aus dem Gerät.
- Schleifwerkzeuge müssen vor der Verwendung überprüft werden. Das Schleifwerkzeug muss korrekt montiert sein und sich frei drehen lassen. Lassen Sie die Maschine im Rahmen der Prüfung mindestens eine Minute lang ohne Last in einer sicheren Position laufen. Verwenden Sie keine beschädigten oder vibrierenden Schleifwerkzeuge. Schleifwerkzeuge müssen eine runde Form haben. Beschädigte Schleifwerkzeuge können brechen und Verletzungen verursachen.
- Prüfen Sie nach der Montage des Schleifwerkzeugs und vor der Inbetriebnahme der Schleifmaschine, ob das Schleifwerkzeug richtig montiert ist, ob es sich frei drehen lässt und ob es nicht am Schutzgitter hängen bleibt.
- Die Spindelarretierungstaste kann nur bei stillstehender Schleifspindel betätigt werden.
- Bei Werkzeugen, die für die Aufnahme von Gewindeschleifscheiben ausgelegt sind, ist zu prüfen, ob die Länge des Schleifscheibengewindes der Länge des Spindelgewindes entspricht.
- Das Werkstück muss gesichert werden. Das Einspannen des Werkstücks in eine Spannvorrichtung oder einen Schraubstock ist sicherer, als es in der Hand zu halten.

- Wenn das Eigengewicht des Objekts keine stabile Lage garantiert, muss es fixiert werden.
- Berühren Sie die Trenn- und Schruppscheiben nicht, bevor sie abgekühlt sind.
- Üben Sie keinen seitlichen Druck auf die Schleif- oder Trennscheibe aus.
Schneiden Sie keine Werkstücke, die dicker sind als die maximale Schnitttiefe der Trennscheibe.
- Bei Verwendung eines Schnellspannflansches ist darauf zu achten, dass der Innenflansch an der Spindel mit einem O-Ring aus Gummi versehen ist und dieser nicht beschädigt ist. Achten Sie auch darauf, dass die Oberflächen des äußeren und inneren Flansches sauber sind.
- Verwenden Sie den Schnellspannflansch nur mit Schleif- und Trennscheiben. Verwenden Sie nur unbeschädigte und einwandfrei funktionierende Flansche.

ORDNUNGSGEMÄSSE HANDHABUNG UND BETRIEB VON BATTERIEN

- Der Ladevorgang sollte unter der Kontrolle des Benutzers stehen.
- Vermeiden Sie das Aufladen des Akkus bei Temperaturen unter 0 °C.
- **Laden Sie die Batterien nur mit dem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät.** Die Verwendung eines Ladegeräts, das für das Laden eines anderen Batterietyps ausgelegt ist, stellt eine Brandgefahr dar.
- **Wenn der Akku nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die einen Kurzschluss an den Akkuanschlüssen verursachen können.** Ein Kurzschluss der Batteriepole kann zu Verbrennungen oder Feuer führen.
- **Bei Beschädigung und/oder unsachgemäßem Gebrauch der Batterie können Gase freigesetzt werden. Lüften Sie den Raum, suchen Sie bei Unwohlsein einen Arzt auf.** Die Gase können die Atmungsorgane schädigen.
- **Unter extremen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Aus der Batterie auslaufende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.** Wenn ein Leck entdeckt wird, gehen Sie wie folgt vor:
 - Wischen Sie die Flüssigkeit vorsichtig mit einem Tuch ab. Vermeiden Sie den Kontakt der Flüssigkeit mit der Haut oder den Augen.
 - wenn die Flüssigkeit mit der Haut in Berührung kommt, sollte die betreffende Körperstelle sofort mit reichlich sauberem Wasser gewaschen oder die Flüssigkeit mit einer milden Säure wie Zitronensaft oder Essig neutralisiert werden.
- Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, spülen Sie diese sofort mindestens 10 Minuten lang mit reichlich klarem Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.
- **Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus.** Beschädigte oder modifizierte Batterien können sich unvorhersehbar verhalten, was zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- **Die Batterie darf nicht mit Feuchtigkeit oder Wasser in Berührung kommen.**
- Halten Sie den Akku immer von einer Wärmequelle fern. Lassen Sie ihn nicht über einen längeren Zeitraum in einer Umgebung mit hohen Temperaturen liegen (in direktem Sonnenlicht, in der Nähe von Heizkörpern oder an Orten, an denen die Temperatur 50 °C übersteigt).
- **Setzen Sie den Akku keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus.** Feuer oder Temperaturen über 130°C können eine Explosion verursachen.

HINWEIS: Eine Temperatur von 130°C kann als 265°F angegeben werden.

- Alle Ladeanweisungen müssen befolgt werden, und die Batterie darf nicht bei einer Temperatur außerhalb des in der Tabelle in der Bedienungsanleitung angegebenen Bereichs geladen werden. Falsches Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann die Batterie beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

BATTERIE-REPARATUR:

- **Beschädigte Batterien dürfen nicht repariert werden.** Reparaturen an der Batterie sind nur durch den Hersteller oder eine autorisierte Servicestelle zulässig.
- **Die verbrauchte Batterie sollte zu einer Entsorgungsstelle für diese Art von Sondermüll gebracht werden.**

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS LADEGERÄT

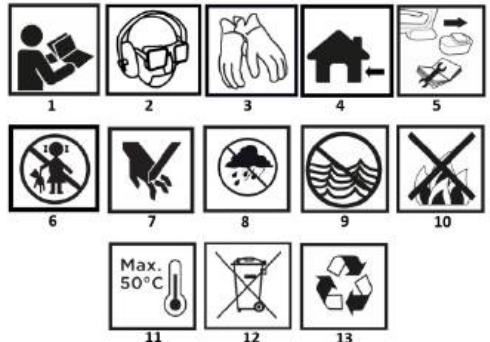
- **Das Ladegerät darf nicht mit Feuchtigkeit oder Wasser in Berührung kommen.** Das Eindringen von Wasser in das Ladegerät erhöht die Gefahr eines Stromschlags. Das Ladegerät darf nur in trockenen Räumen verwendet werden.
- Trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.
- **Verwenden Sie das Ladegerät nicht auf einer brennbaren Oberfläche (z. B. Papier, Textilien) oder in der Nähe von brennbaren Stoffen.** Durch den Temperaturanstieg des Ladegerätes während des Ladevorgangs besteht Brandgefahr.
- **Überprüfen Sie den Zustand des Ladegeräts, des Kabels und des Steckers jedes Mal vor der Benutzung. Wenn Sie eine Beschädigung feststellen, dürfen Sie das Ladegerät nicht verwenden. Versuchen Sie nicht, das Ladegerät zu zerlegen.** Überlassen Sie alle Reparaturen einer autorisierten Servicewerkstatt. Bei unsachgemäßer Installation des Ladegeräts besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brands.
- Kinder und körperlich, seelisch oder geistig behinderte Personen sowie andere Personen, deren Erfahrung oder Kenntnisse nicht ausreichen, um das Ladegerät unter Beachtung aller Sicherheitsvorkehrungen zu bedienen, sollten das Ladegerät nicht ohne Aufsicht einer verantwortlichen Person bedienen. Andernfalls besteht die Gefahr, dass das Gerät falsch gehandhabt wird und zu Verletzungen führt.
- **Wenn das Ladegerät nicht in Gebrauch ist, sollte es vom Netz getrennt werden.**
- **Alle Ladeanweisungen müssen befolgt werden, und die Batterie darf nicht bei einer Temperatur außerhalb des in der Tabelle in der Bedienungsanleitung angegebenen Bereichs geladen werden.** Falsches Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann die Batterie beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

CHARGER REPAIR

- **Ein defektes Ladegerät darf nicht repariert werden.** Reparaturen am Ladegerät sind nur durch den Hersteller oder eine autorisierte Servicestelle zulässig.
- **Das gebrauchte Ladegerät sollte zu einer Entsorgungsstelle für diese Art von Abfall gebracht werden.**
- **ACHTUNG:** Das Gerät ist für den Betrieb in Innenräumen konzipiert.
- **Trotz einer inhärent sicheren Konstruktion, der Anwendung von Sicherheitsmaßnahmen und zusätzlichen Schutzmaßnahmen besteht bei der Arbeit immer ein Restrisiko für Verletzungen.**

Li-Ionen-Batterien können auslaufen, Feuer fangen oder explodieren, wenn sie zu heiß werden oder kurzgeschlossen werden. Bewahren Sie sie an heißen und sonnigen Tagen nicht im Auto auf. Öffnen Sie das Akkupaket nicht. Li-Ion-Batterien enthalten elektronische Sicherheitsvorrichtungen, die bei Beschädigung zu einem Brand oder einer Explosion führen können.

PIKTOGRAMME UND WARNHINWEISE



- 1 Lesen Sie die Bedienungsanleitung, beachten Sie die darin enthaltenen Warn- und Sicherheitshinweise.
2. eine Schutzbrille, einen Gehörschutz und eine Schutzmaske tragen.

3. tragen Sie Schutzhandschuhe.
4. für den Innenbereich, vor Wasser und Feuchtigkeit schützen.
5. vor Reparatur- und Wartungsarbeiten von der Stromversorgung trennen.
6. halten Sie Kinder von dem Gerät fern.
7. die Gefahr des Verlustes von Fingern, seien Sie vorsichtig.
8. vor Regen schützen.
9. werfen Sie die Zellen nicht ins Wasser, sie stellen eine Gefahr für die aquatische Umwelt dar.
10. die Zellen nicht ins Feuer werfen
11. die Zellen nicht heißer als 50°C werden lassen
12. nicht über den Hausmüll entsorgen.
13. wiederverwertbar und selektiv gesammelt.

BESCHREIBUNG DER GRAFISCHEN ELEMENTE

Die folgende Nummerierung bezieht sich auf die Komponenten des Geräts die auf den grafischen Seiten dieses Handbuchs dargestellt sind.

Bezeichnung Abb.	Beschreibung
A	
1	Knopf für Spindelarretierung
2	Schalter
3	Hauptgriff
4	Bedienfeld
5	Batterieanschluss
6	Klingenschutzsperre
7	Flansche zur Befestigung der Abschirmung
8	Schild
9	Zusätzlicher Griff
B	
1	Schalter in Stellung "Ein" (I)
2	Schalter in der Aus-Stellung (O)
3	Batterieladezustandsanzeige
4	Indikator für den aktuellen Gang
5	Umschalttaste

* Es kann zu Abweichungen zwischen der Abbildung und dem tatsächlichen Produkt kommen.

KONSTRUKTION UND ANWENDUNG

Der Winkelschleifer ist ein handgehaltenes Elektrowerkzeug, das mit einem Akku betrieben wird. Er wird von einem bürstenlosen Gleichstrommotor angetrieben, der die Drehbewegung über ein Winkelgetriebe überträgt. Er kann sowohl zum Schleifen als auch zum Trennen verwendet werden. Diese Art von Elektrowerkzeug wird häufig zum Entfernen aller Arten von Gärten auf der Oberfläche von Metallteilen, zur Oberflächenbehandlung von Schweißnähten, zum Schneiden von dünnwandigen Rohren und kleinen Metallteilen usw. verwendet. Mit dem entsprechenden Zubehör kann der Winkelschleifer nicht nur zum Trennen und Schleifen, sondern auch zum Reinigen von z. B. Rost, Farbschichten usw. verwendet werden.

Zu seinen Einsatzgebieten gehören umfangreiche Reparatur- und Bauarbeiten im Zusammenhang mit Innenausbauten, Raumanpassungen usw.

Das Gerät ist nur für den Trockengebrauch bestimmt, nicht zum Polieren. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht falsch.

Missbrauch.

- Hantieren Sie nicht mit asbesthaltigen Materialien. Asbest ist krebserregend.
- Arbeiten Sie nicht mit Materialien, deren Stäube brennbar oder explosiv sind. Bei der Arbeit mit dem Elektrowerkzeug werden Funken erzeugt, die die entstehenden Dämpfe entzünden können.
- Trennschleifscheiben dürfen nicht für Schleifarbeiten verwendet werden. Trennscheiben arbeiten auf der Stirnseite und beim Schleifen mit der Seitenfläche einer solchen Scheibe besteht die

Gefahr, dass die Scheibe beschädigt wird, was zu Verletzungen des Bedieners führen kann.

BETRIEB DES GERÄTS

ENTFERNEN / EINSETZEN DER BATTERIE

- Drücken Sie den Knopf zum Fixieren der Batterie und schieben Sie die Batterie in die Buchse **Abb. A5**.
- Setzen Sie den geladenen Akku in die Griffhalterung ein, bis der Akku-Halteknopf hörbar einrastet.

AUFLADEN DES AKKUS

Das Gerät wird mit einem teilweise geladenen Akku geliefert. Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur von 4^o C - 40^o C geladen werden. Ein neuer Akku oder ein Akku, der über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wurde, erreicht seine volle Leistungsfähigkeit nach etwa 3 - 5 Lade- und Entladezyklen.

- Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät.
- Schließen Sie das Ladegerät an eine Netzsteckdose (230 V AC) an.
- Legen Sie den Akku in das Ladegerät ein und vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig sitzt (bis zum Anschlag eingelegt).
- Wenn das Ladegerät an eine Netzsteckdose (230 V AC) angeschlossen ist, leuchtet die grüne LED am Ladegerät auf, um anzuzeigen, dass die Spannung angeschlossen ist.
- Wenn der Akku in das Ladegerät eingelegt wird, leuchtet eine rote LED auf, um anzuzeigen, dass der Akku geladen wird.
- Gleichzeitig leuchten die grünen Akkuladezustands-LEDs pulsierend in verschiedenen Mustern auf.

Wenn der Akku geladen ist, leuchtet die LED am Ladegerät grün und alle Akkuladezustands-LEDs leuchten kontinuierlich. Nach einiger Zeit erlöschen die Akkuladestatus-LEDs.

Der Akku sollte nicht länger als 8 Stunden geladen werden. Eine Überschreitung dieser Zeit kann die Akkuzellen beschädigen. Das Ladegerät schaltet sich nicht automatisch aus, wenn der Akku vollständig geladen ist. Die grüne LED am Ladegerät leuchtet weiter. Die LED für den Ladezustand des Akkus schaltet sich nach einer gewissen Zeit aus. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie den Akku aus der Ladebuchse nehmen. Vermeiden Sie aufeinanderfolgende kurze Ladevorgänge. Laden Sie Akkus nicht nach kurzem Gebrauch wieder auf. Eine deutliche Verkürzung der Zeit zwischen den erforderlichen Aufladungen deutet darauf hin, dass der Akku abgenutzt ist und ersetzt werden sollte.

Akkus werden während des Ladevorgangs warm. Arbeiten Sie nicht sofort nach dem Laden, sondern warten Sie, bis der Akku Raumtemperatur erreicht hat. So vermeiden Sie Schäden an der Batterie.

ANZEIGE DES BATTERIELADEZUSTANDS

Der Akku ist mit einer Ladezustandsanzeige (3 LEDs) ausgestattet. Um den Ladezustand des Akkus zu überprüfen, drücken Sie auf die Taste der Akkuladezustandsanzeige. Wenn alle LEDs leuchten, ist der Ladezustand des Akkus hoch. Das Aufleuchten von 2 LEDs zeigt eine Teilentladung an. Wenn nur 1 Diode leuchtet, ist der Akku erschöpft und muss wieder aufgeladen werden.

MONTAGE UND EINSTELLUNG DES SCHILDES

Der Messerschutz schützt den Bediener vor Schmutz, versehentlichem Kontakt mit dem Arbeitsgerät oder Funken. Er sollte immer so angebracht werden, dass sein abdeckender Teil dem Bediener zugewandt ist.

- Die Konstruktion der Messerschutzbefestigung ermöglicht eine werkzeuglose Einstellung des Schutzes auf die optimale Position.
- Lösen und ziehen Sie den Hebel **Abb. A6** am Scheibenschutz **Abb. A8**.
- Drehen Sie den Scheibenschutz **Abb. A8** in die gewünschte Position.
- Verriegeln durch Absenken des Hebels **Abb. A6**.
- Der Ausbau und die Einstellung des Scheibenschutzes erfolgen in umgekehrter Reihenfolge wie der Einbau.

WERKZEUGWECHSEL

- Beim Werkzeugwechsel müssen Arbeitshandschuhe getragen werden.

- Die Spindelarretierungstaste **Abb. A1** dient nur zum Arretieren der Spindel der Schleifmaschine beim Auf- und Abbau des Arbeitswerkzeugs. Sie darf nicht als Bremstaste verwendet werden, während sich die Scheibe dreht. Andernfalls kann die Schleifmaschine beschädigt werden oder der Benutzer kann sich verletzen.

SCHLEIFENBEFESTIGUNG

- Bei Schleif- oder Trennscheiben mit einer Dicke von weniger als 3 mm muss die Mutter des Außenflansches **Abb. A7** flach auf der Scheibenseite aufgeschraubt werden.
- Drücken Sie die Spindelarretierungstaste **Abb. A1**.
- Stecken Sie den mitgelieferten Spezialschlüssel in die Löcher des äußeren Flansches.
- Drehen Sie den Schlüssel - lösen und entfernen Sie den äußeren Flansch **Abb. A7**.
- Platzieren Sie die Scheibe so, dass sie gegen die Oberfläche des inneren Flansches gedrückt wird, **Abb. A7**.
- Schrauben Sie den äußeren Flansch an, **Abb. A7**, und mit dem Spezialschlüssel leicht anziehen.
- Die Demontage der Scheiben erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage. Bei der Montage ist die Scheibe gegen die Oberfläche des inneren Flansches zu drücken und auf ihrem Unterflansch zu zentrieren.

MONTAGE VON ARBEITSGERÄTEN MIT GEWINDEBOHRUNG

- Drücken Sie die Spindelarretierungstaste **Fig. A1**
- Entfernen Sie das zuvor montierte Gerät - falls vorhanden.
- Entfernen Sie beide Flansche - Innenflansch und Außenflansch **Abb. A7** - vor dem Einbau.
- Schrauben Sie das Gewindeteil des Arbeitsgerätes auf die Spindel und ziehen Sie es leicht an.
- Die Demontage von Werkzeugen mit Gewindebohrung erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage.

MONTAGE DES WINKELSCHLEIFERS IM WINKELSCHLEIFERSTÄNDER

Es ist zulässig, den Winkelschleifer in einem speziellen Stativ für Winkelschleifer zu verwenden, vorausgesetzt, es wird ordnungsgemäß gemäß der Montageanleitung des Stativherstellers montiert.

BEDIENUNG / EINSTELLUNGEN

- Überprüfen Sie den Zustand der Schleifscheibe, bevor Sie sie verwenden. Verwenden Sie keine abgesplitterten, gerissenen oder anderweitig beschädigten Schleifscheiben. Eine abgenutzte Scheibe oder Bürste sollte vor der Verwendung sofort durch eine neue ersetzt werden. Schalten Sie die Schleifmaschine nach Beendigung der Arbeit immer aus und warten Sie, bis das Arbeitsgerät vollständig zum Stillstand gekommen ist. Erst dann kann der Schleifer abgestellt werden. Bremsen Sie die rotierende Schleifscheibe nicht ab, indem Sie sie gegen das Werkstück drücken.
- Überlasten Sie die Schleifmaschine nicht. Das Gewicht des Elektrowerkzeugs übt genügend Druck aus, um das Werkzeug effektiv zu betreiben. Eine Überlastung und ein zu hoher Druck können zu einem gefährlichen Bruch des Elektrowerkzeugs führen.
- Wenn die Schleifmaschine während des Betriebs herunterfällt, muss das Arbeitswerkzeug unbedingt überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden, wenn es beschädigt oder verformt ist.
- Schlagen Sie das Arbeitswerkzeug niemals gegen das Arbeitsmaterial.
- Vermeiden Sie das Aufprallen und Schaben mit der Scheibe, insbesondere bei Arbeiten an Ecken, scharfen Kanten usw. (dies kann zum Verlust der Kontrolle und zu Rückschlägen führen). (dies kann zum Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug und zu einem Rückschlag führen).
- Verwenden Sie niemals für das Schneiden von Holz bestimmte Scheiben von Kreissägen. Die Verwendung solcher Sägeblätter führt oft zu einem Rückschlag des Elektrowerkzeugs, zum Verlust der Kontrolle und kann zu Verletzungen des Bedieners führen.

EIN/AUS

Halten Sie die Schleifmaschine während der Inbetriebnahme und des Betriebs mit beiden Händen fest. Der Schleifer ist mit einem Sicherheitsschalter ausgestattet, der ein versehentliches Einschalten verhindert.

- Drücken Sie den Schalter in die Position **Abb. B1**, um das Gerät zu starten.

- Schieben Sie den Schalter in die Position **Abb. B2**, um das Gerät auszuschalten.
- Warten Sie nach dem Einschalten der Schleifmaschine, bis die Schleifscheibe die maximale Drehzahl erreicht hat, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Der Schalter darf nicht betätigt werden, während die Schleifmaschine ein- oder ausgeschaltet ist. Der Schalter der Schleifmaschine darf nur betätigt werden, wenn das Elektrowerkzeug vom Werkstück entfernt ist.

SCHALTEN DER GÄNGE

HINWEIS: Das Mahlwerk speichert die letzte Geschwindigkeitseinstellung, die vor dem Ausschalten des Geräts vorgenommen wurde.

- Der Schleifer kann mit 3 vordefinierten Geschwindigkeiten arbeiten (siehe Leistungstabelle). Dies kann auf dem Display kontrolliert werden, **Abb. B4**.

- Um den Gang zu wechseln, drücken Sie die Taste **Abb. B5**
- Durch Drücken der Taste **Abb. B5** wird der Gang in Abhängigkeit von der ursprünglichen Einstellung gewechselt. Bei eingestelltem Gang I wird durch Drücken der Taste **Abb. B5** in den Gang II geschaltet, durch erneutes Drücken der Taste **Abb. B5** wird in den Gang III geschaltet, durch erneutes Drücken der Taste **Abb. B5** wird wieder in den Gang I geschaltet.

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| • 1. Gang niedrigste Geschwindigkeit | 1 Diode |
| • 2. Gang mittlere Geschwindigkeit | 2 Dioden |
| • 3. Gang höchste Geschwindigkeit | 3 LEDs |

CUTTING

- Das Schneiden mit einem Winkelschleifer kann nur in einer geraden Linie erfolgen.
- Schneiden Sie das Material nicht, während Sie es in der Hand halten.
- Große Werkstücke sollten unterstützt werden, und es sollte darauf geachtet werden, dass die Unterstützungspunkte nahe an der Schnittlinie und am Ende des Materials liegen. Stabil aufgelegtes Material neigt nicht dazu, sich während des Schneidens zu bewegen.
- Kleine Werkstücke sollten z. B. in einem Schraubstock, mit Zwingen usw. eingespannt werden. Das Material sollte so eingespannt werden, dass sich die Schneidspitze nahe am Spannelement befindet. Dadurch wird eine höhere Schnittgenauigkeit erreicht.
- Achten Sie darauf, dass die Trennscheibe nicht vibriert oder gestaucht wird, da dies die Schnittqualität beeinträchtigt und zum Bruch der Trennscheibe führen kann.
- Beim Schneiden sollte kein seitlicher Druck auf die Trennscheibe ausgeübt werden.
- Verwenden Sie sie nach dem zu schneidenden Material die richtige Trennscheibe.
- Beim Schneiden durch Material wird empfohlen, dass die Vorschubrichtung mit der Drehrichtung der Trennscheibe übereinstimmt.
- Die Schnitttiefe hängt vom Durchmesser der Scheibe ab.
- Es dürfen nur Scheiben verwendet werden, deren Nenndurchmesser nicht größer ist als der für das Schleifmaschinenmodell empfohlene.
- Bei tiefen Schnitten (z.B. Profile, Blauklötze, Ziegelsteine, etc.) dürfen die Spannflansche nicht mit dem Werkstück in Berührung kommen.
- Trennscheiben erreichen während des Betriebs sehr hohe Temperaturen - berühren Sie sie nicht mit ungeschützten Körperteilen, bevor sie abgekühlt sind.

SANDING

Schleifarbeiten können z. B. mit Schleifscheiben, Schleiftöpfen, Fächerscheiben, Scheiben mit Schleifvlies, Drahtbürsten, flexiblen Scheiben für Schleifpapier usw. durchgeführt werden. Jeder Scheibentyp und jedes Werkstück erfordert eine geeignete Arbeitstechnik und die Verwendung einer geeigneten persönlichen Schutzausrüstung.

- Zum Schneiden bestimmte Scheiben sollten nicht zum Schleifen verwendet werden.
- Schleifscheiben sind so konzipiert, dass sie das Material mit der Kante der Scheibe abtragen.
- Schleifen Sie nicht mit der Seite der Scheibe. Der optimale Arbeitswinkel für diesen Scheibentyp beträgt 30°.
- Schleifarbeiten dürfen nur mit für das Material geeigneten Schleifscheiben durchgeführt werden.
- Bei der Arbeit mit Fächerschleifern, Schleifvlies-scheiben und flexiblen Schleifpapierscheiben muss auf den richtigen Anstellwinkel

geachtet werden, damit die Lamellen parallel zum Werkstück stehen.

- Schleifen Sie nicht mit der gesamten Oberfläche der Scheibe.
- Diese Arten von Scheiben werden für die Bearbeitung von flachen Oberflächen verwendet.
- Drahtbürsten sind hauptsächlich für die Reinigung von Profilen und schwer zugänglichen Stellen bestimmt. Sie können verwendet werden, um z. B. Rost, Farbschichten usw. von Materialoberflächen zu entfernen.
- Es dürfen nur Arbeitswerkzeuge verwendet werden, deren zulässige Drehzahl größer oder gleich der maximalen Drehzahl des Winkelschleifers ohne Last ist.

BETRIEB UND WARTUNG

Nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät, bevor Sie es installieren, einstellen, reparieren oder bedienen.

WARTUNG UND LAGERUNG

- Es wird empfohlen, das Gerät sofort nach jedem Gebrauch zu reinigen.
- Verwenden Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten zur Reinigung.
- Das Gerät sollte mit einem trockenen Tuch gereinigt oder mit Niederdruck-Spülluft ausgeblasen werden.
- Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel, da diese die Kunststoffteile beschädigen können.
- Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze im Motorgehäuse, um eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden.
- Wenn übermäßige Funkenbildung am Kommutator auftritt, lassen Sie den Zustand der Kohlebürsten des Motors von einer qualifizierten Person überprüfen.
- Bewahren Sie das Gerät immer an einem trockenen Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Lagern Sie das Gerät mit herausgenommenem Akku.
- Etwaige Mängel sollten von der autorisierten Kundendienststelle des Herstellers behoben werden.

Energy: Winkelschleifer 58GE142	
Parameter	Wert
Spannung der Batterie	18 V GLEICHSTROM
Nenngeschwindigkeit	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Max. Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
IP-Schutzklasse	IPX0
Schutzklasse	III
Masse	1,362 kg
Jahr der Herstellung	2023
58GE142 gibt sowohl den Typ als auch die Bezeichnung der Maschine an	

LÄRM- UND VIBRATIONS DATEN

Schalldruckpegel	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) K=3dB (A)}$
Schalleistungspegel	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) K=3dB (A)}$
Schwingungsbeschleunigungswert (Hauptgriff)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ K}=1,5 \text{ m/s}^2$
Schwingungsbeschleunigungswert (Hilfsgriff)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ K}=1,5 \text{ m/s}^2$

Informationen über Lärm und Vibrationen

Der Geräuschemissionspegel des Geräts wird beschrieben durch: den emittierten Schalldruckpegel L_{pA} und den Schalleistungspegel L_{WA} (wobei K die Messunsicherheit bezeichnet). Die von der Maschine ausgehenden Vibrationen werden durch den Wert der Vibrationsbeschleunigung a_h beschrieben (wobei K die Messunsicherheit bezeichnet).

Der in dieser Anleitung angegebene Schalldruckpegel L_{pA} , der Schalleistungspegel L_{WA} und der Schwingungsbeschleunigungswert a_h wurden in Übereinstimmung mit EN 62841-1 gemessen. Der angegebene Schwingungspegel a_h kann zum Vergleich von Geräten und zur vorläufigen Bewertung der Schwingungsbelastung verwendet werden.

Das angegebene Vibrationsniveau ist nur repräsentativ für die grundlegende Verwendung des Geräts. Wenn das Gerät für andere Anwendungen oder mit anderen Arbeitsgeräten verwendet wird, kann sich der Vibrationspegel ändern. Ein höheres Vibrationsniveau wird durch unzureichende oder zu seltene Wartung des Geräts beeinflusst. Die oben genannten Gründe können zu einer erhöhten Vibrationsbelastung während der gesamten Arbeitsdauer führen.

Um die Vibrationsexposition genau abzuschätzen, müssen auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät ausgeschaltet ist oder wenn es zwar eingeschaltet ist, aber nicht zum Arbeiten verwendet wird. Wenn alle Faktoren genau abgeschätzt wurden, kann die Gesamtvibrationsexposition viel niedriger ausfallen.

Um den Benutzer vor den Auswirkungen von Vibrationen zu schützen, sollten zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen ergriffen werden, wie z. B. die zyklische Wartung der Maschine und der Arbeitsgeräte, die Gewährleistung einer angemessenen Handtemperatur und eine angemessene Arbeitsorganisation.

SCHUTZ DER UMWELT



Elektrisch betriebene Produkte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen einer geeigneten Einrichtung zur Entsorgung zugeführt werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder die örtlichen Behörden, um Informationen zur Entsorgung zu erhalten. Elektro- und Elektronik-Altgeräte enthalten umweltverträgliche Stoffe. Geräte, die nicht recycelt werden, stellen eine potenzielle Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością", Spółka komandytowa mit Sitz in Warszawa, ul. Pograniczna 2/4 (im Folgenden: "Grupa Topex") teilt mit, dass alle Urheberrechte am Inhalt dieses Handbuchs (im Folgenden: "Handbuch"), einschließlich, unter anderem, Der Text, die Fotografien, die Diagramme, die Zeichnungen sowie die Zusammensetzung des Handbuchs gehören ausschließlich der Grupa Topex und unterliegen dem rechtlichen Schutz gemäß dem Gesetz vom 4. Februar 1994 über das Urheberrecht und verwandte Rechte (Gesetzblatt 2006 Nr. 90, Poz. 631, in der geänderten Fassung). Das Kopieren, Verarbeiten, Veröffentlichung, Verändern des gesamten Handbuchs und seiner einzelnen Elemente zu kommerziellen Zwecken ist ohne schriftliche Zustimmung von Grupa Topex strengstens verboten und kann zivil- und strafrechtliche Folgen haben.

EG-Konformitätserklärung

Hersteller: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Produkt: Schnurloser Winkelschleifer

Modell: 58GE142

Handelsname: GRAPHITE

Seriennummer: 00001 + 99999

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt.

Das oben beschriebene Produkt entspricht den folgenden Dokumenten:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, geändert durch Richtlinie 2015/863/EU
Und erfüllt die Anforderungen der Normen:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in der Form, in der sie in Verkehr gebracht wird, und umfasst keine Bauteile vom Endnutzer hinzugefügt oder von ihm nachträglich durchgeführt werden.

Name und Anschrift der in der EU ansässigen Person, die zur Erstellung des technischen Dokuments befugt ist:

Unterzeichnet im Namen von:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 Pograniczna Straße

02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

TOPEX GROUP Qualitätsbeauftragter

Warschau, 2023-12-22

RU
РУКОВОДСТВО ПО ПЕРЕВОДУ (РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Угловая шлифовальная машина: 59GE142

ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ЛИЦАМ, НЕ ОЗНАКОМИВШИМСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖ, НАСТРОЙКУ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

ОСОБЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации, соблюдайте содержащиеся в ней предупреждения и условия безопасности. Прибор разработан для безопасной эксплуатации. Тем не менее: установка, обслуживание и эксплуатация прибора могут быть опасными. Соблюдение следующих процедур снизит риск пожара, поражения электрическим током, травм и сократит время установки прибора

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ЧТОБЫ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПРИБОРОМ, СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УГЛОВЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАШИН

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ШЛИФОВКЕ, ЗАЧИСТКЕ НАЖДАЧНОЙ БУМАГОЙ, РАБОТЕ С ПРОВОЛОЧНЫМИ ЩЕТКАМИ И РЕЗКЕ ШЛИФОВАЛЬНЫМ КРУГОМ

- Этот станок можно использовать как обычную шлифовальную машину, как шлифовальную машину с наждачной бумагой, как шлифовальную машину с проволочной щеткой и как станок для резки шлифовальных кругов. Соблюдайте все инструкции по технике безопасности, указания, описания и данные, поставляемые с машиной. Несоблюдение следующих инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.
- Этот прибор нельзя использовать для полировки. Использование прибора не по назначению может привести к опасностям и травмам.
- Не используйте аксессуары, которые не предусмотрены и не рекомендованы производителем для данного прибора. Тот факт, что принадлежность может быть установлена на прибор, не является гарантией безопасного использования.
- Допустимая скорость вращения используемого рабочего инструмента не должна быть меньше максимальной скорости, указанной на оборудовании. Рабочий инструмент, вращающийся быстрее допустимой скорости, может сломаться, а его части - разлететься на осколки.
- Внешний диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать размерам оборудования. Рабочие инструменты с неправильными размерами не могут быть достаточно экранированы или проверены.
- Рабочие инструменты с резьбовой вставкой должны точно соответствовать резьбе на шпинделе. Для рабочих инструментов с фланцем диаметр отверстия рабочего инструмента должен совпадать с диаметром фланца. Рабочие инструменты, которые не могут быть точно установлены на станке, будут вращаться неравномерно, сильно вибрировать и могут привести к потере контроля над станком.
- Ни в коем случае не используйте поврежденные рабочие инструменты. Осматривайте оснастку перед каждым использованием, например, шлифовальные круги на предмет сколов и трещин, шлифовальные диски на предмет трещин, потертостей или сильного износа, проволочные щетки на предмет ослабленных или сломанных проводов. Если станок или рабочий инструмент упал, проверьте его на наличие повреждений или используйте другой неповрежденный инструмент. Если инструмент проверен и исправлен, следует включить машину на максимальную скорость на одну минуту, следя за тем, чтобы оператор и находящиеся поблизости люди находились вне зоны действия вращающегося инструмента. Поврежденные инструменты обычно ломаются в течение этого времени испытания.
- Необходимо использовать средства индивидуальной защиты. В зависимости от вида работ надевайте защитную маску, закрывающую все лицо, защиту для глаз или защитные очки. При необходимости используйте пылезаститную маску, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фарук для защиты от мелких частиц истраемого и обрабатываемого материала. Защищайте глаза от инородных тел, образующихся в воздухе во время работы. Пылезаститная маска и средства защиты органов дыхания должны отфильтровывать пыль, образующуюся во время работы. Длительное воздействие шума может привести к потере слуха.
- Необходимо следить за тем, чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от зоны действия

- прибора. Все, кто находится вблизи работающей машины, должны использовать средства индивидуальной защиты. Осколки заготовок или сломанные рабочие инструменты могут разлететься и нанести травму даже вне зоны действия прибора.
- При выполнении работ, где инструмент может столкнуться со скрытыми электрическими проводами, держите инструмент только за изолированные поверхности рукоятки. Контакт с сетевым проводом может привести к передаче напряжения на металлические части инструмента, что может привести к поражению электрическим током.
- Никогда не опускайте прибор до полной остановки рабочего инструмента. Вращающийся инструмент может соприкоснуться с поверхностью, на которую он опущен, и вы можете потерять контроль над прибором.
- Не переносите машину во время ее движения. Случайное соприкосновение одежды с вращающимся рабочим инструментом может привести к его затягиванию и сверлению тела оператора.
- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия устройства. Вентилятор двигателя втягивает пыль в корпус, и большое скопление металлической пыли может стать причиной опасности поражения электрическим током.
- Не используйте прибор вблизи легковоспламеняющихся материалов. Искры могут их воспламенить.
- Не используйте инструменты, для которых требуется жидкая охлаждающая жидкость. Использование воды или других жидкостей охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Отдача - это внезапная реакция станка на засорение или препятствие вращающегося инструмента, например шлифовального круга, шлифовального диска, проволочной щетки и т. д. Застывание или блокировка приводит к внезапной остановке вращающегося рабочего инструмента. Таким образом, неуправляемое устройство будет дергаться в направлении, противоположном направлению вращения рабочего инструмента. Например, когда шлифовальный круг заклинивает или застревает в заготовке, погруженная кромка шлифовального круга может заблокироваться и привести к его выпадению или выбросу. Движение шлифовального круга (в сторону оператора или от него) зависит от направления движения круга в точке заклинивания. Кроме того, шлифовальные круги могут ломаться.
- Повторная отдача является следствием неправильного или неаккуратного использования устройства. Ее можно избежать, приняв соответствующие меры предосторожности, описанные ниже.
- Устройство следует держать крепко, при этом тело и руки должны быть расположены так, чтобы смягчить отдачу. Если в стандартную комплектацию входит дополнительная рукоятка, ее следует использовать всегда, чтобы обеспечить максимально возможный контроль над силой отдачи или моментом отдачи при запуске. Оператор может контролировать рывок и отдачу, принимая соответствующие меры предосторожности.
- **Никогда не держите руки рядом с вращающимися рабочими инструментами.** Рабочий инструмент может травмировать руку из-за отдачи.
- **Держите подальше от зоны действия, где устройство будет двигаться во время отдачи.** В результате отдачи устройство перемещается в направлении, противоположном движению шлифовального круга в месте засорения.
- **Будьте особенно осторожны при обработке углов, острых кромок и т. д. Не допускайте отклонения или заклинивания рабочих инструментов.**
- Вращающийся рабочий инструмент более подвержен заклиниванию при обработке углов, острых кромок или при отклонении назад. Это может стать причиной потери контроля или отдачи.
- **Не используйте деревянные или зубчатые диски.**
- Рабочие инструменты такого типа часто приводят к отдаче или потере контроля.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ШЛИФОВАНИИ И РЕЗКЕ ШЛИФОВАЛЬНЫМ КРУГОМ

- **Используйте только шлифовальный круг, предназначенный для данного станка, и защитное приспособление, предназначенное для этого круга.** Шлифовальные круги, не являющиеся оснасткой для конкретного станка, не могут быть достаточно защищены и не являются достаточно безопасными.

- **Гнутые шлифовальные круги должны быть установлены таким образом, чтобы их шлифовальная поверхность не выступала за край защитного кожуха.** Неправильно установленный шлифовальный диск, выступающий за край защитного кожуха, не может быть достаточно защищен.
- **Для обеспечения максимально возможной степени безопасности защитный кожух должен быть надежно закреплен на станке - он должен располагаться таким образом, чтобы часть шлифовального круга, обращенная к оператору, была как можно меньше.** Кожух защищает оператора от мусора, случайного контакта со шлифовальным кругом, а также от искр, которые могут воспламенить одежду.
- **Шлифовальные круги можно использовать только для тех работ, для которых они предназначены.**
- **Например, никогда не шлифуйте боковой поверхностью отрезного круга.** Отрезные круги предназначены для удаления материала кромок диска. Воздействие боковых сил на эти шлифовальные круги может привести к их поломке.
- **Всегда используйте неповрежденные зажимные фланцы правильного размера и формы для выбранного шлифовального круга.** Правильные фланцы поддерживают шлифовальный круг и тем самым снижают опасность его поломки. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для других шлифовальных кругов.
- **Не используйте изношенные шлифовальные круги от больших машин.** Шлифовальные круги для больших станков не рассчитаны на более высокие обороты, характерные для малых станков, и поэтому могут сломаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РЕЗКЕ ШЛИФОВАЛЬНЫМ КРУГОМ

- **Избегайте заклинивания режущего диска или слишком сильного давления. Не делайте слишком глубоких пропилов.** Перегрузка режущего диска увеличивает нагрузку на лезвие и его склонность к заклиниванию или блокировке и, следовательно, возможность отброса или поломки.
- **Избегайте зоны перед и за вращающимся режущим диском.** Перемещение режущего диска в заготовке от вас может привести к тому, что в случае отдачи станок отбросит вращающийся диск прямо к вам.
- **В случае заклинивания режущего диска или остановки выключите машину и дождитесь полной остановки круга. Никогда не пытайтесь вытащить еще движущийся диск из зоны резания, так как это может привести к отдаче.** Необходимо выявить и устранить причину заклинивания.
- **Не перезаряжайте машину, пока она находится в материале.** Отрезной круг должен набрать полную скорость, прежде чем продолжить резку. В противном случае шлифовальный круг может зацепиться, соскочить с заготовки или вызвать отдачу.
- **Пластини или крупные предметы перед обработкой следует поддерживать, чтобы снизить риск отдачи из-за заклинивания диска.** Большие заготовки могут протнуться под собственным весом. Заготовку следует поддерживать с обеих сторон, как у линии реза, так и у края.
- **Соблюдайте особую осторожность при вырезании отверстий в стенах или работе в других невидимых местах.** Режущий диск, погружающийся в материал, может вызвать отдачу инструмента при столкновении с газовыми трубами, водопроводными трубами, электрическими кабелями или другими объектами.

ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ШЛИФОВКЕ НАЖДАЧНОЙ БУМАГОЙ

- Не используйте листы наждачной бумаги большого размера. При выборе размера шлифовальной бумаги следуйте рекомендациям производителя. Выступление шлифовальной бумаги за пределы шлифовальной пластины может привести к травме, а также к засорению или разрыву бумаги, или к отдаче.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПРОВОЛОЧНЫМИ ЩЕТКАМИ

- Следует учитывать, что даже при нормальном использовании через щетку тянутся куски проволоки. Не перегружайте провода, прилагая слишком большое давление. Попавшие в воздух кусочки проволоки могут легко протнуть тонкую одежду и/или кожу.
- Если рекомендуется использовать защитный кожух, не допускайте контакта щетки с кожухом. Диаметр щеток для тарелок и кастрюль может увеличиваться под действием давления и центробежных сил.

- При работе с проволочными щетками всегда надевайте защитные очки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом всех монтажных работ извлеките батарею из устройства.
- Перед использованием шлифовальные инструменты необходимо проверить. Шлифовальный инструмент должен быть правильно установлен и свободно вращаться. В рамках проверки запустите машину без нагрузки не менее чем на одну минуту в безопасном положении. Не используйте поврежденные или вибрирующие шлифовальные инструменты. Шлифовальные инструменты должны иметь круглую форму. Поврежденные шлифовальные инструменты могут сломаться и нанести травму.
- После установки шлифовального инструмента и перед запуском шлифовальной машины проверьте, правильно ли установлен шлифовальный инструмент, свободно ли он вращается и не задевает ли он за защитный кожух.
- Кнопка блокировки шпинделя может быть нажата только при неподвижном шлифовальном шпинделе.
- На инструментах, предназначенных для установки резбовых шлифовальных кругов, убедитесь, что длина резьбы шлифовального круга соответствует длине резьбы шпинделя.
- Заготовка должна быть надежно закреплена. Закрепить заготовку в зажимном устройстве или тисках безопаснее, чем держать ее в руках.
- Если собственный вес объекта не гарантирует стабильного положения, его необходимо закрепить.
- Не прикасайтесь к режущим и шлифовальным дискам, пока они не остыли.
- Не оказывайте бокового давления на шлифовальный или отрезной диск.
- Не разрезайте заготовки толще, чем максимальная глубина резания отрезного диска.
- При использовании быстродействующего фланца убедитесь, что внутренний фланец, установленный на шпинделе, оснащен резиновым уплотнительным кольцом и что это кольцо не повреждено. Также убедитесь, что поверхности внешнего и внутреннего фланцев чистые.
- Используйте быстродействующий фланец только с абразивными и отрезными дисками. Используйте только неповрежденные и исправные фланцы.

ПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АККУМУЛЯТОРА

- Процесс зарядки аккумулятора должен контролироваться пользователем.
- Не заряжайте аккумулятор при температуре ниже 0 C. °
- Заряжайте аккумуляторы только с помощью зарядного устройства, рекомендованного производителем. Использование зарядного устройства, предназначенного для зарядки аккумуляторов другого типа, создает опасность возгорания.
- Когда аккумулятор не используется, держите его подальше от металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие мелкие металлические предметы, которые могут замкнуть клеммы аккумулятора. Короткое замыкание клемм аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.
- В случае повреждения и/или неправильного использования батареи возможно выделение газов. Проверьте помещение, в случае дискомфорта обратитесь к врачу. Газы могут повредить дыхательные пути.
- Утечка жидкости из аккумулятора может произойти в экстремальных условиях. Вытекающая из аккумулятора жидкость может вызвать раздражение или ожог. Если обнаружена утечка, действуйте следующим образом:
- Осторожно вытрите жидкость куском ткани. Избегайте попадания жидкости на кожу или в глаза.
- Если жидкость попала на кожу, соответствующий участок тела следует немедленно промыть большим количеством чистой воды или нейтрализовать жидкость слабой кислотой, например, лимонным соком или уксусом.
- Если жидкость попала в глаза, немедленно промойте их большим количеством чистой воды в течение не менее 10 минут и обратитесь к врачу.
- Не используйте поврежденные или модифицированные батареи. Поврежденные или модифицированные батареи могут повести себя непредсказуемо, что может привести к пожару, взрыву или травмам.

- Аккумулятор не должен подвергаться воздействию влаги или воды.
- Всегда держите аккумулятор вдали от источников тепла. Не оставляйте его надолго в условиях высокой температуры (под прямыми солнечными лучами, рядом с радиаторами или в местах, где температура превышает 50°C).
- **Не подвергайте батарее воздействию огня или высоких температур.** Воздействие огня или температуры выше 130°C может привести к взрыву.

ПРИМЕЧАНИЕ: Температура 130°C может быть указана как 265°F.

- Необходимо соблюдать все инструкции по зарядке и не заряжать батарею при температуре, выходящей за пределы диапазона, указанного в таблице номиналов в руководстве по эксплуатации. Неправильная зарядка или зарядка при температуре, выходящей за пределы указанного диапазона, может повредить батарею и повысить риск возгорания.

РЕМОНТ АККУМУЛЯТОРОВ:

- Поврежденные аккумуляторы не подлежат ремонту. Ремонт батареи разрешается только производителю или авторизованному сервисному центру.
- **Использованную батарею следует сдать в центр утилизации опасных отходов этого типа.**

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

- Зарядное устройство не должно подвергаться воздействию влаги или воды. Попадание воды внутрь зарядного устройства повышает риск поражения электрическим током. Зарядное устройство можно использовать только в сухих помещениях.
- Отключите зарядное устройство от сети перед выполнением любых работ по обслуживанию или чистке.
- **Не используйте зарядное устройство на легковоспламеняющейся поверхности (например, на бумаге, текстиле) или вблизи легковоспламеняющихся веществ.** Из-за повышения температуры зарядного устройства в процессе зарядки существует опасность возгорания.
- **Каждый раз перед использованием проверяйте состояние зарядного устройства, кабеля и штекера.** Если обнаружены повреждения - не используйте зарядное устройство. **Не пытайтесь разобрать зарядное устройство.** Обратитесь за ремонтом в авторизованную сервисную мастерскую. Неправильная установка зарядного устройства может привести к риску поражения электрическим током или возгорания.
- Дети, люди с ограниченными физическими, эмоциональными или умственными возможностями, а также другие лица, чей опыт или знания недостаточны для эксплуатации зарядного устройства с соблюдением всех мер предосторожности, не должны пользоваться зарядным устройством без присмотра ответственного лица. В противном случае существует опасность неправильного обращения с устройством, которое может привести к травмам.
- **Когда зарядное устройство не используется, его следует отключать от сети.**
- Необходимо соблюдать все инструкции по зарядке и не заряжать батарею при температуре, выходящей за пределы диапазона, указанного в таблице номиналов в руководстве по эксплуатации. Неправильная зарядка или зарядка при температуре, выходящей за пределы указанного диапазона, может повредить батарею и повысить риск возгорания.

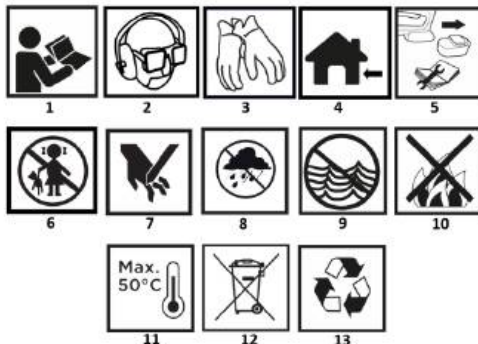
РЕМОНТ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

- Неисправное зарядное устройство не подлежит ремонту. Ремонт зарядного устройства разрешается только производителю или авторизованному сервисному центру.
- **Использованное зарядное устройство следует сдать в центр утилизации отходов такого типа.**
- **ВНИМАНИЕ:** Устройство предназначено для работы в помещении.
- Несмотря на использование безопасной по своей сути конструкции, применение мер безопасности и дополнительных защитных мер, всегда существует остаточный риск получения травмы во время работы.

Литий-ионные аккумуляторы могут протечь, загореться или взорваться, если их нагреть до высоких температур или замкнуть накоротко. Не храните их в автомобиле в жаркие и солнечные дни. Не открывайте батарейный блок. Литий-ионные аккумуляторы содержат электронные

устройства безопасности, повреждение которых может привести к возгоранию или взрыву аккумулятора.

ПИКТОГРАММЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



1. Прочтите инструкцию по эксплуатации, соблюдайте содержащиеся в ней предупреждения и условия безопасности.
2. надевайте защитные очки, средства защиты ушей и защитную маску.
3. Наденьте защитные перчатки.
4. Для использования внутри помещений, защищайте от воды и влаги.
5. Перед ремонтом и обслуживанием отключите питание от сети.
6. Не подпускайте детей к прибору.
7. Риск потерять пальцы, будьте осторожны.
8. Защита от дождя.
9. Не бросайте яйца в воду, они представляют опасность для водной среды.
10. Не бросайте яйца в огонь
11. Не допускайте нагревания элементов выше 50°C
12. Не выбрасывайте вместе с бытовыми отходами.
13. Переработка и выборочный сбор.

ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Компоненты устройства имеют следующую нумерацию показаны на графических страницах данного руководства.

Обозначение Рис.	Описание
A	
1	Кнопка блокировки шпинделя
2	Переключатель
3	Основная рукоятка
4	Панель управления
5	Гнездо для аккумулятора
6	Фиксатор защитного лезвия
7	Монтажные фланцы щита
8	Щит
9	Дополнительная ручка
B	
1	Выключатель во включенном положении (I)
2	Выключатель в выключенном положении (0)
3	Индикатор состояния заряда батареи
4	Индикатор текущей передачи
5	Кнопка переключения передач

* Возможны различия между изображением и реальным продуктом

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Угловая шлифовальная машина - это ручной электроинструмент, работающий от аккумуляторной батареи. Она приводится в действие бесщеточным двигателем постоянного тока, передающим вращение через угловой редуктор. Она может использоваться как для шлифования, так и для резки. Этот тип электроинструмента широко применяется для удаления всех видов заусенцев с поверхности металлических деталей, обработки поверхности сварных швов, резки тонкостенных труб и небольших металлических деталей и т.д. При наличии соответствующих насадок угловую шлифовальную машину можно использовать не только для резки и шлифовки, но и для очистки, например, от ржавчины, лакокрасочных покрытий и т.д.

В сферу его применения входят ремонтно-строительные работы, связанные с обустройством интерьера, адаптацией помещений и т.д.

Прибор предназначен только для сухого использования, не для полировки. Не используйте электроинструмент не по назначению.

Неправильное использование.

- Не работайте с материалами, содержащими асбест. Асбест является канцерогеном.
- Не работайте с материалами, пыль которых воспламеняется или взрывоопасна. При работе с электроинструментом образуются искры, которые могут воспламенить выделяющиеся пары.
- Отрезные круги нельзя использовать для шлифовальных работ. Отрезные круги работают по торцу, и при шлифовании боковой поверхностью такого круга есть риск повредить его, что может привести к травмам оператора.

РАБОТА УСТРОЙСТВА

ИЗВЛЧЕНИЕ / УСТАНОВКА БАТАРЕИ

- Нажмите кнопку фиксации батареи и вставьте батарею в гнездо **Рис. А5**.
- Вставьте заряженную батарею в держатель рукоятки до звукового срабатывания кнопки фиксации батареи.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Устройство поставляется с частично заряженным аккумулятором. Аккумулятор следует заряжать в условиях, когда температура окружающей среды составляет 4⁰ C - 40⁰ C. Новый аккумулятор или аккумулятор, который не использовался в течение длительного периода времени, достигнет полной мощности примерно через 3 - 5 циклов заряда и разряда.

- Извлеките батарею из устройства.
- Подключите зарядное устройство к сетевой розетке (230 В переменного тока).
- Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен (вставлен до упора).
- Когда зарядное устройство подключено к сетевой розетке (230 В переменного тока), на нем загорается зеленый светодиод, указывающий на то, что напряжение подключено.
- Когда батарея помещается в зарядное устройство, загорается красный светодиод, указывающий на то, что батарея заряжается.
- В то же время зеленые светодиодные индикаторы состояния заряда батареи светятся пульсирующим светом в разных направлениях.

Когда батарея заряжена, светодиод на зарядном устройстве горит зеленым, а все светодиодные индикаторы состояния заряда батареи горят непрерывно. Через некоторое время светодиодные индикаторы состояния заряда батареи гаснут.

Аккумулятор не следует заряжать более 8 часов. Превышение этого времени может привести к повреждению элементов батареи. Зарядное устройство не выключится автоматически, когда аккумулятор будет полностью заряжен. Зеленый светодиод на зарядном устройстве будет гореть. Через

некоторое время индикатор состояния заряда батареи погаснет. Перед извлечением аккумулятора из гнезда зарядного устройства отключите питание. Избегайте последовательных коротких зарядок. Не перезаряжайте аккумуляторы после непродолжительного использования. Значительное сокращение времени между необходимыми подзарядками указывает на то, что батарея изнашивается и ее следует заменить.

Во время зарядки аккумуляторы нагреваются. Не приступайте к работе сразу после зарядки - подождите, пока батарея не достигнет комнатной температуры. Это позволит избежать повреждения батареи.

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Аккумулятор оснащен индикатором состояния заряда (3 светодиода). Чтобы проверить состояние заряда батареи, нажмите кнопку индикатора состояния заряда. Если горят все светодиоды, уровень заряда батареи высокий. Свечение 2 светодиодов указывает на частичную разрядку. Если горит только 1 диод, это означает, что батарея разряжена и нуждается в подзарядке.

УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ЩИТКА

Защитный кожух ножа защищает оператора от мусора, случайного контакта с рабочим инструментом или искр. Его следует устанавливать с особой тщательностью, чтобы его закрывающая часть была обращена к оператору.

- Конструкция крепления защитного кожуха ножа позволяет без инструментов установить его в оптимальное положение.
- Ослабьте и отодвиньте рычаг **рис. А6** на защитном кожухе диска **рис. А8**.
- Поверните защитный кожух диска **Рис. А8** в нужное положение.
- Заблокируйте, опустив рычаг **Рис. А6**.
- Снятие и регулировка защитного кожуха диска выполняются в порядке, обратном его установке.

ЗАМЕНА ИНСТРУМЕНТА

- При смене инструмента необходимо надевать рабочие перчатки.
- Кнопка блокировки шпинделя **рис. А1** используется только для блокировки шпинделя шлифовальной машины при монтаже или демонтаже рабочего инструмента. Ее нельзя использовать в качестве кнопки тормоза при вращении диска. Это может привести к повреждению шлифовальной машины или травмам пользователя.

КРЕПЛЕНИЕ НА ДИСК

- В случае шлифовальных или отрезных дисков толщиной менее 3 мм гайка внешнего фланца **рис. А7** должна быть завинчена со стороны диска.
- Нажмите кнопку блокировки шпинделя **Рис. А1**.
- Вставьте специальный ключ (входит в комплект поставки) в отверстие внешнего фланца.
- Поверните ключ - ослабьте и снимите внешний фланец **Рис. А7**.
- Поместите диск так, чтобы он был прижат к поверхности внутреннего фланца, **рис. А7**.
- Прикрутите внешний фланец, **рис. А7**, и слегка затяните специальным гаечным ключом.
- Снятие дисков производится в порядке, обратном монтажу. При монтаже диск следует прижать к поверхности внутреннего фланца и отцентрировать на его подфланце.

УСТАНОВКА РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ С РЕЗЬБОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ

- Нажмите кнопку блокировки шпинделя **Рис. А1**
- Снимите ранее установленное орудие - если оно есть.
- Перед установкой снимите оба фланца - внутренний и внешний **Рис. А7**.
- Накрутите резьбовую часть рабочего инструмента на шпиндель и слегка затяните.
- Разборка инструментов для обработки резьбовых отверстий производится в порядке, обратном сборке.

УСТАНОВКА УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ В ПОДСТАВКУ ДЛЯ УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Допускается использование угловой шлифовальной машины на специальном штативе для угловых шлифовальных машин, если он установлен правильно в соответствии с инструкциями по сборке производителя штатива.

РАБОТА / НАСТРОЙКИ

Перед использованием проверьте состояние шлифовального круга. Не используйте шлифовальные круги со сколами, трещинами или другими повреждениями. Изношенный круг или щетку перед использованием следует немедленно заменить на новую. По окончании работы всегда выключайте шлифовальную машину и дождитесь полной остановки рабочего инструмента. Только после этого шлифовальную машину можно убрать. Не тормозите вращающийся шлифовальный круг, прижимая его к заготовке.

- Никогда не перегружайте шлифовальную машину. Вес электроинструмента оказывает давление, достаточное для его эффективной работы. Перегрузка и чрезмерное давление могут привести к опасной поломке электроинструмента.
- Если шлифовальная машина упала во время работы, необходимо осмотреть ее, при необходимости, заменить рабочий инструмент, если он окажется поврежденным или деформированным.
- Никогда не ударяйте рабочий инструмент о рабочий материал.
- Избегайте подпрыгивания и скрежета диска, особенно при работе на углах, острых кромках и т.д. (это может привести к потере контроля и отдаче). (это может привести к потере контроля над электроинструментом и возникновению эффекта отдачи).
- Никогда не используйте диск, предназначенный для резки древесины, с циркулярных дисков. Использование таких пильных дисков часто приводит к отдаче электроинструмента, потере контроля и может привести к травмам оператора.

ВКЛ/ВЫКЛ

Во время запуска и работы держите шлифовальную машину обеими руками. Шлифовальная машина оснащена предохранительным выключателем для предотвращения случайного запуска.

- Переведите переключатель в положение **рис. B1**, чтобы запустить устройство.
- Переведите выключатель в положение **рис. B2**, чтобы выключить прибор.
- После запуска шлифовальной машины подождите, пока шлифовальный круг не наберет максимальную скорость, прежде чем приступать к работе. Запрещается пользоваться выключателем при включенной или выключенной шлифовальной машине. Выключатель шлифовальной машины можно включать только тогда, когда электроинструмент находится на расстоянии от заготовки.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТЕЙ

ПРИМЕЧАНИЕ: Кофемолка запоминает последнее значение скорости, которое было установлено перед выключением машины.

- Кофемолка может работать на 3 заданных скоростях (см. таблицу номиналов). Это можно проверить на дисплее **рис. B4**.
- Чтобы переключить передачу, нажмите кнопку **рис. B5**.
- Нажатие кнопки **рис. B5** переключает передачу в зависимости от исходной настройки. При установленной передаче I нажатие кнопки **рис. B5** переключает передачу II, повторное нажатие кнопки **рис. B5** переключает передачу III, повторное нажатие кнопки **рис. B5** переключает обратно на передачу I.
- **1-я передача** низшая скорость 1 диод
- **2-я передача** средняя скорость 2 диода
- **3-я передача** самая высокая скорость 3 светодиода

РЕЗКА

- Резать угловой шлифовальной машиной можно только по прямой линии.
- Не разрезайте материал, держа его в руке.
- Большие заготовки должны иметь опоры, и необходимо следить за тем, чтобы точки опоры находились близко к линии реза и на конце материала. Материал, расположенный устойчиво, не будет двигаться во время резки.
- Небольшие заготовки следует зажимать, например, в тисках, с помощью зажимов и т. д. Материал следует зажимать так,

чтобы точка резания находилась близко к зажимному элементу. Это обеспечит большую точность резки.

- Не допускайте вибрации или надавливания на режущий диск, так как это ухудшит качество резки и может привести к поломке режущего диска.
- Во время резки на режущий диск не должно оказываться боковое давление.
- Используйте правильный режущий диск в зависимости от материала, который необходимо разрезать.
- При резке материала рекомендуется, чтобы направление подачи совпадало с направлением вращения режущего диска.
- Глубина пропила зависит от диаметра диска.
- Используйте только диски с номинальным диаметром, не превышающим рекомендованный для данной модели шлифовальной машины.
- При выполнении глубоких пропилов (например, профилей, строительных блоков, кирпичей и т.д.) не допускайте контакта зажимных фланцев с заготовкой.
- Во время работы режущие диски нагреваются до очень высоких температур - не прикасайтесь к ним незащищенными частями тела, пока они не остыли.

ПЕСОК

Для шлифования могут использоваться, например, шлифовальные круги, чашечные круги, отбойные круги, круги с абразивным ворсом, проволочные щетки, гибкие круги для наждачной бумаги и т.д. Для каждого типа дисков и заготовок требуется соответствующая техника работы и использование соответствующих средств индивидуальной защиты.

- Диски, предназначенные для резки, не следует использовать для шлифовки.
- Шлифовальные круги предназначены для удаления материала с помощью кромок круга.
- Не шлифуйте боковой стороной диска. Оптимальный рабочий угол для этого типа диска составляет 30°.
- Шлифовальные работы должны выполняться только с использованием шлифовальных кругов, подходящих для данного материала.
- При работе с отбойными дисками, абразивными флизелиновыми дисками и гибкими дисками для шлифовальной бумаги необходимо следить за правильным углом атаки, чтобы отбойные диски были параллельны обрабатываемой детали.
- Не шлифуйте всю поверхность диска.
- Эти типы дисков используются для обработки плоских поверхностей.
- Проволочные щетки предназначены в основном для очистки профилей и труднодоступных мест. С их помощью можно удалять, например, ржавчину, лакокрасочные покрытия и т. д. с поверхностей материалов.
- Следует использовать только те рабочие инструменты, допустимая частота вращения которых превышает или равна максимальной частоте вращения угловой шлифовальной машины без нагрузки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед выполнением любых работ по установке, настройке, ремонту или эксплуатации извлеките батарею из устройства.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Рекомендуется очищать прибор сразу после каждого использования.
- Не используйте для очистки воду или другие жидкости.
- Устройство следует чистить сухой тканью или продувать сжатым воздухом под небольшим давлением.
- Не используйте чистящие средства или растворители, так как они могут повредить пластиковые детали.
- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия в корпусе двигателя, чтобы предотвратить перегрев устройства.
- Если на коммутаторе возникает чрезмерное искрение, проверьте состояние угольных щеток двигателя с помощью квалифицированного специалиста.
- Всегда храните устройство в сухом, недоступном для детей месте.
- Храните устройство с извлеченным аккумулятором.
- Любые дефекты должны быть устранены в авторизованном сервисном центре производителя.

Параметр	Значение
Напряжение аккумулятора	18 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
Номинальная скорость	0-3500/6500/9200 мин ⁻¹
Макс. диаметр диска	125 мм
Резьба шпинделя	M14
Класс защиты IP	IPX0
Класс защиты	III
Масса	1,362 кг
Год производства	2023
58GE142 указывает тип и обозначение машины	

ДАННЫЕ О ШУМЕ И ВИБРАЦИИ

Уровень звукового давления	$L_{pA} = 82,01$ дБ (A) K=3 дБ (A)
Уровень звуковой мощности	$L_{WA} = 90,01$ дБ (A) K=3 дБ (A)
Значение виброускорения (основная рукоятка)	$a_h = 6,120$ м/с ² K=1,5 м/с ²
Значение виброускорения (вспомогательная рукоятка)	$a_h = 4,498$ м/с ² K=1,5 м/с ²

Информация о шуме и вибрации

Уровень шума, издаваемого оборудованием, описывается: уровнем звукового давления L_{pA} и уровнем звуковой мощности L_{WA} (где K обозначает неопределенность измерений). Вибрации, излучаемые оборудованием, описываются значением виброускорения a_h (где K - погрешность измерения).

Уровень звукового давления L_{pA} , уровень звуковой мощности L_{WA} и значение виброускорения a_h , приведенные в данной инструкции, были измерены в соответствии с EN 62841-1. Приведенный уровень вибрации a_h может быть использован для сравнения оборудования и предварительной оценки воздействия вибрации.

Указанный уровень вибрации является показателем только базового использования устройства. Если устройство используется для других целей или с другими рабочими инструментами, уровень вибрации может измениться. На более высокий уровень вибрации влияет недостаточное или слишком редкое техническое обслуживание устройства. Вышеуказанные причины могут привести к повышенному воздействию вибрации в течение всего рабочего периода.

Для точной оценки воздействия вибрации необходимо учитывать периоды, когда устройство выключено или когда оно включено, но не используется для работы. После точной оценки всех факторов общее воздействие вибрации может оказаться гораздо ниже.

Чтобы защитить пользователя от воздействия вибрации, необходимо принять дополнительные меры безопасности, такие как циклическое обслуживание машины и рабочих инструментов, обеспечение надлежащей температуры рук и правильная организация работы.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Изделия с электрическим приводом не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами, их следует сдавать на соответствующее предприятие для утилизации. За информацией об утилизации обращайтесь к продавцу изделия или в местные органы власти. Отходы электрического и электронного оборудования содержат экологически инертные вещества. Оборудование, которое не перерабатывается, представляет потенциальный риск для окружающей среды и здоровья людей.

"Группа Топек Служба с организационо одновидялностю" Spółka komandytowa с юридическим адресом в Варшаве, ул. Pograniczna 2/4 (далее: "Группа Торех") сообщает, что все авторские права на содержание данного руководства (далее: "Руководство"), включая, среди прочего, его текст, фотографии, схемы, рисунки, а также его состав, принадлежат исключительно Группе Торех и подлежат правовой охране в соответствии с Законом от 4 февраля 1994 года об авторском праве и смежных правах (Законодательный вестник 2006 г. № 90 Пол. 631, с изменениями). Копирование, обработка, публикация, изменение в коммерческих целях всего Руководства и его отдельных элементов без письменного согласия Группы Торех строго запрещено и может повлечь за собой гражданскую и уголовную ответственность.

HU

FORDÍTÁS (FELHASZNÁLÓ) KÉZIKÖNYV Sárokcsiszoló: 58GE142

MEGJEGYZÉS: A BERENDEZÉS HASZNÁLATA ELŐTT KÉRJÜK, OLVASSA EL FIGYELMESEN EZT A KÉZIKÖNYVET, ÉS ŐRIZZE MEG A KÉSŐBBI HASZNÁLATRA. AZOK A SZEMÉLYEK, AKIK NEM OLVASTÁK EL A HASZNÁLATI UTASÍTÁST, NEM VÉGEZHETIK A

BERENDEZÉS ÖSSZESZERELÉSÉT, BEÁLLÍTÁSÁT VAGY MŰKÖDTETÉSÉT.

KÜLÖNLÉGES BIZTONSÁGI RENDELKEZÉSEK MEGJEGYZÉS!

Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, kövesse az abban foglalt figyelmeztetéseket és biztonsági feltételeket. A készüléket biztonságos működésre tervezték. Mindazonáltal: a készülék telepítése, karbantartása és üzemeltetése veszélyes lehet. A következő eljárások betartása csökkenti a tűz, az áramütés, a sérülés veszélyét, és csökkenti a készülék telepítési idejét

OLVASSA EL FIGYELMESEN A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT, HOGY MEGISMERKEDJEN A KÉSZÜLÉKKEL, ŐRIZZE MEG EZT A KÉZIKÖNYVET A KÉSŐBBI HASZNÁLATRA.

BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

A SÁROKCSISZOLÓK BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLÉGES RENDELKEZÉSEK

A CSISZOLÁSRA, A CSISZOLÓPAPÍRRAL VALÓ CSISZOLÁSRA, A DRÓTKÉFÉVEL VALÓ MUNKÁRA ÉS A CSISZOLÓKORONGGAL VALÓ VÁGÁSRA VONATKOZÓ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- Ez a gép normál csiszológépként, csiszolópapír csiszolóként, drótkéfes csiszolóként és csiszolókorong-vágógépként is használható. Tartsa be a géphez mellékelт összes biztonsági előírást, utasítást, leírást és adatot. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütés, tűz és/vagy súlyos sérülés veszélyét rejti magában.
- Ezt a készüléket nem szabad polirozásra használni. A készüléknek a rendeltetésszerű munkavégzésen kívüli használata veszélyeket és sérüléseket okozhat.
- Ne használjon olyan tartozékokat, amelyet a gyártó nem kifejezetten a készülékhez szánt és nem ajánlott. Az a tény, hogy egy tartozék felszerelhető egy készülékre, nem garancia a biztonságos használatra.
- A használt munkaeszköz megengedett sebessége nem lehet kisebb, mint a berendezés felüntetett maximális sebesség. A megengedett sebességnél gyorsabban forgó munkaeszköz eltört, és a szerszám részei szilánkokra törhetnek.
- A munkaeszköz külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie a berendezés méreteinek. A nem megfelelő méretekkel rendelkező munkaeszközöket nem lehet megfelelően árnýkelni vagy ellenőrizni.
- A menetes betéttel ellátott munkaszerszámoknak pontosan rá kell illeszkedniük az orsó menetére. Karimára szerelt munkaszerszámok esetében a munkaszerszám furatának átmérője meg kell egyeznie a karima átmérőjével. Azok a munkaszerszámok, amelyek nem illeszkednek pontosan a gépre, egyetlenlűl forognak, nagyon erősen rezegnek, és a gép irányíthatóságának elvesztését okozhatják.
- Semmilyen körülmények között nem szabad sérült munkaeszközöket használni. Minden használat előtt ellenőrizze a szerszámokat, pl. a csiszolókorongokat forgácsoklás és repedések, a csiszolóbetéteket repedések, kopás vagy erős kopás, a drótkéféket laza vagy törött huzalok szempontjából. Ha egy gép vagy munkaeszköz leesett, ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg, vagy használjon másik, sérülésmentes szerszámot. Ha a szerszámot ellenőrizték és rögzítették, a gépet egy percra a legmagasabb fordulatszámra kell kapcsolni, úgyelve arra, hogy a kezelő és a közelben tartózkodó személyek ne legyenek a forgó szerszám zónájában. A sérült szerszámok általában nem vizsgálati idő alatt törnek el.
- Személyi védőfelszerelést kell viselni. A munka típusától függően viseljen az egész arcot fedő védőmaszkot, szemvédőt vagy védőszemüveget. Szükség esetén használjon porvédő maszkot, hallásvédőt, védőkesztyűt vagy speciális kötényt a csiszolt és megmunkált anyag apró részecskéi ellen. Védje szemét a munka során keletkező, levegőben lévő idegen testektől. A munka során keletkező port porálarcnak és légszűrővédőnek kell kiszűrnie. A hosszabb ideig tartó zajnak való kitettség halláskárosodáshoz vezethet.
- Ügyelni kell arra, hogy a járkelők biztonságos távolságban legyenek a készülék hatósugarától. A munkagép közelében tartózkodó személyeknek egyéni védőfelszerelést kell használniuk. A munkadarabok szilánkjai vagy a törött munkaeszközök a közvetlen háttérterületen kívül is szilánkokra törhetnek és sérülést okozhatnak.
- Ha olyan munkákat végez, ahol a szerszám rejtett elektromos vezetékkel találkozhat, a szerszámot csak a nyél szigetelt felületénél fogva tartsa. A hálózati vezetékkel való érintkezés

feszültséget vihet át a szerszám fém részeire, ami áramütést okozhat.

- Soha ne tegye le a készüléket, mielőtt a munkaeszköz teljesen megállt volna. A forgó szerszám érintkezhet azzal a felülettel, amelyre letették, így elveszítetheti a készülék felelti aralmat.
- Ne hordozza a gépet mozgás közben. A ruházat véletlen érintkezése a forgó munkaeszközzel a ruházat behúzódsát és a munkaeszköznek a kezelő testébe fúródását okozhatja.
- Rendszeresen tisztítsa meg a készülék szellőzőnyílásait. A motorfűvő poriszívó port szív a házába, és a nagy mennyiségű felgyülemlett fémpor elektromos veszélyt okozhat.
- Ne használja a készüléket gyúlékony anyagok közelében. A szikrák meggyújtják azokat.
- Ne használjon folyékony hűtőfolyadékok igénylő szerszámokat. A víz vagy más folyékony hűtőfolyadékok használata áramütéshez vezethet.

SELEJTEZÉSI ÉS BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

- A visszazugás a gép hirtelen reakciója egy forgó szerszám, például egy csiszolókorong, csiszolóbetét, drótkéfe stb. blokkolására vagy akadályozására. Az elakadás vagy blokkolás a forgó munkaeszköz hirtelen megállásához vezet. A szabályozatlan eszköz így a munkaszerszám forgásirányával ellentétes irányba rántódik. Ha például a csiszolótárcsa elakad vagy elakad a munkadarabban, a csiszolótárcsa bemezőlő éle elakadhat, ami a csiszolótárcsa kiesését vagy kidobódását okozhatja. A köszőrűkorong mozgása (a kezelő felé vagy a kezelőtől távolodva) ekkor a korong mozgásirányától függ az elakadás helyén. Ezenkívül a csiszolókorongok is eltörhetnek.
- A visszahúzóds a készülék nem megfelelő vagy helytelen használatának következménye. Az alábbiakban leirt megfelelő óvintézkedések megtételével elkerülhető.
- A készüléket szilárdan kell tartani, a testet és a kezeket olyan helyzetben kell tartani, hogy a visszazugás tompljon. Ha az alapfelszerelés részét képezi egy segédfogantyú, akkor azt mindig használni kell, hogy a lehető legnagyobb mértékben ellenőrizni lehessen a visszacsapó erőket vagy a visszacsapási pillanatot az indítás során. A kezelő a megfelelő óvintézkedések megtételével szabályozhatja a rántást és a visszazugás jelenségét.
- Soha ne tartsa a kezét forgó munkaeszközök közelében. A munkaszerszám a visszacsapódás miatt megsérülhet a keze.
- Tartsa távol a lőtávolságot, ahol a készülék a visszazugás során mozogni fog. A visszazugás következtében a készülék a csiszolókorong mozgásával ellentétes irányban mozog a blokkolás helyén.
- Különösen óvatosan járjon el a sarkok, éles szélek stb. megmunkálásakor. Kerülje el a megmunkálószerszámok elhajlását vagy elakadását.
- A forgó munkaszerszám hajlamosabb az elakadásra szögek, éles élek megmunkálásakor, vagy ha visszazúgják. Ez az irányíthatóság elvesztésének vagy visszazúgásnak az oka lehet.
- Ne használjon fából készült vagy fogazott tárcsákat.
- Az ilyen típusú munkaeszközök gyakran visszazúgást vagy az irányítás elvesztését eredményezik.

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A CSISZÓLÓKORONGGAL TÖRTÉNŐ CSISZOLÁSHOZ ÉS VÁGÁSHOZ

- Csak a géphez tervezett csiszolókorongot és a koronghoz tervezett védőfelületet használjon. A nem az adott géphez tartozó szerszámnak nem megfelelő csiszolókorongok nem rendelkeznek megfelelő védelemmel, és nem elég biztonságosak.
- A hajlított csiszolókorongokat úgy kell felszerelni, hogy csiszolófelületük ne nyúljon túl a védőburkolat szélén. A nem megfelelően felszerelt csiszolókorong, amely túlnyúlik a védőburkolat szélén, nem lehet megfelelően védett.
- A védőburkolatot a lehető legnagyobb fokú biztonság garantálása érdekében szilárdan a géphez kell rögzíteni - úgy kell elhelyezni, hogy a csiszolókorongnak a lehető legkisebb legyen a kezelő felé néző, szabadon lévő része. A védőburkolat megvédi a kezelőt a törmeléktől, a csiszolókoronggal való véletlen érintkezéstől, valamint a szikrától, amely meggyújthatja a ruházatot.
- A csiszolókorongok csak a számukra előirt munkára használhatók.
- Például soha ne köszőrűljon a vágókorong oldalsó felületével. A vágókorongokat úgy tervezték, hogy a korong élével távolítsák el az anyagot. Az oldalirányú erők hatására ezek a csiszolókorongok eltörhetnek.
- Mindig a kiválasztott csiszolókoronghoz megfelelő méretű és alakú, sérülésmentes befogó karimákat használjon. A megfelelő

karimák megtámasztják a csiszolókorongot, és így csökkentik a korong törésének veszélyét. A vágókorongok karimái elérhetnek a többi csiszolókorongéitól.

- Ne használjon nagyobb gépekből származó kopott csiszolókorongokat. A nagyobb gépek csiszolókorongjait nem a kisebb gépekre jellemző magasabb fordulatszámra tervezték, ezért eltörhetnek.

TOVÁBBI SPECIÁLIS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A CSISZÓLÓKORONGOK VÁGÁSÁHOZ

- Kerülje a vágótárcsa elakadását vagy a túl nagy nyomást. Ne végezzen túl mély vágásokat. A vágótárcsa túlterhelése növeli a kesz terhelését, valamint az elakadásra vagy blokkolásra való hajlamát, és ezáltal az eldobás vagy törés lehetőségét.
- Kerülje a forgó vágótárcsa előtti és mögötti területet. Ha a vágótárcsát a munkadarabban Öntől távolabb mozgatja, akkor a gép visszazugás esetén a forgó tárcsával közvetlenül Ön felé fordulhat.
- Elakadt vágótárcsa vagy leállás esetén kapcsolja ki a gépet, és várja meg, amíg a tárcsa teljesen megáll. Soha ne próbálja meg kihúzni a még mozgó tárcsát a vágási területről, mert ez visszazugást okozhat. Az elakadás okát fel kell tární és el kell távolítani.
- Ne indítsa újra a gépet, amíg az anyagban van. A vágókorongnak el kell érnie a teljes sebességet, mielőtt folytatja a vágást. Ellenkező esetben a köszőrűkorong beakadhat, leugorhat a munkadarabról vagy visszapattnast okozhat.
- A lemezeket vagy nagyméretű tárgyakat megmunkálás előtt meg kell támasztani, hogy csökkentsük az elakadt tárcsa okozta visszazugás kockázatát. A nagyméretű munkadarabok saját súlyuk alatt meghajolhatnak. A munkadarabot mindkét oldalról meg kell támasztani, mind a vágási vonal közelében, mind az élénél.
- Legyen különösen óvatos, ha lyukakat vág a falakon, vagy más, nem látható területeken dolgozik. Az anyagba merülő vágótárcsa visszahattással járhat, ha a szerszám gáz- vagy vízvezetékekkel, elektromos kábellekkel vagy más tárgyakkal találkozik.

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A CSISZÓLÓPÁPIRRAL TÖRTÉNŐ CSISZOLÁSHOZ

- Ne használjon túlméretezett csiszolópapírt. A csiszolópapír méretének kiválasztásakor kövesse a gyártó ajánlásait. A csiszolólapon túlnyúló csiszolópapír sérülést okozhat, és a papír eltömődéséhez, elszakadásához vagy visszapattnasához vezethet.

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A DRÓTKÉFÉKKEL VALÓ MUNKAVÉGZÉSEZ

- Figyelembe kell venni, hogy még normál használat esetén is előfordul, hogy a kefének keresztül drótdarabok vesznek el. Ne terelje túl a huzalokat túl nagy nyomás alkalmazásával. A levegőben szálló drótdarabok könnyen átfúrnak a vékony ruházatot és/vagy a bőrt.
- Ha védőburkolatot javasolnak, akadályozza meg, hogy a kefe érintkezzen a védőburkolattal. A tárgy- és edénykéfék átmérője a nyomás és a centrifugális erők hatására megnöhet.
- A drótkéfékkel végzett munka során mindig viseljen védőszemüveget.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

- Minden szerelési munka előtt vegye ki az akkumulátort a készülékből.
- A csiszolószerszámokat használat előtt ellenőrizni kell. A csiszolószerszámnak megfelelően kell illeszkednie és szabadon kell forognia. A vizsgálat részeként legalább egy percig terhelés nélkül, biztonságos helyzetben futtassa a gépet. Ne használjon sérült vagy rezgő csiszolószerszámokat. A csiszolószerszámoknak kerek alakúnak kell lenniük. A sérült csiszolószerszámok eltörhetnek és sérülést okozhatnak.
- A csiszolószerszám felszerelése után és a csiszológépet elindítása előtt ellenőrizze, hogy a csiszolószerszám megfelelően van-e felszerelve, hogy szabadon forog-e, és hogy nem akad-e be a védőburkolatba.
- Az órsó reteszelőgomb csak akkor működtethető, ha a köszőrűorsó álló helyzetben van.
- A csiszolókorongok befogására tervezett szerszámoknál ellenőrizze, hogy a csiszolókorong menetének hossza megfelel-e az órsó menetének hosszának.
- A munkadarabot rögzíteni kell. A munkadarab rögzítése egy szorítóeszközbe vagy csővázba biztonságosabb, mint a kézben tartás.

- Ha a tárgy saját súlya nem garantálja a stabil helyzetet, akkor rögzíteni kell.
- Ne nyúljon a vágó- és csiszolókorongokhoz, amíg azok le nem hűltek.
- Ne gyakoroljon oldalirányú nyomást a csiszoló- vagy vágótárcsára. Ne vágjon a vágótárcsa maximális vágási mélységénél vastagabb munkadarabokat.
- Gyorskarima használata esetén ügyeljen arra, hogy az orsóra szerelt belső karima gumigyűrűvel legyen ellátva, és ez a gyűrű ne sérüljön meg. Gondoskodjon arról is, hogy a külső és a belső karima felületei tiszták legyenek.
- A gyorsrémnyat csak csiszoló- és vágókorongokkal használja. Csak sérülésmentes és megfelelően működő karimákat használjon.

AZ AKKUMULÁTOROK MEGFELELŐ KEZELÉSE ÉS MŰKÖDTETÉSE

- Az akkumulátortöltési folyamatot a felhasználónak kell irányítania.
- Kerülje az akkumulátor töltését 0 °C alatti hőmérsékleten.
- Csak a gyártó által ajánlott töltővel töltsa az akkumulátorokat. Más típusú akkumulátorok töltésére tervezett töltő használata tűzveszélyes.
- Amikor az akkumulátort nem használja, tartsa távol a fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögöktől, csavaroktól vagy más apró fémtárgyaktól, amelyek rövidre zárhatják az akkumulátor csatlakozóit. Az akkumulátor kapcsainak rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- Az akkumulátor sérülése és/vagy helytelen használata esetén gázok szabadulhatnak fel. Szellőztesse ki a helyiséget, kellemetlenségek esetén forduljon orvoshoz. A gázok károsíthatják a légutakat.
- Szélsőséges körülmények között folyadék szivároghat az akkumulátorból. Az akkumulátorból szivárgó folyadék irritációt vagy égési sérüléseket okozhat. Ha szivárgást észlel, járjon el az alábbiak szerint:
- Óvatosan törölje le a folyadékot egy ruhadarabbal. Kerülje a folyadék bőrrel vagy szemmel való érintkezését.
- ha a folyadék a bőrrel érintkezik, a test érintett területét azonnal le kell mosni bőseges mennyiségű tiszta vízzel, vagy a folyadékot enyhén savval, például citromlével vagy ecettel semlegesíteni kell.
- ha a folyadék a szembe kerül, azonnal öblítse ki bő tiszta vízzel legalább 10 percig, és forduljon orvoshoz.
- Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort. A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek, ami tüzet, robbanást vagy sérülésveszélyt okozhat.
- Az akkumulátort nem szabad nedvességnak vagy víznek kitenni.
- Az akkumulátort mindig tartsa távol hőforrástól. Ne hagyja hosszú időre magas hőmérsékletű környezetben (közvetlen napfényben, radiátorok közelében vagy bárhol, ahol a hőmérséklet meghaladja az 50°C-ot).
- Ne tegye ki az akkumulátort tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek. Tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitétel robbanást okozhat.

MEGJEGYZÉS: A 130°C-os hőmérsékletet 265°F-nak is meg lehet adni.

- Minden töltési utasítást be kell tartani, és az akkumulátort nem szabad a használati utasításban található teljesítménytáblázatban megadott tartományon kívüli hőmérsékleten tölteni. A helytelenül vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleten történő töltés károsíthatja az akkumulátort, és növelheti a tűzveszélyt.

AKKUMULÁTOR JAVÍTÁS:

- A sérült akkumulátorokat nem szabad javítani. Az akkumulátor javítását csak a gyártó vagy egy hivatalos szervizközpont végezheti.
- A használt akkumulátort az ilyen típusú veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló központba kell szállítani.

A TÖLTŐRE VONATKOZÓ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- A töltőt nem szabad nedvességnak vagy víznek kitenni. A víz bejutása a töltőbe növeli az áramütés veszélyét. A töltő csak száraz helyiségben, beltérben használható.
- Bármilyen karbantartás vagy tisztítás előtt húzza ki a töltőt a hálózathoz.
- Ne használja a töltőt gyúlékony felületen (pl. papír, textil) vagy gyúlékony anyagok közelében. A töltő töltés közbeni hőmérsékletnövekedése miatt fennáll a tűzveszély.
- Használat előtt minden alkalommal ellenőrizze a töltőt, a kábel és a dugó állapotát. Ha sérülést talál - ne használja a töltőt. Ne próbálja meg szétszerelni a töltőt. Minden javítással forduljon hivatalos szervizműhelyhez. A töltő nem megfelelő beszerelése áramütés vagy tűzveszélyt okozhat.

- Gyermek és fizikailag, érzelmileg vagy szellemileg sérült személyek, valamint más olyan személyek, akiknek tapasztalata vagy ismeretei nem elegendőek ahhoz, hogy a töltőt minden biztonsági óvintézkedés betartásával üzemeltessék, nem használhatják a töltőt felelős személy felügyelete nélkül. Ellenkező esetben fennáll a veszélye annak, hogy a készüléket rosszul kezelik, ami sérülést okozhat.

- Amikor a töltő nincs használatban, le kell választani a hálózatról.

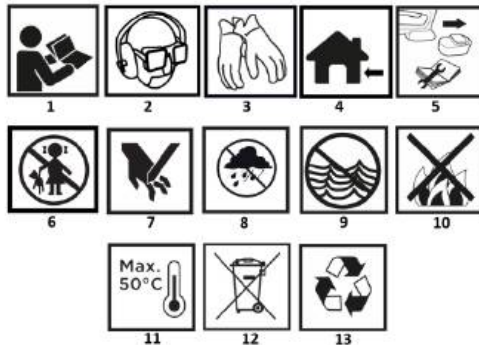
- Minden töltési utasítást be kell tartani, és az akkumulátort nem szabad a használati utasításban található teljesítménytáblázatban megadott tartományon kívüli hőmérsékleten tölteni. A helytelenül vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleten történő töltés károsíthatja az akkumulátort, és növelheti a tűzveszélyt.

TÖLTŐ JAVÍTÁS

- A hibás töltőt nem szabad megjavítani. A töltő javítását csak a gyártó vagy egy hivatalos szervizközpont végezheti.
- A használt töltőt az ilyen típusú hulladékok ártalmatlanítására szolgáló központba kell vinni.
- FIGYELEM: A készüléket beltéri használatra tervezték.
- Az eredendően biztonságos kialakítás, a biztonsági intézkedések és a további védőintézkedések alkalmazása ellenére a munkavégzés során mindig fennáll a sérülés kockázata.

A Li-ion akkumulátorok szivároghatnak, kigyulladhatnak vagy felrobbanhatnak, ha magas hőmérsékletre hevítik vagy rövidre zárják őket. Ne tárolja őket az autóban forró és napos napsütéses napokon. Ne nyissa ki az akkumulátorcsomagot. A Li-ion akkumulátorok elektronikus biztonsági eszközök tartalmazznak, amelyek sérülése esetén az akkumulátor kigyulladhat vagy felrobbanhat.

PIKTOGRAMOK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK



1. Olvassa el a használati utasítást, tartsa be az abban szereplő figyelmeztetéseket és biztonsági feltételeket.
2. Viseljen védőszemüveget és fülvédőt, valamint védőmaszkot.
3. Viseljen védőkesztyűt.
4. Beltéri használatra, védje a víztől és a nedvességtől.
5. Javítás és karbantartás előtt válassza le az áramellátásról.
6. Tartsa távol a gyermekeket a készüléktől.
7. Az ujjak elvesztésének veszélye, óvatosan.
- 8.
9. Ne dobja a cellákat vízbe, mert veszélyt jelentenek a vízi környezetre.
10. Ne dobja a cellákat a tűzbe
11. Ne hagyja, hogy a cellák 50°C-nál melegebbre melegedjenek.
12. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.
13. Újrhasznosítható és szelektíven gyűjtött.

A GRAFIKAI ELEMELÉIRÁSA

A következő számozás a készülék alkatrészeire utal

a jelen kézikönyv grafikus oldalain látható.

Megnevezés A. ábra	Leírás
1	Orsó reteszelő gomb
2	Switch
3	Fő fogantyú
4	Vezérlőpanel
5	Akkumulátor aljzat
6	Pengevédő zár
7	Pajzs rögzítő karimák
8	Pajzs
9	Kiegészítő fogantyú
Megnevezés B ábra	Leírás
1	Kapcsoló bekapcsolt állásban (I)
2	Kapcsoló kikapcsolt állásban (0)
3	Az akkumulátor töltöttségi állapotának kijelzője
4	Az aktuális fogaskerék jelzője
5	Shift gomb

* A grafika és a tényleges termék között eltérések lehetnek.

FELÉPÍTÉS ÉS ALKALMAZÁS

A sarokcsiszoló egy kézi elektromos szerszám, amely akkumulátorral működik. Egy kefe nélküli egyenáramú motor hajtja, a forgást egy fogaskerékes szöghajtóművön keresztül továbbítja. Csiszolásra és vágásra egyaránt használható. Ezt a típusú elektromos szerszámot széles körben használják a fémalkatrészek felületén lévő mindenféle marás eltávolítására, hegesztési varratok felületkezelésére, vékonyfalú csövek és kis fémalkatrészek átvágására stb. A megfelelő tartozékokkal a sarokcsiszoló nemcsak vágásra és csiszolásra, hanem pl. rozsdá, festékbevonatok stb. tisztítására is használható.

Felhasználási területi közé tartoznak a belsőépítészeti berendezésekkel, helyiségek átalakításával stb. kapcsolatos kiterjedt javítási és építési munkák.

A készüléket csak száraz használatra szánják, polirozásra nem. Ne használja vissza az elektromos szerszámot.

Visszaélés.

- Ne kezelet azbeszttartalmú anyagokat. Az azbeszt rákkeltő.
- Ne dolgozzon olyan anyagokkal, amelyek pora gyúlékony vagy robbanásveszélyes. Az elektromos szerszámmal végzett munka során szikrák keletkeznek, amelyek meggyújthatják a kibocsátott gőzöket.
- A vágókorongokat nem szabad csiszolási munkákhoz használni. A vágókorongok a felületükön dolgoznak, és az ilyen korong oldalsó felületével történő csiszolás a korong sérülését kockáztatja, ami a kezelő személyi sérüléséhez vezethet.

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

AZ AKKUMULÁTOR ELTÁVOLÍTÁSA / BEHELYEZÉSE

- Nyomja meg az akkumulátor rögzítő gombját, és csúsztassa be az akkumulátort a foglatba (ábra A5).
- Helyezze be a feltöltött akkumulátort a fogantyútartóba, amíg az akkumulátortartó gomb hallhatóan be nem kattan.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

A készüléket részben feltöltött akkumulátorral szállítjuk. Az akkumulátort olyan körülmények között kell tölteni, ahol a környezeti hőmérséklet $4^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$. Egy új vagy hosszabb ideig nem használt akkumulátor körülbelül 3-5 töltségi és kisütési ciklus után éri el a teljes teljesítményt.

- Vegye ki az akkumulátort a készülékből.
- Csatlakoztassa a töltőt a hálózati aljzathoz (230 V AC).
- Helyezze be az akkumulátort a töltőbe. Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően van-e behelyezve (teljesen be van-e helyezve).
- Ha a töltő hálózati aljzatba (230 V AC) van dugva, a töltőn lévő zöld LED világít, jelezve, hogy a feszültség csatlakoztatva van.
- Amikor az akkumulátort a töltőbe helyezi, egy piros LED világít, jelezve, hogy az akkumulátor töltése folyamatban van.

- Ezzel egyidejűleg az akkumulátor töltöttségi állapotát jelző zöld LED-ek különböző mintázatokban pulzálóan világítanak.

Amikor az akkumulátor töltve van, a töltőn lévő LED zöld színnel világít, és az akkumulátor töltöttségi állapotát jelző LED-ek folyamatosan világítanak. Egy idő után az akkumulátor töltöttségi állapotát jelző LED-ek kialszanak.

Az akkumulátort nem szabad 8 óránál tovább tölteni. Ennek az időnek a túllépése károsíthatja az akkumulátor celláit. A töltő nem kapcsol ki automatikusan, ha az akkumulátor teljesen feltöltődött. A töltőn lévő zöld LED világítani fog. Az akkumulátor töltöttségi állapotát jelző LED egy idő után kialszik. Az akkumulátornak a töltő aljzatból való kivétele előtt húzza ki a tápegységet. Kerülje az egymást követő rövid töltések. Újrat használat után ne töltsé újra az akkumulátorokat. A szükseges rögzítőlesek közötti idő jelentős csökkenése azt jelzi, hogy az akkumulátor elhasználódott, és ki kell cserélni.

Az akkumulátorok a töltési folyamat során felmelegednek. Ne végezzen munkát közvetlenül a töltés után - várjon, amíg az akkumulátor eléri a szobahőmérsékletet. Ezzel megelőzheti az akkumulátor károsodását.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSEGI ÁLLAPOTÁNAK KIJELZÉSE

Az akkumulátor töltöttségi állapotjelzővel van ellátva (3 LED). Az akkumulátor töltöttségi állapotának ellenőrzéséhez nyomja meg az akkumulátor töltöttségi állapotjelző gombot. Ha minden LED világít, az akkumulátor töltöttségi szintje magas. A 2 LED világítása részleges kisülést jelez. Az, hogy csak 1 dióda világít, azt jelzi, hogy az akkumulátor lemerült, és újra kell tölteni.

A PAJZS FELSZERELÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA

A pengevédő védi a kezelőt a törmelékől, a munkaeszközzel való véletlen érintkezéstől vagy a szikrázástól. Mindig úgy kell felszerelni, hogy a védőburkolat fedő része a kezelő felé nyújon.

- A késvédő rögzítésének kialakítása lehetővé teszi a késvédő szerszám nélküli beállítását az optimális pozícióba.
- Lazítsa meg és húzza vissza a kart, **ábra. A6** a tárcsavédőn, **ábra. A8**.
- Fordítsa a tárcsavédőt (**A8. ábra**) a kívánt helyzetbe.
- Zárja le a kar leeresztésével **A6. ábra**.
- A tárcsavédő eltávolítása és beállítása a beszerelésével ellentétes sorrendben történik.

SZERSZÁMCSERE

- A szerszámcsere műveletek során munkakesztyűt kell viselni.
- Az orsó reteszelő gomb, **ábra. A1** csak a csiszológép orsójának reteszelésére szolgál, amikor a munkaszerszámot szereli fel vagy szereli le. Nem szabad fékezőgombként használni, miközben a tárcsa forog. Ellenkező esetben a csiszológép megsérülhet, vagy a felhasználó megsérülhet.

TÁRCSA SZERELÉS

- A 3 mm-nél kisebb vastagságú csiszoló- vagy vágókorongok esetében a külső perem anyája, **ábra. A7 tengelyt** a tárcsa felőli oldalon laponal kell felcsavarozni.
- Nyomja meg az orsózár gombot, **ábra A1**.
- Helyezze be a (mellékelt) speciális kulcsot a külső karima furatába.
- Fordítsa el a kulcsot - lazítsa meg és vegye le a külső peremet (**A7. ábra**).
- Helyezze a tárcsát úgy, hogy az a belső perem felületéhez nyomódjon, **ábra. A7**.
- Csavarozza fel a külső peremet, **ábra. A7**, és húzza meg kissé a speciális csavarkulccsal.
- A lemezek eltávolítása az összeszereléssel ellentétes sorrendben történik. Összeszereléskor a tárcsát a belső karima felületéhez kell nyomni, és az alkarimára kell centrálni.

MENETES FURATTAL ELLÁTOTT MUNKAESZKÖZÖK FELSZERELÉSE

- Nyomja meg az orsózár gombot **A1 ábra**
- Távolítsa el a korábban felszerelt eszközt - ha van -.
- Szerelés előtt távolítsa el mindkét karimát - a belső karimát és a külső karimát (**A7 ábra**).
- Csavarja a munkaszerszám menetes részét az orsóra, és húzza meg kissé.

- A menetes furatú munkaszerszámok szétszerelése az összeszereléshez képest fordított sorrendben történik.

SAROKCSISZOLÓ SZERELÉSE SAROKCSISZOLÓ ÁLLVÁNYBA

A sarokcsiszolót szabad sarokcsiszolóok számára kialakított állványon használni, feltéve, hogy azt az állvány gyártójának összeszerelési utasításai szerint helyesen szerelték fel.

MŰKÖDÉS / BEÁLLÍTÁSOK

Használat előtt ellenőrizze a csiszolókorong állapotát. Ne használjon letört, repedt vagy más módon sérült csiszolókorongokat. A kopott csiszolókorongot vagy kétet használat előtt azonnal cserélje ki egy újjal.

A munka befejeztével mindig kapcsolja ki a csiszológépet, és várja meg, amíg a munkaeszköz teljesen leáll. Csak ezután lehet a csiszológépet elrakni. Ne fékezze meg a forgó csiszolókorongot a munkadarabhoz való nyomással.

- Soha ne terhelje túl a darálót. Az elektromos szerszám súlya elegendő nyomást gyakorol a szerszám hatékony működtetéséhez. A túlterhelés és a túlzott nyomás az elektromos szerszám veszélyes törését okozhatja.
- Ha a csiszológép működés közben leesik, feltétlenül ellenőrizni kell a munkaeszközt, és szükség esetén ki kell cserélni, ha sérültnek vagy deformáltnak találja.
- Soha ne üsse a munkaeszközt a munkaanyaghoz.
- Kerülje a koronggal való pattogást és kaparást, különösen, ha sarkokon, éles széleken stb. dolgozik (ez az irányíthatóság elvesztését és visszarúgást okozhat). (ez az elektromos szerszám feletti irányítás elvesztését és visszarúgást eredményezhet).
- Soha ne használjon körfűrészből származó, favigátsóra tervezett tárcsákat. Az ilyen fűrészlapok használata gyakran az elektromos szerszám visszapatpanási jelenségét, az irányítás elvesztését eredményezi, és a kezelő sérüléséhez vezethet.

ON/OFF

Indítás és működés közben mindkét kezelő tartsa a csiszológépet. A csiszológép biztonsági kapcsolóval van felszerelve a véletlenszerű indítás megakadályozására.

- Nyomja a kapcsolót az **ÁBRA** állásba. **B1** a készülék indításához.
- Nyomja a kapcsolót az **ÁBRA** állásba. **B2** a készülék kikapcsolásához.
- A csiszológép beindítása után a munka megkezdése előtt várjon, amíg a csiszolókorong eléri a maximális fordulatszámot. A kapcsolót nem szabad működtetni, miközben a csiszológép be- vagy kikapcsolt állapotban van. A csiszológép kapcsolóját csak akkor szabad működtetni, amikor az elektromos szerszám távol van a munkadarabtól.

VÁLTOZÁS

MEGJEGYZÉS: A daráló emlékszik a gép kikapcsolása előtt beállított utolsó fordulatszám-beállításra.

- A daráló 3 előre meghatározott sebességgel képes működni (lásd a teljesítménytáblázatot). Ez a kijelző ellenőrizhető. **B4**.
- A sebességvátláshoz nyomja meg a gombot **fig. B5**
- A gomb megnyomása **ÁBRA. B5** az eredeti beállítástól függően váltja a sebességfokozatot. Ez a következőképpen történik I. fokozat beállításával, a **B5** ábra **gomb** megnyomásával a **II. fokozatra vált**, a **B5** ábra **gomb** ismételt megnyomásával a **III. fokozatra vált**, a **B5** ábra **gomb** ismételt megnyomásával ismét az I. fokozatra vált.

