

VERTO



- (PL) SZLIFIERKA KĄTOWA
- (GB) ANGLE GRINDER
- (DE) WINKELSCHLEIFER
- (RU) МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ УГЛОВАЯ
- (UA) ШЛІФМАШИНКА НАРІЖНА
- (HU) SAROKCSISZOLÓ
- (RO) MAŞINĂ UNGHİULARĂ DE ŞLEFUIT
- (CZ) BRUSKA ÚHLOVÁ
- (SK) BRÚSKA UHLOVÁ
- (SI) KOTNI BRUSILNIK
- (LT) KAMPINIS ŠLIFUOKLIS
- (LV) LEŅķKA SLĪPMAŠĪNA
- (EE) NURKLIHVIJA

- (BG) ЪГЛОШЛАЙФ
- (HR) BRUSILICA KUTNA
- (SR) BRUSILICA UGAONA
- (GR) ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ
- (ES) AMOLADORA ANGULAR
- (IT) SMERIGLIATRICE ANGOLARE
- (NL) HAAKSE SLIJPER

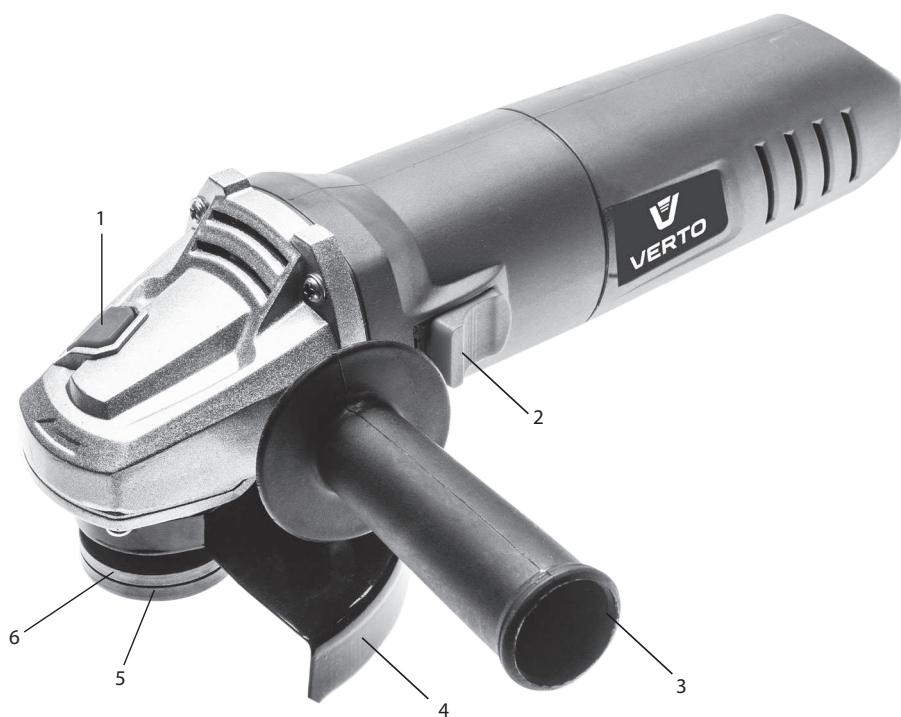


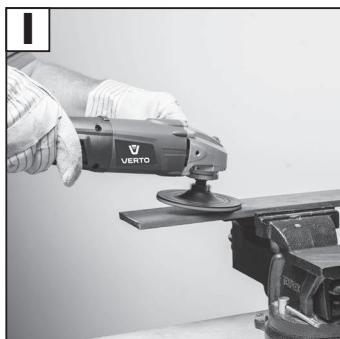
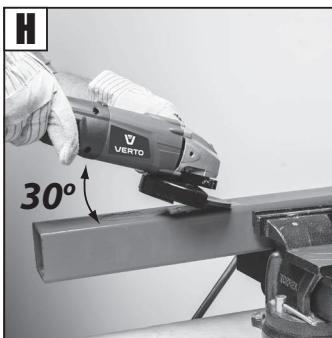
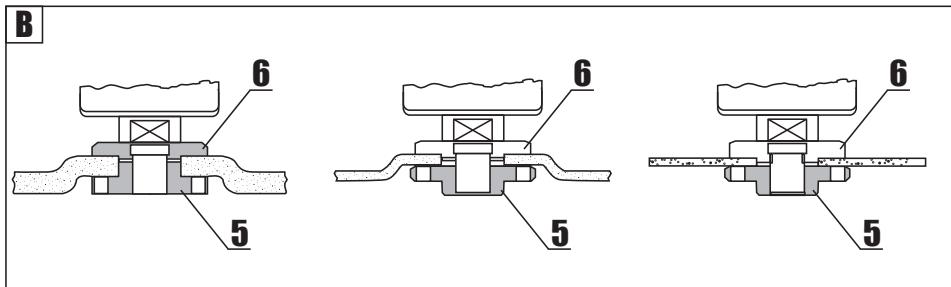
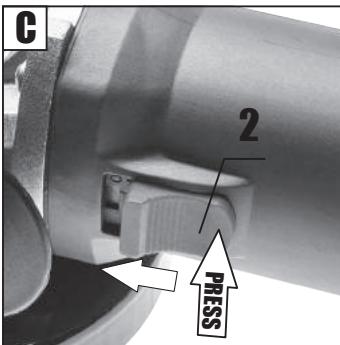
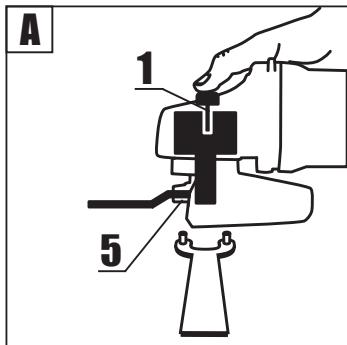
51G053

VERTO

(PL)	<i>INSTRUKCJA OBSŁUGI</i>	6
(GB)	<i>INSTRUCTION MANUAL</i>	12
(DE)	<i>BETRIEBSANLEITUNG</i>	16
(RU)	<i>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</i>	20
(UA)	<i>ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</i>	25
(HU)	<i>HASZNÁLATI UTASÍTÁS</i>	30
(RO)	<i>INSTRUCTIUNI DE DESERVIRE</i>	34
(CZ)	<i>INSTRUKCE K OBSLUZE</i>	38
(SK)	<i>NÁVOD NA OBSLUHU</i>	42
(SI)	<i>NAVODILA ZA UPORABO</i>	46
(LT)	<i>APTARNAVIMO INSTRUKCIJA</i>	50
(LV)	<i>LIETOŠANAS INSTRUKCIJA</i>	54
(EE)	<i>KASUTUSJUHEND</i>	58
(BG)	<i>ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ</i>	62
(HR)	<i>UPUTE ZA UPOTREBU</i>	67
(SR)	<i>UPUTSTVO ZA UPOTREBU</i>	71
(GR)	<i>ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ</i>	75
(ES)	<i>INSTRUCCIONES DE USO</i>	80
(IT)	<i>MANUALE PER L'USO</i>	84
(NL)	<i>GEBRUIKSAANWIJZING</i>	88

VERTO





INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI)**SZLIFIERKA KĄTOWA
51G053**

UWAGA: PRZED PRZYSTAPIENIEM DO UŻYTKOWANIA ELEKTRONARZĘDZIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTĄĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA.

SZCZEGÓLOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące szlifowania, szlifowania papierem ściernym, pracy z użyciem szczotek drucianych i przecinania ściernicą.

- a) Niniejsze elektronarzędzie może być stosowane jako szlifierka zywika, szlifierka do szlifowania papierem ściernym, do szlifowania szczotkami drucianymi i jako urządzenie do przecinania ściernicowego. Należy stosować się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i danych, dostarczonych wraz z elektronarzędziem. Niestosowanie się do poniższych zaleceń może stwarzać niebezpieczeństwo porażenia prądem, pożaru i/lub cięzkich obrażeń ciała.
- b) Niniejsze elektronarzędzie nie może być wykorzystywane do polerowania. Zastosowanie elektronarzędzia do innej, niż przewidziana czynności roboczej, może stać się przyczyną zagrożeń i obrażeń.
- c) Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecanym przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować do elektronarzędzia, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- d) Dopuszczalna prędkość obrotowa stosowanego narzędzia roboczego nie może być mniejsza niż podana na elektronarzędziu maksymalna prędkość obrotowa. Narzędzia robocze, obracające się z szybszą niż dopuszczalna prędkością, mogą się złamać, a jego części odpadnąć.
- e) Średnica zewnętrzna i grubość narzędzia roboczego muszą odpowiadać wymiarom elektronarzędzia. Narzędzia robocze o niewłaściwych wymiarach nie mogą być wystarczająco osłonięte lub kontrolowane.
- f) Narzędzia robocze z wkładką gwintowaną muszą dokładnie pasować na gwint na wkręcenie. 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 elektronarzędziu, obracając się nierównomiernie, bardzo mocno wibrują i mogą spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- g) W żadnym wypadku nie należy używać uszkodzonych narzędzi roboczych. Przed każdym użyciem należy kontrolować oprzyrządowanie, np. ściernice pod kątem odprysków i pęknięć, talerze szlifierskie pod kątem pęknięć, starcia lub silnego zużycia, szczotki druciane pod kątem luźnych lub złamanych drutów. W razie upadku elektronarzędzia lub narzędzia roboczego, należy sprawdzić, czy nie uległo ono uszkodzeniu, lub użyć innego, nieuszkodzonego narzędzia. Jeśli narzędzie zostało sprawdzone i umocowane, elektronarzędzie 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 lamią się najczęściej w tym czasie próbny.
- h) 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 cząstками ściernego i obrabianego materiału. Należy chronić oczy przed unoszącymi się w powietrzu ciałami obcymi, powstającymi w czasie pracy. Maska przeciwpyłowa i ochronna dróg oddechowych muszą filtrować powstający podczas pracy pył. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres, może doprowadzić do utraty słuchu.
- i) Należy uważać, by osoby postronne znajdują się w bezpiecznej odległości od strefy zasięgu elektronarzędzia. Każdy, kto znajduje się w pobliżu pracującego elektronarzędzia, musi używać osobistego wyposażenia ochronnego. Odlamki obrabianego

przedmiotu lub pęknięte narzędzia robocze mogą odpryskiwać i spowodować obrażenia również poza bezpośrednią strefą zasięgu.

- j) Podczas wykonywania prac, przy których narzędzia mogłyby na ukryte przewody elektryczne lub na własny przewód zasilający, należy je trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści. Kontakt z przewodem sieci zasilającej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.

- k) Przewód sieciowy należy trzymać z dala od obracających się narzędzi roboczych. W przypadku utraty kontroli nad narzędziem, przewód sieciowy może zostać przecięty lub wciągnięty, a dłoń lub cała ręka mogą dostać się w obracające się narzędzie robocze.

- l) Niemal wolno odkładać elektronarzędzia przed całkowitym zatrzymaniem się narzędzia roboczego. Obracające się narzędzie może wejść w kontakt z powierzchnią, na której jest odłożone, przez co można stracić kontrolę nad elektronarzędziem.

- m) Niemal wolno przenosić elektronarzędzia, znajdującego się w ruchu. Przypadkowy kontakt ubrania z obracającym się narzędziem roboczym może spowodować jego wciągnięcie i wewnętrzne się narzędzia roboczego w ciało osoby obsługującej.

- n) Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne elektronarzędzia. Drążuchawa silnika wciąga kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.

- o) Nie należy używać elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować ich zapłon.

- p) Nie należy używać narzędzi, które wymagają płynnych środków chłodzących. Użycie wody lub innych płynnych środków chłodzących może doprowadzić do porażenia prądem.

Odrzut i odpowiednie wskazówki bezpieczeństwa

Odrzut jest natągą reakcją elektronarzędzia na zablokowanie lub zawadzanie obracającego się narzędzia, takiego jak ściernica, talerz szlifierski, szczotka druciana itd. Zaczepienie się lub zablokowanie prowadzi do naglego zatrzymania się obracającego się narzędzia roboczego. Niekontrolowane elektronarzędzie zostanie przez to szarpnięte w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu narzędzia roboczego.

Gdy, np. ściernica zatrnie się lub zakleszczy w obrabianym przedmiocie, zanurzona 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 elektronarzędzia. Można go uniknąć przez zachowanie opisanych poniżej odpowiednich środków ostrożności.

- a) Elektronarzędzie 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 szarpnięcię i zjawisko odrzutu poprzez zachowanie odpowiednich środków ostrożności.

- b) Nie należy nigdy trzymać rąk w pobliżu obracających się narzędzi roboczych. Narzędzie robocze może wskutek odrzutu zranić ręce.

- c) Należy trzymać się z dala od strefy zasięgu, w której poruszy się elektronarzędzie podczas odrzutu. Na skutek odrzutu, elektronarzędzie przemieszcza się w kierunku przeciwnym do ruchu ściernicy w miejscu zablokowania.

- d) Szczególnie ostrożnie należy obrabić narożniki, ostre krawędzie itd. Należy zapobiegać temu, by narzędzia robocze zostały odrzuty lub by się one zablokowały. Obracające się narzędzie robocze jest bardziej podatne na zakleszczenie przy obróbce kątów, ostrych krawędzi lub gdy zostanie odrzuty. Może to stać się przyczyną utraty kontroli lub odrzutu.

- e) Nie należy używać tarc do drewna lub zebatych. Narzędzia robocze tego typu często powodują odrzut lub utratę kontroli nad elektronarzędziem.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla szlifowania i przecinania ściernicą

- a) Należy używać wyłącznie ściernicy przeznaczonej dla danego elektronarzędzia i osłony przeznaczonej dla danej ściernicy. ściernice nie będące oprzyrządowaniem danego elektronarzędzia nie mogą być wystarczająco osłonięte i nie są wystarczająco bezpieczne.

- b) Tarcze szlifierskie wygięte należy mocować w taki sposób aby żadna ich część nie wystawała poza krawędź osłony tarczy.

Niefachowa osadzona tarcza szlifierska, wystająca poza krawędź pokrywy ochronnej nie może być wystarczająco osłonięta.

c) Osłona musi być dobrze przymocowana do elektronarzędzia tak aby zagwarantować jak najwyższy stopień bezpieczeństwa oraz ustawiona tak, aby część ściernicy, osłonięta i zwrócona do operatora, była jak najmniejsza. Osłona chroni operatora przed odłamkami, przypadkowym kontaktem ze ściernicą, jak również iskrami, które mogłyby spowodować zapalenie się odzieży.

d) Ściernica można używać tylko do prac dla nich przewidzianych. Nie należy np. nigdy szlifować bocznej powierzchnią ściernicy tarcowej do cięcia. Tarczowe ściernice tnące przeznaczone są do usuwania materiału krawędzi tarczy. Wpływ sił boczych na te ściernice może je zlamać.

e) Do wybranej ściernicy należy używać zawsze nieuszkodzonych kołnierzy mocujących o prawidłowej wielkości i kształcie. Odpowiednie kołnierze podpierają ściernicę i zmniejszają tym samym niebezpieczeństwo jej złamania się. Kołnierze do ściernic tnących mogą różnić się od kołnierzy przeznaczonych do innych ściernic.

f) Nie należy używać zużytych ściernic z większych elektronarzędzi. Ściernice do większych elektronarzędzi nie są zaprojektowane dla wyższej liczby obrotów, która jest charakterystyką mniejszych elektronarzędzi i mogą się dlatego zlamać.

Dodatkowe szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla przecinania ściernicą

a) Należy unikać zablokowania się tarczy tnącej lub za dużego nacisku. Nie należy przeprowadzać nadmiernie głębokich cięć. Przezielenanie tarczy tnącej podwyższa jej obciążenie i jej skłonność do zakleszczenia się lub zablokowania i tym samym możliwość odrzutu lub złamania się tarczy.

b) Należy unikać obszaru przed i za obracającą się tarczą tnącą. Przesunięcie tarczy tnącej w obrabianym przedmiocie w kierunku od siebie, może spowodować, iż w razie odrzutu, elektronarzędzie odskoczy wraz z obracającą się tarczą bezpośrednio w kierunku użytkownika.

c) W przypadku zakleszczenia się tarczy tnącej lub przerwy w pracy, elektronarzędzie należy wyłączyć i odczekać, aż tarca całkowicie się zatrzyma. Nigdy nie należy próbować wyciągać poruszającej się jeszcze tarczy z miejsca cięcia, gdyż może to wywołać odrzut. Należy wykryć i usunąć przyczynę zakleszczenia się.

d) Niemniej więcej ponownie elektronarzędzia, dopóki znajduje się ono w materiale. Przed kontynuacją cięcia, tarca tnąca powinna osiągnąć swoją pełną prędkość obrotową. W przeciwnym wypadku ściernica może się zaczepić, wyskoczyć z przedmiotu obrabianego lub spowodować odrzut.

e) Płyty lub duże przedmioty należy przed obróbką podeprzeć, aby zmniejszyć ryzyko odrzutu, spowodowanego przez zakleszczoną tarczą. Duże przedmioty mogą się uginać pod ciężarem własnym. Obrabiany przedmiot należy podeprzeć z obydwu stron, zarówno w położeniu linii cięcia jak i przy krawędzi.

f) Zachować szczególną ostrożność przy wycinaniu otworów w ścianach lub operowaniu w innych niewidocznych obszarach. Wglebiająca się w materiał tarca tnąca może spowodować odrzut narzędzia po natrafieniu na przewody gazowe, wodociągowe, przewody elektryczne lub inne przedmioty.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla szlifowania papierem ściernym

a) 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 papiera lub do odrzutu.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla polerowania

a) Nie dopuszczaj do swobodnego obracania się luźnej części futra polerskiego lub jego sznurów mocujących. Zablokuj lub przycinaj luźne sznurki mocujące. Luźne i obracające się sznurki mocujące mogą zapiąć palce lub zaczepić o obrabiany przedmiot.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla pracy z użyciem szczotek drucianych

a) Należy wziąć pod uwagę, że nawet przy normalnym użytkowaniu dochodzi do utraty kawałeczek drutu przez szczotkę. Nie należy przeciązać drutów przez zbyt silny nacisk. Unoszące się w powietrzu kawałki drutów mogą z łatwością przebić się przez cienkie ubranie i/lub skórę.

b) Jeżeli zalecana jest użycie osłony, należy zapobiec kontaktowi szczotki z osłoną. Średnica szczotki z talerzy i garnków może się zwiększyć przez siłę naciśku i siły odśrodkowe.

Dodatkowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

a) W narzędziach przystosowanych do mocowania ściernic z otworem gwintowym, sprawdzić czy długość gwintu ściernicy jest odpowiednia do długości gwintu wrzeciona.

b) Należy zabezpieczyć obrabiany przedmiot. Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadle jest bezpieczniejsze niż trzymanie go w ręku.

c) Nie należy dotykać tarczy tnących i szlifierskich, zanim nie ostygają.

d) W przypadku użycia kołnierza szybkomocującego należy się upewnić czy kołnierz wewnętrzny osadzony na wrzecionie jest wyposażony w gumowy pierścień typu o-ring i czy ten pierścień nie jest uszkodzony. Należy również zadać aby powierzchnie kołnierza zewnętrznego oraz kołnierza wewnętrznego były czyste.

e) Kołnierz szybkomocujący stosować wyłącznie z tarczami ściernymi i tnącymi. Stosować wyłącznie nieuszkodzone i prawidłowo działające kołnierze.

f) W przypadku wystąpienia chwilowego zaniku napięcia w sieci lub po wyjęciu wtyczki z gniazda zasilającego z włącznikiem w pozycji „włączony”, przed ponownym uruchomieniem należy odblokować włącznik i ustawić go w pozycji wyłączonej.

UWAGA! Urządzenie służy do pracy wewnętrz pomieszczeń.

Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowanie środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szkątkowe doznania urazów podczas pracy.

Objaśnienie zastosowanych pictogramów



1. Uwaga zachowaj szczególnie środki ostrożności
2. Przeczytaj instrukcję obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych!
3. Używaj środków ochrony osobistej (google ochronne, ochronniki słuchu)
4. Stosuj rękawice ochronne
5. Odłącz przewód zasilający przed rozpoczęciem czynności obsługiwanych lub naprawczych.
6. Nie dopuszczać dzieci do narzędzi
7. Chronić przed deszczem
8. Klasa druga ochronności

BUDOWA I ZASTOSOWANIE

Szlifierka kątowa jest ręcznym elektronarzędziem z izolacją II klasy. Urządzenie jest napędzane jednofazowym silnikiem komutatorowym, którego prędkość obrotowa jest redukowana 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 kątowa 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 nie tylko związane z metalami. Szlifierka kątowa może być także stosowana do cięcia i szlifowania materiałów budowlanych np. cegły, kostka brukowa, płytki ceramiczne, 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 nalezy 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. Ściernica do cięcia pracując powierzchnią boczną i szlifowaniem powierzchnią czołową, takiej ściernicy grozi jej uszkodzeniem a to skutkuje narażeniem operatora na obrażenia osobiste.

OPIS STRON GRAFICZNYCH

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

1. Przycisk blokady wrzeciona
2. Włącznik
3. Rękojeść dodatkowa
4. Osłona tarczy
5. Kolnierz zewnętrzny
6. Kolnierz wewnętrzny

* Mogą występować różnice między rysunkiem a wyrokiem.

OPIS UŻYTYCH ZNAKÓW GRAFICZNYCH



UWAGA



OSTRZEŻENIE



MONTAŻ/USTAWIENIA



INFORMACJA

WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

1. Osłona tarczy	- 1 szt.
2. Klucz specjalny	- 1 szt.
3. Rękojeść dodatkowa	- 1 szt.

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

MONTAŻ RĘKOJEŚCI DODATKOWEJ

(i) Rękojeść dodatkową (3) instaluje się w jednym z otworów na głowicy szlifierki. Poleca się stosowanie szlifierki z rękojeścią dodatkową. Jeśli trzyma się szlifierki podczas pracy oburącz (uwzględniając również rękojeść dodatkową) występuje mniejsze ryzyko dotknięcia rąk do wirującej tarczy lub szczotki oraz doznania urazu podczas odrzutu.

MONTAŻ I REGULACJA OSŁONY TARCZY

(i) 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 zwróconą była do operatora.

- Założyć osłonę tarczy (4) w taki sposób, aby występ na opasce osłony umieścić w wycięciu na obudowie przekładni szlifierki.
- Ustawić osłonę tarczy w wybranym położeniu.
- Pewnie dokręcić śrubę mocującą.

(i) Demontaż i regulacja osłony tarczy przebiega w kolejności do jej montażu.

WYMIANA NARZĘDZI ROBOCZYCH

(i) Podczas czynności wymiany narzędzi roboczych należy używać rękawic roboczych.

⚠ Przycisk blokady wrzeciona (1) służy wyłącznie do blokowania wrzeciona szlifierki podczas montażu lub demontażu narzędzia roboczego. Nie wolno używać go jako przycisku hamującego w czasie, gdy tarcza wiruje. W takim przypadku może dojść do uszkodzenia szlifierki lub zranienia jej użytkownika.

MONTAŻ TARCZ

(i) W przypadku tarcz szlifujących lub tnących o grubościach poniżej 3 mm, nakrętkę kolniera zewnętrznego (5) należy nakręcić płaską powierzchnią od strony tarczy (rys. B).

- Naciśnąć przycisk blokady wrzeciona (1).
- Włożyć klucz specjalny (w zestawie) do otworów kolnierza zewnętrznego (5) (rys. A).

- Obrócić kluczem - poluzować i zdjąć kolnierz zewnętrzny (5).
- Nalożyć tarczę aby była docisnięta do powierzchni kolnierza wewnętrznego (6).
- Nakręcić kolnierz zewnętrzny (5) i lekko dociągnąć kluczem specjalnym.

(i) Demontaż tarcz przebiega w kolejności odwrotnej do montażu. Podczas montażu tarcza powinna być docisnięta do powierzchni kolnierza wewnętrznego (6) i centrycznie osadzona na jego podtoczeniu.

MONTAŻ NARZĘDZI ROBOCZYCH Z OTWOREM GWINTOWANYM

- Naciśnąć przycisk blokady wrzeciona (1).
- Zdemontować wcześniej zamontowane narzędzie robocze – jeśli jest zamontowane.
- Przed montażem zdjąć oba kolnierze – kolnierz wewnętrzny (6) i kolnierz zewnętrzny (5).
- Nakręcić część gwintowaną narzędzia roboczego na wrzeciono i lekko dociągnąć.

(i) Demontaż narzędzi roboczych z otworem gwintowanym przebiega w kolejności odwrotnej do montażu.

MONTAŻ SZLIFIERKI KĄTOWEJ W STATYWIE DO SZLIFEREK KĄTOWYCH

(i) Dopuszczalne jest używanie szlifierki kątowej w dedykowanym statywie do szliferek kątowych pod warunkiem prawidłowego zamontowania zgodnie z instrukcją montażu producenta statywów.

PRACA / USTAWIENIA

(i) Przed użyciem szlifierki należy skontrolować stan ściernicy. Nie używać wyszczerybionych, pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych ściernic. Zużyta tarcza lub szczotka 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. Przeciąganie i nadmierne dociskanie mogą spowodować niebezpieczne pęknięcie narzędzia roboczego.
- Jeżeli szlifierka upadnie podczas pracy należy koniecznie skontrolować i ewentualnie wymienić narzędzie robocze w przypadku stwierdzenia jego uszkodzenia lub odkształcania.
- 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 elektronarzędziem, utratą nad nim kontroli i może prowadzić do uszkodzenia ciała operatora.

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE

(i) Podczas uruchamiania i pracy szlifierki należy trzymać obiema rękami.

- Wcisnąć tylną część włącznika (2).
- Przesunąć włącznik (2) do przodu - (w kierunku głowicy) (rys. C).
- Dla uzyskania pracy ciągłej - naciśnąć przednią część przycisku włącznika.
- Włącznik zostanie automatycznie zablokowany w pozycji pracy ciągłej.
- Aby wyłączyć urządzenie - należy naciśnąć tylną część przycisku włącznika (2).

(i) Po uruchomieniu szlifierki należy odczekać, aż ściernica osiągnie prędkość maksymalną dopiero wtedy można rozpoczęć pracę. W czasie wykonywania pracy nie wolno posługiwać się włącznikiem, włączając lub wyłączając szlifierkę. Włącznik szlifierki może być obsługiwany jedynie wówczas, gdy elektronarzędzie jest odsunięte od obrabianego materiału.

(i) Urządzenie posiada włącznik z zabezpieczeniem zanikowym, co oznacza, że jeśli wystąpi chwilowy zanik napięcia w sieci lub zostanie podłączone do gniazda zasilającego z włącznikiem w pozycji „włączony” nie uruchomi się. W takim przypadku należy cofnąć włącznik do pozycji „wyłączony” i ponownie uruchomić urządzenie.

CIĘCIE

- Cięcie szlifierką kątową może być wykonywane tylko po linii prostej.
- Nie należy ciąć materiału trzymając go w ręku.
- 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 ścisów, 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 jakość cięcia i może spowodować pęknięcie tarczy tnącej.
- Podczas cięcia nie należy wywierać nacisku bocznego na tarczę tnącej.
- W zależności od rodzaju ciętego materiału używać właściwej tarczy tnącej.
- Przy przecinaniu materiału zaleca się aby kierunek posuwu był zgodny z kierunkiem obrotu tarczy tnącej.

(i) Głębokość cięcia zależy od średnicy tarczy (rys. G).

- Należy stosować tylko tarcze o średnicach nominalnych nie większych niż zalecane dla danego modelu szlifierki.
- Przy głębokich cięciach (np. profile, bloczki 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

(i) Przy pracach szlifierskich można używać np. tarcz szlifierskich, ściernic garnkarnych, tarcz listkowych, tarcz z włókniną ścierną, szczotek 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 kąt pracy dla tego typu tarz wynosi 30° (rys H).
- 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 (rys I).