1. **sebességfokozat** legalacsonyabb fordulatszám1 dióda
2. **fokozat** közepes sebesség2 diódák
3. **fokozat** legnagyobb sebesség 3 LED

VÁGÁS

- Sarokcsiszolóval csak egyenes vonalban lehet vágni.
- Ne vágja az anyagot, miközben a kezében tartja.
- A nagyméretű munkadarabokat meg kell támasztani, és ügyelni kell arra, hogy a támasztási pontok közel legyenek a vágási vonalhoz és az anyag végéhez. A stabilan elhelyezett anyag nem hajlamos elmozdulni a vágás során.
- A kis méretű munkadarabokat be kell szorítani, pl. csavar kulcsba, bilincsek segítségével stb. Az anyagot úgy kell rögzíteni, hogy a vágási pont közel legyen a szorítóelemhez. Ez nagyobb vágási pontosságot biztosít.
- Ne engedje a vágótárcsa vibrálását vagy taposását, mivel ez rontja a vágás minőségét, és a vágótárcsa törését okozhatja.
- Vágás közben a vágótárcsára nem szabad oldalirányú nyomást gyakorolni.

- A vágandó anyagtól függően használja a megfelelő vágókorongot.
- Az anyag átvágásakor ajánlott, hogy a vágótárcsa forgási irányával egy vonalban legyen a vágás iránya.
- A vágási mélység a tárcsa átmérőjétől függ.
- Csak olyan tárcsákat szabad használni, amelyek névleges átmérője nem nagyobb, mint a csiszolómodellhez ajánlott.
- Mély vágások (pl. profilok, építőköcák, téglák stb.) készítésekor ne engedje, hogy a befogó karimák érintkezzenek a munkadarabbal.
- A vágókorongok működés közben nagyon magas hőmérsékletet érnek el - ne érintse meg őket védtelen testrésszel, mielőtt lehűlnének.

HOMOKOZÁS

A csiszolási munkákat pl. csiszolókorongokkal, csészekorongokkal, csiszolólemezekkel, csiszolóvászonnal ellátott korongokkal, drótkéfeikkel, rugalmas csiszolókorongokkal stb. lehet elvégezni. Minden korong- és munkadarabotípus megfelelő munkatechnikát és megfelelő egyéni védőfelszerelést használhat igényli.

- A vágásra tervezett tárcsákat nem szabad csiszolásra használni.
- A csiszolókorongokat úgy tervezték, hogy a korong élével távolítsák el az anyagot.
- Ne csiszoljon a tárcsa oldalával. Az ilyen típusú tárcsák optimális munkaszöge 30 °.
- A csiszolási munkákat csak az anyaghoz megfelelő csiszolókorongokkal szabad elvégezni.
- A csiszolópapírhoz használt csiszolókorongokkal, csiszolóvászon korongokkal és rugalmas csiszolókorongokkal való munkavégzéskor ügyelni kell a megfelelő állászögre, hogy a csiszolókorongok párhuzamosak legyenek a munkadarabbal.
- Ne csiszoljon a tárcsa teljes felületével.
- Az ilyen típusú tárcsákat sík felületek megmunkálására használják.
- A drótkéfék elsősorban profilok és nehezen hozzáférhető területek tisztítására szolgálnak. Használhatók pl. rozsdá, festékbevonatok stb. eltávolítására az anyagfelületekről.
- Csak olyan munkaeszközöket szabad használni, amelyek megengedett fordulatszámra nagyobb vagy egyenlő a sarokcsiszoló terhelés nélküli maximális fordulatszámával.

ÜZEMELTETÉS ÉS KARBANTARTÁS

A telepítés, beállítás, javítás vagy működtetés előtt vegye ki az akkumulátort a készülékből.

KARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

- Javasoljuk, hogy a készüléket minden használat után azonnal tisztítsa meg.
- Ne használjon vizet vagy más folyadékot a tisztításhoz.
- A készüléket száraz ruhadarabbal kell megtisztítani, vagy alacsony nyomású sűrített levegővel fújni.
- Ne használjon semmilyen tisztítószert vagy oldószert, mert ezek károsíthatják a műanyag alkatrészeket.
- A motorház szellőzőnyílásait rendszeresen tisztítsa meg, hogy megakadályozza a készülék túlmelegedését.
- Ha a kommutátoron túlzott szikrázás jelentkezik, vizsgáltsa meg a motor szénkeféinek állapotát egy szakkepített szakemberrel.
- A készüléket mindig száraz, gyermekek elől elzárt helyen tárolja.
- Tárolja a készüléket az akkumulátor eltávolításával.
- Minden hibát a gyártó által felhatalmazott szerviznek kell kijavítania.

Energy+ sarokcsiszoló 58GE142	
Paraméter	Érték
Az akkumulátor feszültsége	18 V DC
Névleges sebesség	0-3500/6500/9200 perc ⁻¹
Max. tárcsaátmérő	125 mm
Órsó menetek	M14
IP védelmi osztály	IPX0
Védelmi osztály	III
Tömeg	1,362 kg
A gyártás éve	2023
58GE142 a gép típusát és megnevezését is jelzi.	

ZAJ- ÉS REZGÉSI ADATOK

Hangnyomásszint	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A)}$ $K=3\text{dB (A)}$
Hangteljesítményszint	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A)}$ $K=3\text{dB (A)}$
Rezgésgyorsulás értéke (fő fogantyú)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$
Rezgésgyorsulás értéke (segédfoantyú)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$

A zajjal és rezgéssel kapcsolatos információk

A berendezés zajkibocsátási szintjét a következőkkel írják le: a kibocsátott hangnyomásszint L_{pA} és a hangteljesítményszint L_{WA} (ahol K a mérési bizonytalanságot jelöli). A berendezés által kibocsátott rezgésekése a rezgésgyorsulás értéke írja le (ahol K a mérési bizonytalanságot jelöli).

En az ebben az útmutatóban megadott L_{pA} hangnyomásszintet, az L_{WA} hangteljesítményszintet és a a_{hR} rezgésgyorsulási értéket az EN 62841-1 szabvány szerint mérték. a_{hR} megadott a rezgésszint a berendezések összehasonlítására és a rezgésexpozió előzetes értékelésére használható.

A megadott rezgésszint csak a készülék alapvető használatára jellemző. Ha a készüléket más alkalmazásokhoz vagy más munkaeszközökhöz együtt használják, a rezgésszint változhat. A magasabb rezgésszintet befolyásolja az egység elégtelen vagy túl ritkán végzett karbantartása. A fenti okok a teljes munkaidő alatt megnövekedett rezgéskitettséget eredményezhetnek.

A vibrációs expozió pontos becsüléséhez figyelembe kell venni azokat az időszakokat, amikor a készülék ki van kapcsolva, vagy amikor be van kapcsolva, de nem használják munkára. Az minden tényezőt pontosan megbecsültünk, a teljes rezgésexpozió sokkal alacsonyabbnak bizonyulhat.

A vibráció hatásaitól való védelem érdekében további biztonsági intézkedéseket kell bevezetni, mint például a gép és a munkaeszközök ciklikus karbantartása, a megfelelő kézhőmérséklet biztosítása és a megfelelő munkaszervezés.

KÖRNYEZETVÉDELEM



Az elektromos meghajtású termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani, hanem megfelelő létesítményekbe kell vinni ártalmatlanításra. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért forduljon a termék kereskedőjéhez vagy a helyi hatóságokhoz. Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaik környezetvédelmi szempontból inert anyagokat tartalmaznak. Az újrahasznosításra nem kerülő berendezések potenciális kockázatot jelentenek a környezetre és az emberi egészségre.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, siedziba w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (a továbbiakban: "Grupa Topex") tájékoztat, hogy a jelen kézikönyv (a továbbiakban: "kézikönyv") tartalmának valamennyi szerzői joga, beleértve többek között. A kézikönyv szövege, fényképei, ábrái, rajzai, valamint a kézikönyv összetétele kizárólag a Grupa Topex tulajdonát képezik, és a szerzői és szomszédos jogokról szóló, 1994. február 4-i törvény (a 2006. évi. 90. sz. Pcz 631. sz. törvények, módosított változat) értelmében jogi védelem alatt állnak. A kézikönyv egészének és egyes elemeinek másolása, feldolgozása, közzététele, kereskedelmi célú módosítása a Grupa Topex írásban kifejezett hozzájárulása nélkül szigorúan tilos, és polgári és büntetőjogi felelősségre vonást vonhat maga után.

EK-megfelelőségi nyilatkozat

Gyártó: Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Termék: Gyártmány: Akkumulátoros sarokcsiszoló

Modell: 58GE142

Kereskedelmi név: GRAPHITE

Sorozatszám: 00001 + 99999

Ez a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelőssége mellett adjuk ki.

A fent leírt termék megfelel a következő dokumentumoknak:

Gépekről szóló 2006/42/EK irányelv

Elektromágneses összeférhetőségi irányelv 2014/30/EU

A 2015/863/EU irányelvvel módosított 2011/65/EU RoHS irányelv

És megfelel a szabványok követelményeinek:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Ez a nyilatkozat csak a forgalomba hozott gépre vonatkozik, és nem terjed ki az alkatrészekre.

A végfelhasználó által hozzáadott vagy általa utólagosan elvégzett.

A műszaki dokumentáció elkészítésére felhatalmazott, az EU-ban illetőséggel rendelkező személy neve és címe:

Aláírva a következők nevében:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 Pograniczna utca

02-285 Varsó

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

TOPEX GROUP minőségügyi tisztviselő

Varsó, 2023-12-22

RO MANUAL DE TRADUCERE (UTILIZATOR) Polizor unghiular: 59GE142

NOTĂ: ÎNAINTE DE A UTILIZA ECHIPAMENTUL, VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL ȘI SĂ-L PĂSTRAȚI PENTRU REFERINȚE ULTERIOARE. PERSOANELE CARE NU AU CITIT INSTRUCȚIUNILE NU TREBUIE SĂ EFECTUEZE ASAMBLAREA, REGLAREA SAU OPERAREA ECHIPAMENTULUI.

DISPOZIȚII SPECIFICE DE SIGURANȚĂ NOTĂ!

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare, respectați avertismentele și condițiile de siguranță cuprinse în acestea. Aparatul a fost proiectat pentru o funcționare sigură. Cu toate acestea: instalarea, întreținerea și funcționarea aparatului pot fi periculoase. Respectarea următoarelor proceduri va reduce riscul de incendiu, electrocutare, rănire și va reduce timpul de instalare a aparatului

CITIȚI CU ATENȚIE MANUALUL DE UTILIZARE PENTRU A VĂ FAMILIARIZA CU APARATUL PĂSTRAȚI ACEST MANUAL PENTRU CONSULTĂRI ULTERIOARE.

REGULI DE SIGURANȚĂ

DISPOZIȚII SPECIALE PENTRU UTILIZAREA ÎN SIGURANȚĂ A POLIZOARELOR UNGHILARE

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU ȘLEFUIREA, ȘLEFUIREA CU ȘMIRGHEL, LUCRUL CU PERII DE SĂRMĂ ȘI TĂIEREA CU O ROATĂ DE ȘLEFUIT

- Acest aparat poate fi utilizat ca șlefuit normal, șlefuit de șmirghel, șlefuit cu perie de sărmă și ca mașină de tăiat roți de șlefuit. Respectați toate instrucțiunile de siguranță, instrucțiunile, descrierile și datele furnizate împreună cu mașina. Nerespectarea următoarelor instrucțiuni poate prezenta pericol de electrocutare, incendiu și/sau vătămări grave.
- Acest dispozitiv nu trebuie să fie utilizat pentru lustruire. Utilizarea dispozitivului pentru o altă activitate de lucru decât cea prevăzută poate duce la pericole și vătămări.
- Nu utilizați un accesoriu care nu este destinat și recomandat în mod specific de către producător pentru aparat. Faptul că un accesoriu poate fi montat pe un aparat nu reprezintă o garanție a unei utilizări sigure.
- Viteza admisă a instrumentului de lucru utilizat nu trebuie să fie mai mică decât viteza maximă indicată pe echipament. O unealtă de lucru care se rotește mai repede decât viteza admisă se poate rupe și părți ale unelei se pot sparge.
- Diametrul exterior și grosimea sculei de lucru trebuie să corespundă dimensiunilor echipamentului. Unelele de lucru cu dimensiuni incorecte nu pot fi protejate sau inspectate suficient.
- Unelele de lucru cu inserție filetată trebuie să se potrivească exact pe filetul de pe ax. Pentru unelele de lucru montate pe flanșă, diametrul alezajului unei de lucru trebuie să corespundă cu diametrul flanșei. Unelele de lucru care nu se pot potrivi exact pe mașină se vor roti neuniform, vor vibra foarte puternic și pot cauza pierderea controlului mașinii.
- În niciun caz nu trebuie utilizate unelele de lucru deteriorate. Inspectați unelele înainte de fiecare utilizare, de exemplu, discurile de șlefuit pentru așchii și fisuri, plăcuțele de șlefuit pentru fisuri, abraziune sau uzură puternică, perii de sărmă pentru firele slăbite sau rupte. Dacă o mașină sau o unealtă de lucru a căzut, verificați dacă este deteriorată sau utilizați o altă unealtă nedeteriorată. Dacă scula a fost verificată și reparată, mașina trebuie pomnită la tarajă cea mai mare timp de un minut, având grijă ca operatorul și persoanele aflate în apropiere să nu se afle în zona sculei în rotație. Unelele deteriorate se rup de obicei în timpul acestui timp de testare.
- Trebuie purtat echipament individual de protecție. În funcție de tipul de muncă, purtați o mască de protecție care să acopere întreaga față, ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Dacă este necesar, folosiți o mască de praf, protecție auditivă, mănui de protecție sau un șorț special pentru a vă proteja împotriva particulelor mici de material abrazat și prelucrat. Protejați-vă ochii împotriva corpurilor străine în suspensie generate în timpul lucrului. O mască de praf și o protecție respiratorie trebuie să filtreze praful generat în timpul lucrului. Expunerea la zgomot pe o perioadă prelungită de timp, poate duce la pierderea auzului.
- Trebuie să aveți grijă să mențineți persoanele aflate în preajmă la o distanță sigură de zona de acoperire a aparatului. Orice persoană aflată în apropierea aparatului de lucru trebuie să utilizeze echipament de protecție personală. Așchile pieselor de prelucrat

sau uneltele de lucru sparte se pot sparge și pot provoca răniri chiar și în afara zonei imediate de rază de acțiune.

- Atunci când efectuați lucrări în care unealta ar putea întâlni fire electrice ascunse, țineți unealta numai de suprafețele izolate ale mânerului. Contactul cu cablul de rețea poate provoca transmiterea tensiunii la părțile metalice ale sculei, ceea ce poate duce la șocuri electrice.
- Nu puneți niciodată aparatul jos înainte ca unealta de lucru să se oprească complet. O unealtă rotativă poate intra în contact cu suprafața pe care este pusă jos, astfel încât ați putea pierde controlul aparatului.
- Nu transportați aparatul în timp ce este în mișcare. Contactul accidental al îmbrăcămintei cu o unealtă de lucru în rotație poate provoca tragerea acesteia înapoi, iar unealta de lucru poate să perforeze corpul operatorului.
- Curățați cu regularitate fantele de ventilație ale aparatului. Sufianta motorului atrage praful în carcasă, iar o acumulare mare de praf metallic poate provoca un pericol electric.
- Nu utilizați aparatul în apropierea materialelor inflamabile. Scânteile le pot aprinde.
- Nu utilizați unelte care necesită lichide de răcire. Utilizarea apei sau a altor lichide de răcire poate duce la șocuri electrice.

NOTE DE ARUNCARE ȘI DE SIGURANȚĂ

- Reperкусиunea este reacția bruscă a mașinii la blocarea sau obstrucția unei unelte rotative, cum ar fi o roată de șlefuit, un tampon de șlefuit, o perie de sărmă etc. Încrucișarea sau blocarea duce la o oprire bruscă a sculei de lucru rotative. Un dispozitiv necontrolat va fi astfel smucit în direcția opusă sensului de rotație a sculei de lucru. Atunci când, de exemplu, roata de rectificat se blochează sau se blochează în piesa de prelucrat, marginea scufundată a roții de rectificat se poate bloca și poate provoca căderea sau ejectarea acesteia. Mișcarea roții de rectificat (spre sau departe de operator) depinde atunci de direcția de mișcare a roții în punctul de blocaj. În plus, roțile de rectificat se pot și rupe.
- Reculul este o consecință a utilizării necorespunzătoare sau incorecte a dispozitivului. Acesta poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție adecvate descrise mai jos.
- **Dispozitivul trebuie ținut ferm, cu corpul și mâinile într-o poziție care să atenueze reculul.** În cazul în care un mâner auxiliar este inclus ca parte a echipamentului standard, acesta trebuie utilizat întotdeauna pentru a avea cel mai mare control posibil asupra forțelor de recul sau a momentului de recul în timpul pornirii. Operatorul poate controla fenomenele de smucitură și recul prin luarea unor măsuri de precauție adecvate.
- **Nu țineți niciodată mâinile în apropierea instrumentelor de lucru rotative.** Unealta de lucru vă poate răni mâna din cauza reculului.
- **Țineți-l departe de zona de tragere unde dispozitivul se va deplasa în timpul reculului.** Ca urmare a reculului, dispozitivul se deplasează în direcția opusă mișcării roții de rectificat în punctul de blocaj.
- **Fiiți deosebit de atenți la prelucrarea colțurilor, a marginilor ascuțite etc. Împiedicați uneltele de lucru să fie deviate sau să se blocheze.**
- O scula de lucru rotativă este mai susceptibilă de a se bloca atunci când prelucrează unghiuri, muchii ascuțite sau dacă este lovită înapoi. Acest lucru poate deveni o cauză a pierderii controlului sau a reculului.
- **Nu utilizați discuri din lemn sau dințate.**
- Uneltele de lucru de acest tip duc adesea la recul sau la pierderea controlului.

INSTRUCȚIUNI SPECIALE DE SIGURANȚĂ PENTRU ȘLEFUIREA ȘI TĂIEREA CU UN DISC DE ȘLEFUIT

- **Folosii numai o roată de șlefuit proiectată pentru mașină și o protecție proiectată pentru roata respectivă.** Roțile de rectificat care nu sunt scule pentru o anumită mașină nu pot fi suficient de protejate și nu sunt suficient de sigure.
- **Discurile de rectificat îndoite trebuie montate astfel încât suprafața lor de rectificat să nu depășească marginea capacului de protecție.** Un disc de rectificat montat necorespunzător care depășește marginea capacului de protecție nu poate fi protejat suficient.
- **Apărătoarea trebuie să fie bine fixată pe mașină pentru a garanta cel mai mare grad de siguranță posibil - poziționată astfel încât partea din roata de rectificat expusă și orientată spre operator să fie cât mai mică posibil.** Apărătoarea protejează operatorul de resturi, de contactul accidental cu roata de rectificat, precum și de scântei care ar putea aprinde hainele.

- **Discurile de rectificat pot fi utilizate numai pentru lucrările care le sunt destinate.**
- **De exemplu, nu șlefuiți niciodată cu suprafața laterală a unui disc de debitat.** Discurile de debitare sunt concepute pentru a îndepărta materialul cu marginea discului. Efectul forțelor laterale asupra acestor discuri de rectificat le poate rupe.
- **Folosii întotdeauna flanșe de prindere nedeteriorate, de dimensiuni și forme corecte pentru roata de rectificat selectată.** Flanșele corespunzătoare susțin roata de rectificat și reduc astfel pericolul de rupere a acesteia. Flanșele pentru discurile de debitare pot fi diferite de cele pentru alte discuri de rectificat.
- **Nu utilizați discuri de rectificat uzate de la mașini mai mari.** Discurile de rectificat pentru mașinile mai mari nu sunt proiectate pentru toritura mai mare, caracteristică mașinilor mai mici, și, prin urmare, se pot rupe.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ SPECIFICE SUPLIMENTARE PENTRU TĂIEREA DISCULUI DE RECTIFICAT

- **Evitați blocarea discului de tăiere sau o presiune prea mare. Nu efectuați tăieturi excesiv de adânci.** Suprîncărcarea discului de tăiere crește sarcina asupra lamei și tendința acesteia de a se bloca sau de a se bloca și, prin urmare, posibilitatea de a se arunca sau de a se rupe.
- **Evitați zona din fața și din spatele discului de tăiere rotativ.** Deplasarea discului de tăiere în piesa de prelucrat departe de dumneavoastră poate face ca mașina să se retragă cu discul rotativ direct spre dumneavoastră în cazul unui recul.
- **În cazul unui disc de tăiere blocat sau al unei opriri, opriți mașina și așteptați până când discul se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți discul încă în mișcare din zona de tăiere, deoarece acest lucru poate provoca recul.** Cauza blocajului trebuie detectată și îndepărtată.
- **Nu reponați mașina în timp ce se află în material.** Roata de tăiere trebuie să atingă viteza maximă înainte de a continua să taie.

În caz contrar, roata de tăiere se poate prinde, poate sări de pe piesa de prelucrat sau poate provoca recul.

- **Plăcile sau obiectele mari trebuie susținute înainte de prelucrare pentru a reduce riscul de recul cauzat de un disc blocat.** Piesele mari se pot îndoi sub propria greutate. Piesa de prelucrat trebuie susținută pe ambele părți, atât în apropierea liniei de tăiere, cât și la margine.
- **Aveți grijă deosebită atunci când faceți găuri în pereți sau când operați în alte zone invizibile.** Discul de tăiere care plonjează în material poate provoca reculul sculei dacă aceasta întâlnește țevi de gaz, conducte de apă, cabluri electrice sau alte obiecte.

INSTRUCȚIUNI SPECIALE DE SIGURANȚĂ PENTRU ȘLEFUIREA CU ȘMIRGHEL

- Nu folosiți foi de șmirghel supradimensionate. Atunci când selectați dimensiunea hârtiei de șlefuit, respectați recomandările producătorului. Hârtia de șlefuit care depășește placa de șlefuit poate provoca răniri și poate duce la blocarea sau ruperea hârtiei, sau la reculul acesteia.

INSTRUCȚIUNI SPECIALE DE SIGURANȚĂ PENTRU LUCRUL CU PERII DE SĂRMĂ

- Ar trebui să se ia în considerare faptul că, chiar și în cazul unei utilizări normale, există o pierdere de bucăți de sărmă prin perie. Nu suprașolicitați firele prin aplicarea unei presiuni prea mari. Bucățile de sărmă purtate de aer pot străpunge cu ușurință hainele subțiri și/sau pielea.
- În cazul în care se recomandă o protecție, împiedicați peria să intre în contact cu aceasta. Diametrul perilor pentru plăci și oale poate crește din cauza presiunii și a forțelor centrifuge.
- Purlați întotdeauna ochelari de protecție atunci când lucrați cu perii de sărmă.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE PRIVIND SIGURANȚA

- Scoateți bateria din unitate înainte de toate lucrările de instalare.
- Uneltele de șlefuit trebuie verificate înainte de utilizare. Unealta de șlefuit trebuie să fie montată corect și trebuie să se rotească liber. Ca parte a testului, rulați mașina fără sarcină timp de cel puțin un minut într-o poziție sigură. Nu utilizați uneltele de șlefuit deteriorate sau care vibrează. Uneltele de șlefuit trebuie să fie de formă rotundă. Uneltele de șlefuit deteriorate se pot rupe și pot provoca răniri.
- După montarea sculei de șlefuit și înainte de a porni șlefuitorul, verificați dacă scula de șlefuit este montată corect, dacă se rotește liber și dacă nu se prinde de apărătoare.
- Butonul de blocare a axului poate fi acționat numai atunci când axul de rectificare este staționar.

- La unelele concepute pentru a se potrivi cu discurile de rectificat filetate, verificați dacă lungimea filetului discului de rectificat este corespunzătoare cu lungimea filetului axului.
- Piesa de prelucrat trebuie să fie fixată. Prinderea piesei de prelucrat într-un dispozitiv de prindere sau într-o menghină este mai sigură decât dacă o țineți în mână.
- În cazul în care greutatea proprie a obiectului nu garantează o poziție stabilă, acesta trebuie să fie fixat.
- Nu atingeți discurile de tăiere și de șlefuire înainte ca acestea să se fi răcit.
- Nu exercitați presiune laterală asupra discului de șlefuit sau de tăiat. Nu tăiați piese de prelucrat mai groase decât adâncimea maximă de tăiere a discului de tăiere.
- Atunci când se utilizează o flanșă cu acțiune rapidă, asigurați-vă că flanșa interioară montată pe ax este prevăzută cu un inel O de cauciuc și că acest inel nu este deteriorat. De asemenea, asigurați-vă că suprafețele flanșei exterioare și ale flanșei interioare sunt curate.
- Utilizați flanșa cu acțiune rapidă numai cu discuri abrazive și de tăiere. Utilizați numai flanșe nedeteriorate și care funcționează corespunzător.

MANIPULAREA ȘI FUNCȚIONAREA CORECTĂ A BATERIIEI

- Procesul de încărcare a bateriei ar trebui să fie sub controlul utilizatorului.
- Evitați încărcarea bateriei la temperaturi sub 0 C. °
- **Încărcați bateriile numai cu încărcătorul recomandat de producător.** Utilizarea unui încărcător conceput pentru a încărca un alt tip de baterie prezintă risc de incendiu.
- **Când bateria nu este utilizată, păstrați-o departe de obiecte metalice, cum ar fi agrafe de hârtie, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici care pot scurtcircuita bornele bateriei.** Scurtcircuitarea bornelor bateriei poate provoca arsuri sau incendii.
- **În caz de deteriorare și/sau utilizare necorespunzătoare a bateriei, se pot degaja gaze. Aerisiți încăperea, consultați un medic în caz de disconfort.** Gazele pot afecta tractul respirator.
- **În condiții extreme, pot apărea scurgeri de lichid din baterie. Scurgerile de lichid din baterie pot provoca iritații sau arsuri.** Dacă se detectează o scurgere, procedați după cum urmează:
- Ștergeți cu grijă lichidul cu o bucată de cârpă. Evitați contactul lichidului cu pielea sau cu ochii.
- În cazul în care lichidul intră în contact cu pielea, zona respectivă a corpului trebuie spălată imediat cu cantități mari de apă curată sau trebuie neutralizat lichidul cu un acid ușor, cum ar fi suc de lămâie sau oțetul.
- În cazul în care lichidul intră în ochi, clătiți-i imediat cu multă apă curată timp de cel puțin 10 minute și consultați un medic.
- **Nu utilizați o baterie deteriorată sau modificată.** Bateriile deteriorate sau modificate pot acționa în mod imprevizibil, ducând la incendii, explozii sau pericol de rănire.
- **Bateria nu trebuie să fie expusă la umiditate sau apă.**
- Păstrați întotdeauna bateria departe de o sursă de căldură. Nu o lăsați într-un mediu cu temperaturi ridicate pentru perioade lungi de timp (în lumina directă a soarelui, în apropierea radiatorilor sau în orice loc unde temperatura depășește 50°C).
- **Nu expuneți bateria la foc sau la temperaturi excesive.** Expunerea la foc sau la temperaturi de peste 130°C poate provoca o explozie.

NOTĂ: O temperatură de 130°C poate fi specificată ca 265°F.

- Trebuie respectate toate instrucțiunile de încărcare, iar bateria nu trebuie încărcată la o temperatură în afara intervalului specificat în tabelul de valori nominale din instrucțiunile de utilizare. Încărcarea incorectă sau la temperaturi în afara intervalului specificat poate deteriora bateria și crește riscul de incendiu.

REPARAREA BATERIIEI:

- **Bateriile deteriorate nu trebuie reparate.** Reparațiile bateriei sunt permise numai de către producător sau de către un centru de service autorizat.
- **Bateria uzată trebuie dusă la un centru de eliminare a acestui tip de deșeurii periculoase.**

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU ÎNCĂRCĂTOR

- **Încărcătorul nu trebuie să fie expus la umiditate sau apă.** Intrarea apei în încărcător crește riscul de șocuri. Încărcătorul poate fi utilizat numai în interior, în încăperi uscate.
- Deconectați încărcătorul de la rețeaua electrică înainte de a efectua orice operațiune de întreținere sau curățare.
- **Nu utilizați încărcătorul plasat pe o suprafață inflamabilă (de exemplu, hârtie, textile) sau în apropierea unor substanțe**

inflamabile. Din cauza creșterii temperaturii încărcătorului în timpul procesului de încărcare, există pericol de incendiu.

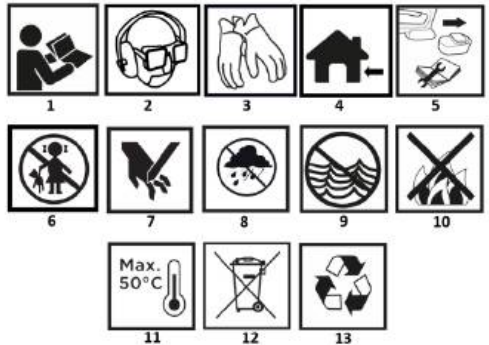
- **Verificați starea încărcătorului, a cablului și a fișei de fiecare dată înainte de utilizare.** Dacă se constată deteriorări - **nu utilizați încărcătorul. Nu încercați să dezambalajăți încărcătorul.** Trimiteti toate reparațiile la un atelier de service autorizat. Instalarea necorespunzătoare a încărcătorului poate duce la riscul de electrocutare sau de incendiu.
- Copiii și persoanele cu deficiențe fizice, emoționale sau mentale, precum și alte persoane a căror experiență sau cunoștințe sunt insuficiente pentru a utiliza încărcătorul cu toate măsurile de siguranță, nu trebuie să utilizeze încărcătorul fără supravegherea unei persoane responsabile. În caz contrar, există pericolul ca dispozitivul să fie manevrat greșit și să provoace răni.
- **Atunci când încărcătorul nu este utilizat, acesta trebuie deconectat de la rețeaua electrică.**
- **Trebuie respectate toate instrucțiunile de încărcare, iar bateria nu trebuie încărcată la o temperatură în afara intervalului specificat în tabelul de valori nominale din instrucțiunile de utilizare.** Încărcarea incorectă sau la temperaturi în afara intervalului specificat poate deteriora bateria și crește riscul de incendiu.

REPARAȚIA ÎNCĂRCĂTORULUI

- **Un încărcător defect nu trebuie reparat.** Reparațiile încărcătorului sunt permise numai de către producător sau de către un centru de service autorizat.
- **Încărcătorul utilizat trebuie dus la un centru de eliminare a acestui tip de deșeurii.**
- **ATENȚIE:** Aparatul este proiectat pentru funcționarea în interior.
- **În ciuda utilizării unui design intrinsec sigur, a utilizării măsurilor de siguranță și a măsurilor de protecție suplimentare, există întotdeauna un risc rezidual de accidentare în timpul lucrului.**

Bateriile Li-Ion pot avea scurgeri, pot lua foc sau pot exploda dacă sunt încălzite la temperaturi ridicate sau scurtcircuitate. Nu le depozitați în mașină în zilele calde și însorite. Nu deschideți pachetul de baterii. Bateriile Li-Ion conțin dispozitive electronice de siguranță care, dacă sunt deteriorate, pot provoca incendierea sau explozia bateriei.

PICTOGRAME ȘI AVERTISMENTE



1. Citiți instrucțiunile de utilizare, respectați avertismentele și condițiile de siguranță cuprinse în acestea.
2. Purtați ochelari de protecție și ochelari de protecție pentru urechi și o mască de protecție.
3. Purtați mănuși de protecție.
4. Pentru utilizare în interior, protejați de apă și umiditate.
5. Deconectați de la sursa de alimentare înainte de reparații și întreținere.
6. Țineți copiii departe de aparat.
7. Risc de pierdere a degetelor, aveți grijă.
8. Protecție de ploaie.
9. Nu aruncați celulele în apă, acestea prezintă un risc pentru mediul acvatic.

10. Nu aruncați celulele în foc
11. Nu permiteți ca celulele să se încălzească mai mult de 50°C.
12. Nu aruncați cu deșeurile menajere.
13. Reciclabile și colectate selectiv.

DESCRIEREA ELEMENTELOR GRAFICE

Următoarea numerotare se referă la componentele dispozitivului prezentate în paginile grafice ale acestui manual.

Desemnare Fig. A	Descriere
1	Butonul de blocare a axului
2	Comutator
3	Mâner principal
4	Panou de control
5	Priza pentru baterii
6	Blocaj de protecție a lamei
7	Flanșe de montare a scutului
8	Scut
9	Mâner suplimentar
Desemnare Fig. B	Descriere
1	Comutator în poziția pomit (I)
2	Comutator în poziția oprit (0)
3	Indicator de stare de încărcare a bateriei
4	Indicator al unei curente
5	Butonul Shift

* Pot exista diferențe între grafic și produsul real.

CONSTRUCȚIE ȘI APLICARE

Polizorul unghiular este o unealtă electrică portabilă alimentată de un acumulator. Este acționat de un motor de curent continuu fără perii, care transmite rotația prin intermediul unui angrenaj unghiular cu angrenaj. Poate fi utilizat atât pentru șlefuire, cât și pentru tăiere. Acest tip de unealtă electrică este utilizat pe scară largă pentru îndepărtarea tuturor tipurilor de bavuri de pe suprafața pieselor metalice, tratarea suprafețelor sudurilor, tăierea țevilor cu pereți subțiri și a pieselor metalice mici etc. Cu ajutorul accesoriilor adecvate, polizorul unghiular poate fi utilizat nu numai pentru tăiere și șlefuire, ci și pentru curățarea, de exemplu, a ruginei, a straturilor de vopsea etc.

Domeniile sale de utilizare includ lucrări ample de reparații și construcții legate de amenajări interioare, adaptări de camere etc.

Aparatul este destinat exclusiv utilizării pe uscat, nu pentru lustruire. Nu folosiți în mod necorespunzător sula electrică.

Utilizarea abuzivă.

- Nu manipulați materialele care conțin azbest. Azbestul este cancerigen.
- Nu lucrați cu materiale ale căror pulberi sunt inflamabile sau explozive. Atunci când lucrați cu sula electrică, se generează scântei care pot aprinde vaporii emiși.
- Nu trebuie utilizate discuri de tăiere pentru lucrări de șlefuire. Discurile de debitat lucrează pe față, iar șlefuirea cu suprafața laterală a unei astfel de discuri riscă să deterioreze discul și să provoace vătămarea corporală a operatorului.

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

SCOATEREA / INTRODUCEREA BATERIEI

- Apăsăți butonul de fixare a bateriei și glisați bateria în locașul Fig. A5.
- Introduceți bateria încărcată în suportul mânerului până când butonul de reținere a bateriei se blochează în mod audibil.

ÎNCĂRCAREA BATERIEI

Dispozitivul este furnizat cu o baterie parțial încărcată. Bateria trebuie să fie încărcată în condiții în care temperatura ambiantă este de 4°C - 40°C. O baterie nouă sau una care nu a fost utilizată pentru o perioadă lungă de timp va atinge capacitatea maximă de alimentare după aproximativ 3-5 cicluri de încărcare și descărcare.

- Scoateți bateria din dispozitiv.
- Conectați încărcătorul la o priză de rețea (230 V AC).
- Introduceți bateria în încărcător. Verificați dacă bateria este așezată corect (introdusă până la capăt).

- Atunci când încărcătorul este conectat la o priză de rețea (230 V AC), LED-ul verde de pe încărcător se va aprinde pentru a indica faptul că tensiunea este conectată.
- Când bateria este plasată în încărcător, se va aprinde un LED roșu pentru a indica faptul că bateria este în curs de încărcare.
- În același timp, LED-urile verzi de stare de încărcare a bateriei se aprind în mod pulsatoriu în diferite modele.

Când bateria este încărcată, LED-ul de pe încărcător se aprinde în verde și toate LED-urile de stare a încărcării bateriei se aprind continuu. După un anumit timp, LED-urile de stare de încărcare a bateriei se sting.

Bateria nu trebuie să fie încărcată mai mult de 8 ore. Depășirea acestui timp poate deteriora celulele bateriei. Încărcătorul nu se va opri automat atunci când bateria este complet încărcată. LED-ul verde de pe încărcător va rămâne aprins. LED-ul de stare de încărcare a bateriei se va stinge după o perioadă de timp. Deconectați sursa de alimentare înainte de a scoate bateria din priza încărcătorului. Evitați încărcările scurte consecutive. Nu reîncărcați bateriile după o utilizare scurtă. O scădere semnificativă a timpului dintre reîncărcările necesare indică faptul că bateria este uzată și trebuie înlocuită.

Bateriile se încălzesc în timpul procesului de încărcare. Nu începeți să lucrați imediat după încărcare - așteptați până când bateria a ajuns la temperatura camerei. Acest lucru va preveni deteriorarea bateriei.

INDICAREA STĂRII DE ÎNCĂRCARE A BATERIEI

Bateria este dotată cu un indicator al stării de încărcare (3 LED-uri). Pentru a verifica starea de încărcare a bateriei, apăsați butonul de indicare a stării de încărcare a bateriei. Atunci când toate LED-urile sunt aprinse, nivelul de încărcare al bateriei este ridicat. Aprirea a 2 LED-uri indică o descărcare parțială. Faptul că doar 1 diodă este aprinsă indică faptul că bateria este epuizată și trebuie reîncărcată.

INSTALAREA ȘI REGLAREA SCUTULUI

Apărătoarea lamei protejează operatorul de resturi, de contact accidental cu unealta de lucru sau de scântei. Acesta trebuie montat întotdeauna cu o atenție sporită pentru a se asigura că partea sa de acoperire este orientată spre operator.

- Designul dispozitivului de fixare a protecției lamei permite ajustarea fără scule a protecției în poziția optimă.
- Slăbiți și trageți înapoi pârghia fig. A6 de pe protecția discului fig. A8.
- Rotiți apărătoarea de discuri Fig. A8 în poziția dorită.
- Se blochează prin coborârea manetei Fig. A6.
- Demontarea și reglarea dispozitivului de protecție a discului se face în ordine inversă față de instalarea acestuia.

ÎNLOCUIREA INSTRUMENTELOR

- Trebuie purtate mănuși de lucru în timpul operațiunilor de schimbare a sculelor.
- Butonul de blocare a axului fig. A1 este utilizat doar pentru a bloca axul polizorului la montarea sau demontarea sculei de lucru. Acesta nu trebuie utilizat ca buton de frânare în timp ce discul se rotește. În acest caz, se poate deteriora polizorul sau se poate răni utilizatorul.

MONTAREA DISCURILOR

- În cazul discurilor de rectificat sau de tăiat cu o grosime mai mică de 3 mm, piulița flanșei exterioare fig. A7 trebuie să fie înșurubată plat pe partea discului.
- Apăsăți butonul de blocare a fusului Fig. A1.
- Introduceți cheia specială (furnizată) în găurile flanșei exterioare.
- Se rotește cheia - se slăbește și se scoate flanșa exterioară Fig. A7.
- Așezați discul astfel încât să fie presat pe suprafața flanșei interioare, fig. A7.
- Se înșurubează flanșa exterioară, fig. A7, și strângeți ușor cu cheia specială.
- Demontarea discurilor se face în ordinea inversă asamblării. La asamblare, discul trebuie să fie presat pe suprafața flanșei interioare și centrat pe subflanșa sa.

MONTAREA UNELTOR DE LUCRU CU ORIFICIU FILETAT

- Apăsăți butonul de blocare a fusului Fig. A1
- Îndepărtați dispozitivul montat anterior - dacă este montat.

- Îndepărtați ambele flanșe - flanșa interioară și flanșa exterioară **Fig. A7** - înainte de instalare.
- Înșurubați partea filetată a sculei de lucru pe ax și strângeți-o ușor.
- Demontarea uneltelor de lucru cu alezaj filetat se face în ordine inversă asamblării.

MONTAREA POLIZORULUI UNGHIULAR ÎN SUPORTUL POLIZORULUI UNGHIULAR

Este permisă utilizarea polizorului unghiular pe un trepid special pentru polizoare unghiulare, cu condiția ca acesta să fie montat corect în conformitate cu instrucțiunile de asamblare ale producătorului trepidului.

FUNCȚIONARE / SETĂRI

Verificați starea discului de rectificat înainte de a-l utiliza. Nu utilizați discuri de rectificat ciobite, crăpate sau deteriorate în alt mod. O roată sau o perie uzată trebuie înlocuită imediat cu una nouă înainte de utilizare. Când ați terminat de lucrat, opriți întotdeauna polizorul și așteptați până când unealta de lucru se oprește complet. Abia atunci poate fi pus deoparte șlefuitorul. Nu frânați roata de șlefuit rotativă prin apăsarea acesteia împotriva piesei de prelucrat.

- Nu supraîncărcați niciodată mașina de tocat. Greutatea uneltei electrice exercită o presiune suficientă pentru a acționa eficient unealta. Supraîncărcarea și presiunea excesivă pot cauza ruperea periculoasă a sculei electrice.
- În cazul în care șlefuitorul cade în timpul funcționării, este esențial să se inspecteze și, dacă este necesar, să se înlocuiască instrumentul de lucru dacă se constată că este deteriorat sau deformat.
- Nu loviți niciodată unealta de lucru de materialul de lucru.
- Evitați sărirea și zgârierea cu discul, în special atunci când lucrați pe colțuri, muchii ascuțite etc. (acest lucru poate cauza pierderea controlului și reculul). (acest lucru poate duce la pierderea controlului sculei electrice și la un efect de recul).
- Nu utilizați niciodată discuri concepute pentru tăierea lemnului de la ferăstrăiele circulare. Utilizarea unor astfel de discuri de ferăstrău are adesea ca rezultat un fenomen de recul al sculei electrice, pierderea controlului și poate duce la rănirea operatorului.

ON/OFF

Țineți șlefuitorul cu ambele mâini în timpul pornirii și funcționării. Șlefuitorul este echipat cu un întrerupător de siguranță pentru a preveni pornirea accidentală.

- Apăsați comutatorul în poziția **fig. B1** pentru a porni unitatea.
- Împingeți comutatorul în poziția **fig. B2** pentru a opri aparatul.
- După pornirea polizorului, așteptați până când roata de rectificat a atins viteza maximă înainte de a începe lucrul. Întrerupătorul nu trebuie acționat în timp ce șlefuitorul este pornit sau oprit. Întrerupătorul șlefuitorului trebuie acționat numai atunci când scula electrică este departe de piesa de lucru.

SCIMBAREA VITEZELOR

NOTĂ: Mașina de tocat are în memorie ultima setare a vitezei care a fost setată înainte de oprirea aparatului.

- Polizorul are capacitatea de a funcționa la 3 viteze predefinite (a se vedea tabelul de valori nominale). Acest lucru poate fi verificat pe afișajul **fig. B4**.
- Pentru a schimba viteza, apăsați butonul **fig. B5**
- Apăsarea butonului **fig. B5** schimbă treapta de viteză în funcție de setarea inițială. Aceasta se prezintă astfel: cu treapta de viteză I setată, apăsând **butonul fig. B5** se trece la treapta II, apăsând din nou butonul **fig. B5** se trece la treapta III, apăsând din nou butonul **fig. B5** se revine la treapta I.
- Viteza cea mai mică din **treapta 1** 1 diodă
- Viteza a **2-a** viteză medie 2 diode
- **A treia treaptă de viteză** cea mai mare 3 LED-uri

TĂIEREA

- Tăierea cu un polizor unghiular se poate face numai în linie dreaptă.
- Nu tăiați materialul în timp ce îl țineți în mână.
- Piesele de lucru mari trebuie susținute și trebuie avut grijă ca punctele de sprijin să fie aproape de linia de tăiere și la capătul materialului. Materialul așezat stabil nu va avea tendința de a se mișca în timpul tăierii.
- Piesele mici trebuie fixate, de exemplu, într-un menghină, cu ajutorul unor clești etc. Materialul trebuie fixat astfel încât punctul de tăiere

să fie aproape de elementul de prindere. Acest lucru va asigura o mai mare precizie de tăiere.

- Nu permiteți vibrațiile sau tasarea discului de tăiere, deoarece acest lucru va afecta calitatea tăierii și poate cauza ruperea discului de tăiere.
- În timpul tăierii nu trebuie exercitată nicio presiune laterală asupra discului de tăiere.
- Folosiți discul de tăiere corect în funcție de materialul care urmează să fie tăiat.
- Atunci când tăiați prin material, se recomandă ca direcția de avans să fie în linie cu direcția de rotație a discului de tăiere.
- Adăncimea de tăiere depinde de diametrul discului.
- Trebuie utilizate numai discuri cu diametre nominale nu mai mari decât cele recomandate pentru modelul de polizor.
- Atunci când efectuați tăieturi adânci (de exemplu, profile, blocuri de construcții, cărămizi etc.), nu permiteți ca flanșele de prindere să intre în contact cu piesa de prelucrat.
- Discurile de tăiere ating temperaturi foarte ridicate în timpul funcționării - nu le atingeți cu părți neprotejate ale corpului înainte ca acestea să se fi răcit.

NISIPARE

Lucrările de șlefuire pot fi efectuate folosind, de exemplu, discuri de șlefuit, discuri cu cupă, discuri cu lamelă, discuri cu fleec abraziv, perii de sărmă, discuri flexibile pentru șmirghel etc. Fiecare tip de disc și de piesă de prelucrat necesită o tehnică de lucru adecvată și utilizarea unui echipament de protecție personală corespunzător.

- Discurile concepute pentru tăiere nu trebuie utilizate pentru șlefuire.
- Discurile de rectificat sunt concepute pentru a îndepărta materialul cu muchia discului.
- Nu șlefuiți cu partea laterală a discului. Unghiul optim de lucru pentru acest tip de disc este de 30°.
- Lucrările de rectificare trebuie efectuate numai cu ajutorul discurilor de rectificat adecvate pentru materialul respectiv.
- Atunci când se lucrează cu discuri cu lamelă, discuri abrazive din fleec și discuri flexibile pentru hârtie de șlefuit, trebuie avut grijă să se asigure unghiul de atac corect, astfel încât lamelile să fie paralele cu piesa de prelucrat.
- Nu șlefuiți întreaga suprafață a discului.
- Aceste tipuri de discuri sunt utilizate pentru prelucrarea suprafețelor plane.
- Perile de sărmă sunt destinate în principal pentru curățarea profilurilor și a zonelor greu accesibile. Ele pot fi utilizate pentru a îndepărta, de exemplu, rugina, straturile de vopsea etc. de pe suprafețele materialelor.
- Trebuie utilizate numai unelte de lucru a căror viteză admisă este mai mare sau egală cu viteza maximă a polizorului unghiular fără sarcină.

FUNCȚIONARE ȘI ÎNTREȚINERE

Scoateți bateria din unitate înainte de a efectua orice operațiune de instalare, reglare, reparare sau operare.

ÎNTREȚINERE ȘI DEPOZITARE

- Se recomandă să curățați dispozitivul imediat după fiecare utilizare.
- Nu folosiți apă sau alte lichide pentru curățare.
- Unitatea trebuie curățată cu o bucată de cârpă uscată sau suflată cu aer comprimat de joasă presiune.
- Nu utilizați agenți de curățare sau solvenți, deoarece aceștia pot deteriora părțile din plastic.
- Curățați periodic fantele de ventilație din carcasa motorului pentru a preveni supraîncălzirea unității.
- În cazul în care apar scântei excesive pe colector, solicitați verificarea stării periliilor de carbon ale motorului de către o persoană calificată.
- Depozitați întotdeauna dispozitivul într-un loc uscat și ferit de accesul copiilor.
- Depozitați dispozitivul cu bateria scoasă.
- Eventualele defecte trebuie remediate de către departamentul de service autorizat al producătorului.

Polizor unghiular Energy+ 58GE142	
Parametru	Valoare
Tensiunea bateriei	18 V DC
Viteza nominală	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Diametrul max. al discului	125 mm
Filete de arbore	M14
Clasa de protecție IP	IPX0
Clasa de protecție	III

Masa	1,362 kg
Anul de producție	2023
58GE142 indică atât tipul, cât și denumirea mașinii.	

DATE PRIVIND ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Nivelul presiunii sonore	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A)}$ $K=3\text{dB (A)}$
Nivelul de putere acustică	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A)}$ $K=3\text{dB (A)}$
Valoarea accelerației vibrațiilor (mâner principal)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$
Valoarea accelerației vibrațiilor (mâner auxiliar)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informații privind zgomotul și vibrațiile

Nivelul de emisie de zgomot al echipamentului este descris prin: nivelul de presiune acustică emis L_{pA} și nivelul de putere acustică L_{WA} (unde K reprezintă incertitudinea de măsurare). Vibrațiile emise de echipament sunt descrise de valoarea accelerației vibrațiilor a_h (unde K reprezintă incertitudinea de măsurare).

Nivelul de presiune acustică L_{pA} , nivelul de putere acustică L_{WA} și valoarea accelerației vibrațiilor a_h indicate în aceste instrucțiuni au fost măsurate în conformitate cu EN 62841-1. Nivelul de vibrații a_h dat poate fi utilizat pentru compararea echipamentelor și pentru evaluarea preliminară a expunerii la vibrații.

Nivelul de vibrații menționat este doar reprezentativ pentru utilizarea de bază a unității. În cazul în care unitatea este utilizată pentru alte aplicații sau cu alte instrumente de lucru, nivelul de vibrație se poate modifica. Un nivel de vibrații mai ridicat va fi influențat de o întreținere insuficientă sau prea puțin frecventă a unității. Motivele prezentate mai sus pot avea ca rezultat o expunere crescută la vibrații pe întreaga perioadă de lucru.

Pentru a estima cu exactitate expunerea la vibrații, este necesar să se ia în considerare perioadele în care aparatul este oprit sau când este pornit, dar nu este utilizat pentru muncă. Odată ce toți factorii au fost estimați cu exactitate, expunerea totală la vibrații se poate dovedi a fi mult mai mică.

Pentru a proteja utilizatorul de efectele vibrațiilor, ar trebui puse în aplicare măsurile de siguranță suplimentare, cum ar fi întreținerea ciclică a mașinii și a instrumentelor de lucru, asigurarea unei temperaturi adecvate a mâinilor și organizarea corespunzătoare a muncii.

PROTECȚIA MEDIULUI



Produsele cu alimentare electrică nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere, ci trebuie duse la instalații adecvate pentru eliminare. Contactați distribuitorul produsului sau autoritatea locală pentru informații privind eliminarea. Deșeurile de echipamente electrice și electronice conțin substanțe periculoase din punct de vedere ecologic. Echipamentele care nu sunt reciclate prezintă un risc potențial pentru mediu și sănătatea umană.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa cu sediu social în Varșovia, ul. Pograniczna 2/4 (denumită în continuare: "Grupa Topex") informează că toate drepturile de autor asupra conținutului acestui manual (denumit în continuare "Manualul"), inclusiv, printre altele, textul său, fotografiile, diagramele, desenele, precum și compoziția sa, aparțin exclusiv Grupa Topex și fac obiectul protecției juridice în temeiul Legii din 4 februarie 1994 privind drepturile de autor și drepturile conexie (Jurnalul Oficial 2006 nr. 90 Poz. 631, cu modificările ulterioare). Copierea, prelucrarea, publicarea, modificarea în scopuri comerciale a întregului Manual și a elementelor sale individuale, fără acordul Grupa Topex exprimat în scris, este strict interzisă și poate atrage răspunderea civilă și penală.

Declarația de conformitate CE

Producător: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Produs: Polizor unghiular fără fir

Model: 58GE142

Denumire comercială: GRAPHITE

Număr de serie: 00001 + 99999

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

Produsul descris mai sus este în conformitate cu următoarele documente:

Directiva Mașini 2006/42/CE

Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică

Directiva RoHS 2011/65/UE, astfel cum a fost modificată prin Directiva 2015/863/UE.

Și îndeplinește cerințele standardelor:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Prezenta declarație se referă numai la mașinile introduse pe piață și nu include componentele

adăugate de către utilizatorul final sau efectuate ulterior de către acesta.

Numele și adresa persoanei rezidente în UE autorizate să întocmească dosarul tehnic:

Semnat în numele:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

Strada Pograniczna nr. 2/4

02-285 Varșovia

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

TOPEX GROUP Responsabil cu calitatea

Varșovia, 2023-12-22

UA ПОСІБНИК З ПЕРЕКЛАДУ (КОРИСТУВАЧА)

Кутова шліфувальна машина: 59GE142

ПРИМІТКА: ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ОБЛАДНАННЯ УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ ТА ЗБЕРЕЖІТЬ ЇЇ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ. ОСОБИ, ЯКІ НЕ ПРОЧИТАЛИ ІНСТРУКЦІЮ, НЕ ПОВИННІ ВИКОНУВАТИ МОНТАЖ, НАЛАГОДЖЕННЯ АБО ЕКСПЛУАТАЦІЮ ОБЛАДНАННЯ.

КОНКРЕТНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації, дотримуйтесь наведених у ній попереджень і правил техніки безпеки. Прилад сконструйовано для безпечної експлуатації. Тим не менш: встановлення, обслуговування та експлуатація приладу можуть бути небезпечними. Дотримання наведених нижче процедур зменшить ризик виникнення пожежі, ураження електричним струмом, травм і скоротить час встановлення приладу

УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА, ЩОБ ОЗНАЙОМИТИСЯ З ПРИСТРОЄМ ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЕЙ ПОСІБНИК ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ.

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КУТОВИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН

ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ШЛІФУВАННЯ, ШЛІФУВАННЯ НАЖДАЧНИМ ПАПЕРОМ, РОБОТИ З ДРОТЯНИМИ ШЦІТКАМИ ТА РІЗАННЯ ШЛІФУВАЛЬНИМ КРУГОМ

- Ця машина може використовуватися як звичайна шліфувальна машина, шліфувальна машина для наждачного паперу, шліфувальна машина з д्रोотною шліткою і як відрізний верстат для шліфувальних круїв. Дотримуйтесь усіх правил техніки безпеки, інструкцій, описів і даних, що додаються до машини. Недотримання наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.
- Цей пристрій не можна використовувати для полірування. Використання пристрою не за призначенням може призвести до небезпеки та травм.
- Не використовуйте приладдя, яке не призначене та не рекомендоване виробником для даного приладу. Той факт, що прилад може бути встановлений на приладі, не є гарантією безпечного використання.
- Допустима частота обертання робочого інструмента не повинна бути меншою за максимальну частоту обертання, зазначену на обладнанні. Робочий інструмент, що обертається швидше допустимої швидкості, може зламатися, а його частини можуть відколотися.
- Зовнішній діаметр і товщина робочого інструменту повинні відповідати розмірам обладнання. Робочі інструменти з неправильними розмірами не можуть бути достатньо екрановані або береврені.
- Робочі інструменти з різьбовою вставкою повинні точно підходити до різьби на шпинделі. Для фланцевих інструментів діаметр отвору робочого інструменту повинен відповідати діаметру фланця. Робочі інструменти, які не можуть бути точно встановлені на верстаті, будуть обертатися нерівномірно, дуже сильно вібувати і можуть призвести до втрати контролю над верстатом.
- За жодних обставин не використовуйте пошкоджені робочі інструменти. Перед кожним використанням перевіряйте інструмент, наприклад, шліфувальні круги на наявність відколів і тріщин, шліфувальні диски - на наявність тріщин, стирання або сильного зносу, д्रोотні шітки - на наявність ослаблених або зламаних дров. Якщо машина або робочий інструмент вправ,

перевірте його на наявність пошкоджень або використовуйте інший неушкоджений інструмент. Якщо інструмент перевірено і закріплено, слід увімкнути машину на максимальну швидкість на одну хвилину, переконавшись, що оператор і сторонні особи, які перебувають поблизу, знаходяться поза зоною обертowego інструменту. Пошкоджені інструменти зазвичай ламаються протягом цього часу тестування.

- Необхідно носити засоби індивідуального захисту. Залежно від виду робіт, використовуйте захисну маску, що закриває все обличчя, засоби захисту очей або захисні окуляри. При необхідності використовуйте протипилову маску, засоби захисту органів слуху, захисні рукавички або спеціальний фартух для захисту від дрібних частинок шліфованого і оброблюваного матеріалу. Захищайте очі від потрапляння в них сторонніх предметів, що утворюються в повітрі під час роботи. Протипилова маска та засоби захисту органів дихання повинні фільтрувати пил, що утворюється під час роботи. Вплив шуму протягом тривалого періоду часу може призвести до втрати слуху.
- Слід подбати про те, щоб сторонні особи перебували на безпечній відстані від зони дії пристрою. Усі, хто перебуває поблизу працюючого верстата, повинні використовувати засоби індивідуального захисту. Уламки заготовки або зламані робочі інструменти можуть розлетітися і спричинити травми навіть за межами безпосередньої зони досяжності.
- При виконанні робіт, де інструмент може зіткнутися з прихованими електричними проводами, тримайте інструмент тільки за ізоляовану поверхню рукоятки. Контакт з мережевим проводом може призвести до передачі напруги на металеві частини інструменту, що може призвести до ураження електричним струмом.
- Ніколи не кладіть прилад до повної зупинки робочого інструмента. Інструмент, що обертається, може контактувати з поверхнею, на яку він покладений, тому ви можете втратити контроль над приладом.
- Не переносьте машину під час руху. Випадковий контакт одягу з обертовим робочим інструментом може призвести до його втягування та свердління тіла оператора робочим інструментом.
- Регулярно очищайте вентиляційні отвори пристрою. Вентилятор дмуху втягує пил у корпус, і велике скупчення металевого пилу може спричинити небезпеку ураження електричним струмом.
- Не використовуйте пристрій поблизу легкозаймистих матеріалів. Іскри можуть їх запалити.
- Не використовуйте інструменти, які потребують рідких охолоджувальних рідин. Використання води або інших рідких охолоджувальних рідин може призвести до ураження електричним струмом.

ВКАЗІВКИ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ ТА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- Віддача - це раптова реакція машини на блокування або перешкоду обертowego інструменту, такого як шліфувальний круг, шліфувальна шкурка, дротова шітка тощо. Зачеплення або блокування призводить до раптової зупинки обертowego робочого інструменту. Неконтрольований пристрій, таким чином, буде смикатися в напрямку, протилежному напрямку обертання робочого інструменту. Коли, наприклад, шліфувальний круг заклинює або застряє в заготовці, занурений край шліфувального круга може заблокуватися і призвести до його випадання або викидання. Рух шліфувального круга (до оператора або від нього) залежить від напрямку руху круга в точці заклинювання. Крім того, зачисні круги можуть ламатися.
- Віддача є наслідком неправильного або некоректного використання пристрою. Її можна уникнути, дотримуючись відповідних запобіжних заходів, описаних нижче.
- Пристрій слід тримати міцно, розташовуючи тіло і руки так, щоб пом'якшити віддачу. Якщо в стандартну комплектацію входить допоміжна рукоятка, її слід завжди використовувати, щоб мати максимальний контроль над силою віддачі або моментом віддачі під час запуску. Оператор може контролювати явища ривка і віддачі, вживаючи відповідних заходів обережності.
- Ніколи не тримайте руки біля робочих інструментів, що обертаються. Робочий інструмент може травмувати руку через віддачу.
- Тримайтеся подалі від зони дії, в якій пристрій буде рухатися під час віддачі. В результаті віддачі пристрій рухатиметься в напрямку, протилежному руху шліфувального круга в точці блокування.

- **Будьте особливо обережні при обробці кутів, гострих країв тощо. Не допускайте відхилення або блокування робочих інструментів.**
- Обертовий робочий інструмент більш шкідливий до заклинювання при обробці кутів, гострих кромок або якщо його відкидає назад. Це може стати причиною втрати контролю або віддачі.
- **Не використовуйте дерев'яні або зубчасті диски.**
- Робочі інструменти такого типу часто призводять до віддачі або втрати контролю.

СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ШЛІФУВАННЯ ТА РІЗАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ШЛІФУВАЛЬНОГО КРУГА

- Використовуйте тільки шліфувальні круги, призначені для даного верстата, і захисний кожух, призначений для цього круга. Шліфувальні круги, які не є оснащенням для певного верстата, не можуть бути достатньо захищеними і не є достатньо безпечними.
- Зачисні круги слід встановлювати так, щоб їхня шліфувальна поверхня не виступала за край захисного кожуха. Неправильно встановлений зачисний круг, який виступає за край захисного кожуха, не може бути достатньо захищеним.
- Захисний кожух повинен бути надійно закріплений на верстаті, щоб гарантувати максимально можливий рівень безпеки - розташований таким чином, щоб відкрита частина шліфувального круга, спрямована в бік оператора, була якомога меншою. Огородження захищає оператора від уламків, випадкового контакту з зачисним кругом, а також від іскор, які можуть запалити одяг.
- Зачисні круги можна використовувати тільки для робіт, для яких вони призначені.
- Наприклад, ніколи не шліфуйте бічною поверхнею відрізного круга. Відрізнi круги призначені для зняття матеріалу краєм круга. Вплив бічних сил на ці зачисні круги може призвести до їхнього руйнування.
- Завжди використовуйте неушкоджені затисні фланці відповідного розміру та форми для обраного зачисного круга. Правильно підібрані фланці підтримують зачисний круг і таким чином зменшують небезпеку його поломи. Фланці для відрізнiх кругів можуть відрізнитися від фланців для інших зачисних кругів.
- Не використовуйте зношені шліфувальні круги від великих машин. Шліфувальні круги для великих машин не розраховані на високі оберти, характерні для малих машин, і тому можуть зламатися.

ДОДАТКОВІ СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС РІЗАННЯ ШЛІФУВАЛЬНИМИ КРУГАМИ

- Уникайте заклинювання відрізного круга або надмірного тиску. Не робіть надмірно глибокі прорізи. Перевантаження відрізного круга збільшує навантаження на лезо, його заклинювання або блокування, а отже, ймовірність викидання або поломи.
- Уникайте зони перед і за відрізним кругом, що обертається. Переміщення відрізного круга в заготовці від вас може призвести до того, що у випадку віддачі машина відскочить назад, а обертовий круг буде спрямований прямо на вас.
- У разі заклинювання відрізного круга або його зупинки вимкніть машину і дочекайтеся повної зупинки круга. Ніколи не намагайтеся витягнути відрізнiй круг, що рухається, із зони різання, оскільки це може призвести до віддачі. Необхідно виявити та усунути причину заклинювання.
- Не перезапущайте машину, коли вона знаходиться в матеріалі. Перед продовженням різання відрізнiй круг повинен досягти повної швидкості. В іншому випадку шліфувальний круг може зачепитися, зіскоčiti з заготовки або виклатися віддачу.
- Пластини або великі об'єкти слід підтримувати перед обробкою, щоб зменшити ризик віддачі, спричиненої заклинюванням диска. Великі заготовки можуть прогинатися під власною вагою. Заготовку слід підтримувати з обох боків, як біля лінії різання, так і на краю.
- Будьте особливо обережні, коли вирізаєте отвори в стінах або працюєте в інших невидимих місцях. Ріжучий диск, що занурюється в матеріал, може спричинити віддачу інструмента, якщо він зіткнеться з газовими, водопровідними трубами, електричними кабелями або іншими об'єктами.

СПЕЦІАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ШЛІФУВАННЯ НАЖДАЧНИМ ПАПЕРОМ

- Не використовуйте шліфувальний папір великого розміру. При виборі розміру шліфувального паперу дотримуйтеся рекомендацій виробника. Шліфувальний папір, що виступає за межі шліфувальної пластины, може призвести до травмування, застрівання, розриву або віддачі.

СПЕЦІАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ДЛЯ РОБОТИ З ДРОТЯНИМИ ЩІТКАМИ

- Слід враховувати, що навіть при нормальному використанні відбувається втрата шматочків дроту через щітку. Не перевантажуйте дрiт, застосовуючи занадто сильний тиск. Шматочки дроту, що витають у повітрі, можуть легко пробити тонкий одяг та/або шкіру.
- Якщо рекомендовано використовувати захисний кожух, не допускайте контакту щітки з ним. Діаметр пластинчастих і пластинчастих щіток може збільшуватися під дією тиску і відцентрових сил.
- Завжди носіть захисні окуляри під час роботи з дротяними щітками.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

- Перед початком монтажних робіт вийміть акумулятор з пристрою.
- Шліфувальні інструменти необхідно перевіряти перед використанням. Шліфувальний інструмент повинен бути правильно встановлений і вільно обертатися. В рамках перевірки запустіть машину без навантаження принаймні на одну хвилину в безпечному положенні. Не використовуйте пошкоджені або вібруючі шліфувальні інструменти. Шліфувальні інструменти повинні мати круглу форму. Пошкоджені шліфувальні інструменти можуть зламатися і спричинити травми.
- Після встановлення шліфувального інструмента і перед запуском шліфувальної машини переконайтеся, що шліфувальний інструмент правильно встановлений, що він вільно обертатється і не зачіпає захисний кожух.
- Кнопку блокування шпинделя можна натискати лише тоді, коли шліфувальний шпиндель нерухомий.
- На інструментах, призначених для нарізних шліфувальних кругів, переконайтеся, що довжина різьби шліфувального круга відповідає довжині різьби шпинделя.
- Заготовка повинна бути закріплена. Затискати заготовку в затискному пристрої або лещатах безпечніше, ніж тримати її в руці.
- Якщо власна вага об'єкта не гарантує стабільного положення, його необхідно зафіксувати.
- Не торкайтеся відрізних і зачисних кругів, поки вони не охолотіли.
- Не чиніть бокового тиску на зачисний або відрізний круг. Не рійте заготовки, товщина яких перевищує максимальну глибину різання відрізного круга.
- При використанні швидкознімного фланця переконайтеся, що внутрішній фланець, встановлений на шпинделі, оснащений гумовим ущільнювальним кільцем, і що це кільце не пошкоджене. Також переконайтеся, що поверхні зовнішнього і внутрішнього фланця чисті.
- Використовуйте швидкознімний фланець тільки з абразивними та відрізними кругами. Використовуйте тільки неушкоджені та справні фланці.

ПРАВИЛЬНЕ ПОВЕДЕННЯ З АКУМУЛЯТОРОМ ТА ЙОГО ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- Процес заряджання акумулятора повинен бути під контролем користувача.
- Уникайте заряджання акумулятора за температури нижче 0 °C.
- Заряджайте батареї лише зарядним пристроєм, рекомендованим виробником. Використання зарядного пристрою, призначеного для заряджання акумуляторів іншого типу, може призвести до пожежі.
- Коли акумулятор не використовується, тримайте його подалі від металевих предметів, таких як скріпки, монети, цвяхи, гвинти та інші дрібні металеві предмети, які можуть замкнути клемми акумулятора. Коротке замикання клем акумулятора може призвести до опіків або пожежі.
- У разі пошкодження та/або неправильного використання акумулятора можливе виділення газів. Провітріть приміщення, зверніться до лікаря у разі виникнення дискомфорту. Гази можуть пошкодити дихальні шляхи.
- Витік рідини з акумулятора може статися в екстремальних умовах. Рідина, що витікає з акумулятора, може спричинити подразнення або опіки. У разі виявлення витіку виконайте наступні дії:

- Обережно витріть рідину шматком тканини. Уникайте контакту рідини зі шкірою або очима.
- Якщо рідина потрапила на шкіру, відповідну ділянку тіла слід негайно промити великою кількістю чистої води або нейтралізувати рідину за допомогою слабкої кислоти, наприклад, лимонного соку або оцту.
- Якщо рідина потрапила в очі, негайно промийте їх великою кількістю чистої води протягом щонайменше 10 хвилин і зверніться до лікаря.
- Не використовуйте пошкоджену або модифіковану батарею. Пошкоджені або модифіковані батареї можуть поводитися непередбачувано, що може призвести до пожежі, вибуху або небезпечного травмування.
- Акумулятор не повинен піддаватися впливу вологи або води.
- Завжди тримайте акумулятор подалі від джерел тепла. Не залишайте його на тривалий час у середовищі з високою температурою (під прямими сонячними променями, біля радіаторів або в будь-якому іншому місці, де температура перевищує 50°C).
- Не піддавайте акумулятор впливу вогню або надмірних температур. Вплив вогню або температури понад 130°C може призвести до вибуху.

ПРИМІТКА: Температура 130°C може бути вказана як 265°F.

- Необхідно дотримуватися всіх інструкцій щодо заряджання, а також не заряджати акумулятор за температури, що виходить за межі діапазону, зазначеного в номінальній таблиці в інструкції з експлуатації. Неправильне заряджання або заряджання за температури, що виходить за межі зазначеного діапазону, може призвести до пошкодження акумулятора та підвищити ризик загоряння.

РЕМОНТ БАТАРЕЇ:

- Пошкоджені батареї не підлягають ремонту. Ремонт акумулятора дозволяється тільки виробником або авторизованим сервісним центром.
- Використану батарею слід здати в центр утилізації цього типу небезпечних відходів.

ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ

- Зарядний пристрій не повинен піддаватися впливу вологи або води. Потрапляння води всередину зарядного пристрою підвищує ризик ураження електричним струмом. Зарядний пристрій можна використовувати лише в сухих приміщеннях.
- Від'єднайте зарядний пристрій від мережі, перш ніж виконувати будь-яке технічне обслуговування або чистення.
- Не використовуйте зарядний пристрій на легкозаймистій поверхні (наприклад, папір, текстиль) або поблизу легкозаймистих речовин. Через підвищення температури зарядного пристрою під час процесу заряджання існує небезпека займання.
- Перевіряйте стан зарядного пристрою, кабелю та штекера щоразу перед використанням. Якщо виявлено пошкодження - не використовуйте зарядний пристрій. Не намагайтеся розбирати зарядний пристрій. Звертайтеся до авторизованого сервісного центру. Неправильне встановлення зарядного пристрою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Діти та особи з обмеженими фізичними, емоційними або розумовими можливостями, а також інші особи, чий досвід або знання недостатні для використання зарядного пристрою з дотриманням усіх заходів безпеки, не повинні користуватися зарядним пристроєм без нагляду відповідальної особи. В іншому випадку існує небезпека неправильного поведіння з пристроєм, що може призвести до травмування.
- Коли зарядний пристрій не використовується, його слід відключати від мережі.
- Необхідно дотримуватися всіх інструкцій із заряджання, а також не заряджати акумулятор за температури, що виходить за межі діапазону, зазначеного в номінальній таблиці в інструкції з експлуатації. Неправильне заряджання або заряджання за температури, що виходить за межі зазначеного діапазону, може призвести до пошкодження акумулятора та підвищити ризик загоряння.

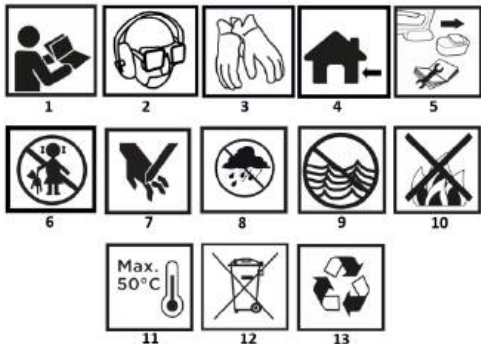
РЕМОНТ ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ

- Несправний зарядний пристрій не підлягає ремонту. Ремонт зарядного пристрою дозволяється тільки виробником або авторизованим сервісним центром.
- Використаний зарядний пристрій слід здати в центр утилізації цього типу відходів.
- УВАГА: Пристрій призначений для роботи в приміщенні.

- Незважаючи на використання безпечної за своєю суттю конструкції, застосування заходів безпеки та додаткових захисних заходів, завжди існує залишковий ризик травмування під час роботи.

Літій-іонні акумулятори можуть протікати, загорятися або вибухнути, якщо їх нагріти до високої температури або короткого замикання. Не зберігайте їх в автомобілі у спекотні та сонячні дні. Не відкривайте акумуляторну батарею. Літій-іонні акумулятори містять електронні пристрої безпеки, пошкодження яких може призвести до загоряння або вибуху акумулятора.

ПІКТОГРАМИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ



- прочитайте інструкцію з експлуатації, дотримуйтеся попереджень і правил техніки безпеки, що містяться в ній.
- носіть захисні окуляри, навушники та захисну маску.
- надіньте захисні рукавички.
- Для використання в приміщенні, захищати від води та вологи.
- Перед ремонтом і технічним обслуговуванням відключіть пристрій від мережі електроживлення.
- не підпускайте дітей до пристрою.
- ризик втрати пальців, будьте обережні.
- захищати від дощу.
- не кидайте клітини у воду, вони становлять небезпеку для водного середовища.
- не кидайте клітини у вогонь
- не допускайте нагрівання комірок вище 50°C
- не утилізувати разом з побутовими відходами.
- придатні для вторинної переробки та селективного збору.

ОПИС ГРАФІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Наступна нумерація відноситься до компонентів пристрою показаних на графічних сторінках цього посібника.

Позначення Рис.	Опис
A	
1	Кнопка блокування шпинделя
2	Перемикач
3	Основна ручка
4	Панель керування
5	Гніздо для акумулятора
6	Фіксатор захисного кожуха леза
7	Фланці для кріплення щита
8	Щит
9	Додаткова ручка
Позначення Рис.	Опис
B	
1	Перемикач у положенні увімкнення (I)
2	Перемикач у вимкненому положенні (0)
3	Індикатор стану заряду акумулятора
4	Індикатор поточної передачі

* Між графічним зображенням та реальним продуктом можуть бути відмінності

КОНСТРУКЦІЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Кутова шліфувальна машина - це ручний електроінструмент, що працює від акумулятора. Вона приводиться в дію безщітковим двигуном постійного струму, який передає обертання через зубчасту кутову передачу. Її можна використовувати як для шліфування, так і для різання. Цей тип електроінструменту широко використовується для видалення всіх видів задирок з поверхні металевих деталей, обробки зварних швів, прорізання тонкостінних труб і невеликих металевих деталей тощо. За допомогою відповідних аксесуарів кутову шліфувальну машину можна використовувати не тільки для різання та шліфування, але й для зачищення, наприклад, іржі, лакофарбових покриттів тощо.

Сфери його використання включають великі ремонтні та будівельні роботи, пов'язані з облаштуванням інтер'єрів, адаптацією приміщень і т.д.

Прилад призначений тільки для сухого використання, а не для полірування. Не використовуйте електроінструмент не за призначенням.

Зловживання.

- Не працюйте з матеріалами, що містять азбест. Азбест є канцерогеном.
- Не працюйте з матеріалами, пил яких є легкозаймистим або вибухонебезпечним. Під час роботи з електроінструментом утворюються іскри, які можуть запалити пари, що виділяються.
- Відрізні круги працюють на торцевій поверхні, а шліфування бічної поверхню такого круга може призвести до пошкодження круга, що може спричинити травмування оператора.

РОБОТА ПРИСТРОЮ

ВІЙМАННЯ / ВСТАНОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРА

- Натисніть кнопку фіксації батареї і вставте батарею в гніздо, рис. A5.
- Вставте заряджений акумулятор у тримач ручки, доки не почуєте звукове клацання кнопки фіксації акумулятора.

ЗАРЯДЖАННЯ АКУМУЛЯТОРА

Пристрій постачається з частково зарядженим акумулятором. Акумулятор слід заряджати в умовах, коли температура навколишнього середовища становить 4° C - 40° C. Новий акумулятор або акумулятор, який не використовувався протягом тривалого періоду часу, досягне повної потужності приблизно після 3 - 5 циклів заряджання та розряджання.

- Вийміть акумулятор з пристрою.
- Підключіть зарядний пристрій до розетки (230 В змінного струму).
- Вставте акумулятор у зарядний пристрій. Перевірте, чи правильно він вставлений (вставлений до кінця).
- Коли зарядний пристрій підключено до мережевої розетки (230 В змінного струму), на зарядному пристрої загориться зелений світлодіод, що вказує на наявність напруги.
- Коли акумулятор поміщається в зарядний пристрій, загоряється червоний світлодіод, який вказує на те, що акумулятор заряджається.
- Водночас зелені індикатори стану заряду акумулятора пульсують різними візерунками.

Коли акумулятор заряджається, світлодіод на зарядному пристрої світиться зеленим, а всі індикатори стану заряду акумулятора світяться безперервно. Через деякий час індикатори стану заряду акумулятора вимикаються.

Акумулятор не слід заряджати більше 8 годин. Перевищення цього часу може призвести до пошкодження елементів акумулятора. Зарядний пристрій не вимкнеться автоматично, коли акумулятор буде повністю заряджений. Зелений світлодіодний індикатор на зарядному пристрої

продовжуватиме світитися. Індикатор стану заряду акумулятора вимкнеться через певний проміжок часу. Перед тим, як виймати акумулятор із зарядного пристрою, відключіть живлення. Уникайте послідовних коротких зарядок. Не заряджайте батареї після нетривалого використання. Значне скорочення часу між необхідними перезарядженнями вказує на те, що акумулятор зношений і його слід замінити.

Під час заряджання акумулятори нагріваються. Не приступайте до роботи відразу після заряджання - зачекайте, поки батарея досягне кімнатної температури. Це дозволить запобігти пошкодженню акумулятора.

ІНДИКАЦІЯ СТАНУ ЗАРЯДУ АКУМУЛЯТОРА

Батарея оснащена індикатором стану заряду (3 світлодіоди). Щоб перевірити стан заряду акумулятора, натисніть кнопку індикатора стану заряду акумулятора. Коли світиться всі світлодіоди, рівень заряду акумулятора високий. Загоряння 2 світлодіодів вказує на часткове розрядження акумулятора. Якщо світиться лише 1 світлодіод, це означає, що батарея розряджена і потребує підзарядки.

ВСТАНОВЛЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ ЩИТА

Захисний кожух захищає оператора від уламків, випадкового контакту з робочим інструментом або іскор. Його завжди слід встановлювати з особливою обережністю, щоб його закриваюча частина була спрямована до оператора.

- Конструкція кріплення захисного кожуха леза дозволяє встановлювати його в оптимальне положення без використання інструментів.
- Ослабте і відтягніть назад важіль **рис. А6** на захисному кожусі диска **рис. А8**.
- Поверніть захисний кожух диска, мал. **А8**, у потрібне положення.
- Заблокуйте, опустивши важіль **рис. А6**.
- Зняття та регулювання захисного кожуха диска виконується в порядку, зворотному до його встановлення.

ЗАМІНА ІНСТРУМЕНТУ

- Робочі рукавички необхідно носити під час операцій по заміні інструменту.
- Кнопка блокування шпинделя, мал. **А1** служить тільки для блокування шпинделя шліфувальної машини під час монтажу або демонтажу робочого інструмента. Її не можна використовувати як кнопку гальма під час обертання круга. Це може призвести до пошкодження шліфувальної машини або травмування користувача.

КРІПЛЕННЯ ДИСКА

- У разі використання шліфувальних або відрізних кругів товщиною менше 3 мм гайку зовнішнього фланця **рис. А7** повинна бути закручена плавом з боку круга.
- Натисніть кнопку блокування шпинделя **рис. А1**.
- Вставте спеціальний ключ (входить до комплекту) в отвори зовнішнього фланця.
- Поверніть ключ - послабте і зніміть зовнішній фланець **рис. А7**.
- Встановіть диск так, щоб він був притиснутий до поверхні внутрішнього фланця, мал. **А7**.
- Прикрутіть зовнішній фланець, мал. **А7** і злегка затягніть спеціальним ключем.
- Зняття дисків здійснюється в порядку, зворотному монтажу. При монтажі диск повинен бути притиснутий до поверхні внутрішнього фланця і відцентрований на його підфланці.

ВСТАНОВЛЕННЯ РОБОЧИХ ІНСТРУМЕНТІВ З РІЗЬБОВИМ ОТВОРОМ

- Натисніть кнопку блокування шпинделя **Рис. А1**
- Зніміть раніше встановлений робочий орган, якщо він був встановлений.
- Перед установкою зніміть обидва фланці - внутрішній і зовнішній (**рис. А7**).
- Накрутіть різьбову частину робочого інструмента на шпиндель і злегка затягніть.
- Розбирання робочих інструментів з різьбовим отвором відбувається у зворотному порядку до збирання.

КРІПЛЕННЯ КУТОВОЇ ШЛІФУВАЛЬНОЇ МАШИНИ В СТІЙЦІ ДЛЯ КУТОВОЇ ШЛІФУВАЛЬНОЇ МАШИНИ

Допускається використання кутової шліфувальної машини на спеціальному штативі для кутових шліфувальних машин за умови правильного встановлення відповідно до інструкцій виробника штатива.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ / НАЛАШТУВАННЯ

Перед використанням перевірте стан шліфувального круга. Не використовуйте відколи, тріщини або інші пошкодження шліфувальних кругів. Зношений круг або шліф слід негайно замінити новими перед використанням. Після закінчення роботи завжди вимикайте шліфувальну машину і чекайте повної зупинки робочого інструмента. Тільки після цього можна прибирати шліфувальну машину. Не гальмуйте обертаний шліфувальний круг, притискаючи його до заготовки.

- Ніколи не перенавантажуйте шліфувальну машину. Вага електроінструменту створює достатній тиск для ефективного роботи інструменту. Перенавантаження та надмірний тиск можуть призвести до небезпечної поломки електроінструменту.
- Якщо шліфувальна машина падає під час роботи, необхідно перевірити і, за необхідності, замінити робочий інструмент, якщо він пошкоджений або деформований.
- Ніколи не вдярайте робочим інструментом по оброблюваному матеріалу.
- Уникайте підстрибування та шкрябання диском, особливо при обробці кутів, гострих країв тощо (це може спричинити втрату контролю та ефект віддачі). (це може призвести до втрати контролю над електроінструментом і ефекту віддачі).
- Ніколи не використовуйте диски, призначені для розпилювання деревини від циркулярних пилко. Використання таких пиляльних дисків часто призводить до явища віддачі електроінструменту, втрати контролю та може призвести до травмування оператора.

УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ

Під час запуску та роботи тримайте шліфувальну машину обома руками. Шліфувальна машина оснащена запобіжним вимикачем для запобігання випадкового ввімкнення.

- Натисніть перемикач в положення **рис. В1**, щоб запустити пристрій.
- Переведіть вимикач у положення **мал. В2**, щоб вимкнути пристрій.
- Після запуску шліфувальної машини зачекайте, поки шліфувальний круг досягне максимальної швидкості, перш ніж починати роботу. Забороняється натискати на вимикач, коли шліфувальна машина увімкнена або вимкнена. Вимикач шліфувальної машини можна використовувати тільки тоді, коли електроінструмент знаходиться на відстані від заготовки.

ПЕРЕМИКАННЯ ПЕРЕДАЧ

ПРИМІТКА: Шліфувальна машина має пам'ять на останнє налаштування швидкості, яке було встановлено перед вимкненням машини.

- Шліфувальна машина має можливість працювати на 3 заданих швидкостях (див. таблицю швидкостей). Це можна перевірити на дисплеї, **рис. В4**.
- Для перемикання передач натисніть кнопку **рис. В5**
- При натисканні на кнопку **рис. В5** перемикає передачу в залежності від початкового налаштування. Це відбувається наступним чином: якщо встановлена передача I, натискання кнопки **рис. В5** перемикає на передачу II, повторне натискання кнопки **рис. В5** перемикає на передачу III, повторне натискання кнопки **рис. В5** перемикає назад на передачу I.

- | | | |
|-----------------|--------------------|---------------|
| • 1-ша передача | найнижча швидкість | 1 діод |
| • 2-га передача | середня швидкість | 2 діода |
| • 3-тя передача | найвища швидкість | 3 світлодіода |

ВИРІЗАННЯ

- Різнання кутовою шліфувальною машиною можна виконувати тільки по прямій лінії.
- Не ріжте матеріал, тримаючи його в руці.
- Великі заготовки слід підтримувати, при цьому слід подбати про те, щоб точки опори знаходилися близько до лінії різання і на кінці матеріалу. Стабільне розміщений матеріал не буде рухатися під час різання.
- Невеликі заготовки слід затискати, наприклад, у лещатах, за допомогою струбиці тощо. Матеріал слід затискати так, щоб точка різання знаходилася близько до затискного елемента. Це забезпечить більшу точність різання.

- Не допускайте вібрації або трембування відрізного круга, оскільки це погіршить якість різання і може призвести до поломки відрізного круга.
- Під час різання на відрізний круг не можна чинити бокового тиску.
- Використовуйте правильний відрізний круг залежно від матеріалу, який потрібно розрізати.
- Під час прорізання матеріалу рекомендується, щоб напрямком подачі збігався з напрямком обертання відрізного круга.
- Глибина різання залежить від діаметра диска.
- Слід використовувати тільки диски з номінальним діаметром, не більшим за рекомендований для даної моделі шліфувальної машини.
- Під час глибокого різання (наприклад, профілів, будівельних блоків, цегли тощо) не допускайте контакту затискових фланців із заготовкою.
- Відрізні круги під час роботи досягають дуже високих температур - не торкайтеся їх незахищеними частинами тіла, поки вони не охолонуть.

ШЛІФУВАННЯ

Для шліфування можна використовувати, наприклад, зачисні круги, тарічасті круги, пелюсткові круги, круги з абразивним волокном, дротяні щітки, гнучкі круги для наждачного паперу тощо. Кожен тип круга та заготовки вимагає відповідної техніки роботи та використання відповідних засобів індивідуального захисту.

- Диски, призначені для різання, не можна використовувати для шліфування.
- Зачисні круги призначені для видалення матеріалу краєм круга.
- Не шліфуйте бачною стороною круга. Оптиміальний робочий кут для цього типу круга становить 30°.
- Шліфувальні роботи дозволяється виконувати тільки за допомогою шліфувальних кругів, придатних для даного матеріалу.
- Під час роботи з віялоподібними пелюстковими кругами, шліфувальними тарічастими кругами та гнучкими кругами для шліфувального паперу необхідно стежити за правильним кутом атаки, щоб пелюстки були паралельні до заготовки.
- Не шліфуйте всю поверхню диска.
- Ці типи дисків використовуються для обробки плоских поверхонь.
- Дротяні щітки в основному призначені для очищення профілів і важкодоступних місць. Їх можна використовувати для видалення іржі, лакофарбових покриттів тощо з поверхонь матеріалів.
- Слід використовувати тільки ті робочі інструменти, допустима частота обертання яких перевищує або дорівнює максимальній частоті обертання кутової шліфувальної машини без навантаження.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вийміть батарею з пристрою перед будь-яким встановленням, налаштуванням, ремонтом або експлуатацією.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендується чистити пристрій одразу після кожного використання.
- Не використовуйте для чищення воду або інші рідини.
- Пристрій слід чистити сухою ганчіркою або продувати стисненим повітрям низького тиску.
- Не використовуйте миючі засоби або розчинники, оскільки вони можуть пошкодити пластикові деталі.
- Регулярно очищайте вентиляційні отвори в корпусі двигуна, щоб запобігти перегріванню пристрою.
- Якщо на комутаторі виникає надмірне іскріння, зверніться до кваліфікованого фахівця для перевірки стану вугільних щіток електродвигуна.
- Завжди зберігайте пристрій у сухому та недоступному для дітей місці.
- Зберігайте пристрій з винятим акумулятором.
- Будь-які дефекти повинні бути усунені уповноваженим сервісним відділом виробника.

Кутова шліфувальна машина Energy+ 58GE142	
Параметр	Значення
Напруга акумулятора	18 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Номінальна швидкість	0-3500/6500/9200 хв ⁻¹
Максимальний діаметр диска	125 мм
Шліфувальні нитки	M14
Клас захисту IP	IPX0
Клас захисту	III
Маса	1 362 кг
Рік випуску	2023

58GE142 вказує як на тип, так і на позначення машини

ДАНІ ЩОДО ШУМУ ТА ВІБРАЦІЇ

Рівень звукового тиску	$L_{pA} = 82,01$ дБ (A) K=3 дБ (A)
Рівень звукової потужності	$L_{WA} = 90,01$ дБ (A) K=3 дБ (A)
Значення віброприскорення (головна ручка)	$a_h = 6,120$ м/с ² K=1,5 м/с ²
Значення віброприскорення (допоміжна ручка)	$a_h = 4,498$ м/с ² K=1,5 м/с ²

Інформація про шум і вібрацію

Рівень шуму, що випромінюється обладнанням, описується: рівнем звукового тиску L_{pA} та рівнем звукової потужності L_{WA} (де K позначає невизначеність вимірювання). Вібрації, що випромінюються обладнанням, описуються значенням віброприскорення a_h (де K - невизначеність вимірювання).

Рівень звукового тиску L_{pA} , рівень звукової потужності L_{WA} і значення віброприскорення a_h , наведені в цій інструкції, були виміряні відповідно до стандарту EN 62841-1. Наведений рівень вібрації a_h можна використовувати для порівняння обладнання та для попередньої оцінки впливу вібрації.

Зазначений рівень вібрації є репрезентативним лише для основного використання пристрою. Якщо пристрій використовується для інших цілей або з іншими робочими інструментами, рівень вібрації може змінитися. На підвищення рівня вібрації впливає недостатнє або занадто рідкісне технічне обслуговування пристрою. Наведені вище причини можуть призвести до підвищеного впливу вібрації протягом усього робочого періоду.

Щоб точно оцінити вплив вібрації, необхідно враховувати періоди, коли пристрій вимкнений або коли він увімкнений, але не використовується для роботи. Після точної оцінки всіх факторів загальний рівень впливу вібрації може виявитися набагато нижчим.

Щоб захистити користувача від впливу вібрації, слід вжити додаткових заходів безпеки, таких як циклічне технічне обслуговування верстата і робочих інструментів, забезпечення належної температури рук і правильна організація праці.

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА



Вироби з електричним живленням не можна викидати разом із побутовими відходами, їх слід передавати у відповідні центри для утилізації. Для отримання інформації про утилізацію зверніться до продавця виробу або місцевої влади. Відпрацюване електричне і електронне обладнання містить екологічно інертні речовини. Обладнання, яке не переробляється, становить потенційні ризики для навколишнього середовища та здоров'я людей.

"Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa z siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (далі - "Grupa Torhex") повідомляє, що всі авторські права на зміст цього посібника (далі - "Посібник"), включаючи, серед іншого, його текст, фотографії, схеми та діаграми, належать Групі Torhex. Його текст, фотографії, схеми, малюнки, а також його композиція належать виключно Групі Torhex і підлягають правовому захисту відповідно до Закону від 4 лютого 1994 р. "Про авторське право і суміжні права" (Законодавчий вісник 2006 р. № 90 Поз. 631, з наступними змінами і доповненнями). Копіювання, обробка, публікація, модифікація з комерційною метою цього Посібника або його окремих елементів без письмової згоди Групи Torhex суворо заборонено і може призвести до цивільної та кримінальної відповідальності.

CZ PŘEKLAD (UŽIVATELSKÉ) PŘÍRUČKY Uhlová bruska: 59GE142

POZNÁMKA: PŘED POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A USCHOVEJTE JEJ PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ. OSOBY, KTERÉ SI NÁVOD NEPŘEČTĚLY, BY NEMĚLY PROVÁDĚT MONTÁŽ, SEŘIZOVÁNÍ NEBO OBSLUHU ZAŘÍZENÍ.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ POZOR!

Pečlivě si přečtěte návod k obsluze, dodržujte v něm uvedené upozornění a bezpečnostní podmínky. Spotřebič byl navržen pro bezpečný provoz. Přesto: instalace, údržba a provoz spotřebiče mohou být nebezpečné. Dodržování následujících postupů snižuje riziko požáru, úrazu elektrickým proudem, zranění a zkrátí dobu instalace spotřebiče.

PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE NÁVOD K OBSLUZE, ABYSTE SE SEZNÁMLI SE SPOTŘEBIČEM, USCHOVEJTE JEJ PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PRO BEZPEČNÝ PROVOZ ÚHLOVÝCH BRUSEK

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BROUŠENÍ, BROUŠENÍ BRUSNÝM PAPIREM, PRÁCI S DRÁTĚNÝMI KARTÁČI A ŘEZÁNÍ BRUSNÝM KOTOUČEM.

- Tento stroj lze používat jako běžnou brusku, brusku na brusný papír, brusku s drátěným kartáčem a jako brusku na řezání kotoučů. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny, návody, popisy a údaje dodané se strojem. Nedodržení následujících pokynů může představovat nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážného zranění.
- Tento přístroj se nesmí používat k leštění. Použití přístroje k jiné než určené pracovní činnosti může vést k nebezpečí a zranění.
- Nepoužívejte příslušenství, které není výslovně určeno a doporučeno výrobcem pro daný spotřebič. Skutečnost, že příslušenství lze ke spotřebiči namontovat, není zárukou bezpečného používání.
- Přípustná rychlost použitého pracovního nástroje nesmí být nižší než maximální rychlost uvedená na zařízení. Pracovní nástroj, který se otáčí rychleji, než je přípustná rychlost, se může zlomit a části nástroje se mohou odštěpnout.
- Vnější průměr a tloušťka pracovního nástroje musí odpovídat rozměrům zařízení. Pracovní nástroje s nesprávnými rozměry nelze dostatečně stínit ani kontrolovat.
- Pracovní nástroje se zavítovou destičkou musí přesně zapadat do závitu na větvenu. U pracovních nástrojů s přírubou musí průměr otvoru pracovního nástroje odpovídat průměru příruby. Obráběcí nástroje, které na stroj přesně nepasují, se budou otáčet nerovnoměrně, budou velmi silně vibrovat a mohou způsobit ztrátu kontroly nad strojem.
- V žádném případě nepoužívejte poškozené pracovní nástroje. Před každým použitím zkontrolujte nářadí, např. brusné kotouče, zda nejsou odštěpnuté a prasklé, brusné podložky, zda nejsou prasklé, oděné nebo silně opotřebované, drátěné kartáče, zda nejsou uvolněné nebo přetřžené dráty. Pokud stroj nebo pracovní nástroj upadl, zkontrolujte, zda není poškozen, nebo použijte jiný nepoškozený nástroj. Pokud byl nástroj zkontrolován a opraven, zapněte stroj na nejvyšší otáčky na dobu jedné minuty a dbejte na to, aby se obsluha a okolostojící osoby v blízkosti nacházely mimo zónu rotujícího nástroje. Poškozené nástroje se během této doby testování obvykle zlomí.
- Je nutné používat osobní ochranné pomůcky. V závislosti na typu práce nosíte ochrannou masku zakrývající celý obličej, ochranu očí nebo ochranné brýle. V případě potřeby používejte protiprachovou masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální zástěru na ochranu před malými částicemi obrušovaného a opracovávaného materiálu. Čraňte si oči před cizími tělesy ve vzduchu, která vznikají při práci. Prachová maska a ochrana dýchacích cest musí filtrovat prach vznikající při práci. Dlouhodobé vystavení hluku může vést ke ztrátě sluchu.
- Je třeba dbát na to, aby se kolemjdoucí osoby nacházely v bezpečné vzdálenosti od oblasti pokrytí spotřebiče. Každý, kdo se nachází v blízkosti pracovního stroje, musí používat osobní ochranné pomůcky. Úlomky obrobků nebo zlomené pracovní nástroje se mohou odštěpnout a způsobit zranění i mimo bezprostřední oblast dosahu.
- Při práci, při níž by se nářadí mohlo setkat se skrytými elektrickými vodiči, držte nářadí pouze za izolované plochy rukojeti. Kontakt s napájecím kabelem může způsobit přenos napětí na kovové části nářadí, což může mít za následek úraz elektrickým proudem.
- Nikdy neodkládejte spotřebiče dříve, než se pracovní nástroj zcela zastaví. Rotující nástroj se může dostat do kontaktu s povrchem, na který je odložen, takže byste mohli ztratit kontrolu nad přístrojem.
- Nepepťávejte stroj, když je v pohybu. Náhodný kontakt oděvu s rotujícím pracovním nástrojem může způsobit jeho vtažení a zavrtání pracovního nástroje do těla obsluhy.
- Pravidelně čistěte větrací otvory jednotky. Ventilátor motoru nasává prach do krytu a velké nahromaděné kovového prachu může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Přístroj nepoužívejte v blízkosti hořlavých materiálů. Jiskry by je mohly zapálit.
- Nepoužívejte nářadí, které vyžaduje kapalnou chladicí kapalinu. Použití vody nebo jiných kapalných chladicích kapalin může vést k úrazu elektrickým proudem.

POZNÁMKY K VYŘAZOVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍM POKYNŮM

- Zpětný ráz je náhlá reakce stroje na zablokování nebo překážku rotujícího nástroje, jako je brusný kotouč, brusný talíř, drátěný kartáč atd. Zaseknutí nebo zablokování vede k náhlému zastavení rotujícího pracovního nástroje. Nekontrolované zařízení se tak trhne ve směru opačném, než je směr otáčení pracovního nástroje. Když se například brusný kotouč zasekne nebo se zasekne v obrobku, může dojít k zablokování ponořené hrany brusného kotouče a jeho vypadnutí nebo vymrštění. Pohyb brusného kotouče (směrem k obsluze nebo od ní) je pak závislý na směru pohybu kotouče v místě zablokování. Kromě toho se mohou brusné kotouče také zlomit.
- Zpětný ráz je důsledkem nesprávného nebo chybného používání přístroje. Lze mu předéjit přijetím vhodných opatření popsaných níže.
- **Přístroj by měl být držen pevně, s tělem a rukama v poloze, která zmiňuje zpětný ráz. Pokud je součástí standardního vybavení pomocná rukojeť, měla by být vždy použita, aby bylo možné co nejlépe kontrolovat síly zpětného rázu nebo moment zpětného rázu během spouštění.** Obsluha může kontrolovat jevy trhnutí a zpětného rázu přijetím vhodných opatření.
- **Nikdy nedržte ruce v blízkosti rotujících pracovních nástrojů.** Pracovní nástroj by vás mohl v důsledku zpětného rázu zranit.
- **Nepřibližujte se k zóně dostřelu, kde se přístroj při zpětném rázu pohybuje.** V důsledku zpětného rázu se zařízení pohybuje v opačném směru, než je pohyb brusného kotouče v místě zablokování.
- **Obzvláště opatrní buďte při obrábění rohů, ostrých hran apod. Zabráňte vychýlení nebo zablokování pracovních nástrojů.**
- Rotující pracovní nástroj je náchylnější k zaseknutí při obrábění úhlů, ostrých hran nebo při zpětném rázu. To se může stát příčinou ztráty kontroly nebo zpětného rázu.
- **Nepoužívejte dřevěné nebo ozubené kotouče.**
- Pracovní nástroje tohoto typu často způsobují zpětný ráz nebo ztrátu kontroly.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BROUŠENÍ A ŘEZÁNÍ BRUSNÝM KOTOUČEM

- **Používejte pouze brusný kotouč určený pro tento stroj a ochranný kryt určený pro tento kotouč.** Brusné kotouče, které nejsou určeny pro konkrétní stroj, nemohou být dostatečně chráněny a nejsou dostatečně bezpečné.
- **Ohnuté brusné kotouče musí být namontovány tak, aby jejich brusná plocha nevychýlila za okraj ochranného krytu.** Nesprávně namontovaný brusný kotouč, který vychýlí za okraj ochranného krytu, nemůže být dostatečně chráněn.
- **Kryt musí být pevně připevněn ke stroji, aby byla zaručena co nejvyšší míra bezpečnosti - musí být umístěn tak, aby část brusného kotouče, která je vystavena a směřuje k obsluze, byla co nejmenší.** Ochranný kryt chrání obsluhu před úlomky, náhodným kontaktem s brusným kotoučem a také před jiskrami, které by mohly zapálit oděv.
- **Brusné kotouče lze používat pouze k práci, která je pro ně určena.**
- **Nikdy například nebruste bočním povrchem řezného kotouče.** Řezné kotouče jsou určeny k odstraňování materiálu hranou kotouče. Působení bočních sil na tyto brusné kotouče je může zlomit.
- **Vždy používejte nepoškozené upínací příruby správné velikosti a tvaru pro zvolený brusný kotouč.** Správné příruby podpirají brusný kotouč a snižují tak nebezpečí jeho zlomení. Příruby pro řezné kotouče se mohou lišit od přírub pro ostatní brusné kotouče.
- **Nepoužívejte opotřebované brusné kotouče z větších strojů.** Brusné kotouče pro větší stroje nejsou konstruovány pro vyšší otáčky, které jsou charakteristické pro menší stroje, a mohou se proto zlomit.

DALŠÍ SPECIFICKÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ŘEZÁNÍ BRUSNÝM KOTOUČEM

- **Vyvarujte se zaseknutí řezného kotouče nebo přílišného tlaku. Neprovádějte příliš hluboké řezy.** Přetížení řezného kotouče zvyšuje zatížení kotouče a jeho tendenci k zaseknutí nebo zablokování, a tím i možnost vyhození nebo zlomení.
- **Vyhýbejte se prostoru před a za rotujícím řezacím kotoučem.** Pohyb řezného kotouče v obrobku směrem od vás může způsobit, že se stroj v případě zpětného rázu vrátí rotujícím kotoučem přímo k vám.
- **V případě zaseknutého řezacího kotouče nebo zastavení vypněte stroj a počkejte, dokud se kotouč zcela nezastaví.**

Niky se nepokoušejte stále se pohybující kotouč vytáhnout z řezacího prostoru, protože by mohlo dojít k jeho zpětnému rázu. Je třeba zjišťovat a odstranit příčinu zaseknutí.