- Nie należy szlifować całą powierzchnią tarczy.
- Tego typu tarcze znajdują zastosowanie przy obróbce płaskich powierzchni.

! Szczotki druciane przeznaczone są głównie do czyszczenia profili oraz miejsc trudno dostępnych. Można nimi usuwać z powierzchni materiału np. rdzę, powłoki malarstw, itp. (rys K).

! Należy stosować tylko takie narzędzia robocze, których dopuszczalna prędkość obrotowa jest wyższa lub równa maksymalnej prędkości szlifierki kątowej bez obciążenia.

OBSŁUGA I KONSERWACJA

! Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z instalowaniem, regulacją, naprawą lub obsługą należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdką sieciowego.

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 przedmuchnąć 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 uszkodzenia przewodu zasilającego, należy go wymienić na przewód o takich samych parametrach. Czynność tę należy powierzyć wykwalifikowanemu specjalistie lub oddać urządzenie do serwisu.
- W przypadku występowania nadmiernego iskrzenia na komutatorze zlecić sprawdzenie stanu szczotek węglowych silnika osobie wykwalifikowanej.
- Urządzenie zawsze należy przechowywać w miejscu suchym, niedostępnym dla dzieci.

WYMIANA SZCZOTEK WĘGLOWYCH

Zużyte (krótsze niż 5 mm), spalone lub pęknięte szczotki węglowe należy natychmiast wymienić. Zawsze dokonuje się jednocześnie wymiany obu szczotek węglowych.

Czynność wymiany szczotek węglowych należy powierzyć wyłącznie osobie wykwalifikowanej wykorzystując części oryginalne.

Wszelkiego rodzaju usterek powinny być usuwane przez autoryzowany serwis producenta.

PARAMETRY TECHNICZNE

DANE ZNAMIONOWE

Szlifierka kątowa	
Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230 V AC
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Moc znamionowa	500 W
Znamionowa prędkość obrotowa	12000 min ⁻¹
Max. średnica tarczy	115 mm
Wewnętrzna średnica tarczy	22,2 mm
Gwint wkręciona	M14
Klasa ochronności	II
Masa	1,64 kg
Rok produkcji	2021

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

Informacje na temat hałasu i vibracji

Poziomy emitowanego hałasu, takie jak poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_p oraz poziom mocy akustycznej L_w i niepełność pomiaru K , podano poniżej w instrukcji zgodnie z normą EN 60745. Wartości drgań (wartość przyśpieszeń) a_h i niepełność pomiaru K oznaczono zgodnie z normą EN 60745, podano poniżej.

Podany w niniejszej instrukcji poziom drgań został pomierzony zgodnie z określona przez normę EN 60745 procedurą pomiarową i może zostać użyty do porównywania elektronarzędzi. Można go też użyć do wstępnej oceny ekspozycji na drgania.

Podany poziom drgań jest reprezentatywny dla podstawowych zastosowań elektronarzędzi. Jeżeli elektronarzędzie użyte zostanie do innych zastosowań lub z innymi narzędziami roboczymi, a także, jeśli nie będzie wystarczająco konserwowane, poziom drgań może ulec zmianie. Podane powyżej przyczyny mogą spowodować zwiększenie ekspozycji na drgania podczas całego okresu pracy.

Aby dokładnie oszacować ekspozycję na drgania, należy uwzględnić okresy, kiedy elektronarzędzie jest wyłączone lub kiedy jest włączone ale nie jest używane do pracy. W ten sposób łączna ekspozycja ma drgania może się okazać znacznie niższa. Należy wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu ochrony użytkownika przed skutkami drgań, takie jak: konserwacja elektronarzędzia i narzędzi roboczych, zabezpieczenie odpowiedniej temperatury rąk, właściwa organizacja pracy.

Poziom ciśnienia akustycznego: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Poziom mocy akustycznej: $L_w = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Wartość przyśpieszeń drgań: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



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 miejscowa władze. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska naturalnego. Sprzęt nie poddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

* Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

„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 karnej.

GWARANCJA I SERWIS

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

Serwis Centralny

GTX Service Sp. z o.o. Sp.k. tel. +48 22 573 03 85

Ul. Pograniczna 2/4 fax. +48 22 573 03 83

02-285 Warszawa e-mail bok@gtxservice.com

Sieć Punktów Serwisowych do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dostępna na platformie internetowej gtxservice.pl

GRAPHITE zapewnia dostępność części zamiennych oraz materiałów eksploatacyjnych dla urządzeń i elektronarzędzi. Pełna oferta części i usług na gtxservice.pl.
Zeskanuj QR kod i wejdź na gtxservice.pl

**GTX
SERVICE**





Deklaracja Zgodności WE
/EC Declaration of Conformity//Megfelelőségi Nyilatkozat EK//ES vyhlášenie o zhode//Prohlášení o shodě
ES//EO декларация за съответствие//Declarația de conformitate CE//EG-Konformitätserklärung//
Dichiarazione di conformità CE/

PL EN HU SK CS BG RO DE IT

Producent

/Manufacturer//Gyártó//Výrobca/Výrobce/
/Производитель//Produttore//Hersteller//Produttore//

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Pogranicza 2/4, 02-285 Warszawa

Wyrób

/Product//Termék//Produkt//Produkt//Produkty//Produs//Produkt//Prodotto//

Szlisferka kątowa
/Angle grinder//Sarokcsiszoló//Uhllová bruska//Uhllová bruska//Belošnáūf//Polizor
unghiuilar//Winkelschleifer//Smerigliatrice angolare/

Model

/Model//Modell//Model//Modeł//Model//Modell//Modello//

51G053

Nazwa handlowa

/Commercial name//Kereskedelmi név//Obchodný názov//Obchodního názvu//
Търговско наименование//Nume comercial//Handelsname//Nome depositato/

VERTO

Numer seryny

/Serial number//Sorszám//Poradové číslo//Vyrobeno číslo//Серийн номер//Număr de
serie//Ordnungsnummer//Número de serie/

00001 - 99999

Opisany wyżej wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:

/The above listed product is in conformity with the following EU Directives://A fent jelzett termék megfelel az alábbi irányelveknek:/

/Vyšše popisaný výrobok je v zhode s nasledujúcimi dokumentmi//Výše popsáný výrobek splňuje následující dokumenty//Описанием по-зоро продукт отговаря на следните документи///Produsul descris mai sus respectă următoarele documente//Das oben beschriebene Produkt entspricht den folgenden Dokumenten//Il prodotto sopra descritto è conforme ai seguenti documenti//

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE

/Machinery Directive 2006/42/EC//2006/42/EK Gépek//Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2006/42/ES//Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2006/42/ES//
Dyrektywa na maszyny 2006/42/EG//Directiva 2006/42 / CE privind utilajele de
Maschinendirektive 2006/42/EG//Direttiva macchine 2006/42 / CE/

Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE

/EMC Directive 2014/30/EU//2014/30/EU Elektromágneses összeférhetőség//EMC Smernica
Evropského Parlamentu a Rady 2014/30/EU//EMC Směrnica Evropského Parlamentu a Rady
2014/30/EU//Dyrektiwa sa elektromagnetizmu a s výsledkom 2014/30/UE//Directive
2014/30 / EU privind compatibilitatea electromagnetica//Richtlinie über elektromagnetische
Verträglichkeit 2014/30 / EU//Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30 / UE/

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE zmieniająca Dyrektywą 2002/96/WE

/RoHS Directive 2011/65/UE as amended by Directive 2015/863/EU//2015/863/EU irányelvel módosított 2011/65/EU RoHS irányelv//Smernica RoHS 2011/65/EU zmieniad a doplniad
2015/863/EU//Směrnice RoHS 2011/65/EU pozměněná 2015/863/EU//Dyrektiwa 2011/65 / EC na RoHS, изменена с Директива 2015/863/EC//Directiva RoHS 2011/65 / UE modificata
prin Directive 2015/863 / UE//RoHS-Richtlinie 2011/65 / EU ändert durch Richtlinie 2015/863 / EU//DIRETTIVA RoHS 2011/65 / EU modificata dalla direttiva 2015/863 / UE/

oraz spełnia wymagania norm:

/and fullfil requirements of the following Standards//Valamint megfelel az alábbi szabványnak/a/plána požiadavky/a/splňuje požadavky norem//u отговаря на изискванията на
сърваприме///ší depinleste cerinte standarde//und erfüllt die Anforderungen der Normen//e soddisfa i requisiti delle norme/

EN 60745-1-2009+A1:2010; EN 60745-2-3:2011+A1:2013+A1:2014+A1:2014+A13:2015; EK9-BE-88:2014;

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;

EN 62321-1:2013; EN 62321-2:2014; EN 62321-3:2014; EN 62321-4:2014; EN 62321-5:2014; EN 62321-6:2015; EN 62321-7-1:2015

EN 62321-7-2:2017; EN 62321-8:2017

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. /This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user./Ez a nyilatkozat a gépnek közvetlenül az állapotba vonatkozóan, amelyben a forgalmazó hozták, és kizár minden olyan olkártéssel, amelyet hozzáadtak, és/vagy olyan műveletet, amit a végző felhasználó ezt közvetlen végéz rajta./Toto vyhlášenie sa vzťahuje výlučne na strojné zariadenie v stave, v akom sa užívá na trhu, a nezáhľadne pridávané komponenty a/alebo činnosti vykonávané následne koncovým používateľom./Toto prohlásení se vztahuje výlučně na strojní zařízení ve stavu, v jakém bylo uvedeno na trh, a nevztahuje se na součásti, které byly následně přidány konečným uživatelům, nebo následně provedené zásahy konečného uživatele./Tazu deklaracija se omnaša izkinuteno na maszynu w stowismieniu, a coemo je puchama na nazara, i usklopnęte komponenty, kumoto da dodanebeni u/ i operacijami, izvarenimi en poslednosti om krajinu nomenbremem./Aceașta declaratie se referă doar la mașina din starea in care a fost introdusa pe piata și nu acoperă componentele adăugate de utilizator final sau acțiunile ulterioare efectuate de utilizatorul final./Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde, und gilt nicht für vom Endbenutzer hinzugefügte Komponenten oder nachfolgende vom Endbenutzer durchgeführte Aktionen./La presente dichiarazione si riferisce solo alla macchina immessa sul mercato e non copre i componenti aggiunti dall'utente finale o le operazioni successive eseguite dall'utente finale./

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

/Name and address of the person who established in the Community and authorized to compile the technical file//A műszaki dokumentáció összéállítására felhatalmazott, a közösségi területén lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező személy neve és címe//Meno a adresa osoby alebo bydlisku v EU povierend zostavením technickej dokumentacie// Jméno a adresu osoby pověřené sestavením technické dokumentace, příčemž tato osoba musí byt usazena ve Společnosti//Име и адрес на лицето, което пребивава или е установено в ЕС, упълномощено да съставя техническото доку//Numele si adresa persoanei care locuieste sau este stabilita in UE autorizata sa intocmeasca dosarul tehnic//Name und Anschrift der Person mit Wohnsitz oder Niederlassung in der EU, die zur Erstellung der technischen Akte berechtigt ist///Nome e indirizzo della persona residente o stabilita nell'UE autorizzata a compilare il fascicolo tecnico//

Podpisano w imieniu:

/Signed for and on behalf of//A tanúsítványt a következő nevében és megbízásból írták alá//

Popisane w mene//Podepsáno jménem//Подписано om umemo na//Semnat in numele//

Unterzeichnet im Namen vor//Firmato per conto di/

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

ul. Pogranicza 2/4

02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Pełnomocnik ds. jakości firmy GRUPA TOPEX

/GRUPA TOPEX Quality Agent//A GRUPA TOPEX Minőségügyi meghatalmazott képviselője//Splenomegnecen Kvalita TOPEX GROUP//

/Zástupce pro Kvalitu TOPEX GROUP//Качествен представител на GRUPA TOPEX//Reprezentant de calitate al GRUPA TOPEX//Qualitätsbeauftragter von GRUPA TOPEX//Rappresentante della qualità di

GRUPA TOPEX//

Warszawa, 2020-06-18

TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTION**ANGLE GRINDER****51G053**

NOTE: BEFORE THE POWER TOOL IS USED FOR THE FIRST TIME, READ THIS INSTRUCTION MANUAL AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

DETAILED SAFETY REGULATIONS

Safety Warnings Common for Grinding, Sanding, Wire Brushing, Polishing or Abrasive Cutting-Off Operations:

- a) This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- b) Operations such as polishing are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- c) Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- d) The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their speed can break and fly apart.
- e) The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- f) Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- g) Do not use a damage accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- h) Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety googles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- i) Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- j) Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- k) Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- l) Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- m) Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- n) Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

o) Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.

p) Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

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

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

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

a) Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reaction or kickback forces, if proper precautions are taken.

b) Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.

c) Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.

d) Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control of kickback.

e) Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off Operations:

a) Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

b) The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.

c) The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel, and sparks that could ignite clothing.

d) Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

e) Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.

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

Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting-Off Operations:

a) Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.

b) Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.

c) When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise

Kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.

- d) Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- e) Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Support must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- f) Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Safety Warnings Specific for Sanding Operations:

- a) Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disk or kickback.

Safety Warnings Specific for Polishing Operations:

- a) Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings. Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

Safety Warnings Specific for Wire Brushing Operations:

- a) Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- b) If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

Additional safety Warnings:

- a) In tools adapted to attach grinding wheels with a threaded hole, check whether the thread length of the grinding wheel is suitable for the length of the spindle thread.
- b) Secure the workpiece. Attaching the workpiece to the clamping device or vise is safer than holding it in your hand.
- c) Do not touch the cutting and grinding discs until they have cooled down.
- d) When using a quick-setting flange, make sure that the internal flange mounted on the spindle is equipped with a rubber O-ring and that the ring is undamaged. It should also be ensured that the surfaces of the external flange and the internal flange are clean.
- e) Use the quick clamping flange only with abrasive and cutting discs. Only use undamaged and properly functioning flanges.
- f) In the event of a temporary power outage in the network or after removing the plug from the power socket with the switch in the "on" position, before re-starting, unlock the switch and set it in the off position.

CAUTION! This device is designed to operate indoors. The design is assumed to be safe, protection measures and additional safety systems are used, nevertheless there is always a small risk of injuries at work.