- **Nespouštějte stroj znovu, dokud je v materiálu. Před pokračováním v řezání by měl řezný kotouč dosáhnout plných otáček.**
V opačném případě může dojít k zachycení brusného kotouče, jeho odskočení od obrobku nebo zpětnému rázu.
- **Desky nebo velké předměty by měly být před obráběním podepřeny, aby se snížilo riziko zpětného rázu způsobeného zaseknutým kotoučem.** Velké obrobky se mohou ohnout pod vlastní vahou. Obrobek by měl být podepřen z obou stran, a to jak v blízkosti linie řezu, tak na okraji.
- **Při řezání otvorů ve stěnách nebo v jiných neviditelných oblastech dbejte zvýšené opatrnosti.** Řezný kotouč zafocený do materiálu může způsobit zpětný ráz nástroje, pokud narazí na plynové potrubí, vodovodní trubky, elektrické kabely nebo jiné předměty.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BROUŠENÍ BRUSNÝM PAPIREM

- Nepoužívejte nadměrné listy brusného papíru. Při výběru velikosti brusného papíru se řiďte doporučením výrobce. Brusný papír vyčnívající mimo brusnou desku může způsobit zranění a může vést k zablokování nebo roztržení papíru nebo k jeho zpětnému odvíjení.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S DRÁTĚNÝMI KARTÁČI

- Je třeba vzít v úvahu, že i při běžném používání dochází ke ztrátám kousků drátu kartáčem. Nepřetěžujte dráty příliš velkým tlakem. Kousky drátu, které se dostanou vzduchem, mohou snadno prorazit tenký oděv a/nebo kůži.
- Pokud je doporučen ochranný kryt, zabraňte kontaktu kartáče s ochranným krytem. Průměr talířových a hrncových kartáčů se může vlivem tlaku a odstředivých sil zvětšit.
- Při práci s drátěnými kartáči vždy používejte ochranné brýle.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Před všemi montážními pracemi vyjměte baterii z přístroje.
- Brusné nástroje je třeba před použitím zkontrolovat. Brusný nástroj musí být správně nasazen a musí se volně otáčet. V rámci zkoušky nechte stroj běžet bez zatížení po dobu nejméně jedné minuty v bezpečné poloze. Nepoužívejte poškozené nebo vibrující brusné nástroje. Brusné nástroje musí mít kulatý tvar. Poškozené brusné nástroje se mohou zlomit a způsobit zranění.
- Po nasazení brusného nástroje a před spuštěním brusky zkontrolujte, zda je brusný nástroj správně nasazen, zda se volně otáčí a zda se nezachytává o ochranný kryt.
- Tlačítko arelace vřetena lze ovládat pouze tehdy, když je brusné vřeteno v klidu.
- U nástrojů určených pro závitové brusné kotouče zkontrolujte, zda délka závitů brusného kotouče odpovídá délce závitů vřetena.
- Obrobek musí být zajištěn. Uprnutí obrobku do upínacího zařízení nebo svěrku je bezpečnější než jeho držení v ruce.
- Pokud vlastní váha objektu nezaručuje stabilní polohu, musí být objekt upevněn.
- Nedotýkejte se řezných a brusných kotoučů, dokud nevychladnou.
- Na brusný nebo řezný kotouč nevyvíjejte boční tlak. Neřežte obrobky silnější, než je maximální hloubka řezu řezného kotouče.
- Při použití rychloupínací příruby se ujistěte, že vnitřní příruba nasazená na vřeteno je opatřena pryžovým O-kroužkem a že tento kroužek není poškozen. Dbejte také na to, aby byly povrchy vnější příruby a vnitřní příruby čisté.
- Rychloupínací přírubu používejte pouze s brusnými a řeznými kotouči. Používejte pouze nepoškozené a správně fungující příruby.

SPRÁVNÁ MANIPULACE S BATERIÍ A JEJÍ PROVOZ

- Proces nabíjení baterie by měl být pod kontrolou uživatele.
- Nenabíjete baterii při teplotách pod 0 °C.
- **Baterie nabíjete pouze nabíječkou doporučenou výrobcem.** Použití nabíječky určené k nabíjení jiného typu baterií představuje riziko požáru.
- **Pokud baterii nepoužíváte, nepřibližujte ji ke kovovým předmětům, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné drobné kovové předměty, které mohou zkratovat póly baterie.** Zkratování pólů baterie může způsobit popáleniny nebo požár.
- **V případě poškození a/nebo nesprávného použití baterie může dojít k uvolnění plynů. Vyvětrejte místnost, v případě potíží vyhledejte lékaře.** Plyny mohou poškodit dýchací cesty.

- **V extrémních podmínkách může dojít k úniku kapaliny z baterie. Kapalina vytékající z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.** V případě zjištění úniku postupujte následujícím způsobem:
 - Kapalinu opatrně setřete hadíčkem. Zabraňte kontaktu kapaliny s kůží nebo očima.
 - pokud se kapalina dostane do kontaktu s kůží, je třeba příslušné místo na těle okamžitě omýt velkým množstvím čisté vody nebo kapalinu neutralizovat mírnou kyselinou, například citronovou šťávou nebo octem.
 - pokud se kapalina dostane do očí, okamžitě je vyplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu nejméně 10 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Nepoužívejte poškozenou nebo upravenou baterii.** Poškozené nebo upravené baterie se mohou chovat nepředvídatelně, což může vést k požáru, výbuchu nebo nebezpečí zranění.
- **Baterie nesmí být vystavena vlhkosti nebo vodě.**
- Akumulátor vždy uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Nenechávejte jej dlouhodobě v prostředí s vysokou teplotou (na přímém slunci, v blízkosti radiátorů nebo kdekoli, kde teplota přesahuje 50 °C).
- **Nevystavujte baterii ohni ani nadměrným teplotám.** Vystavení ohni nebo teplotám nad 130 °C může způsobit výbuch.

POZNÁMKA: Teplota 130 °C může být specifikována jako 265 °F.

- Je třeba dodržovat všechny pokyny pro nabíjení a akumulátor nesmí být nabíjen při teplotě mimo rozsah uvedený v tabulce jmenovitých hodnot v návodu k obsluze. Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může baterii poškodit a zvýšit riziko požáru.

OPRAVA BATERIE:

- **Poškozené baterie se nesmí opravovat.** Opravy baterie smí provádět pouze výrobce nebo autorizovaná servisní střediska.
- **Použitou baterii odevzdejte do střediska pro likvidaci tohoto typu nebezpečného odpadu.**

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO NABÍJEČKU

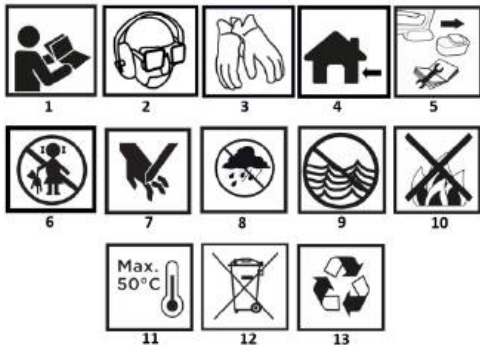
- **Nabíječka nesmí být vystavena vlhkosti nebo vodě.** Vniknutí vody do nabíječky zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem. Nabíječka se smí používat pouze v suchých vnitřních prostorách.
- Před jakoukoli údržbou nebo čištěním odpojte nabíječku od elektrické sítě.
- **Nepoužívejte nabíječku umístěnou na hořlavém povrchu (např. papír, textil) nebo v blízkosti hořlavých látek.** V důsledku zvýšení teploty nabíječky během nabíjení hrozí nebezpečí požáru.
- **Před každým použitím zkontrolujte stav nabíječky, kabelu a zástrčku. Pokud zjistíte poškození - nabíječku nepoužívejte. Nepokoušejte se nabíječku rozebrat.** Veškeré opravy svěřte autorizovanému servisu. Nesprávná instalace nabíječky může mít za následek riziko úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Děti a osoby s tělesným, duševním nebo mentálním postižením, jakož i jiné osoby, jejichž zkušenosti nebo znalosti nejsou dostatečné pro obsluhu nabíječky při dodržení všech bezpečnostních opatření, by neměly nabíječku obsluhovat bez dozoru odpovědné osoby. V opačném případě hrozí nebezpečí, že dojde k nesprávné manipulaci se zařízením, která může mít za následek zranění.
- **Pokud nabíječku nepoužíváte, měla by být odpojena od elektrické sítě.**
- **Je třeba dodržovat všechny pokyny pro nabíjení a akumulátor nesmí být nabíjen při teplotě mimo rozsah uvedený v tabulce jmenovitých hodnot v návodu k obsluze.** Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může baterii poškodit a zvýšit riziko požáru.

OPRAVA NABÍJEČKY

- **Vadná nabíječka se nesmí opravovat.** Opravy nabíječky smí provádět pouze výrobce nebo autorizované servisní středisko.
- **Použitou nabíječku je třeba odevzdat do střediska pro likvidaci tohoto typu odpadu.**
- **UPOZORNĚNÍ:** Zařízení je určeno pro provoz uvnitř budov.
- **Navzdory použití přirozené bezpečné konstrukce, bezpečnostních opatření a dalších ochranných opatření vždy existuje zbytkové riziko úrazu při práci.**

Li-Ion baterie mohou při zahřátí na vysokou teplotu nebo zkratu vytéct, vzplanout nebo explodovat. Neskładujte je ve vozidle během horkých a slunečných dnů. Neotvírejte akumulátory. Li-Ion akumulátory obsahují elektronická bezpečnostní zařízení, která mohou v případě poškození způsobit požár nebo výbuch akumulátoru.

PIKTOGRAMY A VÝSTRAHY



1. Přečtěte si návod k obsluze, dodržujte v něm uvedená upozornění a bezpečnostní podmínky.
2. Používejte ochranné brýle, ochranu sluchu a ochrannou masku.
3. Používejte ochranné rukavice.
4. Při použití v interiéru chraňte před vodou a vlhkostí.
5. Před opravou a údržbou odpojte přístroj od napájení.
6. Udržujte děti mimo dosah spotřebiče.
7. Nebezpečí ztráty prstů, buďte opatrní.
8. Chraňte před deštěm.
9. Nevhazujte články do vody, představují riziko pro vodní prostředí.
10. Nevhazujte články do ohně
11. Nedovolte, aby se články zahřály na teplotu vyšší než 50 °C.
12. Nevhazujte společně s domovním odpadem.
13. Recyklovatelné a selektivně sbírané.

POPIS GRAFICKÝCH PRVKŮ

Následující číselování se vztahuje na součásti zařízení zobrazené na grafických stránkách této příručky.

Označení Obr. A	Popis
1	Tlačítko aretace vřetená
2	Přepínač
3	Hlavní rukojeť
4	Ovládací panel
5	Zásuvka pro baterii
6	Zámek ochranného krytu čepele
7	Montážní příruby štítu
8	Štít
9	Přídavná rukojeť
Označení Obr. B	Popis
1	Spínač v poloze zapnuto (I)
2	Spínač ve vypnuté poloze (0)
3	Indikátor stavu nabití baterie
4	Ukazatel aktuálního převodového stupně
5	Tlačítko Shift

* Mezi grafickým znázorněním a skutečným produktem mohou být rozdíly.

KONSTRUKCE A POUŽITÍ

Úhlová bruska je ruční elektrický nářadí napájené z akumulátoru. Je poháněna stejnosměrným bezkartáčovým motorem, který přenáší otáčky prostřednictvím úhlové převodovky. Lze ji použít k broušení i řezání. Tento typ elektrického nářadí se široce používá k odstraňování všech typů ořepů z povrchu kovových dílů, k povrchové úpravě svarů, k řezání tenkostěnných trubek a malých kovových dílů atd. S vhodným příslušenstvím lze úhlovou brusku používat nejen k řezání a broušení, ale také k čištění např. rzi, nátěrů apod.

Její využití zahrnuje rozsáhlé opravárenské a stavební práce související s vybavením interiérů, úpravami místností apod.

Spotřebič je určen pouze pro suché použití, nikoli pro leštění. Elektrický nástroj nepoužívejte nesprávně.

Zneužití.

- Nemanipulujte s materiály obsahujícími azbest. Azbest je karcinogenní.
- Nepracujte s materiály, jejichž prach je hořlavý nebo výbušný. Při práci s elektrickým nářadím vznikají jiskry, které mohou vznítit uvolňované výpary.
- K broušení se nesmí používat řezné kotouče. Řezné kotouče pracují na čelní ploše a při broušení bočním povrchem takového kotouče hrozí poškození kotouče s následkem zranění obsluhy.

PROVOZ ZAŘÍZENÍ

VYJMUTÍ / VLOŽENÍ BATERIE

- Stiskněte tlačítko pro upevnění baterie a zasuňte baterii do zásuvky **Obr. A5**.
- Vložte nabitou baterii do držáku rukojeti, dokud nezapadne aretační tlačítko baterie.

NABÍJENÍ BATERIE

Zařízení je dodáváno s částečně nabitou baterií. Baterie by měla být nabíjena v podmínkách, kde je okolní teplota 4° C - 40° C. Nová baterie nebo baterie, která nebyla delší dobu používána, dosáhne plné výkonové kapacity přibližně po 3 - 5 cyklech nabíjení a vybíjení.

- Vyměňte baterii ze zařízení.
- Zapojte nabíječku do síťové zásuvky (230 V AC).
- Vložte baterii do nabíječky. Zkontrolujte, zda je baterie správně zasunutá (až na doraz).
- Po připojení nabíječky do síťové zásuvky (230 V AC) se na nabíječce rozsvítí zelená kontrolka, která signalizuje, že je připojeno napětí.
- Po vložení baterie do nabíječky se rozsvítí červená kontrolka LED, která signalizuje, že se baterie nabíjí.
- Současně se pulzujícím způsobem rozsvěčují zelené kontrolky stavu nabití baterie v různých vzorcích.

Když je baterie nabitá, kontrolka LED na nabíječce svítí zeleně a všechny kontrolky stavu nabití baterie svítí nepřetržitě. Po určité době kontrolky stavu nabití baterie zhasnou.

Baterie by se neměla nabíjet déle než 8 hodin. Překročení této doby může vést k poškození článků baterie. Po úplném nabití baterie se nabíječka automaticky vypne. Zelená kontrolka LED na nabíječce zůstane svítit. Kontrolka stavu nabití baterie po určité době zhasne. Před vyjmutím akumulátoru ze zásuvky nabíječky odpojte napájení. Vyvarujte se po sobě jdoucích krátkých nabíjení. Nenabíjete baterie po krátkém použití. Výrazné zkrácení doby mezi nutnými dobíjenými znamená, že baterie je opotřebovaná a měla by být vyměněna.

Baterie se během nabíjení zahřívají. Neprovádějte práce ihned po nabití - počkejte, až baterie dosáhne pokojové teploty. Předejdete tak poškození baterie.

INDIKACE STAVU NABITÍ BATERIE

Baterie je vybavena indikací stavu nabití (3 LED). Chcete-li zkontrolovat stav nabití baterie, stiskněte tlačítko indikátoru stavu nabití baterie. Pokud svítí všechny kontrolky LED, je úroveň nabití baterie vysoká. Rozsvícení 2 LED diod signalizuje částečné vybití. Skutečnost, že svítí pouze 1 dioda, znamená, že je baterie vybitá a je třeba ji dobít.

INSTALACE A NASTAVENÍ ŠTÍTU

Kryt nože chrání obsluhu před úlomky, náhodným kontaktem s pracovním nástrojem nebo jiskrami. Vždy je třeba dbát na to, aby jeho krycí část směřovala k obsluze.

- Konstrukce krytu nože umožňuje nastavení krytu do optimální polohy bez použití nářadí.
- Uvolněte a stáhněte páčku **obr. A6** na ochranném krytu kotouče **obr. A8**.
- Otočte ochranný kryt kotouče **obr. A8** do požadované polohy.
- Uzamkněte spuštěním páky **Obr. A6**.

- Demontáž a seřízení ochranného krytu disku se provádí v opačném pořadí než jeho montáž.

VÝMĚNA NÁSTROJŮ

- Při výměně nástrojů je nutné nosit pracovní rukavice.
- Tlačítko aretace vřetena **obr. A1** slouží pouze k zablokování vřetena brusky při montáži nebo demontáži pracovního nástroje. Nesmí se používat jako brzdivé tlačítko při otáčení kotouče. Takový postup může vést k poškození brusky nebo ke zranění uživatele.

MONTÁŽ DISKU

- U brusných nebo fezných kotoučů o tloušťce menší než 3 mm se matice vnější příruby **obr. A7** musí být na straně kotouče našroubována naplocho.
- Stiskněte tlačítko aretace vřetena **Obr. A1**.
- Do otvorů vnější příruby zasuňte speciální klíč (součást dodávky).
- Otočte klíčem - uvolněte a sejměte vnější přírubu **Obr. A7**.
- Umístěte kotouč tak, aby byl přitisknutý k povrchu vnitřní příruby, **obr. A7**.
- Našroubujte vnější přírubu, **obr. A7** a mírně utáhněte speciálním klíčem.
- Demontáž disků se provádí v opačném pořadí než montáž. Při montáži by měl být kotouč přitlačen k povrchu vnitřní příruby a vycentrován na její dílčí přírubu.

MONTÁŽ PRACOVNÍCH NÁSTROJŮ S OTVOREM SE ZÁVITEM

- Stiskněte tlačítko aretace vřetena **Obr. A1**
- Odstraňte dřívě namontované nářadí, pokud je namontováno.
- Před montáží odstraňte obě příruby - vnitřní přírubu a vnější přírubu **obr. A7**.
- Našroubujte závitovou část pracovního nástroje na vřeteno a mírně utáhněte.
- Demontáž pracovních nástrojů se závitovými otvory se provádí v opačném pořadí než montáž.

MONTÁŽ ÚHLOVÉ BRUSKY DO STOJANU ÚHLOVÉ BRUSKY

Úhlovou brusku je přípustné používat ve státní určeném pro úhlové brusky, pokud je správně namontován v souladu s montážními pokyny výrobce státní.

PROVOZ / NASTAVENÍ

Před použitím brusného kotouče zkontrolujte jeho stav. Nepoužívejte odšpínuté, prasklé nebo jinak poškozené brusné kotouče. Opatřebovaný brusný kotouč nebo kartáč je třeba před použitím okamžitě vyměnit za nový. Po ukončení práce brusku vždy vypněte a počkejte, až se pracovní nástroj zcela zastaví. Trvejte potom je možné brusku odložit. Nebrzděte rotující brusný kotouč jeho přitlačením na obrobek.

- Mlýnek nikdy nepřetěžujte. Hmotnost elektrického nářadí vyvíjí dostatečný tlak, aby bylo možné nářadí účinně ovládat. Přetížení a nadměrný tlak mohou způsobit nebezpečné zlomení elektrického nářadí.
- Pokud bruska při práci spadne, je nutné ji zkontrolovat a případně vyměnit pracovní nástroj, pokud zjistíte, že je poškozený nebo deformovaný.
- Nikdy neudeřte pracovním nástrojem o obrobek.
- Vyvarujte se odsakování a škrábání kotouče, zejména při práci v rozích, na ostrých hranách apod. (může dojít ke ztrátě kontroly a zpětnému rázu). (může to způsobit ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím a zpětný ráz).
- Nikdy nepoužívejte kotouče určené k řezání dřeva z kotoučových pil. Použití takových pilových kotoučů má často za následek plynový ráz elektrického nářadí, ztrátu kontroly a může vést ke zranění obsluhy.

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Během spuštění a provozu držte brusku oběma rukama. Bruska je vybavena bezpečnostním spínačem, který zabraňuje náhodnému spuštění.

- Stiskněte přepínač do polohy **obr. B1** pro spuštění jednotky.
- Přepněte přepínač do polohy **obr. B2** pro vypnutí přístroje.
- Po spuštění brusky počkejte, až brusný kotouč dosáhne maximálních otáček, a teprve poté začněte pracovat. Spínač nesmí být ovládnut, pokud je bruska zapnutá nebo vypnutá. Spínač brusky se smí ovládat pouze tehdy, když je elektrické nářadí vzdáleno od obrobku.

ŘAZENÍ RYCHLOSTNÍCH STUPEŇŮ

POZNÁMKA: Mlýnek má v paměti poslední nastavení rychlosti, které bylo nastaveno před vypnutím stroje.

- Bruska může pracovat při 3 předdefinovaných rychlostech (viz tabulka). To lze zkontrolovat na displeji **obr. B4**.
 - Chcete-li přefadit, stiskněte tlačítko **obr. B5**
 - Stisknutím tlačítka **obr. B5** se změni převodový stupeň v závislosti na původním nastavení. Při nastaveném rychlostním stupni 1 se stisknutím tlačítka **obr. B5** přefadí na rychlostní stupeň II, opětovným stisknutím tlačítka **obr. B5** se přefadí na rychlostní stupeň III, opětovným stisknutím tlačítka **obr. B5** se přefadí zpět na rychlostní stupeň I.
- | | | |
|------------------------|-------------------|-------------|
| • 1. rychlostní stupeň | nejnižší rychlost | 1 dioda |
| • 2. rychlostní stupeň | střední rychlost | 2 diody |
| • 3. rychlostní stupeň | nejvyšší rychlost | 3 LED diody |

CUTTING

- Řezání úhlovou bruskou lze provádět pouze v přímém směru.
- Neřezte materiál, když ho držíte v ruce.
- Velké obrobky by měly být podepřeny a je třeba dbát na to, aby opěrné body byly blízko linie řezu a na konci materiálu. Stabilně umístěný materiál nebude mít tendenci se během řezání pohybovat.
- Malé obrobky by měly být upnutý např. ve svéráku, pomocí svěrky apod. Materiál by měl být upnut tak, aby se fezný bod nacházel v blízkosti upínacího prvku. Tím se zajistí větší přesnost řezání.
- Nedovolte vibrace nebo podbíjení řezacího kotouče, protože to zhoršuje kvalitu řezu a může způsobit zlomení řezacího kotouče.
- Během řezání nesmí být na fezný kotouč vyvíjen žádný boční tlak.
- Použijte správný fezný kotouč v závislosti na řezaném materiálu.
- Při řezání materiálu se doporučuje, aby směr posuvu byl v souladu se směrem otáčení fezného kotouče.
- Hloubka řezu závisí na průměru kotouče.
- Používejte pouze kotouče o jmenovitém průměru, který není větší než průměr doporučený pro daný model brusky.
- Při provádění hlubokých řezů (např. profilů, stavebních bloků, cihel atd.) nedovolte, aby se upínací příruby dostaly do kontaktu s obrobkem.
- Řezné kotouče dosahují během provozu velmi vysokých teplot - nedotýkejte se jich nechráněnými částmi těla, dokud nevychladnou.

PÍSKOVÁNÍ

Broušení lze provádět např. pomocí brusných kotoučů, kalíšků, lamelových kotoučů, kotoučů s brusným roumem, drátěných kartáčů, pružných kotoučů na brusný papír atd. Každý typ kotouče a obrobku vyžaduje vhodnou pracovní techniku a použití vhodných osobních ochranných pomůcek.

- Kotouče určené k řezání by se neměly používat k broušení.
- Brusné kotouče jsou určeny k odstraňování materiálu hranou kotouče.
- Nebrusit boční stranou kotouče. Optimální pracovní úhel pro tento typ kotouče je 30°.
- Broušení se smí provádět pouze pomocí brusných kotoučů vhodných pro daný materiál.
- Při práci s lamelovými kotouči, kotouči z brusného rouna a pružnými kotouči na brusný papír je třeba dbát na správný úhel náběhu, aby byly lamely rovnoběžné s obrobkem.
- Nebruste celou plochu kotouče.
- Tyto typy kotoučů se používají k obrábění rovných ploch.
- Drátěné kartáče jsou určeny především k čištění profilů a těžko přístupných míst. Lze je použít např. k odstraňování rzi, nátěrů apod. z povrchů materiálů.
- Používejte pouze pracovní nástroje, jejichž přípustné otáčky jsou vyšší než rovny maximální otáčkám úhlové brusky bez zatížení.

PROVOZ A ÚDRŽBA

Před jakoukoli instalací, seřizováním, opravou nebo obsluhou vyjměte z přístroje baterii.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

- Doporučujeme přístroj po každém použití ihned vyčistit.
- K čištění nepoužívejte vodu ani jiné kapaliny.
- Jednotku je třeba čistit suchým hadříkem nebo profouknout nízkotlakým stlačeným vzduchem.
- Nepoužívejte žádné čisticí prostředky ani rozpouštědla, protože by mohly poškodit plastové díly.
- Pravidelně čistěte větrací otvory v krytu motoru, abyste zabránili přehřátí jednotky.
- Pokud se na komutátoru objeví nadměrné jiskření, nechte kvalifikovanou osobou zkontrolovat stav uhlíkových kartáčů motoru.
- Přístroj vždy skladujte na suchém místě mimo dosah dětí.

- Zařízení skladujte s vyjmutou baterií.
- Případné závady by mělo odstranit autorizované servisní oddělení výrobce.

Úhlová bruska Energy+ 58GE142	
Parametr	Hodnota
Napětí baterie	18 V DC
Jmenovitá rychlost	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Maximální průměr kotouče	125 mm
Závity vřetena	M14
Třída ochrany IP	IPX0
Třída ochrany	III
Hromadné	1 362 kg
Rok výroby	2023

58GE142 uvádí typ i označení stroje.

ÚDAJE O HLUKU A VIBRACIÍCH

Hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) K}=3\text{dB (A)}$
Hladina akustického výkonu	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) K}=3\text{dB (A)}$
Hodnota zrychlení vibrací (hlavní rukojeť)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ K}=1,5 \text{ m/s}^2$
Hodnota zrychlení vibrací (pomocná rukojeť)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ K}=1,5 \text{ m/s}^2$

Informace o hluku a vibracích

Hladinu emisí hluku zařízení popisují: hladina vyzařovaného akustického tlaku L_{pA} a hladina akustického výkonu L_{WA} (kde K označuje nejistotu měření). Vibrace vyzařované zařízením jsou popsány hodnotou zrychlení vibrací a_h (kde K znamená nejistotu měření).

Hladina akustického tlaku L_{pA} , hladina akustického výkonu L_{WA} a hodnota zrychlení vibrací a_h uvedené v tomto návodu byly měřeny v souladu s normou EN 62841-1. Uvedenou hladinu vibrací a_h lze použít pro porovnání zařízení a pro předběžné posouzení expozice vibracím.

Uvedená úroveň vibrací je reprezentativní pouze pro základní použití jednotky. Pokud se jednotka používá pro jiné aplikace nebo s jinými pracovními nástroji, může se úroveň vibrací změnit. Vyšší úroveň vibrací bude ovlivněna nedostatečnou nebo příliš řídkou údržbou jednotky. Výše uvedené důvody mohou mít za následek zvýšenou expozici vibracím po celou dobu práce.

Aby bylo možné přesně odhadnout expozici vibracím, je nutné vzít v úvahu období, kdy je zařízení vypnuté nebo kdy je zapnuté, ale nepoužívá se k práci. Po přesném odhadu všech faktorů se může ukázat, že celková expozice vibracím je mnohem nižší.

Aby byl uživatel chráněn před úcinkem vibrací, měla by být zavedena další bezpečnostní opatření, jako je cyklická údržba stroje a pracovních nástrojů, zajištění odpovídající teploty rukou a správná organizace práce.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Elektrický poháněný výrobky by neměly být likvidovány společně s domovním odpadem, ale měly by být odevzeny do příslušných zařízení k likvidaci. Informace o likvidaci získáte u prodejce výrobku nebo na místním úřadě. Odpad z elektrických a elektronických zařízení obsahuje ekologicky inertní látky. Zařízení, která nejsou recyklována, představují potenciální riziko pro životní prostředí a lidské zdraví.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa se sídlem ve Varšavě, ul. Pograniczna 2/4 (dále jen "Grupa Topex") oznamuje, že veškerá autorská práva k obsahu této příručky (dále jen "příručka"), včetně mj. jejího textu, fotografií, schémat, nákrešů, jakož i jejího složení, patří výhradně společnosti Grupa Topex a podléhají právní ochraně podle zákona ze dne 4. února 1994 o autorském právu a právech s ním souvisejících (Dz. U. 2006 č. 90 Poz. 631, ve znění pozdějších předpisů). Kopírování, zpracovávání, zveřejňování, úprava pro komerční účely celého manuálu a jeho jednotlivých prvků bez písemného vyjádřeného souhlasu společnosti Grupa Topex je písemně zakázáno a může mít za následek občanskoprávní a trestněprávní odpovědnost.

ES prohlášení o shodě

Výrobce: Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Výrobek: Akumulátorová úhlová bruska

Model: 58GE142

Obchodní název: GRAPHITE

Sériové číslo: 00001 + 99999

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Výše popsaný výrobek je v souladu s následujícími dokumenty:

Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU

Směrnice RoHS 2011/65/EU ve znění směrnice 2015/863/EU

A splňuje požadavky norem:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Toto prohlášení se vztahuje pouze na strojní zařízení ve stavu, v jakém bylo uvedeno na trh, a nezahnuje součásti.

Přidal koncový uživatel nebo je provedl dodavatel.

Jméno a adresa osoby s bydlištěm v EU, která je oprávněna vypracovat technickou dokumentaci:

Podepsáno jménem:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

Ulice Pograniczna 2/4

02-285 Varšava

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Referent kvality společnosti TOPEX GROUP

Varšava, 2023-12-22

SK PREKLAD (POUŽIVATELSKÉJ) PŘÍRUČKY Úhlová bruska: 59GE142

POZNÁMKA: PŘED POUŽITÍM ZARIADENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD A USCHOVAJTE SI HO PRE BUDÚCE POUŽITIE. OSOBY, KTORÉ SI NÁVOD NEPREČÍTALI, BY NEMALI VYKONÁVAŤ MONTÁŽ, NASTAVENIE ALEBO PREVÁDZKU ZARIADENIA.

OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA POZOR!

Pozorne si prečítajte návod na obsluhu, dodržiavajte v ňom uvedené upozornenia a bezpečnostné podmienky. Spotrebič bol navrhnutý na bezpečnú prevádzku. Napriek tomu: inštalácia, údržba a prevádzka spotrebiča môžu byť nebezpečné. Dodržiavanie nasledujúcich postupov zníži riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom, zranenia a skráti čas inštalácie spotrebiča

POZORNE SI PREČÍTAJTE NÁVOD NA OBSLUHU, ABY STE SA OBOZNÁMILI SO SPOTREBIČOM TENTO NÁVOD SI USCHOVAJTE PRE BUDÚCE POUŽITIE.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

OSOBNÉ USTANOVENIA PRE BEZPEČNÚ PREVÁDZKU ÚHLOVÝCH BRÚSKO

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BRÚSENIE, BRÚSENIE BRÚSNYM PAPIEROM, PRÁCU S DRÔTENÝMI KEFAMI A REZANIE BRÚSNYM KOTUČOM

- Tento stroj možno používať ako bežnú brúsku, brúsku na brúsny papier, brúsku s drôtenou kefou a ako brúsku na rezanie kotúčov. Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, inštrukcie, popisy a údaje dodané so strojom. Nedodržanie nasledujúcich pokynov môže predstavovať nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážneho poranenia.
- Toto zariadenie sa nesmie používať na leštenie. Používanie zariadenia na inú ako určenú pracovnú činnosť môže viesť k nebezpečenstvu a zraneniam.
- Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je výslovne určené a odporúčané výrobcom pre daný spotrebič. Skutočnosť, že príslušenstvo je možné namontovať na spotrebič, nie je zárukou bezpečného používania.
- Prípustná rýchlosť použitého pracovného nástroja nesmie byť nižšia ako maximálna rýchlosť uvedená na zariadení. Pracovný nástroj, ktorý sa otáča rýchlejšie, ako je prípustná rýchlosť, sa môže zlomiť a časti nástroja sa môžu rozstiepiť.
- Vonkajší priemer a hrúbka pracovného nástroja musia zodpovedať rozmerom zariadenia. Pracovné nástroje s nesprávnymi rozmermi nie je možné dostatočne chrániť ani kontrolovať.
- Pracovné nástroje so závitovou vložkou musia presne pasovať na závit na vřetene. V prípade pracovných nástrojov s prírubou musí priemer otvoru pre pracovný nástroj zodpovedať priemeru príruby. Pracovné nástroje, ktoré sa nedajú presne nasadiť na stroj, sa budú otáčať nerovnomerne, veľmi silno vibrovať a môžu spôsobiť stratu kontroly nad strojom.
- V žiadnom prípade nepoužívajte poškodené pracovné nástroje. Pred každým použitím skontrolujte náradie, napr. brúsne kotúče, či nie sú odštiepené a prasknuté, brúsne podložky, či nie sú prasknuté, odreté alebo silne opotrebované, drôtené kefy, či nie sú uvoľnené alebo zlomené dróty. Ak stroj alebo pracovný nástroj spadol, skontrolujte, či nie je poškodený, alebo použite iný nepoškodený nástroj. Ak bol nástroj skontrolovaný a upevnený, stroj by sa mal

zapnúť na najvyššie otáčky na jednu minútu, pričom treba dbať na to, aby sa obsluha a okolostojace osoby nachádzali mimo zóny rotujúceho nástroja. Poškodené nástroje sa počas tohto skúšobného času zvyčajne zlomia.

- Musia sa používať osobné ochranné prostriedky. V závislosti od typu práce noste ochrannú masku pokrývajúcu celú tvár, ochranu očí alebo ochranné okuliare. V prípade potreby použite protiprachovú masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice alebo špeciálnu zásteru na ochranu pred malými časticami obrusovaného a obrábaného materiálu. Chráňte si oči pred cudzími telesami vo vzduchu, ktoré vznikajú pri práci. Prachová maska a ochrana dýchacích ciest musia odfiltrovať prach vznikajúci počas práce. Dlhodobé vystavenie hluku môže viesť k strate sluchu.
- Je potrebné dbať na to, aby sa okolie osoby nachádzajú v bezpečnej vzdialenosti od oblastí pokrytia spotrebiča. Každý, kto sa nachádza v blízkosti pracovného stroja, musí používať osobné ochranné prostriedky. Úlomky obrobkov alebo zlomené pracovné nástroje sa môžu odštiepiť a spôsobiť zranenie aj mimo bezprostrednej zóny dosahu.
- Pri prácach, pri ktorých by sa náradie mohlo stretnúť so skrytými elektrickými vodičmi, držte náradie len za izolovanú plochu rukoväte. Kontakt so sieťovým káblom môže spôsobiť prenos napätia na kovové časti náradia, čo môže mať za následok úraz elektrickým prúdom.
- Nikdy neodkladajte spotrebič skôr, ako sa pracovný nástroj úplne zastaví. Rotujúci nástroj sa môže dostať do kontaktu s povrchom, na ktorý je položený, takže by ste mohli stratiť kontrolu nad prístrojom.
- Stroj neprenášajte, keď je v pohybe. Náhodný kontakt odevu s rotujúcim pracovným nástrojom môže spôsobiť jeho vtiahnutie a zavrtávanie pracovného nástroja do tela obsluhu.
- Pravidelne čistite vetracie otvory jednotky. Ventilátor motora nasáva prach do krytu a veľké nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť elektrické nebezpečenstvo.
- Prístroj nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov. Iskry ich môžu zapáliť.
- Nepoužívajte náradie, ktoré vyžaduje kvapalné chladiace kvapaliny. Použitie vody alebo iných kvapalných chladiacich prostriedkov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.

POZNÁMKY O VYRADENÍ A BEZPEČNOSTI

- Spätný náraz je náhla reakcia stroja na zablokovanie alebo prekážku rotujúceho nástroja, ako je brúsny kotúč, brúsny tanier, drôtená kefa atď. Zaseknutie alebo zablokovanie vedie k náhlemu zastaveniu rotujúceho pracovného nástroja. Nekontrolované zariadenie sa tak trhne v smere opačnom, ako je smer otáčania pracovného nástroja. Keď sa napríklad brúsny kotúč zasekne alebo zasekne v obrobku, môže dôjsť k zablokovaniu ponorenej hrany brúsneho kotúča a k jeho vypadnutiu alebo vymršteniu. Pohyb brúsneho kotúča (smerom k obsluhe alebo od nej) potom závisí od smeru pohybu kotúča v mieste zablokovania. Okrem toho sa môžu brúsne kotúče aj zlomiť.
- Spätný ráz je dôsledkom nesprávneho alebo chybného používania zariadenia. Dá sa mu predísť prijatím vhodných bezpečnostných opatrení opísaných nižšie.
- Zariadenie by sa malo držať pevne, pričom telo a ruky by mali byť v polohe, ktorá znižuje spätný ráz. Ak je súčasťou štandardného vybavenia pomocná rukoväť, mala by sa vždy používať, aby sa dosiahla čo najväčšia kontrola nad silami spätného rázu alebo momentom spätného rázu počas spúšťania. Obsluha môže kontrolovať trhnutie a javy spätného rázu prijatím vhodných bezpečnostných opatrení.
- Nikdy nedržte ruky v blízkosti rotujúcich pracovných nástrojov. Pracovný nástroj si môže v dôsledku spätného rázu poraniť ruku.
- Držte sa ďalej od zóny dostrely, kde sa zariadenie bude pohybovať počas spätného rázu. V dôsledku spätného rázu sa zariadenie pohybuje v opačnom smere, ako je pohyb brúsneho kotúča v mieste zablokovania.
- Obzvlášť opatrní buďte pri obrábaní rohov, ostrých hrán atď. Zabráňte vychyleniu alebo zablokovaniu pracovných nástrojov.
- Rotačný pracovný nástroj je náchylnejší na zaseknutie pri obrábaní uhlov, ostrých hrán alebo ak je odkopnutý. To sa môže stať príčinou straty kontroly alebo spätného rázu.
- Nepoužívajte drevené alebo ozubené kotúče.
- Pracovné nástroje tohto typu často spôsobujú spätný ráz alebo stratu kontroly.

ŠPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BRÚSENIE A REZANIE BRÚSNYM KOTÚČOM

- Používajte len brúsny kotúč určený pre tento stroj a ochranný kryt určený pre tento kotúč. Brúsne kotúče, ktoré nie sú určené pre konkrétny stroj, nemôžu byť dostatočne chránené a nie sú určené dostatočne bezpečne.
- Ohnuté brúsne kotúče musia byť namontované tak, aby ich brúsna plocha nepresahovala okraj ochranného krytu. Nesprávne namontovaný brúsny kotúč, ktorý vycnieva za okraj ochranného krytu, nemôže byť dostatočne chránený.
- Ochranný kryt musí byť pevne pripojený k stroju, aby bola zaručená čo najvyššia miera bezpečnosti - umiestnený tak, aby bola odkrytá časť brúsneho kotúča smerujúca k obsluhe čo najmenšia. Ochranný kryt chráni obsluhu pred úlomkami, náhodným kontaktom s brúsnym kotúčom, ako aj pred iskrami, ktoré by mohli zapáliť odev.
- Brúsne kotúče sa môžu používať len na prácu, na ktorú sú určené.
- Nikdy napríklad nebrúste bočným povrchom rezného kotúča. Rezné kotúče sú určené na odstraňovanie materiálu hranou kotúča. Pôsobenie bočných síl na tieto brúsne kotúče ich môže zlomiť.
- Vždy používajte nepoškodené upínacie príruby správnej veľkosti a tvaru pre zvolený brúsny kotúč. Správne príruby podopierajú brúsny kotúč a znižujú tak nebezpečenstvo jeho zlomenia. Príruby pre rezné kotúče sa môžu líšiť od prírub pre iné brúsne kotúče.
- Nepoužívajte opotrebované brúsne kotúče z väčších strojov. Brúsne kotúče pre väčšie stroje nie sú navrhnuté pre vyššie otáčky, ktoré sú charakteristické pre menšie stroje, a preto sa môžu zlomiť.

ĎALŠIE ŠPECIFICKÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE REZANIE BRÚSNYM KOTÚČOM

- Zabráňte zaseknutiu rezného kotúča alebo prílišnému tlaku. Nevykonávajte príliš hlboké rezy. Pretaženie rezného kotúča zvyšuje zaťaženie kotúča a jeho tendenciu k zaseknutiu alebo zablokovaniu, a tým aj možnosť odhodenia alebo zlomenia.
- Vyhňte sa priestoru pred a za rotujúcim rezacím kotúčom. Pohyb rezného kotúča v obrobku smerom od vás môže spôsobiť, že sa stroj v prípade spätného rázu vráti s rotujúcim kotúčom priamo k vám.
- V prípade zaseknutého rezacieho kotúča alebo zastavenia vypnite stroj a počkajte, kým sa kotúč úplne nezastaví. Nikdy sa nepokúšajte vytiahnuť rezy pohybujucej sa kotúč z rezacieho priestoru, pretože to môže spôsobiť spätný náraz. Príčina zaseknutia sa musí zistiť a odstrániť.
- Stroj znovu nespúšťajte, kým je v materiáli. Pred pokračovaním v rezaní by mal rezací kotúč dosiahnuť plné otáčky. V opačnom prípade sa môže brúsny kotúč zachytiť, odskočiť od obrobku alebo spôsobiť spätný ráz.
- Dosky alebo veľké predmety by sa mali pred obrábaním podložiť, aby sa znížilo riziko spätného rázu spôsobeného zaseknutým kotúčom. Veľké obrobky sa môžu ohnúť pod vlastnou váhou. Obrobok by mal byť podopretý z oboch strán, a to v blízkosti reznej čiary aj na okraj.
- Pri rezaní otvorov v stenách alebo pri práci v iných neviditeľných oblastiach dbajte na zvýšenú opatrnosť. Rezací kotúč ponárajúci sa do materiálu môže spôsobiť spätný ráz nástroja, ak narazí na plynové potrubie, vodovodné potrubie, elektrické káble alebo iné predmety.

ŠPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BRÚSENIE BRÚSNYM PAPIEROM

- Nepoužívajte nadrozmerne listy brúsneho papiera. Pri výbere veľkosti brúsneho papiera sa riadte odporúčaniami výrobcu. Brúsny papier vycnievajúci mimo brúsnej dosky môže spôsobiť poranenie a môže viesť k zablokovaniu alebo roztrhnutiu papiera alebo k jeho spätnému odvíjaniu.

ŠPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE PRÁCU S DRŔENÝMI KEFAMI

- Je potrebné vziať do úvahy, že aj pri bežnom používaní dochádza k úbytku kúskov drôtu cez kefu. Nepreťažujte drôty príliš veľkým tlakom. Vzdušné kúsky drôtu môžu ľahko preraziť tenký odev a/alebo pokožku.
- Ak sa odporúča ochranný kryt, zabráňte kontaktu kefy s ochranným krytom. Priemer tanierových a hmčových kief sa môže zväčšiť vplyvom tlaku a odstredivých síl.
- Pri práci s drôtenými kefami vždy používajte ochranné okuliare.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

- Pred všetkými inštaláciami prácami vyberte batériu z jednotky.
- Brúsne nástroje sa musia pred použitím skontrolovať. Brúsny nástroj musí byť správne nasadený a musí sa voľne otáčať. V rámci

- skúšky spustíte stroj bez zaťaženia aspoň na jednu minútu v bezpečnej polohe. Nepoužívajte poškodené alebo vibrujúce brúsne nástroje. Brúsne nástroje musia mať okrúhly tvar. Poškodené brúsne nástroje sa môžu zlomiť a spôsobiť zranenie.
- Po nasadení brúsneho nástroja a pred spustením brúsky skontrolujte, či je brúsny nástroj správne nasadený, či sa voľne otáča a či sa nezachytáva o ochranný kryt.
- Tlačidlo aretácie vretena možno ovládať len vtedy, keď je brúsne vreteno v pokoji.
- Pri nástrojoch určených na brúsne kotúče so závitom skontrolujte, či dĺžka závitú brúsneho kotúča zodpovedá dĺžke závitú vretena.
- Obrobok musí byť zaistený. Uprnutie obrobku do upínacieho zariadenia alebo zverák je bezpečnejšie ako jeho držanie v ruke.
- Ak vlastná hmotnosť objektu nezaručuje jeho stabilnú polohu, musí sa upevniť.
- Nedotýkajte sa rezných a brúsnych kotúčov, kým nevychladnú.
- Na brúsny alebo rezný kotúč nevývíjajte bočný tlak. Neorezávajte obrobky hrubšie, ako je maximálna hĺbka rezu rezacieho kotúča.
- Pri použití rýchloupínacej príruby sa uistite, že vnútorná prírubica nasadená na vreteno je vybavená gumovým O-kružkom a že tento kružok nie je poškodený. Taktiež sa uistite, že povrch vonkajšej príruby a vnútornej príruby je čistý.
- Rýchloupínaciu prírubu používajte len s brúsnymi a reznými kotúčmi. Používajte len nepoškodené a správne fungujúce príruby.

SPRÁVNA MANIPULÁCIA S BATÉRIOU A JEJ POUŽÍVANIE

- Proces nabíjania batérie by mal byť pod kontrolou používateľa.
- Nenabíjajte batériu pri teplotách nižších ako 0 C. °
- Batérie nabíjajte iba nabíjačkou odporúčanou výrobcom.** Použitie nabíjačky určenej na nabíjanie iného typu batérie predstavuje riziko požiariu.
- Ak batéria nepoužívaťe, uchovávajte ju mimo dosahu kovových predmetov, ako sú kancelárske spinky, mince, klince, skrutky alebo iné malé kovové predmety, ktoré môžu spôsobiť skrat na póloch batérie.** Skratovanie pólov batérie môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.
- V prípade poškodenia a/alebo nesprávneho použitia batérie sa môžu uvoľňovať plyny.** Vyvetrajte miestnosť, v prípade ťažkosti vyhľadajte lekára. Plyny môžu poškodiť dýchacie cesty.
- V extrémnych podmienkach môže dôjsť k úniku kvapaliny z batérie.** Kvapalina unikajúca z batérie môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny. V prípade zistenia úniku postupujte nasledovne:
- Opatrne zotrite tekutinu kúsokom látky. Zabráňte kontaktu kvapaliny s pokožkou alebo očami.
- ak sa kvapalina dostane do kontaktu s pokožkou, príslušné miesto na tele by sa malo okamžite umyť veľkým množstvom čistej vody alebo neutralizovať kvapalinu miernou kyselínou, ako je citrónová šťava alebo ocot.
- ak sa kvapalina dostane do očí, okamžite ich vyplachujte veľkým množstvom čistej vody aspoň 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Nepoužívajte poškodenú alebo upravenú batériu.** Poškodené alebo upravené batérie sa môžu správať nepredvídateľne, čo môže viesť k požiariu, výbuchu alebo nebezpečenstvu zranenia.
- Batéria nesmie byť vystavená vlhkosti alebo vode.**
- Batériu vždy uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla. Nenechávajte ju dlhodobu v prostredí s vysokou teplotou (na priamom slnečnom svetle, v blízkosti radiátorov alebo kdekoľvek, kde teplota presahuje 50 °C).
- Nevystavujte batériu ohňu ani nadmerným teplotám.** Vystavenie ohňu alebo teplotám nad 130 °C môže spôsobiť výbuch.

POZNÁMKA: Teplota 130 °C môže byť špecifikovaná ako 265 °F.

- Musia sa dodržiavať všetky pokyny na nabíjanie a batéria sa nesmie nabíjať pri teplote mimo rozsahu uvedeného v tabuľke s hodnotami v návode na obsluhu. Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách mimo uvedeného rozsahu môže poškodiť batériu a zvýšiť riziko požiariu.

OPRAVA BATÉRIE:

- Poškodené batérie sa nesmú opravovať.** Opravy batérie smie vykonávať len výrobca alebo autorizované servisné stredisko.
- Použitú batériu je potrebné odovzdať do strediska na likvidáciu tohto typu nebezpečného odpadu.**

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE NABÍJAČKU

- Nabíjačka nesmie byť vystavená vlhkosti alebo vode.** Vniknutie vody do nabíjačky zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Nabíjačka sa môže používať len v interiéri v suchých miestnostiach.

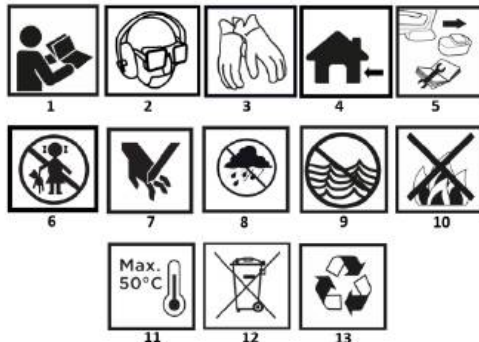
- Pred vykonávaním akejkoľvek údržby alebo čistenia odpojte nabíjačku od elektrickej siete.
- Nabíjačku nepoužívajte umiestnenú na horľavom povrchu (napr. papier, textilie) alebo v blízkosti horľavých látok.** V dôsledku zvýšenia teploty nabíjačky počas procesu nabíjania hrozí nebezpečenstvo požiariu.
- Pred každým použitím skontrolujte stav nabíjačky, kábla a zástrčky. Ak zistíte poškodenie - nabíjačku nepoužívajte. Nepokúšajte sa nabíjačku rozoberať.** Všetky opravy zverte autorizovanému servisu. Nesprávna inštalácia nabíjačky môže mať za následok riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiariu.
- Deti a osoby s fyzickými, emocionálnymi alebo mentálnymi problémami, ako aj iné osoby, ktorých skúsenosti alebo znalosti nie sú dostatočné na obsluhu nabíjačky so všetkými bezpečnostnými opatreniami, by nemali obsluhovať nabíjačku bez dohľadu zodpovednej osoby. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo, že dôjde k nesprávnej manipulácii so zariadením s následkom poranenia.
- Ak sa nabíjačka nepoužíva, mala by byť odpojená od elektrickej siete.**
- Musia sa dodržiavať všetky pokyny na nabíjanie a batéria sa nesmie nabíjať pri teplote mimo rozsahu uvedeného v tabuľke s hodnotami v návode na obsluhu.** Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách mimo uvedeného rozsahu môže poškodiť batériu a zvýšiť riziko požiariu.

OPRAVA NABÍJAČKY

- Poškodená nabíjačka sa nesmie opravovať.** Opravy nabíjačky smie vykonávať len výrobca alebo autorizované servisné stredisko.
- Použitú nabíjačku je potrebné odovzdať do strediska na likvidáciu tohto typu odpadu.**
- UPOZORNENIE:** Zariadenie je určené na prevádzku v interiéri.
- Napriek použitiu prirodzene bezpečnej konštrukcie, bezpečnostných opatrení a ďalších ochranných opatrení vždy existuje zvyškové riziko úrazu počas práce.

Li-Ion batérie môžu vytekať, vznietiť sa alebo explodovať, ak sa zahrejú na vysokú teplotu alebo skratujú. Neskladujte ich v aute počas horúcich a slnečných dní. Neotvárajte akumulátor. Li-Ion batérie obsahujú elektronické bezpečnostné zariadenia, ktoré v prípade poškodenia môžu spôsobiť požiar alebo výbuch batérie.

PIKTOGRAMY A VÝSTRAHY



- Prečítajte si návod na obsluhu, dodržiavajte upozornenia a bezpečnostné podmienky v ňom uvedené.
- Noste ochranné okuliare, ochranu sluchu a ochrannú masku.
- Noste ochranné rukavice.
- Pri použití v interiéri chraňte pred vodou a vlhkosťou.
- Pred opravou a údržbou odpojte zariadenie od napájania.
- Udržujte deti mimo dosahu spotrebiča.
- Riziko straty prstov, buďte opatrní.
- Protect pred dažďom.
- Nevyhádzajte články do vody, predstavujú riziko pre vodné prostredie.
- Nehádzte bunky do ohňa

11. Nedovoľte, aby sa články zohriali na viac ako 50 °C
12. Nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
13. Recyklovateľné a selektívne zbierané.

OPIS GRAFICKÝCH PRVKOV

Nasledujúce číslovanie sa vzťahuje na komponenty zariadenia zobrazené na grafických stranách tejto príručky.

Označenie Obr. A	Popis
1	Tlačidlo blokovania vretena
2	Prepínač
3	Hlavná rukoväť
4	Ovládací panel
5	Zásuvka batérie
6	Zámok ochranného krytu čepele
7	Montážne príruby štítu
8	Štít
9	Prídavná rukoväť
Označenie Obr. B	Popis
1	Spínač v polohe zapnuté (I)
2	Spínač vo vypnutej polohe (0)
3	Indikátor stavu nabitia batérie
4	Indikátor aktuálneho prevodového stupňa
5	Tlačidlo Shift

* Medzi grafickým zobrazením a skutočným produktom môžu byť rozdiely

KONŠTRUKCIA A POUŽITIE

Uhlová brúska je ručný elektrický nástroj napájaný z akumulátora. Pohaňa ju bezkefkový motor na jednosmerný prúd, ktorý prenáša otáčky prostredníctvom uhloveho prevodu. Môže sa používať na brúsenie aj rezanie. Tento typ elektrického náradia sa široko používa na odstraňovanie všetkých druhov otrepov z povrchu kovových dielov, na povrchovú úpravu zvarov, na rezanie tenkostenných rúrok a malých kovových dielov atď. S vhodným príslušenstvom možno uhlovú brúsku používať nielen na rezanie a brúsenie, ale aj na čistenie napr. hrdze, náterov atď.

Medzi jej oblasti použitia patria rozsiahle opravárske a stavebné práce súvisiace s interiérovým vybavením, úpravami miestností atď.

Spotrebič je určený len na suché použitie, nie na leštenie. Elektrický nástroj nepoužívajte nesprávne.

Zneužitie.

- Nemanipulujte s materiálmi obsahujúcimi azbest. Azbest je karcinogénny.
- Nepracujte s materiálmi, ktorých prach je horľavý alebo výbušný. Pri práci s elektrickým náradím vznikajú iskry, ktoré môžu vznietiť uvoľňované výpary.
- Na brúsenie sa nesmú používať rezné kotúče. Rezné kotúče pracujú na čelnej strane a pri brúsení bočným povrchom takéhoto kotúča hrozí riziko poškodenia kotúča, čo môže viesť k zraneniu obsluhy.

PREVÁDZKA ZARIADENIA

VYBERANIE/VKLADANIE BATÉRIE

- Sťahte tlačidlo na upevnenie batérie a zasuňte batériu do zásuvky **Obr. A5**.
- Nabitú batériu zasuňte do držiaka rukoväte, až kým nezapadne aretačné tlačidlo batérie.

NABÍJANIE BATÉRIE

Zariadenie sa dodáva s čiastočne nabitou batériou. Batéria by sa mala nabíjať v podmienkach, kde je teplota okolia 4° C - 40° C. Nová batéria alebo batéria, ktorá sa dlhší čas nepoužívala, dosiahne plnú výkonovú kapacitu približne po 3 - 5 cykloch nabíjania a vybíjania.

- Vyberte batériu zo zariadenia.
- Zapojte nabíjačku do sieťovej zásuvky (230 V AC).
- Vložte batériu do nabíjačky. Skontrolujte, či je batéria správne zasunutá (úplne zasunutá).
- Keď je nabíjačka zapojená do sieťovej zásuvky (230 V AC), na nabíjačke sa rozsvieti zelená kontrolka, ktorá signalizuje, že je pripojené napätie.

- Po vložení batérie do nabíjačky sa rozsvieti červená kontrolka LED, ktorá signalizuje, že sa batéria nabíja.
- Zelené kontrolky stavu nabitia batérie zároveň pulzujúco svietia rôznymi vzormi.

Keď je batéria nabitá, kontrolka LED na nabíjačke svieti na zeleno a všetky kontrolky stavu nabitia batérie svietia nepretržite. Po určitom čase kontrolky stavu nabitia batérie zhasnú.

Batéria by sa nemala nabíjať dlhšie ako 8 hodín. Prekročenie tohto času môže poškodiť články batérie. Nabíjačka sa po úplnom nabití batérie automaticky vypne. Zelená kontrolka na nabíjačke zostane svietiť. Kontrolka stavu nabitia batérie sa po určitom čase vypne. Pred vybratím batérie zo zásuvky nabíjačky odpojte napájanie. Vyhnite sa po sebe nasledujúcim krátkym nabíjaním. Nenabíjajte batérie po krátkom používaní. Výrazné skrátenie času medzi potrebnými dobíjaniami znamená, že batéria je opotrebovaná a mala by sa vymeniť.

Batérie sa počas nabíjania zahrievajú. Nevykonaвайте prácu ihneď po nabití - počkajte, kým batéria nedosiahne izbovú teplotu. Zabráňte tak poškodeniu batérie.

INDIKÁCIA STAVU NABITIA BATÉRIE

Batéria je vybavená indikáciou stavu nabitia (3 LED diódy). Ak chcete skontrolovať stav nabitia batérie, stlačte tlačidlo indikátora stavu nabitia batérie. Keď svietia všetky LED diódy, úroveň nabitia batérie je vysoká. Rozsvietenie 2 LED indikuje čiastočné vybitie. To, že svieti iba 1 dióda, znamená, že batéria je vybitá a je potrebné ju dobíť.

INŠTALÁCIA A NASTAVENIE ŠTÍTU

Kryt noža chráni obsluhu pred úlomkami, náhodným kontaktom s pracovným nástrojom alebo iskrami. Mal by byť vždy namontovaný s osobitnou pozornosťou, aby jeho krycia časť smerovala k obsluhu.

- Konštrukcia ochranného krytu noža umožňuje nastaviť ochranný kryt do optimálnej polohy bez použitia náradia.
- Uvoľnite a siahnite páku **obr. A6** na ochrannom kryte kotúča **obr. A8**.
- Otočte ochranný kryt kotúča **obr. A8** do požadovanej polohy.
- Uzamknite spustením páky **obr. A6**.
- Demontáž a nastavenie ochranného krytu disku sa vykonáva v opačnom poradí ako jeho montáž.

VÝMENA NÁSTROJA

- Počas výmeny nástrojov sa musia nosiť pracovné rukavice.
- Tlačidlo blokovania vretena **obr. A1** sa používa len na zablokovanie vretena brúsky pri montáži alebo demontáži pracovného nástroja. Nesmie sa používať ako tlačidlo brzdy počas otáčania kotúča. Takýto postup môže poškodiť brúsku alebo zraniť používateľa.

MONTÁŽ DISKOV

- V prípade brúsnych alebo rezných kotúčov s hrúbkou menšou ako 3 mm sa matica vonkajšej príruby **obr. A7** musí byť na strane kotúča naskrutkovaná na plochu.
- Sťahte tlačidlo blokovania vretena **Obr. A1**.
- Vložte špeciálny kľúč (dodaný) do otvorov vonkajšej príruby.
- Otočte kľúčom - uvoľnite a odstráňte vonkajšiu prírubu **obr. A7**.
- Umiestnite disk tak, aby bol pritiačený k povrchu vnútornej príruby, **obr. A7**.
- Naskrutkujte vonkajšiu prírubu, **obr. A7** a mierne utiahnite špeciálnym kľúčom.
- Demontáž diskov sa vykonáva v opačnom poradí ako montáž. Pri montáži by mal byť kotúč pritiačený k povrchu vnútornej príruby a vycentrovaný na jej spodnej prírube.

MONTÁŽ PRACOVNÝCH NÁSTROJOV S OTVOROM SO ZÁVITOM

- Sťahte tlačidlo blokovania vretena **Obr. A1**
- Odstráňte predtým namontované zariadenie - ak je namontované.
- Pred montážou odstráňte obe príruby - vnútornú prírubu a vonkajšiu prírubu **obr. A7**.
- Naskrutkujte závitovú časť pracovného nástroja na vreteno a mierne ho utiahnite.
- Demontáž pracovných nástrojov so závitovým otvorom sa vykonáva v opačnom poradí ako montáž.

MONTÁŽ UHLOVEJ BRÚSKY DO STOJANA UHLOVEJ BRÚSKY

Uholová brúska sa smie používať na statíve určenom pre uhlové brúsky, ak je správne namontovaný v súlade s montážnymi pokynmi výrobcu statívy.

PREVÁDZKA / NASTAVENIA

Pred použitím brúsneho kotúča skontrolujte jeho stav. Nepoužívajte odštiepené, prasknuté alebo inak poškodené brúsne kotúče. Opatrebovaný brúsny kotúč alebo kefa by sa mal pred použitím okamžite vymeniť za novú. Po skončení práce brúsku vždy vypnite a počkajte, kým sa pracovný nástroj úplne zastaví. Až potom je možné brúsku odložiť. Nebrzdíte rotujúci brúsny kotúč jeho pritláčaním na obrobok.

- Mlynček nikdy nepreťažujte. Hmotnosť elektrického náradia vyvíja dostatočný tlak na účinnú prevádzku náradia. Preťaženie a nadmerný tlak môžu spôsobiť nebezpečné zlomenie elektrického náradia.
- Ak brúška počas práce spadne, je nevyhnutné skontrolovať a v prípade potreby vymeniť pracovný nástroj, ak sa zistí, že je poškodený alebo deformovaný.
- Nikdy neudierajte pracovným nástrojom o obrobok.
- Vyhnete sa odrážaniu a škrabaniu kotúča, najmä pri práci v rohoch, na ostrých hranách a podobne (môže to spôsobiť stratu kontroly a spätný náraz). (môže to spôsobiť stratu kontroly nad elektrickým náradím a efekt spätného rázu).
- Nikdy nepoužívajte kotúče určené na rezanie dreva z kotúčových pil. Používanie takýchto pilových kotúčov často vedie k javu spätného rázu elektrického náradia, strate kontroly a môže viesť k zraneniu obsluhy.

ZAPNUTIE/VYPNUTIE

Počas spúšťania a prevádzky držte brúsku oboma rukami. Brúska je vybavená bezpečnostným spínačom, ktorý zabraňuje náhodnému spusteniu.

- Stlačte spínač do polohy **obr. B1**, aby sa jednotka spustila.
- Stlačte prepínač do polohy **obr. B2** na vypnutie prístroja.
- Po spustení brúsky počkajte, kým brúsny kotúč nedosiahne maximálne otáčky, a až potom začnite pracovať. Spínač sa nesmie používať, keď je brúska zapnutá alebo vypnutá. Spínač brúsky sa musí ovládať len vtedy, keď je elektrické náradie vzdialené od obrobku.

PREPÍNANIE PREVODOVÝCH STUPEŇ

POZNÁMKA: Mlynček má v pamäti posledné nastavenie rýchlosti, ktoré bolo nastavené pred vypnutím stroja.

- Brúska má možnosť pracovať pri 3 preddefinovaných rýchlostiach (pozri tabuľku s hodnotami). Túto hodnotu môžete skontrolovať na displeji **obr. B4**.
- Ak chcete zmeniť prevodový stupeň, stlačte tlačidlo **obr. B5**
- Stlačením tlačidla **obr. B5** sa zmení prevodový stupeň v závislosti od pôvodného nastavenia. Pri nastavenom prevodovom stupni I je to takto: stlačením tlačidla **obr. B5** sa **zaradí** prevodový stupeň II, opätovným stlačením tlačidla **obr. B5** sa **zaradí** prevodový stupeň III, opätovným stlačením tlačidla **obr. B5** sa **zaradí** opäť prevodový stupeň I.
- 1. prevodový stupeň** najnižšia rýchlosť 1 dióda
- 2. prevodový stupeň** stredná rýchlosť 2 diódy
- 3. prevodový stupeň** najvyššia rýchlosť 3 LED diódy

CUTTING

- Rezanie uhlovej brúskou sa môže vykonávať len v priamom smere.
- Neodrezávajte materiál, keď ho držíte v ruke.
- Veľké obrobky by sa mali podopierať a treba dbať na to, aby sa podperné body nachádzali v blízkosti línie rezu a na konci materiálu. Stabilne umiestnený materiál nebude mať tendenciu sa počas rezania pohybovať.
- Malé obrobky by sa mali upínať napr. do zveráka, pomocou svoriek atď. Materiál by sa mal upínať tak, aby bol bod rezu blízko upínacieho prvku. Tým sa zabezpečí väčšia presnosť rezania.
- Nedovoľte vibrácie alebo podbíjanie rezacieho kotúča, pretože to zhoršuje kvalitu rezu a môže spôsobiť zlomenie rezacieho kotúča.
- Počas rezania nesmie byť na rezný kotúč vyvíjaný žiadny bočný tlak.
- Použite správny rezný kotúč v závislosti od rezaného materiálu.
- Pri rezaní materiálu sa odporúča, aby bol smer posuvu v súlade so smerom otáčania rezacieho kotúča.
- Hĺbka rezu závisí od priemeru kotúča.
- Mali by sa používať len kotúče s menovitým priemerom, ktorý nie je väčší ako priemer odporúčaný pre daný model brúsky.

- Pri vykonávaní hlbokých rezov (napr. profily, stavebné bloky, tehly atď.) nedovoľte, aby sa upínacie príruby dostali do kontaktu s obrobkom.
- Rezné kotúče dosahujú počas prevádzky veľmi vysoké teploty - nezodýkajte sa ich nechránenými časťami tela, kým nevychladnú.

PIESOK

Brúsne práce sa môžu vykonávať napr. pomocou brúsnych kotúčov, pohárkových kotúčov, lamelových kotúčov, kotúčov s brúsnym rúnom, drôtených kefiék, pružných kotúčov na brúsny papier atď. Každý typ kotúča a obrobku si vyžaduje vhodnú pracovnú techniku a používanie vhodných osobných ochranných prostriedkov.

- Kotúče určené na rezanie by sa nemali používať na brúsenie.
- Brúsne kotúče sú určené na odstraňovanie materiálu hranou kotúča.
- Nebrúste bočnou stranou kotúča. Optimálny pracovný uhol pre tento typ kotúča je 30°.
- Brúsenie sa musí vykonávať len s použitím brúsnych kotúčov vhodných pre daný materiál.
- Pri práci s lamelovými kotúčmi, kotúčmi z brúsneho rúna a pružnými kotúčmi na brúsny papier treba dbať na správny uhol nábehu, aby boli lamely rovnomerne s obrobkom.
- Nebrúste celý povrch kotúča.
- Tieto typy kotúčov sa používajú na obrábanie rovných povrchov.
- Drôtené kefy sú určené najmä na čistenie profilov a ťažko prístupných miest. Možno ich použiť na odstraňovanie napr. hrdze, náterov atď. z povrchov materiálov.
- Mali by sa používať len pracovné nástroje, ktorých prípustné otáčky sú vyššie alebo rovnaké ako maximálne otáčky uhlovej brúsky bez zaťaženia.

PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Pred akoukoľvek inštaláciou, nastavením, opravou alebo prevádzkou vyberte z prístroja batériu.

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE

- Prístroj sa odporúča čistiť ihneď po každom použití.
- Na čistenie nepoužívajte vodu ani iné kvapaliny.
- Prístroj by sa mal čistiť suchou handričkou alebo výfukát nízkotlakovým stlačeným vzduchom.
- Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá, pretože môžu poškodiť plastové časti.
- Pravidelne čistite vetracie otvory v kryte motora, aby ste zabránili prehriatiu jednotky.
- Ak sa na komutátore objaví nadmerné iskrenie, nechajte skontrolovať stav uhlíkových kief motora kvalifikovanou osobou.
- Zariadenie vždy skladujte na suchom mieste mimo dosahu detí.
- Zariadenie skladujte s vybratou batériou.
- Akékoľvek žiadavy by malo odstrániť autorizované servisné oddelenie výrobcu.

Uholová brúska Energy+ 58GE142	
Parameter	Hodnota
Napätie batérie	18 V DC
Menovitá rýchlosť	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Maximálny priemer kotúča	125 mm
Závit vretena	M14
Trieda ochrany IP	IPX0
Trieda ochrany	III
Hmotnosť	1 362 kg
Rok výroby	2023
58GE142 uvádza typ aj označenie stroja	

ÚDAJE O HLUKU A VIBRÁCIÁCH

Hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Hladina akustického výkonu	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Hodnota zrýchlenia vibrácií (hlavná rukováť)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 K=1,5 \text{ m/s}^2$
Hodnota zrýchlenia vibrácií (pomocná rukováť)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informácie o hluku a vibráciách

Hladina emisie hluku zariadenia je opísaná: hladinou vyžarovaného akustického tlaku L_{pA} a hladinou akustického výkonu L_{WA} (kde K označuje neistotu merania). Vibrácie emitované zariadením sú opísané hodnotou zrýchlenia vibrácií a_h (kde K znamená neistotu merania). Hladina akustického tlaku L_{pA} , hladina akustického výkonu L_{WA} a hodnota zrýchlenia vibrácií a_h uvedené v tomto návode boli namerané v súlade s

normou EN 62841-1. Uvedená hladina vibrácií a_{h} sa môže použiť na porovnanie zariadení a na predbežné posúdenie vystavenia vibráciám. Uvedená úroveň vibrácií je reprezentatívna len pre základné použité jednotky. Ak sa jednotka používa na iné účely alebo s inými pracovnými nástrojmi, úroveň vibrácií sa môže zmeniť. Vyšší úroveň vibrácií ovplyvní nedostatočnosť alebo príliš zriedkavá údržba jednotky. Uvedené dôvody môžu mať za následok zvýšenú expozíciu vibráciám počas celého pracovného obdobia.

Na presný odhad vystavenia vibráciám je potrebné zohľadniť obdobia, keď je zariadenie vypnuté alebo keď je zapnuté, ale nepoužíva sa na prácu. Po presnom odhade všetkých faktorov sa môže ukázať, že celková expozícia vibráciám je oveľa nižšia.

Na ochranu používateľa pred účinkami vibrácií by sa mali zaviesť ďalšie bezpečnostné opatrenia, ako je cyklická údržba stroja a pracovných nástrojov, zabezpečenie primeranej teploty rúk a správna organizácia práce.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Elektrický poháňaný výrobok by sa nemali likvidovať spolu s domovými odpadom, ale mali by sa odniesť do príslušných zariadení na likvidáciu. Informácie o likvidácii vám poskytne predajca výrobku alebo miestny úrad. Odpad z elektrických a elektronických zariadení obsahujúce polovodičové inertné látky. Zariadenia, ktoré nie sú recyklované, predstavujú potenciálne riziko pre životné prostredie a ľudské zdravie.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa so sídlom vo Varšave, ul. Pograniczna 2/4 (ďalej len "Grupa Topex") oznamuje, že všetky autorské práva k obsahu tejto príručky (ďalej len "príručka"), vrátane, okrem iného, Jeho text, fotografie, schémy, nákresy, ako aj jeho kompozícia patria výlučne spoločnosti Grupa Topex a podliehajú právnej ochrane podľa zákona zo 4. februára 1994 o autorských právach a súvisiacich právach (Zbierka zákonov 2006 č. 90 poz. 631 v znení neskorších predpisov). Kopírovanie, spracovanie, zverejňovanie, úprava na komerčné účely celého manuálu a jeho jednotlivých prvkov bez písomného súhlasu spoločnosti Grupa Topex je prísne zakázané a môže mať za následok občianskoprávnu a trestnoprávnu zodpovednosť.

ES vyhlásenie o zhode

Výrobca: Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Výrobok: Akumulátorová uhlňová brúska

Model: 58GE142

Obchodný názov: GRAPHITE

Sériové číslo: 00001 + 99999

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Opísaný výrobok je v súlade s týmito dokumentmi:

Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES

Smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibiliti

Smernica RoHS 2011/65/EÚ v znení smernice 2015/863/EÚ

A spĺňa požiadavky noriem:

EN 62841-1:2015+A11; **EN IEC 62841-2-3:2021+A11**

EN IEC 55014-1:2021; **EN IEC 55014-2:2021**;

EN IEC 63000:2018

Toto vyhlásenie sa vzťahuje len na strojové zariadenie v podobe, v akej bolo uvedené na trh, a nezahŕňa komponenty pridá koncový používateľ alebo ho vykoná dodatočne.

Meno a adresa osoby so sídlom v EÚ, ktorá je oprávnená vypracovať technickú dokumentáciu:

Podpísané v mene:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

Ulica Pograniczna 2/4

02-285 Varšava

Paweł Kowalski

Pracovník pre kvalitu spoločnosti TOPEX GROUP

Varšava, 2023-12-22

SL PREVOD (UPORABNIŠKI) PRIROČNIK Kotni brusilnik: 59GE142

OPOMBA: PRED UPORABO OPREME NATANČNO PREBERITE TA PRIROČNIK IN GA SHRANITE ZA POZNEJŠO UPORABO. OSEBE, KI NISO PREBRALE NAVODILA, NE SMEJO OPRAVLJATI MONTAŽE, NASTAVLJANJA ALI DELOVANJA OPREME.

POSEBNE VARNOSTNE DOLOČBE

POZOR!

Pozorno preberite navodila za uporabo, upoštevajte v njih navedena opozorila in varnostne pogoje. Naprava je bila zasnovana za varno delovanje. Kljub temu so lahko namestitve, vzdrževanje in delovanje

naprave nevarni. Z upoštevanjem naslednjih postopkov boste zmanjšali nevarnost požara, električnega udara, poškodb in skrajšali čas namestitve aparata

NATANČNO PREBERITE UPORABNIŠKI PRIROČNIK IN SE SEZANITE ZA NAPRAVO TA PRIROČNIK SHRANITE ZA KASNEJŠO UPORABO.

VARNOSTNA PRAVILA

POSEBNI PREDPISI ZA VARNO UPORABO KOTNIH BRUSILNIKOV

VARNOSTNA NAVODILA ZA BRUŠENJE, BRUŠENJE S SMIRKOVIM PAPIRJEJEM, DELO Z ŽIČNATIMI KRTAČAMI IN REZANJE Z BRUSILNIM KOLUTOM

- Ta stroj se lahko uporablja kot običajni brusilnik, brusilnik za brusni papir, brusilnik z žično krtačo in kot stroj za rezanje brusnih kolotov. Upoštevajte vsa varnostna navodila, navodila, opise in podatke, ki so priloženi stroju. Neupoštevanje naslednjih navodil lahko predstavlja nevarnost električnega udara, požara in/ali hudih poškodb.
- Te naprave ne smete uporabljati za poliranje. Uporaba naprave za drugo delovno dejavnost, kot je predvidena, lahko povzroči nevarnosti in poškodbe.
- Ne uporabljajte dodatne opreme, ki ni posebej predvidena in priporočena s strani proizvajalca za napravo. Dejstvo, da je mogoče dodatno opremo namestiti na aparat, ni zagotovilo za varno uporabo.
- Dovoljena hitrost uporabljenega delovnega orodja ne sme biti manjša od največje hitrosti, navedene na opremi. Delovno orodje, ki se vrti hitreje od dovoljene hitrosti, se lahko zlomi in deli orodja se lahko odlojijo.
- Zunanji premer in debelina delovnega orodja morata ustrezati meram opreme. Delovnih orodij z neustreznimi dimenzijami ni mogoče ustrezno zaščititi ali pregledati.
- Delovno orodje z navojnim vložkom se mora natančno prilagati na navoj na vreteno. Pri delovnih orodjih s pribornico se mora premer odprtine za delovno orodje ujemati s premerom pribornice. Delovna orodja, ki se ne prilagajo natančno na stroj, se bodo vrтела neenakomerno, zelo močno vibrirala in lahko povzročijo izgubo nadzora nad strojem.
- V nobenem primeru ne smete uporabljati poškodovanih delovnih orodij. Pred vsako uporabo preglejte orodje, npr. brusilne kolote, če se na njih pojavijo odkruški in razpoke, brusilne plošče, če so razpokane, odrgnjene ali močno obrabljene, žične ščetke, če so žice ohlapne ali pretrgane. Če je stroj ali delovno orodje padlo, preverite, ali je poškodovano, ali pa uporabite drugo nepoškodovano orodje. Če je orodje preverjeno in popravljeno, je treba stroj za eno minuto vklopiti na najvišjo hitrost, pri čemer je treba paziti, da se upravljavec in mimoidoči v bližini znaj območja vrtečega se orodja. Poškodovana orodja se običajno zlomijo v tem času preizkušanja.
- Nositi je treba osebno zaščitno opremo. Glede na vrsto dela nosite zaščitno masko, ki pokriva ves obraz, zaščito za oči ali zaščitna očala. Po potrebi uporabite masko proti prahu, zaščitno sluha, zaščitne rokavice ali poseben predpasnik za zaščito pred majhnimi delci brušenega in obdelanega materiala. Oči zaščitite pred tuji, ki se prenašajo po zraku in nastajajo med delom. Masko proti prahu in zaščita dihal morata filtrirati prah, ki nastane med delom. Dolgotrajna izpostavljenost hrupu lahko povzroči izgubo sluha.
- Paziti je treba, da so mimoidoči na varni razdalji od območja delovanja naprave. Vsi, ki se nahajajo v bližini delovnega stroja, morajo uporabljati osebno zaščitno opremo. Odlomki obdelovancev ali zlomljena delovna orodja se lahko odlojijo in povzročijo poškodbe tudi zunaj neposrednega območja dosega.
- Pri delu, pri katerem bi orodje lahko naletelo na skrite električne žice, držite orodje le za izolirane površine ročaja. Stik z omrežnim vodnikom lahko povzroči prenos napetosti na kovinske dele orodja, kar lahko povzroči električni udar.
- Nikoli ne odložite naprave, preden se delovno orodje popolnoma ustavi. Vrtiljivo orodje lahko pride v stik s površino, na katero je odloženo, zato lahko izgubite nadzor nad napravo.
- Ne prenašajte stroja, ko je v gibanju. Naključni stik oblačila z vrtečim se delovnim orodjem lahko povzroči, da se oblačilo potegne navznoter, delovno orodje pa se zavrti v telo upravljavca.
- Redno čistite delovne zračne reže. Motorni ventilator v hišje vleče prah, veliko nakopičenega kovinskega prahu pa lahko povzroči električno nevarnost.
- Naprave ne uporabljajte v bližini vnetljivih materialov. Iskre jih lahko vžgejo.
- Ne uporabljajte orodij, ki zahtevajo tekoča hladilna sredstva. Uporaba vode ali drugih tekočih hladil lahko povzroči električni udar.

OPOZORILA ZA ZAVRŽENJE IN VARNOSTNA OPOZORILA

- Povratni udarec je nenadna reakcija stroja na blokado ali oviro rotirajočega orodja, kot je brusilni kolut, brusilna ploščica, žična krtača itd. Zatikanje ali blokiranje povzroči nenadno zaustavitve vrtečega se delovnega orodja. Nenadzorovana naprava se tako podrgne v smeri, ki je nasprotna smeri vrtenja delovnega orodja. Ko se na primer brusilni kolut zatakne ali zatakne v obdelovanci, se lahko potopljeni rob brusilnega koluta zablokira in povzroči, da izpade ali se izmakne. Gibanje brusilnega kolesa (v smeri proti upravljavcu ali stran od njega) je nato odvisno od smeri gibanja kolesa na mestu blokade. Poleg tega se lahko brusilna kolesa tudi zlomijo.
- Ponovni vzgon je posledica nepravilne ali nepravilne uporabe naprave. Preprečite ga z ustreznimi previdnostnimi ukrepi, opisanimi v nadaljevanju.
- **Napravo je treba držati trdno, s telesom in rokami v položaju, ki blaži odboj. Če je pomožni ročaj del standardne opreme, ga je treba vedno uporabiti, da bi med zagonom kar najbolje nadzorovali sile odboja ali moment odboja.** Upravljavca lahko z ustreznimi previdnostnimi ukrepi nadzoruje pojava odriva in povratnega udarca.
- **Nikoli ne držite rok v bližini vrtečih se delovnih orodij.** Delovno orodje si lahko zaradi povratnega udarca poškoduje roko.
- **Napravo hranite stran od območja streljšča, kjer se bo med odbojem premikala.** Zaradi odboja se naprava premika v nasprotni smeri od gibanja brusilnega kolesa na mestu blokade.
- **Posebno previdni bodite pri obdelavi vogalov, ostrih robov itd. Preprečite, da bi se delovna orodja odklonila ali blokiral.**
- Vrtljivo delovno orodje je bolj izpostavljeno zatikanju pri obdelavi kotov, ostrih robov ali če je odrinjeno nazaj. To lahko povzroči izgubo nadzora ali povratni udarec.
- **Ne uporabljajte lesenih ali zobatih diskov.**
- Tovrstna delovna orodja pogosto povzročijo povratni udarec ali izgubo nadzora.

POSEBNA VARNOSTNA NAVODILA ZA BRUŠENJE IN REZANJE Z BRUSILNIM KOLUTOM

- **Uporabljajte samo brusilni kolut, ki je namenjen stroju, in varovalo, ki je namenjeno temu kolutu.** Brusilnih kolutov, ki niso orodje za določen stroj, ni mogoče dovolj zaščititi in niso dovolj varni.
- **Upognjeni brusilni diski morajo biti nameščeni tako, da njihova brusilna površina ne štrli čez rob zaščitnega pokrova.** Nepravilno nameščeni brusilni diski, ki štrli preko roba zaščitnega pokrova, ne more biti ustrezno zaščiten.
- **Zaščita mora biti trdno pritrjena na stroj, da se zagotovi največja možna stopnja varnosti - nameščena mora biti tako, da je izpostavljeni del brusilnega kolesa, ki je obrnjen proti upravljavcu, čim manjši.** Varovalo varuje upravljavca pred drobci, naključnim stikom z brusilnimi kolesom in iskrami, ki lahko vžgejo oblačila.
- **Brusilne plošče se lahko uporabljajo samo za delo, ki je zanje predvideno.**
- **Na primer, nikoli ne brusite s stransko površino odrezovalnega koluta.** Odrezovalna kolesa so namenjena odstranjevanju materiala z robom diska. Učinek stranskih sil na ta brusilna kolesa jih lahko zlomi.
- **Vedno uporabljajte nepoškodovane vpenjalne prirobnice pravilne velikosti in oblike za izbrani brusilni kolut.** Ustrezne prirobnice podpirajo brusilno kolo in tako zmanjšujejo nevarnost, da se kolo zlomi. Prirobnice za odrezovalne krožnike se lahko razlikujejo od prirobnic za druge brusilne krožnike.
- **Ne uporabljajte obrabljenih brusilnih kolutov iz večjih strojev.** Brusilna kolesa za večje stroje niso zasnovana za višje število vrtljajev, ki je značilno za manjše stroje, zato se lahko zlomijo.

DODATNA POSEBNA VARNOSTNA NAVODILA ZA REZANJE Z BRUSILNIM KOLUTOM

- **Izogibajte se zatikanju rezalnega krožnika ali premočnemu pritisku. Ne delajte preglobokih rezov.** Preobremenitev rezalnega diska poveča obremenitev rezila in njegovo nagljenost k zatikanju ali blokiranju ter s tem možnost odmetavanja ali lomljenja.
- **Izogibajte se območju pred in za vrtečim se rezalnim diskom.** Premikanje rezalne plošče v obdelovanci stran od vas lahko povzroči, da se stroj v primeru povratnega udarca vrti z vrtečo se ploščo neposredno proti vam.
- **V primeru zataknenega rezalnega diska ali zaustavitve izklopite stroj in počakajte, da se disk popolnoma ustavi.** Nikoli ne poskušajte potegniti še premikajočega se diska iz območja rezanja, saj lahko to povzroči povratni sunek. Odkriti in odstraniti je treba vzrok zastoj.

- **Ne zaženite stroja znova, ko je v materialu. Pred nadaljevanjem rezanja mora rezalno kolo doseči polno hitrost.** V nasprotnem primeru se lahko brusilno kolo ujame, skozi z obdelovanca ali povzroči povratni sunek.
- **Plošče ali velike predmete je treba pred obdelavo podpreti, da se zmanjša nevarnost povratnega udarca zaradi zataknenega diska.** Veliki obdelovanci se lahko upognejo pod lastno težo. Obdelovanec mora biti podprt z obeh strani, tako v bližini linije rezanja kot na robu.
- **Pri rezanju lukenj v stene ali na drugih nevidnih območjih bodite še posebej previdni.** Rezalni disk, ki se pogrezne v material, lahko povzroči povratni udarec orodja, če naleti na plinske in vodovodne cevi, električne kable ali druge predmete.

POSEBNA VARNOSTNA NAVODILA ZA BRUŠENJE Z BRUSILNIM PAPIRJEJEM

- Ne uporabljajte prevelikih listov brusnega papirja. Pri izbiri velikosti brusnega papirja upoštevajte priporočila proizvajalca. Brusni papir, ki štrli izven brusilne plošče, lahko povzroči poškodbe in lahko povzroči zamašitev ali raztrganje papirja ali odboja.
- **POSEBNA VARNOSTNA NAVODILA ZA DELO Z ŽIČNIMI KRTAČAMI**
- Upoštevati je treba, da se tudi pri običajni uporabi skozi krtačo izgubljajo koščki žice. Žice ne preobremenite s prevelikim pritiskom. Kosi žice, ki se prenašajo po zraku, zlahka prodrejo skozi tanko obleko in/ali kožo.
- Če je priporočeno varovalo, preprečite, da bi ščetka prišla v stik z varovalom. Premer krtač za krožnike in lonce se lahko poveča zaradi pritiska in centrifugalnih sil.
- Pri delu z žičnimi krtačami vedno nosite zaščitna očala.

DODATNE VARNOSTNE INFORMACIJE

- Pred vsemi namestitvenimi deli odstranite baterijo iz enote.
- Brusilna orodja je treba pred uporabo preveriti. Brusilno orodje mora biti pravilno nameščeno in se mora prosto vrteti. V okviru preizkusa stroj brez obremenitve vsaj eno minuto poganjajte v varnem položaju. Ne uporabljajte poškodovanih ali vibrirajočih brusilnih orodij. Brusilna orodja morajo biti okrogle oblike. Poškodovana brusilna orodja se lahko zlomijo in povzročijo poškodbe.
- Po namestitvi brusilnega orodja in pred zagonom brusilnika preverite, ali je brusilno orodje pravilno nameščeno, ali se prosto vrti in ali se ne zatakne za varovalo.
- Gumb za blokado vretena lahko uporabite le, če je brusilno vreteno nepremično.
- Pri orodjih, ki so zasnovana za uporabo brusilnih kolutov z navojem, preverite, ali dolžina navoja brusilnega koluta ustreza dolžini navoja vretena.
- Obdelovanec mora biti pritrjen. Pritrditev obdelovanca v vpenjalno napravo ali primež je nujna kot držanje v roki.
- Če lastna teža predmeta ne zagotavlja stabilnega položaja, ga je treba pritrditi.
- Ne dotikajte se rezalnih in brusilnih diskov, dokler se ne ohladijo.
- Ne izvajajte bočnega pritiska na brusilni ali rezalni disk. Ne režite obdelovanec, ki so debelejši od največje globine rezanja rezalnega krožnika.
- Če uporabljate hitro delujočo prirobnico, se prepričajte, da je notranja prirobnica, nameščena na vreteno, opremljena z gumijastim tesnilnim obročem in da ta ni poškodovan. Poskrbite tudi, da sta površini zunanje prirobnice in notranje prirobnice čisti.
- Prirobnico za hitro delovanje uporabljajte samo z brusnimi in rezalnimi krožniki. Uporabljajte samo nepoškodovane in pravilno delujoče prirobnice.

PRAVILNO RAVNANJE Z BATERIJO IN NJENO DELOVANJE

- Postopek polnjenja baterije mora biti pod nadzorom uporabnika.
- Ne polnite baterije pri temperaturah pod 0 °C.
- **Baterije polnite samo s polnilnikom, ki ga priporoča proizvajalec.** Uporaba polnilnika, namenjenega polnjenju druge vrste baterij, predstavlja nevarnost požara.
- **Ko baterije ne uporabljate, jo hranite stran od kovinskih predmetov, kot so sponke za papir, kovanci, ključji žebli, vijaki ali drugi majhni kovinski predmeti, ki lahko povzročijo kratek stik na sponkah baterije.** Kratek stik na sponkah baterije lahko povzroči opekline ali požar.
- **V primeru poškodbe in/ali napadne uporabe baterije se lahko sproščajo plini. Prezračite prostor, v primeru neprijetnih občutkov se posvetujte z zdravnikom.** Plini lahko poškodujejo dihalne poti.
- **V ekstremnih razmerah lahko pride do iztekanja tekočine iz akumulatorja.** Iztekanje tekočine iz baterije lahko povzroči draženje ali opekline. Če odkrijete uhajanje, ravnajte, kot sledi:

- Tekočino previdno obrišite s krpo. Izogibajte se stiku tekočine s kožo ali očmi.
- Če tekočina pride v stik s kožo, je treba zadevni del telesa takoj umiti z veliko količino čiste vode ali nevtralizirati tekočino z blago kislino, na primer z limoninim sokom ali kisom.
- Če tekočina pride v oči, jih takoj izpirate z veliko čiste vode vsaj 10 minut in poiščite zdravniško pomoč.
- **Ne uporabljajte poškodovane ali spremenjene baterije.** Poškodovane ali modificirane baterije lahko delujejo nepredvidljivo, kar lahko povzroči požar, eksplozijo ali nevarnost poškodb.
- **Baterija ne sme biti izpostavljena vlagi ali vodi.**
- Baterijo vedno hranite stran od vira toplote. Ne puščajte je dlje časa v okolju z visoko temperaturo (na neposredni sončni svetlobi, v bližini radiatorjev ali kjer koli, kjer temperatura presega 50 °C).
- **Baterije ne izpostavljajte ognju ali previsokim temperaturam.** Izpostavljenost ognju ali temperaturam nad 130 °C lahko povzroči eksplozijo.

OPOMBA: Temperatura 130 °C se lahko določi kot 265 °F.

- Upoštevati je treba vsa navodila za polnjenje in baterije ne smete polniti pri temperaturi, ki je izven območja, določenega v tabeli z nazivnimi vrednostmi v navodilih za uporabo. Nepravilno polnjenje ali polnjenje pri temperaturah zunaj navedenega območja lahko poškoduje baterijo in poveča nevarnost požara.

POPRAVILO BATERIJE:

- **Poškodovanih baterij ni dovoljeno popravljati.** Popravila baterije lahko izvaja le proizvajalec ali pooblašeni servisni center.
- **Izrabljeno baterijo je treba odpeljati v center za odstranjevanje tovrstnih nevarnih odpadkov.**

VARNOSTNA NAVODILA ZA POLNILNIK

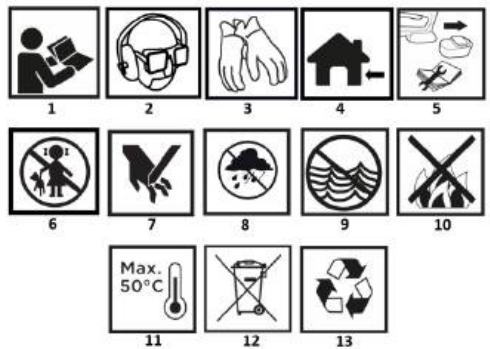
- **Polnillec ne sme biti izpostavljen vlagi ali vodi.** Vdor vode v polnilnik poveča nevarnost električnega udara. Polnillec lahko uporabljate le v zaprtih prostorih v suhih prostorih.
- Pred kakršnim koli vzdrževanjem ali čiščenjem izključite polnilnik iz električnega omrežja.
- **Polnilnika ne uporabljajte na vnetljivih površinah (npr. papir, tekstil) ali v bližini vnetljivih snovi.** Zaradi povišanja temperature polnilnika med polnjenjem obstaja nevarnost požara.
- **Pred vsako uporabo preverite stanje polnilnika, kabla in vtiča. Če odkrijete poškodbe, polnilnika ne uporabljajte. Polnilnika ne poskušajte razstaviti.** Vsa popravila zaupajte pooblašeni servisni delavnici. Nepravilna namestitve polnilnika lahko povzročijo nevarnost električnega udara ali požara.
- Otroci in fizično, čustveno ali duševno prizadete osebe ter druge osebe, katerih izkušnje ali znanje ne zadostujejo za upravljanje polnilnika z vsemi varnostnimi ukrepi, ne smejo uporabljati polnilnika brez nadzora odgovorne osebe. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost, da se naprava napačno upravlja in povzroči poškodbe.
- **Kadar polnilnika ne uporabljate, ga izključite iz električnega omrežja.**
- **Upoštevati je treba vsa navodila za polnjenje in baterije ne smete polniti pri temperaturi, ki je izven območja, določenega v tabeli z nazivnimi vrednostmi v navodilih za uporabo.** Nepravilno polnjenje ali polnjenje pri temperaturah zunaj navedenega območja lahko poškoduje baterijo in poveča nevarnost požara.

POPRAVILO POLNILNIKA

- **Pokvarjenega polnilnika ne smete popravljati.** Popravila polnilnika lahko opravlja le proizvajalec ali pooblašeni servisni center.
- **Izrabljen polnilnik je treba oddati v center za odstranjevanje tovrstnih odpadkov.**
- **POZOR:** Naprava je zasnovana za delovanje v zaprtih prostorih.
- **Kljub uporabi varne zasnove, varnostnih ukrepov in dodatnih zaščitnih ukrepov med delom vedno obstaja preostala nevarnost poškodb.**

Li-Ion baterije lahko puščajo, se vžgejo ali eksplodirajo, če se segrejejo na visoke temperature ali če pride do kratkega stika. V vročih in sončnih dneh jih ne shranjujte v avtomobilu. Ne odpirajte baterijskega paketa. Li-Ion akumulatorji vsebujejo elektronske varnostne naprave, ki lahko ob poškodbi povzročijo požar ali eksplozijo.

PIKTOGRAMI IN OPOZORIILA



1. Preberite navodila za uporabo, upoštevajte opozorila in varnostne pogoje, ki jih vsebujejo.
2. Nosite zaščitna očala, zaščitno za ušesa in zaščitno masko.
3. Nosite zaščitne rokavice.
4. Za notranjo uporabo zaščitite pred vodo in vlago.
5. Pred popravilom in vzdrževanjem odklopite iz električnega omrežja.
6. Otroke držite stran od naprave.
7. Tveganje za izgubo prstov je previdno.
8. Protect pred dežjem.
9. Ne mečite celic v vodo, ker predstavljajo tveganje za vodno okolje.
10. Ne mečite celic v ogenj
11. Ne dovolite, da bi se celice segrele na več kot 50 °C
12. Ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki.
13. Recikliranje in selektivno zbiranje.

OPIS GRAFIČNIH ELEMENTOV

Naslednje številčenje se nanaša na sestavne dele naprave prikazano na grafičnih straneh tega priročnika.

Oznaka Slika A	Opis
1	Gumb za zaklep vretena
2	Stikalo
3	Glavni ročaj
4	Nadzorna plošča
5	Vtičnica za baterijo
6	Zaklepanje varovala rezila
7	Prirobnice za pritrjevanje ščita
8	Ščit
9	Dodatni ročaj
Oznaka Slika B	Opis
1	Stikalo v položaju za vklop (I)
2	Stikalo je v izklopljenem položaju (0)
3	Indikator stanja napolnitosti baterije
4	Kazalnik trenutne prestavne naprave
5	Gumb Shift

* Med grafičnim prikazom in dejanskim izdelkom so lahko razlike

KONSTRUKCIJA IN UPORABA

Kotni brusilnik je ročno električno orodje, ki ga poganja baterija. Poganja ga brezkrtačni motor na enosmerni tok, ki vrtenje prenaša prek kotnega zobnika. Uporablja se lahko za brušenje in rezanje. Ta vrsta električnega orodja se pogosto uporablja za odstranjevanje vseh vrst ostružkov s površine kovinskih delov, površinsko obdelavo zvarov, rezanje skozi tankostenske cevi in majhne kovinske dele itd. Z ustrezno dodatno opremo lahko kotni brusilnik uporabljate ne le za rezanje in brušenje, temveč tudi za čiščenje, npr. rje, barvnih premazov itd.

Njegova področja uporabe vključujejo obsežna popravila in gradbena dela, povezana z notranjo opremo, adaptacijo prostorov itd.

Naprava je namenjena le suhi uporabi, ne pa tudi poliranju. Električnega orodja ne uporabljajte napačno.

Zloraba.

- Ne ravnejte z materiali, ki vsebujejo azbest. Azbest je rakotvoren.
- Ne delajte z materiali, katerih prah je vnetljiv ali eksploziven. Pri delu z električnim orodjem nastajajo iskre, ki lahko vžgejo izločene hlape.
- Za brušenje ne smete uporabljati odrezovalnih kolutov. Odrezovalna kolesa delujejo na čelni strani in pri brušenju s stransko površino takšnega kolesa obstaja nevarnost, da se kolo poškoduje, kar lahko povzroči osebne poškodbe upravljavca.

DELOVANJE NAPRAVE

ODSTRANJEVANJE / VSTAVLJANJE BATERIJE

- Pritisnite gumb za pritrditev baterije in potisnite baterijo v vtičnico **Slika A5**.
- Polnjeno baterijo vstavite v držalo ročaja, dokler se gumb za pritrditev baterije ne zaskoči.

POLNJEJE BATERIJE

Naprava je opremljena z delno napolnjeno baterijo. Baterijo je treba polniti v pogojih, kjer je temperatura okolice od 4^o C do 40^o C. Nova baterija ali baterija, ki se dlje časa ni uporabljala, bo dosegla polno zmogljivost po približno 3 do 5 cikih polnjenja in praznjenja.

- Iz naprave odstranite baterijo.
- Polnilce priključite v omrežno vtičnico (230 V AC).
- Vstavite baterijo v polnilnik .Preverite, ali je baterija pravilno nameščena (vstavljena do konca).
- Ko je polnilce priključen v omrežno vtičnico (230 V AC), se na polnilcu prižge zelena LED dioda, ki označuje, da je napetost priključena.
- Ko baterijo vstavite v polnilnik, se prižge rdeča dioda LED, ki označuje, da se baterija polni.
- Hkrati zelene diode LED za stanje napoljenosti baterije utripajoče svetijo v različnih vzorcih.

Ko je baterija napolnjena, sveti LED dioda na polnilniku zeleno, vse LED diode za stanje napoljenosti baterije pa svetijo neprekinjeno. Po določenem času LED diode za stanje polnjenja baterije ugasnejo.

Baterije ne smete polniti več kot 8 ur. Če ta čas prekoračite, lahko poškodujete celice baterije. Polnilce se ne izklopi samodejno, ko je baterija popolnoma napolnjena. Zelena LED dioda na polnilniku bo ostala prižgana. Svetlobna dioda stanja napoljenosti baterije se bo po določenem času ugasnila. Preden odstranite baterijo iz vtičnice polnilnika, odklopite napajanje. Izogibajte se zaporednim kratkim polnjenjem. Ne polnite baterij po kratkotrajni uporabi. Znatno skrajšanje časa med potrebnimi polnjenji pomeni, da je baterija obrabljena in jo je treba zamenjati.

Med polnjenjem se baterije segrejejo. Ne delajte takoj po polnjenju - počakajte, da baterija doseže sobno temperaturo. S tem preprečite poškodbe baterije.

PRIKAZ STANJA NAPOLNJENOSTI BATERIJE

Baterija je opremljena z indikatorjem stanja napoljenosti (3 LED diode). Če želite preveriti stanje napoljenosti baterije, pritisnite gumb indikatorja stanja napoljenosti baterije. Ko svetijo vse diode LED, je stopnja napoljenosti baterije visoka. Prižgana 2 LED diodi kažeta na delno izpraznitev baterije. Če sveti samo 1 dioda, pomeni, da je baterija izpraznjena in jo je treba ponovno napolniti.

NAMESTITEV IN NASTAVITEV ŠČITA

Varovalo rezila ščiti upravljavca pred drobc, nenamernim stikom z delovnim orodjem ali iskrami. Vedno ga je treba namestiti in posebej paziti, da v njegov pokrivni del obrnjen proti upravljavcu.

- Zasnova nastavka za zaščito rezila omogoča nastavitve zaščite v optimalni položaj brez uporabe orodja.
- Odvijte in povlecite nazaj vzvod, **sl. A6** na varovalu diska **sl. A8**.
- Zavrtite varovalo diska **Slika A8** v želeni položaj.
- Zaklenite s spuščanjem vzvoda **Slika A6**.

- Odstranjevanje in nastavljanje zaščite diska poteka v obratnem vrstnem redu kot njena namestitve.

ZAMENJAVA ORODJA

- Med menjavo orodja je treba nositi delovne rokavice.
- Gumb za zaklepanje vretena **slika. A1** se uporablja samo za blokiranje vretena brusilnika pri montaži ali demontaži delovnega orodja. Med vrtenjem diska se ne sme uporabljati kot zavorni gumb. S tem lahko poškodujete brusilnik ali poškodujete uporabnika.

NAMESTITEV DISKA

- Pri brusilnih ali rezalnih ploščah z debelino manj kot 3 mm je treba matico zunanje prirobnice **obr. A7** mora biti na strani diska privijačena ploško.
- Pritisnite gumb za blokado vretena **Slika A1**.
- Posebni ključ (priložen) vstavite v odprtino zunanje prirobnice.
- Obrnite ključ - sprostite in odstranite zunanjo prirobnico **Slika A7**.
- Disko postavite tako, da je pritisnjen na površino notranje prirobnice, **slika 1. A7**.
- Privijte zunanjo prirobnico, **sl. A7** in jo rahlo privijte s posebnim ključem.
- Odstranjevanje diskov poteka v obratnem vrstnem redu kot montaža. Pri sestavljanju je treba disk pritisniti na površino notranje prirobnice in ga centrirati na spodnji prirobnici.

VGRADNJA DELOVNIH ORODJI Z NAVOJNO ODPRTINO

- Pritisnite gumb za blokado vretena **Slika A1**.
- Odstranite prehodno nameščeno orodje, če je bilo nameščeno.
- Pred namestitvijo odstranite obe prirobnici - notranjo in zunanjo prirobnico **Slika A7**.
- Navojni del delovnega orodja privijte na vreteno in ga rahlo privijte.
- Demontaža delovnih orodij z navojno odprtino poteka v obratnem vrstnem redu kot montaža.

NAMESTITEV KOTNEGA BRUSILNIKA V STOJALO ZA KOTNI BRUSILNIK

Dovoljena je uporaba kotnega brusilnika v namenskem stavitu za kotne brusilnike, če je pravilno nameščen v skladu z navodili proizvajalca za montažo stavita.

DELOVANJE / NASTAVITVE

Pred uporabo preverite stanje brusilnega kolesa. Ne uporabljajte odlomljenih, razpokanih ali kako drugače poškodovanih brusilnih kolutov. Obrabljeno brusilno kolo ali krtačo je treba pred uporabo takoj zamenjati z novo. Po končanem delu vedno izklopite brusilnik in počakajte, da se delovno orodje popolnoma ustavi. Šele nato lahko brusilnik pospravite. Vrtečega se brusilnega kolesa ne zavirajte s pritiskanjem na obdelovanec.

- Mlinčica nikoli ne preobremenite. Teža električnega orodja ustvarja zadosten pritisk za učinkovito delovanje orodja. Zaradi preobremenitve in prevelikega pritiska se lahko električno orodje nevarno zlomi.
- Če brusilnik med delovanjem pade, je treba pregledati in po potrebi zamenjati delovno orodje, če se ugotovi, da je poškodovano ali deformirano.
- Nikoli ne udarjate z delovnim orodjem ob obdelovanec.
- Izogibajte se odbijanju in strganju diska, zlasti pri delu na vogalih, ostrih robovih itd. (to lahko povzroči izgubo nadzora in povratni udarec). (to lahko povzroči izgubo nadzora nad električnim orodjem in učinek povratnega udarca).
- Nikoli ne uporabljajte krožnih žag, ki so namenjene rezanju lesa. Uporaba takšnih žaginih diskov pogosto povzroči pojav povratnega udarca električnega orodja, izgubo nadzora in lahko privede do poškodb upravljavca.

VKLOPI/ZKLOP

Med zagonom in delovanjem brusilnik držite z obema rokama.

Brusilnik je opremljen z varnostnim stikalom, ki preprečuje nenamerni zagon.

- Pritisnite stikalo v položaj **fig. B1** za zagon enote.
- Stikalo potisnite v položaj **fig. B2**, da izklopite enoto.
- Po zagonu brusilnika počakajte, da brusilni kolut doseže največjo hitrost, in šele nato začnite z delom. Stikala ne smete uporabljati, ko je brusilnik vklopljen ali izklopljen. Stikalo brusilnika se sme upravljalji le, ko je električno orodje odmaknjeno od obdelovanca.

PRESTAVLJANJE PRESTAV

OPOMBA: Mlinček ima v spominu zadnje nastavitve hitrosti, ki je bila nastavljena pred izklopom stroja.

- Mlinček lahko deluje s tremi vnaprej določenimi hitrostmi (glej tabelo za nazivnimi vrednostmi). To lahko preverite na prikazovalniku na sliki. **B4**.
- Če želite prestaviti, pritisnite gumb **fig. B5**
- Pritisnite gumb **fig. B5** prestavite prestavo glede na prvotno nastavitve. Pri nastavljeni prestavi I se s pritiskom na **gumb na sliki B5** prestavi v prestavo II, s ponovnim pritiskom na gumb na **sliki B5** se prestavi v prestavo III, s ponovnim pritiskom na gumb na sliki **B5** se prestavi nazaj v prestavo I.
- **1. prestava** najnižja hitrost 1 dioda
- **2. prestava** srednja hitrost 2 diode
- **Najvišja hitrost v 3. prestavi** 3 LED diode

REZANJE

- Rezanje s kotnim brusilnikom je mogoče le v ravni črti.
- Materiala ne režite, ko ga držite v roki.
- Velike obdelavce je treba podpreti in paziti, da so podporne točke blizu linije rezanja in na koncu materiala. Stabilno nameščen material se med rezanjem ne bo premikal.
- Majhne obdelavce je treba vpenjati, npr. v primež, z objemkami itd. Material je treba vpenjati tako, da je rezalna točka blizu vpenjalnega elementa. To zagotavlja večjo natančnost rezanja.
- Ne dovolite vibriranja ali tamponiranja rezalnega diska, saj to poslabša kakovost rezanja in lahko povzroči zlom rezalnega diska.
- Med rezanjem ne smete izvajati stranskega pritiska na rezalni disk.
- Uporabite ustrezne rezalni disk glede na material, ki ga želite rezati.
- Pri rezanju skozi material je priporočljivo, da je smer podajanja skladna s smerjo vrtenja rezalnega diska.
- Globina reza je odvisna od premera diska.
- Uporabljajte samo diske z nazivnim premerom, ki ni večji od premera, priporočene za model brusilnika.
- Pri globokih rezih (npr. profilov, gradbenih blokov, opeke itd.) ne dovolite, da bi se vpenjalne prirobnice dotaknile obdelovanca.
- Rezalni diski med delovanjem dosegajo zelo visoke temperature - ne dotikajte se jih z nezaščitenimi deli telesa, dokler se ne ohladijo.

PESKANJE

Brušenje se lahko izvaja npr. z brusilnimi krožniki, krožniki s čašami, lamelnimi krožniki, krožniki z abrazivnim filisom, žičnatimi krtačami, gibljivimi krožniki za brusni papir itd. Vsaka vrsta diska in obdelovanca zahteva ustrezno tehniko dela in uporabo ustrezne osebne zaščitne opreme.

- Diski, namenjeni rezanju, se ne smejo uporabljati za brušenje.
- Brusilni diski so zasnovani tako, da odstranjujejo material z robom diska.
- Ne brusite s stranico diska. Optimalni delovni kot za to vrsto diska je 30°.
- Brušenje lahko izvajate le z brusilnimi krožniki, ki so primerni za material.
- Pri delu z diski z lopaticami, diski iz abrazivnega filisa in prožnimi diski za brusni papir je treba paziti na pravičen kot naleta, da so lopatice vzporedne z obdelovancem.
- Ne brusite celotne površine diska.
- Te vrste diskov se uporabljajo za obdelavo ravnih površin.
- Žične krtače so namenjene predvsem čiščenju profilov in težko dostopnih mest. Z njimi lahko s površin materialov odstranite npr. rjo, barvne premaze itd.
- Uporabljajte samo delovna orodja, katerih dovoljena hitrost je večja ali enaka največji hitrosti kotnega brusilnika brez obremenitve.

DELOVANJE IN VZDRŽEVANJE

Pred kakršnim koli nameščanjem, nastavljanjem, popravilom ali delovanjem odstranite baterijo iz enote.

VZDRŽEVANJE IN SKLADIŠČENJE

- Priporočljivo je, da napravo očistite takoj po vsaki uporabi.
- Za čiščenje ne uporabljajte vode ali drugih tekočin.
- Enoto očistite s suho krpo ali izpihajte z nizkotlačnim stisnjanim zrakom.
- Ne uporabljajte čistil ali topil, saj lahko poškodujejo plastične dele.
- Redno čistite prežračevalne reže v ohišju motorja, da preprečite pregrevanje enote.
- Če se na komutatorju pojavi prekomerno iskenje, naj usposobljena oseba preveri stanje ogledalnih ščetk motorja.
- Napravo vedno shranjujte na suhem mestu, nedosegljivem otrokom.
- Napravo shranjujte z odstranjeno baterijo.

- Morebitne napake mora odpraviti pooblaščen servisni oddelek proizvajalca.

Kotni brusilnik Energy+ 58GE142	
Parameter	Vrednost
Napetost baterije	18 V DC
Nazivna hitrost	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Največji premer diska	125 mm
Navojni vretena	M14
Zaščitni razred IP	IPX0
Zaščitni razred	III
Masa	1,362 kg
Leto izdelave	2023
58GE142 navaja tip in oznako stroja	

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH

Raven zvočne tlaka	L _{PA} = 82,01 dB (A) K=3dB (A)
Raven zvočne moči	L _{WA} = 90,01 dB (A) K=3dB (A)
Vrednost pospeška vibracij (glavni ročaj)	a _h = 6,120 m/s ² K=1,5 m/s ²
Vrednost pospeška vibracij (pomožni ročaj)	a _h = 4,498 m/s ² K=1,5 m/s ²

Informacije o hrupu in vibracijah

Raven emisije hrupa opreme je opisana z: ravnijo oddanega zvočnega tlaka L_{PA} in ravnijo zvočne moči L_{WA} (kjer K označuje merilno negotovost). Vibracije, ki jih oddaja oprema, so opisane z vrednostjo pospeška vibracij a_h (kjer K pomeni merilno negotovost).

Raven zvočnega tlaka L_{PA}, raven zvočne moči L_{WA} in vrednost pospeška vibracij a_h, ki so navedeni v teh navodilih, so bili izmerjeni v skladu s standardom EN 62841-1. Navedena raven vibracij a_h se lahko uporabi za primerjavo opreme in za predhodno oceno izpostavljenosti vibracijam. Navedena raven vibracij je reprezentativna le za osnovno uporabo enote. Če se enota uporablja za druge namene ali z drugimi delovnimi orodji, se lahko raven vibracij spremeni. Na vsaj raven vibracij vpliva nezadostno ali preprosto vzdrževanje enote. Zgoraj navedeni razlogi lahko povzročijo povečano izpostavljenost vibracijam v celotnem delovnem obdobju.

Za natančno oceno izpostavljenosti vibracijam je treba upoštevati obdobja, ko je naprava izklopljena ali ko je vklopljena, vendar se ne uporablja za delo. Po natančni oceni vseh dejavnikov se lahko izkaže, da je skupna izpostavljenost vibracijam veliko manjša.

Za zaščito uporabnika pred učinki vibracij je treba izvajati dodatne varnostne ukrepe, kot so ciklično vzdrževanje stroja in delovnih orodij, zagotavljanje ustrezne temperature rok in ustrezna organizacija dela.

VARSTVO OKOLJA



Izdelek na električni pogon ne smete odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki, temveč jih je treba odnesti v ustrezne prostore za odstranjevanje. Za informacije o odstranjevanju se obrnite na prodajalca izdelka ali lokalne oblasti. Odpadna električna in elektronska oprema vsebuje okoljsko inertne snovi. Oprema, ki ni reciklirana, predstavlja potencialno tveganje za okolje in zdravje ljudi.

"Grupa Topeks Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa s sedežem v Varšavi, ul. Pograniczna 2/4 (v nadaljevanju: "Grupa Topeks") obvešča, da ima vse avtorske pravice na vsebini tega priročnika (v nadaljevanju: "Priročnik"), med drugim tudi, njegovo besedilo, fotografije, diagrame, risbe in sestavo, pripadajo izključno skupini Topeks in so predmet pravnega varstva v skladu z Zakonom z dne 4. februarja 1994 o avtorski in sorodnih pravicah (Ur. l. 2006, št. 90 Poz. 631, s spremembami). Kopiranje, obdelava, objava, spreminjanje celotnega priročnika in njegovih posameznih elementov v komercialne namene brez pisno izražene soglasja družbe Grupa Topeks so strogo prepovedani in lahko povzročijo civilno in kazensko odgovornost.

Izjava ES o skladnosti

Proizvajalec: Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Izdelek: Akumulatorski kotni brusilnik

Model: 58GE142

Trgovsko ime: GRAPHITE

Serijska številka: 00001 + 99999

Za to izjavo o skladnosti je odgovoren izključno proizvajalec.

Opisani izdelek je skladen z naslednjimi dokumenti:

Direktiva o strojih 2006/42/ES

Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU

Direktiva RoHS 2011/65/EU, kakor je bila spremenjena z Direktivo 2015/863/EU

In izpolnjuje zahteve standardov:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Ta izjava se nanaša samo na stroj, kot je bil dan na trg, in ne vključuje sestavnih delov.

ki jih doda končni uporabnik ali jih izvede naknadno.

Ime in naslov osebe s stalnim prebivališčem v EU, pooblaščenca za pripravo tehnične dokumentacije:

Podpisano v imenu:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.
Ulica Pograniczna 2/4
02-285 Varšava

Paweł Kowalski

TOPEX GROUP pooblaščenec za kakovost

Varšava, 2023-12-22

LT VERTIMO (NAUDOTOJO) VADOVAS Kampinis šlifukočlis: 59GE142

PASTABA: PRIEŠ PRADĖDAMI NAUDOTI ĮRANGĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠĮ VADOVĄ IR IŠSAUGOKITE JĮ ATEITYJE. ASMENYS, NESKAITĖ ŠIOS INSTRUKCIJOS, NETURĖTŲ MONTUOTI, REGULIUOTI AR EKSPLOATUOTI ĮRANGOS.

KONKREČIOS SAUGOS NUOSTATOS DĖMESIO!

Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją, laikykitės joje pateiktų įspėjimų ir saugos reikalavimų. Prietaisas suprojektuotas taip, kad jį būtų galima saugiai eksploatuoti. Nepaisant to: prietaiso montavimas, priežiūra ir eksploatavimas gali būti pavojingi. Laikydami toliau nurodytų procedūrų sumažinsite gaisro, elektros smūgio, sužalojimų riziką ir sutrumpinsite prietaiso montavimo laiką

ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOTOJO VADOVĄ, KAD SUSIPAŽINTUMĖTE SU PRIETAISU, IŠSAUGOKITE ŠĮ VADOVĄ, KAD GALĖTUMĖTE JUO NAUDOTIS ATEITYJE.

SAUGOMO TAISYKLĖS

SPECIALIOS SAUGAUS KAMPINIŲ ŠLIFUKOČLIŲ NAUDOJIMO NUOSTATOS

ŠLIFAVIMO, ŠLIFAVIMO ŠVITRINIŲ POPIERIUMI, DARBO VIELINIAMS ŠEPEČIAIS IR PJOVIMO ŠLIFAVIMO RATU SAUGOS INSTRUKCIJOS

- Šį įrenginį galima naudoti kaip įprastą šlifukočlį, švitrinį popierių, vielinį šepetėlį ir šlifavimo diskų pjovimo mašiną. Laikykitės visų saugos instrukcijų, nurodymų, aprašymų ir duomenų, pateiktų kartu su mašina.
- Nesilaikant šių nurodymų gali kilti elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunkių sužalojimų pavojus.
- Šio prietaiso negalima naudoti poliravimui. Naudojant prietaisą ne pagal paskirtį, gali kilti pavojus ir sužalojimų.
- Nenaudokite priedų, kurie nėra specialiai tam prietaisui skirti ir gamintojo rekomenduojami.
- Tai, kad priedą galima pritvirtinti prie prietaiso, dar negarantuoja, kad jis bus saugiai naudojamas.
- Naudojamo darbo įrankio leistinas greitis turi būti ne mažesnis už didžiausią ant įrangos nurodytą greitį.
- Darbo įrankis, besisukantis greičiau nei leistinas greitis, gali sulūžti, o įrankio dalys - suskilti.
- Darbo įrankio išorinis skersmuo ir storis turi atitikti įrangos matmenis. Neteiseningų matmenų darbo įrankių negalima pakankamai apsaugoti ar patikrinti.
- Darbo įrankiai su srieginiais įdėklais turi tiksliai priglusti prie verpstės sriegio. Darbo įrankių su flanšu atveju darbo įrankio angos skersmuo turi atitikti flanšo skersmenį. Darbo įrankiai, kurie negali tiksliai priglusti prie mašinos, sukasi netolygiai, labai stipriai vibruoja ir gali prarasti mašinos valdymą.
- Jokių būdų nenaudokite sugadintų darbo įrankių. Prieš kiekvieną naudojimą apžiūrėkite įrankius, pvz., šlifavimo diskus, ar nėra įskilimų ir įtrūkimų, šlifavimo trinkelės, ar nėra įtrūkimų, nusidėvėjimo ar stipraus nusidėvėjimo, vielinis šepetys, ar nėra atsilaisvinusių ar nutrūkusių vielų. Jei mašina ar darbo įrankis nukrito, patikrinkite, ar jis nepažeistas, arba naudokite kitą nepažeistą įrankį. Jei įrankis patikrintas ir sutvarkytas, mašiną reikia įjungti didžiausiu greičiu vienai minutei, stengiantis, kad operatorius ir netoliese esantys pašaliniai asmenys nebūtų besisukančio įrankio zonoje. Pažeisti įrankiai paprastai lūžta per šį bandymo laiką.
- Būtina dėvėti asmenines apsaugos priemones. Priklausomai nuo darbo pobūdžio, dėvėkite visa veidą dengiančią apsauginę kaukę, akių apsaugą arba apsauginius akinius. Jei reikia, naudokite dulkių

kaukę, klausos apsaugą, apsaugines pirštines arba specialią prijuostę, kad apsisaugotumėte nuo smulkių šlifuojamų ir apdirbamų medžiagų dalelių. Saugokite akis nuo darbo metu susidarancijų ore esančių sveltinkūnių. Dulkių kaukė ir kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi filtruoti darbo metu susidariusias dulkes. Ilgesnį laiką veikiant triukšmui, gali sutrikti klausos.

- Būtina pasirūpinti, kad pašaliniai asmenys būtų saugiai atstumu nuo prietaiso veikimo zonos. Visi, esantys šalia veikiančio įrenginio, privalo naudoti asmenines apsaugos priemones. Ruošinių atplaišos ar sulūžę darbo įrankiai gali sukilti ir sužaloti net ir už artimiausios veikimo zonos ribų.
- Atlikdami darbus, kai įrankis gali susidurti su paslėptais elektros laidais, laikykitė įrankį tik už izoliuotų rankenos paviršių. Prilietus prie elektros tinklo laido, įtampa gali būti perduota į metalines įrankio dalis, o tai gali sukelti elektros smūgį.
- Niekada neatidėkite prietaiso, kol darbinis įrankis visiškai nesustojo. Besisukantis įrankis gali liestis su paviršiniais, ant kurio jis padėtas, todėl galite prarasti prietaiso kontrolę.
- Neneškite mašinos, kai ji juda. Atsitiktinis drabužių prilietimas prie besisukančio darbo įrankio gali sukelti jų įtraukimą ir darbo įrankio grežimąsi į operatoriaus kūną.
- Reguliariai valykite įrenginio ventilacijos angas. Variklio ventiliatorius įtraukia dulkes į korpusą, o susikaupusios didelės metalinės dulksės gali sukelti elektros pavojų.
- Nenaudokite įrenginio šalia degių medžiagų. Nuo kibirkščių jos gali užsidegti.
- Nenaudokite įrankių, kuriems reikia skystų aušinimo skysčių. Naudojant vandenį ar kitus skystus aušinimo skysčius, galima patirti elektros smūgį.

ĮSMETIMO IR SAUGOS PASTABOS

- Atgalinis smūgis - tai staigi mašinos reakcija į besisukančio įrankio, pavyzdžiui, šlifavimo disko, šlifavimo pado, vielinio šepetio ir pan., užblokovimą ar klūtį. Dėl užstingimo ar užsikirtimo staiga sustoja besisukantis darbo įrankis. Tokiu būdu nevaldomas įrenginys trūkiąja priešinga darbo įrankio sukimosi kryptimi kryptimi. Pavyzdžiui, šlifavimo ratui užstrigus arba įsitrėžus į ruošinį, panardintas šlifavimo rato kraštas gali užsiblokuoti ir dėl to jis gali iškristi arba išslysti. Tuomet šlifavimo rato judėjimas (link operatoriaus arba nuo jo) priklauso nuo rato judėjimo krypties užsikirtimo vietoje. Be to, šlifavimo diskai gali sulūžti.
- Atbulinė trauka atsiranda dėl netinkamo arba neteisingo prietaiso naudojimo. Jos galima išvengti imantis toliau aprašytų atitinkamų atsargumo priemonių.
- **Prietaisą reikia laikyti tvirtai, kūnu ir rankomis taip, kad būtų sušvelnintas atitrankos poveikis. Jei pagalbini rankena yra standartinės įrangos dalis, ją visada reikia naudoti, kad būtų galima kuo geriau kontroliuoti atitrankos jėgas arba atitrankos momentą paleidimo metu.** Operatorius, imdamasis atitinkamų atsargumo priemonių, gali kontroliuoti trūkčiojimo ir atitrankos reiškinius.
- **Niekada nelaikykite rankų prie besisukančių darbo įrankių.** Darbo įrankis dėl atitrankos gali sužeisti ranką.
- **Laikykitės atokiau nuo šaudymo zonos, kurioje prietaisas judės atitrankos metu.** Dėl atoveiksmio prietaisas juda priešinga kryptimi, nei šlifavimo rato judėjimas užsikirtimo vietoje.
- **Būkite ypač atsargūs apdirbdami kampus, aštrias briaunas ir pan. Neleiskite, kad darbo įrankiai atsilenktų arba užsikirstų.**
- Besisukantis darbinis įrankis labai užstringa apdirbant kampus, aštrias briaunas arba jei jis atšoka atgal. Tai gali tapti valdymo pradžiamo arba atitrankos priežastimi.
- **Nenaudokite medinių ar dantytų diskų.**
- Tokio tipo darbo įrankiai dažnai atšoka arba praranda kontrolę.

SPECIALŪS ŠLIFAVIMO IR PJOVIMO ŠLIFAVIMO DISKU SAUGOS NURODYMAI

- **Naudokite tik šlifavimo diską, skirtą šlifavimo mašinai, ir apsaugą, skirtą šiam diskui.** Šlifavimo diskų, kurie nėra skirti konkrečioms staklėms, negalima pakankamai apsaugoti ir jie nėra pakankamai saugūs.
- **Sulenkti šlifavimo diskai turi būti sumontuoti taip, kad jų šlifavimo paviršius neišikištų už apsauginio dangtelio krašto.** Netinkamai sumontuotas šlifavimo diskas, išsikišęs už apsauginio dangtelio krašto, negali būti pakankamai apsaugotas.
- **Apsaugu turi būti tvirtai pritvirtinta prie mašinos, kad būtų užtikrintas didžiausias įmanomas saugos lygis - ji turi būti įrengta taip, kad šlifavimo disko dalis, kuri yra atidengeta ir nukreipta į operatorių, būtų kuo mažesnė.** Apsauga apsaugo

operatorių nuo šiuokščių, atsitiktinio sąlyčio su šlifavimo disku, taip pat nuo kibirkščių, galinčių uždegti drabužius.

- **Šlifavimo diskai gali būti naudojami tik jiems skirtiems darbams atlikti.**
- **Pavyzdžiui, niekada nešlifukite šoniniu pjovimo disko paviršiumi.** Pjovimo diskai skirti medžiagai šalinti disko kraštu. Dėl šoninių jėgų poveikio šie šlifavimo diskai gali sulūžti.
- **Visada naudokite nepažeistus tinkamo dydžio ir formos prispaudimo flanšus, tinkamus pasirinktam šlifavimo ratui.** Tinkami flanšai palaiko šlifavimo diską ir taip sumažina jo lūžimo pavojų. Atpjovimo diskams skirti flanšai gali skirtis nuo kitiems šlifavimo diskams skirtų flanšų.
- **Nenaudokite susidėvėjusių šlifavimo diskų iš didesnių mašinų.** Didesnių mašinų šlifavimo diskai nėra pritaikyti didesniams sukūti dažniui, kuris būdingas mažesniems mašinoms, todėl jie gali sulūžti.

PAPILDOMI SPECIALŪS SAUGOS NURODYMAI DĖL ŠLIFAVIMO DISKŲ PJOVIMO

- **Venkite pjovimo disko užstrigimo arba per didelio spaudimo.** Nedarykite pernelyg gilių pjūvių. Per daug apkraunant pjovimo diską, padidėja jo apkrova ir polinkis užsikirsti ar užsiblokuoti, taigi padidėja pjovimo disko išmetimo ar lūžimo galimybė.
- **Venkite vietos prieš besisukantį pjovimo diską ir už jo.** Judinant pjovimo diską ruošinyje tolyn nuo saugės, esant atitrinkamam pjovimo diskas gali atšokti su besisukančiu disku tiesiai į jus.
- **Jei pjovimo diskas užstrigo arba sustojo, išjunkite mašiną ir palaukite, kol diskas visiškai sustos. Niekada nebandykite ištraukti vis dar judančio disko iš pjovimo zonos, nes tai gali sukelti atoveikimą.** Reikia nustatyti ir pašalinti įstrigimo priežastį.
- **Neįjunkite mašinos iš naujo, kol ji yra medžiagoje. Prieš tęsdami pjovimą, pjovimo diskas turi pasiekti visą greitį.** Priešingu atveju šlifavimo diskas gali užstrigti, atšokti nuo ruošinio arba sukelti atitrinkimą.
- **Plokštės ar didelių daiktus prieš apdirbant reikia paremti, kad sumažėtų rizika, jog dėl užstrigusio disko atsirast atitrinkimas.** Dideli ruošiniai gali sulinkti nuo savo svorio. Ruošinyje turėtų būti paremtas iš abiejų pusių, tiek prie pjovimo linijos, tiek prie krašto.
- **Būkite ypač atsargūs pjūdami skyles sienoje arba dirbdami kitose nematomose vietose.** Pjovimo diskas, įsirežęs į medžiagą, gali atsitrenkti į kitų vamzdžių, vandentiekio vamzdžių, elektros kabelius ar kitus objektus.

SPECIALŪS ŠLIFAVIMO ŠVITRINIŲ POPIERIUMI SAUGOS NURODYMAI

- Nenaudokite per didelių švitrinio popieriaus lapų. Rinkdamiesi šlifavimo popieriaus dydį, vadovaukitės gamintojo rekomendacijomis. Už šlifavimo plokštės išsišikęs šlifavimo popierius gali sužaloti, taip pat gali užsikisti, suplyšti arba atšokti.

SPECIALŪS SAUGOS NURODYMAI DIRBANT SU VIELINIAIS ŠEPEČIAIS

- Reikėtų atsivėlgėti į tai, kad net ir įprastai naudojant šepetėlį, per jį prarandami vielos gabalėliai. Neperkraukite laidų per didelių spaudimų. Ore esantys vielos gabalukai gali lengvai prisaskverbti pro plonus drabužius ir (arba) odą.
- Jei rekomenduojama naudoti apsaugą, neleiskite šepetėliui liestis prie apsaugos. Plokščių ir puodų šepėčių skersmuo gali padidėti dėl slėgio ir išcentrinčių jėgų.
- Dirbdami su vieliniais šepėčiais visada dėvėkite apsauginius akinius.

PAPILDOMA SAUGOS INFORMACIJA

- Prieš atlikdami visus montavimo darbus išimkite akumuliatorių iš įrenginio.
- Prieš naudojant šlifavimo įrankius būtina juos patikrinti. Šlifavimo įrankis turi būti tinkamai pritvirtintas ir laisvai sukstis. Atliekant bandymą, bent vieną minutę paleiskite mašiną be apkrovos saugioje padėtyje. Nenaudokite pažeistų arba vibruojančių šlifavimo įrankių. Šlifavimo įrankiai turi būti apvalios formos. Pažeisti šlifavimo įrankiai gali sulūžti ir sužaloti.
- Sumontavę šlifavimo įrankį ir prieš įjungdami šlifuklį patikrinkite, ar šlifavimo įrankis tinkamai pritvirtintas, ar jis laisvai sukasi ir ar neužsikerta ant apsaugos.
- Suklio blokavimo mygtuką galima naudoti tik tada, kai šlifavimo suklys nejuda.
- Naudodami įrankius, skirtus šlifavimo diskams su sriegiu, patikrinkite, ar šlifavimo disko sriegio ilgis atitinka verpstės sriegio ilgį.
- Ruošinyje turi būti pritvirtintas. Saugiau užfiksuoti ruošinį prispaudimo įtaisais arba spaustuviu, nei laikyti jį rankoje.

- Jei objekto svoris neužtikrina stabilios padėties, jis turi būti pritvirtintas.
- Neilieskite pjovimo ir šlifavimo diskų, kol jie nėra atvėsę.
- Šlifavimo arba pjovimo disko nespauskite į šonus. Nepaaukite ruošinių, kurių storis yra didesnis nei didžiausias pjovimo disko pjovimo gylis.
- Naudodami greitojo veikimo flanšą, įsitikinkite, kad prie veleno pritvirtintas vidinis flanšas turi guminį O formos žiedą ir kad šis žiedas nėra pažeistas. Taip pat įsitikinkite, kad išorinio ir vidinio flanšo paviršiai yra švarūs.
- Greito veikimo flanšą naudokite tik su abrazyviniais ir pjovimo diskais. Naudokite tik nepažeistus ir tinkamai veikiančius flanšus.

TINKAMAS AKUMULIATORIAUS TVARKYMAS IR EKSPLOATAVIMAS

- Akumuliatoriaus įkrovimo procesą turėtų kontroliuoti naudotojas.
- Venkite įkrauti akumuliatorių esant žemesnei nei 0 C temperatūrai.
- Akumuliatorių įkraukite tik gamintojo rekomenduojamu įkrovikliu. Naudojant įkroviklį, skirtą kito tipo akumuliatoriams įkrauti, kyla gaisro pavojus.
- Kai akumuliatoriaus nenaudojamas, laikykite jį atokiau nuo metalinių daiktų, pavyzdžiui, segtukų, monetų, raktų vinių, varžtų ar kitų smulkių metalinių daiktų, kurie gali trumpai sujungti akumuliatoriaus gnybtus. Dėl trumpojo jungimo akumuliatoriaus gnybtai gali nudegti arba užsidegti.
- Pažeidus ir (arba) netinkamai naudojant akumuliatorių, gali išsiskirti dujų. Išvėdinkite patalpą, atsiradus nemaloniems kvapams, kreipkitės į gydytoją. Dujos gali pažeisti kvėpavimo takus.
- Ekstremaliomis sąlygomis iš akumuliatoriaus gali ištekėti skysčiai. Iš akumuliatoriaus ištekėjęs skystis gali sukelti dirginimą arba nudegimus. Aptikę nuotėkį, elkitės taip:
- Atsargiai nuvalykite skystį šluoste. Venkite skystį patekimo ant odos ar į akis.
- jei skystis pateko ant odos, atliktiną kūno vietą reikia nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu švaraus vandens arba neutralizuoti skystį švelnia rūgštimi, pavyzdžiui, citrinos sultimis arba actu.
- jei skystis pateko į akis, nedelsdami plaukite jas dideliu kiekiu švaraus vandens bent 10 minučių ir kreipkitės į gydytoją.
- **Nenaudokite pažeisto ar modifikuoto akumuliatoriaus.** Pažeistos arba modifikuotos baterijos gali veikti nenusėjamai, todėl gali kilti gaisras, sprogimas arba pavojus susižeisti.
- **Akumuliatoriaus negali būti veikiamas drėgmės ar vandens.**
- Akumuliatorių visada laikykite atokiau nuo šilumos šaltinio. Nepalikite juo ilgai aukštoje temperatūroje (tiesioginiuose saulės spinduliuose, šalia radiatorių arba bet kur, kur temperatūra viršija 50 °C).
- **Nelaikykite akumuliatoriaus ugnyje ar aukštoje temperatūroje.** Dėl ugnies arba aukštesnės nei 130 °C temperatūros gali įvykti sprogamas.

PASTABA: 130°C temperatūrą galima nurodyti kaip 265°F.

- Būtina laikytis visų įkrovimo instrukcijų, o akumuliatoriaus negalima įkrauti temperatūroje, kuri neatitinka eksploataavimo instrukcijoje esančioje vardinųjų parametrų lentelėje nurodytos temperatūros. Netinkamai įkraunant arba naudojant temperatūrą, viršijančią nurodytą diapazoną, galima sugadinti akumuliatorių ir padidinti gaisro pavojų.

AKUMULIATORIAUS REMONTAS:

- Pažeistų baterijų negalima taisyti. Akumuliatorių leidžiama remontuoti tik gamintoji arba įgaliotam aptamavimo centrui.
- **Panaudotą akumuliatorių reikia nuvežti į tokio tipo pavojingų atliekų šalinimo centrą.**

ĮKROVIKLIO SAUGOS INSTRUKCIJOS

- Įkroviklis negali būti veikiamas drėgmės ar vandens. Vandens pateikimas į įkroviklį padidina elektros smūgio pavojų. Įkroviklį galima naudoti tik patalpose, sausose patalpose.
- Prieš atlikdami bet kokią techninę priežiūrą ar valymą, atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo.
- **Nenaudokite įkroviklio ant degių paviršių (pvz., popieriaus, tekstilės) arba šalia degių medžiagų.** Dėl įkrovimo metu pakilusios įkroviklio temperatūros kyla gaisro pavojus.
- **Kiekvieną kartą prieš naudodami patikrinkite įkroviklio, kabelio ir kištuko būklę.** Jei randa pažeidimų, įkroviklio nenaudokite. Nebandykite išardyti įkroviklio. Visus remonto darbus patikėkite įgaliotoms techninėms priežiūros dirbtuvėms. Netinkamai sumontavus įkroviklį, gali kilti elektros smūgio arba gaisro pavojus.

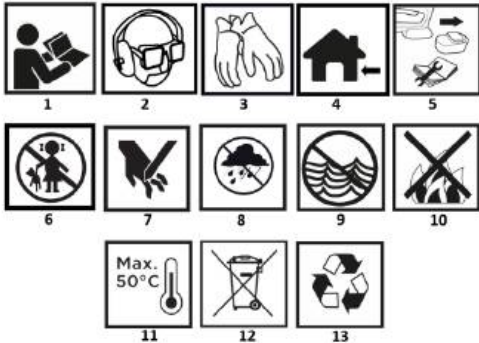
- Vaikai ir fiziškai, emociškai ar protiškai neįgalūs asmenys, taip pat kiti asmenys, kurių patirties ar žinių nepakanka, kad galėtų naudotis įkrovikliu laikantis visų saugos priemonių, neturėtų naudotis įkrovikliu be atsakingo asmens priežiūros. Priešingu atveju kyla pavojus, kad netinkamai elgiantis su prietaisu bus sužalotas žmogus.
- Kai įkroviklis nenaudojamas, jis turi būti atjungtas nuo elektros tinklo.
- Būtina laikytis visų įkrovimo instrukcijų, o akumuliatoriaus negalima įkrauti temperatūroje, kuri neatitinka eksploataavimo instrukcijoje esančioje vardinųjų parametrų lentelėje nurodytos temperatūros. Netinkamai įkraunant arba naudojant temperatūrą, viršijančią nurodytą diapazoną, galima sugadinti akumuliatorių ir padidinti gaisro pavojų.

ĮKROVIMAS

- Sugedusio įkroviklio taisyti negalima. Įkroviklį leidžiama taisyti tik gamintojui arba įgaliotam aptarnavimo centrui.
- Panaudotą įkroviklį reikia nuvežti į tokio tipo atliekų šalinimo centrą.
- DĖMESIO: prietaisas skirtas naudoti patalpose.
- Nepaisant iš esmės saugios konstrukcijos, saugos priemonių ir papildomų apsaugos priemonių naudojimo, visada išlieka rizika susižeisti darbo metu.

Li-Ion akumuliatoriai gali ištekėti, užsidegti arba sprogti, jei jie įkaista iki aukštos temperatūros arba įvyko trumpasis jungimas. Nelaikykite jų automobilyje karštomis ir saulėtomis dienomis. Neatidarykite akumuliatoriaus pakuočės. Li-Ion akumuliatoriuose yra elektroninių saugos įtaisų, kuriuos pažeidus akumuliatorius gali užsidegti arba sprogti.

PIKTOGRAMOS IR ĮSPĖJIMAI



1. Perskaitykite naudojimo instrukciją, laikykitės joje pateiktų įspėjimų ir saugos sąlygų.
2. Dėvėkite apsauginius akinius, ausų apsaugą ir apsauginę kaukę.
3. Dėvėkite apsaugines pirštines.
4. Naudoti patalpose, saugoti nuo vandens ir drėgmės.
5. Prieš remontą ir techninę priežiūrą atjunkite nuo maitinimo šaltinio.
6. Laikykite vaikus atokiau nuo prietaiso.
7. Rizika prarasti pirštus, eiklėtis atsargiai.
8. Apsaugokite nuo lietaus.
9. Nemeskite elementų į vandenį, nes jie kelia pavojų vandens aplinkai.
10. Nekiškite ląstelių į ugnį
11. Neleiskite, kad celės įkaistų daugiau kaip iki 50 °C
12. Neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis.
13. Perdirbama ir surenkama selektyviai.

GRAFINIŲ ELEMENTŲ APRĄŠYMAS

Įrenginio sudedamosios dalys numeruojamos taip pavaizduoti šio vadovo grafiniuose puslapiuose.

Pavadinimas A pav.	Aprašymas
1	Suklio fiksavimo mygtukas
2	Perjungti
3	Pagrindinė rankena
4	Valdymo skydelis
5	Akumuliatoriaus lizdas
6	Geležinės apsaugos užraktas
7	Skydo montavimo flanšai
8	Skydas
9	Papildoma rankena
Pavadinimas B pav.	Aprašymas
1	Jungiklis įjungimo padėtyje (I)
2	Jungiklis išjungimo padėtyje (0)
3	Akumuliatoriaus įkrovos būsenos indikatorius
4	Dabartinės pavaros indikatorius
5	Perjungimo mygtukas

* Gali būti skirtumų tarp grafikos ir faktinio gaminio

KONSTRUKCIJA IR TAIKYMAS

Kampinis šlifuoכלis yra rankinis elektrinis įrankis, maitinamas iš akumuliatoriaus. Jį suka nuolatinės srovės bešepetėlinis variklis, sukamąsi perduodantis per kampinį reduktorių. Jį galima naudoti ir šlifavimui, ir pjovimui. Šio tipo elektrinis įrankis plačiai naudojamas visų tipų šerpetoms nuo metalinių dalių paviršiaus šalinii, suvirinimo siūlių paviršiu apdoroti, plonasieniams vamzdžiams ir smulkioms metalinėms dalims pjauti ir kt. Su atitinkamais priedais kampinį šlifuoכלį galima naudoti ne tik pjovimui ir šlifavimui, bet ir valyti, pavyzdžiui, rūdis, dažų dangas ir pan.

Jos naudojimo sritys apima plataus masto remonto ir statybos darbus, susijusius su vidaus įrengimu, patalpų pritaikymu ir pan.

Prietaisas skirtas tik sausam naudojimui, o ne poliravimui. Nenaudokite elektrinio įrankio netinkamai.

Piktnaudžiavimas.

- Nedirbkite su medžiagomis, kuriose yra asbesto. Asbestas yra kancerogeniškas.
- Nedirbkite su medžiagomis, kurių dulkės yra degios arba sprogios. Dirbant su elektriniu įrankiu kyla kibirkštys, kurios gali uždegti išsiskiriančius garus.
- Šlifavimo darbams negalima naudoti pjovimo diskų. Atpjovimo diskeliai veikia paviršiumi, todėl šlifuoכלiant šoniniu tokio diskelio paviršiumi kyla pavojus pažeisti diskelį ir sužaloti operatorių.

PRIETAISO VEIKIMAS

AKUMULIATORIAUS IŠĖMIMAS / ĮDĖJIMAS

- Paspauskite akumuliatoriaus tvirtinimo mygtuką ir įstumkite akumuliatorių į lizdą **A5 pav.**
- Įdėkite įkraudą akumuliatorių į rankenos laikiklį tol, kol akumuliatoriaus laikymo mygtukas garsiai užsifiksuos.

AKUMULIATORIAUS ĮKROVIMAS

Prietaisas tiekiamas su iš dalies įkrautu akumuliatoriumi. Akumuliatorių reikia įkrauti tokiomis sąlygomis, kai aplinkos temperatūra yra 4^o C - 40^o C. Naujas arba ilgą laiką nenaudotas akumuliatorius pasiekia pilną galingumą maždaug po 3-5 įkrovimo ir iškrovimo ciklų.

- Išimkite akumuliatorių iš prietaiso.
- Įjunkite įkroviklį į elektros tinklo lizdą (230 V AC).
- Įdėkite akumuliatorių į įkroviklį. Patikrinkite, ar akumuliatorius tinkamai įdėtas (iki galo).
- Įjungus įkroviklį į elektros tinklo lizdą (230 V kintamosios srovės), ant įkroviklio užsidegs žalias šviesos diodas, rodantis, kad įtampa prijungta.
- Įdėjus akumuliatorių į įkroviklį, įsižiebia raudonas šviesos diodas, rodantis, kad akumuliatorius įkraunamas.
- Tuo pat metu žali akumuliatoriaus įkrovos būsenos šviesos diodai pulsuoja įvairiais šviečia skirtingais dažniais.

Kai akumuliatorius įkraunamas, įkroviklio šviesos diodas šviečia žaliai, o visi akumuliatoriaus įkrovimo būsenos šviesos diodai

šviečia nepertraukiamai. Po kurio laiko akumuliatoriaus įkrovimo būsenos šviesos diodai užgessta.

Akumuliatoriaus neturėtų būti įkraunamas ilgiau nei 8 valandas. Viršijus šį laiką gali būti pažeisti akumuliatoriaus elementai. Įkroviklis neišsijungia automatiškai, kai akumuliatorius visiškai įkrautas. Ant įkroviklio liks šviesi žaliais šviesos diodas. Akumuliatoriaus įkrovimo būsenos šviesos diodas po kurio laiko išsijungs. Prieš išimdami akumuliatorių iš įkroviklio lizdo, atjunkite maitinimo šaltinį. Venkite trumpalaikių įkrovimų iš eilės. Neįkraukite akumuliatorių po trumpo naudojimo. Žymiai sutrumpėjęs laikas tarp būtinų įkrovimų rodo, kad akumuliatorius susidėvėjęs ir jį reikia pakeisti.

Įkrovimo metu baterijos įkaista. Nesimkite darbo iš karto po įkrovimo - palaukite, kol akumuliatorius pasieks kambario temperatūrą. Taip išvengsite akumuliatoriaus pažeidimų.

AKUMULIATORIAUS ĮKROVOS BŪSENOS INDIKACIJA

Akumuliatorius turi įkrovos būsenos indikatorių (3 šviesos diodai). Norėdami patikrinti akumuliatoriaus įkrovos būseną, paspauskite akumuliatoriaus įkrovos būsenos indikatoriaus mygtuką. Kai dega visi šviesos diodai, akumuliatoriaus įkrovos lygis yra aukštas. Jei dega 2 šviesos diodai, tai reiškia dalinį išsikrovimą. Tai, kad dega tik 1 diodas, rodo, kad akumuliatorius išsikrovė ir jį reikia įkrauti.

SKYDO MONTAVIMAS IR REGULIAVIMAS

Ašmenų apsauga apsaugo operatorių nuo šiukšlių, atsitiktinio sąlyčio su darbo įrankiu ar kibirkščių. Jį visada reikia montuoti ypač atidžiai, kad jo dengiančioji dalis būtų nukreipta į operatoriaus pusę.

- Dėl peilių apsaugų tvirtinimo konstrukcijos galima be įrankių reguliuoti apsaugos į optimalią padėtį.
- Atlaisvinkite ir patraukite svirtį atgal **pav. A6** ant disko apsaugos **pav. A8**.
- Pasukite disko apsaugą **A8 pav.** į reikiamą padėtį.
- Užfiksuokite nuleisdami svirtį **A6 pav.**
- Diskų apsauga nuimama ir reguliuojama atvirktine tvarka nei montuojama.

ĮRANKIŲ KEITIMAS

- Atliekant įrankių keitimo operacijas būtina mūvėti darbinės pirštines.
- Suklio fiksavimo mygtukas **pav. A1** naudojamas tik šlifuko sukliui užfiksuoti montuojant arba nuimant darbo įrankį. Jo negalima naudoti kaip stabdymo mygtuko, kai diskas sukasi. Taip elgiantis galima sugadinti šlifuko arba sužeisti naudotoją.

DISC TVIRTINIMAS

- Jei šlifavimo arba pjovimo diskai yra mažesnio nei 3 mm storio, išorinio flanšo veržlė **pav. A7** turi būti prisukta ploščia disko puse.
- Paspauskite suklio fiksavimo mygtuką **A1 pav.**
- Į išorinio flanšo skyles įstatykite specialų raktą (pridedamas).
- Pasukite raktą - atlaisvinkite ir nuimkite išorinį flanšą **A7 pav.**
- Padėkite diską taip, kad jis būtų prispaustas prie vidinio flanšo paviršiaus, **pav. A7**.
- Prisukite išorinį flanšą, **pav. A7**, ir šiek tiek priveržkite specialiu veržliarakčiu.
- Diskai išimami atvirktine tvarka nei montuojami. Montuojant diskas turi būti prispaustas prie vidinio flanšo paviršiaus ir išcentruotas ant jo posparnio.

DARBO ĮRANKIŲ SU SRIEGINE SKYLE MONTAVIMAS

- Paspauskite suklio fiksavimo mygtuką **A1 pav.**
- Nuimkite anksčiau sumontuotą įrankį, jei jis buvo sumontuotas.
- Prieš montuodami nuimkite abu flanšus - vidinį flanšą ir išorinį flanšą **A7 pav.**
- Prisukite darbinio įrankio srieginę dalį prie verpstės ir šiek tiek priveržkite.
- Srieginių angų darbo įrankių išmontavimas atliekamas atvirktine tvarka nei surinkimas.

KAMPINIO ŠLIFUOKLIO TVIRTINIMAS KAMPINIO ŠLIFUOKLIO STOVE

Kampinį šlifuko gali naudoti su kampiniais šlifuko liams skirtu trikoju, jei jis tinkamai pritvirtintas pagal trikojo gamintojo montavimo instrukcijas.

VEIKIMAS / NUSTATYMAI

Prieš naudodami šlifavimo diską patikrinkite jo būklę. Nenaudokite suskilusių, įtrūkusių ar kitaip pažeistų šlifavimo diskų. Susidėvėjusį šlifavimo ratuką arba šepetį prieš naudojimą nedelsdami pakeiskite nauju. Baigę darbą, visada išjunkite šlifuko įjį ir palaukite, kol darbo įrankis visiškai sustos. Tik tada šlifuko įgalia padėti į vietą. Negalima stabdyti besisukančio šlifavimo disko, spaudžiant jį prie ruošinio.

- Niekada neperkraukite malūnelio. Elektrinio įrankio svoris sukuria pakankamą slėgį, kad įrankis veiktų efektyviai. Dėl perkrovos ir per didelio slėgio elektrinis įrankis gali pavojingai sulūžti.
- Jei šlifuko darbo metu nukrenta, būtina patikrinti ir, jei reikia, pakeisti darbo įrankį, jei nustatoma, kad jis pažeistas arba deformuotas.
- Niekada nenušukite darbo įrankiu į apdirbamąją medžiagą.
- Venkite disko šokinėjimo ir braukimo, ypač dirbdami kampuose, aštriuose kraštuose ir t. t. (dėl to galite prarasti kontrolę ir patirti atitrangką). (dėl to gali būti prarasta elektrinio įrankio kontrolė ir atsirasti atitranks efektas).
- Niekada nenaudokite diskų, skirtų medienai pjauti iš diskinių pjūklių. Naudojant tokius pjūklių diskus, elektrinis įrankis dažnai atšoka, praranda kontrolę ir gali sužaloti operatorių.

ĮJUNGTA / IŠJUNGTA

Įjungimo ir darbo metu šlifuko laikykite abiem rankomis. Šlifuko turi apsauginį jungiklį, kad būtų išvengta atsitiktinio įjungimo.

- Paspauskite jungiklį į padėtį **pav. B1**, kad įjungtumėte įrenginį.
- Pastumkite jungiklį į padėtį **pav. B2**, kad išjungtumėte įrenginį.
- Įjungę šlifuko, prieš pradėdami darbą palaukite, kol šlifavimo diskas pasiekės maksimalų greitį. Įjungus arba išjungus šlifuko, negalima naudoti jungiklio. Šlifuko jungiklį galima valdyti tik tada, kai elektrinis įrankis yra atokiau nuo ruošinio.

PERJUNGTI PAVARAS

PASTABA: malūnelis turi atmintyje paskutinį greitio nustatymą, kuris buvo nustatytas prieš išjungiant prietaisą.

- Šlifuko gali veikti 3 iš anksto nustatytais greičiais (žr. vardinį parametrų lentelę). Tai galima patikrinti ekrane **pav. B4**.
- Norėdami perjungti pavarą, paspauskite mygtuką **fig. B5**
- Mygtuko paspaudimas **pav. B5** keičiama pavarą, atsizvelgiant į pradinį nustatymą. Tai vyksta taip: nustačius I pavarą, paspaudus **B5 pav. mygtuką perjungiamo II pavarą**, dar kartą paspaudus **B5 pav. mygtuką** perjungiamo III pavarą, dar kartą paspaudus **B5 pav. mygtuką** vėl perjungiamo I pavarą.
- **1-0ji pavarą** mažiausias greitis 1 diodas
- **2 pavarą** vidutinis greitis 2 diodai
- **3 pavarą** didžiausias greitis 3 šviesos diodai

PJOVIMAS

- Pjauti kampiniu šlifuko gali tik tiesia linija.
- Niekirkpate medžiagos laikydami ją rankoje.
- Dideli ruošiniai turėtų būti pameri ir reikėtų pasirūpinti, kad atramos taškai būtų arti pjovimo linijos ir medžiagos gale. Stabiliai padėta medžiaga pjaunant nebus linkusi judėti.
- Nedideliu ruošiniu reikia tvirtinti, pvz., spaustuvais, spaustuvais ir pan. Medžiaga turėtų būti suveržiama taip, kad pjovimo taškas būtų arti prispaudimo elemento. Taip bus užtikrintas didesnis pjovimo tikslumas.
- Neleiskite pjovimo diskui vibruoti arba jį tampyti, nes dėl to pablogės pjovimo kokybė ir pjovimo diskas gali sulūžti.
- Pjovimo metu pjovimo diskas neturi būti spaudžiamas į šonus.
- Naudokite tinkamą pjovimo diską, priklausomai nuo pjaunamos medžiagos.
- Pjaunant medžiagą rekomenduojama, kad tiekimo kryptis sutaptų su pjovimo disko sukimosi kryptimi.
- Pjovimo gylis priklauso nuo disko skersmens.
- Naudokite tik tokius diskus, kurių vardinis skersmuo yra ne didesnis nei rekomenduojamas šlifuko modeliui.
- Darydami gilius pjūvius (pvz., profilų, statybinių blokų, plytų ir pan.), neleiskite, kad prispaudimo flanšai liestųsi su ruošiniu.
- Pjovimo diskai darbo metu pasiekia labai aukštą temperatūrą - neleiskite jų neapsaugotomis kūno dalimis, kol jie neatvės.

SMĖLIJAVIMAS

Šlifavimo darbus galima atlikti naudojant, pavyzdžiui, šlifavimo diskus, taurinius diskus, atlenkiamuosius diskus, diskus su abrazyviniu pluoštu, vielinius šepčius, lanksčius švitrinio popieriaus diskus ir kt. Kiekvienam disko ir ruošinio tipui reikia

tinkamos darbo technikos ir tinkamų asmeninių apsaugos priemonių.

- Pjovimui skirtų diskų negalima naudoti šlifavimui.
- Šlifavimo diskai skirti medžiagai šalinti disko briauna.
- Nešlifukite disko šonu. Optimalus šio tipo disko darbinis kampas yra 30°.
- Šlifavimo darbai turi būti atliekami tik naudojant šlifavimo diskus, tinkamus šiai medžiagai.
- Dirbant su atlenkiamaisiais diskais, šlifavimo diskais iš abrazyvinių vilnos ir lanksčiais šlifavimo popieriaus diskais, reikia užtikrinti tinkamą atakos kampą, kad atlenkiamieji diskai būtų lygiagretūs ruošiniui.
- Šlifuoti reikia ne visu disko paviršiumi.
- Šių tipų diskai naudojami plokščiam paviršiumi apdirbti.
- Vieliniai šepetėliai daugiausia skirti profiliams ir sunkiai pasiekiamoms vietoms valyti. Jie gali būti naudojami rūdims, dažų dangoms ir kt. nuo medžiagų paviršių pašalinti.
- Naudokite tik tuos darbo įrankius, kurių leistinasis greitis yra didesnis arba lygus didžiausiam kampinio šlifuklio greičiui be aprokovo.

EKSPLOATACIJA IR PRIEŽIŪRA

Prieš atlikdami bet kokius įrenginio montavimo, reguliavimo, taisymo ar eksploatavimo darbus, išimkite iš jo akumuliatorių.

PRIEŽIŪRA IR SAUGOJIMAS

- Rekomenduojama prietaisą valyti iš karto po kiekvieno naudojimo.
- Valymui nenaudokite vandens ar kitų skysčių.
- Įrenginį reikia valyti sausu audiniu arba pūsti mažo slėgio suslėgtu oru.
- Nenaudokite jokių valiklių ar tirpiklių, nes jie gali pažeisti plastikinės dalis.
- Kad įrenginys neperkaistų, reguliariai valykite variklio korpuse esančias ventiliacijos angas.
- Jei komutatoriuje atsiranda peryglis didelis kibirkščiavimas, leiskite kvalifikuotam specialistui patikrinti variklio anginių šepetėlių būklę.
- Visada laikykite prietaisą sausoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Laikykite prietaisą su išimtu akumuliatoriumi.
- Bet kokius defektus turėtų pašalinti gamintojo įgaliotasis techninės priežiūros skyrius.

Parametras	Vertė
Akumuliatoriaus įtampa	18 V NUOLATINĖ SROVĖ
Vardinis greitis	0-3500/6500/9200 min. ⁻¹
Maksimalus disko skersmuo	125 mm
Suklio sriegiai	M14
IP apsaugos klasė	IPX0
Apsaugos klasė	III
Masė	1,362 kg
Gamybos metai	2023

58GE142 nurodo mašinos tipą ir pavadinimą

TRIUKŠMO IR VIBRACIJOS DUOMENYS

Garso slėgio lygis	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Garso galios lygis	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Vibracijos pagreičio vertė (pagrindinė rankena)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
Vibracijos pagreičio vertė (pagalbinė rankena)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Įrangos skleidžiamo triukšmo lygį apibūdina: skleidžiamo garso slėgio lygis L_{pA} ir garso galios lygis L_{WA} (kur K reiškia matavimo neapibrėžtį). Įrangos skleidžiamą vibraciją apibūdina vibracijos pagreičio vertė a_h (kur K reiškia matavimo neapibrėžtį).

Šiose instrukcijose nurodytas garso slėgio lygis L_{pA} , garso galios lygis L_{WA} ir vibracijos pagreičio vertė a_h buvo išmatuoti pagal standartą EN 62841-1. Pateiktas vibracijos lygis a_h gali būti naudojamas įrangai palyginti ir preliminarai įvertinti vibracijos poveikį.

Nurodytas vibracijos lygis atspindi tik pagrindinį įrenginio naudojimą. Jei įrenginys naudojamas kitais tikslais arba su kitais darbo įrankiais, vibracijos lygis gali pasikeisti. Didesniam vibracijos lygiui įtakos turės nepakankama arba per retai atliekama įrenginio techninė priežiūra. Dėl pirmiau nurodytų priežasčių per visą darbo laikotarpį gali padidėti vibracijos poveikis.

Norint tiksliai įvertinti vibracijos poveikį, būtina atsižvelgti į laikotarpius, kai prietaisas yra įjungtas arba įjungtas, bet nenaudojamas darbu. Tiksliai įvertinus visus veiksnius, gali paaiškėti, kad bendras vibracijos poveikis yra daug mažesnis.

Siekiant apsaugoti naudotoją nuo vibracijos poveikio, reikėtų imtis papildomų saugos priemonių, pavyzdžiui, atlikti ciklinę mašinos ir darbo įrankių priežiūrą, užtikrinti tinkamą rankų temperatūrą ir tinkamai organizuoti darbą.

APLINKOS APSAUGA



Elektra varomų gaminių negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Jus reikia pristatyti į atitinkamas utilizavimo vietas. Dėl informacijos apie šalimą kreiptis į gaminio pardavėją arba vietos valdžios instituciją. Elektros ir elektroninės įrangos atliekose yra ekologiškai neturtingi medžiagų. Neperdirbta įranga kelia potencialių pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" "Spółka komandytowa", kurios registruota buveinė yra Varšuvoje, ul. Pograniczna 2/4 (toliau - "Grupa Topex") informuoja, kad visos autorių teisės į šio vadovo (toliau - "Vadovas") turinį, įskaitant, be kita ko, jo tekstą, nuotraukas, diagramas, brėžinius, taip pat jo kompoziciją, priklauso tik "Grupa Topex" ir yra teisinės apsaugos objektas pagal 1994 m. vasario 4 d. Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą (Žin., 2006, Nr. 90 Poz. 631, su pakeitimais). Viso Vadovo ir atskirų jo elementų kopijavimas, apdorojimas, skelbimas, keitimas komerciniams tikslais be "Grupa Topex" raštu išreikšto sutikimo yra griežtai draudžiamas ir gali užtraukti civilinę ir baudžiamąją atsakomybę.

EB atitikties deklaracija

Gamintojas: Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Produktas: Akumuliatorinis kampinis šlifuklis

Modelis: 58GE142

Prekybos pavadinimas: GRAPHITE

Serijos numeris: 00001 + 99999

Už šią atitikties deklaraciją atsako tik gamintojas.

Pirmiau aprašytas gaminytis atitinka šiuos dokumentus:

Mašinų direktyva 2006/42/EB

Elektromagnetinio suderinamumo direktyva 2014/30/ES

RoHS direktyva 2011/65/ES su pakeitimais, padarytais Direktyva 2015/863/ES

Ir atitinka standartų reikalavimus:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Ši deklaracija taikoma tik tokioms mašinoms, kokios jos pateikiamos į rinką, ir neapima sudedamųjų dalių.

prideda galutinis naudotojas arba atlieka vėliau.

ES reziduojančio asmens, įgaliojato rengti techninę dokumentaciją, vardas, pavardė ir adresas:

Pasirašyta:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

Pograniczna gatwė 2/4

02-285 Varšuva

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

TOPEX GROUP kokybės pareigūnas

Varšuva, 2023-12-22

LV
TULKŠANAS (LIETOTĀJA) ROKASGRĀMATA
Leņķa slīpmašīna: 59GE142

PIEZĪME: PIRMS IEKĀRTAS LIETOŠANAS RŪPĪGI IZLASIET ŠO ROKASGRĀMATU UN SAGLABĀJIET TO TURPMĀKAI LIETOŠANAI. PERSONĀM, KAS NAV IZLASĪJUŠAS INSTRUKCIJU, NEVAJADZĒTU VEIKT IEKĀRTAS MONTĀŽU, REGULĒŠANU VAI EKSPLOATĀCIJU.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NOTEIKUMI

PIEZĪME!

Rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju, ievērojiet tajā ietvertos brīdinājumus un drošības nosacījumus. Ierīce ir izstrādāta drošai ekspluatācijai. Tomēr ierīces uzstādīšana, apkope un ekspluatācija var būt bīstama. Ievērojot turpmāk minētās procedūras, samazināsiēt ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena, traumu risku un ierīces uzstādīšanas laiku.

UZMANĪGI IZLASIET LIETOŠANAS PAMĀCĪBU, LAI IEPAZĪTOS AR IERĪCI, SAGLABĀJIET ŠO ROKASGRĀMATU TURPMĀKAI LIETOŠANAI.

DROŠĪBAS NOTEIKUMI

ĪPAŠI NOTEIKUMI DROŠAI LEŅĶA SLĪPMAŠĪNU EKSPLUATĀCIJAI DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SLĪPĒŠANAI, SLĪPĒŠANAI AR SMILŠPĀPIRU, DARBAM AR STIEPĻU BIRSTĒM UN GRIEŠANAI AR SLĪPRĪPU.

- Šo mašīnu var izmantot kā parastu slīpmašīnu, slīpmašīnu ar smilšpāpīru, slīpmašīnu ar stieplu suku un slīpmašīnu ar slīprīpu. Ievērojiet visus drošības norādījumus, instrukcijas, aprakstus un datus, kas pievienoti mašīnai.
• Šo norādījumu neievērošana var radīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai smagu traumu briesmas.
- Šo ierīci nedrīkst izmantot pulēšanai. Ierīces lietošana citam darbam, nevis paredzētajam, var radīt apdraudējumus un traumas.
- Neizmantojiet piederumus, kas nav īpaši paredzēti un ko ražotājs nav ieteicis ierīcei.
• Tas, ka piederumu var uzstādīt ierīcei, nav drošas lietošanas garantija.
- Izmantotā darba rīka pieļaujamais ātrums nedrīkst būt mazāks par maksimālo ātrumu, kas norādīts uz iekārtas.
• Darba rīks, kas griežas ātrāk par pieļaujamo ātrumu, var salūzt un tā daļas var saskesties.
- Darba rīka ārējām diametram un biežumam jāatbilst iekārtas izmēriem. Darba rīkus ar nepareiziem izmēriem nevar pietiekami aizsargāt vai pārbaudīt.
- Darba instrumentiem ar vītņotiem ieliktniem precīzi jāpieguļ vārpstas virbīnei. Ar atloku montētiem darba instrumentiem darba instrumenta urbama diametram jāsakrīt ar atloka diametru. Darbarīki, kas nevar precīzi piestiprināties pie mašīnas, rotēs nevienmērīgi. Īoti stipri vibrēs un var izraisīt mašīnas vadības zudumu.
- Nekādā gadījumā nedrīkst izmantot bojātus darba rīkus. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet darbarīkus, piemēram, slīpēšanas rīteņus, lai konstatētu, vai tie nav saskrāpējušies un radušies plaisas, slīpēšanas spilventiņus, lai konstatētu plaisas, nodilumu vai lielu nodilumu, stieplu birstes, lai konstatētu, vai stieples nav atslābušas vai salauztas. Ja mašīna vai darba rīks ir nokritis, pārbaudiet, vai tas nav bojāts, vai izmantojiet citu nebojātu instrumentu. Ja darbarīks ir pārbaudīts un nostiprināts, mašīna uz vienu minūti jāieslēdz ar vislielāko apgriezienu skaitu, uzmanot, lai operators un tuvumā esošie apkārtējie cilvēki atrastos ārpus rotējošā darbarīka darbības zonas. Bojātie instrumenti parasti salūst šajā pārbaudes laikā.
- Jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi. Atkarībā no darba veida jālieto aizsargmaska, kas nosedz visu seju, acu aizsardzība vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, izmantojiet putekļu masku, dzirdes aizsardzības līdzekli, aizsargcimdus vai speciālu priekšautu, lai pasargātu no mazām slīpēta un apstrādāta materiāla daļiņām. Aizsargājiet acis no darba laikā caļaušā nokārušiem sveķiem. Ar putekļu masku un elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļiem jāfiltrē darba laikā radušies putekļi. Ilgstoša trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.
- Jāuzmanās, lai apkārtējie cilvēki atrastos drošā attālumā no ierīces darbības zonas. Visiem, kas atrodas darba iekārtas tuvumā, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi. Darbagaldu šķembas vai salauzti darba rīki var šķēlīties un radīt traumas arī ārpus tiešās darbības zonas.
- Veicot darbus, kuros instruments var saskarties ar slēptiem elektrības vadiem, trier instrumentu tikai par roktura izolētajām virsmām. Saskaroties ar elektrofilka vadu, spriegums var tikt pārņests uz instrumenta metāla daļām, kas var izraisīt elektrošoku.
- Nekad nenovietojiet ierīci, pirms darba rīks nav pilnībā apstājies. Rotējošais darbarīks var saskarties ar virsmu, uz kuras tas ir nolikts, tādējādi jūs varat zaudēt kontroli pār ierīci.
- Nepārnēsājiet mašīnu, kamēr tā ir kustībā. Apgērbā nejausa saskare ar rotējošu darba rīku var izraisīt tā ievilkšanu un darba rīka ieuršanās operatora ķermenī.
- Regulāri tīriet ventilācijas atveres. Motora ventilators ievēl putekļus korpusā, un liels metāla putekļu uzkrājums var radīt elektrības apdraudējumu.
- Nelietojiet ierīci viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā. Tie var aizdegties no dzirksteļām.
- Neizmantojiet instrumentus, kuriem nepieciešams šķidrums dzesēšanas šķidrumam. Ūdens vai citu šķidro dzesētāju izmantošana var izraisīt elektrošoku.

IZMEŠANAS UN DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

- Atpakalplūsma ir mašīnas pēkšņa reakcija uz rotējoša instrumenta, piemēram, slīpripas, slīpripas, stieplu sukas u. c., bloķēšanu vai šķēršļu radīšanu. Aizķeršanās vai bloķēšanās izraisa pēkšņu rotējošā darba rīka apstāšanos. Tādējādi nekontrolējama ierīce tiek aizstumta virzienā, kas ir pretējs darba rīka rotācijas virzienam. Ja, piemēram, slīpēšanas ritenis iestrēgst vai iesprūst apstrādājamajā

priekšmetā, slīpēšanas rīteņa iegremdētā mala var bloķēties un izraisīt tā izkrišanu vai izmešanu. Slīpēšanas rīteņa kustība (virzienā uz operatoru vai prom no tā) tad ir atkarīga no rīteņa kustības virziena bloķēšanas vietas. Turklāt slīpripas var arī salūzt.

- Atgriešanās ir nepareizas vai nepareizas ierīces lietošanas sekas. To var novērst, veicot tālāk aprakstītos piesardzības pasākumus.
- Ierīce jātur stingri, ar ķermeni un rokām tādā stāvoklī, lai mīkstinātu atsitienu. Ja standarta aprīkojumā ir iekļauts papildu rokturis, tas vienmēr jāizmanto, lai palaišanas laikā varētu pēc iespējas labāk kontrolēt atvilces spēku vai atvilces momentu. Operators var kontrolēt triecienu un atvilces pārādības, veicot atbilstošus piesardzības pasākumus.
- **Nekad neturiet rokas tuvu rotējošiem darba rīkiem.** Darba rīks var savainot jūsu roku atsitiena dēļ.
- **Atrodiesies tālāk no darbības zonas, kur ierīce pārvietosies atsitiena laikā.** Atsitiena rezultātā ierīce pārvietojas pretējā virzienā slīpripas kustībai bloķēšanas vietā.
- **Esiet īpaši uzmanīgi, apstrādājot stūrus, asas malas utt. Neļaujiet darba instrumentiem atliecīties vai bloķēties.**
- Rotējošs darbarīks ir vairāk pakļauts aizķeršanās riskam, ja tiek apstrādāti leņķi, asas malas vai ja tas ir atgrūsts atpakaļ. Tas var kļūt par kontroles zuduma vai atsitiena cēloni.
- **Neizmantojiet koka vai zobainus diskus.**
- Šāda veida darba rīki bieži vien izraisa atsitienus vai kontroles zudumu.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI SLĪPĒŠANAI UN GRIEŠANAI AR SLĪPRĪPU

- Izmantojiet tikai slīpēšanas disku, kas paredzēts darbībai, un šim diskam paredzētu aizsargu. Slīpēšanas diskus, kas nav paredzēti konkrētai mašīnai, nevar pietiekami aizsargāt un tie nav pietiekami droši.
- **Izliektie slīpēšanas diski jāuzstāda tā, lai to slīpēšanas virsma neizvirzītos ārpus aizsargvācņa malas.** Nepareizi uzstādītu slīpēšanas disku, kas izvirzās ārpus aizsargvācņa malas, nevar pietiekami aizsargāt.
- **Aizsargam jābūt stingri piestiprinātam pie mašīnas, lai garantētu pēc iespējas lielāku drošību, - tas jānovieto tā, lai slīpripas daļa, kas ir atklāta un vērsta pret operatoru, būtu pēc iespējas mazāka.** Aizsargs pasargā operatoru no grūziem, nejaušas saskares ar slīprīpu, kā arī no dzirksteļām, kas var aizdedzināt apģērbu.
- **Slīpēšanas diskus drīkst izmantot tikai tiem paredzētajiem darbiem.**
- **Piemēram, nekad neslīpējiet ar griezējrieteņa sānu virsmu.** Griešanas diski ir paredzēti materiāla noņemšanai ar diska malu. Šiem slīpēšanas diskkiem sānu spēki var tos salauzt.
- **Vienmēr izmantojiet nebojātus, pareizā izmēra un formas stiprinājuma atlokus, kas atbilst izvēlētajam slīpripas izmēram un formai.** Pareizi piestiprinātie atloki atbalsta slīpēšanas disku un tādējādi samazina tā lūzuma risku. Frēzes griezējdiskiem var atšķirties no citu slīpēšanas disku frēzēm.
- **Neizmantojiet nolietotus slīpēšanas diskus no lielākām mašīnām.** Lielāku mašīnu slīpēšanas diski nav paredzēti lielākiem apgriezieniem minūtē, kas raksturīgi mazākām mašīnām, tāpēc tie var salūzt.

PAPILDU SPECIFISKI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI SLĪPĒŠANAS RĪTENU GRIEŠANAI

- **Izvaieties no griešanas diska aizķeršanās vai pārāk liela spiediena.** Neveiciet pārāk dziļus iegriezumus. Pārslodze palielina griešanas diska slodzi un tā tendenci aizķerties vai bloķēties, tādējādi palielinot izmešanas vai lūzuma iespēju.
- **Izvaieties no zonas pirms un aiz rotējošā griešanas diska.** Pļaušanas diska pārvietošana apstrādājamā izstrādājumā prom no jums var izraisīt mašīnas atvilkšanu ar rotējošo disku tieši pret jums, ja notiek atsitieni.
- **Iesprūduša griešanas diska vai apstāšanās gadījumā izslēdziet mašīnu un pagaidiet, līdz disks pilnībā apstājas.** Nekad nēginiet izvilkt vēl kustīgo disku no griešanas zonas, jo tas var izraisīt atsitienus. Jāatrod un jānovērš aizķeršanās cēlonis.
- **Neiedarbiniet mašīnu no jauna, kamēr tā atrodas materiālā.** Pirms turpināt griešanu, griešanas ritenim jāsasniedz pilns apgriezienu skaits.
- **Pretējā gadījumā slīpēšanas ritenis var aizķerties, atlikt no apstrādājamās detaļas vai izraisīt atsitienus.**
- **Pļāksnes vai lielus priekšmetus pirms apstrādes ir jāatbalsta, lai samazinātu diska atsitiena risku, ko var izraisīt iesprūdis disks.** Lielī apstrādājuma priekšmeti var saliekties zem sava svara. Apstrādājamais gabals jāatbalsta no abām pusēm, gan pie griešanas līnijās, gan pie malas.

- **Esiet īpaši uzmanīgi, kad griežat caurumus sienās vai strādājat citās neredzamās zonās.** Ja griezējidsks iegrimst materiālā, instruments var atsitināties, ja tas saskaras ar gāzes caurulēm, ūdensvadiem, elektrības kabeļiem vai citiem priekšmetiem.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI SLĪPĒŠANAI AR SMILŠPĀPIŪRU

- Neizmantojiet liela izmēra smilšpāpīra lokšnes. Izvēlieties smilšpāpīra izmēru, ievērojiet ražotāja ieteikumus. Smilšpāpīrs, kas izvirzās ārpus slīpēšanas plāksnes, var radīt traumas un var izraisīt papīra aizķeršanos, pīfsumus vai atkrišanu.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI DARBAM AR STIEPLU BIRSTĒM

- Jāņem vērā, ka par normāli lietojot, caur birsti tiek zaudēti stieples gabaliņi. Nepārslogojiet vadus, pielietojot pārāk lielu spiedienu. Gaisā nonākušie stieples gabaliņi var viegli izlauzties cauri plānam apģērbam un/vai ādai.
- Ja ieteicams izmantot aizsargu, neļaujiet sukai saskarties ar aizsargu. Plākšņu un trauku birstes diametrs var palielināties spiediena un centrālās spēku dēļ.
- Strādājot ar stieplu birstēm, vienmēr lietojiet aizsargbrilles.

PAPILDU DROŠĪBAS INFORMĀCIJA

- Pirms visiem uzstādīšanas darbiem izņemiet akumulatoru no ierīces.
- Pirms lietošanas slīpēšanas instrumenti ir jāpārbauda. Slīpēšanas instrumentam jābūt pareizi piestiprinātam un brīvi rotētam. Veicot pārbaudi, vismaz vienu minūti darbiniet mašīnu bez slodzes drošā pozīcijā. Neizmantojiet bojātus vai vibrējošus slīpēšanas instrumentus. Slīpēšanas instrumentiem jābūt apļas formas. Bojāti slīpēšanas instrumenti var salūzt un radīt traumas.
- Pēc slīpēšanas instrumenta uzstādīšanas un pirms slīpmašīnas iedarbināšanas pārbaudiet, vai slīpēšanas instruments ir pareizi uzstādīts, vai tas brīvi griežas un vai tas nav aizķēries uz aizsarga.
- Vārpstas bloķēšanas pogu var darbināt tikai tad, ja slīpēšanas vārpsta ir nekustīga.
- Instrumentiem, kas paredzēti slīpēšanas diskēm ar vītņēm, pārbaudiet, vai slīpēšanas diska vītņes garums atbilst vārpstas vītņes garumam.
- Apstrādājamais gabals ir jānostiprina. Drošāk ir detaļu saspiest skavā vai savilcējerīcē, nekā turēt to rokās.
- Ja objekta svars nenodrošina stabili stāvokli, tas ir jānostiprina.
- Nepieskarieties griešanas un slīpēšanas diskēm, pirms tie nav atdzisuši.
- Nespiediet slīpēšanas vai griešanas disku sānu virzienā. Negrieziet apstrādājamos priekšmetus, kas ir biežākā pr griešanas diska maksimālo griešanas dziļumu.
- Ja izmantojat ātrās darbības atloku, pārliecinieties, ka uz vārpstas piestiprinātais iekšējais atloks ir apriņķots ar gumijas blīvgredzenu un ka šis gredzens nav bojāts. Pārliecinieties arī, ka ārējā atloka un iekšējā atloka virsmas ir tīras.
- Ātrās darbības atloku izmantojiet tikai ar abrazīviem un griešanas diskēm. Izmantojiet tikai nebojotus un pareizi funkcionējošus atlokus.

PARĒIZA AKUMULATORU LIETOŠANA UN EKSPLUATĀCIJA

- Akumulatora uzlādes procesam jābūt lietotāja kontrolē.
- Izvairieties no akumulatora uzlādes temperatūrā, kas zemāka par 0 C. °
- **Uzlādējiet akumulatorus tikai ar ražotāja ieteikto lādētāju.** Izmantojot lādētāju, kas paredzēts cita tipa akumulatoru uzlādei, pastāv ugunsgrēka risks.
- **Kad akumulators netiek lietots, turiet to tālāk no metāla priekšmetiem, piemēram, papīra saspaudzēm, monētām, atslēgu nažiem, skrūvēm vai citiem maziem metāla priekšmetiem, kas var radīt īsavienojumu akumulatora termināļos.** Akumulatora spaiļu īsavienojums var izraisīt apdegumus vai ugunsgrēku.
- **Akumulatora bojājumu un/vai nepareizas lietošanas gadījumā var izdalīties gāzes. Izvēdiniet telpu, diskomforta gadījumā konsultējieties ar ārstu.** Gāzes var bojāt elpošanas ceļus.
- **Ekstrēmās apstākļos var rasties šķidruma noplūde no akumulatora. Šķidrums noplūde no akumulatora var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.** Ja tiek konstatēta noplūde, rīkojieties šādi:
 - Rūpīgi noslaukiet šķidrumu ar drānu. Izvairieties no šķidruma saskares ar ādu vai acīm.
 - Ja šķidrums nonāk saskarē ar ādu, attiecīgā ķermeņa vieta nekavējoties jānomazgā ar lielu daudzumu tīra ūdens vai jāneitralizē šķidrums ar vieglu skābi, piemēram, citronu sulu vai etiķi.
 - Ja šķidrums nokļūst acīs, nekavējoties vismaz 10 minūtes skalot acis ar lielu daudzumu tīra ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

- **Neizmantojiet bojātu vai pārveidotu akumulatoru.** Bojātas vai pārveidotas baterijas var darboties neparedzēti, izraisot ugunsgrēku, sprādzienu vai traumu draudus.
- **Akumulatoru nedrīkst pakļaut mitruma vai ūdens iedarbībai.**
- Akumulatoru vienmēr turiet tālu no karstuma avota. Neatsīstiet to ilgstoši augstā temperatūrā (tiešos saules staros, radiatoru tuvumā vai vietās, kur temperatūra pārsniedz 50°C).
- **Akumulatoru nepakļaujiet uguns iedarbībai vai pārmērīgai temperatūrai.** Uguns vai temperatūras virs 130°C iedarbība var izraisīt sprādzienu.

PIEZĪME: 130°C temperatūru var norādīt kā 265°F.

- Jāievēro visi uzlādes norādījumi, un akumulatoru nedrīkst uzlādēt temperatūrā, kas ir ārpus ekspluatācijas instrukcijas tabulā norādītā diapazona. Nepareiza uzlāde vai uzlāde temperatūrā, kas ir ārpus norādītā diapazona, var sabojāt akumulatoru un palielināt ugunsgrēka risku.

AKUMULATORU REMONTS:

- **Bojātas baterijas nedrīkst remontēt.** Akumulatoru drīkst remontēt tikai ražotājs vai pilnvarots servisa centrs.
- **Izlietotā baterija jānogādā šāda veida atkritumu iznīcināšanas centrā.**

LĀDĒTĀJA DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

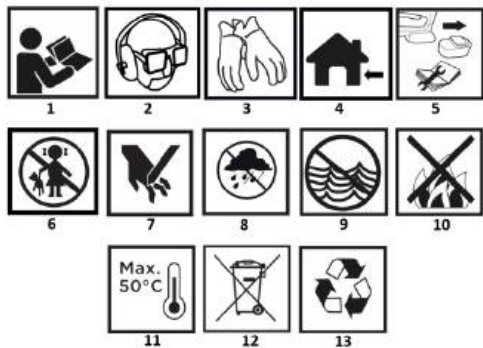
- **Lādētājs nedrīkst būt pakļauts mitruma vai ūdens iedarbībai.** Ūdens iekļūšana lādētājā palielina trieciena risku. Lādētāju drīkst lietot tikai telpās, sausās telpās.
- Pirms apkopes vai tīrīšanas darbu veikšanas atvienojiet lādētāju no elektrotīkla.
- **Nelietojiet lādētāju uz viegli uzliesmojošas virsmas (piemēram, papīra, tekstīla) vai viegli uzliesmojošu vielu tuvumā.** Lādētāja temperatūras paaugstināšanās lādēšanas procesa laikā rada aizdegšanās risku.
- **Katru reizi pirms lietošanas pārbaudiet lādētāja, kabeļa un kontakt dakšas stāvokli.** Ja tiek konstatēti bojājumi, lādētāju nelietojiet. Nemēģiniet izjaukt lādētāju. Visus remontdarbus nododiet autorizētai servisa darbnīcai. Nepareiza lādētāja uzstādīšana var radīt elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka risku.
- Bēmi un fiziski, emocionāli vai garīgi atpalikušas personas, kā arī citas personas, kuru pieredze vai zināšanas nav pietiekamas, lai darbinātu lādētāju, ievērojot visus drošības pasākumus, nedrīkst lietot lādētāju bez atbildīgas personas uzraudzības. Pretējā gadījumā pastāv risks, ka ierīce tiks nepareizi lietota, kā rezultātā var tikt gūti ievainojumi.
- **Ja lādētājs netiek lietots, tas jāatvieno no elektrotīkla.**
- **Jāievēro visi uzlādes norādījumi, un akumulatoru nedrīkst uzlādēt temperatūrā, kas ir ārpus ekspluatācijas instrukcijas tabulā norādītā diapazona.** Nepareiza uzlāde vai uzlāde temperatūrā, kas ir ārpus norādītā diapazona, var sabojāt akumulatoru un palielināt ugunsgrēka risku.

LĀDĒTĀJA REMONTS

- **Bojātu lādētāju nedrīkst remontēt.** Lādētāja remontu drīkst veikt tikai ražotājs vai pilnvarots servisa centrs.
- **Izlietotais lādētājs jānogādā šāda veida atkritumu iznīcināšanas centrā.**
- **UZMANĪBU:** Ierīce ir paredzēta darbam telpās.
- **Neraugoties uz to, ka tiek izmantota pēc būtības droša konstrukcija, drošības pasākumi un papildu aizsardzības pasākumi, darba laikā vienmēr pastāv atlikušais traumu risks.**

Li-Ion akumulatori var noplūst, aizdegties vai eksplodēt, ja tie tiek sasildīti līdz augstai temperatūrai vai netiek īsavienojumi. Neglabājiet tās automašīnā karstās un saulainās dienās. Neatveriet akumulatoru komplektu. Li-Ion akumulatori satur elektriskās drošības ierīces, kuru bojājuma gadījumā akumulators var aizdegties vai eksplodēt.

PIKTOGRAMMAS UN BRĪDINĀJUMI



1. Izlasiet lietošanas instrukciju, ievērojiet tajā ietvertos brīdinājumus un drošības nosacījumus.
2. Nēsājiet aizsargbrilles un ausu aizsarglīdzekļus, kā arī aizsargmasku.
3. Valkājiet aizsargcimdus.
4. Lietošanai iekšelpās, pasargājiet no ūdens un mitruma.
5. Pirms remonta un tehniskās apkopes atvienojiet no strāvas padeves.
6. Sargājiet bērnus no ierīces.
7. Risk zaudēt prirkstus, lietojiet piesardzīgi.
8. Protect no lietus.
9. Neizmetiet šūnas ūdenī, jo tās rada risku ūdens vīdei.
10. Neiemetiet šūnas ugunī
11. Neļaujiet šūnām sakarst vairāk par 50°C
12. Neizmetiet kopā ar sadzīves atkritumiem.
13. Pārstrādājami un selektīvi savācami.

GRAFISKO ELEMENTU APRAKSTS

Tālāk norādītā numerācija atbilst ierīces sastāvdaļām. attēlots šīs rokasgrāmatas grafiskajās lapās.

Apzīmējums A attēls	Apraksts
1	Vārpstas blokēšanas poga
2	Pārslēdziet
3	Galvenais rokturis
4	Vadības panelis
5	Akumulatora līgda
6	Asmenu aizsarga fiksators
7	Vairoga montāžas atloki
8	Vairogs
9	Papildu rokturis
Apzīmējums B attēls	Apraksts
1	Slēdzis ieslēgtā stāvoklī (I)
2	Slēdzis izslēgtā stāvoklī (0)
3	Akumulatora uzlādes statusa indikators
4	Pašreizējā pānesuma indikators
5	Nostrādāšanas poga

* iespējamas atšķirības starp grafisko attēlu un faktisko produktu.

KONSTRUKCIJA UN PIELIETOJUMS

Leņķa slīpmašīna ir ar akumulatoru darbināms rokas darbarīks. To darbina līdzstrāvas bezsuku motors, kas rotāciju pārnēs ar leņķa pārnēsrumkārbas palīdzību. To var izmantot gan slīpēšanai, gan griešanai. Šāda veida elektroinstrumentu plaši izmanto visu veidu urbumu noņemšanai no metāla detaļu virsmas, šuvju virsmas apstrādei, plānsienu cauruļu un mazu metāla detaļu griešanai u. c. Izmantojot atbilstošus piederumus, leņķa slīpmašīnu var izmantot

ne tikai griešanai un slīpēšanai, bet arī, piemēram, rūsas, krāsas pārklājumu tīrīšanai u. c.

Tās izmantošanas jomas ietver plašus remonta un celtniecības darbus, kas saistīti ar iekšējo apdari, telpu pielāgošanu utt.

Ierīce ir paredzēta tikai sausai lietošanai, nevis pulēšanai. Neizmantojiet elektroinstrumentu nepareizi.

Nepareiza lietošana.

- Nestrādājiet ar azbestu saturošiem materiāliem. Azbests ir kancerogēns.
- Nedarboties ar materiāliem, kuru putekļi ir viegli uzliesmojoši vai sprādzienbīstami. Strādājot ar elektroinstrumentu, rodas dzirksteles, kas var aizdedzināt izdalītos vaikus.
- Slīpēšanas darbiem nedrīkst izmantot griezējdiskus. Nogriešanas diski darbojas uz virsmas, un, slīpējot ar šāda diska sānu virsmu, pastāv risks sabojāt riteni, kā rezultātā operators var gūt miesas bojājumus.

IERĪCES DARBĪBA

AKUMULATORA IZŅĒMŠANA / IEVIETOŠANA

- Nospiediet akumulatora fiksācijas pogu un ievietojiet akumulatoru līgdzī A5 attēls.
- Ievietojiet uzlādēto akumulatoru roktura turētājā, līdz akumulatora fiksācijas poga dziridami ieslēdzas.

AKUMULATORA UZLĀDE

Ierīce tiek piegādāta ar daļēji uzlādētu akumulatoru. Akumulatoru jāuzlādē apstākļos, kad apkārtējās vides temperatūra ir 4°C - 40°C. Jauns akumulators vai akumulators, kas nav lietots ilgu laiku, sasnies pilnu jaudu pēc aptuveni 3 - 5 uzlādes un izlādes cikliem.

- Izņemiet akumulatoru no ierīces.
- Iespraudiet lādētāju elektrotīkla kontaktlīgdzī (230 V maiņstrāvas).
- Ievietojiet akumulatoru lādētājā .Pārbaudiet, vai akumulators ir pareizi ievietots (ievietots līdz galam).
- Kad lādētājs ir pievienots elektrotīkla kontaktlīgdzī (230 V maiņstrāvas), uz lādētāja iedegas zaļš LED indikators, kas norāda, ka spriegums ir pievienots.
- Kad akumulators ir ievietots lādētājā, iedegsies sarkans LED indikators, kas norāda, ka akumulators tiek uzlādēts.
- Tajā pašā laikā zaļš akumulatora uzlādes statusa gaismas diodes pulsējoši iedegas dažādos modeļos.

Kad akumulators ir uzlādēts, lādētāja indikators iedegas zaļā krāsā un visi akumulatora uzlādes statusa indikatori nepārtraukti iedegas. Pēc kāda laika akumulatora uzlādes statusa indikatori izslēdzas.

Akumulatoru nedrīkst uzlādēt ilgāk par 8 stundām. Pārsniedzot šo laiku, var tikt bojātas akumulatora šūnas. Lādētājs neizslēdzas automātiski, kad akumulators ir pilnībā uzlādēts. Uz lādētāja joprojām degs zaļais LED indikators. Akumulatora uzlādes stāvokļa indikators pēc kāda laika izslēgsies. Pirms akumulatora izņemšanas no lādētāja kontaktlīgdzī atvienojiet strāvas padevi. Izvairieties no sēdīgas īslaicīgas uzlādes. Neuzlādējiet akumulatoru pēc īslaicīgas lietošanas. Ievērojams laika samazinājums starp nepieciešamajām uzlādēm norāda, ka akumulators ir nolietojies un ir jānomaina.

Uzlādes laikā akumulatori sasiļst. Neuzsāciet darbu uzreiz pēc uzlādes - pagaidiet, līdz akumulators ir sasniedzis istabas temperatūru. Tas novērsīs akumulatora bojājumus.

AKUMULATORA UZLĀDES STATUSA INDIKĀCIJA

Akumulators ir aprīkots ar uzlādes stāvokļa indikatoru (3 LED). Lai pārbaudītu akumulatora uzlādes stāvokli, nospiediet akumulatora uzlādes stāvokļa indikatora pogu. Ja deg visi LED indikatori, akumulatora uzlādes līmenis ir augsts. Ja iedegas 2 gaismas diodes, tas norāda uz daļēju izlādi. Tas, ka deg tikai 1 diode, norāda, ka akumulators ir izlādējies un tas ir jāuzlādē.

VAIROGA UZSTĀDĪŠANA UN REGULĒŠANA

Asmenu aizsargs pasargā operatoru no gružiem, nejaušas saskares ar darba rīku vai dzirksteļām. Tas vienmēr jāuzstāda īpaši uzmanīgi, lai nodrošinātu, ka tā nosedzošā daļa ir vērsta pret operatoru.

- Asmeņu aizsarga slīpinājuma konstrukcija ļauj bez instrumentiem regulēt aizsargu optimālā stāvoklī.
- Atbrīvojiet un pavelciet atpakaļ sviru **attēlā. A6** uz diska aizsarga **att. A8**.
- Pagrieziet diska aizsargu **A8. att.** vēlamajā pozīcijā.
- Bloķējiet, nolaižot sviru **A6. attēls**.
- Disku aizsarga noņemšana un regulēšana tiek veikta pretējā secībā nekā tā uzstādīšana.

INSTRUMENTU NOMAĪŅA

- Darbarīku maiņas laikā jāvalkā darba cimdi.
- Vārpstas bloķēšanas poga **att. A1** tiek izmantota tikai slīpmašīnas vārpstas bloķēšanai, montējot vai demontējot darba instrumentu. To nedrīkst izmantot kā bremsēšanas pogu, kamēr disks griežas. Šāda darbība var sabojāt slīpmašīnu vai savainot lietotāju.

DISKA UZMONTĒŠANA

- Ja slīpēšanas vai griešanas disku biežums ir mazāks par 3 mm, ārējā atloka uzgriežnis **attēlā. A7** ir jāpieskrūvē līdzzenumā no diska puses.
- Nospiediet vārpstas bloķēšanas pogu **A1. attēls**.
- Ievietojiet speciālo atslēgu (komplektā) ārējā atloka caurumos.
- Pagrieziet atslēgu - atslēbiniet un noņemiet ārējo atloku **A7. attēls**.
- Novietojiet disku tā, lai tas būtu piespiests pie iekšējās atloka virsmas, **1. attēls. A7**.
- Uzskrūvējiet ārējo atloku, **1. attēls. A7**, un nedaudz pievelciet ar speciālo uzgriežņu atslēgu.
- Disku noņemšana notiek pretējā secībā, kā tas notiek montāžas laikā. Montāžas laikā disks jāpiespiež pie iekšējās atloka virsmas un jācentrē uz tā apakšatloka.

DARBA RĪKU AR VĪTŅOTU CAURUMU MONTĀŽA

- Nospiediet vārpstas bloķēšanas pogu **A1. attēls**
- Noņemiet iepriekš uzstādīto instrumentu, ja tas ir uzstādīts.
- Pirms uzstādīšanas noņemiet abus atlokus - iekšējo atloku un ārējo atloku **A7. att.**
- Uzskrūvējiet darba rīka vītņoto daļu uz vārpstas un nedaudz pievelciet.
- Vītņotā urbuma darba rīku demontāža notiek pretējā secībā, nekā montāža.

LENĶA SLĪPMAŠĪNAS MONTĀŽA LENĶA SLĪPMAŠĪNAS STATĪVĀ

Ir pieļaujama lenķa slīpmašīnas lietošana ar lenķa slīpmašīnām paredzētu statīvu, ja tas ir pareizi uzstādīts saskaņā ar statīva ražotāja montāžas instrukcijām.

DARBĪBA / IESTATĪJUMI

Pirms slīpēšanas diska lietošanas pārbaudiet tā stāvokli. Neizmantojiet šķembas, plaisas vai citādi bojātus slīpēšanas diskus. Noliecots ritenis vai birste pirms lietošanas nekavējoties jānomaina pret jaunu. Pabeidzot darbu, vienmēr izslēdziet slīpmašīnu un pagaidiet, līdz darba instruments pilnībā apstājas. Tikai tad slīpmašīnu var novietot. Nebremzējiet rotējošo slīpripi, piespiežot to pie apstrādājamas detaļas.

- Nekad nepārslogojiet slīpmašīnu. Elektroinstrumenta svars rada pietiekamu spiedienu, lai efektīvi darbinātu instrumentu. Pārslodze un pārmērīgs spiediens var izraisīt bistamu elektroinstrumenta lūzumu.
- Ja slīpmašīna darba laikā nokrīt, ir svarīgi pārbaudīt un, ja nepieciešams, nomainīt darba rīku, ja konstatēts, ka tas ir bojāts vai deformēts.
- Nekad netriciet darba rīku pret apstrādājamo materiālu.
- Izvairieties no diska atsitieniem un skrāpēšanas, jo īpaši strādājot uz stūriem, asām malām u.c. (tas var izraisīt kontroles zudumu un atsitiena efektu).
- Nekad neizmantojiet kokmateriālu griešanai paredzētus diskus no rīpžāģiem. Šādu zāģēšanas disku izmantošana bieži vien izraisa elektroinstrumenta atsitiena parādību, kontroles zudumu un var izraisīt operatora traumas.

IESLĒGTS/IZSLĒGTS

Darba uzsākšanas un darbības laikā turiet slīpmašīnu ar abām rokām. Slīpmašīna ir aprīkota ar drošības slēdži, lai novērstu nejašu iedarbināšanu.

- Nospiediet slēdži uz pozīciju **att. B1**, lai iedarbinātu ierīci.
- Nospiediet slēdži uz pozīciju **att. B2**, lai izslēgtu ierīci.
- Pēc slīpmašīnas iedarbināšanas pirms darba uzsākšanas pagaidiet, līdz slīpripas ir sasniedzis maksimālo ātrumu. Slēdzis nedrīkst

darboties, kamēr slīpmašīna ir ieslēgta vai izslēgta. Slīpmašīnas slēdži drīkst darbināt tikai tad, kad elektroinstrumentu atrodas tālāk no apstrādājamas detaļas.

PĀRĒSĒJUMA PĀRSLĒGŠANA

PIEZĪME: Dzimumiņas atmiņā ir saglabāts pēdējais ātruma iestatījums, kas tika iestatīts pirms ierīces izslēgšanas.

- Slīpmašīnai ir iespēja strādāt ar 3 iepriekš noteiktiem ātrumiem (skat. veikspējas tabulu). To var pārbaudīt uz displeja **att. B4**.
- Lai pārslēgtu ātrumu, nospiediet pogu **fig. B5**
- Nospiežot pogu **att. B5** pārslēdz ātrumu atkarībā no sākotnējā iestatījuma. Tas notiek šādi: ja ir iestatīts I ātrums, nospiežot pogu **B5**, pāriet uz II ātrumu, vēlreiz nospiežot pogu **B5**, pāriet uz III ātrumu, vēlreiz nospiežot pogu **B5**, pāriet atpakaļ uz I ātrumu.
- **1. pārnēsums** zemākais ātrums 1 diode
- **2. pārnēsums** vidējais ātrums 2 diodes
- **3. pārnēsums**, augstākais ātrums 3 gaismas diodes

CUTTING

- Griešanu ar lenķa slīpmašīnu var veikt tikai taisnā līnijā.
- Nepārgrieziet materiālu, turot to rokās.
- Lielī apstrādājami priekšmeti ir jāatbalsta, un jāraugās, lai atbalsta punkti atrastos tuvu griešanas līnijai un materiāla galam. Stabili novietotais materiāls griešanas laikā nekustēsies.
- Nelieļi apstrādājami priekšmeti jānostiprina, piemēram, skavās, ar skavām utt. Materiāls jānostiprina tā, lai griešanas punkts atrastos tuvu skavas elementam. Tas nodrošinās lielāku griešanas precizitāti.
- Nepieļaujiet griešanas diska vibrāciju vai blietēšanu, jo tas pasliktina griezuma kvalitāti un var izraisīt griešanas diska lūzumu.
- Griešanas laikā uz griešanas disku nedrīkst izdarīt sānu spiedienu.
- Izmantojiet pareizo griešanas disku atkarībā no griežamajam materiāla.
- Griežot caur materiālu, ieteicams, lai padeves virziens atbilstu griešanas diska rotācijas virzienam.
- Griešanas dziļums ir atkarīgs no diska diametra.
- Jāizmanto tikai tādi diski, kuru nominālais diametrs nav lielāks par slīpmašīnas modelim ieteikto.
- Veicot dziļus griezumus (piemēram, profiliem, celtniecības blokiem, ķieģeļiem u. c.), neļaujiet fiksācijas atlokiem saskarties ar apstrādājamo detaļu.
- Darba laikā griešanas diski sasniedz ļoti augstu temperatūru - nepieskarieties tiem ar neaizsargātām ķermeņa daļām, pirms tie ir atdzisuši.

SANDING

Slīpēšanas darbus var veikt, izmantojot, piemēram, slīpēšanas diskus, kausveida diskus, lāpstīndiskus, diskus ar abrazīvu vilnu, stieplu birstes, elastīgus diskus smilšpapīram utt. Katram diska un apstrādājamas detaļas veidam ir nepieciešama piemērota darba tehnika un piemēroti individuālie aizsardzības līdzekļi.

- Griešanai paredzētus diskus nedrīkst izmantot slīpēšanai.
- Slīpēšanas diski ir paredzēti materiāla noņemšanai ar diska malu.
- Neslīpējiet ar diska malu. Optimālais darba leņķis šāda veida diskkiem ir 30°.
- Slīpēšanas darbus drīkst veikt tikai ar materiālam piemērotiem slīpēšanas diskkiem.
- Strādājot ar lāpstīņu diskkiem, abrazīvu vilnas diskkiem un elastīgiem slīpēšanas papīra diskkiem, ir jāraugās, lai nodrošinātu pareizu uzplūdes leņķi, lai lāpstīņas būtu paralēlas apstrādājamai detaļai.
- Neslīpējiet visu diska virsmu.
- Šāda veida diskus izmanto plakanu virsmu apstrādei.
- Stieplu birstes galvenokārt ir paredzētas profilu un grūti aizsniiedzamu vietu tīrīšanai. Tās var izmantot, piemēram, rūsas, krāsu pārklājumu utt. noņemšanai no materiālu virsmām.
- Jāizmanto tikai tādi darba rīki, kuru pieļaujamais ātrums ir lielāks vai vienāds ar lenķa slīpmašīnas maksimālo ātrumu bez slodzes.

EKSPLUATĀCIJA UN APKOPE

Pirms instalēšanas, regulēšanas, remonta vai darbības veikšanas izņemiet akumulatoru no ierīces.

APKOPE UN UZGLABĀŠANA

- Ierīci ieteicams tīrīt uzreiz pēc katras lietošanas reizes.
- Tīrīšanai neizmantojiet ūdeni vai citus šķidrumus.
- Ierīce jānotīra ar sausu drānu vai jāizpūš ar zema spiedienu saspiestu gaisu.

- seda kahjustuste suhtes või kasutage teist kahjustamata tööriista. Kui tööriist on kontrollitud ja parandatud, tuleb masin lülitada üheks minutiks kõrgeimalle kiirusele, jälgides, et operaator ja läheduses olevad kõrvalseisjad oleksid väljaspool pöörleva tööriista tsoonid. Kahjustatud tööriistad purunevad tavaliselt selle katseaja jooksul.
- Tuleb kanda isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt töö liigist kandke kogu nägu katvat kaitsemaski, silmakaitsevahendeid või kaitseprille. Vajaduse korral kasutage tolmumaski, kuulmiskaitset, kaitsekindaid või spetsiaalselt põllukindaid, et kaitsta väikeste hõõrutud ja töödeldud materjali osake eest. Kaitse silmi töö käigus tekkivate võrkehade eest. Tolmumask ja hingamisteede kaitsevahendid peavad filtreerima töö käigus tekkiva tolmue. Pikaajaline kokkupuude müraga võib põhjustada kuulmislangust.
- Tuleb jälgida, et kõrvalseisjad oleksid seadme levialast otustuse kaugusesse. Kõik töötava masina läheduses viibivad isikud peavad kasutama isikukaitsevahendeid. Töövahendi kiilud või purunenud töövahendid võivad puruneda ja põhjustada vigastusi ka väljaspool vahetud tööpiirkonda.
- Kui teete tööd, kus tööriisti võib puutuda kokku varjatud elektrijuhtmetega, hoidke tööriista ainult käepidemete isoleeritud pindadest. Kokkupuude võrgujuhiga võib põhjustada pingele ülekandumist tööriista metallosadele, mis võib põhjustada elektrilöögi.
- Ärge kunagi pange seadet maha enne, kui töövahend on täielikult peatunud. Pöörlev tööriist võib puutuda kokku pinnaga, millele see on maha pandud, mistõttu võite kaotada kontrolli seadme üle.
- Ärge kandke masinat, kui see on liikel. Rõivaste juhuslik kokkupuude pöörleva töövahendiga võib põhjustada selle sissetõmbumist ja töövahendi puurimist operaatori kehasse.
- Puhastage seadme ventilatsioonivad regulaarselt. Mootori puhur tõmbab korpusesse tolmua ja suur metallitükkide kogunemine võib põhjustada elektrilist ohtu.
- Ärge kasutage seadet tuleohtlike materjalide läheduses. Sademed võivad need süttida.
- Ärge kasutage tööriista, mis vajavad vedelat jahutusvedelikku. Vee või muude vedelate jahutusvedelike kasutamine võib põhjustada elektrilööki.