Descriptions of used pictograms.



1. Warning, take special precautions.
2. Read the instruction manual, observe warnings and safety conditions included in it!

3. Use personal protection equipment (safety goggles, ear protectors).
4. Use safety gloves.
5. Disconnect the power cord, before maintenance or repair works are begun.
6. Keep out of reach of children.
7. Protect against rain
8. Protection class II

DESIGN AND APPLICATION

The angle grinder is a hand-held power tool with the II class isolation. The power tool is driven with a single-phase, commutator motor, whose rotational speed is reduced by means of an intersecting axis gear. The power tool can be used both for grinding and cutting. This type of power tools is widely used for removal of burrs from metal surfaces, weld surface processing, cutting light-wall tubes and other small metal objects etc. They are used in engineering industry, automotive and chemical industry. With the use of proper tools, the angle grinder can be used not only for cutting or grinding, but also for rust and paint coats removal.

The areas of its application include repair and construction works, not only related to metals. The angle grinder can also be used for cutting and grinding of construction materials, such as brick, paving stones, ceramic tiles, etc.



The power tool is designed for dry operation only and it must not be used for polishing. The power tool should be used according to its purpose.



Use inconsistent with its purpose

- Do not work materials that contain asbestos. Asbestos is carcinogenic.
- Do not work materials, whose dust is inflammable or explosive. During operation, the power tool produces sparks, which may ignite emitted vapours.
- Do not use cut-off wheels for grinding. The cut-off wheels are used to cut with its face, while grinding with lateral surface of such a cut-off wheel threatens with its damages and puts the operator in danger of injuries.

DESCRIPTION OF GRAPHIC PAGES

The below list refers to device components shown in the graphic pages of this instruction manual.

1. Spindle lock button
2. Switch
3. Additional handle
4. Grinding wheel cover
5. External flange
6. Internal flange

* There can be differences between the drawing and actual product.

DESCRIPTION OF USED GRAPHIC SIGNS

- | | |
|--|-----------------|
| | NOTE |
| | WARNING |
| | FITTING/SETTING |
| | INFORMATION |

EQUIPMENT AND ACCESSORIES

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. Grinding wheel guard | - 1 pce |
| 2. Socket spanner | - 1 pce |
| 3. Additional handle | - 1 pce |

PREPARATION FOR WORK

ATTACHING THE ADDITIONAL HANDLE



The additional handle (3) is installed in one of the holes in the grinder head. It is recommended to use the grinder with the additional handle. When holding the grinder with both hands (also using the additional handle), there is less risk of touching the grinder wheel or brush with your hand, as well as of injuries during recoil.

ADJUSTABLE MAIN HANDLE

 **The wheel guard protects the operator against flying broken pieces and accidental contact with a working tool or sparks. The guard should always be fitted. Special attention should be paid so that its covering part faces the operator.**

- Install the grinding wheel guard (4) so the protrusion on its clip matches the notch on the grinder gear casing.
- The wheel guard can be set in any position.
- Secure the mounting bolt.

 The removal and adjustment of the wheel guard are performed in a reverse order to its installation.

REPLACEMENT OF WORKING TOOLS

 When working tools are replaced, wear working gloves at all times.

 **The spindle lock button (1) is only designed to lock the grinder spindle, when a working tool is installed or removed. Do not use it as a braking button, when the wheel rotates. Otherwise, the grinder may become damaged or the user may be injured.**

INSTALLING THE WHEELS

 When grinding or cut-off wheels with the thickness below 3 mm are installed, the outer flange nut (5) should be tightened with the flat surface from the wheel side (fig. B).

- Press the spindle lock button (1).
- Insert the special key (included) into two holes of the outer flange (5) (fig. A).
- Rotate the key to loosen and remove the outer flange (5).
- Place the wheel so it is pressed against the surface of the inner flange (6).
- Tighten the outer flange (5) and slightly tighten it with the special key. The wheel is removed in the reverse order. During installation, the wheel should be pressed against the surface of the inner flange (6) and seated centrally in the neck.

INSTALLING THE WORKING TOOLS WITH THREADED HOLES

- Press the spindle lock button (1).
- Remove a previously installed working tool, if it is installed.
- Both flanges should be removed before installation – the inner flange (6) and outer flange (5).
- Put the threaded part of a working tool onto the spindle and slightly tighten.

Working tools with threaded holes are removed in the reverse order.

INSTALLING THE ANGLE GRINDER ON A TRIPOD FOR ANGLE GRINDERS

 The angle grinder can be used on a dedicated tripod for angle grinders, provided that it is correctly installed according to instructions of the manufacturer of a tripod.

OPERATION / ADJUSTMENTS

 Before the grinder is used, check condition of the grinding wheel. Do not use chipped, broken or otherwise damaged grinding wheels.

Worn grinding wheel or brush should be immediately replaced with new one before use. Once your work is completed, you should switch off the grinder and wait until it comes to a complete stop. Only then the grinder can be put aside. Do not brake a rotating grinding wheel by pressing it against a workpiece.

- Do not overload the grinder. The weight of the power tool exerts sufficient pressure to efficiently work with the tool. Overloading and excessive pressure may lead to dangerous cracking of the working tool.
- If the grinder is dropped during operation, it should be checked and a working tool might need to be replaced, when it is damaged or deformed.
- Never strike the workpiece with a working tool.
- Do not use the grinding wheel for hammering or stripping of the workpiece, especially when corners, sharp edges are worked, etc. (this may cause loss of control of the power tool and recoil).
- Do not use discs from circular saws intended for wood cutting. Failure to observe this recommendation may result in recoil of the power tool, loss of control and may lead to injuries of the operator.

SWITCHING ON /SWITCHING OFF

 When the grinder is switched on and operated, it should be held with both hands.

- Press the rear part of the switch (2).
- Move the switch (2) forwards - (towards the head) (fig. C).
- Press the front part of the switch for continuous operation.
- The switch will be automatically locked in the position for continuous operation.
- Press the rear part of the switch (2) to switch the tool off.

 Once the grinder is switched on, wait until the grinding wheel reaches maximum speed and only then you can begin to work. During operation do not use the switch to switch the grinder on and off. The grinder switch can be used only when the power tool is moved away from the workpiece.

 The tool is equipped with a switch with undervoltage release feature. In case of temporary mains power failure or connecting to mains socket with switch in ON position, the tool will not start. In such case move the switch to OFF position and switch it on again.

CUTTING

- The angle grinder can be used for cutting in a straight line only.
- Do not cut a workpiece holding it in your hands.
- Large workpiece should be supported. Make sure the support points are located near the cutting line and at the ends of the workpiece. A stably located workpiece will not tend to move, when it is cut.
- Small workpieces should be fastened in a vice or using clamps, for example. The workpiece should be fastened so that it is cut near the fastening element. This will ensure higher cutting precision.
- Do not allow the cut-off wheel to vibrate or jump, since this will lower the quality of cutting and may cause the cut-off wheel to break.
- Do not exert lateral pressure onto the cut-off wheel during cutting.
- A proper cut-off wheel should be used depending on a workpiece type.
- When a workpiece is cut, it is recommended that a cutting direction is the same as rotation direction of the cut-off wheel.

 The cutting depth depends on a wheel diameter (fig. G).

- Only wheels with nominal diameters not larger than recommended for a given grinder model should be used.
- Do not allow the fastening flanges to contact a workpiece in case of deep cuts (e.g. sections, building blocks, bricks, etc.).

 **Cut-off wheels reach high temperatures during operation. It cannot be touched with uncovered body parts, before they cool down.**

GRINDING

 Grinding wheel, cup-type grinding wheels, flap wheels, wheels with abrasive fibre, wire brushes and flexible discs, etc. should be used for grinding. Each type of discs and workpiece requires proper working method and personal protective equipment.

 **Cut-off wheels should not be used for grinding.**

Grinding discs are intended for removal of material with an edge of the disc.

- Do not use the lateral surface for grinding. The optimum working angle for this disc type is 30° (fig. H).
- Works related to grinding can be performed only, when proper grinding discs are used for a given workpiece.

 When flap wheels, discs with abrasive fibre and flexible discs for sandpaper are used, attention should be paid to the proper tool angle (fig. I).

- Do not grind with the entire surface of a wheel.
- This disc type should be used for working flat surfaces.

 Wire brushes are mainly used for cleaning sections and hard-to-reach spaces. They can be used to remove rust, painting coats, etc. from a workpiece surface (fig. K).

 Only such working tools can be used, whose permissible rotational speed is higher or equal to the maximum no load speed of the grinder.

OPERATION AND MAINTENANCE

 Before any operations related to installation, adjustment, repairs or maintenance are commenced, the plug of the power cord should be disconnected from the socket.

MAINTENANCE AND STORAGE

- It is recommended to clean the tool after each use.
- Do not use water or other fluids for cleaning.
- The tool should be cleaned with a dry piece of cloth or blown with compressed air of low pressure.
- Do not use any cleaning agents or solvents, since they may damage plastic parts.
- Venting slots in the motor housing should be cleaned on a regular basis not to overload the tool.
- When the power cord is damaged, it should be replaced with the power cord of the same parameters. It should be performed by a qualified professional or the tool should be delivered to an authorised service shop.
- When the commutator sparks excessively, have the condition of motor carbon brushes checked by a qualified person.
- The tool should be always stored in a dry place and out of reach of children.

REPLACING THE CARBON BRUSHES

 **Worn (shorter than 5 mm), burnt or cracked motor carbon brushes should be immediately replaced. Both carbon brushes should be always replaced at the same time.**

Carbon brushes should be replaced by a qualified person using original spare parts only.

 All types of faults and defects should be eliminated by an authorised service of the manufacturer.

SPECIFICATIONS**RATED DATA**

Angle Grinder	
Parameter	Value
Power supply voltage	230 V AC
Power supply frequency	50 Hz
Rated power	500 W
Rated rotational speed	12000 min ⁻¹
Max. grinding wheel diameter	115 mm
Inner disc diameter	22,2 mm
Spindle thread	M14
Protection class	II
Weight	1,64 kg
Year of manufacture	2021

NOISE AND VIBRATION DATA**Information regarding noise and vibration**

 The following levels of emitted noise, such as emitted acoustic pressure Lp_A and acoustic power level Lw_A and measurement uncertainty K have been given in the instruction manual as defined in the EN 60745 standard.

The following vibration value (acceleration value) a_h and measurement uncertainty K have been determined as defined in the EN 60745 standard.

The vibration level provided in this instruction manual have been determined according to the measurement procedure as defined in the EN 60745 standard and can be used for comparison of power tools. This can be used for preliminary assessment of exposure to vibrations.

The provided vibration level is representative for main applications of the power tool. If the power tool is used for other applications or with other working tools, and if it is not sufficiently maintained, the vibration level may vary. The aforementioned reasons may increase the exposure to vibrations during the entire operating period.

In order to precisely estimate the exposure to vibrations, periods should be accounted for, in which the power tool is switched off, or when it is switched on, but not operated. Thus, the total exposure to vibration may prove considerably lower.

Additional safety measures should be taken to protect the user against effects of vibrations, such as: maintenance of the power tool and its working tools, ensuring proper temperature of the hands and proper organisation of work.

Acoustic pressure level: $Lp_A = 85,97 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Acoustic power level: $Lw_A = 96,97 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Vibration acceleration value: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ K= 1.5 m/s²

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Electrically powered products should not be disposed of with household wastes, but should be utilised in proper recycling centres. Obtain information on waste recycling from your seller or local authorities. Used electric and electronic equipment contains substances active in the natural environment. Unrecycled equipment constitutes a potential risk for the environment and human health.

* The right to make changes is reserved.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa with seat in Warsaw at ul. Podgraniczna 2/4 (hereinafter Grupa Topex) informs, that all copyrights to this instruction (hereinafter Instruction), including, but not limited to, text, photographs, schemes, drawings and layout of the instruction, belong to Grupa Topex exclusively and are protected by laws accordingly to Copyright and Related Rights Act of 4 February 2004 (ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz. U. 2006 No 90 item 631 with later amendments). Copying, processing, publishing, modifications for commercial purposes of the entire Instruction or its parts without written permission of Grupa Topex are strictly forbidden and may cause civil and legal liability.

**ÜBERSETZUNG DER
ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG****WINKELSCHLEIFER****51G053**

ANMERKUNG: LESEN SIE DIE VORLIEGENDE BETRIEBSANLEITUNG VOR DER INBETRIEBNAHME DIESES ELEKTROWERKZEUGS. SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE DIESER FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUF.

DETAILLIERTE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Sicherheitshinweise bezüglich des Schleifens, Schleifens mit dem Schleifpapier, der Arbeit mit den Drahtbürsten und des Trennschleifens.

- a) Das Elektrowerkzeug ist zum Schleifen mit dem Schleifpapier, Schleifdrahtbürsten sowie Trennschleifen geeignet. Alle Sicherheitshinweise, Anleitungen, Beschreibungen und Angaben, die mit dem Elektrowerkzeug geliefert werden sind, sind zu beachten. Die Nichtbeachtung der angegebenen Hinweise kann zum Stromschlag, Brand und/oder schweren Personenschäden führen.
- b) Das Elektrowerkzeug ist zum Polieren nicht geeignet. Beim Einsatz des Elektrowerkzeugs zur Durchführung einer nichtbestimmungsgemäßen Arbeit kann zur Gefährdung und Verletzungen führen.
- c) Kein Zubehör verwenden, das vom Hersteller für dieses Gerät nicht speziell vorgesehen und empfohlen wird. Reine Tatsache, dass ein Zubehörteil am Elektrowerkzeug montiert werden kann, garantiert nicht den sicheren Betrieb.
- d) Die zugelassene Drehzahl des eingesetzten Arbeitswerkzeugs darf nicht kleiner als die auf dem Elektrogerät angegebene max. Drehzahl sein. Das Arbeitswerkzeug, das sich schneller als zugelassen dreht, kann brechen und seine Teile können heraus geschleudert werden.
- e) Der Außendurchmesser und die Stärke des Arbeitswerkzeugs müssen mit den Abmessungen des Elektrowerkzeugs übereinstimmen. Arbeitswerkzeuge mit nicht richtigen Abmessungen können nicht ausreichend abgedeckt und kontrolliert werden.
- f) Arbeitswerkzeuge mit einem Gewindeeinsatz müssen genau auf das Gewinde der Spindel abgestimmt sein. Bei den Arbeitswerkzeugen, die mit einem Flansch montiert werden, muss der Durchmesser eines Arbeitswerkzeugs an den Durchmesser des Flansches angepasst sein. Diejenigen Arbeitswerkzeuge, die nicht genau auf dem Elektrowerkzeug sitzen, rotieren nicht gleichmäßig, vibrieren stark und können zum Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug führen.
- g) Auf keinen Fall beschädigte Arbeitswerkzeuge weiter verwenden. Vor jedem Gebrauch Schleifscheiben auf Einkerbungen und Risse, Schleifteller auf Scheuerstellen, Risse und starken Verschleiß, Drahtbürsten auf lose und gerissene Drähte überprüfen. Fällt das Elektrowerkzeug bzw. Arbeitswerkzeug herunter, muss geprüft werden, ob es nicht beschädigt worden ist bzw. ein anderes, nicht beschädigtes Werkzeug verwenden. Nach der Überprüfung und Spannung des Werkzeugs das Elektrowerkzeug für eine Minute mit der maximalen Drehzahl laufen lassen und dabei beachten, dass sich der Bediener und andere Personen außer dem Bereich des rotierenden Werkzeugs befinden. Beschädigte Werkzeuge brechen in der Regel während dieser Probe.
- h) Persönliche Schutzausrüstung tragen. Je nach der Art der Arbeiten sind eine Vollgesichtsmaske, Augenschutz bzw. Schutzbille zu tragen. Ggf. sind Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe bzw. spezielle Schürze, die vor kleinen Partikeln des Schleifmittel und des Werkstücks schützt, zu tragen. Augen vor Fremdkörper in der Luft während des Einsatzes schützen. Die Staubmaske sowie der Schutz für Ihre Atemwege müssen den bei der Arbeit entstehenden Staub filtern. Eine dauerhafte Lärmbelastung kann zum Verlust des Hörvermögens führen.
- i) Beachten, dass unbefugte Personen sich in einem sicheren Abstand von der Reichweite des Elektrowerkzeugs befinden. Jede Person, die sich in der Nähe eines laufenden Elektrowerkzeugs befindet, muss die persönliche Schutzausrüstung tragen. Die Splitter des Werkstücks oder gebrochene Arbeitswerkzeuge können weggeschleudert werden und zu Verletzungen auch außer dem direkten Gefahrenbereich führen.

j) Bei den Arbeiten, bei denen das Werkzeug auf verdeckte elektrische Leitungen oder das eigene Netzkabel stoßen kann, ist das Werkzeug ausschließlich an den isolierten Oberflächen des Handgriffs zu halten. Die Berührung der Leitung des Versorgungsnetzes kann zur Übergabe der Spannung auf metallische Teile des Elektrowerkzeugs führen, was den Stromschlag verursachen könnte.

k) Das Netzkabel ist von den rotierenden Arbeitswerkzeugen fern zu halten. Wird die Kontrolle über dem Werkzeug verloren, kann das Netzkabel durchgetrennt oder eingezogen werden und die Hand oder der ganze Arm kann in das rotierende Arbeitswerkzeug geraten.

l) Das Elektrowerkzeug nie ablegen, bevor das Arbeitswerkzeug vollständig zum Stillstand kommt. Das rotierende Elektrowerkzeug kann die Oberfläche berühren, auf die es abgelegt wird und den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug verursachen.

m) Rotierende Elektrowerkzeuge dürfen nicht getragen werden. Durch einen unbeabsichtigten Kontakt mit dem rotierenden Arbeitswerkzeug kann die Kleidung eingezogen und das Arbeitswerkzeug in den Körper des Bedieners eingebohrt werden.

n) Die Lüftungsschlitzes des Elektrowerkzeugs sind regelmäßig zu reinigen. Von der Motorgebläse wird der Staub in das Gehäuse angesaugt und eine große Ansammlung von Metallstaub kann zur elektrischen Gefährdung führen.

o) Das Elektrowerkzeug nie in der Nähe von leicht entzündlichen Stoffen betreiben. Die Funkenbildung kann zu deren Zündung führen.

p) Keine Werkzeuge verwenden, die die Anwendung von flüssigen Kühlmitteln erfordern. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zum Stromschlag führen.

Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise

Der Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf eine Blockade bzw. ein Stoßen des rotierenden Arbeitswerkzeugs wie Schleifscheibe, Schleifteller, Drahtbüsl usw. Das Stoßen bzw. die Blockade verursachen ein plötzliches Anhalten des rotierenden Arbeitswerkzeugs. Das nicht kontrollierte Elektrowerkzeug wird in die entgegengesetzte Richtung in Bezug auf die Drehrichtung des Arbeitswerkzeugs gerückt.

Wenn beispielsweise die Schleifscheibe im Werkstück klemmt, kann seine im Material vertiefte Kante blockieren und dessen Herausfallen oder Rückschlag verursachen. Die Bewegung der Schleifscheibe (zum Bediener hin bzw. vom Bediener weg) hängt von der Richtung der Schleifscheibe an der blockierten Stelle ab. Darüber hinaus können die Schleifscheiben auch brechen.

Der Rückschlag ist eine Folge der nicht richtigen bzw. falschen Bedienung des Elektrowerkzeugs. Er kann vermieden werden, wenn die unten beschriebenen Vorfahrtsmaßnahmen eingehalten werden.

a) Das Elektrowerkzeug ist festzuhalten, der Körper und die Arme sind in solche Position zu bringen, die eine Milderung des Rückschlags ermöglicht. Falls ein zusätzlicher Handgriff mitgeliefert wird, ist er stets zu verwenden, um möglichst große Kontrolle über die Rückschlagkräfte bzw. dem Rückstellmoment beim Starten zu haben. Der Bediener kann die ruckartige Bewegung und den Rückschlag durch entsprechende Vorsichtsmaßnahmen unter Kontrolle bringen.

b) Mit den Händen nie in die Nähe der rotierenden Arbeitswerkzeuge greifen. Das Arbeitswerkzeug kann infolge des Rückschlags die Hand verletzen.

c) Von dem Gefahrenbereich, in dem sich das Elektrowerkzeug beim Rückschlag bewegt, fernhalten. Beim Rückschlag bewegt sich das Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte Richtung in Bezug auf die Bewegung der Schleifscheibe an der blockierten Stelle.

d) Ecken und scharfe Kanten usw. sind besonders vorsichtig zu bearbeiten. Dem Abprall und der Blockade der Arbeitswerkzeuge ist entgegenzuwirken. Ein rotierendes Arbeitswerkzeug neigt eher zum Verklemmen bei der Bearbeitung von Winkeln, scharfen Kanten oder beim Abprall. Dies kann zum Verlust der Kontrolle bzw. zum Rückschlag führen.

e) Keine Schleifscheiben für Holz bzw. verzahnte Schleifscheiben verwenden. Solche Arbeitswerkzeuge verursachen oft den Rückschlag bzw. den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

Besondere Sicherheitshinweise für den Schleifvorgang und Trennschleifen.

a) Nur Schleifscheiben, die für das jeweilige Elektrowerkzeug vorgesehen sind, sowie die Abdeckungen für die jeweilige Schleifscheibe verwenden. Diejenigen Schleifscheiben, die kein Zubehörteil des jeweiligen Elektrowerkzeugs sind, können nicht

ausreichend abgedeckt werden und sind somit nicht ausreichend sicher.

- b) Gebogene Schleifscheiben** sind so zu montieren, dass keine ihrer Teile über die Kante der Schutzabdeckung nicht hinausragen. Eine falsch sitzende Schleifscheibe, die über die Kante der Schutzabdeckung hinausragt, kann nicht ausreichend abgedeckt werden.
- c) Die Abdeckung muss gut am Elektrowerkzeug angebracht sein und zur Erreichung der max. Sicherheitsstufe so eingestellt, dass der nicht abgedeckte und zum Bediener hin gerichtete Teil der Schleifscheibe möglichst klein ist.** Die Abdeckung schützt den Bediener vor Splittern, einer zufälliger Berührung der Schleifscheibe sowie Funken, die eine Zündung der Kleidung verursachen könnten.
- d) Die Schleifscheiben können nur für die vorgesehenen Arbeiten verwenden.** Nie mit der seitlichen Oberfläche der Schleifscheibe zum Trennschleifen schleifen. Die Schleifscheiben zum Trennschleifen sind zum Abziehen des Materials mit der Scheibenkante ausgelegt. Die seitliche Kräfteinwirkung kann zu deren Brechen führen.
- e) Für die gewählte Schleifscheibe sind stets nicht beschädigte Spannflansche mit richtiger Größe und Form zu verwenden.** Die entsprechenden Flansche stützen die Schleifscheibe ab und verringern so die Gefahr, dass sie bricht. Die Flansche der Schleifscheiben zum Durchtrennen können sich von den Flanschen für andere Schleifscheiben unterscheiden.
- f) Keine verschlissenen Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen verwenden.** Die Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen sind für eine höhere Drehzahl, charakteristisch für kleinere Elektrowerkzeuge, nicht ausgelegt und können deswegen gebrochen werden.

Besondere Sicherheitshinweise für das Trennschleifen

- a) Die Blockade der Trennscheibe bzw. einen zu starken Druck vermeiden.** Keine zu tiefen Schnitte ausführen. Die Überlastung der Trennscheibe erhöht deren Belastung und Neigung zum Einklemmen und somit zum Rückschlag bzw. Brechen der Scheibe.
- b) In den Bereich vor und hinter der rotierenden Schnittscheibe nicht greifen.** Das Verschieben der Schnittscheibe im Werkstück in der Richtung vom Bediener her kann verursachen, dass bei einem Rückschlag sich das Elektrowerkzeug mit der rotierenden Scheibe direkt in die Richtung zum Bediener hin bewegt.
- c) Beim Einklemmen der Schneidscheibe bzw. bei der Unterbrechung des Arbeitsvorgangs ist das Elektrowerkzeug abzuschalten und man muss abwarten bis die Scheibe zum vollständigen Stillstand kommt.** Nie versuchen, die noch rotierende Scheibe vom Schnittort zu entfernen, denn dies kann zu einem Rückschlag führen. Die Ursache des Einklemmens finden und beseitigen.
- d) Das Elektrowerkzeug nicht wieder einschalten solange sich dieses im Werkstück befindet.** Vor dem erneuten Schneidevorgang muss die Trennscheibe die volle Drehzahl erreichen. Sonst kann die Schleifscheibe einklemmen, vom Werkstück springen herauspringen bzw. zum Rückschlag führen.
- e) Platten oder große Gegenstände sind vor dem Arbeitsvorgang abzustützen, um das Risiko eines Rückschlags durch das Einklemmen der Scheibe zu minimieren.** Große Gegenstände können sich unter dem Eigengewicht biegen. Das Werkstück ist beiderseits sowohl in der Nähe der Schnittlinie, als auch am Rand abzustützen.
- f) Besonders vorsichtig beim Ausschneiden von Öffnungen in den Wänden bzw. bei der Handhabung in anderen nicht sichtbaren Bereichen vorgehen.** Die sich ins Werkstück vertiefende Trennscheibe kann zu einem Rückschlag führen, wenn sie auf Gas-, Wasser- Stromleitungen bzw. andere Hindernisse trifft.

Besondere Sicherheitshinweise für den Schleifvorgang mit dem Schleifpapier

- a) Nicht allzu große Schleifpapierblätter verwenden.** Bei der Auswahl der Größe des Schleifpapiers sind die Vorgaben des Herstellers zu beachten. Das herausragende Schleifpapier kann Verletzungen verursachen und zum Einklemmen bzw. Reißen des Schleifpapiers oder Rückschlag führen.

Besondere Sicherheitshinweise für den Polierzvorgang

- a) Freie Umdrehung des losen Teiles der Lammfell-Polierscheibe bzw. ihrer Befestigungsbänder nicht zulassen.** Lose Befestigungsbänder blockieren oder abschneiden. Lose und rotierende Befestigungsbänder können Finger verwickeln oder am Werkstück hängenbleiben.

Besondere Sicherheitshinweise für den Schleifvorgang mit Drahtbürsten

- a) Bitte beachten, dass es beim normalen Gebrauch zum Verlust kleiner Drahtstücke der Drahtbürste kommt.** Die Drahtbürste nicht zu stark andrücken. Die in der Luft schwebenden Drahtstücke können die Kleidung und/oder die Haut leicht durchstechen.
- b) Wird der Einsatz einer Abdeckung empfohlen, so ist der Kontakt zwischen Drahtbürste und der Abdeckung zu vermeiden.** Der Durchmesser der Bürsten und Töpfen kann sich durch den Andruck und die Zentrifugalkraft vergrößern.

Zusätzliche Sicherheitshinweise

- a) Bei Geräten, die zum Einspannen von Schleifscheiben mit einer Gewindeöffnung bestimmt sind, prüfen, ob die Gewindelänge der Schleifscheibe der Gewindelänge der Spindel entspricht.**
- b) Das Werkstück sichern.** Das Spannen des Werkstücks in einer Spanneinrichtung bzw. einem Schraubstock ist sicherer als das Halten des Werkstücks in der Hand.
- c) Keine Schneid- und Schleifwerkzeuge berühren bevor sie abgekühlt sind.**
- d) Bei der Verwendung eines Schnellspannflansches sicherstellen, dass der an der Spindel sitzende innere Flansch mit einem O-Ring ausgestattet ist und dass dieser Ring nicht beschädigt ist.** Ebenfalls darauf achten, dass die Oberflächen des äußeren Flansches und des inneren Flansches sauber sind.
- e) Den Schnellspannflansch nur mit Schleif- und Trennscheiben verwenden.** Nur unbeschädigte und funktionsfähige Flansche verwenden.
- f) Bei einem temporären Ausfall der Netzspannung oder nach dem Herausnehmen des Steckers aus der Strombuchse mit dem Schalter in der Position „Ein“ ist vor dem Neustart der Hauptschalter zu entsperren und in die Position „Aus“ zu bringen.**

ACHTUNG! Das Gerät ist für den Betrieb in Innenräumen bestimmt. Obwohl eine sichere Konstruktion, Sicherheitseinrichtungen und zusätzliche Schutzeinrichtungen eingesetzt werden, besteht stets das Risiko einer Verletzung beim Betrieb der Vorrichtung.