KÕRVALDAMISE JA OHUTUSE MÄRKUSED

- Tagasilöök on masina äkilise reaktsioon pöörleva tööriista, näiteks lihvimisrattaga, lihvimislapiga, traatharjaga jne, blokeerimisele või takistusele. Takistus või blokeerimine põhjustab pöörleva töövahendi ootamatu peatumise. Kontrollimatu seade tõrjub seega töövahendi pöörlemis-suuna vastupidises suunas. Kui näiteks lihvimisrattad jäävad kinni või takerduvad töödeldavasse detaili, võib lihvimisrattale uppunud serv blokeeruda ja põhjustada selle välja kukkumise või väljapaiksumise. Lihvketta liikumine (operaatori suunas või temast eemale) sõltub siis sellest, millises suunas on ketas ummistumiskohas liikunud. Lisaks võivad lihvimisrattad ka puruneda.
- Tagasilöök on seadme ebaõige või vale kasutamise tagajärg. Seda saab vältida alpool kirjeldatud asjakohaste ettevaatusabinõude võtmisega.
- Seadet tuleb hoida kindlalt, keha ja käed peavad olema sellises asendis, mis pehmendab tagasilööki. Kui lisakäepide kuulub standardvarustuse hulka, tuleks seda alati kasutada, et käivitamisel oleks võimalikult suur kontroll tagasilöögiõudude või tagasilöögiomendi üle. Operaator saab tõe-ke- ja tagasilöögiõhnanhuisi kontrollida, rakendades asjakohaseid ettevaatusabinõusid.
- Ärge kunagi hoidke käsi pöörlevate töövahendite lähedal. Töövahend võib tagasilöögi tõttu käsi vigastada.
- Hoidke end eemal lasketiru tsoonist, kus seade tagasilöögi ajal liigub. Tagasilöögi tagajärjel liigub seade blokeerumiskohas lihvisketta liikumisele vastupidises suunas.
- Olge eriti ettevaatlik nurkade, teravate servade jne töötlemisel. Välistage töövahendite kõrvalejuhtimist või ummistumist.
- Pöörlev töövahend on nurkade ja teravate servade töötlemisel või tagasi lööduid tööriista puhul tundlikum ummistumisele. See võib põhjustada kontrolli kaotust või tagasilööki.
- Ärge kasutage puidust või hammastatud kettaid.
- Seda tüüpi töövahendid põhjustavad sageli tagasilööki või kontrolli kaotamist.

SPETSIAALSED OHUTUSJUHISED LIHVIMISE JA LÕIKAMISE KOHTA LIHVKETASTEGA

- Kasutage ainult masina jaoks ettenähtud lihvketast ja selle jaoks ettenähtud kaitseplaati. Lihvimisrattad, mis ei ole konkreetse masina jaoks mõeldud tööriistad, ei ole piisavalt kaitstud ja ei ole piisavalt ohutud.

- Painutatud lihviskettad tuleb paigaldada nii, et nende lihvimispiind ei ulatu üle kaitsekatte serva. Ebakorrektselt paigaldatud lihvisketta, mis ulatub kaitsekatte servast kaugemale, ei ole piisavalt kaitstud.
- Kaitse peab olema kindlalt masina külge kinnitatud, et tagada võimalikult suur ohutustase - see peab olema paigutatud nii, et lihvimisrattale avatud ja operaatori poole suunatud osa oleks võimalikult väike. Kaitsekatte kaitseb operaatorit prahi, juhusliku kokkupuute eest lihvketastega ja ka sademete eest, mis võivad riiideid süüdata.
- Lihvimisvahend võib kasutada ainult nende jaoks ettenähtud tööde tegemiseks.
- Näiteks ärge kunagi lihvige lõiketera külgpinnaga. Lõikeketas on mõeldud materjali eemaldamiseks ketta servaga. Külgmiste jõudude mõju nendele lihvketastele võib neid purustada.
- Kasutage alati kahjustamata kinnitussäärkuid, mis on valitud lihvketaste jaoks õige suuruse ja kujuga. Korraldiku tööetavad lihvketast ja vähendavad seega ketaste purunemise ohtu. Lõikeketaste äärikud võivad erineda teiste lihvketaste äärikutest.
- Ärge kasutage suuremate masinate kulunud lihvimisrattasid. Suuremate masinate lihvimisrattad ei ole mõeldud väiksematele masinatele omaste kõrgemate pöörlemissageduste jaoks ja võivad seetõttu puruneda.

TÄIENDAVAD SPETSIFILISED OHUTUSJUHISED LIHVIMISKETTA LÕIKAMISE KOHTA

- Välistage lõikeketta kinnijäämist või liiga suurt survet. Ärge tehke liiga sügavaid lõikeid. Lõikeketta ülekoormamine suurendab tera koormust ja selle kalduvust kinni jääda või blokeeruda ning seega ka võimalust, et lõikeketas läheb maha või puruneb.
- Välistage pöörleva lõikeketta es ja taga asuvat ala. Lõikeketta liikumine töödeldavas detailis teist eemale võib põhjustada masina tagasilöögi korral pöörleva kettaga otse teie poole tagasilöögi.
- Kui lõikeketas on kinni jäänud või seisma jäänud, lülitage masin välja ja oodake, kuni ketas on täielikult peatunud. Ärge kunagi puudke veel liikuvat ketast lõikekohast välja tõmmata, sest see võib põhjustada tagasilööki. Kinnijäämise põhjus tuleb tuvastada ja kõrvaldada.
- Ärge käivitage masinat uuesti, kui see on materjalis. Lõikeketas peaks enne lõikamise jätkamist saavutama oma täieliku kiiruse. Vastasel juhul võib lihvketas kinni jääda, hüpata toorikut maha või põhjustada tagasilööki.
- Plaadid või suured esemed tuleks enne töötlemist toetada, et vähendada tagasilöögi ohtu, mida põhjustab kinni jäänud ketas. Suured töödeldavad detailid võivad oma raskuse all painduda. Toorik peaks olema mõlemalt pool toetatud, nii lõikelini lähedal kui ka serva juures.
- Olge eriti ettevaatlik, kui lõikate auke seintesse või töotate muudes nähtamatutes kohtades. Materjali sisse sukelduv lõikeketas võib põhjustada tööriista tagasilöögi, kui see puutub kokku gaasi- või veevõrude, elektrikaablite või muude objektidega.

SPETSIAALSED OHUTUSJUHISED LIIVAPABERIGA LIHVIMISE KOHTA

- Ärge kasutage liiga suuri liivapaberilehti. Lihvimispaberi suuruse valimisel järgige tootja soovitusi. Üle lihviplaadi väljaulatav liivapaber võib põhjustada vigastusi ja võib põhjustada paberi ummistumist või rebenemist või tagasilööki.

SPETSIAALSED OHUTUSJUHISED TRAATHARJADEGA TÖÖTAMISEKS

- Tuleb arvestada, et isegi tavalise kasutamise korral läheb harja kaudu traadi tükke kaduma. Ärge koormake juhtmeid liiga suure surve avaldamisega üle. Õhus liikuvad traaditükid võivad kergesti läbi õhukese riietuse ja/või naha tungida.
- Kui soovitatakse kasutada kaitsepiiret, välistage harja kokkupuutumist kaitsepiiretega. Plaadi- ja potiharjade läbimõõt võib suurendada surve ja tsentrifugaaljõudude tõttu.
- Traatharjadega töötades kandke alati kaitseprille.

TÄIENDAV OHUTUSALANE TEAVE

- Enne kõiki paigaldustöid eemaldage aku seadmest.
- Lihvimisvahendite tuleb enne kasutamist kontrollida. Lihvimisvahend peab olema õigesti paigaldatud ja peab vabalt pöörlema. Kaseta osana käivitage masin ilma koormuseta vähemalt üks minut turvalises asendis. Ärge kasutage kahjustatud või vibreerivaid lihvimisvahendeid. Lihvimisvahendid peavad olema ümarguse kujuga. Kahjustatud lihvimisvahendid võivad puruneda ja põhjustada vigastusi.
- Pärast lihvimisvahendi paigaldamist ja enne lihvimiseseadme käivitamist kontrollige, et lihvimisvahend oleks korralikult

- paigaldatud, et see pöörleb vabalt ja et see ei jääks kaitsepiirde külge kinni.
- Spindilükistusnupp saab kasutada ainult siis, kui lihvimispeindel on paigal.
- Tööriista puhul, mis on ette nähtud lihvimisrattade jaoks, kontrollige, et lihvimisratta keermete pikkus vastaks spindli keermete pikkusele.
- Toorik peab olema kinnitatud. Tooriku kinnipidamine kinnitusseadme või käärigele on ohutum kui selle käes hoidmine.
- Kui objekt enda kaal ei taga stabiilset asendit, tuleb see fikseerida.
- Ärge puudutage lõike- ja lihviskettaid enne, kui need on jahtunud.
- Ärge avaldage lihvimis- või lõikekettale külsurvet. Ärge lõigake toorikuid, mis on paksemad kui lõikeketta maksimaalne lõikesügavus.
- Kui kasutate kiirkinnitussäärikut, veenduge, et spindlile paigaldatud sisemine äärik on varustatud kummist O-rõngaga ja et see rõngas ei ole kahjustatud. Veenduge ka, et välisääriku ja sisemise ääriku pinnad on puhtad.
- Kasutage kiirkinnitust ainult koos abrasiiv- ja lõikekettadega. Kasutage ainult vigastamata ja korralikult töötavaid äärikuid.

AKU NÕUETEKOHANE KÄITLEMINE JA KASUTAMINE

- Aku laadimisprotsess peaks olema kasutaja kontrollil alla 0 C. °
- Vältige aku laadimist temperatuuril alla 0 C. °
- Laadige akusid ainult tootja soovitatud laadijaga.** Teistsuguse akutüübi laadimiseks mõeldud laadija kasutamine kujutab endast tuloõhtu.
- Kui akut ei kasutata, hoidke seda eemal metallesemetest, nagu näiteks kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid või muud väikesed metallesemed, mis võivad aku klemmid lühistada.** Akuklemmide lühistamine võib põhjustada põletusi või tulekahju.
- Aku kahjustamise ja/või väärkasutuse korral võivad eralduda gaasid.** Ventileerige ruumi, ebamugavuste korral pöörduge arsti poole. Gaasid võivad kahjustada hingamisteid.
- Ekstreemsetes tingimustes võib tekkida vedeliku leke akust.** Akust lekkinud vedelik võib põhjustada ärritust või põletusi. Kui leke avastatakse, toimige järgmiselt:
 - Pühkige vedelik ettevaatlikult lapiga ära. Vältige vedeliku kokkupuudet naha või silmadega.
 - kui vedelik satub nahale, tuleb asjaomane kehapiirkond viivitamatult pesta rohke puhta veega või neutraliseerida vedelik kerge happega, näiteks sidrunimahla või äädikaga.
 - kui vedelik satub silmadesse, loputage neid kohe vähemalt 10 minutit jooksul rohke puhta veega ja pöörduge arsti poole.
- Ärge kasutage kahjustatud või muudetud akut.** Kahjustatud või modifitseeritud akud võivad toimida eelarvatamatu, põhjustades tulekahju, plahvatusse või vigastuse ohtu.
- Aku ei tohi puutuda kokku niiskuse või veega.**
- Hoidke akut alati eemal soojusallikast. Ärge jätke seda pikaks ajaks kõrge temperatuuriga keskkonda (otsese päikesevalguse kätte, radiaatorite läheduses või kuhugi, kus temperatuur ületab 50 °C).
- Ärge puutuge akut kokku tulega ega liigse temperatuuriga.** Kokkupuute tulega või temperatuuriga üle 130 °C võib põhjustada plahvatusse.

MÄRKUS: temperatuuri 130 °C võib täpsustada kui 265 °F.

- Tuleb järgida kõiki laadimisjuhiseid ning akut ei tohi laadida temperatuuril, mis jääb väljapoole kasutusjuhendis esitatud nimitabelis määratud vahemikku. Vale laadimine või laadimine väljaspool ettenähtud vahemikku võib aku kahjustada ja suurendada tulekahjuohtu.

AKU REMONT:

- Kahjustatud patareid ei tohi parandada.** Aku parandamine on lubatud ainult tootja või volitatud hoolduskeskuse poolt.
- Kasutatud aku tuleb viia seda tüüpi ohtlike jäätmete kõrvaldamiskeskusesse.**

OHUTUSJUHISED LAADIJA JAOKS

- Laadija ei tohi puutuda kokku niiskuse või veega.** Vee sattumine laadija sisse suurendab elektrilöögi ohtu. Laadijat tohib kasutada ainult siseruumides kuivades ruumides.
- Enne hooldust või puhastamist ühendage laadija vooluvõrgust lahti.
- Ärge kasutage laadijat süttimisohtlikul pinnal (nt paber, tekstiil) või süttimisohtlike ainete läheduses.** Laadija temperatuuri tõusu tõttu laadimisprotsessi ajal on tulekahju oht.
- Kontrollige iga kord enne kasutamist laadija, kaabli ja pistiku seisukorda.** Kui leiate kahjustusi - ärge kasutage laadijat. Ärge püüdke laadija lahti võtta. Viige kõik remonditööd volitatud hooldustöökotta. Laadija ebaõige paigaldamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju ohtu.

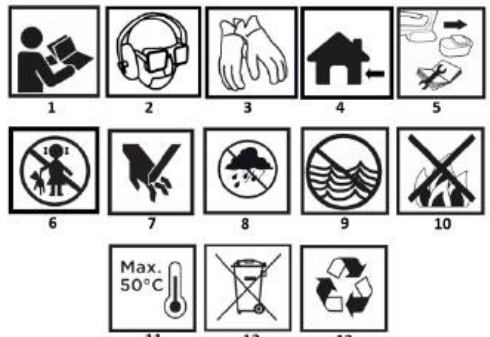
- Lapsed ja füüsiliselt, emotsionaalselt või vaimselt puudega isikud, samuti muud isikud, kelle kogemused või teadmised ei ole piisavad, ei kasutata laadijat kõiki ohutusabinõusid järgides, ei tohiks kasutada laadijat ilma vastutava isiku järelevalveta. Vastasei juhul on oht, et seadme valesti käsitlemine võib põhjustada vigastusi.
- Kui laadijat ei kasutata, tuleb see vooluvõrgust lahti ühendada.**
- Tuleb järgida kõiki laadimisjuhiseid ning akut ei tohi laadida temperatuuril, mis jääb väljapoole kasutusjuhendis esitatud nimitabelis määratud vahemikku.** Vale laadimine või laadimine väljaspool ettenähtud vahemikku võib aku kahjustada ja suurendada tulekahjuohtu.

LAADIMISE PARANDAMINE

- Defektset laadija ei tohi parandada.** Laadija parandamine on lubatud ainult tootja või volitatud teeninduskeskuse poolt.
- Kasutatud laadija tuleb viia seda tüüpi jäätmete kõrvaldamiskeskusesse.**
- TÄHELEPANU:** Seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides.
- Vaatamata ohutu konstruktsiooni, ohutusmeetmete ja täiendavate kaitsemeetmete kasutamisele, on töö käigus alati olemas vigastuste jääkoht.**

Li-ioonakud võivad lekkida, süttida või plahvatada, kui neid kuumutatakse kõrge temperatuuril või kui neid lühistatakse. Ärge hoidke neid kuumadel ja päikesepaistelistel päevadel autos. Ärge avage akupakki. Li-ioonakud sisaldavad elektroonilisi ohutusseadmeid, mis võivad kahjustuse korral põhjustada aku süttimist või plahvatamist.

PIKTOGRAMMID JA HOIATUSED



- Lugege kasutusjuhendit, järgige selles sisalduvaid hoiatusi ja ohutusjärgimusi.
- Kandke kaitseprille ja kõrvakaitseid ning kaitsemaski.
- Kandke kaitsekindaid.
- Siseruumides kasutamiseks kaitse vee ja niiskuse eest.
- Ühendage seade enne remonti ja hooldust vooluvõrgust lahti.
- Hoidke lapsed seadmest eemal.
- sõrmede kaotamise oht, olge ettevaatlik.
- Protect vihma eest.
- Ärge visake rakke vette, need kujutavad endast ohtu veekeskonnale.
- Ärge visake rakke tulle
- Ärge laske elementidel kuumeneda üle 50°C.
- Ärge visake koos majapidamisjäätmetega.
- Taaskasutatav ja valikuliselt kogutav.

GRAAFILISTE ELEMENTIDE KIRJELDUS

Seadme komponendid numeraalselt on järgmine. Näidatud käesoleva juhendi graafilistel lehekülgedel.

Nimetus	Joonis A	Kirjeldus
1		Spindilüliku nupp
2		Lülita
3		Peamine käepide

4	Juhtpaneel
5	Akupesa
6	Tera kaitselukk
7	Kilbi paigaldusflašid
8	Kilp
9	Täiendav käepide
Nimetus Joonis B	Kirjeldus
1	Lüüti sisse lülitatud asendis (I)
2	Lüüti väljalülitatud asendis (0)
3	Aku laetuse oleku indikaator
4	Praeugese käigu näitaja
5	Shift nupp

* Graafika ja tegelik toode võivad erineda.

KONSTRUKTSIOON JA KOHALDAMINE

Nurklihvmasin on akuga töötav käeshoitav elektriline tööriist. Seda ajendab harjadeta alalisvoolumootor, mis edastab pöörlemist hammasratta nurgavõlli kaudu. Seda saab kasutada nii lihvimiseks kui ka lõikamiseks. Seda tüüpi elektrilist tööriista kasutatakse laialdaselt igat liiki kobestuste eemaldamiseks metalldetailide pinnalt, keevisõmbluste pinnatöötamiseks, õhukese seinaga torude ja väikeste metalldetailide läbilõikamiseks jne. Sobivate tarvikutega saab nurklihvijat kasutada mitte ainult lõikamiseks ja lihvimiseks, vaid ka näiteks rooste, värvikihhi jne puhastamiseks.

Selle kasutusvaldkondade hulka kuuluvad ulatuslikud remondi- ja ehitustööd, mis on seotud sisustuse, ruumide kohandamise jne.

Seade on ette nähtud ainult kuivaks kasutamiseks, mitte poleerimiseks. Ärge kasutage elektrilist tööriista väärtalt.

VÄÄRKASUTAMINE

- Ärge käsitsege asbesti sisaldavaid materjale. Asbest on kantserogeenne.
- Ärge töötagte materjalidega, mille tolm on tuleohtlik või plahvatusohtlik. Elektritööriistaga töötades tekivad sädemed, mis võivad tekitada auru süüdata.
- Lihvimistöödel ei tohi kasutada lõiketerasid. Lõikeketas töötab näoga ja sellise ratta külgpinnaga lihvimisel on oht rätast kahjustada, mille tagajärjel võib operaator saada kehavigastusi.

SEADME TÖÖ

AKU EEMALDAMINE / SISESTAMINE

- Vajutage patarei kinnitamisnuppu ja lüüake patarei pesasse, **joonis A5**.
- Sisestage laetud aku käepideme hoidikusse, kuni aku hoidmise nupp kuuldvat sisse lülitub.

AKU LAADIMINE

Seade on varustatud osaliselt laetud akuga. Akut tuleb laadida tingimustes, kus ümbritsev temperatuur on 4° C - 40° C. Uus või pikka aega kasutamata aku saavutab täieliku võimsuse umbes 3-5 laadimis- ja tühjendustsüklil järele.

- Eemaldage aku seadmest.
- Ühendage laadija vooluvõrk (230 V AC).
- Asetage aku laadijasse .Kontrollige, et aku oleks korralikult paigas (kogu ulatuses sisse pandud).
- Kui laadija on ühendatud pistikupessa (230 V AC), süttib laadija roheline LED, mis näitab, et pinge on ühendatud.
- Kui aku asetatakse laadijasse, süttib punane LED, mis näitab, et aku on laetud.
- Samal ajal põlevad rohelised aku laetuse oleku LED-id pulseerivalt eri mustrites.

Kui aku on laetud, süttib laadija LED roheliselt ja kõik aku laetuse oleku LED-id põlevad pidevalt. Mõne aja pärast lülituvad aku laetuse oleku LED-id välja.

Akut ei tohiks laadida kauem kui 8 tundi. Selle aja ületamine võib kahjustada aku elemente. Laadija ei lülitu automaatselt välja, kui aku on täielikult laetud. Laadija roheline LED jääb põlema. Aku laetuse oleku LED lülitub mõne aja möödudes välja. Enne aku laadimiseadme pistikupesast eemaldamist ühendage vooluvõrk lahti. Vältige järjekordseid lühiajalisi laadimisi. Ärge laadige akusid pärast lühiajalist kasutamist. Vajalike laadimisaegade

märkimisväärne vähenemine näitab, et aku on kulunud ja tuleks välja vahetada.

Akut muutuavad laadimise ajal soojaks. Ärge alustage tööd kohe pärast laadimist - oodake, kuni aku on saavutanud toatemperatuuri. See hoiab ära aku kahjustumise.

AKU LAETUSE OLEKU NÄITAMINE

Aku on varustatud laadimisoleku indikaatoriga (3 valgusdiodi). Aku laadimisoleku kontrollimiseks vajutage aku laadimisoleku näidiku nuppu. Kui kõik valgusdiodid põlevad, on aku laetuse tase kõrge. 2 valgusdiodi põlemine näitab osalist tühjenemist. Kui põleb ainult 1 valgusdiod, näitab see, et aku on tühi ja vajab laadimist.

KILBI PAIGALDAMINE JA REGULEERIMINE

Terakaitse kaitse operaatori prahi, töövahendi juhusliku kokkupuute või sädemete eest. Kaitse tuleb alati paigaldada nii, et selle kattev osa oleks operaatori poole suunatud.

- Terakaitse kinnituse konstruktsioon võimaldab kaitse optimaalsesse asendisse seadistada ilma tööriistadeta.
- Lövdvendage ja tõmmake hooba tagasi **joonis A6** ketasekaitse kohta **joonis A6, A8**.
- Keerake kettakaitse **joonisel A8** soovitud asendisse.
- Lukustage hooba langetades **joonis A6**.
- Kettakaitse eemaldamine ja reguleerimine toimub vastupidises järjekorras kui selle paigaldamine.

TÖÖRIISTA ASENDAMINE

- Tööriistade vahetamise ajal tuleb kanda töökindaid.
- Spindli lukustusnupp **joonis A1** kasutatakse ainult lihvimasina spindli lukustamiseks töövahendi paigaldamisel või eemaldamisel. Seda ei tohi kasutada pidurdusnupuna, kui ketas pöörleb. See võib lihvimiseadet kahjustada või kasutajat vigastada.

KETTA PAIGALDAMINE

- Alla 3 mm paksuste lihvimis- või lõikeketade puhul tuleb välise ääriku mutter **joon. A7** peab olema kruvitud plaadi küljele.
- Vajutage spindliuku nuppu **joonis A1**.
- Sisestage spetsiaalne vööti (kaasas) välisääriku aukudesse.
- Keerake vööti - keerake lahti ja eemaldage välimine äärük, **joonis A7**.
- Asetage ketas nii, et see on surutud vastu sisemise ääriku pinda, **joonis A7**.
- Kruvige välisääriku külge, **joonis A7** ja pingutage veidi spetsiaalse mutrivõtmega.
- Ketase eemaldamine toimub vastupidises järjekorras kui kokkupanek. Kokkupanekul tuleb ketas suruda vastu sisemise ääriku pinda ja tsentreerida selle allääriku.

KEERMESTATUD AVAGA TÖÖVAHENDITE PAIGALDAMINE

- Vajutage spindliuku nuppu **joonis A1**
- Eemaldage eelnevalt paigaldatud tööriist - kui see on paigaldatud.
- Enne paigaldamist eemaldage mõlemad äärikud - sisemine äärük ja välimine äärük, **joonis A7**.
- Keerake töövahendi keermestatud osa spindlile ja pingutage seda veidi.
- Keermestatud puuriga töövahendite lahtivõtmise toimub vastupidises järjekorras kui kokkupanek.

NURKLIHVIA PAIGALDAMINE NURKLIHVIA STATIIVILE

Nurklihvijat on lubatud kasutada nurklihvijate jaoks ettenähtud statiivil, kui see on nõuetekohaselt paigaldatud vastavalt statiivi tootja koostamisjuhistelet.

TÖÖ / SEADED

Kontrollige enne lihvimisrattaga töötamist selle seisukorda. Ärge kasutage lõhutud, pragunenud või muul viisil kahjustatud lihvimisrattasid. Kulunud ketas või harja tuleb enne kasutamist kohe uue vastu vahetada. Kui olete töö lõpetanud, lülitage lihvimismasin alati välja ja oodake, kuni töövahend on täielikult seisma jäänud. Alles siis võib lihvimiseadme ära panna. Ärge pidurdage pöörlevat lihvketas, surudes seda vastu töödelvat detaili.

- Ärge kunagi koormake lihvijat üle. Elektritööriista kaal avaldab tööriista tõhusaks kasutamiseks piisavat survet. Ülekoormus ja liigne surve võivad põhjustada elektritööriista ohtliku purunemise.
- Kui lihviija kukub töö käigus, tuleb töövahend kindlasti kontrollida ja vajaduse korral välja vahetada, kui leitakse, et see on kahjustatud või deformeerunud.

- Ärge kunagi lööge töövahendit vastu töömaterjali.
- Vältige kettaga pörgatamist ja kraapimist, eriti kui töötate nurkades, teravatel servadel jne (see võib põhjustada kontrolli kaotamist ja tagasilööki). (see võib põhjustada kontrolli kaotamist elektrilise tööriista üle ja tagasilöögi efekti).
- Ärge kunagi kasutage puidu löikamiseks mõeldud ketaste ketaste kasutamist ketassaagidest. Selliste saekettade kasutamine põhjustab sageli elektrilise tööriista tagasilöögi nähtust, kontrolli kaotamist ja võib põhjustada operatoori vigastusi.

ON/OFF

Hoidke lihvijat käivitamise ja töötamise ajal mõlema käega.

Lihvi ja on varustatud ohutuslülitiga, et vältida juhuslikku käivitamist.

- Vajutage lülitit asendis **fig. B1**, et käivitada seade.
- Lükake lülitit asendis **fig. B2**, et seade välja lülitada.
- Pärast lihvimasina käivitamist oodake enne töö alustamist, kuni lihvimisrattad on saavutanud maksimaalse pöörlemiskiiruse. Lülitit ei tohi kasutada, kui lihvi ja on sisse- või väljalülitatud. Lihvissesadme lülitit tohib kasutada ainult siis, kui elektriline tööriist on töödeldavast detailist eemal.

VAHETUSE VÄLJENDAMINE

MÄRKUS: Lihvimismasin mäletab viimast kiiruse seadistust, mis oli seadistatud enne masina väljalülitamist.

- Lihvijal on võimalus töötada 3 teatud kiirusel (vt hindamistabelit). Seda saab kontrollida **kuvaril fig. B4**.
- Käigu vahetamiseks vajutage nuppu **fig. B5**
- Nupu vajutamine **joonis. B5** muudab käiku sõltuvalt algsest seadistusest. See on järgmine, kui käik I on seadistatud, **nupu Fig. B5** vajutades lülitatakse II käigule, nupu **Fig. B5** uuesti vajutades lülitatakse tagasi I käigule.
- **1. käik** madalaim kiirus 1 diood
- **2. käik** keskmise kiirusega 2 dioodi
- **3. käik** kõrgeim kiirus 3 valgusdioodi

CUTTING

- Nurklihvijaga saab lõigata ainult sirgjooneliselt.
- Ärge lõigake materjali käes hoides.
- Suured töödeldavad detailid tuleb toetada ja tuleb jälgida, et toetuspunktid oleksid lõikeleini lähedal ja materjali otsas. Stabiilselt asetatud materjal ei kipu lõikamise ajal liikuma.
- Väikesed töödeldavad detailid tuleb kinnitada nt vaagnas, klambrite abil jne. Materjal tuleks kinnitada nii, et lõikekoht oleks kinnituselemendi lähedal. See tagab suurema lõiketäpsuse.
- Ärge lubage lõikeketta vibratsiooni ega tampimist, sest see halvendab lõikekvaliteeti ja võib põhjustada lõikeketta purunemise.
- Lõikekettale ei tohi lõikamise ajal avaldada külgsurvet.
- Kasutage õiget lõikeketast sõltuvalt lõigatavast materjalist.
- Materjali läbilõikamisel on soovitatav, et etteande suund oleks kooskõlas lõikeketta pöörlemissuunaga.
- Lõikesügavus sõltub ketta läbimõõdust.
- Kasutada tohib ainult selliseid kettaid, mille nimiläbimõõt ei ole suurem kui lihvimismudeli jaoks soovitatud nimiläbimõõt.
- Sügavate lõigete (nt profiilid, ehitusplokid, telised jne) tegemisel ärge laske kinnitussäärkritel puutuda tööruuga kokku.
- Lõikekettad saavutavad töö ajal väga kõrge temperatuur - ärge puudutage neid kaitsmata kehaosadega enne, kui need on maha jahtunud.

SANDIMINE

Lihvimistõid saab teha näiteks lihvimiskettade, tassikettade, klappkettade, abrasiivvillaga ketaste, traatharjade, liivapaberi paindlike ketaste jne abil. Iga ketas- ja toorikutüüp nõuab sobivat töövõtet ja asjakohaste isikukaitselahendite kasutamist.

- Lõikamiseks mõeldud kettaid ei tohiks kasutada lihvimiseks.
- Lihvimiskettad on mõeldud materjali eemaldamiseks ketta servaga.
- Ärge lihvi ketta küljega. Optimaalne tõnurk selle tüüpi ketaste puhul on 30° .
- Lihvimistõid tohib teha ainult materjalile sobivate lihvimiskettadega.
- Lamelkettaga, abrasiivvillakettaga ja lihvipaberi paindlike ketastega töötamisel tuleb jälgida, et klappide õige nurk oleks paralleelne töödeldava detailiga.
- Ärge lihvi kogu ketaste pinda.
- Seda tüüpi kettaid kasutatakse tasaste pindade töötlemiseks.
- Traatharjad on mõeldud peamiselt profiilide ja raskesti liigpäsetavate kohtade puhastamiseks. Neid saab kasutada näiteks rooste, värvikihki jne eemaldamiseks materjalipindadelt.

- Kasutada tohib ainult selliseid töövahendeid, mille lubatud kiirus on suurem või võrdne nurklihviku maksimaalse kiirusega ilma koormuseta.

KÄITAMINE JA HOOLDUS

Enne paigaldamist, reguleerimist, parandamist või kasutamist eemaldage aku seadmest.

HOOLDUS JA LADUSTAMINE

- Seadet on soovitatav puhastada kohe pärast iga kasutamist.
- Ärge kasutage puhastamiseks vett ega muid vedelikke.
- Seadet tuleks puhastada kuiva lapiga või puhuda madala rõhuga suruõhuga.
- Ärge kasutage mingeid puhastusvahendeid ega lahusteid, sest need võivad kahjustada plastosaadist.
- Puhastage regulaarselt mootori korpuse ventilatsioonivad, et vältida seadme ülekuumenemist.
- Kui kommutaatoril tekib liigne sademete teke, laske kvalifitseeritud isikul kontrollida mootori süsiharjade seisundit.
- Hoidke seadet alati kuivas ja lastele kättesaamatus kohas.
- Hoidke seadet aku eemaldatud akuga.
- Kõik defektid peab kõrvaldama tootja volitatud teenindusosakond.

Energy+ nurklihvimasin 58GE142	
Parameeter	Väärtus
Aku pinge	18 V DC
Nimikiirus	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Max. ketta läbimõõt	125 mm
Spindil keermes	M14
IP-kaitseklass	IPX0
Kaitseklass	III
Mass	1,362 kg
Tootmisaasta	2023
58GE142 näitab nii masina tüüpi kui ka nimetust.	

MÜRA JA VIBRATSIOONI ANDMED

Helirõhu tase	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Helivõimsuse tase	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Vibratsioonikiirenduse väärtus (peamine käepide)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
Vibratsioonikiirenduse väärtus (lisakäepide)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$

Teave müra ja vibratsiooni kohta

Seadme määratust kirjeldavad: kirjatav helirõhutase L_{pA} ja helivõimsuse tase L_{WA} (kus K tähistab mõõtemääramatust). Seadme tekitatud vibratsiooni kirjeldatakse vibratsioonikiirenduse väärtusega a_h (kus K on mõõtemääramatust).

Käesolevas juhendis esitatud helirõhu tase L_{pA} , helivõimsuse tase L_{WA} ja vibratsioonikiirenduse väärtus a_h on mõeldud vastavalt standardile EN 62841-1. Esitatud vibratsioonitaset a_h võib kasutada seadmete võrdlemiseks ja vibratsiooni kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Esitatud vibratsioonitaset iseloomustab ainult seadme põhikasutus. Kui seadet kasutatakse muudes rakendustes või koos teiste töövahenditega, võib vibratsioonitaset muutada. Kõrgemat vibratsioonitaset mõjutab seadme ebapiisav või liiga harv hooldus. Eespool nimetatud põhjused võivad põhjustada suuremat vibratsioonikoormust kogu tööperioodi jooksul.

Vibratsiooniga kokkupuute täpseks hindamiseks tule arvesse võtta ajavahemikke, mil seade on välja lülitatud või kui see on sisse lülitatud, kuid ei kasutata tööks. Kui kõik tegurid on täpselt hinnatud, võib kogu vibratsioonikiirutus osutada palju väiksemaks.

Selleks, et kaitsa kasutajat vibratsiooni mõju eest, tuleks rakendada täiendavaid ohutusmeetmeid, näiteks masina ja töövahendite tsükliilist hooldust, piisava käetemperatuuri tagamist ja nõuetekohast töökorraldust.

KESKKONNAKAITSE



Elektrilistega tooteid ei tohiks hävitada koos olmejäätmetega, vaid need tuleks viia asjakohasesse jäätmekäitluskohtadesse. Teabe saamiseks kõrvaldamise kohta võtke ühendust oma toote edasimüüja või kohaliku omavalitsusega. Elektrilisi ja elektroonikaseadmeid peab jäätmeid sisaldavate keskkonnasõbralike aineid. Taaskasutatavate seadmeid kujutavad endast potentsiaalselt ohtu keskkonnale ja inimeste tervisele.

*Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością "Spółka komandytowa, mille registrijärene asukoht on Varssavis, ul. Pograniczna 2/4 (edaspidi "Grupa Topex") teatab, et kõik autorijõudused käesoleva käsiraamatu (edaspidi "käsiraamat") sisule, sealhulgas muu hulgas Selle tekit, fotod, diagrammid, joonised ja koostamine kuuluvad eranditult Grupa Topexile ja on õiguskaitsel al vastavalt 4. veebruaril 1994. aasta seadusele autoriõiguse ja sellega seotud õiguste kohta (Teataja 2006 nr 90 Poz. 631, muudetud

kujuli). Kogu käsiraamatu ja selle üksikute elementide kopeerimine, töötlemine, avaldamine ja muutmise ärilistel eesmärkidel ilma Grupa Topexi kirjalku nõusolekuta on rangelt keelatud ning võib kaasa tuua tsiviil- ja kriminaalvastutuse.

EU vastavusdeklaratsioon

Tootja: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczná 2/4 02-285
Warszawa; Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczná 2/4 02-285
Warszawa

Toode: Kaubamärk: akutoiteta nurkhiivija

Mudel: 58GE142

Kaubanimi: GRAPHITE

Seerianumber: 00001 + 99999

Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusele.

Eespool kirjeldatud toode vastab järgmistele dokumentidele:

Masinadirektiiv 2006/42/EÜ

Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL

RoHS direktiiv 2011/65/EL, muudetud direktiiviga 2015/863/EL

Ja vastab standardite nõuetele:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Käesolev deklaratsioon käsitleb ainult masinat sellisena, nagu see on turule viidud, ja ei hõlma komponente mida lõppkasutaja lisab või mida ta teeb hiljem.

Tehnilise toimiku koostamiseks volitatud ELi residentist isiku nimi ja aadress:

Allkirjastatud järgmistele isikute nimel:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 Pograniczná tänav

02-285 Varssavi

Pawel Kowalski

TOPEX GROUP Kvaliteediametrik

Varssavi, 2023-12-22

BG

ПРЕВОД (РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ)

Ъглошлайф: 59GE142

ЗАБЕЛЕЖКА: ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ОБОРУДВАНЕТО, ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ТОВА РЪКОВОДСТВО И ГО ЗАПАЗЕТЕ ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ. ЛИЦА, КОИТО НЕ СА ПРОЧЕЛИ РЪКОВОДСТВОТО, НЕ ТРЯБВА ДА ИЗВЪРШАТ МОНТАЖ, НАСТРОЙКА ИЛИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО.

СПЕЦИФИЧНИ РАЗПОРЕДБИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ВНИМАНИЕ!

Прочетете внимателно инструкциите за експлоатация, спазвайте съдържатите се в тях предупреждения и условия за безопасност. Уредът е проектиран за безопасна работа. Въпреки това: монтажът, поддръжката и експлоатацията на уреда могат да бъдат опасни. Спазването на следните процедури ще намали риска от пожар, токов удар, нараняване и ще съкрати времето за инсталиране на уреда

ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО РЪКОВОДСТВОТО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ, ЗА ДА СЕ ЗАПОЗНАЕТЕ С УРЕДА ЗАПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ.

ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

СПЕЦИАЛНИ РАЗПОРЕДБИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ЪГЛОШЛАЙФИ

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ШЛАЙФАНЕ, ШЛИФОВАНЕ С ШКУРКА, РАБОТА С ТЕЛЕНИ ЧЕТКИ И РЯЗАНЕ С ШЛИФОВЪЧЕН ДИСК

- Тази машина може да се използва като обикновена шлайфмашина, шлайфмашина с шкурка, шлайфмашина с телена четка и като машина за рязане на шлифовъчни дискове. Спазвайте всички инструкции за безопасност, указания, описания и данни, доставени с машината. Неспазването на следните инструкции може да представлява опасност от токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.
- Това устройство не трябва да се използва за полиране. Използването на устройството за друга работна дейност, различна от предвидената, може да доведе до опасности и наранявания.

- Не използвайте аксесоари, които не са специално предназначени и препоръчани от производителя за уреда. Фактът, че даден аксесоар може да се монтира към уреда, не е гаранция за безопасното му използване.
- Допустимата скорост на използвания работен инструмент не трябва да бъде по-малка от максималната скорост, посочена върху оборудването. Работен инструмент, който се върти с по-висока от допустимата скорост, може да се счупи и части от него да се разпилеят.
- Външният диаметър и дебелината на работния инструмент трябва да съответстват на размерите на оборудването. Работни инструменти с неправилни размери не могат да бъдат достатъчно добре защитени или проверени.
- Работните инструменти с резбова вложка трябва да прилягат точно към резбата на шпиндела. При работни инструменти с монтиран фланец диаметърът на отвора на работния инструмент трябва да съответства на диаметъра на фланеца. Работни инструменти, които не могат да паснат точно на машината, ще се въртят неравномерно, ще вибрират много силно и могат да доведат до загуба на контрол над машината.
- При никакви обстоятелства не трябва да се използват повредени работни инструменти. Проверявайте инструментите преди всяка употреба, напр. шлифовъчните дискове за отчупвания и пукнатини, шлифовъчните подложки за пукнатини, абразия или силно износване, телените четки за разхлабени или скъсани жици. Ако машината или работният инструмент е паднал, проверете го за повреди или използвайте друг неповреден инструмент. Ако инструментът е проверен и закрепен, машината трябва да се включи на най-високата си скорост за една минута, като се внимава операторът и намиращите се наблизо странични лица да са извън зоната на въртящия се инструмент. Повредените инструменти обикновено се счупват през това време на изпитване.
- Трябва да се носят лични предпазни средства. В зависимост от вида на работата носете защитна маска, покриваща цялото лице, защитни очила или предпазни очила. Ако е необходимо, използвайте противопрахова маска, защита на слуха, защитни ръкавици или специална престилка, за да се предпазите от малки частици от изтъркани и обработен материал. Предпазвайте очите си от въздушни чужди тела, образувани по време на работа. Праховата маска и дихателната защита трябва да филтрират праха, генериран по време на работа. Излагането на шум за продължителен период от време, може да доведе до загуба на слуха.
- Трябва да се внимава страничните лица да са на безопасно разстояние от зоната на действие на уреда. Всеки, който се намира в близост до работната машина, трябва да използва лични предпазни средства. Отломки от детайли или счупени работни инструменти могат да се открият и да причинят нараняване дори извън непосредствената зона на обхвата.
- Когато извършвате работа, при която инструментът може да попадне на скрити електрически проводници, дръжте инструмента само за изолираните повърхности на дръжката. Контактът с мрежовия кабел може да доведе до предаване на напрежение към металните части на инструмента, което може да доведе до токов удар.
- Никога не поставяйте уреда, преди работният инструмент да е спрял напълно. Въртящият се инструмент може да влезе в контакт с повърхността, върху която е поставен, и така да загубите контрол над уреда.
- Не пренасяйте машината, докато е в движение. Случаен контакт на облеклото с въртящ се работен инструмент може да доведе до издърпането му и пробиване на работния инструмент в тялото на оператора.
- Почиствайте редовно вентилационните отвори на устройството. Вентилаторът на двигателя засмуква прах в корпуса и голямото натрупване на метален прах може да предизвика електрическа опасност.
- Не използвайте уреда в близост до запалими материали. Искрите могат да ги запалят.
- Не използвайте инструменти, които изпускат течни охлаждащи течности. Използването на вода или други течни охлаждащи течности може да доведе до токов удар.

ЗАБЕЛЕЖКИ ЗА ИЗВЪРЯНЕ И БЕЗОПАСНОСТ

- Откачът е внезапна реакция на машината при блокиране или препятстване на въртящ се инструмент, като например шлифовъчен диск, шлифовъчна плоча, телена четка и др. Заклещването или блокирането води до внезапно спиране на въртящия се работен инструмент. По този начин

неконтролираното устройство ще бъде дръпнато в посока, обратна на посоката на въртене на работния инструмент. Когато например шлифовъчният диск се заключи или заключи в обработвания детайл, потопеният ръб на шлифовъчния диск може да се блокира и да доведе до неговото изпадане или изхвърляне. Тогава движението на шлифовъчния диск (към или от оператора) зависи от посоката на движението на диска в точката на блокиране. Освен това шлифовъчните колела могат и да се счупят.

- Откактъ е последица от неправилно или неправилно използване на устройството. То може да бъде избегнато чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, описани по-долу.
- Устройството трябва да се държи здраво, като тялото и ръцете трябва да са в позиция, която да смекчава отката. Ако в стандартното оборудване е включена помощна ръкохватка, тя винаги трябва да се използва, за да се осигури възможно най-голям контрол върху силите на отката или момента на отката по време на пускане. Операторът може да контролира явленията на тласъка и отката, като вземе подходящи предпазни мерки.
- Никога не дръжте ръцете си в близост до въртящи се работни инструменти. Работният инструмент може да нарани ръката ви поради откат.
- Пазете далеч от зоната на стрелбата, където устройството ще се движи при откат. В резултат на отката устройството се движи в посока, обратна на движението на шлифовъчния диск в точката на блокиране.
- Бъдете особено внимателни при обработката на тгли, остри ръбове и др. Не допускайте отклоняване или блокиране на работните инструменти.
- Въртящият се работен инструмент е по-податлив на закриване при обработка на тгли, остри ръбове или ако е отхвърлен назад. Това може да стане причина за загуба на контрол или откат.
- Не използвайте дървени или зъбни дискове.
- Работните инструменти от този тип често водят до откат или загуба на контрол.

СПЕЦИАЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ШЛИФОВАНЕ И РЪЗАНЕ С ШЛИФОВЪЧЕН ДИСК

- Използвайте само шлифовъчен диск, предназначен за машината, и предпазител, предназначен за диска. Шлифовъчните дискове, които не са предназначени за дадена машина, не могат да бъдат достатъчно защитени и не са достатъчно безопасни.
- Извитите шлифовъчни дискове трябва да се монтират така, че шлифовъчната им повърхност да не излиза извън ръба на защитния капак. Неправилно монтиран шлифовъчен диск, който стърчи извън ръба на защитния капак, не може да бъде достатъчно защитен.
- Предпазителът трябва да бъде здраво закрепен към машината, за да се гарантира възможно най-висока степен на безопасност - разположен така, че откритата и обърнатата към оператора част от шлифовъчния диск да е възможно най-малка. Предпазителът предпазва оператора от отломки, случаен контакт с шлифовъчния диск, както и от искри, които биха могли да запалят обектото.
- Шлифовъчните дискове могат да се използват само за работата, за която са предназначени.
- Например, никога не шлифовайте със страничната повърхност на отрезния диск. Отрезните дискове са предназначени за отстраняване на материал с ръба на диска. Въздействието на страничните сили върху тези шлифовъчни дискове може да ги счупи.
- Винаги използвайте неповредени притисващи фланци с правилен размер и форма за избрания шлифовъчен диск. Правилните фланци поддържат шлифовъчния диск и по този начин намаляват опасността от счупване на диска. Фланците за отрезни дискове могат да се различават от тези за други шлифовъчни дискове.
- Не използвайте износени шлифовъчни дискове от по-големи машини. Шлифовъчните дискове за по-големи машини не са предназначени за по-високи обороти, които са характерни за по-малките машини, и поради това могат да се счупят.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ СПЕЦИФИЧНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РЪЗАНЕ С ШЛИФОВЪЧЕН ДИСК

- Избягвайте заключване на режещия диск или прекалено силен натиск. Не правете прекалено дълбоки разрези. Прекомерното натоваване на режещия диск увеличава

натоваването на ножа и склонността му към заключване или блокиране, а оттам и възможността за изхвърляне или счупване.

- Избягвайте зоната пред и зад въртящата се режещ диск. Преместването на режещия диск в обработвания детайл далеч от вас може да доведе до откат на машината с въртящата се диск директно към вас в случай на откат.
- В случай на заседнал режещ диск или спиране, изключете машината и изчакайте, докато дискът спре напълно. Никога не се опитвайте да издърпате все още движеща се диск от зоната на ръзване, тъй като това може да предизвика откат. Трябва да се открие и отстранят причината за засядане.
- Не рестартирайте машината, докато тя е в материал. Преди да продължите да ржете, режещият диск трябва да достигне пълната си скорост. В противен случай шлифовъчният диск може да се закачи, да изскочи от обработвания детайл или да предизвика откат.
- Плочите или големите предмети трябва да се подпират преди обработката, за да се намали рискът от откат, причинен от заключен диск. Големите детайли могат да се огънат под собственото си тегло. Обработвания детайл трябва да се подпират от двете страни, както в близост до линията на ръзване, така и по ръба.
- Бъдете особено внимателни, когато изрязвате отвори в стени или работите в други невидими зони. Потопяването на режещия диск в материала може да доведе до откат на инструмента, ако той се сблъска с газови тръби, водопроводни тръби, електрически кабели или други предмети.

СПЕЦИАЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ШЛАЙФАНЕ С ШКУРКА

- Не използвайте прекалено големи листови шкурка. Когато избирате размера на шкурката, следвайте препоръките на производителя. Шкурка, която стърчи извън шлифовъчната плоча, може да причини нараняване и да доведе до блокиране или скъсване на хартията или до откат.

СПЕЦИАЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ТЕЛЕНИ ЧЕТКИ

- Трябва да се има предвид, че дори при нормална употреба има загуба на парчета тел през четката. Не претоварвайте проводниците, като прилагате твърде голям натиск. Въздушно пренасяните парчета тел могат лесно да пробият тънко облекло и/или кожа.
- Ако е препоръчан предпазител, предотвратете контакта на четката с предпазител. Диаметърът на четките за плочи и центробежните сили.
- Винаги носете предпазни очила, когато работите с телени четки.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Преди всички монтажни работи извадете батерията от устройството.
- Инструментите за шлайфане трябва да се проверяват преди употреба. Инструментът за шлайфане трябва да е монтиран правилно и да се върти свободно. Като част от проверката пуснете машината без натоваване за поне една минута в безопасно положение. Не използвайте повредени или вибриращи шлифовъчни инструменти. Инструментите за шлайфане трябва да имат кръгла форма. Повредените шлифовъчни инструменти могат да се счупят и да причинят нараняване.
- След като монтирате шлайфация инструмент и преди да стартирате шлифовъчната машина, проверете дали шлайфацият инструмент е правилно монтиран, дали се върти свободно и дали не се закача за предпазител.
- Бутонът за блокиране на шпиндела може да се задейства само когато шпинделът за шлифоване е неподвижен.
- При инструментите, предназначени за шлифовъчни дискове с резба, проверете дали дължината на резбата на шлифовъчния диск съответства на дължината на резбата на шпиндела.
- Детайлът трябва да бъде закрепен. Закрепването на детайла в стягащо устройство или в скоба е по-безопасно, отколкото да го държите в ръка.
- Ако собственото тегло на обекта не гарантира стабилна позиция, той трябва да бъде фиксиран.
- Не докосвайте режещите и шлифовъчните дискове, преди да са изстинали.
- Не упоряднявайте страничен натиск върху шлифовъчния или режещия диск.

Не режете детайли с дебелина, по-голяма от максималната дълбочина на рязане на режещия диск.

- Когато използвате фланец с бързо действие, уверете се, че вътрешният фланец, монтиран на шпиндела, е снабден с гумен O-пръстен и че този пръстен не е повреден. Също така се уверете, че повърхностите на външния фланец и вътрешния фланец са чисти.
- Използвайте бързодействащия фланец само с абразивни и режещи дискове. Използвайте само неповредени и правилно функциониращи фланци.

ПРАВИЛНО БОРАВЕНЕ С БАТЕРИЯТА И РАБОТА С НЕЯ

- Процесът на зареждане на батерията трябва да се контролира от потребителя.
- Избягвайте да зареждате батерията при температури под 0 C. °
- Зареждайте батериите само със зарядното устройство, препоръчано от производителя. Използването на зарядно устройство, предназначено за зареждане на различен тип батерии, крие риск от пожар.
- Когато батерията не се използва, я дръжте далеч от метални предмети, като например щипци за хартия, монети, ключове, пириони, винтове или други малки метални предмети, които могат да свържат клемите на батерията. Късото съединение на клемите на батерията може да причини изгаряния или пожар.
- В случай на повреда и/или неправилна употреба на батерията може да се отделят газове. Проветрете помещението, консултирайте се с лекар в случай на дискомфорт. Газовете могат да уредят дихателните пътища.
- При екстремни условия може да се получи изтичане на течност от батерията може да причини дразнене или изгаряния. Ако бъде открито изтичане, procedирайте по следния начин:
- Внимателно избършете течността с парче плат. Избягвайте контакт на течността с кожата или очите.
- ако течността попадне върху кожата, съответната част от тялото трябва незабавно да се измие с голямо количество чиста вода или да се неутрализира течността с лека киселина, например лимонов сок или оцет.
- ако течността попадне в очите, незабавно ги изплакнете с обилно количество чиста вода в продължение на поне 10 минути и потърсете лекарска помощ.
- Не използвайте батерия, която е повредена или модифицирана. Повредените или модифицирани батерии могат да действат непредсказуемо, което да доведе до пожар, експлозия или опасност от нараняване.
- Батерията не трябва да бъде излагана на влага или вода.
- Винаги дръжте батерията далеч от източници на топлина. Не я оставяйте в среда с висока температура за дълъг период от време (на пряка слънчева светлина, в близост до радиатори или навсякъде, където температурата надвишава 50°C).
- Не излагайте батерията на огън или прекомерни температури. Излагането на огън или на температури над 130°C може да доведе до експлозия.

ЗАБЕЛЕЖКА: Температура от 130°C може да бъде посочена като 265°F.

- Трябва да се спазват всички инструкции за зареждане и батерията не трябва да се зарежда при температура извън диапазона, посочен в таблицата с номиналните стойности в инструкциите за експлоатация. Неправилното зареждане или зареждането при температури извън посочения диапазон може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар.

РЕМОНТ НА БАТЕРИИ:

- Повредените батерии не трябва да се ремонтират. Ремонтът на батерията се разрешава само от производителя или от оторизиран сервизен център.
- Използваната батерия трябва да се предаде в център за обезвреждане на този вид опасни отпадъци.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ЗАРЯДНО УСТРОЙСТВО

- Зарядното устройство не трябва да бъде излагано на влага или вода. Навлизането на вода в зарядното устройство увеличавя риска от токов удар. Зарядното устройство може да се използва само на закрито в сухи помещения.
- Изключете зарядното устройство от електрическата мрежа, преди да извършвате каквато и да е поддръжка или почистване.
- Не използвайте зарядното устройство, поставено върху запалими повърхности (напр. хартия, текстил) или в близост до запалими вещества. Поради повишаването на температурата на зарядното устройство по време на процеса на зареждане съществува опасност от пожар.

- Проверявайте състоянието на зарядното устройство, кабела и щепсела всеки път преди употреба. Ако откриете повреда - не използвайте зарядното устройство. Не се опитвайте да разглобявате зарядното устройство. Отнасяйте се за всички ремонти в оторизиран сервиз. Неправилният монтаж на зарядното устройство може да доведе до риск от токов удар или пожар.

- Деца и лица с физически, емоционални или умствени увреждания, както и други лица, чийто опит или познания не са достатъчни, за да работят със зарядното устройство при спазване на всички мерки за безопасност, не трябва да работят със зарядното устройство без надзора на отговорно лице. В противен случай съществува опасност от неправилно боравене с устройството, което може да доведе до нараняване.

- Когато зарядното устройство не се използва, то трябва да бъде изключено от електрическата мрежа.

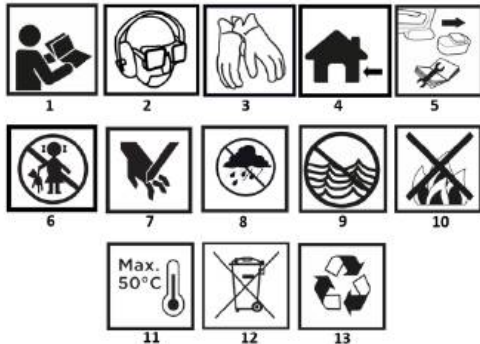
- Трябва да се спазват всички инструкции за зареждане и батерията не трябва да се зарежда при температура извън диапазона, посочен в таблицата с номиналните стойности в инструкциите за експлоатация. Неправилното зареждане или зареждането при температури извън посочения диапазон може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар.

РЕМОНТ НА ЗАРЯДНО

- Дефектно зарядно устройство не трябва да се ремонтира. Ремонт на зарядното устройство се разрешава само от производителя или от оторизиран сервизен център.
- Използваното зарядно устройство трябва да се предаде в център за изхвърляне на такъв тип отпадъци.
- **ВНИМАНИЕ:** Устройството е предназначено за работа на закрито.
- Въпреки използването на безопасен по своята същност дизайн, използването на мерки за безопасност и допълнителни защитни мерки, винаги съществува остатъчен риск от нараняване по време на работа.

Литиево-йонните батерии могат да протекат, да се запалят или да експлодират, ако се нагряят до високи температури или се свържат на късо. Не ги съхранявайте в автомобила през горещи и слънчеви дни. Не отваряйте акумулаторния блок. Li-Ion батериите съдържат електронни предпазни устройства, които при повреда могат да предизвикат запалване или експлозия на батерията.

ПИКТОГРАМИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



1. Прочетете инструкциите за експлоатация, спазвайте съдържаните се в тях предупреждения и условия за безопасност.
2. Носете предпазни очила, защита на ушите и защитна маска.
3. Носете защитни ръкавици.

4. За употреба на закрито, защитете от вода и влага.
5. Disconnect от електрозахранването преди ремонт и поддръжка.
6. Пазете децата далеч от уреда.
7. Риск от загуба на пръсти, използвайте внимателно.
8. Protect от дъжд.

9. Не изхвърляйте клетките във вода, защото те представляват риск за водната среда.

10. Не хвърляйте клетки в огъня

11. Не позволявайте на клетките да се нагреят повече от 50°C

12. Не изхвърляйте заедно с битовите отпадъци.

13. Recyclable и селективно събрани.

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

Следната номерация се отнася за компонентите на устройството показани на графичните страници на това ръководство.

Обозначение Фиг.	Описание
1	Бутон за заключване на шпиндела
2	Превключвател
3	Основна дръжка
4	Контролен панел
5	Гнездо за батерия
6	Заключване на предпазителя на острието
7	Монтажни фланци на щита
8	Щит
9	Допълнителна дръжка
Обозначение Фиг.	Описание
1	Превключвател в положение за включване (I)
2	Превключвател в изключено положение (0)
3	Индикатор за състоянието на заряда на батерията
4	Индикатор на текущата предавка
5	Бутон за превключване

* Възможно е да има разлики между графиката и действителния продукт

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ

Ъглошлайфът е ръчен електроинструмент, който се запазва от акумулаторна батерия. Задвижка се от безчетков двигател за постоянен ток, който предава въртенето чрез ъглова предавка. Може да се използва както за шлайфане, така и за рязане. Този тип електроинструмент се използва широко за отстраняване на всички видове задириания от повърхността на метални части, за повърхностна обработка на заварки, за рязане през тънкостенни тръби и малки метални части и др. С подходящите аксесоари ъглошлайфът може да се използва не само за рязане и шлайфане, но и за почистване, например на ръжда, бояджийски покрития и др.

Областите на използване включват обширни ремонтни и строителни дейности, свързани с вътрешно обзавеждане, адаптиране на помещения и др.

Уредът е предназначен само за суха употреба, а не за полиране. Не използвайте неправилно електроинструмента.

Злоупотреба.

- Не работете с материали, съдържащи азбест. Азбестът е канцерогенен.
- Не работете с материали, чиито прахове са запалими или експлозивни. При работа с електроинструмента се получават искри, които могат да възпламяват отделните пари.
- За шлифване не трябва да се използват отрезни дискове. Отрезните дискове работят върху лицевата страна и при шлифване със страничната повърхност на такъв диск има риск от повреждане на диска, което може да доведе до телесни повреди на оператора.

РАБОТА НА УСТРОЙСТВОТО

ИЗВАЖДАНЕ/ПОСТАВЯНЕ НА БАТЕРИЯТА

- Натиснете бутона за фиксиране на батерията и вкарайте батерията в гнездото **Фиг. А5**.

- Поставете заредената батерия в държача на дръжката, докато бутонът за задържане на батерията се задейства.

ЗАРЕЖДАНЕ НА БАТЕРИЯТА

Устройството се доставя с частично заредена батерия. Батерията трябва да се зарежда в условия, при които температурата на околната среда е 4⁰ C - 40⁰ C. Нова батерия или такава, която не е била използвана за дълъг период от време, ще достигне пълните си възможности за захранване след приблизително 3 - 5 цикъла на зареждане и разреждане.

- Извадете батерията от устройството.
- Включете зарядното устройство в контакт на електрическата мрежа (230 V AC).
- Поставете батерията в зарядното устройство. Проверете дали батерията е правилно поставена (поставена докрай).
- Когато зарядното устройство е включено в контакт на електрическата мрежа (230 V AC), зеленият светодиод на зарядното устройство ще светне, за да покаже, че напрежението е свързано.
- Когато батерията се постави в зарядното устройство, червеният светодиод ще светне, за да покаже, че батерията се зарежда.
- В същото време зеленият светодиоди за състоянието на заряда на батерията светят пулсиращо в различни модели.

Когато батерията е заредена, светодиодът на зарядното устройство свети в зелено, а всички светодиоди за състоянието на зареждане на батерията светят непрекъснато. След известно време светодиодите за състоянието на зареждане на батерията изгасват.

Батерията не трябва да се зарежда за повече от 8 часа. Превишаването на това време може да повреди клетките на батерията. Зарядното устройство няма да се изключи автоматично, когато батерията е напълно заредена. Зеленият светодиод на зарядното устройство ще остане да свети. Светодиодът за състоянието на зареждане на батерията ще се изключи след определен период от време. Преди да извадите батерията от гнездото на зарядното устройство, изключете захранването. Избягвайте последователни кратки зареждания. Не зареждайте батериите след кратка употреба. Значителното намаляване на времето между необходимите презареждания показва, че батерията е износена и трябва да се смени.

Батериите се затоплят по време на процеса на зареждане. Не предприемайте работа веднага след зареждане - изчакайте, докато батерията достигне стайна температура. Това ще предотврати повреда на батерията.

ИНДИКАЦИЯ ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ЗАРЯДА НА БАТЕРИЯТА

Батерията е оборудвана с индикация за състоянието на заряда (3 светодиода). За да проверите състоянието на зареждане на батерията, натиснете бутона за индикация на състоянието на зареждане на батерията. Когато всички светодиоди светят, нивото на заряд на батерията е високо. Светването на 2 светодиода показва частично разреждане. Фактът, че свети само 1 диод, показва, че батерията е изтощена и трябва да се зареди отново.

МОНТАЖ И НАСТРОЙКА НА ЩИТА

Предпазителят на ножа предпазва оператора от отломки, случаен контакт с работния инструмент или искри. Той винаги трябва да се монтира, като се внимава покриващата му част да е обвърната към оператора.

- Конструкцията на приставката за предпазителя на ножа позволява без инструменти да се регулира предпазителят в оптимална позиция.
- Разхлабете и издърпайте назад лоста **фиг. А6** на предпазителя на диска **фиг. А8**.
- Завъртете предпазителя на диска **фиг. А8** в желаната позиция.
- Заклучете, като спуснете лоста **Фиг. А6**.
- Свалянето и регулирането на предпазителя на диска се извършва в обратен ред на монтирането му.

ЗАМЯНА НА ИНСТРУМЕНТИ

- По време на операциите по смяна на инструментите трябва да се носят работни ръкавици.
- Бутонът за блокиране на шпиндела **Фиг. А1** се използва само за блокиране на шпиндела на шлайфмашината при монтиране или демонтиране на работния инструмент. Той не трябва да се използва като спирачен бутон, докато дискът се върти. Това може да доведе до повреда на шлайфмашината или до нараняване на потребителя.

МОНТАЖ НА ДИСК

- В случай на шлифовъчни или режещи дискове с дебелина, по-малка от 3 mm, гайката на външния фланец **Фиг. А7** трябва да бъде завита с плоска страна откъм диска.
- Натиснете бутона за блокиране на шпиндела **Фиг. А1**.
- Поставете специалния ключ (в комплекта) в отворите на външния фланец.
- Завъртете ключа - разхлабете и свалете външния фланец **Фиг. А7**.
- Поставете диска така, че да е притиснат към повърхността на вътрешния фланец, **Фиг. А7**.
- Завинтете външния фланец, **Фиг. А7**, и леко затегнете със специалния ключ.
- Изваждането на дисковете се извършва в обратен ред на сглобяването. При сглобяването дискът трябва да се притисне към повърхността на вътрешния фланец и да се центрира върху неговия подфланец.

МОНТАЖ НА РАБОТНИ ИНСТРУМЕНТИ С ОТВОР С РЕЗБА

- Натиснете бутона за блокиране на шпиндела **Фиг. А1**
- Отстранете монтираното преди това приспособление - ако е монтирано.
- Преди монтажа свалете двата фланца - вътрешния и външния, **Фиг. А7**.
- Завинтете резбовата част на работния инструмент върху шпиндела и леко затегнете.
- Разглобяването на работните инструменти с резбови отвори се извършва в обратен ред на сглобяването.

МОНТИРАНЕ НА ЪГЛОШЛАЙФ В СТОЙКА ЗА ЪГЛОШЛАЙФ

Допустимо е ъглошлайфът да се използва в специален статив за ъглошлайфи, при условие че е монтиран правилно в съответствие с инструкциите за монтаж на производителя на статива.

РАБОТА / НАСТРОЙКИ

Проверете състоянието на шлифовъчния диск, преди да го използвате. Не използвайте струпани, напукани или повредени по друг начин шлифовъчни дискове. Износеният шлайф-колело или четка трябва незабавно да се замени с нов преди употреба. Когато приключите работата, винаги изключвайте шлайфмашината и изчакайте, докато работният инструмент спре напълно. Едва тогава шлайфмашината може да се прибере. Не спирайте въртящия се шлифовъчен диск, като го притискате към обработвания детайл.

- Никога не претоварвайте мелницата. Теглото на електроинструмента упражнява достатъчно налягане, за да работи ефективно. Претоварването и прекомерният натиск могат да доведат до опасно счупване на електроинструмента.
- Ако шлайфмашината падне по време на работа, е необходимо да се провери и, ако е необходимо, да се замени работният инструмент, ако се установи, че е повреден или деформиран.
- Никога не удряйте работния инструмент в обработвания материал.
- Избягвайте подскачането и стърженето на диска, особено при работа по ъгли, остри ръбове и т.н. (това може да доведе до загуба на контрол и откат). (това може да доведе до загуба на контрол върху електроинструмента и ефект на откат).
- Никога не използвайте дискове, предназначени за рязане на дърво, от циркулярни триони. Използването на такива дискове често води до явлението откат на електроинструмента, загуба на контрол и може да доведе до нараняване на оператора.

ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ

Дръжте шлифовъчната машина с двете си ръце по време на пускане и работа. Шлайфмашината е оборудвана с предпазен превключвател за предотвратяване на случайно пускане.

- Натиснете превключвателя в положение **Фиг. В1**, за да стартирате уреда.
- Натиснете превключвателя в положение **Фиг. В2**, за да изключите уреда.
- След като стартирате шлайфа, изчакайте, докато шлайфащият диск достигне максимална скорост, преди да започнете работа. Превключвателят не трябва да се задейства, докато шлайфмашината е включена или изключена. Превключвателят на шлифовъчната машина трябва да се задейства само когато електроинструментът е отдалечен от обработвания детайл.

ПРЕВКЛЮЧВАНЕ НА ПРЕДАВКИТЕ

ЗАБЕЛЕЖКА: Мелницата има памет за последната настройка на скоростта, която е била зададена преди машината да бъде изключена.

- Шлайфмашината може да работи с 3 предварително определени скорости (вж. таблицата с номиналните стойности). Това може да се провери на дисплея **Фиг. В4**.
 - За да смените предавката, натиснете бутона **Фиг. В5**
 - Натискане на бутона **Фиг. В5** променя предавката в зависимост от първоначалната настройка. Това става по следния начин: при настроена предавка I, натискането на бутона **Фиг. В5** превключва на предавка II, повторното натискане на бутона **Фиг. В5** превключва на предавка III, повторното натискане на бутона **Фиг. В5** връща предавката на I.
- | | | |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| • 1-ва предавка | най-ниска скорост | 1 диод |
| • 2-ра предавка | средна скорост | 2 диода |
| • Най-висока скорост на 3-та предавка | | 3 светодиода |

CUTTING

- Рязането с ъглошлайф може да се извършва само по права линия.
- Не режейте материала, докато го държите в ръка.
- Големите детайли трябва да се подпират и да се внимава опорните точки да са близо до линията на рязане и в края на материала. Материалът, поставен стабилно, няма да има склонност да се движи по време на рязане.
- Малките детайли трябва да се закрепват, напр. в клещи, с помощта на скоби и др. Материалът трябва да се закрепи така, че точката на рязане да е близо до закрепващия елемент. Това ще осигури по-голяма точност на рязане.
- Не допускайте вибрации или притискане на режещия диск, тъй като това ще влоши качеството на рязане и може да доведе до счупване на режещия диск.
- По време на рязане не трябва да се упражнява страничен натиск върху режещия диск.
- Използвайте правилния режещ диск в зависимост от материала, който ще се реже.
- При рязане през материал се препоръчва посоката на подаване да е в съответствие с посоката на въртенето на режещия диск.
- Дълбочината на рязане зависи от диаметъра на диска.
- Трябва да се използват само дискове с номинален диаметър, не по-голям от препоръчания за модела на шлайфмашината.
- Когато правите дълбоки разрези (напр. профили, строителни блокове, тухли и др.), не позволявайте на притискащите фланци да влизат в контакт с обработвания детайл.
- По време на работа режещите дискове достигат много високи температури - не ги докосвайте с незащитени части на тялото, преди да са изстинали.

ПЯСЪКОСТРУЕНЕ

Шлайфането може да се извършва с помощта например на шлифовъчни дискове, чашковидни дискове, дискове с ламели, дискове с абразивна вълна, телени четки, гъвкави дискове за шкурка и др. Всеки тип диск и детайл изисква подходяща техника на работа и използване на подходящи лични предпазни средства.

- Дисковете, предназначени за рязане, не трябва да се използват за шлайфане.
- Шлифовъчните дискове са проектирани да отстраняват материал с ръба на диска.
- Не шлифовайте със страната на диска. Оптималният работен ъгъл за този тип дискове е 30°.
- Шлайфането трябва да се извършва само с подходящи за материала шлифовъчни дискове.
- При работа с дискове с ламели, дискове от абразивна вълна и гъвкави дискове за шлайфане с хартия трябва да се внимава за осигуряване на правилен ъгъл на атака, така че ламелите да са успоредни на обработвания детайл.

- Не шлифвайте цялата повърхност на диска.
- Тези видове дискове се използват за обработка на плоски повърхности.
- Телените четки са предназначени основно за почистване на профили и труднодостъпни места. Те могат да се използват за отстраняване на ръжда, бояджийски покрития и др. от повърхности на материали.
- Трябва да се използват само работни инструменти, чиито допустими обороти са по-високи или равни на максималните обороти на ъглошлайфа без натоварване.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

Извадете батерията от устройството, преди да извършвате каквото и да било дейности по инсталиране, регулиране, ремонт или експлоатация.

ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЕНИЕ

- Препоръчва се устройството да се почиства веднага след всяка употреба.
- Не използвайте вода или други течности за почистване.
- Устройството трябва да се почиства със суха кърпа или да се продухва със състен въздух с ниско налягане.
- Не използвайте никакви почистващи препарати или разтворители, тъй като те могат да повредят пластмасовите части.
- Почиствайте редовно вентилационните отвори в корпуса на двигателя, за да предотвратите прегряването на уреда.
- Ако се появи прекомерно искрене в комутатора, квалифицирано лице трябва да провери състоянието на въглеродните четки на двигателя.
- Винаги съхранявайте устройството на сухо място, недостъпно за деца.
- Съхранявайте устройството с извадена батерия.
- Всички дефекти трябва да бъдат отстранени от оторизиран сервис на производителя.

Ъглошлайф Energy+ 58GE142	
Параметър	Стойност
Напрежение на батерията	18 V DC
Номинална скорост	0-3500/6500/9200 мин. ⁻¹
Максимален диаметър на диска	125 мм
Нишки на шпиндела	M14
Клас на защита IP	IPX0
Клас на защита	III
Маса	1,362 кг
Година на производство	2023
58GE142 посочва както типа, така и обозначението на машината	

ДАНИИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИТЕ

Ниво на звуково налягане	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A)}$ $K=3\text{dB (A)}$
Ниво на звукова мощност	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A)}$ $K=3\text{dB (A)}$
Стойност на ускорението на вибрациите (основна ръкохватка)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$
Стойност на ускорението на вибрациите (спомогателна ръкохватка)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$

Информация за шума и вибрациите

Нивото на шума, излъчван от оборудването, се описва чрез: нивото на излъчваното звуково налягане L_{pA} и нивото на звуковата мощност L_{WA} (където K означава неопределеност на измерването). Вибрациите, излъчвани от оборудването, се описват от стойността на вибрационното ускорение a_h (където K означава неопределеност на измерването).

Нивото на звуковото налягане L_{pA} , нивото на звуковата мощност L_{WA} и стойността на вибрационното ускорение a_h , дадени в тези инструкции, са измерени в съответствие с EN 62841-1. Даденото ниво на вибрациите a_h може да се използва за сравнение на оборудването и за предварителна оценка на излагането на вибрации.

Посоченото ниво на вибрации е представително само за основната употреба на уреда. Ако уредът се използва за други приложения или с други работни инструменти, нивото на вибрациите може да се промени. По-високото ниво на вибрации ще бъде повлияно от недостатъчна или твърде рядка поддръжка на уреда. Посочените по-

горе причини могат да доведат до повишено излагане на вибрации през целия период на работа.

За да се направи точна оценка на експозицията на вибрации, е необходимо да се вземат предвид периодите, когато устройството е изключено или когато е включено, но не се използва за работа. След като всички фактори бъдат точно оценени, общата експозиция на вибрации може да се окаже много по-ниска.

За да се предпази потребителят от въздействието на вибрациите, трябва да се прилагат допълнителни мерки за безопасност, като например циклична поддръжка на машината и работните инструменти, осигуряване на подходяща температура на ръцете и подходяща организация на работата.

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Захранването с електричество продукти не трябва да се извървяват заедно с битовите отпадъци, а да се предават в подходящи съоръжения за изхвърляне. Свържете се с търговеца на продукта или с местните власти за информация относно изхвърлянето. Отпадъците от електрическо и електронно оборудване съдържат инертни за околната среда вещества. Оборудването, което не се рециклира, представлява потенциален риск за околната среда и новочовешкото здраве.

"Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa ssc седалище във Варшава, ул. Pograniczna 2/4 (наричана по-нататък "Grupa Torhex") уведомява, че всички авторски права върху съдържанието на това ръководство (наричано по-нататък "Ръководство"), включително, наред с другото, неговия текст, снимки, диаграми, чертежи, както и композицията му, принадлежат изключително на Grupa Torhex и са обект на правна защита съгласно Закона от 4 февруари 1994 г. за авторското право и сродните му права (ДВ, бр. 90 от 2006 г., поз. 631, с измененията). Копирането, обработката, публикуването, модифицирането с търговска цел на цялото Ръководство и на отделните му елементи без съгласието на Grupa Torhex, изразено в писмена форма, е строго забранено и може да доведе до гражданско и наказателна отговорност.

ЕО декларация за съответствие

Производител: Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Продукт: Акумулаторен ъглошлайф

Модел: 58GE142

Търговско наименование: GRAPHITE

Серийн номер: 00001 = 99999

Настоящата декларация за съответствие се издава на пълната отговорност на производителя.

Продуктът, описан по-горе, съответства на следните документи:

Директива за машините 2006/42/ЕО

Директива 2014/30/ЕС за електромагнитна съвместимост

Директива 2011/65/ЕС, изменена с Директива 2015/863/ЕС

И отговаря на изискванията на стандартите:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Настоящата декларация се отнася само за машината, както е пусната на пазара, и не включва компоненти.

добавени от крайния потребител или извършени от него впоследствие.

Име и адрес на лицето, пребиваващо в ЕС, упълномощено да изготви техническото досие:

Подписано от името на:

Grupa Torhex Sp. z o.o. Sp.k.

Улица Pograniczna 2/4

02-285 Варшава

Pavel Kovalski

Павел Ковалски

Отговорник по качеството на TOPEX GROUP

Варшава, 2023-12-22

HR
PRIRUČNIK ZA PRIJEVOD (KORISNIK)
Kutna brusilica: 59GE142

NAPOМЕНА: PRIJE UPOTREBE OPREME PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK I ČUVAJTE GA ZA BUDUĆU UPOTREBU. OSOBE KOJE NISU PROČITALE UPUTE NE BI SMJELE VRŠITI MONTAŽU, PODEŠAVANJE ILI RAD OPREME.

**POSEBNE SIGURNOSNE ODREDBE
BILJEŠKA!**

Pažljivo pročitajte upute za uporabu, slijedite upozorenja i sigurnosne uvjete koji se u njima nalaze. Uređaj je dizajniran za siguran rad. Ipak:

ugradnja, održavanje i rad uređaja mogu biti opasni. Slijedeći sljedeće postupke smanjit će se rizik od požara, strujnog udara, ozljeda i skratiti vrijeme ugradnje uređaja

PAŽLJIVO PROČITAJTE KORISNIČKI PRIRUČNIK KAKO BISTE SE UPOZNALI S UREĐAJEM ČUVAJTE OVAJ PRIRUČNIK ZA BUDUĆU UPOTREBU.

SIGURNOSNA PRAVILA

POSEBNE ODREDBE ZA SIGURAN RAD KUTNIH BRUSILICA

SIGURNOSNE UPUTE ZA BRUŠENJE, BRUŠENJE BRUSNIM PAPIROM, RAD SA ŽIČANIM ČETKAMA I REZANJE BRUSNIM KOTAČEM

- Ovaj se stroj može koristiti kao normalna brusilica, brusilica za brusni papir, brusilica za žičanu četku i kao stroj za rezanje brusnih kotača. Slijedite sve sigurnosne upute, upute, opise i podatke isporučene uz stroj. Nepoštivanje sljedećih uputa može predstavljati opasnost od strujnog udara, požara i/ili ozbiljnih ozljeda.
- Ovaj se uređaj ne smije koristiti za poliranje. Uporaba proizvoda za drugu radnu aktivnost osim predviđene radne aktivnosti može dovesti do opasnosti i ozljeda.
- Ne koristite dodatnu opremu koja nije posebno namijenjena i preporučena od strane proizvođača za uređaj. Činjenica da se pribor može ugraditi na uređaj nije jamstvo sigurne uporabe.
- Dopuštena brzina upotrijebljenog radnog alata ne smije biti manja od najveće brzine navedene na opremi. Radni alat koji se okreće brže od dopuštene brzine može se slomiti i dijelovi alata mogu se rascjepkati.
- Vanjski promjer i debljina radnog alata moraju odgovarati dimenzijama opreme. Radni alati s pogrešnim dimenzijama ne mogu biti dovoljno zaštićeni ili pregledani.
- Radni alati s umetkom s navojem moraju točno stati na navoj na vreteno. Za radne alate montirane na pribornice, promjer provrta radnog alata mora odgovarati promjeru pribornice. Radni alati koji ne mogu točno stati na stroj rotirat će se neravnomjerno, vrlo snažno vibrirati i mogu uzrokovati gubitak kontrole nad strojem.
- NI pod kojim uvjetima ne smije se koristiti oštećeni radni alat. Pregledajte alat prije svake uporabe, npr. brusne ploče za usitnjavanje i pukotine, brusne jastučice za pukotine, abraziju ili teško trošenje, žičane četke za labave ili slomljene žice. Ako je stroj ili radni alat pao, provjerite ima li oštećenja ili upotrijebite drugi neoštećeni alat. Ako je alat provjeren i fiksiran, stroj treba uključiti na najveću brzinu jednu minutu, vodeći računa da su operater i promatrači u blizini izvan zone rotirajućeg alata. Oštećeni alati obično se lome tijekom ovog vremena testiranja.
- Mora se nositi osobna zaštitna oprema. Ovisno o vrsti posla, nosite zaštitnu masku koja pokriva cijelo lice, zaštitu za oči ili zaštitne naočale. Ako je potrebno, koristite masku za prašinu, zaštitu sluha, zaštitne rukavice ili posebnu pregaču kako biste se zaštitili od malih čestica brušenog i obrađenog materijala. Zaštitite oči od stranih tijela u zraku nastalih tijekom rada. Maska za prašinu i zaštitna dišnog sustava moraju filtrirati prašinu nastalu tijekom rada. Izlaganje buci tijekom duljeg vremenskog razdoblja može dovesti do gubitka sluha.
- Mora se paziti da promatrači budu na sigurnoj udaljenosti od područja pokrivenosti uređaja. Svako u blizini radnog stroja mora koristiti osobnu zaštitnu opremu. Krhotine obratka ili slomljeni radni alati mogu se rascjepkati i uzrokovati ozljede čak i izvan zone neposrednog dometa.
- Prilikom izvođenja radova na kojima bi alat mogao naići na skrivene električne žice, držite alat samo za izolirane površine ručke. Kontakt s mrežnim olovom može uzrokovati prijenos napona na metalne dijelove alata, što može dovesti do strujnog udara.
- Nikada ne spuštajte uređaj prije nego što se radni alat potpuno zaustavi. Rotirajući alat može doći u dodir s površinom na koju se spušta, tako da biste mogli izgubiti kontrolu nad jedinicom.
- Ne nosite stroj dok je u pokretu. Slučajni kontakt odjeće s rotirajućim radnim alatom može uzrokovati njegovo uvlačenje i bušenje radnog alata u tijelo operatera.
- Redovito čistite ventilacijske otvore jedinice. Puhalo motora uvlači prašinu u kućište, a veliko nakupljanje metalne prašine može uzrokovati električnu opasnost.
- Ne koristite uređaj u blizini zapaljivih materijala. Iskre ih mogu zapaliti.
- Ne koristite alate koji zahtijevaju tekuće rashladne tekućine. Upotreba vode ili drugih tekućih rashladnih sredstava može dovesti do strujnog udara.

ODBAČENE I SIGURNOSNE NAPOMENE

- Kickback je iznenadna reakcija stroja na začepljenje ili opstrukciju rotirajućeg alata kao što su brusni kotač, brusni jastučić, žičana četka itd. Prigušivanje ili blokiranje dovodi do naglog zaustavljanja

rotirajućeg radnog alata. Nekontrolirani uređaj tako će se trzati u smjeru suprotnom smjeru rotacije radnog alata. Kada se, na primjer, brusni kotač zaglavi ili se zaglavi u izratku, uronjeni rub brusnog kotača može se blokirati i uzrokovati njegovo ispadanje ili izbacivanje. Kretanje brusnog kotača (prema ili od operatera) tada ovisi o smjeru kretanja kotača na mjestu začepljenja. Osim toga, brusni kotači također se mogu slomiti.

- Trzaj je posljedica nepravilne ili nepravilne uporabe uređaja. To se može izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza opisanih u nastavku.
- Uređaj treba čvrsto držati, s tijelom i rukama u položaju za omešavanje trzaja. Ako je pomoćna ručka uključena kao dio standardne opreme, uvijek je treba koristiti kako bi imala najveću moguću kontrolu nad silama trzaja ili trenutkom trzaja tijekom pokretanja. Operater može kontrolirati pojavu trzaja i trzaja poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza.
- Nikada se nemojte držati za ruke u blizini rotirajućih radnih alata. Radni alat može ozlijediti vašu ruku zbog trzaja.
- Držite se podalje od zone dometa u kojoj će se uređaj kretati tijekom trzaja. Kao rezultat trzaja, uređaj se kreće u suprotnom smjeru od kretanja brusnog kotača na mjestu začepljenja.
- Budite posebno oprezni pri obradi kutova, oštirih rubova itd. Sprječite odbijanje ili blokiranje radnih alata.
- Rotirajući radni alati osjetljiviji su na zaglavlivanje prilikom obrade kutova, oštirih rubova ili ako se vrati natrag. To može postati uzrok gubitka kontrole ili povratnog udara.
- Ne koristite drvo ili nazubljene disкове.
- Radni alati ove vrste često rezultiraju trzajem ili gubitkom kontrole.

POSEBNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BRUŠENJE I REZANJE BRUSNIM KOTAČEM

- Koristite samo brusni kotač dizajniran za stroj i štitičnik dizajniran za kotač. Brusni kotači koji nisu alati za određeni stroj ne mogu biti dovoljno zaštićeni i nisu dovoljno sigurni.
- Savijeni brusni disкови moraju biti montirani tako da njihova brusna površina ne strši izvan ruba zaštitnog poklopca. Nepravilno postavljen brusni disk koji strši izvan ruba zaštitnog poklopca ne može biti dovoljno zaštićen.
- Štitičnik mora biti čvrsto pričvršćen na stroj kako bi se zajednički najveći mogući stupanj sigurnosti - postavljen tako da je dio izloženog brusnog kotača i okrenut prema operateru što je moguće manji. Štitičnik štiti operatera od krhotina, slučajnog kontakta s brusnim kotačem, kao i iskri koje bi mogle zapaliti odjeću.
- Brusne ploče smiju se koristiti samo za rad namijenjen njima.
- Na primjer, nikada ne brusite bočnom površinom odrezanog kotača. Odreznani kotači dizajnirani su za uklanjanje materijala s rubom diska. Učinak bočnih sila na ove brusne kotače može ih slomiti.
- Za odabrani brusni kotač uvijek koristite neoštećene pribornice ispravne veličine i oblika. Pravilne pribornice podupiru brusni kotač i tako smanjuju opasnost od pucanja kotača. Pribornice za odrezane kotače mogu se razlikovati od onih za ostale brusne kotače.
- Ne koristite istrošene brusne kotače većih strojeva. Brusni kotači za veće strojeve nisu dizajnirani za veći broj okretaja u minuti, što je karakteristika manjih strojeva i stoga se može slomiti.

DODATNE POSEBNE SIGURNOSNE UPUTE ZA REZANJE KOTAČA

- Izbjegavajte zaglavlivanje reznog diska ili preveliki pritisak. Nemojte praviti pretjerano duboke rezove. Preopterećenje reznog diska povećava opterećenje oštrice i njegovu sklonost zaglavlivanju ili blokiranju, a time i mogućnost odbacivanja ili loma.
- Izbjegavajte područje ispred i iza rotirajućeg diska za rezanje. Pomicanje diska za rezanje u izratku dalje od vas može uzrokovati da stroj ustukne rotirajućim diskom izravno prema vama u slučaju povratnog udara.
- U slučaju zaglavljenog reznog diska ili zaustavljanja, isključite stroj i pričekajte da se disk potpuno zaustavi. Nikada ne pokušavajte izvuci disk koji se još uvijek kreće iz područja rezanja, jer to može uzrokovati trzaj. Uzrok zastoja mora se otkriti i ukloniti.
- Nemojte ponovno pokretati stroj dok je u materijalu. Kotač za rezanje trebao bi doseći svoju punu brzinu prije nego što nastavi rezati. Inače, brusni kotač može uhvatiti, skočiti s obratka ili uzrokovati trzaj.
- Ploče ili velike predmete treba podržati prije strojne obrade kako bi se smanjio rizik od povratnog udara uzrokovano zaglavljenim diskom. Veliki radni komadi mogu se saviti pod

vlastitom težinom. Radni komad treba poduprijeti s obje strane, kako blizu linije rezanja tako i na rubu.

- **Posebno pazite pri rezanju rupa u zidovima ili radu na drugim nevidljivim područjima.** Disk za rezanje koji se uranja u materijal može uzrokovati trzaj alata ako naiđe na plinske cijevi, vodovodne cijevi, električne kabele ili druge predmete.

POSEBNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BRUŠENJE BRUSNIM PAPIROM

- Nemojte koristiti prevelike listove brusnog papira. Prilikom odabira veličine brusnog papira slijedite preporuke proizvođača. Brusni papir koji striži izvan brusne ploče može uzrokovati ozljede i može dovesti do začepljenja ili kidanja papira ili ustuknuća.

POSEBNE SIGURNOSNE UPUTE ZA RAD SA ŽIČANIM ČETKAMA

- Treba uzeti u obzir da čak i uz normalnu uporabu dolazi do gubitka komada žice kroz četku. Nemojte preopterećivati žice primjenom previše pritiska. Komadi žice u zraku lako se mogu probiti kroz tanku odjeću i / ili kožu.
- Ako se preporučuje štitičnik, spriječite da četka dođe u kontakt sa štitičnikom. Promjer četkica za ploče i lonce može se povećati tlakom i centrifugalnim silama.
- Uvijek nosite zaštitne naočale pri radu s žičanim četkama.

DODATNE SIGURNOSNE INFORMACIJE

- Izvadite bateriju iz jedinice prije svih instalacijskih radova.
- Alati za brušenje moraju se provjeriti prije uporabe. Alat za brušenje mora biti ispravno postavljen i mora se slobodno okretati. Kao dio testa, pokrenite stroj bez opterećenja najmanje jednu minutu u sigurnom položaju. Ne koristite oštećene ili vibrirajuće brusne alate. Alati za brušenje moraju biti okruglog oblika. Oštećeni alati za brušenje mogu se slomiti i uzrokovati ozljede.
- Nakon ugradnje alata za brušenje i prije pokretanja brusilice provjerite je li alat za brušenje pravilno postavljen, da li se slobodno okreće i da se ne hvata za strahu.
- Gumbom za zaključavanje vretena može se upravljati samo kada vreteno za brušenje miruje.
- Na alatima dizajniranim za smještaj prisluškivanih brusnih kotača provjerite je li duljina navoja brusnog kotača primjerena duljini navoja vretena.
- Radni komad mora biti osiguran. Stezanje obratka u steznom uređaju ili škripcu sigurnije je od držanja u ruci.
- Ako vlastita težina objekta ne jamči stabilan položaj, mora biti fiksiran.
- Ne dodirujte diske za rezanje i brušenje prije nego što se ohlade.
- Ne vršite bočni pritisak na brusni ili rezni disk. Nemojte izdatke deblje od maksimalne dubine rezanja reznog diska.
- Kada koristite pribor za brzo djelovanje, provjerite je li unutarnja priborica postavljena na glavno vreteno opremljena gumenim O-prstenom i da taj prsten nije oštećen. Također osigurajte da su površine vanjske priborice i unutarnje priborice čiste.
- Pribornicu za brzo djelovanje koristite samo s abrazivnim i reznim diskovima. Koristite samo neoštećene i pravilno funkcionirajuće priborice.

PRAVILNO UKLAPANJE BATERIJOM I RAD

- Postupak punjenja baterije trebao bi biti pod kontrolom korisnika.
- Izbjegavajte punjenje baterije na temperaturama ispod 0 ° C.
- **Baterije punite samo punjačem koji preporučuje proizvođač.** Upotreba punjača dizajniranog za punjenje druge vrste baterij predstavlja opasnost od požara.
- **Kada se baterija ne koristi, držite je podalje od metalnih predmeta kao što su spajalice, kovanice, čavli, vijci ili drugi mali metalni predmeti koji mogu kratko spojiti stezaljke baterije.** Kratki spoj na terminalima baterije može uzrokovati opekline ili požar.
- **U slučaju oštećenja i/ili zlouporabe baterije, mogu se ispuštat plinovi. Prozračite sobu, posavjetujte se s liječnikom u slučaju nelagodje.** Plinovi mogu oštetiti dišne puteve.
- **Curenje tekućine iz baterije može se dogoditi u ekstremnim uvjetima. Curenje tekućine iz baterije može uzrokovati iritaciju ili opekline.** Ako se otkrije curenje, postupite na sljedeći način:
 - Pažljivo obrišite tekućinu komadom tkanine. Izbjegavajte kontakt tekućine s kožom ili očima.
 - Ako tekućina dođe u dodir s kožom, relevantno područje na tijelu treba odmah oprati obilnim količinama čiste vode ili neutralizirati tekućinu blagom kiselinom poput soka od limuna ili octa.
 - Ako tekućina dospje u oči, odmah ih isperite s puno čiste vode najmanje 10 minuta i potražite savjet liječnika.
- **Ne koristite bateriju koja je oštećena ili modificirana.** Oštećene ili modificirane baterije mogu djelovati nepredvidivo, što dovodi do požara, eksplozije ili opasnosti od ozljeda.

- **Baterija ne smije biti izložena vlazi ili vodi.**
- Bateriju uvijek držite podalje od izvora topline. Ne ostavljajte ga u okruženju visoke temperature dulje vrijeme (na izravnom sunčevom svjetlu, u blizini radijatora ili bilo gdje gdje temperatura prelazi 50 ° C).
- **Ne izlažite bateriju vatri ili prekomjernim temperaturama.** Izloženoj požaru ili temperaturama iznad 130 ° C može uzrokovati eksploziju.

NAPOMENA: Temperatura od 130 ° C može se odrediti kao 265 ° F.

- Moraju se slijediti sve upute za punjenje, a baterija se ne smije puniti na temperaturi izvan raspona navedenog u tablici ocjenjivanja u uputama za uporabu. Pogrešno punjenje ili na temperaturama izvan navedenog raspona može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

POPRAVAK BATERIJE:

- **Oštećene baterije ne smiju se popravljati.** Popravke baterij dopušta samo proizvođač ili ovlašteni servisni centar.
- **Korišteni bateriju treba odnijeti u odlagalište za ovu vrstu opasnog otpada.**

SIGURNOSNE UPUTE ZA PUNJAČ

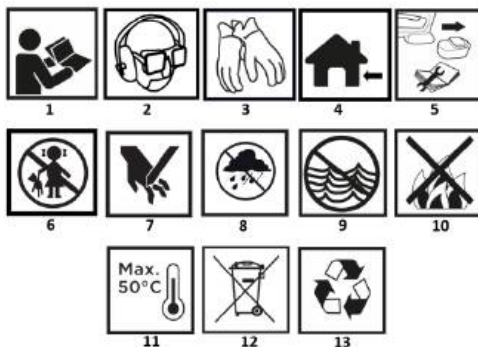
- **Punjač ne smije biti izložen vlazi ili vodi.** Ulazak vode u punjač povećava rizik od udara. Punjač se smije koristiti samo u zatvorenom prostoru u suhim prostorijama.
- Isključite punjač iz mreže prije održavanja ili čišćenja.
- **Ne koristite punjač postavljen na zapaljivu površinu (npr. papir, tekstil) ili u blizini zapaljivih tvari.** Zbog povećanja temperature punjača tijekom postupka punjenja postoji opasnost od požara.
- **Prije uporabe svaki put provjerite stanje punjača, kabela i utikača. Ako se pronađe oštećenje - ne koristite punjač. Ne pokušavajte rastaviti punjač.** Sve popravke proslijedite ovlaštenoj servisnoj radionici. Nepravilna ugradnja punjača može dovesti do strujnog udara ili ozljeda.
- Djeca i fizički, emocionalno ili mentalno ugrožene osobe, kao i druge osobe čije iskustvo ili znanje nije dovoljno za upravljanje punjačem uz sve sigurnosne mjere opreza, ne smiju koristiti punjač bez nadzora odgovorne osobe. U protivnom postoji opasnost da će uređaj biti pogrešno vođen što rezultira ozljedom.
- **Kada punjač nije u uporabi, treba ga odvojiti od mreže.**
- **Moraju se slijediti sve upute za punjenje, a baterija se ne smije puniti na temperaturi izvan raspona navedenog u tablici ocjenjivanja u uputama za uporabu.** Pogrešno punjenje ili na temperaturama izvan navedenog raspona može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

POPRAVAK PUNJAČA

- **Neispravan punjač ne smije se popraviti.** Popravke punjača dopušta samo proizvođač ili ovlašteni servisni centar.
- **Rabljeni punjač treba odnijeti u odlagalište za ovu vrstu otpada.**
- **PAŽNJA:** Uređaj je dizajniran za rad u zatvorenom prostoru.
- **Unatoč primjeni inherentno sigurnog dizajna, primjeni sigurnosnih mjera i dodatnih zaštitnih mjera, uvijek postoji preostali rizik od ozljeda tijekom rada.**

Li-Ion baterije mogu procuriti, zapaliti se ili eksplodirati ako se zagriju na visoke temperature ili kratko spoje. Ne čuvajte ih u automobilu tijekom vrućih i sunčanih dana. Ne otvarajte bateriju. Li-Ion baterije sadrže elektroničke sigurnosne uređaje koji, ako su oštećeni, mogu uzrokovati požar ili eksploziju baterije.

PIKTOGRAMI I UPOZORENJA



1. Pročitajte upute za uporabu, pridržavajte se upozorenja i sigurnosnih uvjeta sadržanih u njima.
2. Nosite zaštitne naočale i zaštitu za uši te zaštitnu masku.
3. Nosite zaštitne rukavice.
4. Za unutarnju uporabu zaštitite od vode i vlage.
5. Isključite napajanje prije popravka i održavanja.
6. Držite djecu podalje od aparata.
7. Rizik od gubitka prstiju, budite oprezni.
8. Zaštitite od kiše.
9. Do ne bacaju stanice u vodu, one predstavljaju rizik za vodeni okoliš.
10. Do ne bacati ćelije u vatru
11. Do dopustiti da stanice postanu toplije od 50 °C
12. Do ne odlagati s kućnim otpadom.
13. Može se reciklirati i selektivno prikupljati.

OPIS GRAFIČKIH ELEMENATA

Sljedeće numeriranje odnosi se na komponente uređaja prikazano na grafičkim stranicama ovog priručnika.

Oznaka Sl. A	Opis
1	Gumb za zaključavanje vretena
2	Sekretica
3	Glavna ručka
4	Upravljačka ploča
5	Utičnica baterije
6	Zaštitna brava noža
7	Prirubnice za montažu štita
8	Štit
9	Dodatni pokazivač
Oznaka Sl. B	Opis
1	Prebacivanje u položaju za uključivanje (I)
2	Prebacivanje u isključenom položaju (0)
3	Indikator stanja napunjenosti baterije
4	Pokazatelj strujnog zupčanika
5	Gumb Shift

* Mogu postojati razlike između grafike i stvarnog proizvoda

IZGRADNJA I PRIMJENA

Kutna brusilica ručni je električni alat koji pokreće baterija. Pokreće ga istosmjerni motor bez četkica, koji prenosi rotaciju putem zupčanika pod kutom. Može se koristiti i za brušenje i za rezanje. Ova vrsta električnog alata široko se koristi za uklanjanje svih vrsta neravnina s površine metalnih dijelova, površinsku obradu zavarenih spojeva, rezanje kroz tankoslojne cijevi i male metalne dijelove itd. Uz odgovarajući pribor, kutna brusilica može se koristiti ne samo za rezanje i brušenje, već i za čišćenje, npr. hrde, premaza za boje itd.

Njegova područja uporabe uključuju opsežne popravke i građevinske radove vezane uz unutarnju opremu, adaptacije prostorija itd.

Uređaj je namijenjen samo za suhu uporabu, a ne za poliranje. Ne zloupotrebjavajte električni alat.

Zloupotrijebiti.

- Ne rukuje materijalima koji sadrže azbest. Azbest je kancerogen.
- Ne radite s materijalima čija je prašina zapaljiva ili eksplozivna. Pri radu s električnim alatom stvaraju se iskre koje mogu zapaliti emitirane pare.
- Granični kotači ne smiju se koristiti za brušenje. Odrezani kotači rade na licu i brušenje bočnom površinom takvog kotača riskira oštećenje kotača, što rezultira osobnim ozljedama operatera.

RAD UREĐAJA

UKLANJANJE/UMETANJE BATERIJE

- Pritisnite gumb za pričvršćivanje baterije i gurnite bateriju u utičnicu **Slika A5.**

- Umetnite napunjenu bateriju u držač ručke dok se gumb za zadržavanje baterije ne začujno ne uključi.

PUNJENJE BATERIJE

Uređaj se isporučuje s djelomično napunjenom baterijom. Bateriju treba puniti u uvjetima kada je temperatura okoline 40 C - 400 C. Nova baterija ili ona koja se ne koristi duže vrijeme dostići će punu sposobnost napajanja nakon otprilike 3 - 5 ciklusa punjenja i pražnjenja.

- Izvadite bateriju iz uređaja.
- Priključite punjač u mrežnu utičnicu (230 V AC).
- Umetnite bateriju u punjač. Provjerite je li baterija pravilno postavljena (umetnuta do kraja).
- Kada je punjač priključen u mrežnu utičnicu (230 V AC), svijetli će zelena LED dioda na punjaču koja označava da je napon spojen.
- Kada se baterija stavi u punjač, zasvijetli će crvena LED dioda koja označava da se baterija puni.
- Istodobno, LED diode statusa napunjenosti zelene baterije pulsirajuće se u različitim uzorcima.

Kada se baterija napuni, LED dioda na punjaču svijetli zeleno, a sve LED diode statusa napunjenosti baterije prestano svijetle. Nakon nekog vremena isključuju se LED diode statusa napunjenosti baterije.

Baterija se ne smije puniti dulje od 8 sati. Prekoračenje tog vremena može oštetiti baterijske ćelije. Punjač se neće automatski isključiti kada je baterija potpuno napunjena. Zelena LED dioda na punjaču ostat će upaljena. LED za status napunjenosti baterije isključit će se nakon određenog vremena. Isključite napajanje prije vađenja baterije iz utičnice punjača. Izbjegavajte uzastopne kratke troškove. Nemojte puniti baterije nakon kratke uporabe. Značajno smanjenje vremena između potrebnih punjenja ukazuje na to da je baterija istrošena i da je treba zamijeniti.

Baterije postaju tople tijekom postupka punjenja. Ne poduzimajte radove odmah nakon punjenja - pričekajte dok baterija ne dosegne sobnu temperaturu. To će spriječiti oštećenje baterije.

OZNAKA STANJA NAPUNJENOSTI BATERIJE

Baterija je opremljena indikacijom statusa napunjenosti (3 LED diode). Da biste provjerili stanje napunjenosti baterije, pritisnite gumb indikatora statusa napunjenosti baterije. Kada su sve LED diode upaljene, razina napunjenosti baterije je visoka. Osvjetljenje 2 LED diode ukazuje na djelomično pražnjenje. Činjenica da je upaljena samo 1 dioda ukazuje na to da je baterija iscrpljena i da je treba napuniti.