Erläuterung zu den eingesetzten Piktogrammen.



1. Achtung! Besondere Sicherheitsvorkehrungen beachten
2. Die Betriebsanleitung durchlesen und die darin enthaltenen Warnhinweise und Sicherheitshinweise beachten!
3. Persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille, Gehörschutz) tragen.
4. Schutzhandschuhe tragen
5. Die Versorgungsleitung vor allen Wartungs- und Reparaturarbeiten abtrennen.
6. Kinder vom Gerät weghalten.
7. Das Gerät vor Regen schützen.
8. Zweite Schutzklasse

AUFBAU UND ANWENDUNG

Der Winkelschleifer ist ein manuell betriebenes Elektrowerkzeug mit der II. Isolierklasse. Das Gerät wird mit einem einphasigen Kommutatormotor betrieben, dessen Drehzahl mit Winkelzahnradgetriebe reduziert wird. Der Schleifer kann sowohl zum schleifen, als auch zum Trennschleifen verwendet werden. Das Elektrowerkzeug dieser Art ist oft zum Entfernen von Gräten von den der Oberfläche der Metallelemente, zur Oberflächenbearbeitung von Fugen, zum Durchtrennen von dünnwandigen Rohren und kleinen Metallelementen usw. Beim Einsatz entsprechender Zubehörteile kann der Winkelschleifer nicht nur zum Trennschleifen und Schleifen, sondern auch zum Entfernen von Rost, alter Anstrichen usw. verwendet werden.

VERTO

Als Anwendungsbereich gelten allgemein Reparatur- und Konstruktionsarbeiten nicht nur an Metallen. Der Winkelschleifer kann ebenfalls zum Schließen und Trennschleifen von Baumaterialien wie Ziegel, Pflastersteine, Fliesen usw. verwendet werden.

⚠ Das Gerät darf ausschließlich im Trockenverfahren betrieben werden. Es dient nicht zum Polieren. Nichtbestimmungsgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs ist nicht zugelassen

Nichtbestimmungsgemäßer Gebrauch.

- Keine asbesthaltigen Stoffe bearbeiten. Asbest ist krebserzeugend.
- Keine Stoffe verarbeiten, deren Stäube leicht brennbar oder explosiv sind. Beim Gebrauch des Elektrogerätes kommt es zur Funkenbildung, die die freigesetzten Dämpfe entzünden können.
- Bei den Schleifarbeiten keine Trennscheiben zum Trennschleifen verwenden. Die Trennscheiben arbeiten mit der Stirnfläche und das Schleifen mit ihrer Seitenfläche kann sie beschädigen und den Bediener verletzen.

BESCHREIBUNG DER SEITEN MIT GRAPHIKEN

Die unten angeführte Nummerierung bezieht sich auf die Elemente des Gerätes, die auf den Seiten mit Graphiken dargestellt werden.

1. Taste der Spindelarretierung
2. Hauptschalter
3. Zusatzgriff
4. Scheibenschutzhülle
5. Außenflansch
6. Innenflansch

* Es können Unterschiede zwischen der Abbildung und dem Produkt auftreten.

BESCHREIBUNG FÜR VERWENDETE GRAPHISCHE ZEICHEN



ACHTUNG



WARNUNG



MONTAGE/EINSTELLUNGEN



INFORMATION

AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

1. Scheibenschutzhülle
2. Sonderschlüssel
3. Zusatzgriff

- 1 St.
- 1 St.
- 1 St.

VORBEREITUNG AUF DEN EINSATZ

ZUSATZGRIFF MONTIEREN

i Der Zusatzgriff (3) wird in einer der Öffnungen auf dem Kopfstück des Schleifers montiert. Es wird empfohlen, den Schleifer mit einem Zusatzhandgriff zu verwenden. Wird der Schleifer beim Einsatz mit beiden Händen festgehalten (auch mit dem Zusatzhandgriff), so sind das Risiko, dass die rotierende Scheibe bzw. Bürste berührt wird sowie das Risiko einer Verletzung beim Rückschlag, kleiner.

SCHIEBENSCHUTZHÜLLE MONTIEREN UND EINSTELLEN

i Die Scheibenschutzhülle schützt den Bediener vor den Splittern, einem zufälligen Kontakt mit den Arbeitswerkzeugen oder Funken. Sie soll immer montiert sein. Dabei ist zu beachten, dass die Abdeckung immer mit dem Abdeckungsteil zum Bediener hin gerichtet ist.

- Die Scheibenschutzhülle (4) so einsetzen, dass der Vorsprung am Schutzhaubenring auf die Nut im Getriebegehäuse ausgerichtet ist.
- Die Scheibenschutzhülle in gewählter Position einstellen.
- Ziehen Sie die Befestigungsschraube wieder fest.

i Zum Demontieren und Verstellen der Scheibenschutzhülle ist das Montageverfahren umgekehrt anzuwenden.

AUSTAUSCH VON ARBEITSWERKZEUGEN

i Beim Austausch von Arbeitswerkzeugen sind Arbeitshandschuhe zu tragen.

⚠ Die Taste der Spindelarretierung (1) dient ausschließlich zur Arretierung der Spindel des Schleifers bei der Montage bzw. Demontage des Arbeitswerkzeugs. Sie darf nicht als Bremse während der Scheibendrehung verwendet werden. Andernfalls kann es zur Beschädigung des Schleifers oder Verletzung des Benutzers kommen.

SCHEIBEN MONTIEREN

i Bei den weniger als 3 mm dicken Schleif- oder Schneidescheiben soll die Schraubenmutter des Außenflansches 5 mit der flachen Oberfläche seitens der Scheibe (Abb. B) aufgedreht werden.

- Die Taste der Spindelarretierung (1) betätigen.
- Dem Spezialschlüssel (mitgeliefert) in die Öffnungen des äußeren Flansches (5) (Abb. A) stecken.
- Den Spezialschlüssel drehen – den äußeren Flansch (5) lösen und entfernen.
- Die Scheibe so einlegen, dass sie an die Oberfläche des inneren Flansches (6) angedrückt ist.
- Den äußeren Flansch (5) aufschrauben und mit dem Spezialschlüssel leicht anziehen

i Zum Demontieren ist das Montageverfahren umgekehrt anzuwenden. Bei der Montage soll die Scheibe an die Oberfläche des inneren Flansches (6) angedrückt sein und in seiner Aussparung zentrisch sitzen.

ARBEISWERKZEUGE MIT GEWINDEÖFFNUNG MONTIEREN

- Die Taste der Spindelarretierung (1) betätigen.
- Das vorher montierte Arbeitswerkzeug demonstrieren (falls montiert).
- Vor der Montage die beiden Flansche – den inneren Flansch (6) und den äußeren Flansch (5) entfernen.
- Das Gewindestiel des Arbeitswerkzeugs auf die Spindel aufschreiben und leicht anziehen.

i Zum Demontieren der Arbeitswerkzeuge mit einer Gewindeöffnung ist das Montageverfahren umgekehrt anzuwenden.

WINKELSCHLEIFER AM STÄNDER MONTIEREN

i Der Einsatz des Winkelschleifers mit einem vorgesehenen Ständer für Winkelschleifer ist unter der Bedingung zulässig, dass er gemäß der Betriebsanleitung des Herstellers des Ständers montiert ist.

BETRIEB / EINSTELLUNGEN

i Vor dem Gebrauch des Schleifers ist der Zustand der Schleifscheibe zu prüfen. Keine schartigen, gebrochenen oder anderweitig beschädigten Schleifscheiben einsetzen. Eine abgebrauchte Scheibe bzw. Drahtbüste vor dem Gebrauch sofort gegen eine neue austauschen. Nach dem Abschluss der Arbeiten den Schleifer ausschalten und abwarten, bis das Arbeitswerkzeug zum vollständigen Stillstand kommt. Erst dann darf der Schleifer abgelegt werden. Die rotierende Scheibe nicht anhalten, indem sie an das Werkstück angedrückt wird.

- Nach dem Schleife nie überlasten. Die Masse des Elektrowerkzeugs übt einen ausreichenden Druck aus, um mit dem Werkzeug effektiv arbeiten zu können. Überlasten und übermäßiges Andrücken können zum gefährlichen Reißen des Betriebswerkzeugs führen.
- Wenn der Schleifer beim Betrieb herunterfallen wird, muss das Arbeitswerkzeug unbedingt überprüft und ggf. ausgetauscht werden, falls es beschädigt oder verformt ist.
- Mit dem Arbeitswerkzeug gegen das Werkstück nie schlagen.
- Das Abschlagen und das Abreißen des Materials mit der Schleifscheibe, insbesondere bei der Bearbeitung von Messern, scharfen Kanten usw., sind zu vermeiden.
- Keine Scheiben verwenden, die zum Sägen von Holz mit Kreissägen bestimmt sind. Die Verwendung solcher Scheiben ruft häufig den Rückschlag des Elektrowerkzeugs, den Verlust der Kontrolle darüber und die Verletzung des Benutzers hervor.

EIN-/AUSSCHALTEN

i Beim Start und Betrieb soll man den Schleifer in beiden Händen halten.

- Den hinteren Teil des Hauptschalters (2) drücken.
- Den Schalter (2) nach vorne (zum Kopfstück hin) (Abb. C) schieben.
- Für den Dauerbetrieb den vorderen Teil des Schalters drücken.
- Der Schalter wird automatisch in der Dauerbetrieb-Stellung arretiert.
- Um das Gerät auszuschalten, den hinteren Teil des Hauptschalters (2) betätigen.

i Nach dem Einschalten des Schleifers kurz abwarten, bis Schleifscheibe die maximale Drehzahl erreicht und erst dann mit der Arbeit anfangen. Beim Einsatz darf man den Schleifer nicht mit dem Schalter ein- oder ausschalten. Den Hauptschalter des Schleifers nur dann bedienen, wenn der Schleifer vom Werkstück weggerückt ist.

 Das Gerät verfügt über einen Hauptschalter mit einem Spannungsausfallschutz, d.h. falls es zu einem temporären Spannungsausfall im Stromnetz kommt oder das Gerät an eine Steckdose mit dem Hauptschalter der „Ein“-Position angeschlossen wird, wird das Gerät nicht starten. In einem solchen Fall muss der Hauptschalter in „Aus“-Position gebracht und das Gerät neu gestartet werden.

SCHNEIDEN

-  Das Trennschleifen mit dem Winkelschleifer kann nur gradlinig ausgeführt werden.
-  Das Material, das mit den Händen festgehalten wird, niemals trennschleifen.
-  Große Elemente abstützen und darauf achten, dass sich die Stützpunkte in der Nähe der Schnittlinie und am Ende des Materials befinden. Das stabil positionierte Material neigt nicht zum Verschieben beim Trennschleifen.
-  Kleine Elemente z.B. im Schraubstock, mit Klemmen usw. spannen. Das Material so spannen, dass sich die Schnittstelle in der Nähe des Spannelements befindet. Dadurch wird die Präzision beim Trennschleifen erhöht.
-  Die Schwingungen bzw. das Schlagen der Schneidscheibe sind zu vermeiden, denn dies wird die Schnittqualität beeinträchtigen und einen Bruch der Schneidscheibe verursachen.
-  Beim Trennschleifen keinen seitlichen Druck auf die Schneidscheibe ausüben.
-  Eine entsprechende Schneidscheibe je nach zu schneidenden Material verwenden.
-  Beim Trennschneiden eines Materials wird empfohlen, dass die Vorschubrichtung mit der Drehrichtung der Schneidscheibe übereinstimmt.

 Die Schnitttiefe hängt vom Durchmesser der Schneidscheibe (Abb. G) ab.

- Ausschließlich solche Scheidscheiben verwenden, deren Nenndurchmesser nicht größer als die empfohlenen Durchmesser für dieses Modells des Schleifers ist.
- Beim tiefen Schneiden (z.B. Profile, Baublöcke, Ziegel usw.) den Kontakt der Spannflansche mit dem Werkstück vermeiden.

 Die Schneidscheiben werden beim Betrieb sehr heiß – man darf sie mit ungeschützten Körperteilen vor dem Abkühlen nicht berühren.

SCHLEIFEN

 Beim Schleifen dürfen beispielsweise Schleifscheiben, Topschleifscheiben, Lamellenschleifscheiben, Schleifscheiben mit Schleifvlies, Drahtbürsten, flexible Scheiben für Schleipapier usw. verwendet werden. Jede Art der Arbeitswerkzeuge und der Werkstücke bedarf einer entsprechenden Arbeitstechnik und der Anwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

 Zum Schleifen keine Trennschleifscheiben verwenden.

 Die Schleifscheiben sind zum Abziehen des Materials mit der Scheibenkante ausgelegt.

- Mit der seitlichen Oberfläche der Scheibe darf nicht geschliffen werden. Der optimale Arbeitswinkel für derartige Scheiben beträgt 30° (Abb. H).
- Die Schleifarbeiten dürfen nur mit den entsprechenden Schleifscheiben je nach Eigenschaften des Materials verwendet werden.

 Beim Einsatz der Lamellenschleifscheiben, Schleifscheiben mit Schleifvlies, der flexiblen Scheiben für Schleipapier auf einen entsprechenden Druckwinkel (Abb. I) achten.

- Mit der ganzen Oberfläche der Scheibe darf nicht geschliffen werden.
- Solchen Scheiben werden zur Bearbeitung von flachen Oberflächen verwendet.

 Die Drahtbürsten werden in der Regel zum Reinigen der Profile und schwer zugänglichen Stellen verwendet. Damit kann z.B. Rost, Anstrich usw. (Abb. K) entfernt werden.

 Nur solche Arbeitswerkzeuge verwenden, deren zulässige Drehzahl höher oder gleich groß ist wie die max. Geschwindigkeit des Winkelschleifers im Leerlauf.

BEDIENUNG UND WARTUNG

 Vor allen Montage-, Einstellungs-, Reparatur- oder Bedienungsarbeiten trennen Sie den Stecker der Versorgungsleitung aus der Netzsteckdose.

WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG

- 
- Es wird empfohlen, das Gerät direkt nach jedem Gebrauch zu reinigen.
 - Zum Reinigen kein Wasser oder keine anderen Flüssigkeiten verwenden.
 - Das Gerät ist mit einem trockenen Lappen zu wischen oder mit Druckluft mit niedrigem Druck durchzublasen.
 - Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden, denn sie können die Kunststoffteile beschädigen.
 - Die Lüftungsschlitzte der Motorstichsäge regelmäßig reinigen, um die Überhitzung des Motors zu vermeiden.
 - Bei einer Beschädigung der Versorgungsleitung tauschen Sie sie gegen eine neue mit den gleichen Parametern aus. Beauftragen Sie damit einen qualifizierten Fachelektriker oder eine Servicestelle.
 - Beim übermäßigen Funken am Kommutator ist eine Fachkraft mit der Prüfung des Zustandes der Motor-Kohlebürsten zu beauftragen.
 - Das Gerät in einem trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren.

KOHLEBÜRSTEN AUSTAUSCHEN

 Die verschleißten (kürzer als 5 mm), verbrannten oder gerissenen Kohlebürsten des Motors sind sofort auszutauschen. Es werden immer gleichzeitig beide Kohlebürsten ausgetauscht.
Lassen Sie die Kohlebürsten ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal unter Verwendung von Originalersatzteilen austauschen.

-  Alle Störungen sind durch den autorisierten Kundendienst des Herstellers zu beheben.

TECHNISCHE PARAMETER

TECHNISCHE PARAMETER

Winkelschleifer	
Parameter	Wert
Versorgungsspannung	230 V AC
Versorgungsfrequenz	50 Hz
Nennleistung	500 W
Nenndrehzahl	12000 min ⁻¹
Max. Scheibendurchmesser	115 mm
Innerer Durchmesser der Schneidscheibe	22,2 mm
Spindelgewinde	M14
Schutzklasse	II
Gewicht	1,64 kg
Herstellungsjahr	2021

LÄRM UND SCHWINGUNGSGANGABEN

Informationen über Lärm und Vibrationen

 Der Lärmpegel wie der Schalldruckpegel L_p und Schallleistungspegel L_{p_A} und die Messunsicherheit K, sind unten in der Anleitung nach EN 60745 angegeben.

Die Vibrationswerte (der Beschleunigungswert) a_h und die Messunsicherheit K wurden nach der Norm EN 60745 unten angegeben. Der in dieser BA angegebene Vibrationspegel wurde gemäß dem in der Norm EN 60745 bestimmten Messverfahren gemessen und kann zum Vergleich der Elektrowerkzeuge verwendet werden. Er kann auch für eine vorläufige Einschätzung der Vibrationsbelastung verwendet werden.

Der angegebene Vibrationspegel ist repräsentativ für standardmäßige Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Der Vibrationspegel kann sich ändern, wenn das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen oder mit anderen Arbeitswerkzeugen verwendet wird bzw. nicht ausreichend gewartet wird. Die oben genannten Gründe können zu einer erhöhten Exposition gegenüber Vibrationen während der gesamten Arbeitszeit führen.

Um genau die Vibrationsbelastung einzuschätzen, sind Perioden, in den das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist oder eingeschaltet ist, aber nicht gebraucht, ebenfalls zu berücksichtigen. Dadurch kann sich die Exposition gegenüber Vibrationen als viel niedriger erweisen. Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen vornehmen, um den Benutzer vor den Auswirkungen von Vibrationen beispielweise durch die Wartung des Elektrowerkzeugs und der Arbeitswerkzeuge, die Sicherung der richtigen Temperatur der Hände, die richtige Arbeitsorganisation, zu schützen.

Schalldruckpegel: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Schalleistungspegel: $L_{p_A} = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Wert der Schwingungsbeschleunigung: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



Werfen Sie elektrisch betriebene Produkte nicht in den Hausmüll, sondern einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen. Fragen Sie den Vertrieber oder lokale Verwaltung nach Informationen über die Entsorgung. Elektro- und Elektronik-Altgeräte enthalten Substanzen, die für die Umwelt nicht neutral sind. Das der Wiederverwertung nicht zugeführte Gerät stellt eine potentielle Gefahr für die Umwelt und Gesundheit der Menschen dar.

* Änderungen vorbehalten.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa mit Sitz in Warschau, ul. Pogranicza 2/4 (nachfolgend: „Grupa Topex“) teilt mit, dass alle Urheberrechte auf den Inhalt der vorliegenden Betriebsanleitung (nachfolgend: „Betriebsanleitung“), darunter u. a. derer Text, Bilder, Schemata, Zeichnungen, sowie Anordnung, ausschließlich Grupa Topex angehören und laut Gesetz über das Urheberrecht und verwandte Rechte vom 4. Februar 1994 (GBl. 2006 Nr. 90 Pos. 631 mit späteren Änderungen) rechtlich geschützt werden. Das Kopieren, Verarbeiten, Veröffentlichen sowie Modifizieren der gesamten Betriebsanleitung bzw. derer Einzellemente für kommerzielle Zwecke ohne Einwilligung von Grupa Topex in Schriftform ist streng verboten und kann zivil- und strafrechtlich verfolgt werden.

RU

ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ УГОЛОВАЯ 51G053

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ И СОХРАНИТЬ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Указания мер безопасности, касающиеся шлифования, шлифования шкуркой, зачистки с помощью проволочных щеток и абразивной резки.

- Данная ручная электрическая машина предназначена для применения в качестве стандартной шлифовальной машины, шлифмашины для шлифования шкуркой, для зачистки проволочными щетками, а также для применения в качестве отрезной машины. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, предоставленными с данной ручной электрической машиной. Невыполнение всех приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) к тяжелому телесному повреждению.
- Не производите данной ручной машиной такие работы, как полирование. Производство работ, для которых ручная машина не предназначена, может создавать опасность и вызывать телесные повреждения.
- Не пользуйтесь рабочим инструментом и другими вспомогательными устройствами, которые не предназначены специально для этой машины и не рекомендованы изготавителем машины. Одна только возможность их крепления к данной ручной машине не обеспечивает ее безопасную работу.
- Номинальная частота вращения для рабочего инструмента должна быть не менее максимальной частоты вращения, указанной на маркировке электрической ручной машины. При работе рабочим инструментом, вращающимся быстрее номинальной частоты вращения, может произойти его разрыв и разлет фрагментов.
- Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны быть в пределах номинальных размеров данной электрической ручной машины. Несоразмерные рабочие инструменты не могут быть в достаточной мере ограждены и при работе могут приводить к потере управления машиной.
- Рабочий инструмент с резьбовым вкладышем должен подходить к резьбе шпинделя. Рабочий инструмент, закрепляемый с помощью фланцев, должен соответствовать диаметру фланца. Рабочий инструмент с посадочными отверстиями, не соответствующими средствам крепления электрической ручной машины, будет несбалансированным, он будет вызывать повышенную вибрацию и может привести к потере управления.
- Не применайте поврежденный рабочий инструмент. Перед каждым использованием осматривайте рабочий инструмент, например шлифовальные круги – на предмет наличия сколов и трещин; тарельчатые шлифовальные диски – на наличие трещин, разрывов или чрезмерного износа; проволочную щетку – на предмет незакрепленных или надломанных проволок. После падения электрической ручной машины или рабочего инструмента нужно производить осмотр на наличие повреждений или заменить его на неповрежденный рабочий инструмент. После осмотра и монтажа рабочего инструмента оператор и все находящиеся вблизи лица должны занять положение за пределами плоскости вращения рабочего инструмента, после чего включите ручную машину для работы на максимальной частоте вращения на холостом ходу в течение одной минуты. В большинстве случаев за время контроля происходит разрыв поврежденного рабочего инструмента.
- Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользуйтесь защитным лицевым щитком, закрытыми или открытыми защитными

очками. По мере необходимости пользуйтесь пылезащитной маской, средствами защиты органов слуха, перчатками и защитным фартуком, способным задерживать мелкие абразивные частицы и частицы обрабатываемого материала. Средства защиты органов зрения должны быть способны задерживать разлетающиеся частицы, образующиеся при производстве различных работ. Пылезащитная маска или респиратор должны отфильтровывать частицы, образующиеся при производстве работ. Длительное воздействие шума высокого уровня может вызвать потерю слуха.

i) Не допускайте посторонних непосредственно близко к рабочей зоне. Любые лица, входящие в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Фрагменты объекта обработки или поломанного рабочего инструмента могут разлетаться и вызывать телесные повреждения в непосредственной близости от места производства работы.

j) При производстве работы, при которой абразивный инструмент может прикоснуться к скрытой проводке, удерживайте ручную машину только за изолированную поверхность захвата. При прикосновении к находящемуся под напряжением проводу открытые металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызывать поражение оператора электрическим током.

k) Необходимо отводить кабель от вращающегося рабочего инструмента. При потере управления кабель может быть поврежден или зажат, что повлечет за собой затягивание кисти или руки в зону вращающегося рабочего инструмента.

l) Никогда не кладите ручную машину до полной остановки рабочего инструмента. Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за поверхность и вырвать электрическую ручную машину из рук.

m) Запрещается включать электрическую ручную машину во время ее переноски. Случайное прикосновение к врачающемуся рабочему инструменту может захватить одежду и нанести травму.

n) Нужно регулярно производить очистку вентиляционных отверстий ручной машины. Вентилятор электродвигателя затягивает пыль внутрь корпуса, чрезмерное скопление metallизированной пыли может привести к опасности поражения электрическим током.

o) Страно запрещена работа электрической ручной машиной вблизи легковоспламеняющихся материалов. Эти материалы могут воспламеняться от искр.

p) Нельзя пользоваться рабочими инструментами, требующими применения жидких охлаждающих средств. Применение воды или иных охлаждающих средств может привести к поражению электрическим током.

Отскок и соответствующие предупреждения

Отскок – это реакция машины на внезапное заедание или заклинивание вращающегося шлифовального круга, шлифовального тарельчатого диска, щетки или иного рабочего инструмента. Заклинивание вызывает резкое торможение вращающегося рабочего инструмента, что приводит к возникновению силы отдачи, воздействующей на ручную машину, направленной противоположно направлению вращения рабочего инструмента и приложенной в точке заклинивания.

Если, например, шлифовальный круг заклиниен в объекте обработки, а кромка круга заглублена поверхность материала, круг будет выкаться из материала или отбрасываться. Круг может отскочить в сторону оператора или от него в зависимости от направления движения круга в месте заклинивания. При этом может происходить разрыв абразивных кругов.

Отскок является результатом неправильного обращения с ручной машиной и/или неправильного порядка или условий работы. Отскока можно избежать, принимая приведенные ниже меры предосторожности.

a) Надежно удерживайте ручную машину, тело и руки должны находиться в состоянии готовности в любой момент погасить силу отдачи, возникающую при отскоке. Обязательно пользуйтесь дополнительной рукояткой, если она предусмотрена, это обеспечит готовность быстро скомпенсировать силу отдачи или реактивного момента при пуске. При соблюдении мер предосторожности оператор может контролировать реактивный момент или силу отдачи при отскоке.

b) Никогда не приближайте руку к врачающемуся рабочему инструменту. Возможна отдача рабочего инструмента в руку.

c) Следует находиться на безопасном расстоянии от зоны отбрасывания ручной машины при отдаче. При отдаче рабочий инструмент отбрасывается в направлении, противоположном направлению вращения пильного диска в месте заклинивания.

d) При работе в углах, на острых кромках и т. п. необходимо быть особо осторожными. Следует избегать соударений и зацепления рабочего инструмента. Углы, острые кромки и соударения могут приводить к зацеплению рабочего инструмента, вызывать потерю управления или отскок.

e) Не прикрепляйте пильные цепи для резки древесины или пильные диски. Такой рабочий инструмент способен вызывать частые отскоки и потерю управления машиной.

Дополнительные указания мер безопасности для шлифовальных и отрезных работ

a) Пользуйтесь только теми типами кругов, которые рекомендованы для данной ручной машины, и специальным защитным кожухом, предназначенным для выбранного типа круга. Круги, для которых ручная машина не предназначена, не могут в достаточной степени ограждаться, и не являются безопасными.

b) Выпуклые шлифовальные круги закрепляйте таким образом, чтобы никакие их части не торчали из защитного кожуха. При непрофессиональном креплении шлифовального круга, если он торчит из защитного кожуха, ему невозможно обеспечить достаточную степень ограждения.

c) Защитный кожух должен быть надежно прикреплен к ручной машине, должен обеспечивать максимальную безопасность таким образом, чтобы со стороны оператора была открыта как можно меньшая часть круга. Защитный кожух обеспечивает защиту оператора от фрагментов круга при его разрыве, случайного прикосновения к кругу и искр, от которых может загореться одежда.

d) Шлифовальные и отрезные круги следует применять только для рекомендемых работ. Например, не производите шлифование боковой стороной отрезного круга. Отрезные круги не предназначены для съема материала кромкой. Прикладываемые к этим кругам поперечные силы могут разрушить круг.

e) При работе с отрезными кругами, всегда пользуйтесь неповрежденными фланцами, имеющими соответствующий размер и форму. Фланцы, соответствующие шлифовальному или отрезному кругу, служат надежной опорой для него, снижая вероятность разрушения круга. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.

f) Не пользуйтесь изношенными кругами от ручных машин, рассчитанных на больший диаметр круга. Круг, предназначенный для ручной машины с диаметром рабочего инструмента большего размера, не годится для ручной машины, рассчитанной на более высокие частоты вращения и меньшие диаметры кругов, вследствие чего может произойти его разрушение.