UGRADNJA I PODEŠAVANJE ŠTITA

Štitnik noža štiti operatera od krhotina, slučajnog kontakta s radnim alatom ili iskri. Uvijek bi trebao biti opremljen s dodatnom pažnjom kako bi se osiguralo da je njegov pokrovni dio okrenut prema operateru.

- Dizajn nastavka štitnika noža omogućuje podešavanje štitnika bez alata u optimalni položaj.
- Otpustite i povucite polugu **Sl. A6** na slici štitnika diska **A8**.
- Okrenite štitnik diska **Sl. A8** u željeni položaj.
- Zaključajte spuštanjem poluge **Sl. A6**.
- Uklanjanje i podešavanje štitnika diska vrši se obrnutim redoslijedom u odnosu na njegovu ugradnju.

ZAMJENA ALATA

- Radne rukavice moraju se nositi tijekom operacija mijenjanja alata.
- A1 se koristi samo za zaključavanje vretena brusilice prilikom montaže ili demontaže radnog alata. Ne smije se koristiti kao gumb kočnice dok se disk okreće. To može oštetiti brusilicu ili ozlijediti korisnika.

MONTAŽA DISKA

- U slučaju brušenja ili rezanja diskova debljine manje od 3 mm, matica vanjske prirubnice **A7** mora biti pričvršćena na ravnu stranu diska.
- Pritisnite gumb za zaključavanje vretena **Sl. A1**.
- Umetnite poseban ključ (isporučen) u rupe vanjske prirubnice.
- Okrenite tipku - otpustite i uklonite vanjsku prirubnicu **Sl. A7**.
- Postavite disk tako da bude pritisnut uz površinu unutarnje prirubnice, **slika A7**.

- Pričvrstite vanjsku prirubnicu, **sl. A7** i lagano zategnite posebnim ključem.
- Uklanjanje diskova provodi se obrnutim redoslijedom do montaže. Prilikom sastavljanja disk treba pritisnuti na površinu unutarnje prirubnice i centrirati na njegovu podprirubnicu.

UGRADNJA RADNIH ALATA S NAVOJNIM OTVOROM

- Pritisnite gumb za zaključavanje vretena **Sl. A1**
- Uklonite prethodno montirani nosač - ako je ugrađen.
- Prije ugradnje **uklonite obje prirubnice - unutarnju prirubnicu i vanjsku prirubnicu** Sl. A7.
- Zavijte navojni dio radnog alata na vreteno i lagano zategnite.
- Rastavljanje radnih alata s povrtom navoja obrnuto je redoslijedom montaže.

UGRADNJA KUTNE BRUSILICE U KUTNI STALAK ZA BRUSILICU

Dopušteno je koristiti kutnu brusilicu u namjenskom stativu za kutne brusilice, pod uvjetom da je pravilno postavljena u skladu s uputama proizvođača stativa za montažu.

RAD / POSTAVKE

Prije upotrebe provjerite stanje brusnog kotača. Ne koristite usitnjene, napuknute ili na drugi način oštećene brusne kotače. Istrošeni kotač ili četku prije uporabe treba odmah zamijeniti novim. Kada završite s radom, uvijek isključite brusilicu i pričekajte da se radni alat potpuno zaustavi. Tek tada se brusilica može odložiti. Ne kočite rotirajući brusni kotač pritiskom na radni komad.

- Nikada nemojte preopterećivati brusilicu. Težina električnog alata vrši dovoljan pritisak za učinkovito rukovanje alatom. Preopterećenje i prekomjerni pritisak mogu uzrokovati opasno lomljenje električnog alata.
- Ako brusilica padne tijekom rada, bitno je pregledati i, ako je potrebno, zamijeniti radni alat ako se utvrdi da je oštećen ili deformiran.
- Nikada ne udarajte radni alat o radni materijal.
- Izbjegavajte odsakanje i struganje s diskom, osobito pri radu na uglovima, oštrim rubovima itd. (to može uzrokovati gubitak kontrole i povratni udarac). (to može dovesti do gubitka kontrole nad električnim alatom i povratnog učinka).
- Nikada nemojte koristiti diskove namijenjene rezanju drva iz kružnih pila. Korištenje takvih listova pile često rezultira fenomenom trzaja električnog alata, gubitkom kontrole i može dovesti do ozljeda operatera.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE

Tijekom pokretanja i rada držite brusilicu s obje ruke. Brusilica je opremljena sigurnosnim prekidačem kako bi se spriječilo slučajno pokretanje.

- Pritisnite prekidač za položaj **slike B1 da biste** pokrenuli jedinicu.
- Pritisnite prekidač u položaj **sl.**
- Nakon pokretanja brusilice pričekajte da brusni kotač postigne maksimalnu brzinu prije početka rada. Prekidačem se ne smije upravljati dok je brusilica uključena ili isključena. Prekidačem brusilice smije se upravljati samo kada je električni alat udaljen od obratka.

POMICANJE KRUŠAKA

NAPOMENA: Brusilica ima memoriju posljednje postavke brzine koja je postavljena prije isključivanja stroja.

- Brusilica ima mogućnost rada na 3 naprjedno definirane brzine (vidi tablicu ocjena). To se može provjeriti na slici **B4**.
- Za promjenu stupnja prijenosa pritisnite tipku **sl.**
- Pritiskom na **tipku sl. B5** mijenja se brzina ovisno o izvornoj postavci. To je kako slijedi s opremom koju sam postavio, pritiskom na Fig. **Tipka B5 pomici** se na zupčanik **II**, pritisakjući **Sl. Tipka B5** ponovno se prebacuje na zupčanik **III**, pritisakjući **Sl. Tipka B5** ponovno se vraća na brzinu **I**.
- **1. brzina** najmanja brzina 1 dioda
- **2. stupanj prijenosa** srednja brzina 2 diode
- **3. stupanj prijenosa** najveća brzina 3 LED diode

REZANJE

- Rezanje kutnom brusilicom može se obaviti samo u ravnoj liniji.
- Nemojte rezati materijal dok ga držite u ruci.
- Treba podržati velike izratke i paziti da su potporne točke blizu linije rezanja i na kraju materijala. Materijal postavljen stabilno neće imati tendenciju kretanja tijekom rezanja.

- Male izratke treba stegnuti, npr. u škripcu, pomoću stezaljki itd. Materijal treba stegnuti tako da je točka rezanja blizu steznog elementa. To će osigurati veću preciznost rezanja.
- Nemojte dopustiti vibracije ili nabijanje reznog diska, jer će to narušiti kvalitetu reza i može uzrokovati pucanje reznog diska.
- Tijekom rezanja na rezni disk ne smije se vršiti bočni pritisak.
- Koristite ispravan disk za rezanje ovisno o materijalu koji se reže.
- Prilikom rezanja materijala preporučuje se da smjer napajanja bude u skladu s smjerom rotacije reznog diska.
- Dubina rezanja ovisi o promjeru diska.
- Treba koristiti samo diskove nominalnih promjera koji nisu veći od onih preporučenih za model brusilice.
- Prilikom izrade dubokih rezova (npr. profili, građevni blokovi, cigle itd.), Ne dopustite da prirubnice za stezanje dođu u dodir s izratkom.
- Diskovi za rezanje postižu vrlo visoke temperature tijekom rada - ne dodirujte ih nezaštićenim dijelovima tijela prije nego što se ohlade.

BRUŠENJE

Brušenje se može izvesti pomoću npr. brusnih diskova, kotača za čaše, preklonih diskova, diskova s abrazivnim runom, žičanih četki, fleksibilnih diskova za brusni papir itd. Svaka vrsta diska i obratka zahtijeva odgovarajuću radnu tehniku i uporabu odgovarajuće osobne zaštitne opreme.

- Diskovi dizajnirani za rezanje ne smiju se koristiti za brušenje.
- Brusni diskovi dizajnirani su za uklanjanje materijala s rubom diska.
- Nemojte brusiti sa strane diska. Optimalni radni kut za ovu vrstu diska je 30o.
- Brušenje se smije izvoditi samo pomoću brusnih diskova prikladnih za materijal.
- Pri radu s preklonim diskovima, abrazivnim diskovima od flisa i fleksibilnim diskovima za brušenje papira mora se paziti da se osigura ispravan kut napada tako da su zaklopke paralelne s izratkom.
- Nemojte brusiti cijelom površinom diska.
- Ove vrste diskova koriste se za obradu ravnih površina.
- Žičane četke uglavnom su namijenjene čišćenju profila i teško dostupnih područja. Mogu se koristiti za uklanjanje npr. hrđe, premaza za boje itd. s površina materijala.
- Trebaju se koristiti samo radni alati čija je dopuštena brzina veća ili jednaka maksimalnoj brzini kutne brusilice bez opterećenja.

RAD I ODRŽAVANJE

Izvadite bateriju iz jedinice prije izvođenja bilo kakve instalacije, podešavanja, popravka ili rada.

ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE

- Preporučuje se čišćenje uređaja odmah nakon svake uporabe.
- Za čišćenje nemojte koristiti vodu ili druge tekućine.
- Jedinicu treba očistiti suhim komadom tkanine ili puhati niskotlačnim komprimiranim zrakom.
- Ne koristite sredstva za čišćenje ili otapala jer ona mogu oštetiti plastične dijelove.
- Redovito čistite ventilacijske otvore u kućištu motora kako biste spriječili pregrijavanje jedinice.
- Ako na komutatoru dođe do prekomjernog iskrenja, provjerite stanje ugljičnih četkica motora od strane kvalificirane osobe.
- Uređaj uvijek čuvajte na suhom mjestu izvan dohvata djece.
- Pohranite uređaj s uklonjenom baterijom.
- Sve nedostatke treba otkloniti ovlašteni servisni odjel proizvođača.

Energy+ kutna brusilica 58GE142	
Parametarski	Vrijednost
Napon baterije	18 V DC
Nazivna brzina	0-3500/6500/9200 min-1
Maksimalni promjer diska	125 mm
Niti vretena	M14
Klasa zaštite IP-a	IPX0
Klasa zaštite	III
Misa	1.362 kg
Godina proizvodnje	2023
58GE142 označava i vrstu i oznaku stroja	

PODACI O BUCI I VIBRACIJAMA

Razina zvučnog tlaka	LpA = 82,01 dB (A) K=3dB (A)
Razina zvučne snage	LWA = 90,01 dB (A) K=3dB (A)
Vrijednost ubrzanja vibracija (glavna ručka)	ah = 6,120 m/s2 K=1,5 m/s2

Vrijednost ubrzanja vibracija (pomoćna ručka)	ah = 4,498 m/s ² K=1,5 m/s ²
---	--

Informacije o buci i vibracijama

Razina emisije buke opreme opisana je: razinom emitiranog zvučnog tlaka LpA i razinom zvučne snage LWA (gdje K označava mjeru nesigurnosti). Vibracije koje emitira oprema opisane su vrijednošću ubrzanja vibracija ah (gdje je K mjerma nesigurnosti).

Razina zvučnog tlaka LpA, razina zvučne snage LWA i vrijednost ubrzanja vibracija ah dane u ovim uputama izmjereni su u skladu s EN 62841-1. Dana razina vibracija ah može se koristiti za usporedbu opreme i za preliminarnu procjenu izloženosti vibracijama.

Navedena razina vibracija reprezentativna je samo za osnovnu uporabu jedinice. Ako se jedinica koristi za druge primjene ili s drugim radnim alatima, razina vibracija može se promijeniti. Na višu razinu vibracija utjeCAT će nedovoljno ili previše rijetko održavanje jedinice. Gore navedeni razlozi mogu dovesti do povećane izloženosti vibracijama tijekom cijelog radnog razdoblja.

Da bi se točno procijenila izloženost vibracijama, potrebno je uzeti u obzir razdoblja kada je uređaj isključen ili kada je uključen, ali se ne koristi za rad. Nakon što su svi čimbenici točno procijenjeni, ukupna izloženost vibracijama može se pokazati mnogo nižom.

Kako bi se korisnika zaštitilo od utjecaja vibracija, trebalo bi provesti dodatne sigurnosne mjere, kao što su cikličko održavanje stroja i radnih alata, osiguravanje odgovarajuće temperature ruku i pravilna organizacija rada.

ZAŠTITA OKOLIŠA



Proizvodi na električni pogon ne smiju se odlagati s kućnim otpadom, već ih treba odnijeti u odgovarajuće objekte za odlaganje. Za informacije o odlaganju obratite se prodavaču proizvoda ili lokalnoj vlasti. Otpadna električna i elektronička oprema sadrži ekološki inertne tvari. Oprema koja se ne reciklira predstavlja potencijalni rizik za okoliš i ljudsko zdravlje.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa sa sjedištem u Varšavi, ul. Pograniczna 2/4 (u daljnjem tekstu: "Grupa Topex") obavještava da sva autorska prava na sadržaj ovog priručnika (u daljnjem tekstu: "Priručnik"), uključujući, između ostalog, njegov tekst, fotografije, dijagrami, crteži, kao i sastav, pripadaju isključivo Grupi Topex i podliježu pravnoj zaštiti prema Zakonu od 4. veljače 1994. o autorskom pravu i srodnim pravima (Journal of Laws 2006 No. 90 Poz. 631, kako je izmijenjen). Kopiranje, obrada, objavljivanje, izmjena u komercijalne svrhe cjelokupnog Priručnika i njegovih pojedinačnih elemenata, bez suglasnosti Grupe Topex izrađene u pisanoj obliku, strogo je zabranjena i može rezultirati građanskom i kaznenom odgovornošću.

Izjava EZ-a o sukladnosti

Proizvođač: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285

Warszawa

Proizvod: Bežična kutna brusilica

Model: 58GE142

Trgovački naziv: GRAFIT

Serijski broj: 00001 + 99999

Ova izjava o sukladnosti izdaje se pod isključivom odgovornošću proizvođača.

Gore opisani proizvod u skladu je sa sljedećim dokumentima:

Direktiva o strojevima 2006/42/EZ

Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU

Direktiva RoHS 2011/65/EU kako je izmijenjena Direktivom 2015/863/EU

I zadovoljava zahtjeve standarda:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Ova izjava odnosi se samo na strojeve koji su stavljeni na tržište i ne uključuje komponente

dođao krajnji korisnik ili ga je naknadno izvršio.

Ime i adresa osobe s boravištem u EU-u ovlaštene za pripremu tehničkog dosjea:

Potpisano u ime:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 Pograniczna ulica

02-285 Varšava

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Službenik za kvalitetu TOPEX GRUPE

Varšava, 2023-12-22

Угаона брусилица: 59GE142

НАПОМЕНА : ПРЕ КОРИШЋЕЊА ОПРЕМЕ ПАЖЉИВО ПРОЧИТАЈТЕ ОВАЈ ПРИРУЧНИК И ЧУВАЈТЕ ГА ЗА БУДУЋУ РЕФЕРЕНЦУ. ЛИЦА КОЈА НИСУ ПРОЧИТАЛА УПУТСТВА НЕ БИ ТРЕБАЛО ДА СПРОВODE МОНТАЖУ, ПРИЛАГОЂАВАЊЕ ИЛИ РАД ОПРЕМЕ.

СПЕЦИФИЧНЕ БЕЗБЕДНОСНЕ ОДРЕДБЕ

НОТА!

Пажљиво прочитајте упутства за рад, пратите упозорења и безбедносне услове који се ту налазе. Апарат је дизајниран за безбедан рад. Ипак : инсталација, одржавање и рад апарата могу бити опасни. Следећи поступак смањиве ризик од пожара, електричног шока, повреда и скративе време уградње апарата

ПАЖЉИВО ПРОЧИТАЈТЕ КОРИСНИЧКО УПУТСТВО ДА БИСТЕ СЕ УПОЗНАТИ СА АПАРАТОМ ЗАДРЖИТЕ ОВАЈ ПРИРУЧНИК ЗА БУДУЋУ РЕФЕРЕНЦУ.

ПРАВИЛА БЕЗБЕДНОСТИ

ПОСЕБНЕ НАМИРНИЦЕ ЗА БЕЗБЕДАН РАД УГАОНЕ БРУСИЛИЦЕ

СИГУРНОСНА УПУТСТВА ЗА ШМИРГЛАЊЕ, МЛЕВЕЊЕ ШМИРГЛОМ, РАД СА ЖИЧАНИМ ЧЕТКИЦАМА И СЕЧЕЊЕ ТОЧКОМ ЗА МЛЕВЕЊЕ

- Ова машина се може користити као нормална сандер, шмиргла сандер, жичана четкица и као машина за сечење точкова. Следите сва безбедносна упутства, упутства, описе и податке обезбеђене помоћу рачунара. Непоштовање следећих упутстава може представљати опасност од електричног шока, пожара и/или озбиљних повреда.
- Овај уређај не сме да се користи за полирање. Коришћење уређаја за друге активности осим предвиђене радне активности може довести до опасности и повреда.
- Немојте користити прибор који није посебно намењен и који произвођач препоручује за апарат. Чињеница да се прибор може уклопити у апарат није гаранција безбедне употребе.
- Дозвољена брзина коришћеног алата за рад не сме бити мања од максималне брзине назначене на опреми. Радна алатка која се ротира брже од дозвољене брзине може да се поковари и делови алатке могу да се расцепе.
- Спољњи пречник и дебљина радног алата морају одговарати димензијама опреме. Радне алатке са неисправним димензијама не могу бити довољно заштићене или прегледане.
- Радне алатке са уметаком нити морају тачно да стану на нит на вретену. За радне алате постављене на фланге, пречник радне алатке мора да одговара пречнику фланге. Радне алатке које не могу тачно да стану на машину ће се неравномерно ротирати, веома снажно вибрирати и могу довести до губитка контроле над машином.
- Ни под којим условима не би требало користити оштећене радне алате. Прегледајте алат пре сваке употребе, нпр. брушене точкове за чишћења и лукотине, улошке за шмирглање за лукотине, огреботине или тешко хабање, жичане четкице за лабаве или поломљене жице. Ако је машина или радна алатка пала, проверите да ли има оштећења или користите другу неоштећену алатку. Ако је алатка проверена и поправљена, машина би требало да буде укључена на највећу брзину на минут, водећи рачуна да оператор и пролазници у близини буду ван зоне ротирајуће алатке. Оштећени алати се обично ломе током овог времена тестирања.
- Лична заштитна опрема мора да се носи. У зависности од врсте посла, носите заштитну маску која покрива цело лице, заштиту за очи или заштитне наочаре. Ако је потребно, користите маску за праšину, заштиту слуха, заштитне рукавице или посебну кецељу за заштиту од малих честица абрадираног и машинског материјала. Заштитите очи од страних тела која се преносе ваздухом током рада. Маска за праšину и респираторна заштитна морају да филтрирају праšину генерисану током рада. Изложеност буци током дужег временског периода може довести до губитка слуха.
- Мора се водити рачуна да се пролазници држе на безбедној удаљености од простора за покривање апарата. Свако ко је у близини радне машине мора да користи личну заштитну опрему. Радне иверице или поковарени радни алати могу да се расцепе и изазову повреде чак и изван непосредне зоне домета.

- Приликом извођења радова на којима је алат могао да наиђе на скривене електричне жице, држите алат само изолованим површинама дршке. Контакт са главним оловом може довести до тога да се напон пренесе на металне делове алата, што може резултирати електричним шоком.
- Никада не слушајте апарат пре него што се радни алат потпуно заустави. Алатка за ротирање може доћи у контакт са површином на којој је стављена, тако да можете да изгубите контролу над јединицом.
- Не носите машину док је у покрету. Случајан контакт одеће са ротирајућом радном алатком може довести до тога да буде повучен и да радна алатка буши тело оператора.
- Редовно чистите конекторе за вентилацију јединице. Моторни дувач увлаче прашину у кућиште и велика акумулација металне прашине може да изазове опасност од струје.
- Немојте користити јединицу близу запаљивих материјала. Варнице могу да их запале.
- Немојте користити алат који захтева течне расхладне течности. Употреба воде или других техничких расхладних течности може довести до електричног шока.

ОДБАЦИВАЊЕ И БЕЗБЕДНОСНЕ БЕЛЕШКЕ

- Кицбацк је изненадна реакција машине на блокаду или ометање ротирајућег алата као што су точак за млевење, подлога за шмирглање, жичана четка итд. Хватање или блокирање доводи до изненадног заустављања ротирајуће радне алатке. Неконтролисани уређај ће тако бити издржан у смеру супротном од правца ротације радне алатке. Када се, на пример, заглави точак за млевење или постане заглављен у радном делу, уруољена ивица точка за млевење може постати блокирана и довести до тога да испадне или да се избаци. Померање точка за млевење (према оператору или даље од њега) потом зависи од правца кретања точка на месту блокаде. Поред тога, точкови за млевење такође могу да се ломе.
- Трзај је последица неправилне или неправилне употребе уређаја. То се може избећи предузимањем одговарајућих мера предострожности описаних у наставку.
- Уређај треба чврсто да се држи, са телом и рукама у положају да ометања трзаја. Ако је помоћна дршка укључена као део стандардне опреме, увек је треба користити како би имала највећу могућу контролу над снагама трзаја или трзаја током старт-упа. Оператер може да контролише феномен кретања и трзаја предузимањем одговарајућих мера предострожности.
- Никада се не држите за руке близу ротирајуће радне алатке. Радна алатка може да повреди вашу руку због трзаја.
- Држите се даље од зоне опсега где ће се уређај померати током трзаја. Као резултат трзаја, уређај се креће у супротном смеру ка кретању брушеног точка на месту блокаде.
- Посебно будите опрезни приликом махинације углова, оштрих ивица итд. Спречите скретање или блокирање радних алатки.
- Ротирајућа радна алатка је подложнија ометању приликом мачевања углова, оштрих ивица или ако је избачена уназад. Ово може постати узрок губитка контроле или повратка.
- Немојте користити дрвене или зубне дискове.
- Радне алатке овог типа често резултирају трзајем или губитком контроле.

ПОСЕБНА БЕЗБЕДНОСНА УПУТСТВА ЗА МЛЕВЕЊЕ И СЕЧЕЊЕ ТОЧКОМ ЗА МЛЕВЕЊЕ

- Користите само точак за млевење дизајниран за машину и чувар дизајниран за волан. Брушени точкови који се не прекрјуче за одређену машину не могу бити довољно заштићени и нису довољно безбедни.
- Савијени дискови за млевење морају бити монтирани тако да њихова брушена површина не истурена изван ивице заштитног покривача. Неправилно уклопљени мељени диск који продира изван ивице заштитног покривача не може бити довољно заштићен.
- Чувар мора бити чврсто причвршћен за машину како би гарантовао највећи могући степен безбедности - позициониран тако да део брушеног точка који је изложен и окренут ка оператору буде што мањи. Чувар штити оператора од крхотина, случајног контакта са точком за млевење, као и варница које би могле да запале одећу.
- Брушени точкови могу да се користе само за рад намењен њима.

- На пример, никада не мељите бочном површином одсеченог точка. Одсечени точкови су дизајнирани да уклоне материјал са ивицом диска. Ефекат латералних сила на ове брушене точкове може да их сломи.
- Увек користите нешоштене зачињене фланге исправне величине и облика за избрани точак за млевење. Правилне запршке подржавају брушени точак и тако смањују опасност од ломљења точка. Фланге за одсечене точкове могу да се разликују од оних за друге точкове за млевење.
- Немојте користити истрошене точкове за млевење из већих машина. Брушени точкови за веће машине нису дизајнирани за виши РПМ који је карактеристика мањих машина и због тога може да се повари.

ДОДАТНА СПЕЦИФИЧНА БЕЗБЕДНОСНА УПУТСТВА ЗА СЕЧЕЊЕ ТОЧКОВА

- Избегавајте ометање диска за сечење или превелики притисак. Не правите претерано дубоке резове. Преоптерећење диска за сечење повећава оптерећење сечива и његову склоност ка цему или блокирању, а самим тим и могућност одбацивања или ломљења.
- Избегавајте област испред и иза ротирајућег диска за сечење. Удаљавање диска за сечење у радном простору од вас може довести до тога да се машина поново окрене са ротирајућим диском директно према вама у случају повратног удара.
- У случају заглављеног диска за сечење или заустављања, искључите машину и сачекајте да се диск потпуно заустави. Никада не покушавајте да извучете диск који се још увек помера из области за сечење, јер то може изазвати трзај. Узрок цема мора бити откривен и уклоњен.
- Немојте поново покренути машину док је у материјалу. Точак за сечење треба да достигне пуну брзину пре него што настави да сече. У супротном, точак за млевење може да ухвати, скочи са радног дела или изазове трзај.
- Плоче или велики објекти треба да буду подржани пре махинације како би се смањило ризик од повратка изазваног заглављеним диском. Велики радни делови могу да се савијају под сопственом тежином. Радни део треба подржати са обе стране, како близу линије сечења, тако и на ивици.
- Посебно водите рачуна приликом сечења рупа у зидовима или рада у другим невидљивим областима. Резање диска који урања у материјал може довести до трска алата ако наиђе на гасне цеви, водоводне цеви, електричне каблове или друге објекте.

ПОСЕБНА БЕЗБЕДНОСНА УПУТСТВА ЗА ШМИРГЛАЊЕ ШМИРГЛОМ

- Немојте користити превелике листове шмиргли. Када бирате величину папира за шмирглање, следите препоруке произвођача. Папир за шмирглање који проди изван плоче за шмирглање може да изазове повреду и може довести до тога да папир постане блокиран или поцепан, или да се трза.

ПОСЕБНА БЕЗБЕДНОСНА УПУТСТВА ЗА РАД СА ЖИЧАНИМ ЧЕТКИЦАМА

- Треба узети у обзир да и поред нормалне употребе, постоји губитак делова жице кроз четкицу. Не преоптерећујте жице применом превеликог притиска. Комади жице који се преносе ваздухом могу лако да пробију танку одећу и/или кожу.
- Ако се препоручи чувар, спречите да четка дође у контакт са чуваром. Пречник тањира и четкица за траву може да се повећа притиском и центрифугалним силама.
- Увек носите сигурносне наочаре када радите са жичаним четкицама.

ДОДАТНЕ БЕЗБЕДНОСНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

- Уклоните батерију из јединице пре него што сва инсталација ради.
- Алатке за млевење морају бити проверене пре употребе. Алатка за шмирглање мора бити исправно уклопљена и мора се слободно ротирати. У склопу теста, покрените машину без оптерећења најмање један минут у безбедном положају. Немојте користити оштећене или вибрирајуће алатке за млевење. Алатке за млевење морају бити округле у облику. Оштећени алати за шмирглање могу да се сломи и изазову повреду.
- Након уклапања алатке за шмирглање и пре него што почнете са сандером, проверите да ли је средство за шмирглање правилно уклопљено, да се слободно ротира и да не хвата на чувару.

- Дугме за закључавање вретена може да се оперише само када је вретено за млевење стационарно.
- На алатима дизајнираним за смештај поткачених тачкова за млевење проверите да ли је дужина копча на тачковима за млевење одговарајућа дужини вретенасте нити.
- Радни део мора бити обезбеђен. Стезање радног дела у уређају за стезање или више је безбедније од држања у руци.
- Ако сама тежина објекта не гарантује стабилан положај, он мора бити откопљен.
- Не дирајте дискове за сечење и млевење пре него што се охладе.
- Немојте вршити латерални притисак на брушење или сечење диска. Немојте сећи радне делове дебље од максималне дубине резања диска за сечење.
- Када користите брзу акцију, уверите се да је унутрашња гљоска уклопљена у вретено уклопљена са гуменим О-прстеном и да овај прстен није оштећен. Такође уверите се да су површине унутрашњег замаха и унутрашњег замаха чисте.
- Користите брзу акцију само са абразивним и дисковима за сечење. Користите само неоштећене и правилно функционалне фланге.

ПРАВИЛНО РУКОВАЊЕ БАТЕРИЈОМ И РАД

- Процес пуњења батерије би требало да буде под контролом корисника.
- Избегавајте пуњење батерије на температурама испод 0 °C.
- **Напуните батерије само пуњачем који препоручује произвођач.** Употреба пуњача дизајнираног за пуњење другог типа батерије представља ризик од пожара.
- Када батерија није у употреби, држите је даље од металних предмета као што су спајалки, новчићи, тастери екскери, шрафови или други мали метални предмети који могу да кратак споје терминале батерије. Кратки споји акумулаторских терминала могу да изазову опекотине или пожар.
- У случају оштећења и/или злоупотребе батерије, гасови могу бити пуштени у рад. Проветрите собу, посаветујте се са лекаром у случају nelaгодности. Гасови могу оштетити респираторни тракт.
- **Цурење течности из акумулатора може да се јави у екстремним условима.** Течност која цури из акумулатора може да изазове иритацију или опекотине. Ако је откривено цурење, наставите на следећи начин:
- Пажљиво обришите течност кожом од тканине. Избегавајте контакт течности са кожом или очима.
- Уколико течност дође у контакт са кожом, релевантну област на телу треба одмах опрати позамашном количином чисте воде, или неутралисати течност благом киселином као што је лимунов сок или сирће.
- ако течност уђе у очи, исперите их одмах са доста чисте воде најмање 10 минута и потражите савет лекара.
- **Немојте користити оштећену или измењену батерију.** Оштећене или модификоване батерије могу деловати непредвидиво, што доводи до пожара, експлозије или опасности од повреда.
- **Батерија не сме бити изложена влази или води.**
- Увек држи батерију даље од извора топлоте. Не остављајте га у окружењу високе температуре дужи временски период (на директној сунчевој светлости, близу радијатора или било где где температура прелази 50 °C).
- **Не излажите батерију за паљбу или прекомерне температуре.** Изложеност ватри или температурама изнад 130 °C може изазвати експлозију.

НАПОМЕНА: Температура од 130 °C може бити наведена као 265 °F.

- Сва упутства за пуњење морају бити праћена, а батерија не сме да се пуни на температури изван опсега наведеног у табели за оцењивање у оперативним упутствима. Неправилно пуњење или на температурама изван наведеног опсега може оштетити батерију и повећати ризик од пожара.

ПОПРАВКА БАТЕРИЈЕ:

- **Оштећене батерије не смеју бити поправљене.** Поправке батерије дозвољава само произвођач или овлашћени сервисни центар.
- **Половну батерију треба однети у центар за одлагање ове врсте опасног отпада.**

БЕЗБЕДНОСНА УПУТСТВА ЗА ПУЊАЧ

- **Пуњач не сме бити изложен влази или води.** Ингрес воде у пуњач повећава ризик од шока. Пуњач се може користити само у затвореном простору у сувим собама.

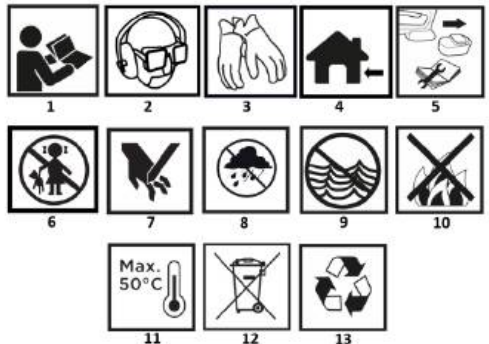
- Искључите пуњач са главних ствари пре него што извршење било каквог одржавања или чишћења.
- **Немојте користити пуњач постављен на запаљиву површину (нпр. папир, текстил) или у близини запаљивих супстанци.** Због повећања температуре пуњача током процеса пуњења, постоји опасност од пожара.
- **Проверите стање пуњача, кабла и прикључивача сваки пут пре употребе.** Ако је оштећење пронађено - **немојте користити пуњач.** Не покушавајте да раставате пуњач. Све поправке проследите на овлашћену сервисну радионицу. Неправилна инсталација пуњача може резултирати ризиком од електричног шока или пожара.
- Деца и физички, емоционално или ментално изазване особе, као и друга лица чије је искуство или знање недовољно за управљање пуњачем уз све безбедносне мере предострожности, не би требало да управљају пуњачем без надзора одговорног лица. У супротном постоји опасност да ће уређај бити погрешно управљан што ће резултирати повредом.
- **Када пуњач није у употреби, треба га искључити са главних.**
- **Сва упутства за пуњење морају бити праћена, а батерија не сме да се пуни на температури изван опсега наведеног у табели за оцењивање у оперативним упутствима.** Неправилно пуњење или на температурама изван наведеног опсега може оштетити батерију и повећати ризик од пожара.

ПОПРАВКА ПУЊАЧА

- **Неисправан пуњач не сме бити поправљен.** Поправке пуњача дозвољавају само произвођач или овлашћени сервисни центар.
- **Половни пуњач треба однети у центар за одлагање ове врсте отпада.**
- **ПАЖЊА :** Уређај је дизајниран за рад у затвореном простору.
- Упркос коришћењу инхерентно безбедног дизајна, коришћењу мера безбедности и додатним заштитним мерама, увек постоји заостаји ризика од повреда током рада.

Ли -Јонске батерије могу да исцуре, запале се или експлодирају ако се греју на високе температуре или кратке споје. Не чувајте их у колима током врелих и сунчаних дана. Не отварај паковање батерије. Ли -Јонске батерије садрже електронске сигурносне уређаје који, ако се оштете, могу да изазову да се батерија запали или експлодира.

ПИКТОГРАМИ И УПОЗОРЕЊА



1. Прочитајте упутства за рад, придржавајте се упозорења и безбедносних услова који се ту налазе.
2. Носите заштитне наочаре и заштиту ушју и заштитну маску.
3. Носите заштитне рукавице.
4. За употребу у затвореном простору заштитите се од воде и влаге.
5. Прекините везу са напајањем пре поправке и одржавања.
6. Држите децу даље од апарата.
7. Ризик од губитка прстију, будите опрезни.
8. Заштитите се од кише.

9. До не бацају хелије у воду, оне представљају ризик за водену средину.

10. До бацати хелије у ватру

11. До дозволити хелијама да се загреју више од 50 ° Ц

12. До одлаже са кућним отпадом.

13. Рециклирано и селективно прикупљено.

ОПИС ГРАФИЧКИХ ЕЛЕМЕНАТА

Следеће нумерисање односи се на компоненте уређаја приказане на графичким страницама овог приручника.

Ознака Слич. А	Опис
1	Дугме за закључавање вретена
2	Пребаците
3	Главна дршка
4	Контролна табла
5	Утичница за батерију
6	Брава чувара сечива
7	Пригушите штитове
8	Љтит
9	Додатни регулатор
Ознака Слич. Б	Опис
1	Укључивање на позицију (И)
2	Прекидач на позицији искљученог (0)
3	Индикатор статуса капацитета батерије
4	Индикатор тренутне опреме
5	Дугме "Помери" и "Уот"

* Можда постоје разлике између графике и стварног производа

ИЗГРАДЊА И ПРИЈАВА

Угаона брусилца је ручна алатка за напајање коју напаја паковање батерије. Вози га ДЦ мотор без четкице, преносећи ротацију преко зупчане угаоне опреме. Може се користити и за мљење и за сечење. Ова врста алата за напајање се широко користи за уклањање свих врста буроа са површине металних делова, површински третман варова, сечење кроз цеви танког зида и мале металне делове итд. Уз одговарајући прибор, угаона брусилца се може користити не само за сечење и мљење, већ и за чишћење нпр. рђе, премаза за фарбање итд.

Његове области коришћења укључују обимне поправке и грађевинске радове везане за ентеријер, адаптације соба итд.

Апарат је намењен само за суву употребу, а не за полирање. Немојте злоупотребљавати алатку за напајање.

Злоупотреба.

- Не рукујте материјалима који садрже азбест. Азбест је канцероген.
- Не радите са материјалима чије су прашине запаљиве или експлозивне. Када радите са алатком за напајање, стварају се варнице које могу да запале испарења која се емитују.
- Одсечени точкови не смеју да се користе за рад на брушењу. Одсечени точкови раде на лицу и међу се бочном површином таквог точка ризикујући да оштете точак, што резултира личном повредом оператора.

РАД УРЕЂАЈА

УКЛАЊАЊЕ / УМЕТЊЕ БАТЕРИЈЕ

- Притисните дугме за поправку батерије и убаците батерију у утичницу **Фиг. А5**.
- Убаците напуњену батерију у држач дршке док се дугме за задржавање батерије не укључи.

ПУЊЕЊЕ БАТЕРИЈЕ

Уређај се испоручује са делимично напуњеном батеријом. Батерија треба да се пуни у условима када је температура амбијента 40 Ц - 400 Ц. Нова батерија или она која није коришћена дуго временски период достићи ће пуну могућност напајања након приближно 3 - 5 циклуса пуњења и пражњења.

- Уклоните батерију са уређаја.
- Прикључите пуњач у главну утичницу (230 В АЦ).

- Убаците батерију у пуњач . Проверите да ли батерија правилно седи (уметнута до краја).
- Када је пуњач прикључен на главну утичницу (230 В АЦ), зелени ЛЕД на пуњачу ће засветлети како би указао на то да је напон повезан.
- Када се батерија стави у пуњач, запалиће се црвени ЛЕД који ће указивати на то да се батерија пуни.
- Истовремено , статус пуњења зелене батерије ЛЕД-овима пулсира у различитим обрасцима.

Када се батерија напуни, ЛЕД на пуњачу осветљава зелено и сви статуси пуњења батерије ЛЕД-ова непрекидно светле. Након неког времена, статус капацитета батерије ЛЕД-ове се искључује.

Батерија не би требало да се пуни дуже од 8 сати. Прекорачење овог времена може оштетити хелије батерије. Пуњач се неће аутоматски искључити када се батерија у потпуности напуни. Зелени ЛЕД на пуњачу остаје уапљен . Статус пуњења батерије ЛЕД ће се искључити након одређеног временског периода. Искључите напајање пре него што уклоните батерију из утичнице пуњача. Избегавајте узастопне кратке оптужбе. Немојте допуњати батерије након кратке употребе. Значајно смањење времена између неопходних допуна указује на то да је батерија истрошена и да је треба заменити.

Батерије постају топле током процеса пуњења. Не предузимајте радове одмах након пуњења - сачекајте да батерија достигне собну температуру. Ово ће спречити оштећење батерије.

ИНДИКАЦИЈА СТАТУСА КАПАЦИТЕТА БАТЕРИЈЕ

Батерија је опремљена индикацом статуса капацитета (3 ЛЕД-а). Да бисте проверили статус капацитета батерије, притисните дугме индикатора статуса капацитета батерије. Када су сви ЛЕД-и осветљени, ниво капацитета батерије је висок. Осветљење 2 ЛЕД-а указује на делимично пражњење. Чињеница да је само 1 диода осветљена указује на то да је батерија исцрпљена и да је потребно да се напуни.

МОНТАЖА И ПОДЕШАВАЊЕ ШТИТА

Чувар сечива штити оператора од остатака, случајног контакта са радним алатом или варницама. Увек треба уклонити додатну негу како би се осигурало да се његов покривни део суочи са оператором.

- Дизајн прилога чувара сечива омогућава бесплатно подешавање чувара на оптималну позицију.
- Олабавите и повуците **смокву са полугом. А6** на диск стражару **смокве. А8**.
- Окрените чувара диска **Фиг. А8** на жељену позицију.
- Закључајте спуштањем полуге **Сличнице А6**.
- Уклањање и подешавање чувара диска обавља се обрнутим редоследом на његову инсталацију.

ЗАМЕНА АЛАТА

- Радне рукавице морају да се носе током операција мењања алата.
- Вретено дугмета за **закључавање смокве. А1** се користи само за закључавање вретена брусилце приликом монтаже или демонтаже радног алата. Не сме се користити као дугме за кочице док се диск ротира. То може оштетити машину за мљење или повредити корисника.

МОНТАЖА ДИСКА

- У случају брушења или сечења дискова дебљине мање од 3 мм, орах од ванерије фланге **смокве. А7** се мора зезнути на равну страну диска.
- Притисните вретено дугме за закључавање **Сл. А1**.
- Убаците специјални кључ (испоручен) у рупе од оутер фланге.
- Окрените кључ - олабавите и уклоните оутер фланге **Фиг. А7**.
- Поставете диск тако да буде притиснут на површину унутрашњег замаха, **сличнице А7**.
- Зашрафите на вансечну плоску, **сличница А7**, и благо затегните специјалним шпанером.
- Уклањање дискова се спроводи обрнутим редоследом до монтаже. Приликом склапања, диск треба притиснути на површину унутрашњег замаха и бити усмерен на његову под-плоску.

УКЛАПАЊЕ РАДНИХ АЛАТА СА НИТОВАНОМ РУПОМ

- Притисните вретено дугме за закључавање **Сл. А1**
- Уклоните претходно постављену примену - ако је уклопљена.
- Уклоните обе заставе - унутрашњу заставу и оутер фланге **Фиг. А7 - пре** инсталације.
- Заједите концем део радног алата на вретено и благо се затегните.
- Растављене нити досадних радних алата је обрнутим редоследом до монтаже.

МОНТАЖА УГАОНЕ БРУСИЛИЦЕ У УГЛУ ШТАНД ЗА МЛВЕЊЕ

Дозвољено је користити угаону брусилуцу у наменском трножацу за угаоне брусилуце, под условом да је правилно уклопљена у складу са упутствима произвођача трножаца.

ОПЕРАЦИЈА / ПОСТАВКЕ

Проверите стање точка за млевење пре употребе. Немојте користити окрњене, испуцале или на други начин оштећене точкове за млевење. Истрошени точак или четкицу треба одмах заменити новим пре употребе. Када завршите са радом, увек искључите машину за млевење и сачекајте да радна алатка дође до потпуног застоја. Тек тада се сандер може склонити. Немојте кочити ротирајући точак тако што ћете га притиснути уз радни део.

- Никад не преоптерећујте брусилуцу. Тежина алата за напајање врши довољан притисак да ефикасно управља алатом. Преоптерећење и превелики притисак могу довести до опасног прекида алата за напајање.
- Ако сандер падне током рада, од суштинског је значаја да се изврши инспекција и, ако је потребно, замени радна алатка ако се утврди да је оштећена или деформисана.
- Никада не ударајте алат за рад против радног материјала.
- Избегавајте поскакивање и стругање са диском, нарочито када радите на кривинама, оштрим ивицама итд. (то може довести до губитка контроле и повратка). (то може довести до губитка контроле над алатком за напајање и ефекта повратка).
- Никада не користите дискове дизајниране за сечење дрвета из кружних тестера. Употреба таквих сечива тестере често резултира феноменом трзаја алата за напајање, губитком контроле и може довести до повреде оператера.

ОН/ОФФ

Држите управљач обема рукама током почетка и операције. Сандер је опремљен сигурносним прекидачем како би се спречило случајно покретање.

- Притисните прекидач да бисте поставили **смокву В1** да бисте покренили јединицу.
- Притисни прекидач да би се поставила **смоква В2** да искључи јединицу.
- Након покретања брусилуце сачекајте да точак за млевење достигне максималну брзину пре почетка рада. Прекидач не сме да ради док је сандер искључен или искључен. Прекидач за сандере мора да ради само када је алатка за напајање удаљена од радног дела.

МЕЊАЊЕ БРЗИНА

НАПОМЕНА: Брусилуца има меморију последње поставке брзине која је подешена пре искључивања машине.

- Брусилуца има могућност рада брзином од 3 унапред дефинисане брзине (погледајте табелу оцењивања). Ово се може проверити на дисплеју **слич. В4**.
- Да бисте променили брзину, притисните дугме **смоква В5**
- Притискање смокве **дугмета В5** мења брзину у зависности од оригиналне поставке. Ово је следеће са опремом коју сам поставио, притискајући Смокву, **В5 дугме се пребацује на брзину ИИ**, притискајући Смокву, **Дугме В5** се поново пребацује на брзину **ИИИ**, притискајући Смокву, **Дугме В5** се поново пребацује на брзину **И**.
- **1. брзина** најнижа брзина 2 диода
- **2. брзина** средња брзина 2 диоде
- **3. брзина** највећа брзина 3 ЛЕД-а

СЕЧЕЊЕ

- Сечење угаоом брусилуце може да се уради само у правој линији.
- Не сеците материјал док га држите у руци.
- Треба подржати велике радне радове и водити рачуна да тачке подршке буду близу линије сечења и на крају материјала.

Материјал постављен стабљика неће имати тенденцију да се креће током сечења.

- Мале радне делове треба стегнути нпр. у пороку, користећи стеге итд. Материјал треба стегнути тако да тачка сечења буде близу елемента стезања. То ће осигурати већу прецизност сечења.
- Немојте дозволити вибрације или неовлашћено мењање диска за сечење, јер ће то угрозити квалитет резања и може довести до прекида диска за сечење.
- Не треба вршити латерални притисак на диск за сечење током сечења.
- Користите исправан диск за сечење у зависности од материјала који треба исећи.
- Приликом сечења материјала препоручује се да смер феода буде у складу са смером ротације диска за сечење.
- Дубина реза зависи од пречника диска.
- Треба користити само дискове номиналних пречника не веће од оних који се препоручују за модел брусилуце.
- Приликом израде дубоких резова (нпр. профила, градивних блокова, цигли итд.), не дозволите да зачле фланге за стезање дођу у контакт са радним делом.
- Сечење дискова достиже веома високе температуре током рада - не додирујте их незаштитеним деловима тела пре него што се охладе.

ШМИРГЛАЊЕ

Млевење се може обављати помоћу нпр. брушених дискова, точкова за шоље, флап дискова, дискова са абразивним руном, жичаних четкица, флексибилних дискова за шмирглу итд. Свака врста диска и радне радове захтева одговарајућу радну технику и употребу одговарајуће личне заштитне опреме.

- Дискови дизајнирани за сечење не би требало да се користе за шмирглање.
- Брушени дискови су дизајнирани да уклоне материјал са ивицом диска.
- Немојте мељети са стране диска. Оптимални радни угао за овај тип диска је 30°.
- Млевење мора да се обавља само помоћу брушених дискова погодних за материјал.
- Приликом рада са флап дисковима, абразивним дисковима од руна и флексибилних дисковима за папир за шмирглање, мора се водити рачуна да се осигура исправан угао напада тако да замахи буду паралелни са радним делом.
- Не пескајте са целом површином диска.
- Ови типови дискова се користе за машинације равних површина.
- Жичане четкице су углавном намењене за чишћење профила и тешко достижних области. Могу се користити за уклањање нпр. рђе, фарбања премаза итд. са материјалних површина.
- Треба користити само радне алате чија је дозвољена брзина већа или једнака максималној брзини угаоне брусилуце без оптерећења.

РАД И ОДРЖАВАЊЕ

Уклоните батерију из јединице пре него што извршите било какву инсталацију, подешавање, поправку или рад.

ОДРЖАВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

- Препоручује се чишћење уређаја одмах након сваке употребе.
- Немојте користити воду или другу течност за чишћење.
- Јединицу треба очистити сувим комадом тканине или разнети компримованим ваздухом ниског притиска.
- Немојте користити никакве средства за чишћење или растварачи, јер они могу оштетити пластичне делове.
- Редовно чистите конекторе за вентилацију у кућиште мотора како бисте спречили да се јединица прегреје.
- Ако се прекомерна варница јавља на комуникатору, да ли је стање угљеничних четкица мотора проверила квалификована особа.
- Увек чувајте уређај на сувом месту ван домаћај деце.
- Ускладиштите уређај за уклањењем батеријом.
- Све недостатке треба да исправи овлашћено одељење за услуге произвођача.

Енергу + угаона брусилуца 58GE142	
Параметар	Вредност
Напон батерије	18 В ДЦ
Оцењена брзина	0-3500/6500/9200 ^{MMH-T}
Максимални пречник диска	125 мм

Вретенасте нити	M14
Класа ИП заштите	IPX0
Класа заштите	II/II
Масовно	1,362 кг
Година производње	2023
58GE142 означава и тип и ознаку машине	

ПОДАЦИ О БУЦИ И ВИБРАЦИЈАМА

Ниво притиска звука	LpA = 82.01 дБ (A) K = 3dB (A)
Ниво напона звука	LWA = 90.01 дБ (A) K = 3dB (A)
Вредност убрзања вибрација (главна дршка)	ax = 6.120 m/s2 K = 1,5 m/s2
Вредност вибрационог убрзања (помоћни регулатор)	ax = 4.498 m/s2 K = 1,5 m/s2

Информације о буци и вибрацијам

Ниво емисије буке опреме описују: емитију се ниво звучног притиска ЛПА и ниво звучне снаге ЛВА (где К означава мерну неизвесност). Вибрације које емитије опрема описане су вредношћу убрзања вибрација ax (где је К мерна неизвесност).

Ниво звучног притиска ЛПА, ниво снаге звука ЛВА и вредност убрзања вибрације ax дате у овим упутствима измерени су у складу са ЕН 62841-1. Вибрациони ниво ax дате може се користити за поређење опреме и за прелиминарну процену изложености вибрацијам.

Цитирани ниво вибрације је само представник основне употребе јединице. Ако се јединица користи за друге апликације или друге радне алате, ниво вибрације може да се промени. На виши ниво вибрација ће утицати недовољно или превише неретко одржавање јединице. Горе наведени разлику могу резултирати повећаном изложеношћу вибрацијам током целог радног периода.

Да би се прецизно проценила изложеност вибрацијам, неопходно је узети у обзир периоде када је уређај искључен или када је искључен, али се не користи за рад. Када се тачно процене сви фактори, укупна изложеност вибрацијам може се испоставити као много мања.

У циљу заштите корисника од ефеката вибрација, треба спровести додатне мере безбедности, као што су циклично одржавање машине и радни алати, обезбеђивање адекватне температуре руке и одговарајућа радна организација.

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Производи на електрични погон не би требало да се одлажу кљуним отпадом, већ их треба однети у одговарајуће објекте за одлагање. Обратите се продавцу производа или локалном ауторитету за информисање о расходу. Отпадна електрична и електронска опрема садржи еколошки инертне супстанце. Опрема која се не рециклира представља потенцијални ризик по животну средину и људско здравље.

©грут:Група Топек Спџка с ограничавањем одговорности/ауторизација/грут: Спџка команднута са својом регистрованом канцеларијом у Варшави, ул. Погранична 2/4 (у даљем тексту: ©грут:Група Топек©грут:) обавештава да су сва ауторска права на садржај овог приручника (у даљем тексту: ©грут:Приручник©грут:), укључујући, између осталог: Њен текст, фотографије, дијаграми, цртежи, као и његов састав, припадају искључиво Групи Топек и подлежу правној заштити на основу Акта од 4. фебруара 1994. године о ауторским и средним правима (Journal of Laws 2006 No. 90 Pos. 631, као изменен). Копирање, обрада, издвађање, измена у комерцијалне сврхе целог Приручника и његових појединачних елемената, без сагласности Групе Топек изражене у писаној форми, строго је забрањено и може резултирати грађанском и кривичном одговорношћу.

GR

ЕГХЕИРЉИДО МЕТАФРАСΗΣ (ΧΡΗΣΗ)

Гωνιακόс τροχός: 59GE142

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΜΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ. ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΈΧΟΥΝ ΔΙΑΒΑΣΕΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΕΝ ΠΡΈΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ Ή ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

ΕΙΔΙΚΈΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες λειτουργίας, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις και τους όρους ασφαλείας που περιέχονται σε αυτές. Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για ασφαλή λειτουργία. Παρ' όλα αυτά: η εγκατάσταση, η συντήρηση και η λειτουργία της συσκευής μπορεί να είναι επικίνδυνες. Ακολουθώντας τις ακόλουθες διαδικασίες θα μειώσετε τον

κίνδυνο πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, τραυματισμού και θα μειώσετε το χρόνο εγκατάστασης της συσκευής

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΞΟΙΚΕΙΩΘΕΙΤΕ ΜΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΈΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΛΕΙΑΝΗΡΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΡΙΨΙΜΟ, ΤΗ ΛΕΙΑΝΣΗ ΜΕ ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΟ, ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΙΝΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΜΕ ΤΡΟΧΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ.

- Αυτό το μηχανήμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως κανονικό τρίβειο, τρίβειο με γυαλόχαρτο, τρίβειο με συρματόβουρτσα και ως μηχανήμα κοπής τροχών λείανσης. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες ασφαλείας, τις οδηγίες, τις περιγραφές και τα δεδομένα που παρέχονται με το μηχανήμα.
- Η μη τήρηση των ακόλουθων οδηγιών μπορεί να ενέχει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή/και σοβαρού τραυματισμού.
- Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για στίλβωση. Η χρήση της συσκευής για άλλη από την προβλεπόμενη δραστηριότητα εργασίας μπορεί να οδηγήσει σε κινδύνους και τραυματισμούς.
- Μην χρησιμοποιείτε αξεσουάρ που δεν προορίζονται και δεν συνιστώνται ειδικά από τον κατασκευαστή για τη συσκευή. Το γεγονός ότι ένα εξάρτημα μπορεί να τοποθετηθεί σε μια συσκευή δεν αποτελεί εγγύηση ασφαλούς χρήσης.
- Η επιπρόσθετη ταχύτητα που χρησιμοποιούμενο εργαλείο εργασίας δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στον εξοπλισμό. Ένα εργαλείο εργασίας που περιστρέφεται ταχύτερα από την επιτρεπόμενη ταχύτητα μπορεί να σπάζει και μέρη του εργαλείου μπορεί να θρυμματιστούν.
- Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εργαλείου εργασίας πρέπει να αντιστοιχούν στις διαστάσεις του εξοπλισμού. Εργαλεία εργασίας με λανθασμένες διαστάσεις δεν μπορούν να θεωρακιστούν ή να ελεγχθούν επαρκώς.
- Τα εργαλεία εργασίας με ένθετο με σπειρώμα πρέπει να εφαρμόζουν ακριβώς στο σπειρώμα της απράκτου. Για εργαλεία εργασίας με φλάντζα, η διάμετρος της οπής του εργαλείου εργασίας πρέπει να ταυριάζει με τη διάμετρο της φλάντζας. Τα εργαλεία εργασίας που δεν μπορούν να εφαρμόσουν ακριβώς στη μηχανή θα περιστρέφονται ανομοιόμορφα, θα δονούνται πολύ έντονα και ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια του ελέγχου της μηχανής.
- Ξεκαμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται καταστραμμένα εργαλεία εργασίας. Ελέγχετε τα εργαλεία πριν από κάθε χρήση, π.χ. τους τροχούς λείανσης για αποκόλληση και ρωγμές, τα μαξιλάρια λείανσης για ρωγμές, τριβή ή έντονη φθορά, τις συρματινές βούρτσες για χαλαρά ή σπασμένα σύρματα. Εάν ένα μηχανήμα ή εργαλείο εργασίας έχει πείσι, ελέγξτε το για ζημιές ή χρησιμοποιήστε ένα άλλο εργαλείο που δεν έχει υποστεί ζημιές. Εάν το εργαλείο έχει ελεγχθεί και στερεωθεί, το μηχανήμα πρέπει να τειθεί σε λειτουργία στην υψηλότερη ταχύτητα για ένα λεπτό, φροντίζοντας ο χειριστής και οι παρευρισκόμενοι στην περιοχή να βρίσκονται εκτός της ζώνης του περιστρεφόμενου εργαλείου. Τα καταστραμμένα εργαλεία συνήθως σπάνε κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δοκιμής.
- Πρέπει να φοριέται ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός. Ανάλογα με το είδος της εργασίας, να φοριέτε προστατευτική μάσκα που να καλύπτει ολόκληρο το πρόσωπο, προστατευτικά μιάσι ή υψηλά ασφαλείας. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε μάσκα σκόνης, προστατευτικό ακούς, προστατευτικά γάντια ή ειδικά ποδιά για την προστασία από τα μικρά σωματίδια του λειασμένου και κατεργασμένου υλικού. Προστατεύστε τα μάτια σας από τα αερομεταφερόμενα ξένα σώματα που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της εργασίας. Η μάσκα σκόνης και η αναπνευστική προστασία πρέπει να φιλτράρουν τη σκόνη που παράγεται κατά τη διάρκεια της εργασίας. Η έκθεση σε θόρυβο για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ακούς.
- Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε οι παρευρισκόμενοι να βρίσκονται σε ασφαλή απόσταση από την περιοχή κάλυψης της συσκευής. Όσοι βρίσκονται κοντά στο μηχανήμα εργασίας πρέπει να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας. Τα θραύσματα των τεμαχίων εργασίας ή τα σπασμένα εργαλεία εργασίας μπορεί να θρυμματιστούν και να προκαλέσουν τραυματισμό ακόμη και εκτός της άμεσης ζώνης εμπέλειου.
- Όταν εκτελείτε εργασίες όπως το εργαλείο μπορεί να συναντήσει κρυμμένα ηλεκτρικά καλώδια, κρατάτε το εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες της λαβής. Η επαφή με το καλώδιο του

δικτύου μπορεί να προκαλέσει τη μετάδοση τάσης στα μεταλλικά μέρη του εργαλείου, η οποία μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

- Ποτέ μην αφήνετε τη συσκευή κάτω πριν το εργαλείο εργασίας σταματήσει εντελώς. Ένα περιστρεφόμενο εργαλείο μπορεί να έρθει σε επαφή με την επιφάνεια στην οποία έχει τοποθετηθεί, οπότε μπορεί να χάσετε τον έλεγχο της συσκευής.
- Μην μεταφέρετε το μηχάνημα ενώ βρίσκεται σε κίνηση. Η τυχόν επαφή του ρουχισμού με ένα περιστρεφόμενο εργαλείο εργασίας μπορεί να προκαλέσει την ελξη του και τη διάτρηση του εργαλείου εργασίας στο σώμα του χειριστή.
- Καθαρίζετε τακτικά τις σχισμές εξερισμού της μονάδας. Ο ανεμιστήρας του κινητήρα τραβάει σκόνη στο περίβλημα και μια μεγάλη συσσώρευση μεταλλικής σκόνης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικό κίνδυνο.
- Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Οι σπινθήρες μπορεί να τα αναφλέξουν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα. Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η αναπίδηση είναι η ξαφνική αντίδραση της μηχανής στο μπλοκάρισμα ή την παρεμπόδιση ενός περιστρεφόμενου εργαλείου, όπως ένας τροχός λείανσης, ένα μαξιλάρι λείανσης, μια συρματίνη βούρτσας κ.λπ. Η εμπλοκή ή το μπλοκάρισμα οδηγεί σε ξαφνική διακοπή του περιστρεφόμενου εργαλείου εργασίας. Μια ανεξέλεγκτη συσκευή θα τρανιχαχτεί έτσι προς την κατεύθυνση που είναι αντίθετη από την κατεύθυνση περιστροφής του εργαλείου εργασίας. Όταν, για παράδειγμα, ο τροχός λείανσης μπλοκάρει ή μπλοκάρει στο τεμάχιο εργασίας, η βυθισμένη άκρη του τροχού λείανσης μπορεί να μπλοκάρει και να προκαλέσει την πτώση ή την εκτίναξη του. Η κίνηση του τροχού λείανσης (προς ή μακριά από τον χειριστή) εξαρτάται τότε από την κατεύθυνση της κίνησης του τροχού στο σημείο του μπλοκαρίσματος. Επιπλέον, οι τροχοί λείανσης μπορούν επίσης να σπάσουν.
- Η αναπίδηση είναι συνέπεια της ακατάλληλης ή εσφαλμένης χρήσης της συσκευής. Μπορεί να αποφευχθεί με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων που περιγράφονται παρακάτω.
- Η συσκευή πρέπει να κρατιέται σταθερά, με το σώμα και τα χέρια σε θέση που να μαλακώνει την ανάκρουση. Εάν μια βοηθητική λαβή περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό, θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται για να υπάρχει ο μεγαλύτερος δυνατός έλεγχος των δυνάμεων ανάκρουσης ή της ροπής ανάκρουσης κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τα φαινόμενα τραντάγματα και ανάκρουσης λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις.
- Ποτέ μην κρατάτε τα χέρια κοντά σε περιστρεφόμενα εργαλεία εργασίας. Το εργαλείο εργασίας μπορεί να τραυματίσει το χέρι σας λόγω της ανάκρουσης.
- Κρατήστε το μακριά από τη ζώνη βολής όπου η συσκευή θα μετακινήσει κατά την ανάκρουση. Ως αποτέλεσμα της ανάκρουσης, η συσκευή κινείται προς την αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του τροχού λείανσης στο σημείο εμπλοκής.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν επεξεργάζεστε γυνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε την εκτροπή ή το μπλοκάρισμα των εργαλείων εργασίας.
- Ένα περιστρεφόμενο εργαλείο εργασίας είναι πιο επιρρεπές σε εμπλοκή κατά την κατεργασία γυνιών, αιχμηρών ακμών ή αν κλωσάει προς τα πίσω. Αυτό μπορεί να γίνει αιτία απώλειας του ελέγχου ή κλωσάει.
- Μην χρησιμοποιείτε ξύλινο ή οδοντωτούς δίσκους.
- Τα εργαλεία εργασίας αυτού του τύπου οδηγούν συχνά σε ανάκρουση ή απώλεια ελέγχου.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΜΕ ΤΡΟΧΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

- Χρησιμοποιείτε μόνο έναν τροχό λείανσης που έχει σχεδιαστεί για το μηχάνημα και ένα προστατευτικό που έχει σχεδιαστεί για τον τροχό. Οι τροχοί λείανσης που δεν είναι εργαλεία για μια συγκεκριμένη μηχανή δεν μπορούν να προστατευθούν επαρκώς και δεν είναι επαρκώς ασφαλείς.
- Οι λυγισμένοι δίσκοι λείανσης πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε η επιφάνεια λείανσής τους να μην προεξέχει πέρα από την άκρη του προστατευτικού καλύμματος. Ένας ακατάλληλα τοποθετημένος δίσκος λείανσης που προεξέχει πέρα από την άκρη του προστατευτικού καλύμματος δεν μπορεί να προστατευθεί επαρκώς.
- Ο προφυλακτήρας πρέπει να είναι σταθερά συνδεδεμένος στο μηχάνημα για να εγγυάται τον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό ασφάλειας - τοποθετημένος έτσι ώστε το τμήμα του τροχού λείανσης που είναι εκτεθειμένο και αντικρίζει τον χειριστή να

είναι όσο το δυνατόν μικρότερο. Το προστατευτικό προστατεύει τον χειριστή από τα θραύσματα, την τυχόν επαφή με τον τροχό λείανσης, καθώς και από σπινθήρες που θα μπορούσαν να αναφλέξουν τα ρούχα.

- Οι τροχοί λείανσης επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για τις εργασίες που προορίζονται γι' αυτούς.
- Για παράδειγμα, μην αλέθετε ποτέ με την παλιά επιφάνεια ενός τροχού αποκοπής. Οι τροχοί αποκοπής έχουν σχεδιαστεί για να αφαιρούν υλικό με την άκρη του δίσκου. Η επίδραση των πλευρικών δυνάμεων σε αυτούς τους τροχούς λείανσης μπορεί να τους σπάσει.
- Χρησιμοποιείτε πάντα άθικτες φλάντζες σύσφιξης με το σωστό μέγεθος και σχήμα για τον επιλεγμένο τροχό λείανσης. Οι κατάλληλες φλάντζες σπρίνζον του τροχού λείανσης και έτσι μειώνουν τον κίνδυνο θραύσης του τροχού. Οι φλάντζες για δίσκους αποκοπής ενδέχεται να διαφέρουν από εκείνες για άλλους τροχούς λείανσης.
- Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους τροχούς λείανσης από μεγαλύτερα μηχανήματα. Οι τροχοί λείανσης για μεγαλύτερες μηχανές δεν είναι σχεδιασμένοι για τις υψηλότερες στροφές ανά λεπτό που χαρακτηρίζουν τις μικρότερες μηχανές και επομένως μπορεί να σπάσουν.

ΠΡΟΣΩΤΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΜΕ ΤΡΟΧΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

- Αποφύγετε την εμπλοκή του δίσκου κοπής ή την υπερβολική πίεση. Μην κάνετε υπερβολικά βαθιές κοπές. Η υπερφόρτωση του δίσκου κοπής αυξάνει τη φόρτιση της λεπίδας και την τάση της να μπλοκάρει ή να μπλοκάρει και συνευτών την πιθανότητα απόρριψης ή θραύσης.
- Αποφύγετε την περιοχή μπροστά και πίσω από τον περιστρεφόμενο δίσκο κοπής. Η μετακίνηση του δίσκου κοπής στο τεμάχιο εργασίας μακριά από εσάς μπορεί να προκαλέσει την ανάκρουση του μηχανήματος με τον περιστρεφόμενο δίσκο κατευθύνει προς το μέρος σας σε περιπτώσεις κλωσάει.
- Σε περίπτωση εμπλοκής του δίσκου κοπής ή ακινητοποίησης, απενεργοποιήστε το μηχάνημα και περιμένετε μέχρι να σταματήσει εντελώς ο δίσκος. Ποτέ μην επιχειρήσετε να τραβήξετε τον δίσκο που εξακολουθεί να κινείται έξω από την περιοχή κοπής, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει αναπίδηση. Η αιτία της εμπλοκής πρέπει να εντοπιστεί και να αφαιρεθεί.
- Μην κάνετε επανεκκίνηση του μηχανήματος όσο αυτό βρίσκεται μέσα στο υλικό. Ο τροχός κοπής θα πρέπει να φτάσει στην πλήρη ταχύτητα του πριν συνεχίσει την κοπή. Διαφορετικά, ο τροχός λείανσης μπορεί να πιωθεί, να πιδηθεί από το τεμάχιο ή να προκαλέσει αναπίδηση.
- Οι πάκες ή τα μεγάλα αντικείμενα πρέπει να σπριζονται πριν από την κατεργασία για να μειωθεί ο κίνδυνος κλωσάει που προκαλείται από μπλοκαρισμένο δίσκο. Τα μεγάλα τεμάχια μπορεί να λυγίσουν υπό το βάρος τους. Το τεμάχιο πρέπει να υποστηρίξει και από τις δύο πλευρές, τόσο κοντά στη γραμμή κοπής όσο και στην άκρη.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν ανοίγετε τρύπες σε τοίχους ή όταν εργάζεστε σε άλλες σκληρές περιοχές. Ο δίσκος κοπής που βυθίζεται στο υλικό μπορεί να προκαλέσει ανάκρουση του εργαλείου, εάν συναντήσει σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, ηλεκτρικά καλώδια ή άλλα αντικείμενα.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΡΙΨΙΜΟ ΜΕ ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΟ

- Μην χρησιμοποιείτε υπερμεγέθη φύλλα γυαλόχαρτο. Κατά την επιλογή του μεγέθους του χαρτί λείανσης, ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή. Χαρτί λείανσης που προεξέχει πέρα από την πλάκα λείανσης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό και μπορεί να οδηγήσει σε μπλοκάρισμα ή σκίσιμο του χαρτιού ή σε ανάκρουση.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΙΝΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

- Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι ακόμη και με κανονική χρήση, υπάρχει απώλεια κομμάτιων σμήματος μέσω της βούρτσας. Μην υπερφορτώνετε τα σμήματα ασκώντας υπερβολική πίεση. Τα αεροματαφερόμενα κομμάτια σμήματος μπορούν εύκολα να διαπεράσουν τα λεπτά ρούχα ή/και το δέρμα.
- Εάν συνιστάται προστατευτικό, εμποδίστε τη βούρτσα να έρθει σε επαφή με το προστατευτικό. Η διάμετρος των βουρτσών πιάτων και δοχείων μπορεί να αυξηθεί λόγω της πίεσης και των φυγόκεντρων δυνάμεων.
- Φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας όταν εργάζεστε με συρματίνες βούρτσες.

ΠΡΟΣΩΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Αφαιρέστε την μπαταρία από τη μονάδα πριν από όλες τις εργασίες εγκατάστασης.
- Τα εργαλεία λείανσης πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρήση. Το εργαλείο λείανσης πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένο και να περιτομείται ελεύθερα. Στο πλαίσιο της δοκιμής, θέστε το μηχάνημα σε λειτουργία χωρίς φορτίο για τουλάχιστον ένα λεπτό σε ασφαλή θέση. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα ή δομητικά εργαλεία λείανσης. Τα εργαλεία λείανσης πρέπει να έχουν στρογγυλό σχήμα. Τα κατεστραμμένα εργαλεία λείανσης μπορεί να οπιάσουν και να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Μετά την τοποθέτηση του εργαλείου λείανσης και πριν από την εκκίνηση του τριβείου, ελέγξτε ότι το εργαλείο λείανσης είναι σωστά τοποθετημένο, ότι περιτομείται ελεύθερα και ότι δεν πιάνεται στο προστατευτικό.
- Το κομμάτι κλειδώματος της απράκτου μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν η απράκτος λείανσης είναι ακίνητη.
- Στα εργαλεία που έχουν σχεδιαστεί για να δέχονται τροχούς λείανσης με σπειρώμα, ελέγξτε ότι το μήκος του σπειρώματος του τροχού λείανσης είναι κατάλληλο για το μήκος του σπειρώματος της απράκτου.
- Το τεμάχιο εργασίας πρέπει να είναι ασφαλισμένο. Η σύσφιξη του τεμαχίου σε μια διάταξη σύσφιξης ή σε μια μέγνηνη είναι ασφαλέστερη από το να το κρατάτε στο χέρι σας.
- Εάν το ίδιο το βάρος του αντικείμενου δεν εγγυάται σταθερή θέση, πρέπει να στερεωθεί.
- Μην αγνίζετε τους δίσκους κοπής και λείανσης πριν κρυώσουν.
- Μην σκεπάζετε πλευρική πίεση στο δίσκο λείανσης ή κοπής. Μην κόβετε τεμάχια με πάχος μεγαλύτερο από το μέγιστο βάθος κοπής του δίσκου κοπής.
- Όταν χρησιμοποιείτε φλάντζα ταχείας λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική φλάντζα που προσαρμόζεται στον άξονα είναι εφοδιασμένη με ελαστικό δακτύλιο Ο και ότι ο δακτύλιος αυτός δεν έχει υποστεί ζημιά. Βεβαιωθείτε επίσης ότι οι επιφάνειες της εξωτερικής φλάντζας και της εσωτερικής φλάντζας είναι καθαρές.
- Χρησιμοποιήστε τη φλάντζα ταχείας λειτουργίας μόνο με δίσκους λείανσης και κοπής. Χρησιμοποιείτε μόνο άθικτες και σωστά λειτουργικές φλάντζες.

ΣΩΣΤΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Η διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας θα πρέπει να βρίσκεται υπό τον έλεγχο του χρήστη.
- Αποφύγετε τη φόρτιση της μπαταρίας σε θερμοκρασίες κάτω των 0 C.
- **Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με τον φορτιστή που συνιστά ο κατασκευαστής.** Η χρήση φορτιστή που έχει σχεδιαστεί για τη φόρτιση διαφορετικού τύπου μπαταρίας ενέχει κίνδυνο πυρκαγιάς.
- **Όταν η μπαταρία δεν χρησιμοποιείται, κρατήστε την μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορεί να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα στους ακροδέκτες της μπαταρίας.** Το βραχυκύκλωμα των ακροδεκτών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.
- **Σε περίπτωση βλάβης ή/και κακής χρήσης της μπαταρίας, ενδέχεται να εκλυθούν αέρια.** Αερίστε τον χώρο, συμβουλευτείτε έναν γιατρό σε περίπτωση δυσφορίας. Τα αέρια ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στην αναπνευστική οδό.
- **Διαρροή υγρών από την μπαταρία μπορεί να συμβεί σε ακραίες συνθήκες.** Η διαρροή υγρού από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα. Εάν εντοπιστεί διαρροή, προχωρήστε ως εξής:
 - Σκουπίστε προσεκτικά το υγρό με ένα κομμάτι πανί. Αποφύγετε την επαφή του υγρού με το δέρμα ή τα μάτια.
 - εάν το υγρό έρθει σε επαφή με το δέρμα, η σχετική περιοχή του σώματος πρέπει να πλυθεί αμέσως με άφθονο καθαρό νερό ή να εξουδετερωθεί το υγρό με ένα ήπιο οξύ, όπως χυμό λεμονιού ή ζυδι.
 - εάν το υγρό εισέλθει στα μάτια, ξεπλύνετε τα αμέσως με άφθονο καθαρό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- **Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά ή έχει τροποποιηθεί.** Οι κατεστραμμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες μπορεί να λειτουργήσουν απρόβλεπτα, με αποτέλεσμα να προκαλέσει πυρκαγιά, έκρηξη ή κίνδυνο τραυματισμού.
- **Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε υγρασία ή νερό.**
- Κρατάτε πάντα την μπαταρία μακριά από πηγή θερμότητας. Μην την αφήνετε σε περιβάλλον υψηλής θερμοκρασίας για μεγάλα χρονικά διαστήματα (σε άμεσο ηλιακό φως, κοντά σε καλοριφέρ ή οποιαδήποτε η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 50°C).
- **Μην εκθέτετε την μπαταρία σε φωτιά ή σε υπερβολικές θερμοκρασίες.** Η έκθεση σε φωτιά ή σε θερμοκρασίες άνω των 130°C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια θερμοκρασία 130°C μπορεί να προσδιοριστεί ως 265°F.

- Πρέπει να τηρούνται όλες οι οδηγίες φόρτισης και η μπαταρία δεν πρέπει να φορτίζεται σε θερμοκρασία εκτός του εύρους που καθορίζεται στον πίνακα ονομαστικών τιμών των οδηγιών λειτουργίας. Η λανθασμένη φόρτιση ή η φόρτιση σε θερμοκρασίες εκτός του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

- **Οι κατεστραμμένες μπαταρίες δεν πρέπει να επισκευάζονται.** Η επισκευή της μπαταρίας επιτρέπεται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- **Η χρησιμοποιούμενη μπαταρία θα πρέπει να μεταφερθεί σε κέντρο απόρριψης αυτού του τύπου επικίνδυνων αποβλήτων.**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

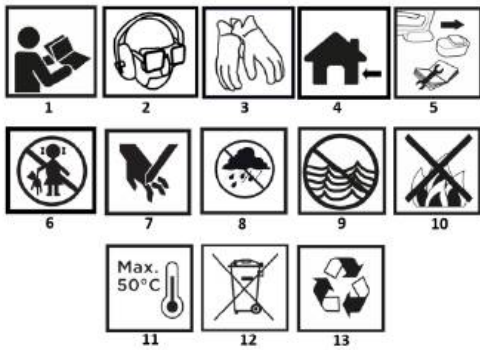
- **Ο φορτιστής δεν πρέπει να εκτίθεται σε υγρασία ή νερό.** Η είσοδος νερού στο φορτιστή αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Ο φορτιστής επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σε εσωτερικούς χώρους σε ξηρούς χώρους.
- Αποσυνδέστε το φορτιστή από το ηλεκτρικό δίκτυο πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή καθαρισμού.
- **Μην χρησιμοποιείτε τον φορτιστή τοποθετημένο σε εύφλεκτη επιφάνεια (π.χ. χαρτί, υφάσματα) ή κοντά σε εύφλεκτες ουσίες.** Λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας του φορτιστή κατά τη διαδικασία φόρτισης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
- **Ελέγξτε την κατάσταση του φορτιστή, του καλωδίου και του βύσματος κάθε φορά πριν από τη χρήση. Εάν διαπιστωθεί ζημιά - μην χρησιμοποιείτε τον φορτιστή. Μην επιχειρήσετε να αποσυρμολογήσετε το φορτιστή.** Παραπέμψτε όλες τις επισκευές σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις. Η ακατάλληλη εγκατάσταση του φορτιστή μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Τα παιδιά και τα άτομα με σωματικά, συναισθηματικά ή διανοητικά προβλήματα, καθώς και άλλα άτομα των οποίων η εμπειρία ή οι γνώσεις δεν επαρκούν για να χειριστούν το φορτιστή με όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας, δεν πρέπει να χειρίζονται το φορτιστή χωρίς την επίβλεψη ενός υπεύθυνου ατόμου. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος να γίνει λάθος χειρισμός της συσκευής με αποτέλεσμα να προκληθεί τραυματισμός.
- **Όταν ο φορτιστής δεν χρησιμοποιείται, θα πρέπει να αποσυνδέεται από το ηλεκτρικό δίκτυο.**
- **Πρέπει να τηρούνται όλες οι οδηγίες φόρτισης και η μπαταρία δεν πρέπει να φορτίζεται σε θερμοκρασία εκτός του εύρους που καθορίζεται στον πίνακα ονομαστικών τιμών των οδηγιών λειτουργίας.** Η λανθασμένη φόρτιση ή η φόρτιση σε θερμοκρασίες εκτός του καθορισμένου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

- **Ένας ελαττωματικός φορτιστής δεν πρέπει να επισκευάζεται.** Η επισκευή του φορτιστή επιτρέπεται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- **Ο χρησιμοποιούμενος φορτιστής θα πρέπει να μεταφερθεί σε κέντρο απόρριψης αυτού του είδους των αποβλήτων.**
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε εσωτερικούς χώρους.
- Παρά τη χρήση ενός εγγενώς ασφαλούς σχεδιασμού, τη χρήση μέτρων ασφαλείας και πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, υπάρχει πάντα ένας υπολειπόμενος κίνδυνος τραυματισμού κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Οι μπαταρίες Li-Ion μπορούν να διαρρεύσουν, να πάρουν φωτιά ή να εκραγούν εάν θερμανθούν σε υψηλές θερμοκρασίες ή βραχυκυκλωθούν. Μην τις αποθηκεύετε στο αυτοκίνητο κατά τη διάρκεια ζεστών και ηλιόλουστων ημερών. Μην ανοίγετε το πακέτο μπαταρίας. Οι μπαταρίες Li-Ion περιέχουν ηλεκτρονικές διατάξεις ασφαλείας, οι οποίες, αν καταστραφούν, μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη της μπαταρίας.

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΗΣΕΙΣ



1. Διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας, τηρήστε τις προειδοποιήσεις και τους όρους ασφαλείας που περιέχονται σε αυτές.
2. Να φοράτε γυαλιά ασφαλείας και ωτοασπίδες και προστατευτική μάσκα.
3. Φορέστε προστατευτικά γάντια.
4. Για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, προστατέψτε από το νερό και την υγρασία.
5. Αποσυνδέστε από την παροχή ρεύματος πριν από την επισκευή και τη συντήρηση.
6. Κρατήστε τα παιδιά μακριά από τη συσκευή.
7. Κίνδυνος απώλειας δακτύλων, προσοχή.
8. Protect από τη βροχή.
9. Μην πετάτε τα κύτταρα στο νερό, αποτελούν κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.
10. Μην ρίχνετε τα κύτταρα στη φωτιά
11. Μην αφήνετε τις κυψέλες να θερμανθούν περισσότερο από 50°C.
12. Μην απορρίπτετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
13. Ανακυκλώσιμα και επιλεκτικά συλλεγόμενα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Η ακόλουθη αρίθμηση αναφέρεται στα στοιχεία της συσκευής που εμφανίζονται στις σελίδες γραφικών του παρόντος εγχειριδίου.

Όνομα Σχ. Α	Περιγραφή
1	Κουμπί κλειδώματος ατράκτου
2	Διακόπτης
3	Κύρια λαβή
4	Πίνακας ελέγχου
5	Υποδοχή μπαταρίας
6	Κλειδίωμα προστασίας λειπίδας
7	Φλάντζες στερέωσης ασπίδας
8	Ασπίδα
9	Πρόσθετη λαβή
Όνομα Σχήμα Β	Περιγραφή
1	Διακόπτης στη θέση on (I)
2	Διακόπτης στη θέση απενεργοποίησης (0)
3	Ένδειξη κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας
4	Δείκτης τρέχουσας ταχύτητας
5	Κουμπί Shift

* Ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές μεταξύ του γραφικού και του πραγματικού προϊόντος

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ο γωνιακός λειαντήρας είναι ένα ηλεκτρικό εργαλείο χειρός που τροφοδοτείται από μια μπαταρία. Κινείται από έναν κινητήρα συνεχούς ρεύματος χωρίς ψήκτρες, ο οποίος μεταδίδει την περιστροφή μέσω ενός γρνααζωτού γωνιακού γρνααζιού. Μπορεί

να χρησιμοποιηθεί τόσο για λείανση όσο και για κοπή. Αυτός ο τύπος ηλεκτρικού εργαλείου χρησιμοποιείται ευρέως για την αφαίρεση όλων των γωνιών γρεζιών από την επιφάνεια μεταλλικών εξαρτημάτων, την επιφανειακή επεξεργασία συγκολλήσεων, την κοπή σωλήνων με λεπτά τοιχώματα και μικρών μεταλλικών εξαρτημάτων κ.λπ. Με τα κατάλληλα εξαρτήματα, ο γωνιακός λειαντήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί όχι μόνο για κοπή και λείανση, αλλά και για καθαρισμό π.χ. σκουριάς, επιστρώσεων βαφής κ.λπ.

Οι τομείς χρήσης του περιλαμβάνουν εκτεταμένες εργασίες επισκευής και κατασκευής που σχετίζονται με εσωτερικές διαρρυθμίσεις, προσαρμογές δωματίων κ.λπ.

Η συσκευή προορίζεται μόνο για στενή χρήση και όχι για στίλβωση. Μην κάνετε κακή χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Κατάχρηση.

- Μην χειρίζεστε υλικά που περιέχουν αμίαντο. Ο αμίαντος είναι καρκινογόνος.
- Μην εργάζεστε με υλικά των οποίων οι σκόνες είναι εύφλεκτες ή εκρηκτικές. Κατά την εργασία με το ηλεκτρικό εργαλείο δημιουργούνται σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τους εκτεπιμώμενους ατμούς.
- Οι τροχοί αποκοπής δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για εργασίες λείανσης. Οι τροχοί αποκοπής εργάζονται στην επιφάνεια και η λείανση με την πλαϊνή επιφάνεια ενός τέτοιου τροχού ενέχει τον κίνδυνο να καταστραφεί ο τροχός, με αποτέλεσμα τον τραυματισμό του χειριστή.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΑΦΑΙΡΕΣΗ / ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Πατήστε το κουμπί στερέωσης της μπαταρίας και σύρετε την μπαταρία στην υποδοχή **Εικ. Α5**.
- Τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία στη θήκη της λαβής μέχρι να ασφαλίσει ακουστικά το κουμπί συγκράτησης της μπαταρίας.

ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Η συσκευή παρέχεται με μερικώς φορτισμένη μπαταρία. Η μπαταρία θα πρέπει να φορτίζεται σε συνθήκες όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 4° C - 40° C. Μια καινούργια μπαταρία ή μια μπαταρία που δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα θα φτάσει σε πλήρη ισχύ μετά από περίπου 3 - 5 κύκλους φόρτισης και εκφόρτισης.

- Αφαιρέστε την μπαταρία από τη συσκευή.
- Συνδέστε το φορτιστή σε μια πρίζα δικτύου (230 V AC).
- Τοποθετήστε την μπαταρία στο φορτιστή. Ελέγξτε ότι η μπαταρία είναι σωστά τοποθετημένη (τοποθετημένη μέχρι τέλους).
- Όταν ο φορτιστής συνδεθεί σε πρίζα δικτύου (230 V AC), η πράσινη λυχνία LED στο φορτιστή θα ανάψει για να δείξει ότι η τάση είναι συνδεδεμένη.
- Όταν η μπαταρία τοποθετηθεί στο φορτιστή, θα ανάψει μια κόκκινη λυχνία LED για να δείξει ότι η μπαταρία φορτίζεται.
- Ταυτόχρονα, οι πράσινες λυχνίες LED κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας ανάβουν παλλόμενα σε διαφορετικά μοτίβα.

Όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη, η λυχνία LED στο φορτιστή ανάβει με πράσινο χρώμα και όλες οι λυχνίες LED κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας ανάβουν συνεχώς. Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα, οι λυχνίες LED κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας σβήνουν.

Η μπαταρία δεν πρέπει να φορτίζεται για περισσότερο από 8 ώρες. Η υπέρβαση αυτού του χρόνου μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα στοιχεία της μπαταρίας. Ο φορτιστής δεν θα απενεργοποιηθεί αυτόματα όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως. Η πράσινη λυχνία LED στο φορτιστή θα παραμείνει αναμμένη. Η λυχνία LED κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας θα σβήσει μετά από κάποιο χρονικό διάστημα. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν αφαιρέσετε την μπαταρία από την υποδοχή του φορτιστή. Αποφύγετε τις διαδοχικές σύντομες φορτίσεις. Μην επαναφορτίσετε τις μπαταρίες μετά από σύντομη χρήση. Μια σημαντική μείωση του χρόνου μεταξύ των απαραίτητων επαναφορτίσεων υποδεικνύει ότι η μπαταρία έχει φθαρεί και πρέπει να αντικατασταθεί.

Οι μπαταρίες θερμαίνονται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης. Μην αναλαμβάνετε εργασίες αμέσως μετά τη φόρτιση - περιμένετε μέχρι η μπαταρία να φθάσει σε θερμοκρασία δωματίου. Με τον τρόπο αυτό θα αποφευχθεί η πρόκληση ζημιάς στην μπαταρία.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Η μπαταρία διαθέτει ένδειξη κατάστασης φόρτισης (3 λυχνίες LED). Για να ελέγξετε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, πατήστε το κουμπί ένδειξης κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας. Όταν όλες οι λυχνίες LED είναι αναμμένες, το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι υψηλό. Το άνω μ2 λυχνιών LED υποδεικνύει μερική εκφόρτιση. Το γεγονός ότι ανάβει μόνο 1 δίοδος υποδεικνύει ότι η μπαταρία έχει εξαντληθεί και πρέπει να επαναφορτιστεί.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΠΙΔΑΣ

Το προστατευτικό της λεπίδας προστατεύει τον χειριστή από θραύσματα, τυχαία επαφή με το εργαλείο εργασίας ή σπινθήρες. Θα πρέπει πάντα να τοποθετείται με ιδιαίτερη προσοχή ώστε το μέρος που το καλύπτει να είναι στραμμένο προς τον χειριστή.

- Ο σχεδιασμός του εξαρτήματος προστασίας της λεπίδας επιτρέπει τη ρύθμιση της προστασίας στη βέλτιστη θέση χωρίς εργαλεία.
- Χαλαρώστε και τραβήξτε προς τα πίσω το μοχλό **εικ. Α6** στο προστατευτικό δίσκου **εικ. Α8**.
- Γυρίστε το προστατευτικό δίσκου **εικ. Α8** στην επιθυμητή θέση.
- Κλειδώστε κατεβάζοντας το μοχλό **εικ. Α6**.
- Η αφαίρεση και η ρύθμιση του προστατευτικού δίσκου γίνεται με την αντίστροφη σειρά από την τοποθέτησή του.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Κατά τη διάρκεια των εργασιών αλλαγής εργαλείων πρέπει να φοριούνται γάντια εργασίας.
- Το κουμπί κλειδώματος ατράκτου **εικ. Α1** χρησιμοποιείται μόνο για το κλειδώνμα της ατράκτου του λειαντήρα κατά την τοποθέτηση ή την αποσυρμόλωση του εργαλείου εργασίας. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως κουμπί φρένου ενώ ο δίσκος περιστρέφεται. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον λειαντήρα ή να τραυματίσει τον χρήστη.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΣΚΟΥ

- Στην περίπτωση δίσκων λείανσης ή κοπής με πάχος μικρότερο από 3 mm, το παξιμάδι της εξωτερικής φλάντζας **εικ. Α7** πρέπει να βιδωθεί επίπεδα στην πλευρά του δίσκου.
- Πατήστε το κουμπί ασφάλισης ατράκτου **εικ. Α1**.
- Τοποθετήστε το ειδικό κλειδί (παρέχεται) στις οπές της εξωτερικής φλάντζας.
- Γυρίστε το κλειδί - χαλαρώστε και αφαιρέστε την εξωτερική φλάντζα **εικ. Α7**.
- Τοποθετήστε το δίσκο έτσι ώστε να πιέζεται στην επιφάνεια της εσωτερικής φλάντζας, **εικ. Α7**.
- Βιδώστε την εξωτερική φλάντζα, **εικ. Α7**, και σφίξτε ελαφρά με το ειδικό κλειδί.
- Η αφαίρεση των δίσκων γίνεται με την αντίστροφη σειρά από τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση, ο δίσκος πρέπει να πιέζεται στην επιφάνεια της εσωτερικής φλάντζας και να κεντράρεται στην υποφλάντζα του.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΟΠΗ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ

- Πατήστε το κουμπί ασφάλισης ατράκτου **εικ. Α1**
- Αφαιρέστε το προηγούμενο τοποθετημένο εργαλείο - εάν υπάρχει.
- Αφαιρέστε και τις δύο φλάντζες - εσωτερική φλάντζα και εξωτερική φλάντζα **εικ. Α7** - πριν από την εγκατάσταση.
- Βιδώστε το τμήμα με σπείρωμα του εργαλείου εργασίας στον άξονα και σφίξτε το ελαφρά.
- Η αποσυρμόλωση των εργαλείων εργασίας με σπείρωμα γίνεται με την αντίστροφη σειρά από τη συναρμολόγηση.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΛΕΙΑΝΤΗΡΑ ΣΕ ΒΑΣΗ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΛΕΙΑΝΤΗΡΑ

Επιτρέπεται η χρήση του γωνιακού λειαντήρα σε ειδικό τρίποδο για γωνιακούς λειαντήρες, υπό την προϋπόθεση ότι έχει τοποθετηθεί σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης του κατασκευαστή του τρίποδου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ / ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Ελέγξτε την κατάσταση του τροχού λείανσης πριν τον χρησιμοποιήσετε. Μη χρησιμοποιείτε σπασμένους, ραγισμένους ή με άλλο τρόπο κατεστραμμένους τροχούς λείανσης. Ένας φθαρμένος τροχός ή μια φθαρμένη βούρσα πρέπει να αντικαθίσταται αμέσως με έναν καινούριο πριν από τη χρήση. Όταν τελειώσετε την εργασία σας, να απενεργοποιείτε πάντα τον λειαντήρα και να περιμένετε μέχρι να σταματήσει εντελώς το εργαλείο εργασίας. Μόνο τότε μπορείτε να απομακρύνετε το τριβείο. Μην φρενάρτε τον περιστρεφόμενο τροχό λείανσης πιέζοντας τον πάνω στο τεμάχιο εργασίας.

- Ποτέ μην υπερφορτώνετε τον μύλο. Το βάρος του ηλεκτρικού εργαλείου ασκεί επαρκή πίεση για την αποτελεσματική λειτουργία του εργαλείου. Η υπερφόρτωση και η υπερβολική πίεση μπορεί να προκαλέσουν επικίνδυνη θραύση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Εάν το τριβείο πέσει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, είναι απαραίτητο να επιθεωρήσετε και, εάν είναι απαραίτητο, να αντικαταστήσετε το εργαλείο εργασίας, εάν διαπιστωθεί ότι έχει υποστεί βλάβη ή παραμόρφωση.
- Ποτέ μη χτυπάτε το εργαλείο εργασίας στο υλικό εργασίας.
- Αποφύγετε τις αναπνευστικές και τα ζύσηματα με το δίσκο, ειδικά όταν εργάζεστε σε γωνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. (αυτό μπορεί να προκαλέσει απώλεια ελέγχου και κλώστωμα). (αυτό μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του ηλεκτρικού εργαλείου και σε φαινόμενο kickback).
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε δίσκους που έχουν σχεδιαστεί για κοπή ξύλου από διακοπότητα. Η χρήση τέτοιων δίσκων πριν/υποδηγεί συχνά σε φαινόμενο ανάκρουσης του ηλεκτρικού εργαλείου, απώλεια ελέγχου και μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό του χειριστή.

ON/OFF

Κρατήστε το τριβείο και με τα δύο χέρια κατά την εκκίνηση και τη λειτουργία. Το τριβείο είναι εξοπλισμένο με διακόπτη ασφαλείας για την αποφυγή τυχαίας εκκίνησης.

- Πιέστε το διακόπτη στη θέση **εικ. Β1 για να** θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.
- Σπρώξτε τον διακόπτη στη θέση **εικ. Β2 για να** απενεργοποιήσετε τη μονάδα.
- Μετά την εκκίνηση του λειαντήρα, περιμένετε μέχρι ο τροχός λείανσης να φθάσει στη μέγιστη ταχύτητα πριν ξεκινήσετε την εργασία. Ο διακόπτης δεν πρέπει να λειτουργεί ενώ ο λειαντήρας είναι ενεργοποιημένος ή απενεργοποιημένος. Ο διακόπτης του τριβείου πρέπει να λειτουργεί μόνο όταν το ηλεκτρικό εργαλείο βρίσκεται μακριά από το τεμάχιο εργασίας.

ΑΛΛΑΓΗ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο μύλος έχει μνήμη της τελευταίας ρύθμισης ταχύτητας που είχε ρυθμιστεί πριν από την απενεργοποίηση του μηχανήματος.

- Ο μύλος έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε 3 προκαθορισμένες ταχύτητες (βλέπε πίνακα τιμών). Αυτό μπορεί να ελεγχθεί στην οθόνη **εικ. Β4**.
- Για να αλλάξετε ταχύτητα, πατήστε το κουμπί **fig. Β5**
- Πατώντας το κουμπί **εικ. Β5** αλλάζει η ταχύτητα ανάλογα με την αρχική ρύθμιση. Αυτό γίνεται ως εξής με ρυθμισμένη τη σχέση I, πατώντας το **κουμπί εικ. Β5** αλλάζει η σχέση II, πατώντας ξανά το κουμπί **εικ. Β5** αλλάζει η σχέση III, πατώντας ξανά το κουμπί **εικ. Β5** αλλάζει η σχέση I.
- **1η ταχύτητα** χαμηλότερη ταχύτητα 1 δίοδος
- **2η ταχύτητα** μεσαίας ταχύτητας 2 δίοδοι
- **3η ταχύτητα** υψηλότερη ταχύτητα 3 LED

ΚΟΠΗ

- Η κοπή με γωνιακό τροχό μπορεί να γίνει μόνο σε ευθεία γραμμή.
- Μην κόβετε το υλικό ενώ το κρατάτε στο χέρι σας.
- Τα μεγάλα τεμάχια θα πρέπει να υποστηρίζονται και θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε τα σημεία στήριξης να βρίσκονται κοντά στη γραμμή κοπής και στο τέλος του υλικού. Το υλικό που τοποθετείται σταθερά δεν θα τείνει να μετακινείται κατά την κοπή.
- Τα μικρά τεμάχια πρέπει να στερεώνονται π.χ. σε μέγνη, με σφικητρες κ.λπ. Το υλικό πρέπει να στερεώνεται έτσι ώστε το σημείο κοπής να βρίσκεται κοντά στο στοιχείο σύσφιξης. Αυτό θα εξασφαλίσει μεγαλύτερη ακρίβεια κοπής.
- Μην επιτρέψετε ραβδώσεις ή συμπίεση του δίσκου κοπής, καθώς αυτό θα μειώσει την ποιότητα της κοπής και μπορεί να προκαλέσει θραύση του δίσκου κοπής.
- Κατά την κοπή δεν πρέπει να ασκείται πλευρική πίεση στο δίσκο κοπής.
- Χρησιμοποιήστε το σωστό δίσκο κοπής ανάλογα με το υλικό που πρόκειται να κοπεί.

- Όταν κόβετε υλικό, συνιστάται η κατεύθυνση της τροφοδοσίας να είναι σύμφωνη με την κατεύθυνση περιστροφής του δίσκου κοπής.
- Το βάθος κοπής εξαρτάται από τη διάμετρο του δίσκου.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο δίσκοι με ονομαστική διάμετρο όχι μεγαλύτερη από εκείνη που συνιστάται για το μοντέλο του μύλου.
- Όταν κάνετε βαθιές κοπές (π.χ. προφίλ, δομικά στοιχεία, τούβλα κ.λπ.), μην αφήνετε τις φλάντζες σύμφωνες να έρθουν σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας.
- Οι δίσκοι κοπής φτάνουν σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες κατά τη λειτουργία - μην τους αγγίζετε με απροστάτευτα μέρη του σώματος πριν κρυσθώσουν.

ΑΜΜΟΛΥΒΗΣΗ

Οι εργασίες λείανσης μπορούν να εκτελούνται π.χ. με δίσκους λείανσης, κυπελλοειδείς τροχούς, δίσκους με πτερυγία, δίσκους με λειαντικό τρίχωμα, συμπρίνες βούρτσες, εύκαμπτους δίσκους για γυαλόχαρτο κ.λπ. Κάθε τύπος δίσκου και τεμαχίου απαιτεί κατάλληλη τεχνική εργασία και χρήση κατάλληλου ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

- Οι δίσκοι που έχουν σχεδιαστεί για κοπή δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λείανση.
- Οι δίσκοι λείανσης έχουν σχεδιαστεί για να αφαιρούν υλικό με την άκρη του δίσκου.
- Μην τριβείτε με την πλευρά του δίσκου. Η βέλτιστη γωνία εργασίας για αυτόν τον τύπο δίσκου είναι 30 °.
- Οι εργασίες λείανσης πρέπει να εκτελούνται μόνο με δίσκους λείανσης κατάλληλους για το υλικό.
- Όταν εργάζεστε με δίσκους με πτερυγία, δίσκους με λειαντικό τρίχωμα και εύκαμπτους δίσκους για χαρτί λείανσης, πρέπει να προσέχετε τη σωστή γωνία προσβολής ώστε τα πτερυγία να είναι παράλληλα με το τεμάχιο εργασίας.
- Μην τριβείτε ολόκληρη την επιφάνεια του δίσκου.
- Αυτοί οι τύποι δίσκων χρησιμοποιούνται για την κατεργασία επιπέδων επιφανειών.
- Οι συμπρίνες βούρτσες προορίζονται κυρίως για τον καθαρισμό προφίλ και δυσπρόσιτων περιοχών. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αφαίρεση π.χ. σκουριάς, επιστρώσεων χρωμάτων κ.λπ. από επιφάνειες υλικών.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία εργασίας των οποίων η επιτρεπόμενη ταχύτητα είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη μέγιστη ταχύτητα του γωνιακού λειαντήρα χωρίς φορτίο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Αφαιρέστε την μπαταρία από τη μονάδα πριν προβείτε σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, ρύθμιση, επισκευή ή λειτουργία.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Συνιστάται να καθαρίζετε τη συσκευή αμέσως μετά από κάθε χρήση.
- Μην χρησιμοποιείτε νερό ή άλλα υγρά για καθαρισμό.
- Η μονάδα θα πρέπει να καθαρίζεται με ένα στεγνό κομμάτι ύφασμα ή να φυσάει με πεπιεσμένο αέρα χαμηλής πίεσης.
- Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά ή διαλύτες, καθώς αυτά μπορεί να προκαλέσουν ζημία στα πλαστικά μέρη.
- Καθαρίζετε τακτικά τις σχισμές εξερισμού στο περιβλήμα του κινητήρα για να αποφεύγετε την υπερθέρμανση της μονάδας.
- Εάν εμφανιστεί υπερβολικός σπινθηρισμός στον μεταγωγέα, ελέγξτε την κατάσταση των αναρκακικών βουρτσών του κινητήρα από εξειδικευμένο άτομο.
- Φυλάσσετε πάντα τη συσκευή σε στεγνό μέρος μακριά από παιδιά.
- Αποθηκεύστε τη συσκευή με αφαιρεμένη την μπαταρία.
- Τυχόν ελαττώματα θα πρέπει να αποκαθίστανται από το εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις του κατασκευαστή.

Γωνιακός λειαντήρας Energy+ 58GE142	
Παράμετρος	Αξία
Τάση μπαταρίας	18 V DC
Ονομαστική ταχύτητα	0-3500/6500/9200 λεπτά ⁻¹
Μέγιστη διάμετρος δίσκου	125 mm
Σπειρώματα σπράκτου	M14
Κατηγορία προστασίας IP	IPX0
Κατηγορία προστασίας	III
Μάζα	1,362 kg
Έτος παραγωγής	2023

Το 58GE142 δηλώνει τόσο τον τύπο όσο και την ονομασία του μηχανήματος.

ΔΕΛΟΜΕΝΑ ΟΟΡ ΎΘΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ

Επίπεδο ηχητικής πίεσης	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Επίπεδο ηχητικής ισχύος	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Τιμή επιτάχυνσης κραδασμών (κύρια λαβή)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 K=1,5 \text{ m/s}^2$
Τιμή επιτάχυνσης κραδασμών (βοηθητική λαβή)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 K=1,5 \text{ m/s}^2$

Πληροφορίες για το θόρυβο και τους κραδασμούς

Η στάθμη εκπομπής θορύβου του εξοπλισμού περιγράφεται από: τη στάθμη εκπεμπόμενης ηχητικής πίεσης L_{pA} και τη στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} (όπου K δηλώνει την αβεβαιότητα μέτρησης). Οι δονήσεις που εκπέμπονται από τον εξοπλισμό περιγράφονται από την τιμή επιτάχυνσης των δονήσεων a_h (όπου K δηλώνει την αβεβαιότητα μέτρησης).

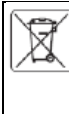
Η στάθμη ηχητικής πίεσης L_{pA} , η στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} και η τιμή επιτάχυνσης κραδασμών a_h που αναφέρονται στις παραπάνω οδηγίες μετρήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841-1. Το επίπεδο δόνησης a_h που δίνεται μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση του εξοπλισμού και για την προκαταρκτική εκτίμηση της έκθεσης σε δονήσεις.

Το αναφερόμενο επίπεδο κραδασμών είναι αντιπροσωπευτικό μόνο για τη βασική χρήση της μονάδας. Εάν η μονάδα χρησιμοποιηθεί για άλλες εφαρμογές ή με άλλα εργαλεία εργασίας, το επίπεδο κραδασμών ενδέχεται να αλλάξει. Ένα υψηλότερο επίπεδο κραδασμών θα επηρεαστεί από ανεπαρκή ή πολύ σπάνια συντήρηση της μονάδας. Οι παραπάνω λόγοι ενδέχεται να οδηγήσουν σε αυξημένη έκθεση σε κραδασμούς κατά τη διάρκεια ολόκληρης της περιόδου εργασίας.

Για να εκτιμηθεί με ακρίβεια η έκθεση σε κραδασμούς, είναι απαραίτητο να ληφθούν υπόψη οι περιοχές κατά τις οποίες η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή όταν είναι ενεργοποιημένη αλλά δεν χρησιμοποιείται για εργασία. Μόλις εκτιμηθούν με ακρίβεια όλοι οι παράγοντες, η συνολική έκθεση σε δονήσεις μπορεί να αποδοχθεί πολύ χαμηλότερη.

Για την προστασία του χρήστη από τις επιπτώσεις των κραδασμών, θα πρέπει να εφαρμόζονται πρόσθετα μέτρα ασφαλείας, όπως η κυκλική συντήρηση του μηχανήματος και των εργαλείων εργασίας, η εξασφάλιση επαρκούς θερμοκρασίας για τα χέρια και η σωστή οργάνωση της εργασίας.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Τα ηλεκτροκίνητα προϊόντα δεν πρέπει να απορριπτούν μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να μεταφέρονται σε κατάλληλες εγκαταστάσεις για απόρριψη. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο του προϊόντος σας ή την τοπική αρχή για πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση. Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού περήνων περιβαλλοντικά αδρανείς ουσίες. Ο εξοπλισμός που δεν ανακυκλώνεται αποτελεί πιθανό κίνδυνο πύθινου και την ανθυγιεινή υγεία.

"Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa με έδρα στη Βαρσοβία, ul. Pograniczna 2/4 (στο εξής: "Grupa Torhex") ενημερώνει ότι όλα τα πνευματικά δικαιώματα επί του περιεχομένου του παρόντος χειριδίου (στο εξής: "Εγχειρίδιο"), συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, το κείμενο, τις φωτογραφίες, τα διαγράμματα, τα σχέδια, καθώς και τη σύνθεση του, ανήκουν αποκλειστικά στην Grupa Torhex και υπόκεινται σε νομική προστασία σύμφωνα με τον νόμο της 4ης Φεβρουαρίου 1994 περί πνευματικής ιδιοκτησίας και συγγενικών δικαιωμάτων (ΦΕΚ 2006 αριθ. 90 Poz. 631, όπως τροποποιήθηκε). Η αντιγραφή, επεξεργασία, δημοσίευση, τροποποίηση για εμπορικούς σκοπούς ολόκληρου του χειριδίου και των επιμέρους στοιχείων του, χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της Grupa Torhex, απαγορεύεται αυστηρά και μπορεί να επιφέρει αστικές και ποινικές ευθύνες.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Κατασκευαστής: Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Προϊόν: Προϊόν: Γωνιακός λειαντήρας μπαταρίας: Γωνιακός λειαντήρας μπαταρίας

Μοντέλο: 58GE142

Εμπορική ονομασία: GRAPHITE

Σειριακός αριθμός: 00001 + 99999

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

Το προϊόν που περιγράφεται ανωτέρω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Οδηγία 2006/42/ΕΚ για τα μηχανήματα

Οδηγία ηλεκτρομηχανικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ

Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2015/863/ΕΕ

Και πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων:

EN 62841-1:2015+A11 - EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Η παρούσα δήλωση αφορά μόνο τα μηχανήματα όπως διατίθενται στην αγορά και δεν περιλαμβάνει εξαρτήματα προσθιθεντα από τον τελικό χρήστη ή πραγματοποιούνται από αυτόν/αυτήν εκ των υστέρων.

Όνοματεπώνυμο και διεύθυνση του κατοίκου της ΕΕ που είναι εξουσιοδοτημένος να προετοιμάσει τον τεχνικό φάκελο:

Υπογράφεται εξ' ονόματος:
Grupa Topek Sp. z o.o. Sp.k.
2/4 Pograniczna Street
02-285 Βαρσοβία

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Υπεύθυνος ποιότητας της TOPEX GROUP

Βαρσοβία, 2023-12-22

ES
MANUAL DE TRADUCCIÓN (USUARIO)
Amoladora angular: 59GE142

NOTA: ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO, LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL Y CONSERVELO PARA FUTURAS CONSULTAS. LAS PERSONAS QUE NO HAYAN LEÍDO LAS INSTRUCCIONES NO DEBEN REALIZAR EL MONTAJE, AJUSTE O FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.

DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

¡NOTA!

Lea atentamente el manual de instrucciones y siga las advertencias y condiciones de seguridad que contiene. El aparato ha sido diseñado para un funcionamiento seguro. No obstante: la instalación, el mantenimiento y el funcionamiento del aparato pueden ser peligrosos. Siguiendo los siguientes procedimientos reducirá el riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones y reducirá el tiempo de instalación del aparato

LEA ATENTAMENTE EL MANUAL DEL USUARIO PARA FAMILIARIZARSE CON EL APARATO GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

NORMAS DE SEGURIDAD

DISPOSICIONES ESPECIALES PARA EL USO SEGURO DE AMOLADORAS ANGULARES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LIJAR, ESMERILAR CON PAPEL DE LIJA, TRABAJAR CON CEPILLOS DE ALAMBRE Y CORTAR CON MUELA ABRASIVA

- Esta máquina puede utilizarse como lijadora normal, como lijadora de papel de lija, como lijadora de cepillo de alambre y como cortadora de muelas. Siga todas las indicaciones de seguridad, instrucciones, descripciones y datos suministrados con la máquina. El incumplimiento de las siguientes instrucciones puede suponer un peligro de descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.
- Este aparato no debe utilizarse para pulir. El uso del aparato para una actividad distinta a la prevista puede provocar riesgos y lesiones.
- No utilice ningún accesorio que no esté específicamente previsto y recomendado por el fabricante para el aparato. El hecho de que un accesorio pueda instalarse en un aparato no es garantía de uso seguro.
- La velocidad admisible del útil de trabajo utilizado no debe ser inferior a la velocidad máxima indicada en el equipo. Un útil de trabajo que gire a una velocidad superior a la permitida puede romperse y partes del útil pueden astillarse.
- El diámetro exterior y el grosor del útil de trabajo deben corresponder a las dimensiones del equipo. Los útiles de trabajo con dimensiones incorrectas no pueden blindarse ni inspeccionarse suficientemente.
- Los útiles con inserto roscado deben encajar exactamente en la rosca del husillo. En el caso de útiles con brida, el diámetro del orificio del útil debe coincidir con el diámetro de la brida. Los útiles que no encajen exactamente en la máquina girarán de forma irregular, vibrarán con mucha fuerza y pueden provocar la pérdida de control de la máquina.
- No utilice en ningún caso herramientas dañadas. Inspeccione el utillaje antes de cada uso, por ejemplo, las muelas abrasivas en busca de astillas y grietas, las almohadillas de lijado en busca de grietas, abrasión o desgaste fuerte, los cepillos de alambre en busca de alambres sueltos o rotos. Si se ha caído una máquina o una herramienta de trabajo, compruebe si está dañada o utilice otra herramienta que no esté dañada. Si se ha comprobado y arreglado la herramienta, se debe poner la máquina en marcha a su velocidad máxima durante un minuto, teniendo cuidado de que el operario y las personas que se encuentren cerca estén fuera de la zona de la

herramienta giratoria. Las herramientas dañadas suelen romperse durante este tiempo de prueba.

- Se debe llevar equipo de protección personal. Dependiendo del tipo de trabajo, utilice una máscara protectora que cubra toda la cara, protección ocular o gafas de seguridad. En caso necesario, utilice una máscara antipolvo, protección auditiva, guantes de protección o un delantal especial para protegerse de las pequeñas partículas de material abrasivo y mecanizado. Protéjase los ojos de los cuerpos extraños suspendidos en el aire que se generan durante el trabajo. La máscara antipolvo y la protección respiratoria deben filtrar el polvo generado durante el trabajo. La exposición prolongada al ruido puede provocar pérdida de audición.
- Se debe procurar mantener a las personas a una distancia segura de la zona de cobertura del aparato. Toda persona que se encuentre en las proximidades de la máquina de trabajo debe utilizar equipos de protección individual. Las astillas de la pieza de trabajo o las herramientas de trabajo rotas pueden astillarse y causar lesiones incluso fuera de la zona de alcance inmediata.
- Cuando realice trabajos en los que la herramienta pueda encontrarse con cables eléctricos ocultos, sujétela únicamente por las superficies aisladas del mango. El contacto con el cable de red puede hacer que se transmita tensión a las partes metálicas de la herramienta, lo que podría provocar una descarga eléctrica.
- No deposite nunca el aparato antes de que la herramienta de trabajo se haya detenido por completo. Una herramienta giratoria puede entrar en contacto con la superficie sobre la que se apoya, por lo que podría perder el control del aparato.
- No transporte la máquina mientras esté en movimiento. El contacto accidental de la ropa con una herramienta de trabajo giratoria puede hacer que ésta sea arrastrada y que la herramienta de trabajo perforo el cuerpo del operador.
- Limpie regularmente las ranuras de ventilación del aparato. El soplador del motor arrastra polvo al interior de la carcasa y una gran acumulación de polvo metálico puede provocar un riesgo eléctrico.
- No utilice la unidad cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían inflamarlos.
- No utilice herramientas que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar descargas eléctricas.

DESCARTE Y NOTAS DE SEGURIDAD

- El contragolpe es la reacción repentina de la máquina ante el bloqueo u obstrucción de una herramienta giratoria, como una muela abrasiva, una almohadilla de lijado, un cepillo de alambre, etc. El enganche o bloqueo provoca una parada repentina de la herramienta giratoria. De este modo, un dispositivo incontrolado será sacudido en la dirección opuesta a la dirección de rotación de la herramienta de trabajo. Cuando, por ejemplo, la muela abrasiva se atasca o se atasca en la pieza de trabajo, el filo sumergido de la muela abrasiva puede bloquearse y provocar su caída o expulsión. El movimiento de la muela abrasiva (hacia el operario o alejándose de él) depende entonces de la dirección de movimiento de la muela en el punto de bloqueo. Además, las muelas también pueden romperse.
- El retroceso es consecuencia de un uso inadecuado o incorrecto del aparato. Puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se describen a continuación.
- **El aparato debe sujetarse firmemente, con el cuerpo y las manos en una posición que suavice el retroceso. Si se incluye una empuñadura auxiliar como parte del equipamiento de serie, debe utilizarse siempre para tener el mayor control posible sobre las fuerzas de retroceso o el momento de retroceso durante la puesta en marcha.** El operador puede controlar los fenómenos de sacudida y retroceso tomando las precauciones adecuadas.
- **No acerque nunca las manos a las herramientas de trabajo giratorias.** La herramienta de trabajo puede lesionarle la mano debido al retroceso.
- **Manténgase alejado de la zona de alcance donde el dispositivo se moverá durante el retroceso.** Como resultado del retroceso, el dispositivo se mueve en dirección opuesta al movimiento de la muela en el punto de bloqueo.
- **Tenga especial cuidado al mecanizar esquinas, bordes afilados, etc. Evite que los útiles de trabajo se desvien o se bloqueen.**
- Un útil de trabajo giratorio es más susceptible de atascarse cuando se mecanizan ángulos, aristas vivas o si se le da una patada hacia atrás. Esto puede convertirse en una causa de pérdida de control o contragolpe.
- **No utilice discos de madera ni dentados.**

- Las herramientas de trabajo de este tipo suelen provocar retrocesos o pérdidas de control.

INSTRUCCIONES ESPECIALES DE SEGURIDAD PARA AMOLAR Y CORTAR CON MUELA ABRASIVA

- **Utilice únicamente una muela diseñada para la máquina y un protector diseñado para la muela.** Las muelas que no son herramientas para una máquina concreta no pueden estar suficientemente protegidas y no son suficientemente seguras.
- **Los discos de desbaste curvados deben montarse de forma que su superficie de desbaste no sobresalga del borde de la cubierta protectora.** Un disco de desbaste mal montado que sobresalga del borde de la cubierta protectora no puede estar suficientemente protegido.
- **El protector debe estar firmemente sujeto a la máquina para garantizar el mayor grado de seguridad posible, colocado de modo que la parte de la muela abrasiva expuesta y orientada hacia el operador sea lo más pequeña posible.** La protección protege al operario de los residuos, del contacto accidental con la muela abrasiva y de las chispas que podrían prender fuego a la ropa.
- **Las muelas abrasivas sólo deben utilizarse para el trabajo al que están destinadas.**
- **Por ejemplo, nunca esmerile con la superficie lateral de un disco de corte.** Los discos de corte están diseñados para eliminar material con el borde del disco. El efecto de las fuerzas laterales sobre estos discos de corte puede romperlos.
- **Utilice siempre bridas de sujeción en buen estado y del tamaño y la forma correctos para la muela abrasiva seleccionada.** Las bridas adecuadas sujetan la muela abrasiva y reducen así el peligro de rotura de la muela. Las bridas para discos de corte pueden diferir de las de otros discos de amolar.
- **No utilice muelas desgastadas de máquinas más grandes.** Las muelas para máquinas más grandes no están diseñadas para las RPM más altas que caracterizan a las máquinas más pequeñas y, por lo tanto, pueden romperse.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS ADICIONALES PARA EL CORTE CON MUELA ABRASIVA

- **Evite que el disco de corte se atasque o que se ejerza demasiada presión. No realice cortes excesivamente profundos.** Sobrecargar el disco de corte aumenta la carga sobre la cuchilla y su tendencia a atascarse o bloquearse y, por tanto, la posibilidad de descarte o rotura.
- **Evite la zona situada delante y detrás del disco de corte giratorio.** Mover el disco de corte en la pieza de trabajo lejos de usted puede hacer que la máquina retroceda con el disco giratorio directamente hacia usted en caso de contragolpe.
- **En caso de que el disco de corte se atasque o se detenga, apague la máquina y espere hasta que el disco se haya detenido por completo. No intente nunca sacar el disco aún en movimiento de la zona de corte, ya que podría producirse un retroceso.** Debe detectarse y eliminarse la causa del atasco.
- **No vuelva a arrancar la máquina mientras esté en el material. La muela debe alcanzar su velocidad máxima antes de continuar cortando.** De lo contrario, la muela podría engancharse, saltar de la pieza o provocar retrocesos.
- **Las placas u objetos grandes deben apoyarse antes del mecanizado para reducir el riesgo de contragolpe causado por un disco atascado.** Las piezas grandes pueden doblarse por su propio peso. La pieza debe apoyarse en ambos lados, tanto cerca de la línea de corte como en el borde.
- **Tenga especial cuidado al hacer agujeros en paredes o al operar en otras zonas invisibles.** El disco de corte que se hunde en el material puede hacer que la herramienta retroceda si encuentra tuberías de gas, tuberías de agua, cables eléctricos u otros objetos.

INSTRUCCIONES ESPECIALES DE SEGURIDAD PARA EL LIJADO CON PAPEL DE LIJA

- No utilice hojas de lija demasiado grandes. Al seleccionar el tamaño del papel de lija, siga las recomendaciones del fabricante. El papel de lija que sobresalga de la placa de lijado puede provocar lesiones y puede hacer que el papel se bloquee o se rompa, o que retroceda.

INSTRUCCIONES ESPECIALES DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR CON CEPILLOS DE ALAMBRE

- Debe tenerse en cuenta que, incluso con un uso normal, se producen pérdidas de trozos de alambre a través del cepillo. No sobrecargue los alambres aplicando demasiada presión.

Los trozos de alambre transportados por el aire pueden atravesar fácilmente la ropa fina y/o la piel.

- Si se recomienda una protección, evite que el cepillo entre en contacto con la protección. El diámetro de los cepillos para platos y ollas puede aumentar por la presión y las fuerzas centrífugas.
- Utilice siempre gafas de seguridad cuando trabaje con cepillos de alambre.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE SEGURIDAD

- Retire la batería de la unidad antes de realizar cualquier trabajo de instalación.
- Las herramientas de lijado deben comprobarse antes de su uso. El útil de amolar debe estar correctamente montado y girar libremente. Como parte de la prueba, haga funcionar la máquina sin carga durante al menos un minuto en una posición segura. No utilice útiles de amolar dañados o que vibren. Los útiles de amolar deben tener forma redonda. Los útiles de amolar dañados pueden romperse y causar lesiones.
- Después de colocar la herramienta de lijado y antes de poner en marcha la lijadora, compruebe que la herramienta de lijado está bien colocada, que gira libremente y que no se engancha en la protección.
- El botón de bloqueo del husillo sólo puede accionarse cuando el husillo portafresas está parado.
- En las herramientas diseñadas para alojar muelas roscadas, compruebe que la longitud de la rosca de la muela es la adecuada para la longitud de la rosca del husillo.
- La pieza de trabajo debe estar sujeta. Sujetar la pieza de trabajo en un dispositivo de sujeción o tornillo de banco es más seguro que sujetarla con la mano.
- Si el propio peso del objeto no garantiza una posición estable, hay que fijarlo.
- No toque los discos de corte y desbaste antes de que se hayan enfriado.
- No ejerza presión lateral sobre el disco de desbaste o de corte. No corte piezas más gruesas que la profundidad máxima de corte del disco de corte.
- Cuando utilice una brida de acción rápida, asegúrese de que la brida interior instalada en el husillo está provista de una junta tórica de goma y de que esta junta no está dañada. Asegúrese también de que las superficies de la brida exterior y la brida interior estén limpias.
- Utilice la brida de acción rápida sólo con discos abrasivos y de corte. Utilice únicamente bridas que no estén dañadas y que funcionen correctamente.

MANEJO Y FUNCIONAMIENTO CORRECTOS DE LA BATERÍA

- El proceso de carga de la batería debe estar bajo el control del usuario.
- Evite cargar la batería a temperaturas inferiores a 0 C. °
- **Cargue las baterías únicamente con el cargador recomendado por el fabricante.** El uso de un cargador diseñado para cargar un tipo de batería diferente supone un riesgo de incendio.
- **Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan cortocircuitar los terminales de la batería.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
- **En caso de daños y/o uso indebido de la batería, pueden liberarse gases. Ventile la habitación, consulte a un médico en caso de malestar.** Los gases pueden dañar las vías respiratorias.
- **Las fugas de líquido de la batería pueden producirse en condiciones extremas. Las fugas de líquido de la batería pueden causar irritación o quemaduras.** Si se detecta una fuga, proceda como se indica a continuación:
- Limpiar cuidadosamente el líquido con un paño. Evite el contacto del líquido con la piel o los ojos.
- si el líquido entra en contacto con la piel, la zona afectada del cuerpo debe lavarse inmediatamente con abundante agua limpia, o neutralizar el líquido con un ácido suave como zumo de limón o vinagre.
- si el líquido entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 10 minutos y acuda al médico.
- **No utilice baterías dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden actuar de forma impredecible, provocando incendios, explosiones o peligro de lesiones.
- **La batería no debe exponerse a la humedad ni al agua.**
- Mantenga siempre la batería alejada de una fuente de calor. No la dejes en un entorno con altas temperaturas durante largos períodos

de tiempo (a la luz directa del sol, cerca de radiadores o en cualquier lugar donde la temperatura supere los 50 °C).

- **No exponga la batería al fuego ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.

NOTA: Una temperatura de 130°C puede especificarse como 265°F.
 • Deben seguirse todas las instrucciones de carga, y la batería no debe cargarse a una temperatura fuera del rango especificado en la tabla de valores nominales del manual de instrucciones. Una carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

REPARACIÓN DE BATERÍAS:

- **Las baterías dañadas no deben repararse.** Las reparaciones de la batería sólo están permitidas por el fabricante o un centro de servicio autorizado.
- **La batería usada debe llevarse a un centro de eliminación de este tipo de residuos peligrosos.**

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR

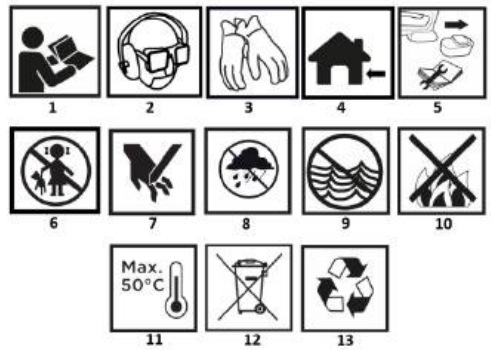
- **El cargador no debe exponerse a la humedad ni al agua.** La entrada de agua en el cargador aumenta el riesgo de descarga eléctrica. El cargador sólo debe utilizarse en interiores y en espacios secos.
- Desenchufe el cargador de la red eléctrica antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza.
- **No utilice el cargador colocado sobre una superficie inflamable (por ejemplo, papel, textiles) o cerca de sustancias inflamables.** Debido al aumento de temperatura del cargador durante el proceso de carga, existe peligro de incendio.
- **Compruebe el estado del cargador, el cable y el enchufe antes de cada uso. Si detecta algún daño, no utilice el cargador. No intente desmontar el cargador.** Dirija todas las reparaciones a un taller de servicio autorizado. La instalación incorrecta del cargador puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- Los niños y las personas con discapacidades físicas, emocionales o mentales, así como otras personas cuya experiencia o conocimientos sean insuficientes para manejar el cargador con todas las precauciones de seguridad, no deben manejar el cargador sin la supervisión de una persona responsable. De lo contrario, existe el peligro de que el aparato se maneje incorrectamente y provoque lesiones.
- **Cuando el cargador no esté en uso, debe desconectarse de la red eléctrica.**
- **Deben seguirse todas las instrucciones de carga, y la batería no debe cargarse a una temperatura fuera del rango especificado en la tabla de valores nominales del manual de instrucciones.** Una carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

REPARACIÓN DE CARGADORES

- **Un cargador defectuoso no debe repararse.** Las reparaciones del cargador sólo están permitidas por el fabricante o un centro de servicio autorizado.
- **El cargador usado debe llevarse a un centro de eliminación de este tipo de residuos.**
- **ATENCIÓN:** El aparato está diseñado para funcionar en interiores.
- **A pesar del uso de un diseño intrínsecamente seguro, del empleo de medidas de seguridad y de medidas de protección adicionales, siempre existe un riesgo residual de lesiones durante el trabajo.**

Las baterías de iones de litio pueden tener fugas, incendiarse o explotar si se calientan a altas temperaturas o se cortocircuitan. No las guarde en el coche durante los días calurosos y soleados. No abra la batería. Las baterías de iones de litio contienen dispositivos electrónicos de seguridad que, si se dañan, pueden hacer que la batería se incendie o explote.

PICTOGRAMAS Y ADVERTENCIAS



1. Lea el manual de instrucciones, observe las advertencias y las condiciones de seguridad que contiene.
2. Llevar gafas de protección, protección auditiva y mascarilla protectora.
3. Llevar guantes de protección.
4. Para uso en interiores, proteger del agua y la humedad.
5. Desconecte de la alimentación eléctrica antes de reparar y realizar tareas de mantenimiento.
6. Mantenga a los niños alejados del aparato.
7. Riesgo de perder los dedos, tenga cuidado.
8. Proteger de la lluvia.
9. No tire las células al agua, suponen un riesgo para el medio acuático.
10. No arrojar las células al fuego
11. No permita que las células se calienten a más de 50°C
12. No tirar a la basura doméstica.
13. Reciclable y recogida selectiva.

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS

La numeración siguiente se refiere a los componentes del aparato que se muestran en las páginas gráficas de este manual.

Designación Fig. A	Descripción
1	Botón de bloqueo del husillo
2	Interruptor
3	Asa principal
4	Panel de control
5	Toma de batería
6	Bloqueo del protector de la cuchilla
7	Bridas de montaje del escudo
8	Escudo
9	Asa adicional
Designación Fig. B	Descripción
1	Interruptor en posición de encendido (I)
2	Interruptor en posición de apagado (0)
3	Indicador del estado de carga de la batería
4	Indicador de la marcha actual
5	Botón de cambio

* Puede haber diferencias entre el gráfico y el producto real

CONSTRUCCIÓN Y APLICACIÓN

La amoladora angular es una herramienta eléctrica manual que funciona con una batería. Se acciona mediante un motor de corriente continua sin escobillas, que transmite la rotación a través de un engranaje angular. Puede utilizarse tanto para amolar como para cortar. Este tipo de herramienta eléctrica se utiliza ampliamente para eliminar todo tipo de rebabas de la superficie de piezas metálicas, tratamiento superficial de soldaduras, corte de tubos de paredes finas y piezas metálicas pequeñas, etc. Con los accesorios adecuados, la amoladora angular puede utilizarse no

sólo para cortar y amolar, sino también para limpiar, por ejemplo, óxido, capas de pintura, etc.

Sus ámbitos de uso incluyen extensos trabajos de reparación y construcción relacionados con el acondicionamiento de interiores, la adaptación de habitaciones, etc.

El aparato está destinado únicamente para uso en seco, no para pulir. No utilice indebidamente la herramienta eléctrica.

Uso indebido.

- No manipule materiales que contengan amianto. El amianto es cancerígeno.
- No trabaje con materiales cuyos polvos sean inflamables o explosivos. Al trabajar con la herramienta eléctrica se generan chispas que pueden inflamar los vapores emitidos.
- Los discos de corte no deben utilizarse para trabajos de amolado. Los discos de corte trabajan por la cara frontal y al amolar con la superficie lateral de un disco de este tipo se corre el riesgo de dañar el disco, con el consiguiente riesgo de lesiones personales para el operario.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

EXTRAER / COLOCAR LA PILA

- Pulse el botón de fijación de la pila y deslice la pila en la toma **Fig. A5**.
- Introduzca la batería cargada en el soporte de la empuñadura hasta que el botón de retención de la batería encaje de forma audible.

CARGAR LA BATERÍA

El aparato se suministra con una batería parcialmente cargada. La batería debe cargarse en condiciones en las que la temperatura ambiente sea de 4° C - 40° C. Una batería nueva o que no se haya utilizado durante un largo periodo de tiempo alcanzará su plena capacidad de potencia después de aproximadamente 3 - 5 ciclos de carga y descarga.

- Retire la batería del dispositivo.
- Enchufa el cargador a una toma de corriente (230 V CA).
- Inserte la batería en el cargador. Compruebe que la batería está bien colocada (introducida hasta el fondo).
- Cuando el cargador se enchufa a una toma de corriente (230 V CA), el LED verde del cargador se ilumina para indicar que la tensión está conectada.
- Cuando se coloca la batería en el cargador, se enciende un LED rojo para indicar que la batería se está cargando.
- Al mismo tiempo, los LED verdes de estado de carga de la batería se iluminan de forma intermitente en diferentes patrones.

Cuando la batería está cargada, el LED del cargador se ilumina en verde y todos los LED de estado de carga de la batería se iluminan de forma continua. Transcurrido un tiempo, los LED de estado de carga de la batería se apagan.

La batería no debe cargarse durante más de 8 horas. Exceder este tiempo puede dañar las celdas de la batería. El cargador no se apagará automáticamente cuando la batería esté completamente cargada. El LED verde del cargador permanecerá encendido. El LED de estado de carga de la batería se apagará transcurrido un tiempo. Desconecte la fuente de alimentación antes de retirar la batería de la toma del cargador. Evite las cargas cortas consecutivas. No recargue las baterías después de un uso breve. Una disminución significativa del tiempo entre recargas necesarias indica que la batería está gastada y debe ser sustituida.

Las baterías se calientan durante el proceso de carga. No empiece a trabajar inmediatamente después de la carga; espere hasta que la batería haya alcanzado la temperatura ambiente. Así evitará que se dañe la batería.

INDICACIÓN DEL ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA

La batería está equipada con un indicador del estado de carga (3 LED). Para comprobar el estado de carga de la batería, pulse el botón indicador del estado de carga de la batería. Cuando todos los LED están encendidos, el nivel de carga de la batería es alto. El encendido de 2 diodos indica una descarga parcial. El encendido de sólo 1 diodo indica que la batería está agotada y necesita ser recargada.

INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL ESCUDO

El protector de la cuchilla protege al operario de los residuos, del contacto accidental con la herramienta de trabajo o de las chispas. Debe montarse siempre con especial cuidado para que la parte que lo cubre quede orientada hacia el operador.

- El diseño de la fijación de la protección de la cuchilla permite ajustar la protección a la posición óptima sin necesidad de herramientas.
- Afloje y tire hacia atrás la palanca **fig. A6** de la protección del disco **fig. A8**.
- Gire la protección del disco **Fig. A8** hasta la posición deseada.
- Bloquee bajando la palanca **Fig. A6**.
- El desmontaje y ajuste del protector del disco se realiza en orden inverso a su instalación.

SUSTITUCIÓN DE HERRAMIENTAS

- Deben utilizarse guantes de trabajo durante las operaciones de cambio de herramientas.
- El botón de bloqueo del husillo **fig. A1** sólo sirve para bloquear el husillo de la amoladora al montar o desmontar el útil de trabajo. No debe utilizarse como botón de freno mientras el disco esté girando. Si lo hiciera podría dañar la amoladora o lesionar al usuario.

MONTAJE DE DISCOS

- En el caso de discos de desbaste o corte con un grosor inferior a 3 mm, la tuerca de la brida exterior **fig. A7** debe atornillarse plana en el lado del disco.
- Pulse el botón de bloqueo del rotor **Fig. A1**.
- Introduzca la llave especial (suministrada) en los orificios de la brida exterior.
- Gire la llave - afloje y retire la brida exterior **Fig. A7**.
- Coloque el disco de forma que quede presionado contra la superficie de la brida interior, **fig. A7**.
- Atróñe la brida exterior, **fig. A7**, y apríetela ligeramente con la llave especial.
- El desmontaje de los discos se realiza en orden inverso al montaje. Durante el montaje, el disco debe presionarse contra la superficie de la brida interior y centrarse en su subbrida.

MONTAJE DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO CON ORIFICIO ROSCADO

- Pulse el botón de bloqueo del husillo **Fig. A1**
- Retire el implemento previamente montado, si lo hubiera.
- Retire ambas bridas - brida interior y brida exterior **Fig. A7** - antes de la instalación.
- Enrosque la parte roscada del útil de trabajo en el husillo y apríetela ligeramente.
- El desmontaje de los útiles de roscar se realiza en orden inverso al de montaje.

MONTAJE DE AMOLADORA ANGULAR EN SOPORTE DE AMOLADORA ANGULAR

Está permitido utilizar la amoladora angular en un trípode específico para amoladoras angulares, siempre que se monte correctamente de acuerdo con las instrucciones de montaje del fabricante del trípode.

FUNCIONAMIENTO / AJUSTES

Compruebe el estado de la muela antes de utilizarla. No utilice muelas astilladas, agrietadas o dañadas de cualquier otro modo. Una muela o cepillo desgastado debe sustituirse inmediatamente por uno nuevo antes de su uso. Cuando haya terminado de trabajar, apague siempre la amoladora y espere hasta que la herramienta de trabajo se haya detenido por completo. Sólo entonces podrá guardarse la amoladora. No frene la muela abrasiva giratoria presionándola contra la pieza de trabajo.

- No sobrecargue nunca la amoladora. El peso de la herramienta eléctrica ejerce presión suficiente para que ésta funcione eficazmente. La sobrecarga y una presión excesiva pueden hacer que la herramienta eléctrica se rompa peligrosamente.
- Si la lijadora se cae durante el funcionamiento, es esencial inspeccionar y, en caso necesario, sustituir la herramienta de trabajo si se detecta que está dañada o deformada.
- No golpee nunca el útil contra el material de trabajo.
- Evite rebotar y raspar con el disco, especialmente al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. (esto puede provocar la pérdida de control de la herramienta eléctrica y un efecto de contragolpe). (esto puede provocar la pérdida de control de la herramienta eléctrica y un efecto de contragolpe).

- No utilice nunca discos diseñados para cortar madera de sierras circulares. El uso de este tipo de discos de sierra suele provocar un fenómeno de retroceso de la herramienta eléctrica, pérdida de control y puede ocasionar lesiones al operario.

ENCENDIDO/APAGADO

Sujete la lijadora con ambas manos durante la puesta en marcha y el funcionamiento. La lijadora está equipada con un interruptor de seguridad para evitar una puesta en marcha accidental.

- Pulse el interruptor hasta la posición **fig. B1** para arrancar la unidad.
- Ponga el interruptor en la posición **fig. B2** para apagar la unidad.
- Después de poner en marcha la amoladora, espere hasta que la muela haya alcanzado la velocidad máxima antes de empezar a trabajar. El interruptor no debe accionarse mientras la lijadora esté encendida o apagada. El interruptor de la lijadora sólo debe accionarse cuando la herramienta eléctrica esté alejada de la pieza de trabajo.

CAMBIO DE MARCHAS

NOTA: La picadora guarda en la memoria la última velocidad ajustada antes de apagarla.

- La amoladora puede funcionar a 3 velocidades predefinidas (véase la tabla de valores nominales). Esto puede comprobarse en la pantalla **fig. B4**.
- Para cambiar de marcha, pulse el botón **fig. B5**
- Pulsando el botón **fig. B5** cambia la marcha en función del ajuste original. Así, con la marcha I ajustada, pulsando el botón Fig. B5 se **cambia** a la marcha II, pulsando de nuevo el botón Fig. B5 se **cambia** a la marcha III, pulsando de nuevo el botón Fig. B5 se **vuelve** a la marcha I.
- 1ª** marcha velocidad mínima 1 diodo
- 2ª** marcha velocidad media 2 diodos
- 3ª** marcha velocidad máxima 3 LED

CORTE

- El corte con una amoladora angular sólo puede hacerse en línea recta.
- No corte el material mientras lo sostiene en la mano.
- Las piezas grandes deben apoyarse y debe procurarse que los puntos de apoyo estén cerca de la línea de corte y al final del material. El material colocado de forma estable no tenderá a moverse durante el corte.
- Las piezas pequeñas deben sujetarse, por ejemplo, en un tornillo de banco, con abrazaderas, etc. El material debe sujetarse de modo que el punto de corte esté cerca del elemento de sujeción. Esto garantizará una mayor precisión de corte.
- No permita que el disco de corte vibre o se apisona, ya que esto perjudicará la calidad del corte y puede provocar la rotura del disco de corte.
- Durante el corte no debe ejercerse ninguna presión lateral sobre el disco de corte.
- Utilice el disco de corte adecuado en función del material a cortar.
- Al cortar a través de material, se recomienda que la dirección de avance esté en línea con la dirección de rotación del disco de corte.
- La profundidad de corte depende del diámetro del disco.
- Sólo deben utilizarse discos con diámetros nominales no superiores a los recomendados para el modelo de amoladora.
- Al realizar cortes profundos (por ejemplo, perfiles, bloques de construcción, ladrillos, etc.), no permita que las bridas de sujeción entren en contacto con la pieza de trabajo.
- Los discos de corte alcanzan temperaturas muy elevadas durante su funcionamiento - no los toque con partes del cuerpo desprotegidas antes de que se hayan enfriado.

ARENADO

Los trabajos de rectificado pueden realizarse, por ejemplo, con discos de desbaste, muelas de vaso, discos de láminas, discos con vellón abrasivo, cepillos de alambre, discos flexibles para papel de lija, etc. Cada tipo de disco y de pieza requiere una técnica de trabajo adecuada y el uso de equipos de protección individual apropiados.

- Los discos diseñados para cortar no deben utilizarse para lijar.
- Los discos de amolar están diseñados para eliminar material con el borde del disco.
- No amolar con el lateral del disco. El ángulo de trabajo óptimo para este tipo de disco es de 30°.
- Los trabajos de amolado sólo deben realizarse con discos de amolar adecuados para el material.

- Al trabajar con discos de láminas, discos de vellón abrasivo y discos flexibles para papel de lija, hay que procurar que el ángulo de ataque sea el correcto para que las láminas queden paralelas a la pieza.
- No lije con toda la superficie del disco.
- Estos tipos de discos se utilizan para el mecanizado de superficies planas.
- Los cepillos de alambre están destinados principalmente a la limpieza de perfiles y zonas de difícil acceso. Pueden utilizarse para eliminar, por ejemplo, óxido, capas de pintura, etc. de las superficies de los materiales.
- Sólo deben utilizarse herramientas de trabajo cuyo número de revoluciones admisible sea superior o igual al número de revoluciones máximo de la amoladora angular sin carga.

FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Retire la batería del aparato antes de realizar cualquier operación de instalación, ajuste, reparación o funcionamiento.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Se recomienda limpiar el aparato inmediatamente después de cada uso.
- No utilice agua ni otros líquidos para la limpieza.
- La unidad debe limpiarse con un paño seco o con aire comprimido a baja presión.
- No utilice productos de limpieza ni disolventes, ya que podrían dañar las piezas de plástico.
- Limpie regularmente las ranuras de ventilación de la carcasa del motor para evitar el sobrecalentamiento de la unidad.
- Si se producen chispas excesivas en el colector, haga que una persona cualificada compruebe el estado de las escobillas de carbón del motor.
- Guarde siempre el aparato en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.
- Guarde el dispositivo con la batería extraída.
- Cualquier defecto debe ser subsanado por el servicio técnico autorizado por el fabricante.

Amoladora angular Energy+ 58GE142	
Parámetro	Valor
Tensión de la batería	18 V CC
Velocidad nominal	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Diámetro máx. del disco	125 mm
Roscas de husillo	M14
Clase de protección IP	IPX0
Clase de protección	III
Masa	1.362 kg
Año de producción	2023
58GE142 indica tanto el tipo como la denominación de la máquina	

DATOS SOBRE RUIDO Y VIBRACIONES

Nivel de presión sonora	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Nivel de potencia acústica	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Valor de aceleración de la vibración (empuñadura principal)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
Valor de aceleración de la vibración (empuñadura auxiliar)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$

Información sobre ruido y vibraciones

El nivel de emisión sonora del equipo se describe mediante: el nivel de presión sonora emitido L_{pA} y el nivel de potencia sonora L_{WA} (donde K denota la incertidumbre de medición). Las vibraciones emitidas por el equipo se describen mediante el valor de aceleración de las vibraciones a_h (donde K es la incertidumbre de medición).

El nivel de presión acústica L_{pA} , el nivel de potencia acústica L_{WA} y el valor de aceleración de las vibraciones a_h indicados en estas instrucciones se han medido de conformidad con la norma EN 62841-1. El nivel de vibración a_h indicado puede utilizarse para comparar equipos y para la evaluación preliminar de la exposición a las vibraciones.

El nivel de vibraciones indicado sólo es representativo del uso básico de la unidad. Si la unidad se utiliza para otras aplicaciones o con otras herramientas de trabajo, el nivel de vibraciones puede variar. Un nivel de vibraciones más elevado se verá influido por un mantenimiento insuficiente o demasiado infrecuente de la unidad. Las razones expuestas anteriormente pueden provocar un aumento de la exposición a las vibraciones durante todo el período de trabajo.

Para calcular con precisión la exposición a las vibraciones, es necesario tener en cuenta los periodos en los que el aparato está apagado o cuando está encendido pero no se utiliza para trabajar. Una vez estimados con precisión todos los factores, la exposición total a las vibraciones puede resultar mucho menor.

Para proteger al usuario de los efectos de las vibraciones, deben aplicarse medidas de seguridad adicionales, como el mantenimiento cíclico de la máquina y las herramientas de trabajo, la garantía de una temperatura adecuada de las manos y una organización adecuada del trabajo.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Los productos accionados eléctricamente no deben desecharse con la basura doméstica, sino que deben llevarse a instalaciones adecuadas para su eliminación. Póngase en contacto con el distribuidor del producto o con las autoridades locales para obtener información sobre su eliminación. Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos contienen sustancias inertes para el medio ambiente. Los aparatos que no se reciclan suponen un riesgo potencial para el medio ambiente y la salud humana.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa con domicilio social en Varsovia, ul. Pograniczna 2/4 (en adelante: "Grupa Topex") informa que todos los derechos de autor del contenido de este manual (en adelante: "Manual"), incluyendo, entre otros. Su texto, fotografías, diagramas, dibujos, así como su composición, pertenecen exclusivamente a Grupa Topex y están sujetos a protección legal en virtud de la Ley de 4 de febrero de 1994 sobre Derechos de Autor y Derechos Conexos (Diario de Leyes 2006 N° 90 Poz. 631, en su versión modificada). La copia, el procesamiento, la publicación, la modificación con fines comerciales de todo el Manual y de sus elementos individuales, sin el consentimiento de Grupa Topex expresado por escrito, están estrictamente prohibidos y pueden dar lugar a responsabilidades civiles y penales.

Declaración de conformidad CE

Fabricante: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Producto: Amoladora angular sin cable

Modelo: 58GE142

Nombre comercial: GRAFITO

Número de serie: 00001 + 99999

Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

El producto descrito anteriormente cumple con los siguientes documentos:

Directiva sobre máquinas 2006/42/CE

Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE

Directiva RUSP 2011/65/UE modificada por la Directiva 2015/863/UE

Y cumple los requisitos de las normas:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Esta declaración se refiere únicamente a la máquina tal como se comercializa y no incluye los componentes añadido por el usuario final o realizado por él posteriormente.

Nombre y dirección de la persona residente en la UE autorizada a preparar el expediente técnico:

Firmado en nombre de:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

Calle Pograniczna, 2/4

02-285 Varsovia

Paweł Kowalski

Responsable de Calidad del GRUPO TOPEX

Varsovia, 2023-12-22

IT

MANUALE DI TRADUZIONE (UTENTE)

Smerigliatrice angolare: 59GE142

NOTA: PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE E CONSERVARLO PER FUTURE CONSULTAZIONI. LE PERSONE CHE NON HANNO LETTO LE ISTRUZIONI NON DEVONO ESEGUIRE IL MONTAGGIO, LA REGOLAZIONE O IL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIATURA.

DISPOSIZIONI SPECIFICHE DI SICUREZZA

NOTA!

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e seguire le avvertenze e le condizioni di sicurezza in esse contenute. L'apparecchio è stato progettato per un funzionamento sicuro. Tuttavia, l'installazione, la manutenzione e il funzionamento dell'apparecchio possono essere pericolosi. L'osservanza

delle seguenti procedure ridurrà il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni e ridurrà i tempi di installazione dell'apparecchio.

LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE D'USO PER FAMILIARIZZARE CON L'APPARECCHIO CONSERVARE QUESTO MANUALE PER FUTURE CONSULTAZIONI.

REGOLE DI SICUREZZA

DISPOSIZIONI SPECIALI PER L'UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SMERIGLIATRICI ANGOLARI

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA LEVIGATURA, LA SMERIGLIATURA CON CARTA VETRATA, LA LAVAZIONE CON SPAZZOLE METALLICHE E IL TAGLIO CON LA MOLA

- Questa macchina può essere utilizzata come normale levigatrice, levigatrice con carta abrasiva, levigatrice con spazzola metallica e come macchina per il taglio delle mole. Seguire tutte le norme di sicurezza, le istruzioni, le descrizioni e i dati forniti con la macchina. La mancata osservanza delle seguenti istruzioni può comportare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.
- Questo dispositivo non deve essere utilizzato per la lucidatura. L'utilizzo del dispositivo per attività diverse da quelle previste può comportare rischi e lesioni.
- Non utilizzare un accessorio che non sia specificamente previsto e raccomandato dal produttore per l'apparecchio. Il fatto che un accessorio possa essere montato su un apparecchio non è garanzia di sicurezza.
- La velocità consentita dell'utensile di lavoro utilizzato non deve essere inferiore alla velocità massima indicata sull'apparecchiatura. Un utensile di lavoro che ruota a una velocità superiore a quella consentita può rompersi e parti dell'utensile possono scheggiarsi.
- Il diametro esterno e lo spessore dell'utensile di lavoro devono corrispondere alle dimensioni dell'apparecchiatura. Gli strumenti di lavoro con dimensioni non corrette non possono essere sufficientemente schermati o ispezionati.
- Gli utensili da lavoro con inserto filettato devono adattarsi esattamente alla filettatura del mandrino. Per gli utensili montati su flangia, il diametro del foro dell'utensile deve corrispondere al diametro della flangia. Gli utensili da lavoro che non si adattano esattamente alla macchina ruotano in modo irregolare, vibrano fortemente e possono causare la perdita di controllo della macchina.
- Non utilizzare in nessun caso strumenti di lavoro danneggiati. Ispezionare l'utensile prima di ogni utilizzo, ad esempio le mole per la smerigliatura per verificare la presenza di scheggiature e crepe, i tamponi per la levigatura per verificare la presenza di crepe, abrasioni o forte usura, le spazzole metalliche per verificare la presenza di fili allentati o rotti. Se una macchina o un utensile di lavoro è caduto, controllare che non sia danneggiato o utilizzare un altro utensile non danneggiato. Se l'utensile è stato controllato e riparato, la macchina deve essere accessa alla massima velocità per un minuto, facendo attenzione che l'operatore e gli assistenti nelle vicinanze siano fuori dalla zona dell'utensile in rotazione. Gli utensili danneggiati di solito si rompono durante questo periodo di prova.
- È necessario indossare i dispositivi di protezione individuale. A seconda del tipo di lavoro, indossare una maschera protettiva che copra tutto il viso, una protezione per gli occhi o occhiali di sicurezza. Se necessario, utilizzare una maschera antipolvere, una protezione per l'udito, guanti protettivi o un grembiule speciale per proteggersi dalle piccole particelle di materiale abraso e lavorato. Proteggere gli occhi dai corpi estranei aerodispersi generati durante il lavoro. Una maschera antipolvere e una protezione delle vie respiratorie devono filtrare la polvere generata durante il lavoro. L'esposizione al rumore per un periodo di tempo prolungato può causare la perdita dell'udito.
- È necessario tenere gli assistenti a distanza di sicurezza dall'area di copertura dell'apparecchio. Chiunque si trovi nelle vicinanze della macchina da lavoro deve utilizzare i dispositivi di protezione individuale. Le schegge dei pezzi o gli utensili da lavoro rotti possono scheggiarsi e causare lesioni anche al di fuori dell'area di copertura.
- Quando si eseguono lavori in cui l'utensile potrebbe incontrare cavi elettrici nascosti, tenerlo solo per le superfici isolate dell'impugnatura. Il contatto con il cavo di rete può causare la trasmissione di tensione alle parti metalliche dell'utensile, con il rischio di scosse elettriche.
- Non posare mai l'apparecchio prima che l'utensile di lavoro si sia completamente fermato. Un utensile rotante potrebbe entrare in contatto con la superficie su cui è stato appoggiato, con il rischio di perdere il controllo dell'apparecchio.
- Non trasportare la macchina mentre è in movimento. Il contatto accidentale degli indumenti con un utensile di lavoro rotante può

provocare il loro trascinamento e la perforazione dell'utensile di lavoro nel corpo dell'operatore.

- Pulire regolarmente le fessure di ventilazione dell'unità. La ventola del motore attira la polvere nell'alloggiamento e un grande accumulo di polvere metallica può causare un rischio elettrico.
- Non utilizzare l'unità in prossimità di materiali infiammabili. Le scintille potrebbero incendiarli.
- Non utilizzare strumenti che richiedono refrigeranti liquidi. L'uso di acqua o di altri liquidi refrigeranti può provocare scosse elettriche.

NOTE SULLO SMALTIMENTO E SULLA SICUREZZA

- Il contraccolpo è la reazione improvvisa della macchina al blocco o all'ostacolo di un utensile rotante come una mola, un tampone di levigatura, una spazzola metallica, ecc. L'impigliamento o il blocco porta a un arresto improvviso dell'utensile rotante. Un dispositivo non controllato subisce quindi uno scossone nella direzione opposta a quella di rotazione dell'utensile di lavoro. Quando, ad esempio, la mola si inceppa o si blocca nel pezzo, il bordo immerso della mola può bloccarsi e causare la caduta o l'espulsione della mola. Il movimento della mola (verso o lontano dall'operatore) dipende quindi dalla direzione di movimento della mola nel punto di blocco. Inoltre, le mole possono rompersi.
- Il rinculo è una conseguenza dell'uso improprio o non corretto del dispositivo. Può essere evitato adottando le opportune precauzioni descritte di seguito.
- **Il dispositivo deve essere tenuto saldamente, con il corpo e le mani in posizione tale da attenuare il rinculo. Se la dotazione standard prevede un'impugnatura ausiliaria, questa deve essere sempre utilizzata per avere il massimo controllo sulle forze di rinculo o sul momento di rinculo durante l'avviamento.** L'operatore può controllare i fenomeni di scatto e di rinculo adottando le opportune precauzioni.
- **Non tenere mai le mani vicino a strumenti di lavoro rotanti.** L'utensile di lavoro può ferire la mano a causa del contraccolpo.
- **Tenersi lontani dalla zona di tiro in cui il dispositivo si muove durante il rinculo.** In seguito al rinculo, il dispositivo si muove in direzione opposta al movimento della mola nel punto di blocco.
- **Prestare particolare attenzione durante la lavorazione di angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare che gli utensili di lavoro vengano deviati o bloccati.**
- Un utensile rotante è più soggetto a incepparsi durante la lavorazione di angoli, spigoli vivi o se viene spinto all'indietro. Questo può diventare una causa di perdita di controllo o di contraccolpo.
- **Non utilizzare dischi di legno o dentati.**
- Gli strumenti di lavoro di questo tipo spesso provocano contraccolpi o perdita di controllo.

SPECIALI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA MOLATURA E IL TAGLIO CON LA MOLA

- **Utilizzare solo una mola progettata per la macchina e una protezione progettata per la mola.** Le mole non destinate a una determinata macchina non possono essere sufficientemente protette e non sono sufficientemente sicure.
- **I dischi abrasivi piegati devono essere montati in modo che la loro superficie di affilatura non sporga oltre il bordo del coperchio di protezione.** Un disco abrasivo montato in modo scorretto che sporge oltre il bordo del coperchio di protezione non può essere sufficientemente protetto.
- **Per garantire il massimo grado di sicurezza possibile, la protezione deve essere fissata saldamente alla macchina e posizionata in modo che la parte della mola esposta e rivolta verso l'operatore sia la più piccola possibile.** La protezione protegge l'operatore dai detriti, dal contatto accidentale con la mola e dalle scintille che potrebbero incendiare gli indumenti.
- **Le mole possono essere utilizzate solo per il lavoro a cui sono destinate.**
- **Ad esempio, non smerigliare mai con la superficie laterale di una mola da taglio.** Le mole da taglio sono progettate per rimuovere il materiale con il bordo del disco. L'effetto delle forze laterali su queste mole può romperle.
- **Utilizzare sempre flange di serraggio non danneggiate, di forma e dimensioni corrette per la mola selezionata.** Le flange corrette sostengono la mola e riducono il rischio di rottura. Le flange per le mole da taglio possono essere diverse da quelle per le altre mole.
- **Non utilizzare mole usurate di macchine più grandi.** Le mole per macchine più grandi non sono progettate per il numero di giri più elevato che caratterizza le macchine più piccole e possono quindi rompersi.

ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA SPECIFICHE PER IL TAGLIO CON MOLA

- **Evitare di inceppare il disco di taglio o di esercitare una pressione eccessiva. Non eseguire tagli eccessivamente profondi.** Il sovraccarico del disco di taglio aumenta il carico sulla lama e la sua tendenza a incepparsi o a bloccarsi, con conseguente possibilità di scarto o rottura.
- **Evitare l'area davanti e dietro il disco di taglio rotante.** L'allontanamento del disco di taglio dal pezzo in lavorazione può provocare il contraccolpo della macchina con il disco rotante direttamente verso di voi in caso di contraccolpo.
- **In caso di inceppamento del disco di taglio o di arresto, spegnere la macchina e attendere che il disco si arresti completamente. Non tentare mai di estrarre il disco ancora in movimento dall'area di taglio, poiché ciò potrebbe causare un contraccolpo.** La causa dell'inceppamento deve essere individuata e rimossa.
- **Non riavviare la macchina mentre si trova nel materiale. La mola deve raggiungere la massima velocità prima di continuare a tagliare.**
In caso contrario, la mola potrebbe impigliarsi, saltare via dal pezzo o causare un contraccolpo.
- **Piastre o oggetti di grandi dimensioni devono essere sostenuti prima della lavorazione per ridurre il rischio di contraccolpi causati da un disco inceppato.** I pezzi di grandi dimensioni possono piegarsi sotto il loro stesso peso. Il pezzo in lavorazione deve essere sostenuto su entrambi i lati, sia vicino alla linea di taglio che sul bordo.
- **Prestare particolare attenzione quando si praticano fori nelle pareti o si opera in altre aree non visibili.** Il disco da taglio che si immerge nel materiale può causare il contraccolpo dell'utensile se incontra tubi del gas, tubi dell'acqua, cavi elettrici o altri oggetti.

ISTRUZIONI SPECIALI DI SICUREZZA PER LA LEVIGATURA CON CARTA ABRASIVA

- Non utilizzare fogli di carta vetrata di dimensioni eccessive. Per la scelta del formato della carta abrasiva, attenersi alle raccomandazioni del produttore. La carta abrasiva che sporge oltre la piastra di levigatura può provocare lesioni e può causare l'intasamento o lo strappo della carta o un contraccolpo.

ISTRUZIONI SPECIALI DI SICUREZZA PER IL LAVORO CON LE SPAZZOLE METALLICHE

- Occorre tenere presente che, anche con un uso normale, si verifica una perdita di pezzi di filo attraverso la spazzola. Non sovraccaricare i fili applicando una pressione eccessiva. I pezzi di filo trasportati dall'aria possono facilmente perforare gli indumenti sottili e/o la pelle.
- Se è consigliata una protezione, evitare che la spazzola entri in contatto con la protezione. Il diametro delle spazzole per piatti e vasi può aumentare a causa della pressione e delle forze centrifughe.
- Indossare sempre gli occhiali di sicurezza quando si lavora con le spazzole metalliche.

ULTERIORI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

- Rimuovere la batteria dall'unità prima di qualsiasi operazione di installazione.
- Gli utensili di levigatura devono essere controllati prima dell'uso. L'utensile di levigatura deve essere montato correttamente e deve ruotare liberamente. Come parte del test, far funzionare la macchina senza carico per almeno un minuto in una posizione sicura. Non utilizzare utensili di levigatura danneggiati o vibranti. Gli utensili di levigatura devono essere di forma rotonda. Gli utensili di levigatura danneggiati possono rompersi e causare lesioni.
- Dopo aver montato l'utensile di levigatura e prima di avviare la levigatrice, verificare che l'utensile di levigatura sia montato correttamente, che ruoti liberamente e che non si incastrino con la protezione.
- Il pulsante di blocco del mandrino può essere azionato solo quando il mandrino di rettificazione è fermo.
- Negli utensili progettati per accogliere mole filettate, verificare che la lunghezza del filetto della mola sia adeguata alla lunghezza del filetto del mandrino.
- Il pezzo da lavorare deve essere fissato. Bloccare il pezzo in un dispositivo di serraggio o in una morsa è più sicuro che tenerlo in mano.
- Se il peso proprio dell'oggetto non garantisce una posizione stabile, è necessario fissarlo.
- Non toccare i dischi di taglio e di rettificazione prima che si siano raffreddati.

- Non esercitare pressione laterale sul disco di affilatura o di taglio. Non tagliare pezzi di spessore superiore alla profondità massima di taglio del disco da taglio.
- Quando si utilizza una flangia ad azione rapida, assicurarsi che la flangia interna montata sul mandrino sia dotata di un O-ring in gomma e che questo anello non sia danneggiato. Assicurarsi inoltre che le superfici della flangia esterna e della flangia interna siano pulite.
- Utilizzare la flangia ad azione rapida solo con dischi abrasivi e da taglio. Utilizzare solo flange non danneggiate e correttamente funzionanti.

CORRETTO UTILIZZO E GESTIONE DELLE BATTERIE

- Il processo di carica della batteria deve essere sotto il controllo dell'utente.
- Evitare di caricare la batteria a temperature inferiori a 0 C. °
- **Caricare le batterie solo con il caricabatterie raccomandato dal produttore.** L'uso di un caricabatterie progettato per caricare un tipo diverso di batteria comporta il rischio di incendio.
- **Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da oggetti metallici come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che possono mandare in cortocircuito i terminali della batteria.** Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
- **In caso di danneggiamento e/o uso improprio della batteria, è possibile che si sprigionino dei gas.** Ventilare la stanza, consultare un medico in caso di malessere. I gas possono danneggiare le vie respiratorie.
- **In condizioni estreme possono verificarsi perdite di liquido dalla batteria. Il liquido che fuoriesce dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.** Se viene rilevata una perdita, procedere come segue:
 - Asciugare accuratamente il liquido con un panno. Evitare il contatto del liquido con la pelle o gli occhi.
 - se il liquido viene a contatto con la pelle, la zona interessata del corpo deve essere lavata immediatamente con abbondante acqua pulita, oppure neutralizzare il liquido con un acido leggero come il succo di limone o l'aceto.
 - se il liquido entra negli occhi, sciacquarli immediatamente con abbondante acqua pulita per almeno 10 minuti e consultare un medico.
- **Non utilizzare batterie danneggiate o modificate.** Le batterie danneggiate o modificate possono agire in modo imprevedibile, causando incendi, esplosioni o pericolo di lesioni.
- **La batteria non deve essere esposta all'umidità o all'acqua.**
- Tenere sempre la batteria lontano da fonti di calore. Non lasciatela in un ambiente ad alta temperatura per lunghi periodi di tempo (alla luce diretta del sole, vicino a radiatori o in qualsiasi luogo in cui la temperatura superi i 50°C).
- **Non esporre la batteria al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può causare un'esplosione.

NOTA: Una temperatura di 130 °C può essere specificata come 265 °F.

- È necessario seguire tutte le istruzioni per la carica e non caricare la batteria a una temperatura che non rientra nell'intervallo specificato nella tabella dei valori nominali riportata nelle istruzioni per l'uso. Una ricarica errata o a temperature non comprese nell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

RIPARAZIONE DELLA BATTERIA:

- **Le batterie danneggiate non devono essere riparate.** Le riparazioni della batteria possono essere effettuate solo dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato.
- **La batteria usata deve essere portata in un centro di smaltimento per questo tipo di rifiuti pericolosi.**

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER IL CARICABATTERIE

- **Il caricabatterie non deve essere esposto all'umidità o all'acqua.** L'ingresso di acqua nel caricabatterie aumenta il rischio di scosse. Il caricabatterie può essere utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti.
- Scollegare il caricabatterie dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia.
- **Non utilizzare il caricabatterie su una superficie infiammabile (ad es. carta, tessuti) o in prossimità di sostanze infiammabili.** A causa dell'aumento della temperatura del caricabatterie durante il processo di ricarica, sussiste il pericolo di incendio.
- **Controllare le condizioni del caricabatterie, del cavo e della spina ogni volta prima dell'uso.** Se si riscontrano danni, non utilizzare il caricabatterie. Non tentare di smontare il

caricabatterie. Rivolgersi a un'officina autorizzata per le riparazioni. Un'installazione non corretta del caricabatterie può comportare il rischio di scosse elettriche o incendi.

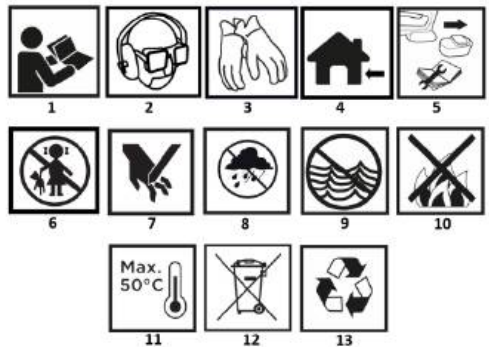
- I bambini e le persone con problemi fisici, emotivi o mentali, nonché altre persone la cui esperienza o conoscenza non è sufficiente per utilizzare il caricabatterie con tutte le precauzioni di sicurezza, non devono utilizzare il caricabatterie senza la supervisione di una persona responsabile. In caso contrario, sussiste il pericolo che il dispositivo venga maneggiato in modo improprio con conseguenti lesioni.
- **Quando il caricabatterie non è in uso, deve essere scollegato dalla rete elettrica.**
- **È necessario seguire tutte le istruzioni per la carica e non caricare la batteria a una temperatura che non rientra nell'intervallo specificato nella tabella dei valori nominali riportata nelle istruzioni per l'uso.** Una ricarica errata o a temperature non comprese nell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

RIPARAZIONE CARICABATTERIE

- **Un caricabatterie difettoso non deve essere riparato.** Le riparazioni del caricabatterie sono consentite solo dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato.
- **Il caricabatterie usato deve essere portato in un centro di smaltimento per questo tipo di rifiuti.**
- **ATTENZIONE:** Il dispositivo è progettato per il funzionamento in ambienti interni.
- **Nonostante l'utilizzo di un design intrinsecamente sicuro, l'impiego di misure di sicurezza e di misure di protezione aggiuntive, esiste sempre un rischio residuo di lesioni durante il lavoro.**

Le batterie agli ioni di litio possono perdere, incendiarsi o esplodere se vengono riscaldate a temperature elevate o se vengono messe in cortocircuito. Non conservarle nell'auto durante le giornate calde e soleggiate. Non aprire il pacco batteria. Le batterie agli ioni di litio contengono dispositivi elettronici di sicurezza che, se danneggiati, possono causare l'incendio o l'esplosione della batteria.

PITTOGRAMMI E AVVERTENZE



1. Leggere le istruzioni per l'uso, osservare le avvertenze e le condizioni di sicurezza in esse contenute.
2. Indossare occhiali di sicurezza, protezioni per le orecchie e una maschera protettiva.
3. Indossare guanti protettivi.
4. Per uso interno, proteggere dall'acqua e dall'umidità.
5. Scollegare l'alimentazione prima di effettuare interventi di riparazione e manutenzione.
6. Tenere i bambini lontani dall'apparecchio.
7. Rischio di perdita delle dita, usare cautela.
8. Proteggere dalla pioggia.
9. Non gettare le celle nell'acqua, perché rappresentano un rischio per l'ambiente acquatico.
10. Non gettare le celle nel fuoco
11. Non lasciare che le celle si surriscaldino oltre i 50°C.

- 12. Non smaltire con i rifiuti domestici.
- 13. Riciclabile e raccolta differenziata.

DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI GRAFICI

La seguente numerazione si riferisce ai componenti del dispositivo illustrati nelle pagine grafiche di questo manuale.

Designazione Fig. A	Descrizione
1	Pulsante di blocco del mandrino
2	Interruttore
3	Maniglia principale
4	Pannello di controllo
5	Presa della batteria
6	Blocco della protezione della lama
7	Flange di montaggio dello scudo
8	Scudo
9	Maniglia supplementare
Designazione Fig. B	Descrizione
1	Interruttore in posizione on (I)
2	Interruttore in posizione off (O)
3	Indicatore dello stato di carica della batteria
4	Indicatore della marcia corrente
5	Pulsante di spostamento

* Potrebbero esserci differenze tra la grafica e il prodotto reale.

CONSTRUZIONE E APPLICAZIONE

La smerigliatrice angolare è un elettrotensile portatile alimentato da una batteria. È azionato da un motore brushless a corrente continua, che trasmette la rotazione tramite un ingranaggio angolare. Può essere utilizzata sia per smerigliare che per tagliare. Questo tipo di elettrotensile è ampiamente utilizzato per rimuovere tutti i tipi di bave dalla superficie delle parti metalliche, per il trattamento superficiale delle saldature, per tagliare tubi a parete sottile e piccole parti metalliche, ecc. Con gli accessori appropriati, la smerigliatrice angolare può essere utilizzata non solo per tagliare e smerigliare, ma anche per pulire, ad esempio, la ruggine, i rivestimenti di vernice, ecc.

Le sue aree di utilizzo comprendono ampi lavori di riparazione e costruzione di arredi interni, adattamenti di stanze, ecc.

L'apparecchio è destinato esclusivamente all'uso a secco e non alla lucidatura. Non utilizzare in modo improprio l'elettrotensile.

Uso improprio.

- Non maneggiare materiali contenenti amianto. L'amianto è cancerogeno.
- Non lavorare con materiali le cui polveri sono infiammabili o esplosive. Quando si lavora con l'elettrotensile, si generano scintille che possono incendiare i vapori emessi.
- Le mole da taglio non devono essere utilizzate per i lavori di smerigliatura. Le mole da taglio lavorano sulla faccia e la smerigliatura con la superficie laterale di una mola di questo tipo rischia di danneggiare la mola, con conseguenti lesioni personali per l'operatore.

FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

RIMOZIONE / INSERIMENTO DELLA BATTERIA

- Premere il pulsante di fissaggio della batteria e far scorrere la batteria nella presa **Fig. A5**.
- Inserire la batteria carica nel supporto dell'impugnatura finché il pulsante di fissaggio della batteria non si innesta in modo percettibile.

CARICARE LA BATTERIA

Il dispositivo viene fornito con una batteria parzialmente carica. La batteria deve essere caricata in condizioni di temperatura ambiente compresa tra 4° C e 40° C. Una batteria nuova o che non è stata utilizzata per un lungo periodo di tempo raggiungerà la piena potenza dopo circa 3 - 5 cicli di carica e scarica.

- Rimuovere la batteria dal dispositivo.

- Collegare il caricabatterie a una presa di corrente (230 V CA).
- Inserire la batteria nel caricatore. Verificare che la batteria sia inserita correttamente (fino in fondo).
- Quando il caricatore è collegato a una presa di corrente (230 V CA), il LED verde sul caricatore si accende per indicare che la tensione è collegata.
- Quando la batteria viene inserita nel caricatore, un LED rosso si accende per indicare che la batteria è in fase di carica.
- Allo stesso tempo, i LED verdi dello stato di carica della batteria si illuminano in modo pulsante con diversi schemi.

Quando la batteria è carica, il LED del caricabatterie si illumina di verde e tutti i LED di stato della batteria si accendono in modo continuo. Dopo qualche tempo, i LED di stato di carica della batteria si spengono.

La batteria non deve essere caricata per più di 8 ore. Il superamento di questo tempo può danneggiare le celle della batteria. Il caricabatterie non si spegne automaticamente quando la batteria è completamente carica. Il LED verde del caricabatterie rimane acceso. Il LED di stato di carica della batteria si spegne dopo un certo periodo di tempo. Scollegare l'alimentazione prima di rimuovere la batteria dalla presa del caricabatterie. Evitare cariche brevi consecutive. Non ricaricare le batterie dopo un breve utilizzo. Una diminuzione significativa dell'intervallo tra le ricariche necessarie indica che la batteria è usurata e deve essere sostituita.

Le batterie si riscaldano durante il processo di carica. Non eseguire lavori subito dopo la carica, ma attendere che la batteria abbia raggiunto la temperatura ambiente. In questo modo si evitano danni alla batteria.

INDICAZIONE DELLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA

La batteria è dotata di un indicatore dello stato di carica (3 LED). Per verificare lo stato di carica della batteria, premere il pulsante di indicazione dello stato di carica della batteria. Quando tutti i LED sono accesi, il livello di carica della batteria è elevato. L'accensione di 2 LED indica una scarica parziale. L'accensione di 1 solo diodo indica che la batteria è esaurita e deve essere ricaricata.

INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE DELLO SCHERMO

La protezione della lama protegge l'operatore da detriti, contatti accidentali con l'utensile di lavoro o scintille. Deve essere sempre montata facendo attenzione che la sua parte di copertura sia rivolta verso l'operatore.

- Il design dell'attacco della protezione della lama consente di regolare la protezione nella posizione ottimale senza l'ausilio di attrezzi.
- Allentare e tirare indietro la leva **fig. A6** sulla protezione del disco **fig. A8**.
- Ruotare la protezione del disco **Fig. A8** nella posizione desiderata.
- Bloccare abbassando la leva **Fig. A6**.
- La rimozione e la regolazione della protezione del disco avvengono in ordine inverso rispetto al suo montaggio.

SOSTITUZIONE DEGLI STRUMENTI

- Durante le operazioni di cambio degli utensili è necessario indossare guanti da lavoro.
- Il pulsante di blocco del mandrino **fig. A1** serve solo a bloccare il mandrino della smerigliatrice quando si monta o si smonta l'utensile di lavoro. Non deve essere utilizzato come pulsante di freno durante la rotazione del disco. Ciò potrebbe danneggiare la smerigliatrice o ferire l'utente.

MONTAGGIO DEL DISCO

- Nel caso di dischi da smerigliatura o da taglio con uno spessore inferiore a 3 mm, il dado della flangia esterna **fig. A7** deve essere avvitato in piano sul lato del disco.
- Premere il pulsante di blocco del mandrino **Fig. A1**.
- Inserire la chiave speciale (in dotazione) nei fori della flangia esterna.
- Girare la chiave - allentare e rimuovere la flangia esterna **Fig. A7**.
- Posizionare il disco in modo che sia premuto contro la superficie della flangia interna (**fig. A7**). **A7**.
- Avvitare la flangia esterna, **fig. A7**, e serrare leggermente con la chiave speciale.
- Lo smontaggio dei dischi avviene in ordine inverso rispetto al montaggio. Durante il montaggio, il disco deve essere premuto

contro la superficie della flangia interna e centrato sulla sua sottoflangia.

MONTAGGIO DI STRUMENTI DI LAVORO CON FORO FILETTATO

- Premere il pulsante di blocco del mandrino **Fig. A1**
- Rimuovere l'attrezzo precedentemente montato, se presente.
- Prima dell'installazione, rimuovere entrambe le flange, quella interna e quella esterna, **Fig. A7**.
- Avvitare la parte filettata dell'utensile di lavoro sul mandrino e stringere leggermente.
- Lo smontaggio degli strumenti di lavoro per fori filettati avviene in ordine inverso rispetto al montaggio.

MONTAGGIO DELLA SMERIGLIATRICE ANGOLARE NEL SUPPORTO PER SMERIGLIATRICE ANGOLARE

È consentito utilizzare la smerigliatrice angolare su un treppiede dedicato alle smerigliatrici angolari, purché sia montato correttamente secondo le istruzioni di montaggio del produttore del treppiede.

FUNZIONAMENTO / IMPOSTAZIONI

Controllare le condizioni della mola prima di utilizzarla. Non utilizzare mole scheggiate, incrinata o comunque danneggiate. Una mola o una spazzola usurata deve essere sostituita immediatamente con una nuova prima dell'uso. Al termine del lavoro, spegnere sempre la smerigliatrice e attendere che l'utensile di lavoro si arresti completamente. Solo allora la levigatrice può essere riposta. Non frenare la mola rotante premendola contro il pezzo da lavorare.

- Non sovraccaricare mai la smerigliatrice. Il peso dell'elettrotensile esercita una pressione sufficiente a farlo funzionare in modo efficace. Il sovraccarico e la pressione eccessiva possono causare la rottura pericolosa dell'elettrotensile.
- Se la levigatrice cade durante il funzionamento, è essenziale ispezionare e, se necessario, sostituire l'utensile di lavoro se risulta danneggiato o deformato.
- Non sbattere mai l'utensile di lavoro contro il materiale da lavorare.
- Evitare di rimbalzare e raschiare con il disco, soprattutto quando si lavora su angoli, spigoli vivi, ecc. (ciò può causare la perdita di controllo e un effetto di contraccolpo). (questo può causare la perdita di controllo dell'elettrotensile e un effetto di contraccolpo).
- Non utilizzare mai dischi progettati per il taglio del legno da seghe circolari. L'uso di tali lame spesso provoca un fenomeno di rinculo dell'elettrotensile, la perdita di controllo e può causare lesioni all'operatore.

ON/OFF

Tenere la levigatrice con entrambe le mani durante l'avviamento e il funzionamento. La levigatrice è dotata di un interruttore di sicurezza che impedisce l'avvio accidentale.

- Premere l'interruttore in posizione **fig. B1** per avviare l'unità.
- Spingere l'interruttore in posizione **fig. B2** per spegnere l'unità.
- Dopo aver avviato la smerigliatrice, attendere che la mola abbia raggiunto la velocità massima prima di iniziare il lavoro. L'interruttore non deve essere azionato mentre la levigatrice è accesa o spenta. L'interruttore della levigatrice deve essere azionato solo quando l'elettrotensile è lontano dal pezzo in lavorazione.

CAMBIO DI MARCIA

NOTA: la smerigliatrice ha una memoria dell'ultima impostazione di velocità impostata prima dello spegnimento della macchina.

- La smerigliatrice è in grado di funzionare a 3 velocità predefinite (vedi tabella di valutazione). Questo può essere verificato sul display **fig. B4**.
- Per cambiare marcia, premere il pulsante **fig. B5**
- Premendo il pulsante **fig. B5** cambia la marcia in base all'impostazione originale. Con la marcia I impostata, premendo il pulsante **fig. B5** si passa alla marcia II, premendo di nuovo il pulsante **fig. B5** si passa alla marcia III, premendo di nuovo il pulsante **fig. B5** si torna alla marcia I.
- **1a marcia** velocità minima 1 diodo
- **2a marcia** velocità media 2 diodi
- **3a marcia** velocità massima 3 LED

TAGLIO

- Il taglio con una smerigliatrice angolare può essere eseguito solo in linea retta.
- Non tagliare il materiale mentre lo si tiene in mano.

- I pezzi di grandi dimensioni devono essere sostenuti e occorre fare attenzione che i punti di appoggio siano vicini alla linea di taglio e all'estremità del materiale. Il materiale posizionato in modo stabile non tenderà a muoversi durante il taglio.
- I pezzi piccoli devono essere bloccati, ad esempio, in una morsa, con morsetti, ecc. Il materiale deve essere bloccato in modo che il punto di taglio sia vicino all'elemento di bloccaggio. Ciò garantirà una maggiore precisione di taglio.
- Non permettere che il disco di taglio sia sottoposto a vibrazioni o a rincalzi, in quanto ciò compromette la qualità del taglio e può causare la rottura del disco di taglio.
- Durante il taglio non si deve esercitare alcuna pressione laterale sul disco di taglio.
- Utilizzare il disco da taglio corretto in base al materiale da tagliare.
- Quando si taglia il materiale, si raccomanda che la direzione di avanzamento sia in linea con la direzione di rotazione del disco di taglio.
- La profondità di taglio dipende dal diametro del disco.
- Utilizzare solo dischi con diametro nominale non superiore a quello consigliato per il modello di smerigliatrice.
- Quando si eseguono tagli profondi (ad es. profili, blocchi da costruzione, mattoni, ecc.), evitare che le flange di serraggio entrino in contatto con il pezzo.
- Durante il funzionamento, i dischi da taglio raggiungono temperature molto elevate: non toccarli con parti del corpo non protette prima che si siano raffreddati.

SABBIATURA

I lavori di smerigliatura possono essere eseguiti utilizzando, ad esempio, dischi abrasivi, mole a tazza, dischi lamellari, dischi con vello abrasivo, spazzole metalliche, dischi flessibili per carta vetrata, ecc. Ogni tipo di disco e di pezzo da lavorare richiede una tecnica di lavoro adeguata e l'uso di dispositivi di protezione individuale appropriati.

- I dischi progettati per il taglio non devono essere utilizzati per la levigatura.
- I dischi di smerigliatura sono progettati per rimuovere il materiale con il bordo del disco.
- Non macinare con il lato del disco. L'angolo di lavoro ottimale per questo tipo di disco è di 30°.
- I lavori di rettifica devono essere eseguiti solo con dischi adatti al materiale.
- Quando si lavora con dischi lamellari, dischi in vello abrasivo e dischi flessibili per carta abrasiva, è necessario prestare attenzione al corretto angolo di attacco, in modo che le lamelle siano parallele al pezzo.
- Non carteggiare l'intera superficie del disco.
- Questi tipi di dischi sono utilizzati per la lavorazione di superfici piane.
- Le spazzole metalliche sono destinate principalmente alla pulizia di profili e aree difficili da raggiungere. Possono essere utilizzate per rimuovere, ad esempio, ruggine, vernici, ecc. dalle superfici dei materiali.
- Si devono utilizzare solo utensili di lavoro la cui velocità ammessa è superiore o uguale alla velocità massima della smerigliatrice angolare senza carico.

FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE

Rimuovere la batteria dall'unità prima di effettuare qualsiasi installazione, regolazione, riparazione o operazione.

MANUTENZIONE E STOCCAGGIO

- Si raccomanda di pulire il dispositivo immediatamente dopo ogni utilizzo.
- Non utilizzare acqua o altri liquidi per la pulizia.
- L'unità deve essere pulita con un panno asciutto o soffiando con aria compressa a bassa pressione.
- Non utilizzare detersivi o solventi che potrebbero danneggiare le parti in plastica.
- Pulire regolarmente le fessure di ventilazione dell'alloggiamento del motore per evitare il surriscaldamento dell'unità.
- Se si verificano scintille eccessive sul commutatore, far controllare le condizioni delle spazzole di carbone del motore da un tecnico qualificato.
- Conservare sempre il dispositivo in un luogo asciutto e fuori dalla portata dei bambini.
- Conservare il dispositivo con la batteria rimossa.
- Eventuali difetti devono essere eliminati dal servizio di assistenza autorizzato dal produttore.

Smerigliatrice angolare Energy+ 58GE142	
Parametro	Valore
Tensione della batteria	18 V CC
Velocità nominale	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Diámetro massimo del disco	125 mm
Filettature del mandrino	M14
Classe di protezione IP	IPX0
Classe di protezione	III
Massa	1.362 kg
Anno di produzione	2023
58GE142 indica sia il tipo che la designazione della macchina	

DATI SU RUMORE E VIBRAZIONI

Livello di pressione sonora	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Livello di potenza sonora	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Valore di accelerazione delle vibrazioni (impugnatura principale)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
Valore di accelerazione delle vibrazioni (impugnatura ausiliaria)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informazioni su rumore e vibrazioni

Il livello di emissione sonora dell'apparecchiatura è descritto da: il livello di pressione sonora emesso L_{pA} e il livello di potenza sonora L_{WA} (dove K indica l'incertezza di misura). Le vibrazioni emesse dall'apparecchiatura sono descritte dal valore di accelerazione delle vibrazioni a_h (dove K indica l'incertezza di misura).

Il livello di pressione sonora L_{pA} , il livello di potenza sonora L_{WA} e il valore di accelerazione delle vibrazioni a_h riportati in queste istruzioni sono stati misurati in conformità alla norma EN 62841-1. Il livello di vibrazioni a_h indicato può essere utilizzato per confrontare le apparecchiature e per una valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato è solo rappresentativo dell'uso di base dell'unità. Se l'unità viene utilizzata per altre applicazioni o con altri strumenti di lavoro, il livello di vibrazioni può cambiare. Un livello di vibrazioni più elevato sarà influenzato da una manutenzione insufficiente o troppo poco frequente dell'unità. I motivi sopra indicati possono comportare un aumento dell'esposizione alle vibrazioni durante l'intero periodo di lavoro.

Per stimare con precisione l'esposizione alle vibrazioni, è necessario tenere conto dei periodi in cui il dispositivo è spento o acceso ma non utilizzato per il lavoro. Una volta stimati accuratamente tutti i fattori, l'esposizione totale alle vibrazioni può risultare molto più bassa.

Per proteggere l'utente dagli effetti delle vibrazioni, è necessario adottare ulteriori misure di sicurezza, come la manutenzione ciclica della macchina e degli strumenti di lavoro, la garanzia di un'adeguata temperatura delle mani e una corretta organizzazione del lavoro.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



I prodotti alimentati elettricamente non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma devono essere portati in strutture adeguate per lo smaltimento. Per informazioni sullo smaltimento, rivolgersi al rivenditore del prodotto o alle autorità locali. I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono sostanze inerti per l'ambiente. Le apparecchiature non riciclate rappresentano un rischio potenziale per l'ambiente e la salute umana.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością", Spółka komandytowa con sede legale a Varsavia, ul. Pograniczna 2/4 (di seguito: "Grupa Topex") informa che tutti i diritti d'autore sul contenuto del presente manuale (di seguito: "Manuale"), compresi, tra gli altri, il testo, le fotografie, i diagrammi, i disegni e la sua composizione appartengono esclusivamente a Grupa Topex e sono tutelati dalla legge del 4 febbraio 1994 sul diritto d'autore e sui diritti connessi (Gazzetta Ufficiale 2006 n. 90 Poz. 631, e successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione, la modifica a fini commerciali dell'intero Manuale e dei suoi singoli elementi, senza il consenso di Grupa Topex espresso per iscritto, è severamente vietata e può comportare responsabilità civili e penali.

Dichiarazione di conformità CE

Produttore: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Prodotto: Smerigliatrice angolare a batteria

Modello: 58GE142

Nome commerciale: GRAFITE

Numero di serie: 00001 + 99999

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore.

Il prodotto sopra descritto è conforme ai seguenti documenti:

Direttiva macchine 2006/42/CE

Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE

Direttiva RoHS 2011/65/UE, modificata dalla direttiva 2015/863/UE.

E soddisfa i requisiti degli standard:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

La presente dichiarazione si riferisce esclusivamente alla macchina così come immessa sul mercato e non comprende i componenti aggiunte dall'utente finale o eseguite da lui successivamente.

Nome e indirizzo della persona residente nell'UE autorizzata a preparare il fascicolo tecnico:

Firmato a nome di:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 Via Pograniczna

02-285 Varsavia

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Responsabile della qualità del gruppo TOPEX

Varsavia, 2023-12-22

NL

VERTALING (GEBRUIKERS)HANDLEIDING

Haakse slijper: 59GE142

LET OP: LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT IN GEBRUIK NEEMT EN BEWAAR HEM ZODAT U HEM LATER KUNT RAADPLEGEN. PERSONEN DIE DE INSTRUCTIES NIET HEBBEN GELEZEN, MOGEN DE APPARAAT NIET MONTEREN, AFSTELLEN OF BEDIENEN.

SPECIEFIEKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

OPMERKING!

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en volg de waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften op. Het apparaat is ontworpen voor veilig gebruik. Desondanks kunnen installatie, onderhoud en gebruik van het apparaat gevaarlijk zijn. Als u de volgende procedures volgt, vermindert u het risico op brand, elektrische schokken en letsel en verkort u de installatietijd van het apparaat.

LEES DE GEBRUIKERSHANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR OM VERTROUWDE TUKKEN MET HET APPARAAT BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

SPECIALE BEPALINGEN VOOR VEILIG GEBRUIK VAN HOEKSLIJPMACHINES

VEILIGHEIDSGEGEVENS VOOR SCHUREN, SLIJPEN MET SCHUURPAPIER, WERKEN MET STAALBORSTELS EN SNIJDEN MET EEN SLIJPSCHIJF

- Deze machine kan gebruikt worden als normale schuurmachine, schuurmachine met schuurpapier, schuurmachine met draadborstel en als doorslijpmachine. Volg alle veiligheidsinstructies, instructies, beschrijvingen en gegevens die bij het apparaat worden geleverd. Het niet opvolgen van de volgende instructies kan gevaar opleveren voor elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.
- Diit apparaat mag niet worden gebruikt voor polijsten. Gebruik van het apparaat voor andere dan de bedoelde werkzaamheden kan leiden tot gevaren en letsel.
- Gebruik geen accessoires die niet specifiek bedoeld en aanbevolen zijn door de fabrikant voor het apparaat. Het feit dat een accessoire op een apparaat kan worden gemonteerd, is geen garantie voor veilig gebruik.
- De toegestane snelheid van het gebruikte gereedschap mag niet lager zijn dan de maximumsnelheid die op het apparaat is aangegeven. Een werktuig dat sneller draait dan de toegestane snelheid kan breken en delen van het werktuig kunnen versplinteren.
- De buitendiameter en dikte van het werkgereedschap moeten overeenkomen met de afmetingen van de apparatuur. Werkgereedschappen met onjuiste afmetingen kunnen niet voldoende worden afgeschermd of geïnspanned.
- Gereedschap met schroefdraad moet precies op de schroefdraad op de spindel passen. Bij een flens gemonteerde gereedschappen moet de diameter van de boring van het gereedschap overeenkomen met de diameter van de flens. Gereedschap dat niet precies op de machine past, draait

ongelijkmatig, trilt zeer sterk en kan de controle over de machine verliezen.

- Gebruik in geen geval beschadigd gereedschap. Inspecteer het gereedschap voor elk gebruik, bijv. slijpschijven op afschilfering en scheuren, schuurpads op scheuren, slijtage of zware slijtage, draadborstels op losse of gebroken draden. Als een machine of gereedschap gevallen is, controleer het dan op schade of gebruik een ander onbeschadigd gereedschap. Als het gereedschap gecontroleerd en gerepareerd is, moet de machine gedurende één minuut op de hoogste snelheid aangezet worden, waarbij ervoor gezorgd moet worden dat de bediener en omstanders in de buurt zich buiten de zone van het draaiende gereedschap bevinden. Beschadigd gereedschap breekt meestal tijdens deze testtijd.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen. Draag, afhankelijk van het soort werk, een beschermingsmasker dat het hele gezicht bedekt, oogbescherming of een veiligheidsbril. Gebruik indien nodig een stofmasker, gehoorbescherming, beschermende handschoenen of een speciaal schoot om je te beschermen tegen kleine deeltjes van geschuurd en bewerkt materiaal. Bescherm je ogen tegen vreemde voorwerpen in de lucht die tijdens het werk ontstaan. Een stofmasker en ademhalingsbescherming moeten het stof filteren dat tijdens het werk vrijkomt. Langdurige blootstelling aan lawaai kan leiden tot gehoorverlies.
- Omstanders moeten op een veilige afstand van het werkgebied van het apparaat worden gehouden. Iedereen die zich in de buurt van de werkende machine bevindt, moet persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Werkstukspinteren of gebroken werkgereedschap kunnen ook buiten de onmiddellijke reikwijdte splinteren en letsel veroorzaken.
- Wanneer u werkzaamheden uitvoert waarbij het apparaat in contact kan komen met verborgen elektrische draden, houd het apparaat dan alleen vast aan de geïsoleerde oppervlakken van de handgreep. Bij contact met het netsnoer kan er spanning worden overgedragen op de metalen onderdelen van het apparaat, wat een elektrische schok tot gevolg kan hebben.
- Zet het apparaat nooit neer voordat het werktuig volledig tot stilstand is gekomen. Een draaiend gereedschap kan in contact komen met het oppervlak waarop het is neergezet, waardoor u de controle over het apparaat kunt verliezen.
- Draag de machine niet terwijl deze in beweging is. Als kleding per ongeluk in contact komt met een draaiend uitrustingsstuk, kan deze naar binnen worden getrokken en kan het uitrustingsstuk zich in het lichaam van de bediener boren.
- Maak de ventilatiesleuven van het apparaat regelmatig schoon. De motorventilator zuigt stof aan in de behuizing en een grote ophoping van metaalstof kan elektrisch gevaar veroorzaken.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van ontvlambare materialen. Vonken kunnen deze ontsteken.
- Gebruik geen gereedschap waarvoor vloeibare koelmiddelen nodig zijn. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan leiden tot elektrische schokken.

WEGWERP- EN VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

- Terugslag is de plotselinge reactie van de machine op de blokkering of obstructie van een roterend gereedschap zoals een slijpschijf, schuurzool, draadborstel, enz. Het haken of blokkeren leidt tot een plotselinge stop van het roterende gereedschap. Een ongecontroleerd apparaat zal dus een ruk krijgen in de richting tegengesteld aan de draairichting van het gereedschap. Wanneer bijvoorbeeld de slijpschijf vastloopt of vastloopt in het werkstuk, kan de ondergedompelde rand van de slijpschijf geblokkeerd raken en ervoor zorgen dat deze eruit valt of wordt uitgeworpen. De beweging van de slijpschijf (naar of van de bediener af) is dan afhankelijk van de bewegingsrichting van de schijf op het punt van blokkering. Daarnaast kunnen slijpschijven ook breken.
- Terugslag is een gevolg van onjuist of verkeerd gebruik van het apparaat. Het kan worden vermeden door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen die hieronder worden beschreven.
- **Het apparaat moet stevig worden vastgehouden, met het lichaam en de handen in een positie die de terugslag verzacht. Als een extra handgreep deel uitmaakt van de standaarduitrusting, moet deze altijd worden gebruikt om de grootste mogelijke controle te hebben over de terugslagkrachten of het terugslagmoment tijdens het opstarten.** De operator kan de terugslagversnijnselen onder controle houden door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen.
- **Houd uw handen nooit in de buurt van draaiende gereedschappen.** Het werkgereedschap kan uw hand verwonden door terugslag.

- **Blijf uit de buurt van het bereik waar het apparaat zal bewegen tijdens terugslag.** Als gevolg van terugslag beweegt het apparaat in de tegenovergestelde richting van de beweging van de slijpschijf op het punt van blokkering.
- **Wees vooral voorzichtig bij het bewerken van hoeken, scherpe randen enz. Voorkom dat de gereedschappen worden afgebogen of geblokkeerd.**
- Een roterend gereedschap loopt eerder vast bij het bewerken van hoeken, scherpe randen of als het terugloopt. Dit kan leiden tot controleverlies of terugslag.
- **Gebruik geen houten of getande schijven.**
- Dit soort gereedschap leidt vaak tot terugslag of controleverlies.

SPECIALE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR SLIJPEN EN SNIJDEN MET EEN SLIJPSCHIJF

- **Gebruik alleen een slijpschijf die ontworpen is voor de machine en een afscherming die ontworpen is voor de schijf.** Slijpschijven die niet zijn ontworpen voor een bepaalde machine kunnen niet voldoende worden afgeschermd en zijn niet veilig genoeg.
- **Gebogen slijpschijven moeten zo worden gemonteerd dat hun slijppoppervlak niet buiten de rand van de beschermkap uitsteekt.** Een verkeerd gemonteerde slijpschijf die buiten de rand van de beschermkap uitsteekt, kan niet voldoende beschermd worden.
- **De afscherming moet stevig aan de machine bevestigd zijn om de grootste mogelijke veiligheid te garanderen - zo geplaatst dat het deel van de slijpschijf dat blootgesteld wordt en naar de bediener gericht is zo klein mogelijk is.** De beschermkap beschermt de bediener tegen puin, toevallig contact met de slijpschijf en vonken die kleding kunnen ontsteken.
- **Slijpschijven mogen alleen worden gebruikt voor het werk waarvoor ze bedoeld zijn.**
- **Slijp bijvoorbeeld nooit met het zijvlak van een doorslijpschijf.** Doorslijpschijven zijn ontworpen om materiaal te verwijderen met de rand van de schijf. Het effect van zijwaartse krachten op deze slijpschijven kan ze breken.
- **Gebruik altijd onbeschadigde opspanflenzen van de juiste grootte en vorm voor de geselecteerde slijpschijf.** Juiste flenzen ondersteunen de slijpschijf en verminderen zo het gevaar van breken van de schijf. Flenzen voor doorslijpschijven kunnen verschillen van die voor andere slijpschijven.
- **Gebruik geen versleten slijpschijven van grotere machines.** Slijpschijven voor grotere machines zijn niet ontworpen voor het hogere toerental dat kenmerkend is voor kleinere machines en kunnen daarom breken.

AANVULLENDE SPECIFIEKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET SLIJPEN VAN SLIJPSCHIJVEN

- **Vermijd het vastlopen van de snijschijf of te veel druk. Maak geen te diepe sneden.** Overbelasting van de snijschijf verhoogt de belasting op het mes en de neiging om vast te lopen of te blokkeren en dus de kans op afwerpen of breken.
- **Vermijd het gebied voor en achter de draaiende snijschijf.** Als u de snijschijf in het werkstuk van u af beweegt, kan de machine terugspringen met de roterende schijf direct naar u toe in geval van terugslag.
- **In het geval van een vastgelopen maaischijf of een stilstand, schakel u de machine uit en wacht u tot de schijf volledig tot stilstand is gekomen. Probeer nooit de nog bewegende schijf uit het snijgebied te trekken, want dit kan terugslag veroorzaken.** De oorzaak van het vastlopen moet opgespoord en verwijderd worden.
- **Start de machine niet opnieuw terwijl deze zich in het materiaal bevindt. De slijpschijf moet zijn volledige snelheid bereiken voordat je verder gaat met snijden.** Anders kan de slijpschijf vastgrijpen, van het werkstuk afspringen of terugslag veroorzaken.
- **Platen of grote voorwerpen moeten ondersteund worden voordat ze bewerkt worden om het risico van terugslag door een vastgelopen schijf te verkleinen.** Grote werkstukken kunnen doorbuigen onder hun eigen gewicht. Het werkstuk moet aan beide kanten ondersteund worden, zowel bij de snijlijn als aan de rand.
- **Wees extra voorzichtig bij het zagen van gaten in muren of op andere onzichtbare plaatsen.** Als de snijschijf in het materiaal duikt, kan het gereedschap terugspringen als het in aanraking komt met gasleidingen, waterleidingen, elektriciteitskabels of andere voorwerpen.

SPECIALE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR SCHUREN MET SCHUURPAPIER

- Gebruik geen te grote vellen schuurpapier. Volg de aanbevelingen van de fabrikant bij het kiezen van het formaat schuurpapier. Schuurpapier dat buiten de schuurplaat uitsteekt kan letsel veroorzaken en kan ertoe leiden dat het papier verstopt raakt of scheurt, of dat het terugspringt.

SPECIALE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET WERKEN MET STAALBORSTELS

- Houd er rekening mee dat er zelfs bij normaal gebruik stukjes draad door de borstel verloren gaan. Overbelast de draden niet door te veel druk uit te oefenen.
- In de lucht zwevende stukjes draad kunnen gemakkelijk door dunne kleding en/of huid prikken.
- Als een beschermkap wordt aanbevolen, voorkom dan dat de borstel in contact komt met de beschermkap. De diameter van plaat- en potborstels kan toenemen door druk en centrifugale krachten.
- Draag altijd een veiligheidsbril bij het werken met staalborstels.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSINFORMATIE

- Verwijder de batterij uit het toestel voor alle installatiewerkzaamheden.
- Schuurgereedschap moet voor gebruik worden gecontroleerd. Het schuurgereedschap moet correct gemonteerd zijn en vrij kunnen draaien. Laat de machine als onderdeel van de test minstens één minuut onbelast draaien in een veilige positie. Gebruik geen beschadigd of trillend schuurgereedschap. Schuurgereedschap moet rond van vorm zijn. Beschadigd schuurgereedschap kan breken en letsel veroorzaken.
- Controleer na het monteren van het schuurgereedschap en voordat u de schuurmachine start of het schuurgereedschap goed gemonteerd is, of het vrij ronddraait en of het niet blijft haken aan de beschermkap.
- De spindelvergrendelknop kan alleen worden bediend als de slijpspil stilstaat.
- Controleer bij gereedschappen voor slijpschijven met schroefdraad of de lengte van de schroefdraad van de slijpschijf overeenkomt met de lengte van de schroefdraad van de as.
- Het werkstuk moet worden vastgezet. Het werkstuk in een klem of bankschroef klemmen is veiliger dan het in je hand houden.
- Als het eigen gewicht van het object geen stabiele positie garandeert, moet het worden vastgezet.
- Raak de snij- en slijpschijven niet aan voordat ze zijn afgekoeld.
- Oefen geen zijdelingse druk uit op de slijp- of doorslijpschijf. Zaag geen werkstukken die dikker zijn dan de maximale zaagdiepte van de snijschijf.
- Zorg er bij gebruik van een snelflens voor dat de binnenflens op de spindel voorzien is van een rubberen O-ring en dat deze ring niet beschadigd is. Zorg er ook voor dat de oppervlakken van de buitenflens en de binnenflens schoon zijn.
- Gebruik de snelkoppelflens alleen met schuur- en doorslijpschijven. Gebruik alleen onbeschadigde en goed werkende flenzen.

JUISTE OMGANG MET EN GEBRUIK VAN BATTERIEN

- Het opladen van de batterij moet onder controle van de gebruiker staan.
- Laad de batterij niet op bij temperaturen onder 0 °C.
- **Laad de accu's alleen op met de door de fabrikant aanbevolen oplader.** Het gebruik van een oplader die is ontworpen om een ander type batterij op te laden, brengt brandgevaar met zich mee.
- **Houd de batterij uit de buurt van metalen voorwerpen zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die kortsluiting kunnen veroorzaken.** Kortsluiting van de batterijpolen kan brandwonden of brand veroorzaken.
- **Bij beschadiging en/of verkeerd gebruik van de batterij kunnen gassen vrijkomen.** Ventileer de ruimte, raadpleeg een arts in geval van ongemak. De gassen kunnen de luchtwegen beschadigen.
- **Vloeistofflekke uit de batterij kan zich voordoen in extreme omstandigheden. Vloeistof die uit de batterij lekt, kan irritatie of brandwonden veroorzaken.** Ga als volgt te werk als er een lek wordt gedetecteerd:
 - Veeg de vloeistof voorzichtig af met een doek. Vermijd contact van de vloeistof met de huid of ogen.
 - als de vloeistof in contact komt met de huid, moet het betreffende lichaamsdeel onmiddellijk worden gewassen met veel schoon water of neutraliseer de vloeistof met een mild zuur zoals citroensap of azijn.
 - als de vloeistof in de ogen komt, spoel ze dan onmiddellijk met veel schoon water gedurende minstens 10 minuten en raadpleeg een arts.

- **Gebruik geen beschadigde of gewijzigde batterijen.** Beschadigde of gewijzigde batterijen kunnen zich onvoorspelbaar gedragen, wat kan leiden tot brand, explosies of gevaar voor letsel.
- **De batterij mag niet worden blootgesteld aan vocht of water.**
- Houd de batterij altijd uit de buurt van een warmtebron. Laat de batterij niet gedurende langere tijd achter in een omgeving met hoge temperaturen (in direct zonlicht, in de buurt van radiatoren of ergens waar de temperatuur hoger is dan 50°C).
- **Stel de batterij niet bloot aan vuur of extreme temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130°C kan een explosie veroorzaken.

OPMERKING: Een temperatuur van 130°C kan worden gespecificeerd als 265°F.

- Alle oplaadinstructies moeten worden opgevolgd en de accu mag niet worden opgeladen bij een temperatuur buiten het bereik dat is aangegeven in de nominale tabel in de gebruiksaanwijzing. Verkeerd opladen of opladen bij temperaturen buiten het opgegeven bereik kan de accu beschadigen en het risico op brand vergroten.

REPARATIE VAN ACCU'S:

- **Beschadigde batterijen mogen niet worden gerepareerd.** Reparaties aan de batterij zijn alleen toegestaan door de fabrikant of een erkend servicecentrum.
- **De gebruikte batterij moet naar een inzamelpunt voor gevaarlijk afval worden gebracht.**

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE OPLADER

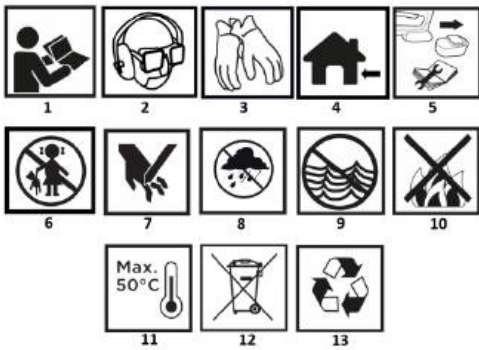
- **De lader mag niet worden blootgesteld aan vocht of water.** Het binnendringen van water in de lader verhoogt het risico op schokken. De lader mag alleen binnenshuis in droge ruimtes worden gebruikt.
- Haal de stekker van de oplader uit het stopcontact voordat u onderhoud of reiniging uitvoert.
- **Gebruik de oplader niet op een ontvlambaar oppervlak (bijv. papier, textiel) of in de buurt van ontvlambare stoffen.** Door de temperatuurstijging van de oplader tijdens het opladen bestaat er brandgevaar.
- **Controleer elke keer voor gebruik de staat van de oplader, de kabel en de stekker. Als er schade wordt geconstateerd - gebruik de lader dan niet. Probeer de lader niet te demonteren.** Laat alle reparaties over aan een erkende onderhoudswerkplaats. Een onjuiste installatie van de lader kan leiden tot een risico op elektrische schokken of brand.
- Kinderen en personen met een lichamelijke, emotionele of mentale beperking, evenals andere personen met onvoldoende ervaring of kennis om de lader met alle veiligheidsmaatregelen te bedienen, mogen de lader niet bedienen zonder toezicht van een verantwoordelijke persoon. Anders bestaat het gevaar dat het apparaat verkeerd wordt gebruikt, met letsel tot gevolg.
- **Als de lader niet wordt gebruikt, moet deze worden losgekoppeld van het lichtnet.**
- **Alle oplaadinstructies moeten worden opgevolgd en de accu mag niet worden opgeladen bij een temperatuur buiten het bereik dat is aangegeven in de nominale tabel in de gebruiksaanwijzing.** Verkeerd opladen of opladen bij temperaturen buiten het opgegeven bereik kan de accu beschadigen en het risico op brand vergroten.

OPLADER REPARATIE

- **Een defecte lader mag niet worden gerepareerd.** Reparaties aan de lader zijn alleen toegestaan door de fabrikant of een erkend servicecentrum.
- **De gebruikte lader moet naar een afvalverwerkingscentrum voor dit soort afval worden gebracht.**
- **ATTENTIE:** Het apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis.
- **Ondanks het gebruik van een inherent veilig ontwerp, het gebruik van veiligheidsmaatregelen en extra beschermende maatregelen, is er altijd een restrisico op letsel tijdens het werk.**

Li-Ion-batterijen kunnen gaan lekken, in brand vliegen of exploderen als ze te warm worden of als er kortsluiting optreedt. Bewaar ze niet in de auto tijdens warme en zonnige dagen. Open de accu niet. Li-Ion-batterijen bevatten elektronische veiligheidsvoorzieningen die, als ze beschadigd raken, kunnen leiden tot brand of ontploffing van de batterij.

PICTOGRAMMEN EN WAARSCHUWINGEN



1. Lees de gebruiksaanwijzing, neem de waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften in acht.
2. Draag een veiligheidsbril, gehoorbescherming en een beschermingsmasker.
3. Draag beschermende handschoenen.
4. Voor gebruik binnenshuis, beschermen tegen water en vocht.
5. Haal de stekker uit het stopcontact voor reparatie en onderhoud.
6. Houd kinderen uit de buurt van het apparaat.
7. Risico op verlies van vingers, wees voorzichtig.
8. Beschermen tegen regen.
9. Gooi de cellen niet in het water, ze vormen een risico voor het aquatisch milieu.
10. Gooi cellen niet in vuur
11. Laat de cellen niet warmer worden dan 50°C
12. Niet met het huishoudelijk afval weggoaien.
13. Recyclebaar en selectief ingezameld.

BESCHRIJVING VAN DE GRAFISCHE ELEMENTEN

De volgende nummering verwijst naar de onderdelen van het apparaat
getoond op de grafische pagina's van deze handleiding.

Aanduiding Fig. A	Beschrijving
1	Spindelvergrendelknop
2	Schakel
3	Hoofdhandgreep
4	Bedieningspaneel
5	Batterijaansluiting
6	Vergrendeling mesbescherming
7	Bevestigingsflenzen voor schild
8	Schild
9	Extra handvat
Aanduiding Fig. B	Beschrijving
1	Schakelaar in de aan-stand (I)
2	Schakelaar in de uit-stand (0)
3	Indicator laadstatus batterij
4	Indicator voor huidige versnelling
5	Shift-knop

* Er kunnen verschillen zijn tussen de afbeelding en het daadwerkelijke product.

CONSTRUCTIE EN TOEPASSING

De haakse slijper is een handgereedschap dat wordt aangedreven door een accu. Hij wordt aangedreven door een borstelloze gelijkstroommotor, die de rotatie overbrengt via een tandwieloverbrenging. Het kan worden gebruikt voor zowel slijpen als doorslijpen. Dit type elektrisch gereedschap wordt veel gebruikt voor het verwijderen van alle soorten bramen van het oppervlak van metalen onderdelen, oppervlaktebehandeling van lasnaden, snijden door dunwandige buizen en kleine metalen onderdelen,

enz. Met de juiste accessoires kan de haakse slijper niet alleen worden gebruikt voor snijden en slijpen, maar ook voor het reinigen van bijvoorbeeld roest, verlagen, enz.

Het toepassingsgebied omvat uitgebreide reparatie- en constructiewerkzaamheden met betrekking tot interieurinrichting, kameraanpassingen, enz.

Het apparaat is alleen bedoeld voor droog gebruik, niet voor polijsten. Gebruik het elektrische gereedschap niet verkeerd.

Misbruik.

- Hanteer geen materialen die asbest bevatten. Asbest is kankerwekkend.
- Werk niet met materialen waarvan de stof ontvlambaar of explosief is. Bij het werken met het elektrische gereedschap ontstaan vonken die de vrijkomende dampen kunnen ontsteken.
- Doorslijpschijven mogen niet gebruikt worden voor slijpwerkzaamheden. Doorslijpschijven werken aan de voorkant en bij het slijpen met het zijvlak van een dergelijke schijf bestaat het risico dat de schijf beschadigd raakt, wat kan leiden tot persoonlijk letsel bij de gebruiker.

WERKING VAN HET APPARAAT

VERWIJDEREN / PLAATSEN VAN DE BATTERIJ

- Druk op de bevestigingsknop van de batterij en schuif de batterij in de aansluiting Fig. A5.
- Plaats de opgeladen batterij in de handgreephouder totdat de vasthoudknop van de batterij hoorbaar vastklikt.

DE BATTERIJ OPLADEN

Het apparaat wordt geleverd met een gedeeltelijk opgeladen batterij. De batterij moet worden opgeladen bij een omgevingstemperatuur van 4°C - 40°C. Een nieuwe batterij of een batterij die lange tijd niet is gebruikt, bereikt het volledige vermogen na ongeveer 3 - 5 laad- en onlaadcycli.

- Verwijder de batterij uit het apparaat.
- Steek de lader in een stopcontact (230 V AC).
- Plaats de batterij in de oplader. Controleer of de batterij goed op zijn plaats zit (helemaal erin).
- Als de lader is aangesloten op een stopcontact (230 V AC), gaat de groene LED op de lader branden om aan te geven dat de spanning is aangesloten.
- Als de batterij in de oplader wordt geplaatst, gaat er een rode LED branden om aan te geven dat de batterij wordt opgeladen.
- Tegelijkertijd gaan de groene LED's voor de batterijstatus pulserend branden in verschillende patronen.

Als de batterij is opgeladen, brandt de LED op de oplader groen en branden alle LED's voor de batterijstatus continu. Na enige tijd gaan de lampjes voor de batterijstatus uit.

De batterij mag niet langer dan 8 uur worden opgeladen. Als dit langer duurt, kunnen de batterijcellen beschadigd raken. De oplader schakelt niet automatisch uit wanneer de batterij volledig is opgeladen. De groene LED op de acculader blijft branden. De LED op de acculaadstatus gaat na enige tijd uit. Koppel de voeding los voordat u de batterij uit de oplader haalt. Vermijd opeenvolgende korte ladingen. Laad batterijen niet opnieuw op na kort gebruik. Een aanzienlijke afname van de tijd tussen noodzakelijke oplaadbeurten geeft aan dat de batterij versleten is en moet worden vervangen.

Accu's worden warm tijdens het opladen. Voer geen werkzaamheden uit direct na het opladen - wacht tot de accu op kamertemperatuur is. Dit voorkomt schade aan de batterij.

AANDUIDING LAADSTATUS BATTERIJ

De batterij is uitgerust met een laadstatusindicator (3 LED's). Om de oplaadstatus van de batterij te controleren, drukt u op de knop voor de oplaadstatusindicator. Als alle LED's branden, is het oplaadniveau van de batterij hoog. Het branden van 2 LED's duidt op gedeeltelijke ontlading. Als er maar 1 diode brandt, betekent dit dat de batterij leeg is en moet worden opgeladen.

INSTALLATIE EN AFSTELLING VAN HET SCHILD

De mesbescherming beschermt de bediener tegen vuil, toevallig contact met het uitrustingsstuk of vonken. Hij moet altijd worden

gemonteerd met extra aandacht om ervoor te zorgen dat het afdekende deel naar de bediener is gericht.

- Dankzij het ontwerp van de bevestiging van de beschermkap kan deze zonder gereedschap in de optimale positie worden gezet.
- Maak de hendel **fig. A6** op de schijfbescherming **fig. A8**.
- Draai de schijfbescherming **Fig. A8** in de gewenste positie.
- Vergrendel door de hendel omlaag te laten gaan **Fig. A6**.
- Het verwijderen en afstellen van de schijfbescherming gebeurt in omgekeerde volgorde van de installatie.

VERVANGING VAN GEREEDSCHAP

- Tijdens het verwisselen van gereedschap moeten werkhandschoenen worden gedragen.
- De spilvergrendelknop **fig. A1** wordt alleen gebruikt om de as van de slijpmachine te vergrendelen bij het monteren of demonteren van het uitrustingsstuk. Hij mag niet worden gebruikt als remknop terwijl de schijf draait. Dit kan de slijpmachine beschadigen of de gebruiker verwonden.

SCHIJFBEVESTIGING

- Bij slijp- of doorslijpschijven met een dikte van minder dan 3 mm moet de moer van de buitenflens **fig. A7** vlak aan de schijfzijde worden vastgeschroefd.
- Druk op de spilvergrendelknop **Afb. A1**.
- Steek de speciale sleutel (meegeleverd) in de gaten van de buitenflens.
- Draai de sleutel om - draai de buitenste flens los en verwijder deze **Fig. A7**.
- Plaats de schijf zodanig dat deze tegen het oppervlak van de binnenste flens wordt gedrukt, **afb. A7**.
- Schroef de buitenste flens vast, **afb. A7**, en draai deze lichtjes aan met de speciale sleutel.
- Het verwijderen van de schijven gebeurt in omgekeerde volgorde van de montage. Bij montage moet de schijf tegen het oppervlak van de binnenflens worden gedrukt en gecentreerd op de onderflens.

MONTAGE VAN WERKGEREEDSCHAP MET DRAADGAT

- Druk op de spilvergrendelknop **Afb. A1**
- Verwijder het eerder gemonteerde werktuig - indien aanwezig.
- Verwijder beide flenzen - binnenflens en buitenflens **Fig. A7** - vóór de installatie.
- Schroef het schroefdraadgedeelte van het uitrustingsstuk op de as en draai het iets vast.
- Demontage van werk gereedschap met schroefdraadboring gebeurt in omgekeerde volgorde van montage.

MONTAGE VAN HAAKSE SLIJPER IN HAAKSE SLIJPMACHINEHOUDER

Het is toegestaan om de haakse slijper te gebruiken in een speciaal statief voor haakse slijpers, op voorwaarde dat het correct gemonteerd is in overeenstemming met de montage-instructies van de fabrikant van het statief.

BEDIENING / INSTELLINGEN

Controleer de staat van de slijpschijf voordat je deze gebruikt. Gebruik geen afgebrokkelde, gebarsten of anderszins beschadigde slijpschijven. Een versleten schijf of borstel moet voor gebruik direct worden vervangen door een nieuwe. Als je klaar bent met werken, schakel dan altijd de schuurmachine uit en wacht tot het gereedschap volledig tot stilstand is gekomen. Pas dan kan de schuurmachine worden opgeborgen. Rem de draaiende slijpschijf niet door deze tegen het werkstuk te drukken.

- Overbelast de slijpmachine nooit. Het gewicht van het elektrische apparaat oefent voldoende druk uit om het apparaat effectief te laten werken. Overbelasting en te hoge druk kunnen leiden tot gevaarlijke breuk van het elektrische gereedschap.
- Als de schuurmachine tijdens het gebruik valt, is het essentieel om het gereedschap te inspecteren en, indien nodig, te vervangen als het beschadigd of vervormd blijkt te zijn.
- Sla het gereedschap nooit tegen het werkmateriaal.
- Vermijd stuiten en schrapen met de schijf, vooral bij het werken aan hoeken, scherpe randen enz. (dit kan leiden tot verlies van controle en terugslag). (dit kan leiden tot verlies van controle over het elektrische gereedschap en terugslageffect).
- Gebruik nooit schijven van kirkelzagen die ontworpen zijn voor het zagen van hout. Het gebruik van dergelijke zaagbladen resulteert

vaak in een terugslagverschijnsel van het elektrische gereedschap, verlies van controle en kan leiden tot letsel bij de bediener.

AAN/UIT

Houd de schuurmachine tijdens het opstarten en gebruik met beide handen vast. De schuurmachine is uitgerust met een veiligheidsschakelaar om onbedoeld starten te voorkomen.

- Druk de schakelaar in stand **fig. B1** om het apparaat te starten.
- Druk de schakelaar in positie **fig. B2** om het apparaat uit te schakelen.
- Wacht na het starten van de slijpmachine tot de slijpschijf de maximale snelheid heeft bereikt voordat u met het werk begint. De schakelaar mag niet worden bediend terwijl de schuurmachine is in- of uitgeschakeld. De schakelaar van de schuurmachine mag alleen worden bediend als het elektrische gereedschap uit de buurt van het werkstuk is.

VERSNELLINGEN SCHAKELEN

OPMERKING: De molen onthoudt de laatste snelheidsinstelling die was ingesteld voordat de machine werd uitgeschakeld.

- De slijpmachine kan werken met 3 vooraf ingestelde snelheden (zie tabel). Dit kan worden gecontroleerd op het display **fig. B4**.
- Druk op de knop **afb. B5**
- Als je op de knop **afb. B5** drukt, wordt de versnelling gewijzigd afhankelijk van de oorspronkelijke instelling. Dit gaat als volgt met versnelling I ingesteld, door op de knop **fig. B5 te drukken** schakelt u naar versnelling II, door nogmaals op de knop **fig. B5 te drukken** schakelt u naar versnelling III, door nogmaals op de knop **fig. B5 te drukken** schakelt u terug naar versnelling I.

• 1e versnelling laagste snelheid	1 diode
• 2e versnelling gemiddelde snelheid	2 diodes
• 3e versnelling hoogste snelheid	3 LED's

SNIJDEN

- Snijden met een haakse slijper kan alleen in een rechte lijn.
- Snijd het materiaal niet terwijl je het in je hand houdt.
- Grote werkstukken moeten ondersteund worden en er moet op gelet worden dat de steunpunten zich dicht bij de snijlijn en aan het uiteinde van het materiaal bevinden. Materiaal dat stabiel geplaatst is, zal tijdens het snijden niet bewegen.
- Kleine werkstukken moeten bijvoorbeeld in een bankschroef of met klemmen worden vastgeklemd. Het materiaal moet zo worden opgespannen dat het snijpunt zich dicht bij het panelement bevindt. Dit zorgt voor een grotere snijprecisie.
- Laat de snij schijf niet trillen of stampen, omdat dit de kwaliteit van de snede vermindert en de snij schijf kan breken.
- Tijdens het snijden mag er geen zijdelingse druk worden uitgeoefend op de snij schijf.
- Gebruik de juiste snij schijf afhankelijk van het te snijden materiaal.
- Bij het doorsnijden van materiaal wordt aanbevolen dat de aanvoerrichting in lijn is met de draairichting van de snij schijf.
- De zaagdiepte is afhankelijk van de diameter van de schijf.
- Gebruik alleen schijven met een nominale diameter die niet groter is dan aanbevolen voor het slijpmodel.
- Bij diepe zaagsneden (bijv. profielen, bouwstenen, bakstenen, enz.) mogen de klemflenzen niet in contact komen met het werkstuk.
- Snij schijven bereiken zeer hoge temperaturen tijdens gebruik - raak ze niet aan met onbeschermde lichaamsdelen voordat ze zijn afgekoeld.

SCHUREN

Slijpwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd met bijvoorbeeld slijpschijven, komschijven, lamellenschijven, schijven met schuurvlies, staalborstels, flexibele schijven voor schuurpapier, enz. Elk type schijf en werkstuk vereist een geschikte werktechniek en het gebruik van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

- Schijven die zijn ontworpen voor snijden mogen niet worden gebruikt voor schuren.
- Slijpschijven zijn ontworpen om materiaal te verwijderen met de rand van de schijf.
- Slijp niet met de zijkant van de schijf. De optimale werkhoeke voor dit type schijf is 30°.
- Slijpwerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd met slijpschijven die geschikt zijn voor het materiaal.
- Bij het werken met lamellenschijven, schuurvliesschijven en flexibele schijven voor schuurpapier moet worden gelet op de juiste invalshoek, zodat de lamellen parallel zijn aan het werkstuk.
- Schuur niet met het hele oppervlak van de schijf.

- Deze soorten schijven worden gebruikt voor het bewerken van vlakke oppervlakken.
- Draadborstels zijn voornamelijk bedoeld voor het reinigen van profielen en moeilijk bereikbare plaatsen. Ze kunnen worden gebruikt om bijvoorbeeld roest, verflagen enz. van materiaaloppervlakken te verwijderen.
- Gebruik alleen gereedschappen waarvan de toegestane snelheid hoger is dan of gelijk is aan de maximale snelheid van de onbelaste haakse slijper.

BEDIENING EN ONDERHOUD

Verwijder de batterij uit het apparaat voordat u overgaat tot installatie, afstelling, reparatie of bediening.

ONDERHOUD EN OPSLAG

- Het wordt aanbevolen om het apparaat onmiddellijk na elk gebruik schoon te maken.
- Gebruik geen water of andere vloeistoffen om schoon te maken.
- Het apparaat moet worden schoongemaakt met een droge doek of worden doorgeblazen met perslucht onder lage druk.
- Gebruik geen reinigingsmiddelen of oplosmiddelen, want deze kunnen de plastic onderdelen beschadigen.
- Maak de ventilatiesleuven in de motorbehuizing regelmatig schoon om oververhitting van het apparaat te voorkomen.
- Als er overmatige vonken op de commutator ontstaan, laat dan de koolborstels van de motor controleren door een gekwalificeerd persoon.
- Bewaar het apparaat altijd op een droge plaats buiten het bereik van kinderen.
- Bewaar het apparaat met verwijderde batterij.
- Eventuele defecten moeten worden verholpen door de geautoriseerde servicedienst van de fabrikant.

Energy+ haakse slijper 58GE142	
Parameter	Waarde
Accuspanning	18 V DC
Nominale snelheid	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Max. schijfdiameter	125 mm
Spindeldraad	M14
IP-beschermingsklasse	IPX0
Beschermingsklasse	III
Massa	1.362 kg
Jaar van productie	2023
58GE142 geeft zowel het type als de aanduiding van de machine aan	

GELUIDS- EN TRILLINGSGEGEVENS

Geluidsdrukniveau	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Geluidsvermogen	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Waarde trillingsversnelling (hoofdhandgreep)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
Waarde trillingsversnelling (extra handgreep)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informatie over geluid en trillingen

Het geluidsemissieniveau van de apparatuur wordt beschreven door: het uitgezonden geluidsdruckniveau L_{pA} en het geluidsvermogeniveau L_{WA} (waarbij K de meetonzekerheid is). De trillingen die door de apparatuur worden uitgestraald, worden beschreven door de trillingsversnellingswaarde a_h (waarbij K de meetonzekerheid is). Het geluidsdruckniveau L_{pA} , het geluidsvermogeniveau L_{WA} en de trillingsversnellingswaarde a_h die in deze instructies worden gegeven, zijn gemeten in overeenstemming met EN 62841-1. Het opgegeven trillingsniveau a_h kan worden gebruikt voor het vergelijken van apparatuur en voor een voorlopige beoordeling van blootstelling aan trillingen. Het vermelde trillingsniveau is alleen representatief voor het basisgebruik van het apparaat. Als het apparaat voor andere toepassingen of met ander gereedschap wordt gebruikt, kan het trillingsniveau veranderen. Een hoger trillingsniveau wordt beïnvloed door onvoldoende of te weinig onderhoud aan het apparaat. De bovengenoemde redenen kunnen leiden tot een verhoogde blootstelling aan trillingen gedurende de gehele werkperiode.

Om de blootstelling aan trillingen nauwkeurig te kunnen schatten, moet rekening worden gehouden met perioden waarin het apparaat is uitgeschakeld of waarin het is ingeschakeld maar niet voor het werk wordt gebruikt. Als alle factoren nauwkeurig zijn ingeschat, kan de totale blootstelling aan trillingen veel lager uitvallen.

Om de gebruiker te beschermen tegen de effecten van trillingen, moeten extra veiligheidsmaatregelen worden genomen, zoals cyclisch onderhoud van de machine en het werkgereedschap, zorgen voor een goede handtemperatuur en een goede werkorganisatie.

MILIEUBESCHERMING



Elektrisch aangedreven producten mogen niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid, maar moeten naar een geschikte afvalverwerkingsfaciliteit worden gebracht. Neem contact op met uw leverancier of de plaatselijke autoriteiten voor informatie over afvalverwerking. Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevat milieu-inerte stoffen. Apparatuur die niet wordt gerecycled, vormt een potentieel risico voor het milieu en de volksgezondheid.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa met maatschappelijke zetel in Warschau, ul. Pograniczna 2/4 (hierna: "Grupa Topex") deelt mee dat alle auteursrechten op de inhoud van deze handleiding (hierna: "Handleiding"), met inbegrip van onder andere. De tekst, foto's, diagrammen, tekeningen en de samenstelling ervan behoren uitsluitend toe aan Grupa Topex en vallen onder de wettelijke bescherming van de wet van 4 februari 1994 betreffende het auteursrecht en de naburige rechten (Staatsblad 2006 nr. 90 Poz. 631, zoals gewijzigd). Het kopiëren, verwerken, publiceren, wijzigen voor commerciële doeleinden van het gehele Handboek en de afzonderlijke elementen ervan, zonder de schriftelijke toestemming van Grupa Topex, is ten strengste verboden en kan leiden tot civiele en strafrechtelijke aansprakelijkheid.

EG-verklaring van overeenstemming

Fabrikant: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Product: Draadloze haakse slijper

Model: 58GE142

Handelsnaam: GRAPHITE

Serienummer: 00001 + 99999

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Het hierboven beschreven product voldoet aan de volgende documenten:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU

RoHS-richtlijn 2011/65/EU zoals gewijzigd door Richtlijn 2015/863/EU

En voldoet aan de eisen van de normen:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Deze verklaring heeft alleen betrekking op de machine zoals die in de handel wordt gebracht en niet op componenten toegevoegd door de eindgebruiker of later door hem/haar uitgevoerd.

Naam en adres van de in de EU woonachtige persoon die gemachtigd is om het technisch dossier voor te bereiden:

Ontdektend namens:

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 Pograniczna-straat

02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Kwaliteitsfunctionaris TOPEX GROEP

Warschau, 2023-12-22

PT MANUAL DE TRADUÇÃO (UTILIZADOR) Rebarbadora angular: 59GE142

NOTA: ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL E GUARDE-O PARA REFERÊNCIA FUTURA. AS PESSOAS QUE NÃO TENHAM LIDO AS INSTRUÇÕES NÃO DEVEM EFECTUAR A MONTAGEM, O AJUSTE OU A OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

DISPOSIÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

NOTA!

Le atentamente o manual de instruções, respeitar as advertências e as condições de segurança nele contidas. O aparelho foi concebido para um funcionamento seguro. No entanto: a instalação, a manutenção e o funcionamento do aparelho podem ser perigosos. O cumprimento dos procedimentos seguintes reduzirá o risco de incêndio, choque elétrico, ferimentos e reduzirá o tempo de instalação do aparelho

LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA SE FAMILIARIZAR COM O APARELHO GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

REGRAS DE SEGURANÇA

DISPOSIÇÕES ESPECIAIS PARA A UTILIZAÇÃO SEGURA DE AFIAĐORES ANGULARES

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA LIXAR, ESMERILAR COM LIXA, TRABALHAR COM ESCOVAS DE ARAME E CORTAR COM UMA MÓ

- Esta máquina pode ser utilizada como lixadeira normal, lixadeira de lixa, lixadeira de escova de arame e como máquina de corte de mós. Siga todas as instruções de segurança, instruções, descrições e dados fornecidos com a máquina.
O não cumprimento das instruções seguintes pode representar um perigo de choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
- Este aparelho não deve ser utilizado para polir. A utilização do aparelho para outra atividade que não a prevista pode provocar riscos e ferimentos.
- Não utilizar um acessório que não seja especificamente destinado e recomendado pelo fabricante para o aparelho. O facto de um acessório poder ser montado num aparelho não é garantia de uma utilização segura.
- A velocidade admissível da ferramenta de trabalho utilizada não deve ser inferior à velocidade máxima indicada no equipamento. Uma ferramenta de trabalho a rodar a uma velocidade superior à permitida pode partir-se e partes da ferramenta podem estilhaçar-se.
- O diâmetro exterior e a espessura da ferramenta de trabalho devem corresponder às dimensões do equipamento. As ferramentas de trabalho com dimensões incorrectas não podem ser suficientemente protegidas ou inspeccionadas.
- As ferramentas de trabalho com um inserto roscado devem encaixar exatamente na rosca do fuso. No caso de ferramentas de trabalho montadas em flanges, o diâmetro do furo da ferramenta de trabalho deve corresponder ao diâmetro da flange. As ferramentas de trabalho que não se encaixam exatamente na máquina rodam de forma irregular, vibram muito fortemente e podem causar a perda de controlo da máquina.
- Em nenhuma circunstância devem ser utilizadas ferramentas de trabalho danificadas. Inspeccionar as ferramentas antes de cada utilização, por exemplo, as mós quanto a lascas e fissuras, os discos de lixa quanto a fissuras, abrasão ou desgaste acentuado, as escovas de arame quanto a fios soltos ou partidos. Se uma máquina ou ferramenta de trabalho tiver caído, verifique se está danificada ou utilize outra ferramenta não danificada. Se a ferramenta tiver sido verificada e reparada, a máquina deve ser ligada à sua velocidade mais elevada durante um minuto, tendo o cuidado de manter o operador e as pessoas que se encontrem nas proximidades fora da zona da ferramenta em rotação. As ferramentas danificadas partem-se normalmente durante este período de ensaio.
- É obrigatório o uso de equipamento de proteção individual. Consoante o tipo de trabalho, usar uma máscara de proteção que cubra todo o rosto, proteção ocular ou óculos de segurança. Se necessário, utilizar uma máscara anti-pó, proteção auditiva, luvas de proteção ou um avental especial para proteção contra pequenas partículas de material abrasivo e maquinado. Proteger os olhos dos corpos estranhos em suspensão no ar gerados durante o trabalho. Uma máscara contra o pó e uma proteção respiratória devem filtrar o pó gerado durante o trabalho. A exposição ao ruído durante um período de tempo prolongado pode provocar a perda de audição.
- As pessoas que se encontrem nas proximidades devem manter-se a uma distância segura da área de ação do aparelho. Qualquer pessoa que se encontre nas proximidades da máquina de trabalho deve utilizar equipamento de proteção individual. Lascas de peças de trabalho ou ferramentas de trabalho partidas podem estilhaçar e causar ferimentos mesmo fora da zona de alcance imediato.
- Quando realizar trabalhos em que a ferramenta possa encontrar fios eléctricos escondidos, segure a ferramenta apenas pelas superfícies isoladas do punho. O contacto com o cabo de alimentação pode causar a transmissão de tensão para as partes metálicas da ferramenta, o que pode resultar em choque eléctrico.
- Nunca posar o aparelho antes de a ferramenta de trabalho estar completamente parada. Uma ferramenta em rotação pode entrar em contacto com a superfície sobre a qual é pousada, o que pode provocar a perda de controlo do aparelho.
- Não transportar a máquina em movimento. O contacto accidental da roupa com uma ferramenta de trabalho em rotação pode fazer com que esta seja puxada para dentro e a ferramenta de trabalho perfure o corpo do operador.
- Limpe regularmente as ranhuras de ventilação da unidade. O ventilador do motor aspira o pó para dentro da caixa e uma grande acumulação de pó metálico pode causar um perigo eléctrico.

- Não utilize a unidade perto de materiais inflamáveis. As faíscas podem provocar a sua ignição.
- Não utilize ferramentas que necessitem de líquidos de refrigeração. A utilização de água ou de outros líquidos de arrefecimento pode provocar choques eléctricos.

NOTAS SOBRE DESCARTE E SEGURANÇA

- O coice é a reação súbita da máquina ao bloqueio ou obstrução de uma ferramenta rotativa, como uma mó, uma lixa, uma escova de arame, etc. O entalamento ou bloqueio leva a uma paragem súbita da ferramenta de trabalho rotativa. Um dispositivo não controlado será, assim, empurrado na direção oposta à direção de rotação da ferramenta de trabalho. Quando, por exemplo, a mó encrava ou fica encravada na peça, a aresta imersa da mó pode ficar bloqueada e provocar a sua queda ou ejeção. O movimento da mó (em direção ao operador ou para longe dele) depende então da direção do movimento da mó no ponto de bloqueio. Além disso, as mós podem também partir-se.
- O recuo é uma consequência da utilização inadequada ou incorrecta do dispositivo. Pode ser evitado tomando as precauções adequadas descritas abaixo.
- **O dispositivo deve ser segurado com firmeza, com o corpo e as mãos numa posição que atenuo o recuo. Se o equipamento de série incluir um punho auxiliar, este deve ser sempre utilizado para controlar o mais possível as forças de recuo ou o momento de recuo durante o arranque.** O operador pode controlar os fenómenos de solavanco e de recuo tomando as precauções adequadas.
- **Nunca coloque as mãos perto de ferramentas de trabalho rotativas.** A ferramenta de trabalho pode ferir a mão devido ao recuo.
- **Manter-se afastado da zona de alcance onde o aparelho se vai deslocar durante o recuo.** Em consequência do recuo, o aparelho move-se na direção oposta ao movimento da mó no ponto de bloqueio.
- **Ter especial cuidado na maquinagem de cantos, arestas vivas, etc. Evitar que as ferramentas de trabalho sejam desviadas ou bloqueadas.**
- Uma ferramenta de trabalho rotativa é mais suscetível de encravar ao maquinar ângulos, arestas vivas ou se for pontapeada para trás. Isto pode tornar-se uma causa de perda de controlo ou de retrocesso.
- **Não utilizar discos de madeira ou dentados.**
- As ferramentas de trabalho deste tipo resultam frequentemente em recuo ou perda de controlo.

INSTRUÇÕES ESPECIAIS DE SEGURANÇA PARA RECTIFICAR E CORTAR COM UMA MÓ

- **Utilize apenas uma mó concebida para a máquina e uma proteção concebida para a mó.** As mós que não são ferramentas para uma determinada máquina não podem ser suficientemente protegidas e não são suficientemente seguras.
- **Os discos de retificação dobrados devem ser montados de modo a que a sua superfície de retificação não sobressaia para além do bordo da cobertura de proteção.** Um disco de retificação mal montado que sobressaia para além da borda da cobertura de proteção não pode ser suficientemente protegido.
- **O resguardo deve ser firmemente fixado à máquina para garantir o maior grau de segurança possível - posicionado de modo a que a parte da mó exposta e virada para o operador seja o mais pequena possível.** O resguardo protege o operador de detritos, do contacto accidental com a mó, bem como de faíscas que possam incendiar a roupa.
- **As mós só podem ser utilizadas para os trabalhos a que se destinam.**
- **Por exemplo, nunca esmerilhe com a superfície lateral de um disco de corte.** Os discos de corte são concebidos para remover material com a borda do disco. O efeito das forças laterais sobre estes discos de retificação pode parti-los.
- **Utilize sempre flanges de fixação não danificadas, com o tamanho e a forma correctos para a mó seleccionada.** As flanges correctas suportam a mó e reduzem assim o perigo de quebra da mó. As flanges para discos de corte podem ser diferentes das flanges para outros discos de retificação.
- **Não utilize mós gastas de máquinas maiores.** As mós de máquinas maiores não foram concebidas para as rotações mais elevadas que são características das máquinas mais pequenas e podem, por isso, partir-se.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS ADICIONAIS PARA O CORTE DE MÓS

- **Evitar o encravamento do disco de corte ou uma pressão excessiva. Não efetuar cortes demasiado profundos.** A sobrecarga do disco de corte aumenta a carga sobre a lâmina e a sua tendência para encravar ou bloquear e, por conseguinte, a possibilidade de se desfazer ou partir.
- **Evitar a zona à frente e atrás do disco de corte rotativo.** O afastamento do disco de corte da peça de trabalho pode fazer com que a máquina recue com o disco rotativo diretamente na sua direção, em caso de retrocesso.
- **No caso de um disco de corte encravado ou de uma paragem, desligar a máquina e esperar que o disco pare completamente. Nunca tente puxar o disco ainda em movimento para fora da zona de corte, pois isso pode provocar um recuo.** A causa do encravamento deve ser detectada e eliminada.
- **Não reiniciar a máquina enquanto esta estiver no material. A roda de corte deve atingir a sua velocidade máxima antes de continuar a cortar.** Caso contrário, a mó pode prender-se, saltar da peça de trabalho ou provocar um recuo.
- **Placas ou objectos grandes devem ser apoiados antes da maquinaria para reduzir o risco de retrocesso causado por um disco encravado.** As peças de trabalho grandes podem dobrar-se devido ao seu próprio peso. A peça de trabalho deve ser apoiada em ambos os lados, tanto perto da linha de corte como na aresta.
- **Tenha especial cuidado ao fazer furos em paredes ou ao trabalhar noutras áreas invisíveis.** A penetração do disco de corte no material pode fazer com que a ferramenta recue se encontrar tubos de gás, tubos de água, cabos eléctricos ou outros objectos.

INSTRUÇÕES ESPECIAIS DE SEGURANÇA PARA LIXAR COM LIXA

- Não utilize folhas de lixa demasiado grandes. Ao seleccionar o tamanho do papel de lixa, siga as recomendações do fabricante. O papel de lixa que sobressaia para além do prato de lixa pode causar ferimentos e pode levar a que o papel fique bloqueado ou rasgado, ou a um recuo.

INSTRUÇÕES ESPECIAIS DE SEGURANÇA PARA TRABALHAR COM ESCOVAS DE ARAME

- Deve ter-se em conta que, mesmo com uma utilização normal, há uma perda de pedaços de fio através da escova. Não sobrecarregar os fios aplicando demasiada pressão. Os pedaços de arame transportados pelo ar podem perfurar facilmente a roupa fina e/ou a pele.
- Se for recomendada uma proteção, evitar que a escova entre em contacto com a proteção. O diâmetro das escovas de pratos e painéis pode aumentar devido à pressão e às forças centrífugas.
- Utilize sempre óculos de proteção quando trabalhar com escovas de arame.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA

- Retirar a bateria da unidade antes de qualquer trabalho de instalação.
- As ferramentas de retificação devem ser verificadas antes da sua utilização. A ferramenta de lixar deve estar corretamente montada e deve rodar livremente. Como parte do teste, a máquina deve funcionar sem carga durante pelo menos um minuto numa posição segura. Não utilizar ferramentas de lixar danificadas ou com vibrações. As ferramentas de lixar devem ter uma forma redonda. As ferramentas de lixar danificadas podem partir-se e causar ferimentos.
- Depois de montar a ferramenta de lixar e antes de ligar a lixadeira, verifique se a ferramenta de lixar está corretamente montada, se roda livremente e se não fica presa no resguardo.
- O botão de bloqueio do veio só pode ser acionado quando o veio de moagem está parado.
- Nas ferramentas concebidas para acomodar mós roscadas, verificar se o comprimento da rosca da mó é adequado ao comprimento da rosca do fuso.
- A peça de trabalho deve ser fixada. Fixar a peça de trabalho num dispositivo de fixação ou num torno é mais seguro do que segurá-la com a mão.
- Se o peso próprio do objeto não garantir uma posição estável, este deve ser fixado.
- Não tocar nos discos de corte e de trituração antes de estes terem arrefecido.
- Não exercer pressão lateral sobre o disco de corte ou de retificação. Não cortar peças de trabalho mais espessas do que a profundidade máxima de corte do disco de corte.
- Quando utilizar uma flange de ação rápida, certifique-se de que a flange interior instalada no veio está equipada com um anel O-ring de borracha e que este anel não está danificado. Certifique-se

também de que as superfícies da flange exterior e da flange interior estão limpas.

- Utilizar a flange de ação rápida apenas com discos abrasivos e de corte. Utilizar apenas flanges não danificadas e a funcionar corretamente.

MANUSEAMENTO E FUNCIONAMENTO CORRECTOS DA BATERIA

- O processo de carregamento da bateria deve estar sob o controlo do utilizador.
 - Evitar carregar a bateria a temperaturas inferiores a 0 C. °
 - **Carregue as baterias apenas com o carregador recomendado pelo fabricante.** A utilização de um carregador concebido para carregar um tipo diferente de bateria representa um risco de incêndio.
 - **Quando a bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de objectos metálicos, tais como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos que possam provocar um curto-circuito nos terminais da bateria.** Um curto-circuito nos terminais da bateria pode provocar queimaduras ou incêndio.
 - **Em caso de danos e/ou má utilização da bateria, podem ser libertados gases. Ventilar o local, consultar um médico em caso de mal-estar.** Os gases podem danificar as vias respiratórias.
 - **A fuga de líquido da bateria pode ocorrer em condições extremas. A fuga de líquido da bateria pode provocar irritações ou queimaduras.** Se for detectada uma fuga, proceda da seguinte forma:
 - Limpar cuidadosamente o líquido com um pedaço de pano. Evitar o contacto do líquido com a pele ou os olhos.
 - se o líquido entrar em contacto com a pele, a zona em causa do corpo deve ser lavada imediatamente com água limpa em abundância ou neutralizar o líquido com um ácido suave, como sumo de limão ou vinagre.
 - se o líquido entrar em contacto com os olhos, lavar imediatamente com água limpa em abundância durante pelo menos 10 minutos e consultar um médico.
 - **Não utilize uma bateria que esteja danificada ou modificada.** As pilhas danificadas ou modificadas podem atuar de forma imprevisível, provocando incêndio, explosão ou perigo de ferimentos.
 - **A bateria não deve ser exposta à humidade ou à água.**
 - Mantenha sempre a bateria afastada de uma fonte de calor. Não a deixe num ambiente com temperaturas elevadas durante longos períodos de tempo (à luz direta do sol, perto de radiadores ou em qualquer lugar onde a temperatura exceda os 50°C).
 - **Não exponha a bateria ao fogo ou a temperaturas excessivas.** A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130°C pode provocar uma explosão.
- NOTA:** Uma temperatura de 130°C pode ser especificada como 265°F.
- Todas as instruções de carregamento devem ser respeitadas e a bateria não deve ser carregada a uma temperatura fora do intervalo especificado na tabela de classificação do manual de instruções. O carregamento incorreto ou a temperaturas fora do intervalo especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

REPARAÇÃO DE BATERIAS:

- **As baterias danificadas não podem ser reparadas.** As reparações da bateria só são permitidas pelo fabricante ou por um centro de assistência autorizado.
- **A pilha usada deve ser levada para um centro de eliminação deste tipo de resíduos perigosos.**

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O CARREGADOR

- **O carregador não deve ser exposto à humidade ou à água.** A entrada de água no carregador aumenta o risco de choque elétrico. O carregador só pode ser utilizado em espaços interiores secos.
- Desligue o carregador da rede eléctrica antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza.
- **Não utilizar o carregador colocado sobre uma superfície inflamável (por exemplo, papel, têxteis) ou na proximidade de substâncias inflamáveis.** Devido ao aumento da temperatura do carregador durante o processo de carregamento, existe o perigo de incêndio.
- **Verificar o estado do carregador, do cabo e da ficha antes de cada utilização. Se forem detectados danos, não utilize o carregador. Não tente desmontar o carregador.** Remeta todas as reparações para uma oficina de assistência técnica autorizada. A instalação incorrecta do carregador pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio.
- As crianças e as pessoas com deficiências físicas, emocionais ou mentais, bem como outras pessoas cuja experiência ou

conhecimentos sejam insuficientes para utilizar o carregador com todas as precauções de segurança, não devem utilizar o carregador sem a supervisão de uma pessoa responsável. Caso contrário, existe o perigo de o aparelho ser mal manuseado e provocar ferimentos.

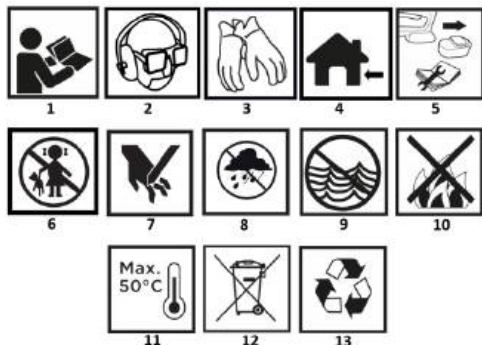
- Quando o carregador não estiver a ser utilizado, deve ser desligado da rede eléctrica.
- Todas as instruções de carregamento devem ser respeitadas e a bateria não deve ser carregada a uma temperatura fora do intervalo especificado na tabela de classificação do manual de instruções. O carregamento incorreto ou a temperaturas fora do intervalo especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

REPARAÇÃO DE CARREGADORES

- Um carregador defeituoso não pode ser reparado. As reparações do carregador só são permitidas pelo fabricante ou por um centro de assistência autorizado.
- O carregador usado deve ser levado para um centro de eliminação deste tipo de resíduos.
- **ATENÇÃO:** O aparelho foi concebido para funcionar em interiores.
- Apesar da utilização de uma conceção intrinsecamente segura, da utilização de medidas de segurança e de medidas de protecção adicionais, existe sempre um risco residual de lesões durante o trabalho.

As baterias de iões de lítio podem ter fugas, incendiar-se ou explodir se forem aquecidas a temperaturas elevadas ou se entrarem em curto-circuito. Não as guarde no automóvel durante os dias quentes e soalheiros. Não abrir a bateria. As baterias de iões de lítio contêm dispositivos electrónicos de segurança que, se danificados, podem provocar um incêndio ou a explosão da bateria.

PICTOGRAMAS E AVISOS



1. ler o manual de instruções, respeitar os avisos e as condições de segurança nele contidos.
2. usar óculos de protecção e protecção auricular e uma máscara de protecção.
3. usar luvas de protecção.
4. para utilização em interiores, proteger da água e da humidade.
5. desligar a alimentação eléctrica antes da reparação e manutenção.
6. manter as crianças afastadas do aparelho.
7. risco de perder os dedos, tenha cuidado.
8. proteger da chuva.
9. não atirar as pilhas para a água, pois representam um risco para o ambiente aquático.
10. não atirar as pilhas para o fogo
11. não permitir que as células aqueçam mais de 50°C
12. Não deitar fora juntamente com o lixo doméstico.
13. recicláveis e recolhidos seletivamente.

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS GRÁFICOS

A numeração seguinte refere-se aos componentes do dispositivo apresentados nas páginas gráficas do presente manual.

Designação Fig. A	Descrição
1	Botão de bloqueio do mandril
2	Interruptor
3	Pega principal
4	Painel de controlo
5	Tomada da bateria
6	Bloqueio da protecção da lâmina
7	Flanges de montagem da protecção
8	Escudo
9	Pega adicional
Designação Fig. B	Descrição
1	Interruptor na posição de ligado (I)
2	Interruptor na posição de desligado (0)
3	Indicador do estado de carga da bateria
4	Indicador da arte atual
5	Botão de mudança

* Podem existir diferenças entre o gráfico e o produto real

CONSTRUÇÃO E APLICAÇÃO

A rebarbadora é uma ferramenta eléctrica portátil alimentada por uma bateria. É accionada por um motor DC sem escovas, que transmite a rotação através de uma engrenagem angular. Pode ser utilizada tanto para retificar como para cortar. Este tipo de ferramenta eléctrica é amplamente utilizado para remover todos os tipos de rebargas da superfície de peças metálicas, tratamento de superfície de soldaduras, corte de tubos de paredes finas e pequenas peças metálicas, etc. Com os acessórios adequados, a rebarbadora pode ser utilizada não só para cortar e lixar, mas também para limpar, por exemplo, ferrugem, revestimentos de tinta, etc.

As suas áreas de utilização incluem trabalhos extensivos de reparação e construção relacionados com arranjos interiores, adaptações de quartos, etc.

O aparelho destina-se apenas a ser utilizado a seco e não para polir. Não utilizar incorretamente a ferramenta eléctrica.

Utilização incorrecta.

- Não manusear materiais que contenham amianto. O amianto é cancerígeno.
- Não trabalhar com materiais cujos pós sejam inflamáveis ou explosivos. Ao trabalhar com a ferramenta eléctrica, são geradas faíscas que podem inflamar os vapores emitidos.
- Os discos de corte não devem ser utilizados para trabalhos de retificação. Os discos de corte trabalham na face e o desbaste com a superfície lateral de um disco deste tipo pode danificar o disco, resultando em ferimentos pessoais para o operador.

FUNCIONAMENTO DO DISPOSITIVO

RETIRAR/INSERIR A PILHA

- Premir o botão de fixação da pilha e introduzir a pilha no encaixe Fig. A5.
- Insira a pilha carregada no suporte da pega até que o botão de retenção da pilha encaixe de forma audível.

CARREGAR A BATERIA

O aparelho é fornecido com uma bateria parcialmente carregada. A bateria deve ser carregada em condições em que a temperatura ambiente seja de 4° C - 40° C. Uma bateria nova ou uma que não tenha sido utilizada durante um longo período de tempo atingirá a capacidade de potência total após aproximadamente 3 - 5 ciclos de carga e descarga.

- Retire a bateria do dispositivo.
- Ligar o carregador a uma tomada de corrente (230 V AC).
- Introduzir a pilha no carregador. Verificar se a pilha está corretamente encaixada (até ao fim).
- Quando o carregador é ligado a uma tomada eléctrica (230 V AC), o LED verde do carregador acende-se para indicar que a tensão está ligada.
- Quando a bateria é colocada no carregador, acende-se um LED vermelho para indicar que a bateria está a ser carregada.

- Ao mesmo tempo, os LEDs verdes do estado de carga da bateria acendem-se de forma pulsante em diferentes padrões.

Quando a bateria está carregada, o LED no carregador acende-se a verde e todos os LEDs de estado de carga da bateria acendem-se continuamente. Após algum tempo, os LEDs de estado de carga da bateria apagam-se.

A bateria não deve ser carregada durante mais de 8 horas. Se este tempo for ultrapassado, as células da bateria podem ficar danificadas. O carregador não se desliga automaticamente quando a bateria está totalmente carregada. O LED verde do carregador permanecerá aceso. O LED de estado de carga da bateria apaga-se após um determinado período de tempo. Desligue a fonte de alimentação antes de retirar a bateria da tomada do carregador. Evite carregamentos curtos consecutivos. Não recarregue as baterias após uma utilização curta. Uma diminuição significativa do tempo entre os carregamentos necessários indica que a bateria está gasta e deve ser substituída.

As baterias aquecem durante o processo de carregamento. Não trabalhe imediatamente após o carregamento - espere até que a bateria atinja a temperatura ambiente. Deste modo, evitam-se danos na bateria.

INDICAÇÃO DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA

A bateria está equipada com uma indicação do estado de carga (3 LEDs). Para verificar o estado de carga da bateria, prima o botão indicador do estado de carga da bateria. Quando todos os LEDs estão acesos, o nível de carga da bateria é elevado. A iluminação de 2 LEDs indica uma descarga parcial. O facto de apenas 1 diodo estar aceso indica que a bateria está esgotada e precisa de ser recarregada.

INSTALAÇÃO E REGULAÇÃO DA BLINDAGEM

A proteção da lâmina protege o operador de detritos, do contacto acidental com a ferramenta de trabalho ou de faíscas. Deve ser sempre montada com o cuidado de assegurar que a parte que a cobre fica virada para o operador.

- O design da fixação da proteção da lâmina permite o ajuste sem ferramentas da proteção para a posição ideal.
- Desapertar e puxar para trás a alavanca **fig. A6** no resguardo do disco **fig. A8**.
- Rodar o resguardo do disco **Fig. A8** para a posição desejada.
- Bloquear baixando a alavanca **Fig. A6**.
- A remoção e a regulação do resguardo do disco são efectuadas na ordem inversa à da sua instalação.

SUBSTITUIÇÃO DE FERRAMENTAS

- Devem ser usadas luvas de trabalho durante as operações de mudança de ferramentas.
- O botão de bloqueio do fuso **fig. A1** só é utilizado para bloquear o fuso da rebarbadora ao montar ou desmontar a ferramenta de trabalho. Não deve ser usado como um botão de travão enquanto o disco estiver a rodar. Se o fizer, pode danificar a rebarbadora ou ferir o utilizador.

MONTAGEM DE DISCOS

- No caso de discos de retificação ou de corte com uma espessura inferior a 3 mm, a porca da flange exterior **fig. A7** deve ser aparafusada de forma plana no lado do disco.
- Premir o botão de bloqueio do mandril **Fig. A1**.
- Introduzir a chave especial (fornecida) nos orifícios da flange exterior.
- Rodar a chave - desapertar e retirar a flange exterior **Fig. A7**.
- Colocar o disco de modo a que fique pressionado contra a superfície da flange interior, **fig. A7**.
- Aparafusar a flange exterior, **fig. A7**, e apertar ligeiramente com a chave especial.
- A remoção dos discos é efectuada na ordem inversa à da montagem. Aquando da montagem, o disco deve ser pressionado contra a superfície da flange interior e centrado na sua sub-flange.

MONTAGEM DE FERRAMENTAS DE TRABALHO COM FURO ROSCADO

- Premir o botão de bloqueio do mandril **Fig. A1**
- Retirar a alfaia anteriormente montada - se existir.

- Remover as duas flanges - flange interior e flange exterior **Fig. A7** - antes da instalação.
- Enroscar a parte roscada da ferramenta de trabalho no fuso e apertar ligeiramente.
- A desmontagem das ferramentas de trabalho de furos roscados é efectuada na ordem inversa à da montagem.

MONTAGEM DA REBARBADORA NUM SUPORTE PARA REBARBADORA

É permitido utilizar a rebarbadora num tripé específico para rebarbadoras, desde que este seja corretamente montado de acordo com as instruções de montagem do fabricante do tripé.

FUNCIONAMENTO / DEFINIÇÕES

- Verificar o estado da mó antes de a utilizar. Não utilize mós lascadas, rachadas ou danificadas de qualquer outra forma. Uma mó ou escova gasta deve ser imediatamente substituída por uma nova antes de ser utilizada. Quando tiver terminado o trabalho, desligue sempre a lixadora e espere até que a ferramenta de trabalho esteja completamente parada. Só então a lixadeira pode ser guardada. Não travar a roda de lixa rotativa pressionando-a contra a peça de trabalho.
- Nunca sobrecarregue a rebarbadora. O peso da ferramenta eléctrica exerce pressão suficiente para operar a ferramenta de forma eficaz. Uma sobrecarga e uma pressão excessiva podem provocar uma rotura perigosa da ferramenta eléctrica.
- Se a lixadeira cair durante o funcionamento, é essencial inspecionar e, se necessário, substituir a ferramenta de trabalho se esta estiver danificada ou deformada.
- Nunca bater com a ferramenta de trabalho contra o material a trabalhar.
- Evite saltar e raspar com o disco, especialmente ao trabalhar em cantos, arestas vivas, etc. (isto pode causar perda de controlo e efeito de coice). (isto pode provocar a perda de controlo da ferramenta eléctrica e um efeito de coice).
- Nunca utilize discos concebidos para cortar madeira em serras circulares. A utilização de tais discos de serra resulta frequentemente num fenómeno de recuo da ferramenta eléctrica, perda de controlo e pode provocar ferimentos no operador.

LIGADO/DESLIGADO

Segure a lixadeira com as duas mãos durante o arranque e o funcionamento. A lixadeira está equipada com um interruptor de segurança para evitar um arranque acidental.

- Premir o interruptor para a posição **fig. B1** para ligar a unidade.
- Empurrar o interruptor para a posição **fig. B2** para desligar a unidade.
- Depois de ligar a rebarbadora, esperar que a mó atinja a velocidade máxima antes de começar a trabalhar. O interruptor não deve ser acionado enquanto a lixadeira estiver ligada ou desligada. O interruptor da lixadeira só deve ser acionado quando a ferramenta eléctrica estiver afastada da peça de trabalho.

MUDANÇA DE VELOCIDADES

NOTA: O moinho tem uma memória da última definição de velocidade que foi definida antes de a máquina ser desligada.

- O moinho tem a capacidade de funcionar a 3 velocidades predefinidas (ver tabela de classificação). Isto pode ser verificado no ecrã **fig. B4**.
- Para mudar de velocidade, prima o botão **fig. B5**
- Premir o botão **fig. B5** muda a mudança consoante a configuração original. Com a mudança I definida, ao premir o botão **Fig. B5** muda para a mudança II, ao premir novamente o botão **Fig. B5** muda para a mudança III, ao premir novamente o botão **Fig. B5** volta a mudar para a mudança I.
- 1ª velocidade mais baixa 1 diodo
- 2ª velocidade velocidade média 2 díodos
- 3ª velocidade mais alta 3 LEDs

CORTE

- O corte com uma rebarbadora só pode ser feito em linha reta.
- Não cortar o material enquanto o segura na mão.
- As peças de trabalho de grandes dimensões devem ser apoiadas e deve ter-se o cuidado de os pontos de apoio estarem próximos da linha de corte e na extremidade do material. O material colocado de forma estável não terá tendência a mover-se durante o corte.
- As peças de trabalho pequenas devem ser fixadas, por exemplo, num torno, com pinças, etc. O material deve ser fixado de modo a

que o ponto de corte fique próximo do elemento de fixação. Deste modo, garante-se uma maior precisão de corte.

- Não permitir a vibração ou a compactação do disco de corte, pois isso prejudicará a qualidade do corte e poderá provocar a rutura do disco de corte.
- Não deve ser exercida qualquer pressão lateral sobre o disco de corte durante o corte.
- Utilizar o disco de corte correto em função do material a cortar.
- Ao cortar o material, recomenda-se que a direção de avanço esteja alinhada com a direção de rotação do disco de corte.
- A profundidade de corte depende do diâmetro do disco.
- Só devem ser utilizados discos com diâmetros nominais não superiores aos recomendados para o modelo de rebarbadora.
- Ao efetuar cortes profundos (por exemplo, perfis, blocos de construção, tijolos, etc.), não deixe que os flanges de aperto entrem em contacto com a peça de trabalho.
- Os discos de corte atingem temperaturas muito elevadas durante o funcionamento - não lhes toque com partes desprotegidas do corpo antes de terem arrefecido.

LIXO

O trabalho de retificação pode ser efectuado utilizando, por exemplo, discos de retificação, rodas de copo, discos de aba, discos com velo abrasivo, escovas de arame, discos flexíveis para lixas, etc. Cada tipo de disco e de peça de trabalho requer uma técnica de trabalho adequada e a utilização de equipamento de protecção individual apropriado.

- Os discos concebidos para cortar não devem ser utilizados para lixar.
- Os discos de rebarbar só concebidos para remover material com a extremidade do disco.
- Não esmerilhar com a parte lateral do disco. O ângulo de trabalho ótimo para este tipo de disco é de 30°.
- Os trabalhos de retificação só podem ser efectuados com discos de retificação adequados ao material.
- Ao trabalhar com discos de lâminas, discos de velo abrasivo e discos flexíveis para papel de lixa, deve ter-se o cuidado de assegurar o ângulo de ataque correto para que as lâminas fiquem paralelas à peça de trabalho.
- Não lixar com toda a superfície do disco.
- Estes tipos de discos são utilizados para a maquinação de superfícies planas.
- As escovas de arame destinam-se principalmente à limpeza de perfis e áreas de difícil acesso. Podem ser utilizadas para remover, por exemplo, ferrugem, revestimentos de tinta, etc. das superfícies dos materiais.
- Só devem ser utilizadas ferramentas de trabalho cuja velocidade admissível seja superior ou igual à velocidade máxima da rebarbadora angular sem carga.

FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

Retire a bateria da unidade antes de efetuar qualquer instalação, ajuste, reparação ou operação.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

- Recomenda-se a limpeza do aparelho imediatamente após cada utilização.
- Não utilizar água ou outros líquidos para a limpeza.
- A unidade deve ser limpa com um pano seco ou soprada com ar comprimido a baixa pressão.
- Não utilizar produtos de limpeza ou solventes, pois estes podem danificar as peças de plástico.
- Limpe regularmente as ranhuras de ventilação na caixa do motor para evitar o sobreaquecimento da unidade.
- Se ocorrerem faíscas excessivas no comutador, mande verificar o estado das escovas de carvão do motor por um técnico qualificado.
- Guardar sempre o aparelho num local seco e fora do alcance das crianças.
- Guarde o dispositivo com a bateria retirada.
- Os defeitos devem ser corrigidos pelo serviço de assistência autorizado do fabricante.

Rebarbadora angular Energy+ 58GE142	
Parâmetro	Valor
Tensão da bateria	18 V DC
Velocidade nominal	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Diâmetro máximo do disco	125 mm
Roscas do fuso	M14

Classe de protecção IP	IPX0
Classe de protecção	III
Massa	1,362 kg
Ano de produção	2023
58GE142 indica simultaneamente o tipo e a designação da máquina	

DADOS SOBRE RÚIDO E VIBRAÇÕES

Nível de pressão sonora	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Nível de potência sonora	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Valor da aceleração da vibração (pega principal)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 K=1,5 \text{ m/s}^2$
Valor da aceleração da vibração (pega auxiliar)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informações sobre o ruído e as vibrações

O nível de emissão de ruído do equipamento é descrito por: o nível de pressão sonora emitido L_{pA} e o nível de potência sonora L_{WA} (em que K representa a incerteza de medição). As vibrações emitidas pelo equipamento são descritas pelo valor da aceleração da vibração a_h (em que K representa a incerteza de medição).

O nível de pressão sonora L_{pA} , o nível de potência sonora L_{WA} e o valor da aceleração das vibrações a_h indicados nestas instruções foram medidos de acordo com a norma EN 62841-1. O nível de vibração a_h indicado pode ser utilizado para a comparação de equipamentos e para a avaliação preliminar da exposição a vibrações.

O nível de vibração indicado é apenas representativo da utilização básica da unidade. Se a unidade for utilizada para outras aplicações ou com outras ferramentas de trabalho, o nível de vibração pode mudar. Um nível de vibração mais elevado será influenciado por uma manutenção insuficiente ou demasiado infrequente da unidade. As razões acima referidas podem resultar numa maior exposição a vibrações durante todo o período de trabalho.

Para calcular com exatidão a exposição às vibrações, é necessário ter em conta os períodos em que o aparelho está desligado ou em que está ligado mas não é utilizado para trabalhar. Quando todos os factores tiverem sido estimados com precisão, a exposição total às vibrações pode revelar-se muito inferior.

Para proteger o utilizador dos efeitos das vibrações, devem ser aplicadas medidas de segurança adicionais, como a manutenção cíclica da máquina e dos instrumentos de trabalho, a garantia de uma temperatura adequada para as mãos e uma organização correcta do trabalho.

PROTECÇÃO DO AMBIENTE



Os produtos eléctricos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico, mas devem ser levados para instalações adequadas para eliminação. Contacte o revendedor do produto ou as autoridades locais para obter informações sobre a eliminação. Os resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos contêm substâncias inertes para o ambiente. O equipamento que não é reciclado representa um risco potencial para o ambiente e para a saúde humana.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa com sede social em Varsóvia, ul. Pograniczna 2/4 (doravante: "Grupa Topex") informa que todos os direitos de autor sobre o conteúdo deste manual (doravante: "Manual"), incluindo, entre outros, o seu texto, fotografias, diagramas, desenhos, bem como a sua composição, pertencem exclusivamente ao Grupo Topex e estão sujeitos a protecção legal ao abrigo da Lei de 4 de fevereiro de 1994 relativa aos direitos de autor e direitos conexos (Diário Oficial de 2006 n.º 90 Poz. 631, conforme alterado). A cópia, o processamento, a publicação e a modificação para fins comerciais de todo o Manual e dos seus elementos individuais, sem o consentimento expresso por escrito do Grupo Topex, são estritamente proibidos e podem resultar em responsabilidade civil e criminal.

Declaração de Conformidade CE

Fabricante: Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Produto: Rebarbadora angular sem fio

Modelo: 58GE142

Nome comercial: GRAPHITE

Número de série: 00001 + 99999

Esta declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

O produto descrito acima está em conformidade com os seguintes documentos:

Diretiva Máquinas 2006/42/CE

Diretiva de Compatibilidade Electromagnética 2014/30/UE

Diretiva RoHS 2011/65/UE, com a redacção que lhe foi dada pela

Diretiva 2015/863/UE

E cumpre os requisitos das normas:

EN 62841-1:2015+A11; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;

EN IEC 63000:2018

Esta declaração refere-se apenas à máquina tal como colocada no mercado e não inclui os componentes

acrescentadas pelo utilizador final ou por ele realizadas posteriormente.

Nome e endereço da pessoa residente na UE autorizada a preparar o dossier técnico:

Assinado em nome de:

Grupa Toxep Sp. z o.o. Sp.k.

Rua Pograniczna, 2/4

02-285 Varsóvia

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Responsável pela qualidade do GRUPO TOXEP

Varsóvia, 2023-12-22

FR
MANUEL DE TRADUCTION (UTILISATEUR)
Meuleuse d'angle : 59GE142

NOTE : AVANT D'UTILISER L'APPAREIL, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL ET LE CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE. LES PERSONNES QUI N'ONT PAS LU LES INSTRUCTIONS NE DOIVENT PAS PROCÉDER À L'ASSEMBLAGE, AU RÉGLAGE OU À L'UTILISATION DE L'APPAREIL.

DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

REMARQUE !

Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez les avertissements et les consignes de sécurité qu'il contient. L'appareil a été conçu pour fonctionner en toute sécurité. Néanmoins, l'installation, l'entretien et l'utilisation de l'appareil peuvent être dangereux. Le respect des procédures suivantes réduira les risques d'incendie, d'électrocution et de blessure, ainsi que le temps d'installation de l'appareil.

LISEZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL D'UTILISATION POUR VOUS FAMILIARISER AVEC L'APPAREIL. CONSERVEZ CE MANUEL POUR POUVOIR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

DISPOSITIONS SPÉCIALES POUR L'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ DES MEULEUSES D'ANGLE

LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE PONÇAGE, LE MEULAGE AU PAPIER DE VERRE, LE TRAVAIL À LA BROSSÉ MÉTALLIQUE ET LE DÉCOUPE À LA MEULE

- Cette machine peut être utilisée comme ponceuse normale, ponceuse à papier de verre, ponceuse à brosse métallique et comme machine à découper les meules. Respectez toutes les consignes de sécurité, instructions, descriptions et données fournies avec la machine. Le non-respect des instructions suivantes peut présenter un risque d'électrocution, d'incendie et/ou de blessures graves.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé pour le polissage. L'utilisation de l'appareil à d'autres fins que celles prévues peut entraîner des risques et des blessures.
- N'utilisez pas un accessoire qui n'est pas spécifiquement prévu et recommandé par le fabricant pour l'appareil. Le fait qu'un accessoire puisse être monté sur un appareil ne garantit pas une utilisation sûre.
- La vitesse admissible de l'outil de travail utilisé ne doit pas être inférieure à la vitesse maximale indiquée sur l'équipement. Un outil de travail tournant à une vitesse supérieure à la vitesse autorisée peut se briser et des parties de l'outil peuvent se briser.
- Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'outil de travail doivent correspondre aux dimensions de l'équipement. Les outils de travail dont les dimensions sont incorrectes ne peuvent pas être suffisamment protégés ou inspectés.
- Les outils de travail munis d'un insert fileté doivent s'adapter exactement au filetage de la broche. Pour les outils de travail montés sur une bride, le diamètre de l'alésage de l'outil de travail doit correspondre au diamètre de la bride. Les outils de travail qui ne s'adaptent pas exactement à la machine tourneront de manière irrégulière, vibreront très fortement et risqueront de provoquer une perte de contrôle de la machine.
- Il ne faut en aucun cas utiliser des outils de travail endommagés. Inspectez l'outillage avant chaque utilisation, par exemple les meules pour vérifier qu'elles ne sont pas ébréchées ou fissurées, les patins de ponçage pour vérifier qu'ils ne sont pas fissurés,

abrasés ou très usés, les brosses métalliques pour vérifier que les fils ne sont pas lâches ou cassés. Si une machine ou un outil de travail est tombé, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou utilisez un autre outil non endommagé. Si l'outil a été vérifié et réparé, la machine doit être mise en marche à sa vitesse maximale pendant une minute, en veillant à ce que l'opérateur et les personnes se trouvant à proximité soient hors de la zone de l'outil en rotation. Les outils endommagés se brisent généralement pendant cette période d'essai.

- Le port d'équipements de protection individuelle est obligatoire. Selon le type de travail, porter un masque de protection couvrant l'ensemble du visage, une protection oculaire ou des lunettes de sécurité. Si nécessaire, utilisez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants de protection ou un tablier spécial pour vous protéger contre les petites particules de matériaux abrasés et usinés. Protégez vos yeux des corps étrangers en suspension dans l'air générés pendant le travail. Un masque anti-poussière et une protection respiratoire doivent filtrer les poussières générées pendant le travail. L'exposition au bruit pendant une période prolongée peut entraîner une perte d'audition.
- Il faut veiller à ce que les personnes présentes se tiennent à une distance sûre de la zone de couverture de l'appareil. Toute personne se trouvant à proximité de la machine en fonctionnement doit utiliser un équipement de protection individuelle. Les éclats de pièces ou les outils de travail cassés peuvent se briser et causer des blessures même en dehors de la zone de couverture immédiate.
- Lorsque vous effectuez des travaux pour lesquels l'outil peut rencontrer des fils électriques cachés, tenez l'outil uniquement par les surfaces isolées de la poignée. Le contact avec le fil électrique peut entraîner la transmission d'une tension aux parties métalliques de l'outil, ce qui peut provoquer une électrocution.
- Ne posez jamais l'appareil avant l'arrêt complet de l'outil de travail. Un outil en rotation peut entrer en contact avec la surface sur laquelle il est posé, ce qui peut entraîner une perte de contrôle de l'appareil.
- Ne portez pas la machine lorsqu'elle est en mouvement. Le contact accidentel d'un vêtement avec un outil de travail en rotation peut le faire rentrer et l'outil de travail percer le corps de l'opérateur.
- Nettoyez régulièrement les fentes d'aération de l'appareil. Le ventilateur du moteur aspire la poussière dans le boîtier et une accumulation importante de poussière métallique peut entraîner un risque électrique.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient les enflammer.
- N'utilisez pas d'outils nécessitant des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET DE MISE AU REBUT

- Le rebond est la réaction soudaine de la machine au blocage ou à l'obstruction d'un outil rotatif tel qu'une meule, un patin de ponçage, une brosse métallique, etc. L'accrochage ou le blocage entraîne un arrêt brutal de l'outil de travail en rotation. L'accrochage ou le blocage entraîne un arrêt brutal de l'outil de travail en rotation. Un appareil non contrôlé sera donc secoué dans le sens opposé au sens de rotation de l'outil de travail. Lorsque, par exemple, la meule se coince ou se bloque dans la pièce, le bord immergé de la meule peut se bloquer et provoquer sa chute ou son éjection. Le mouvement de la meule (vers ou loin de l'opérateur) dépend alors de la direction du mouvement de la meule au point de blocage. En outre, les meules peuvent également se casser.
- Le recul est la conséquence d'une utilisation inappropriée ou incorrecte de l'appareil. Il peut être évité en prenant les précautions appropriées décrites ci-dessous.
- **L'appareil doit être tenu fermement, avec le corps et les mains dans une position permettant d'atténuer le recul. Si une poignée auxiliaire fait partie de l'équipement standard, elle doit toujours être utilisée afin d'avoir le plus grand contrôle possible sur les forces de recul ou le moment de recul lors de la mise en marche.** L'opérateur peut contrôler les phénomènes de secousses et de recul en prenant les précautions nécessaires.
- **Ne tenez jamais les mains à proximité d'outils de travail rotatifs.** L'outil de travail peut blesser votre main en raison du recul.
- **Se tenir à l'écart de la zone de portée où l'appareil se déplacera lors du recul.** Sous l'effet du recul, l'appareil se déplace dans la direction opposée au mouvement de la meule au point de blocage.

- **Soyez particulièrement vigilant lors de l'usinage d'angles, d'arêtes vives, etc. Évitez que les outils de travail ne soient déviés ou bloqués.**
- Un outil de travail rotatif est plus susceptible de se bloquer lors de l'usinage d'angles, d'arêtes vives ou s'il est repoussé. Cela peut entraîner une perte de contrôle ou un rebond.
- **Ne pas utiliser de disques en bois ou dentés.**
- Les outils de travail de ce type entraînent souvent un recul ou une perte de contrôle.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES POUR LE MEULAGE ET LE TRONÇONNAGE À LA MEULE

- **N'utilisez qu'une meule conçue pour la machine et un protecteur conçu pour la meule.** Les meules qui ne sont pas conçues pour une machine particulière ne peuvent pas être suffisamment protégées et ne sont pas suffisamment sûres.
- **Les meules courbées doivent être montées de manière à ce que leur surface de meulage ne dépasse pas le bord du capot de protection.** Une meule mal montée qui dépasse le bord du capot de protection ne peut pas être suffisamment protégée.
- **Le protecteur doit être solidement fixé à la machine pour garantir le plus haut degré de sécurité possible - positionné de manière à ce que la partie de la meule exposée et faisant face à l'opérateur soit la plus petite possible.** Le protecteur protège l'opérateur des débris, du contact accidentel avec la meule, ainsi que des étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.
- **Les meules ne peuvent être utilisées que pour les travaux auxquels elles sont destinées.**
- **Par exemple, ne jamais meuler avec la surface latérale d'un disque à tronçonner.** Les meules à tronçonner sont conçues pour enlever la matière avec le bord du disque. L'effet des forces latérales sur ces meules peut les briser.
- **Utilisez toujours des brides de serrage intactes, de taille et de forme adaptées à la meule choisie.** Les brides appropriées soutiennent la meule et réduisent ainsi le risque de rupture de la meule. Les brides des meules à tronçonner peuvent être différentes de celles des autres meules.
- **N'utilisez pas de meules usées provenant de machines plus grandes.** Les meules des grandes machines ne sont pas conçues pour la vitesse de rotation plus élevée qui caractérise les petites machines et peuvent donc se casser.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES SUPPLÉMENTAIRES POUR LE TRONÇONNAGE DES MEULES

- **Évitez de bloquer le disque de coupe ou d'exercer une pression trop forte. Ne faites pas de coupes trop profondes.** La surcharge du disque de coupe augmente la charge sur la lame et sa tendance à se coincer ou à se bloquer et donc la possibilité de se débarrasser ou de se casser.
- **Évitez la zone située devant et derrière le disque de coupe en rotation.** Si vous éloignez le disque de coupe de la pièce à usiner, vous risquez de faire reculer la machine avec le disque en rotation directement vers vous en cas de rebond.
- **En cas de blocage du disque de coupe ou d'arrêt, éteignez la machine et attendez l'arrêt complet du disque.** N'essayez jamais de tirer le disque encore en mouvement hors de la zone de coupe, car cela pourrait provoquer un recul. La cause du blocage doit être détectée et éliminée.
- **Ne redémarrez pas la machine lorsqu'elle se trouve dans le matériau.** La meule doit atteindre sa vitesse maximale avant de continuer à couper. Sinon, la meule risque de s'accrocher, de sauter de la pièce ou de provoquer un recul.
- **Les plaques ou les objets de grande taille doivent être soutenus avant l'usinage afin de réduire le risque de rebond causé par un disque bloqué.** Les grandes pièces peuvent se plier sous leur propre poids. La pièce doit être soutenue des deux côtés, à la fois près de la ligne de coupe et sur le bord.
- **Soyez particulièrement prudent lorsque vous découpez des trous dans les murs ou ce que vous travaillez dans d'autres zones invisibles.** Le disque de coupe plongeant dans le matériau peut faire reculer l'outil s'il rencontre des tuyaux de gaz, des conduites d'eau, des câbles électriques ou d'autres objets.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES POUR LE PONÇAGE AU PAPIER DE VERRE

- **N'utilisez pas de feuilles de papier de verre trop grandes.** Lors du choix de la taille du papier abrasif, suivez les recommandations du fabricant. Le papier abrasif qui dépasse du plateau de ponçage peut causer des blessures et peut entraîner le blocage ou la déchirure du papier, ou un recul.

INSTRUCTIONS SPÉCIALES DE SÉCURITÉ POUR LE TRAVAIL AVEC DES BROSSES MÉTALLIQUES

- Il faut tenir compte du fait que, même en cas d'utilisation normale, il y a une perte de morceau de fil à travers la brosse. Ne surchargez pas les fils en appliquant une pression trop forte. Les morceaux de fil en suspension dans l'air peuvent facilement percer les vêtements fins et/ou la peau.
- Si une protection est recommandée, il faut éviter que la brosse n'entre en contact avec la protection. Le diamètre des brosses à assiettes et à casseroles peut augmenter sous l'effet de la pression et des forces centrifuges.
- Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous travaillez avec des brosses métalliques.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

- Retirez la batterie de l'appareil avant tout travail d'installation.
 - Les outils de ponçage doivent être vérifiés avant utilisation. L'outil de ponçage doit être monté correctement et tourner librement. Dans le cadre du test, faites fonctionner la machine sans charge pendant au moins une minute dans une position sûre. Ne pas utiliser d'outils de ponçage endommagés ou vibrants. Les outils de ponçage doivent être de forme ronde. Les outils de ponçage endommagés peuvent se briser et provoquer des blessures.
 - Après la mise en place de l'outil de ponçage et avant de démarrer la ponceuse, vérifiez que l'outil de ponçage est correctement mis en place, qu'il tourne librement et qu'il ne se coince pas dans le protecteur.
 - Le bouton de verrouillage de la broche ne peut être actionné que lorsque la broche de meulage est immobile.
 - Sur les outils conçus pour recevoir des meules taraudées, vérifiez que la longueur du filetage de la meule est adaptée à la longueur du filetage de la broche.
 - La pièce doit être bien fixée. Il est plus sûr de serrer la pièce dans un dispositif de serrage ou un étau que de la tenir à la main.
 - Si le poids propre de l'objet ne garantit pas une position stable, il doit être fixé.
 - Ne pas toucher les disques de coupe et de meulage avant qu'ils n'aient refroidi.
 - N'exercez pas de pression latérale sur le disque de meulage ou de découpe.
- Ne pas couper des pièces plus épaisses que la profondeur de coupe maximale du disque de coupe.
- En cas d'utilisation d'une bride à action rapide, s'assurer que la bride intérieure fixée à la broche est équipée d'un joint torique en caoutchouc et que ce dernier n'est pas endommagé. Veillez également à ce que les surfaces de la bride extérieure et de la bride intérieure soient propres.
 - N'utiliser la bride à action rapide qu'avec des disques abrasifs et des disques à découper. N'utiliser que des brides intactes et en bon état de fonctionnement.

MANIPULATION ET UTILISATION CORRECTES DE LA BATTERIE

- Le processus de chargement de la batterie doit être contrôlé par l'utilisateur.
- Évitez de charger la batterie à des températures inférieures à 0 °C.
- **Ne chargez les batteries qu'avec le chargeur recommandé par le fabricant.** L'utilisation d'un chargeur conçu pour charger un autre type de batterie présente un risque d'incendie.
- **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la des objets métalliques tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis ou tout autre petit objet métallique susceptible de court-circuiter les bornes de la batterie.** Un court-circuit des bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- **En cas d'endommagement et/ou de mauvaise utilisation de la batterie, des gaz peuvent se dégager. Aérez la pièce, consultez un médecin en cas de malaise.** Les gaz peuvent endommager les voies respiratoires.
- **Une fuite de liquide de la batterie peut se produire dans des conditions extrêmes. Le liquide qui s'échappe de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.** Si une fuite est détectée, procédez comme suit :
 - Essuyer soigneusement le liquide avec un chiffon. Éviter tout contact du liquide avec la peau ou les yeux.
 - si le liquide entre en contact avec la peau, la zone concernée du corps doit être lavée immédiatement et abondamment à l'eau claire, ou neutraliser le liquide avec un acide doux tel que le jus de citron ou le vinaigre.

- si le liquide entre en contact avec les yeux, les rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire pendant au moins 10 minutes et consulter un médecin.
 - **N'utilisez pas une batterie endommagée ou modifiée.** Les piles endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
 - **La batterie ne doit pas être exposée à l'humidité ou à l'eau.**
 - Conservez toujours la batterie à l'écart d'une source de chaleur. Ne la laissez pas dans un environnement à haute température pendant de longues périodes (en plein soleil, près d'un radiateur ou dans un endroit où la température dépasse 50°C).
 - **N'exposez pas la batterie au feu ou à des températures excessives.** L'exposition au feu ou à des températures supérieures à 130°C peut provoquer une explosion.
- NOTE : Une température de 130°C peut être spécifiée comme 265°F.**
- Toutes les instructions de charge doivent être respectées et la batterie ne doit pas être chargée à une température en dehors de la plage spécifiée dans le tableau des valeurs nominales du mode d'emploi. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

RÉPARATION DE LA BATTERIE :

- **Les batteries endommagées ne doivent pas être réparées.** Les réparations de la batterie ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou un centre de service agréé.
- **La batterie usagée doit être déposée dans un centre d'élimination de ce type de déchets dangereux.**

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LE CHARGEUR

- **Le chargeur ne doit pas être exposé à l'humidité ou à l'eau.** La pénétration d'eau dans le chargeur augmente le risque de choc. Le chargeur ne doit être utilisé qu'à l'intérieur, dans des pièces sèches.
- Débranchez le chargeur du secteur avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage.
- **Ne pas utiliser le chargeur sur une surface inflammable (par exemple, papier, textiles) ou à proximité de substances inflammables.** En raison de l'augmentation de la température du chargeur pendant le processus de charge, il y a un risque d'incendie.
- **Vérifiez l'état du chargeur, du câble et de la fiche chaque fois avant de l'utiliser. Si vous constatez des dommages, n'utilisez pas le chargeur. N'essayez pas de démonter le chargeur.** Confiez toutes les réparations à un atelier de service agréé. Une mauvaise installation du chargeur peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Les enfants et les personnes souffrant d'un handicap physique, émotionnel ou mental, ainsi que les autres personnes dont l'expérience ou les connaissances sont insuffisantes pour faire fonctionner le chargeur avec toutes les précautions de sécurité, ne doivent pas utiliser le chargeur sans la surveillance d'une personne responsable. Dans le cas contraire, l'appareil risque d'être mal manipulé et de provoquer des blessures.
- **Lorsque le chargeur n'est pas utilisé, il doit être déconnecté du réseau électrique.**
- **Toutes les instructions de charge doivent être respectées et la batterie ne doit pas être chargée à une température en dehors de la plage spécifiée dans le tableau des valeurs nominales du mode d'emploi.** Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

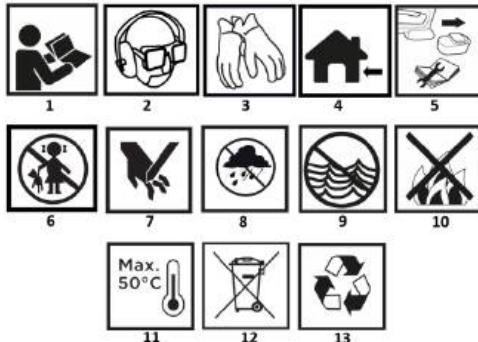
RÉPARATION DE LA CHARGEUSE

- **Un chargeur défectueux ne doit pas être réparé.** Les réparations du chargeur ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou un centre de service agréé.
- **Le chargeur usagé doit être déposé dans un centre d'élimination de ce type de déchets.**
- **ATTENTION : L'appareil est conçu pour fonctionner à l'intérieur.**
- **Malgré l'utilisation d'une conception intrinsèquement sûre, de mesures de sécurité et de mesures de protection supplémentaires, il existe toujours un risque résiduel de blessure pendant le travail.**

Les batteries Li-Ion peuvent fuir, s'enflammer ou exploser si elles sont portées à haute température ou court-circuitées. Ne les rangez pas dans la voiture pendant les journées chaudes et ensoleillées. N'ouvrez pas la batterie. Les batteries Li-Ion contiennent des dispositifs de sécurité électroniques qui, s'ils

sont endommagés, peuvent provoquer un incendie ou une explosion.

PICTOGRAMMES ET AVERTISSEMENTS



- lire le mode d'emploi, respecter les avertissements et les conditions de sécurité qu'il contient.
- porter des lunettes de sécurité, des protections auditives et un masque de protection.
- porter des gants de protection.
- pour une utilisation à l'intérieur, protéger de l'eau et de l'humidité.
- débrancher l'alimentation électrique avant toute réparation ou entretien.
- tenir les enfants éloignés de l'appareil.
- risque de perte de doigts, prudence.
- protéger de la pluie.
- ne pas jeter les cellules dans l'eau, elles présentent un risque pour l'environnement aquatique.
- ne pas jeter les cellules au feu
- ne pas laisser les cellules chauffer à plus de 50°C
- ne pas jeter avec les ordures ménagères.
- recyclables et collectés sélectivement.

DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES

La numérotation suivante se réfère aux composants de l'appareil illustrés sur les pages graphiques de ce manuel.

Désignation Fig. A	Description
1	Bouton de verrouillage de la broche
2	Interrupteur
3	Poignée principale
4	Panneau de contrôle
5	Prise pour batterie
6	Verrouillage de la protection de la lame
7	Brides de fixation du bouclier
8	Bouclier
9	Poignée supplémentaire
Désignation Fig. B	Description
1	Interrupteur en position de marche (I)
2	Interrupteur en position d'arrêt (0)
3	Indicateur d'état de charge de la batterie
4	Indicateur de l'engin en cours
5	Bouton de changement de vitesse

* Il peut y avoir des différences entre le graphique et le produit réel.

CONSTRUCTION ET APPLICATION

La meuleuse d'angle est un outil électrique portatif alimenté par une batterie. Elle est entraînée par un moteur à courant continu sans balais, qui transmet la rotation par l'intermédiaire d'un renvoi d'angle. Elle peut être utilisée pour le meulage et le découpage. Ce type d'outil électrique est largement utilisé pour l'élimination de toutes sortes de bavures à la surface des pièces métalliques, le

traitement de surface des soudures, la découpe de tuyaux à parois minces et de petites pièces métalliques, etc. Avec les accessoires appropriés, la meuleuse d'angle peut être utilisée non seulement pour couper et meuler, mais aussi pour nettoyer, par exemple, la rouille, les couches de peinture, etc.

Ses domaines d'application comprennent d'importants travaux de réparation et de construction liés à l'aménagement intérieur, à l'adaptation des locaux, etc.

L'appareil est destiné à une utilisation à sec uniquement, et non au polissage. Ne pas utiliser l'outil électrique à mauvais escient.

Mauvais usage.

- Ne pas manipuler de matériaux contenant de l'amiante. L'amiante est cancérogène.
- Ne pas travailler avec des matériaux dont les poussières sont inflammables ou explosives. Le travail avec l'outil électrique génère des étincelles qui peuvent enflammer les vapeurs émises.
- Les meules à tronçonner ne doivent pas être utilisées pour des travaux de meulage. Les meules à tronçonner travaillent sur la face et le meulage avec la surface latérale d'une telle meule risque d'endommager la meule et de blesser l'opérateur.

FUNCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

RETRAIT / INSERTION DE LA BATTERIE

- Appuyez sur le bouton de fixation de la batterie et faites glisser la batterie dans le logement **Fig. A5**.
- Insérez la batterie chargée dans le support de la poignée jusqu'à ce que le bouton de maintien de la batterie s'enclenche de manière audible.

CHARGEMENT DE LA BATTERIE

L'appareil est fourni avec une batterie partiellement chargée. La batterie doit être chargée dans des conditions où la température ambiante est comprise entre 4° C et 40° C. Une nouvelle batterie ou une batterie qui n'a pas été utilisée pendant une longue période atteindra sa pleine capacité après environ 3 à 5 cycles de charge et de décharge.

- Retirer la batterie de l'appareil.
- Branchez le chargeur sur une prise de courant (230 V AC).
- Insérer la batterie dans le chargeur. Vérifier que la batterie est bien en place (insérée à fond).
- Lorsque le chargeur est branché sur une prise secteur (230 V AC), le voyant vert du chargeur s'allume pour indiquer que la tension est connectée.
- Lorsque la batterie est placée dans le chargeur, un voyant rouge s'allume pour indiquer que la batterie est en cours de chargement.
- En même temps, les DEL vertes d'état de charge de la batterie s'allument de manière pulsée selon différents motifs.

Lorsque la batterie est chargée, le voyant du chargeur s'allume en vert et tous les voyants d'état de charge de la batterie s'allument en continu. Au bout d'un certain temps, les voyants d'état de charge de la batterie s'éteignent.

La batterie ne doit pas être chargée pendant plus de 8 heures. Le dépassement de cette durée peut endommager les cellules de la batterie. Le chargeur ne s'éteint pas automatiquement lorsque la batterie est complètement chargée. Le voyant vert du chargeur reste allumé. Le voyant d'état de charge de la batterie s'éteint au bout d'un certain temps. Débranchez l'alimentation électrique avant de retirer la batterie de la prise du chargeur. Évitez les charges courtes consécutives. Ne rechargez pas les batteries après une courte utilisation. Une diminution significative du temps entre les recharges nécessaires indique que la batterie est usée et doit être remplacée.

Les batteries deviennent chaudes pendant le processus de charge. N'entrez pas de travaux immédiatement après la charge - attendez que la batterie ait atteint la température ambiante. Vous évitez ainsi d'endommager la batterie.

INDICATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DE LA BATTERIE

La batterie est équipée d'un indicateur d'état de charge (3 LED). Pour vérifier l'état de charge de la batterie, appuyez sur le bouton

d'indication de l'état de charge de la batterie. Lorsque tous les voyants sont allumés, le niveau de charge de la batterie est élevé. L'allumage de 2 diodes indique une décharge partielle. Le fait qu'une seule diode soit allumée indique que la batterie est épuisée et doit être rechargée.

INSTALLATION ET AJUSTEMENT DU BOUCLIER

Le protège-lame protège l'opérateur des débris, du contact accidentel avec l'outil de travail ou des étincelles. Il doit toujours être monté en veillant particulièrement à ce que sa partie couvrante soit orientée vers l'opérateur.

- La conception de la fixation du protège-lame permet de régler sans outil le protège-lame dans la position optimale.
- Desserrer et tirer vers l'arrière le levier **fig. A6** sur la protection du disque **fig. A8**.
- Tournez la protection du disque **Fig. A8** dans la position souhaitée.
- Verrouiller en abaissant le levier **Fig. A6**.
- Le démontage et le réglage de la protection du disque s'effectuent dans l'ordre inverse de son installation.

REMPLACEMENT D'OUTILS

- Le port de gants de travail est obligatoire lors des opérations de changement d'outils.
- Le bouton de verrouillage de la broche **fig. A1** sert uniquement à bloquer la broche de la meuleuse lors du montage ou du démontage de l'outil de travail. Il ne doit pas être utilisé comme bouton de frein lorsque le disque est en rotation. Cela pourrait endommager la meuleuse ou blesser l'utilisateur.

MONTAGE DU DISQUE

- Dans le cas de disques de meulage ou de coupe d'une épaisseur inférieure à 3 mm, l'écrou de la bride extérieure **fig. A7** doit être vissé à plat du côté du disque.
- Appuyer sur le bouton de verrouillage de la broche **Fig. A1**.
- Insérer la clé spéciale (fournie) dans les trous de la bride extérieure.
- Tourner la clé - desserrer et retirer la bride extérieure **Fig. A7**.
- Placer le disque de manière à ce qu'il soit appuyé contre la surface du flasque intérieur, **fig. A7**.
- Visser la bride extérieure, **fig. A7**, et serrer légèrement avec la clé spéciale.
- Le démontage des disques s'effectue dans l'ordre inverse du montage. Lors du montage, le disque doit être pressé contre la surface de la bride intérieure et centré sur sa sous-bride.

MONTAGE D'OUTILS DE TRAVAIL AVEC TROU FILETÉ

- Appuyer sur le bouton de verrouillage de la broche **Fig. A1**
- Retirer l'outil précédemment monté - s'il y en a un.
- Retirer les deux brides - bride intérieure et bride extérieure **Fig. A7** - avant l'installation.
- Visser la partie fileté de l'outil de travail sur la broche et serrer légèrement.
- Le démontage des outils de travail à alésage fileté s'effectue dans l'ordre inverse de l'assemblage.

MONTAGE DE LA MEULEUSE D'ANGLE DANS LE SUPPORT DE LA MEULEUSE D'ANGLE

Il est possible d'utiliser la meuleuse d'angle sur un trépied dédié aux meuleuses d'angle, à condition qu'il soit monté correctement, conformément aux instructions de montage du fabricant du trépied.

FUNCTIONNEMENT / RÉGLAGES

Vérifiez l'état de la meule avant de l'utiliser. N'utilisez pas de meules ébréchées, fissurées ou autrement endommagées. Une meule ou une brosse usée doit être remplacée immédiatement par une neuve avant d'être utilisée. Lorsque vous avez terminé votre travail, éteignez toujours la ponceuse et attendez l'arrêt complet de l'outil de travail. Ce n'est qu'à ce moment-là que la ponceuse peut être rangée. Ne freinez pas la meule en rotation en la pressant contre la pièce à usiner.

- Ne surchargez jamais la meuleuse. Le poids de l'outil électrique exerce une pression suffisante pour faire fonctionner l'outil efficacement. Une surcharge et une pression excessive peuvent entraîner une rupture dangereuse de l'outil électrique.
- Si la ponceuse tombe en cours d'utilisation, il est indispensable d'inspecter et, le cas échéant, de remplacer l'outil de travail s'il est endommagé ou déformé.
- Ne jamais frapper l'outil de travail contre le matériau à travailler.

- Évitez de faire rebondir et de racler le disque, en particulier lorsque vous travaillez sur des coins, des arêtes vives, etc. (cela peut entraîner une perte de contrôle et un effet de rebond).
- N'utilisez jamais de disques conçus pour couper du bois à partir de scies circulaires. L'utilisation de telles lames de scie entraîne souvent un phénomène de recul de l'outil électrique, une perte de contrôle et peut blesser l'opérateur.

ON/OFF

Tenir la ponceuse à deux mains lors de la mise en route et de l'utilisation. La ponceuse est équipée d'un interrupteur de sécurité pour éviter toute mise en marche accidentelle.

- Appuyez sur l'interrupteur en position **fig. B1** pour démarrer l'appareil.
- Pousser l'interrupteur en position **fig. B2** pour éteindre l'appareil.
- Après avoir mis la meule en marche, attendez qu'elle ait atteint sa vitesse maximale avant de commencer à travailler. L'interrupteur ne doit pas être actionné lorsque la ponceuse est en marche ou à l'arrêt. L'interrupteur de la ponceuse ne doit être actionné que lorsque l'outil électrique est éloigné de la pièce à travailler.

CHANGEMENT DE VITESSE

REMARQUE : Le broyeur garde en mémoire le dernier réglage de vitesse effectué avant l'arrêt de l'appareil.

- Le broyeur peut fonctionner à 3 vitesses prédéfinies (voir le tableau des caractéristiques). Ceci peut être vérifié sur l'écran **fig. B4**.
- Pour changer de vitesse, appuyez sur le bouton **fig. B5**
- En appuyant sur le bouton **fig. B5** permet de changer de vitesse en fonction du réglage initial. Ainsi, lorsque la vitesse I est réglée, une pression sur le bouton Fig. B5 permet de passer à la vitesse II, une nouvelle pression sur le bouton Fig. B5 permet de passer à la vitesse III, une nouvelle pression sur le bouton Fig. B5 permet de revenir à la vitesse I.
- **1ère vitesse** vitesse la plus basse 1 diode
- **2e vitesse** vitesse moyenne 2 diodes
- **3e vitesse** vitesse maximale 3 LED

COUPE

- La coupe avec une meuleuse d'angle ne peut se faire qu'en ligne droite.
- Ne pas couper le matériau en le tenant dans la main.
- Les grandes pièces doivent être soutenues et il faut veiller à ce que les points d'appui soient proches de la ligne de coupe et à l'extrémité du matériau. Le matériau placé de façon stable n'aura pas tendance à bouger pendant la découpe.
- Les petites pièces doivent être serrées, par exemple dans un étau, à l'aide de pinces, etc. Le matériau doit être serré de manière à ce que le point de coupe soit proche de l'élément de serrage. La matière doit être serrée de manière à ce que le point de coupe soit proche de l'élément de serrage.
- Ne laissez pas le disque de coupe vibrer ou se tasser, car cela nuirait à la qualité de la coupe et pourrait entraîner la rupture du disque de coupe.
- Aucune pression latérale ne doit être exercée sur le disque de coupe pendant la coupe.
- Utilisez le disque de coupe approprié en fonction du matériau à couper.
- Lors de la découpe du matériau, il est recommandé d'aligner le sens de l'avance sur le sens de rotation du disque de découpe.
- La profondeur de coupe dépend du diamètre du disque.
- Seuls les disques dont le diamètre nominal n'est pas supérieur à celui recommandé pour le modèle de meuleuse doivent être utilisés.
- Lors de coupes profondes (profilés, blocs de construction, briques, etc.), les brides de serrage ne doivent pas entrer en contact avec la pièce à usiner.
- Les disques de coupe atteignent des températures très élevées pendant leur fonctionnement - ne les touchez pas avec des parties du corps non protégées avant qu'ils n'aient refroidi.

SANDING

Les travaux de meulage peuvent être effectués à l'aide, par exemple, de disques abrasifs, de meules boisseau, de disques à lamelles, de disques avec toison abrasive, de brosses métalliques, de disques flexibles pour papier de verre, etc. Chaque type de disque et de pièce à usiner nécessite une technique de travail adaptée et l'utilisation d'équipements de protection individuelle appropriés.

- Les disques conçus pour la coupe ne doivent pas être utilisés pour le ponçage.
- Les disques de meulage sont conçus pour enlever de la matière avec le bord du disque.
- Ne pas meuler avec le côté du disque. L'angle de travail optimal pour ce type de disque est de 30°.
- Les travaux de meulage ne doivent être effectués qu'avec des disques de meulage adaptés au matériau.
- Lors de l'utilisation de disques à lamelles, de disques à toison abrasive et de disques flexibles pour papier abrasif, il faut veiller à ce que l'angle d'attaque soit correct afin que les lamelles soient parallèles à la pièce.
- Ne poncez pas toute la surface du disque.
- Ces types de disques sont utilisés pour l'usinage de surfaces planes.
- Les brosses métalliques sont principalement destinées au nettoyage des profils et des zones difficiles d'accès. Elles peuvent être utilisées pour éliminer, par exemple, la rouille, les couches de peinture, etc. des surfaces matérielles.
- Seuls les outils de travail dont la vitesse autorisée est supérieure ou égale à la vitesse maximale de la meuleuse d'angle sans charge doivent être utilisés.

FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

Retirez la batterie de l'appareil avant d'effectuer toute installation, tout réglage, toute réparation ou toute opération.

ENTRETIEN ET STOCKAGE

- Il est recommandé de nettoyer l'appareil immédiatement après chaque utilisation.
- Ne pas utiliser d'eau ou d'autres liquides pour le nettoyage.
- L'appareil doit être nettoyé avec un chiffon sec ou soufflé avec de l'air comprimé à basse pression.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage ou de solvants, car ils peuvent endommager les pièces en plastique.
- Nettoyez régulièrement les fentes d'aération du carter du moteur pour éviter que l'appareil ne surchauffe.
- Si des étincelles excessives se produisent sur le collecteur, faites vérifier l'état des balais de carbone du moteur par une personne qualifiée.
- Conservez toujours l'appareil dans un endroit sec et hors de portée des enfants.
- Rangez l'appareil avec la batterie retirée.
- Les défauts éventuels doivent être corrigés par le service après-vente agréé du fabricant.

Meuleuse d'angle Energy+ 58GE142	
Paramètres	Valeur
Tension de la batterie	18 V DC
Vitesse nominale	0-3500/6500/9200 min ⁻¹
Diamètre max. du disque	125 mm
Filets de broche	M14
Classe de protection IP	IPX0
Classe de protection	III
Masse	1,362 kg
Année de production	2023
58GE142 indique le type et la désignation de la machine	

DONNÉES SUR LE BRUIT ET LES VIBRATIONS

Niveau de pression acoustique	$L_{pA} = 82,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Niveau de puissance acoustique	$L_{WA} = 90,01 \text{ dB (A) } K=3\text{dB (A)}$
Valeur d'accélération des vibrations (poignée principale)	$a_h = 6,120 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
Valeur d'accélération des vibrations (poignée auxiliaire)	$a_h = 4,498 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$

Informations sur le bruit et les vibrations

Le niveau d'émission sonore de l'équipement est décrit par : le niveau de pression acoustique émis L_{pA} et le niveau de puissance acoustique L_{WA} (où K représente l'incertitude de mesure). Les vibrations émises par l'équipement sont décrites par la valeur de l'accélération vibratoire a_h (où K est l'incertitude de mesure).

Le niveau de pression acoustique L_{pA} , le niveau de puissance acoustique L_{WA} et la valeur d'accélération des vibrations a_h indiqués dans ces instructions ont été mesurés conformément à la norme EN 62841-1. Le niveau de vibration a_h indiqué peut être utilisé pour comparer les équipements et pour une évaluation préliminaire de l'exposition aux vibrations.

Le niveau de vibration indiqué n'est représentatif que de l'utilisation de base de l'appareil. Si l'appareil est utilisé pour d'autres applications ou avec d'autres outils de travail, le niveau de vibration peut changer. Un niveau de vibration plus élevé sera influencé par un entretien insuffisant ou trop peu fréquent de l'appareil. Les raisons susmentionnées peuvent entraîner une exposition accrue aux vibrations pendant toute la période de travail.

Afin d'estimer avec précision l'exposition aux vibrations, il est nécessaire de prendre en compte les périodes pendant lesquelles l'appareil est éteint ou allumé mais non utilisé pour le travail. Une fois que tous les facteurs ont été estimés avec précision, l'exposition totale aux vibrations peut s'avérer beaucoup plus faible.

Afin de protéger l'utilisateur des effets des vibrations, des mesures de sécurité supplémentaires doivent être mises en œuvre, telles que l'entretien cyclique de la machine et des outils de travail, la garantie d'une température adéquate des mains et une bonne organisation du travail.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Les produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais doivent être déposés dans des installations appropriées pour être éliminés. Contactez votre revendeur ou les autorités locales pour obtenir des informations sur la mise au rebut. Les déchets d'équipements électriques et électroniques contiennent des substances inertes pour l'environnement. Les équipements qui ne sont pas recyclés présentent un risque potentiel pour l'environnement et la santé humaine.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, dont le siège social est situé à Varsovie, ul. Pograniczna 2/4 (ci-après : "Grupa Topex") informe que tous les droits d'auteur sur le contenu de ce manuel (ci-après : "Manuel"), y compris, entre autres. Son texte, ses photographies, ses diagrammes, ses dessins, ainsi que sa composition, appartiennent exclusivement à Grupa Topex et font l'objet d'une protection juridique en vertu de la loi du 4 février 1994 sur le droit d'auteur et les droits connexes (Journal officiel 2006 n° 90 Poz. 631, telle qu'amendée). La copie, le traitement, la publication, la modification à des fins commerciales de l'ensemble du manuel et de ses différents éléments, sans l'accord écrit de Grupa Topex, sont strictement interdits et peuvent entraîner des responsabilités civiles et pénales.

Déclaration de conformité CE

Fabricant : Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Produit : Meuleuse d'angle sans fil

Modèle : 58GE142

Nom commercial : GRAPHITE

Numéro de série : 00001 - 99999

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant.

Le produit décrit ci-dessus est conforme aux documents suivants :

Directive Machines 2006/42/CE

Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU

Directive RoHS 2011/65/EU modifiée par la directive 2015/863/EU

Et répond aux exigences des normes :

EN 62841-1:2015+A11 ; EN IEC 62841-2-3:2021+A11

EN IEC 55014-1:2021 ; EN IEC 55014-2:2021 ;

EN IEC 63000:2018

Cette déclaration ne concerne que la machine telle qu'elle est mise sur le marché et n'inclut pas les composants

ajoutés par l'utilisateur final ou effectués par lui ultérieurement.

Nom et adresse de la personne résidant dans l'UE autorisée à préparer le

dossier technique :

Signé au nom de :

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

2/4 rue Pograniczna

02-285 Varsovie

Paweł Kowalski

GROUPE TOPEX Responsable de la qualité

Varsovie, 2023-12-22