Дополнительные указания мер безопасности для отрезных работ

a) Не «задавливайте» отрезной круг и не прикладывайте чрезмерное усилие подачи. Нельзя пытаться слишком сильно заглубляться. При прикладывании чрезмерного усилия подачи возрастает нагрузка и вероятность скручивания или заклинивания круга в прорези, а также увеличивается возможность отскока или разрыва круга.

b) Не стойте непосредственно перед или за вращающимся кругом. Когда круг во время работы вращается от Вас, возможный отскок может отбросить на Вас ручную машину вместе с вращающимся кругом.

c) При заклинивании или внезапном прекращении работы, следует выключить ручную машину и удерживать ее до тех пор, пока круг полностью не остановится. Во избежание возможной отдачи запрещается извлекать абразивный круг из прорези, до тех пор, пока он движется. Для устранения причины заклинивания круга надо обследовать и принять соответствующие меры.

d) Запрещается возобновлять работу ручной машины, если диск находится в ранее прорезанном пазе. Вначале дождитесь набора кругом полной частоты вращения, а затем осторожно

введите его в пропиленный паз. При повторном пуске ручной машины с диском, находящимся в прорези, возможно заклинивание круга или отдача.

е) Необходимо закреплять панели или любые крупногабаритные объекты обработки для сведения к минимуму опасности защемления круга и отдачи. Крупногабаритные объекты обработки имеют тенденцию прогибаться под действием собственной массы. Необходимо устанавливать опоры под объект обработки рядом с линией реза и рядом с краями объекта обработки с обеих сторон круга.

ф) Следует проявлять особенную осторожность при работе в нишах, имеющихся в стенах и в других затемненных зонах. Проникающий пильный диск может перерезать газовые или водопроводные трубы, электропроводку или иные предметы, которые могут вызвать отдачу.

Дополнительные указания мер безопасности для работ со шлифовальной шкуркой

а) Не примените шлифовальную шкурку слишком больших размеров. При выборе шлифовальной шкурки следуйте рекомендациям изготовителя. Шлифовальная шкурка, выступающая за рабочий диск, может стать причиной травмы, привести к заклиниванию, разрыву шкурки и отскоку машины.

Особые предупреждения по безопасности для полировальных работ

а) Не допускайте свободного вращения любой незакрепленной части полировального круга или шнура его крепления. Заправляйте или подрезайте любые незакрепленные шнуры крепления. Незакрепленные вращающиеся шнуры крепления могут захватывать пальцы или застрять в объекте обработки.

Особые предупреждения по безопасности для зачисточных работ

а) Учитывайте, что проволоки щетки выпадают из нее даже при нормальной эксплуатации. Не пережимайте проволоки приложением чрезмерной нагрузки к щетке. Отлетающие куски проволоки легко проникают через легкую одежду и/или кожу.
б) Если для зачисточных работ рекомендуется применение защитного кожуха, не допускайте задевания защитного кожуха дисковой или чашечной щеткой. Дисковая или чашечная щетка может увеличиваться в диаметре под действием усилия прижатия ее к обрабатываемой поверхности и центробежных сил.

Дополнительные указания по безопасности

а) В случае приспособлений, предназначенных для крепления шлифовальных кругов с резьбовым отверстием, убедитесь, что длина резьбы шлифовального круга соответствует длине резьбы шпинделя.
б) Обрабатываемый предмет следует закрепить надлежащим образом. Безопаснее будет закрепить обрабатываемый предмет в специальном держателе или тисках, чем держать его в руке.
с) Не прикасайтесь к шлифовальным рабочим инструментам, пока они не остынут.
д) В случае использования быстросъемного фланца убедитесь, что внутренний фланец установлен на шпинделе с резиновым уплотнительным кольцом типа o-ring и это кольцо не повреждено. Кроме того, необходимо позаботиться о том, чтобы поверхности внешнего и внутреннего фланца были чистыми.
е) Быстросъемный фланец можно применять только с шлифовальными и отрезными кругами. Используйте неповрежденные и правильно функционирующие фланцы.
ф) При кратковременных исчезновениях напряжения в сети, либо если вилка была вынута из розетки при кнопке включения, находящейся в положении «включено», перед повторным включением инструмента разблокируйте кнопку включения и поставьте ее в положение «выключено».

ВНИМАНИЕ! Ручная электрическая машина служит для работы внутри помещений.

Несмотря на безопасную конструкцию, предпринятые защитные меры и использование средств защиты, всегда существует некоторый остаточный риск получения травмы во время работы.

Расшифровка pictogramm



1. Внимание! Соблюдайте меры предосторожности.
2. Прочтите инструкцию по эксплуатации, соблюдайте указания и правила техники безопасности, приведенные в инструкции!
3. Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты (защитными очками, наушниками)
4. Пользуйтесь защитными перчатками.
5. Отключите шнур питания перед ремонтно-наладочными работами.
6. Не разрешайте детям прикасаться к электроинструменту.
7. Защищайтесь от дождя и влаги.
8. Электроинструмент II класса защиты.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Угловая шлифовальная машина – это ручной электрический инструмент II класса безопасности, оборудован однофазным коллекторным двигателем, частота вращения которого регулируется посредством угловой зубчатой передачи. Машина предназначена как для шлифования, так и резания. Электрический инструмент данного типа предназначен для снятия всевозможных заусенец с поверхностей металлических элементов, обработки сварных швов, резки тонкостенных труб, а также небольших металлических деталей и т.п. Применяя специальный рабочий инструмент, угловую шлифовальную машину можно использовать не только для шлифовки и резки, но также, к примеру, для удаления ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п. Сфера применения прямой шлифмашины – все конструкторские и ремонтные работы, связанные не только с обработкой металлов. Угловую шлифовальную машину можно использовать для резки и шлифовки строительных материалов, например, кирпича, тротуарной плитки, керамической плитки и т.п.



Электроинструмент предназначен только для сухой обработки, не предназначен для полирования. Запрещается применять электроинструмент не по назначению.



Использование не по назначению.

- Не следует обрабатывать материалы, содержащие асбест. Асбест является канцерогенным.
- Не следует обрабатывать материалы, пыль которых является легковоспламеняющейся или взрывчатой. Во время работы с электроинструментом образуются искры, которые могут вызвать воспламенение выделяющихся паров.
- Запрещается использовать отрезные диски для выполнения шлифовальных работ. Рабочей поверхностью отрезного диска является торцевая поверхность, поэтому шлифование боковой стороной такого диска чревато его повреждением, в связи с чем оператор может получить телесные повреждения.

ОПИСАНИЕ К ГРАФИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

Перечисленная ниже нумерация касается элементов электроинструмента, представленных на страницах с графическими изображениями.

1. Кнопка блокировки шпинделя
2. Кнопка включения
3. Дополнительная рукоятка
4. Защитный кожух круга
5. Наружный фланец
6. Внутренний фланец

* Внешний вид приобретенного электроинструмента может незначительно отличаться от изображенного на рисунке.

ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ

ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ - ОПАСНОСТЬ!



СБОРКА/НАСТРОЙКА



ИНФОРМАЦИЯ

ОСНАЩЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1. Защитный кожух круга - 1 шт.
2. Специальный ключ - 1 шт.
3. Дополнительная рукоятка - 1 шт.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**КРЕПЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РУКОЯТКИ**

(i) Дополнительная рукоятка (3) закрепляется в одном из отверстий, расположенных в головке шлифовальной машины. Рекомендуется работать с закрепленной дополнительной рукояткой. Держа электроинструмент двумя руками (используя дополнительную рукоятку), можно избежать случайного контакта руки с вращающимся кругом или проволочной щеткой, а также избежать телесных повреждений в случае отсюда шлифмашины.

МОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА ЗАЩИТНОГО КОЖУХА

(i) Кожух рабочего круга защищает оператора от осколков, случайного контакта с рабочим инструментом или от искр. Всегда следует устанавливать защитный кожух, обращая внимание на то, чтобы часть кожуха, которая прикрывает круг, была направлена в сторону оператора.

- (i) Наденьте защитный кожух (4) так, чтобы выступ манжеты защитного кожуха совпал с выемкой в корпусе передачи шлифовальной машины.
- Установите защитный кожух в выбранном положении.
- Хорошо затяните крепежный винт.

(i) Демонтаж и регулировка защитного кожуха рабочего круга осуществляется в последовательности, обратной его монтажу.

ЗАМЕНА РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

(i) При замене рабочих инструментов следует пользоваться защитными перчатками.

(i) Кнопка блокировки шпинделя (1) служит исключительно для блокировки шпинделя шлифовальной машины на время крепления или демонтажа рабочих инструментов. Запрещается использовать данную кнопку для торможения вращающегося диска. Это может привести к поломке шлифовальной машины и причинить телесные повреждения оператору.

КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧИХ КРУГОВ

(i) В случае шлифовальных или отрезных кругов толщиной менее 3 мм, шайбу наружного фланца (5) следует закреплять плоской поверхностью к кругу (рис. В).

- (i) Нажмите кнопку блокировки шпинделя (1).
- Вставьте специальный ключ (входит в комплект шлифмашины) в отверстия наружного фланца (5) (рис. А).
- Поверните ключ - ослабьте и снимите наружный фланец (5).
- Наденьте круг так, чтобы он был прижат к поверхности внутреннего фланца (6).
- Закрепите наружный фланец (5) и слегка затяните с помощью специального ключа.

(i) Демонтаж кругов осуществляется в последовательности, обратной их монтажу. Во время монтажа круг должен быть прижат к поверхности внутреннего фланца (6) и размещаться по центру его проточки.

КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ С РЕЗЬБОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

- (i) Нажмите кнопку блокировки шпинделя (1).
- Снимите ранее установленный рабочий инструмент – если он установлен.
- Перед креплением снимите оба фланца – внутренний фланец (6) и наружный фланец (5).

• Навинтите резьбовую часть рабочего инструмента на шпиндель и слегка затяните.

(i) Демонтаж рабочих инструментов с резьбовым отверстием осуществляется в последовательности, обратной их монтажу.

КРЕПЛЕНИЕ УГОЛОВОЙ ШЛИФМАШИНЫ В ДЕРЖАТЕЛЕ УГОЛОВЫХ ШЛИФМАШИН

(i) Разрешается закреплять угловую шлифовальную машину в специально предназначенном для нее держателе при условии правильного крепления, в соответствии с инструкцией по монтажу производителя держателя.

РАБОТА / НАСТРОЙКА

(i) Перед началом работы с угловой шлифовальной машиной проверьте состояние рабочего инструмента. Не работайте с потрескавшимися, выщерблеными или поврежденными каким-либо другим образом рабочими инструментами. Изношенный круг или проволочную щетку следует сразу заменить. После завершения работы следует отключить шлифмашину и дать рабочему инструменту полностью остановиться. Только после этого можно убрать шлифмашину. Выключив шлифмашину, не пытайтесь остановить рабочий инструмент, прижимая его к обрабатываемому материалу.

- Не перегружайте шлифмашину. Перегрузка и сильный нажим могут вызвать разрыв рабочего инструмента.
- В случае падения шлифмашины во время работы, проверьте рабочий инструмент и замените, если он поврежден или деформирован.
- Запрещается ударять рабочим инструментом по обрабатываемому материалу.
- Страйтесь не отколоть и не содрать материал рабочим инструментом, в особенности, во время обработки углов, острых кромок и т.п. (это может привести к потере контроля над машиной и отскоку машины).
- Запрещается использовать отрезные круги по дереву, предназначенные для дисковых пил. Несоблюдение данного указания может привести к отскоку электроинструмента, потерю управления шлифмашины и привести к телесным повреждениям.

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

(i) В момент включения и во время работы рекомендуется держать шлифовальную машину двумя руками.

- Нажмите на заднюю часть кнопки включения (2).
- Переместите кнопку включения (2) вперед - (в направлении головки) (рис. С).
- Для непрерывной работы нажмите на переднюю часть кнопки включения.
- Кнопка включения будет автоматически заблокирована для режима непрерывной работы.
- Чтобы выключить электроинструмент - нажмите на заднюю часть кнопки включения (2).

(i) После включения шлифовальной машины следует подождать, пока шлифовальный круг не наберет максимальную скорость, и только после этого можно приступить к работе. Во время работы запрещается пользоваться кнопкой включения – включать или выключать шлифовальную машину. Пользоваться кнопкой включения можно лишь тогда, когда электроинструмент не присасывается к обрабатываемому материалу.

Инструмент оборудован расцепителем минимального напряжения, это означает, что в случае кратковременного исчезновения напряжения в сети, либо если инструмент будетключен в розетку с кнопкой включения, установленной в положение «включено», он не включится. В таком случае следует поставить кнопку включения в положение «выключено» и еще раз включить инструмент.

РЕЗАНИЕ

- Резать угловой шлифмашиной можно только по прямой линии.
- Не следует резать материал, держа его в руке.
- Крупные детали необходимо подпереть, обращая внимание на то, чтобы точки опоры находились вблизи линии реза и на конце материала. Стабильно расположенный обрабатываемый материал не будет перемещаться во время работы.

- Маленькие детали следует закрепить, например, в тисках, с помощью струбцины и т.п. Обрабатываемый материал необходимо закреплять так, чтобы место реза находилось вблизи крепежного элемента. Это обеспечить более точный рез.
- Не допускается вибрация или биение отрезного круга, поскольку это ухудшает качество реза и может привести к поломке отрезного круга.
- Во время резки не нажимайте скобу на отрезной круг.
- Используйте такой отрезной круг, который подходит для обрабатываемого материала.
- При резке металлов рекомендуется, чтобы направление движения соответствовало направлению вращения отрезного круга.



Глубина резания зависит от диаметра отрезного круга (рис. G).

- Номинальный диаметр отрезного круга не должен быть больше диаметров, рекомендованных для данной модели шлифовальной машины.
- При глубоком резании (например, профилей, строительных блоков, кирпича и т.п.) следите за тем, чтобы крепежные фланцы не соприкасались с обрабатываемым материалом.



Во время работы рабочий инструмент нагревается до высоких температур – не прикасайтесь голыми руками к неостывшим рабочим инструментам.



ШЛИФОВАНИЕ

- Для выполнения шлифовальных работ можно использовать, к примеру, шлифовальные круги, чашечные круги, лепестковые круги, круги из нетканого абразивного волокна, проволочные щетки, гибкие диски для крепления шлифовальной шкурки и т.п. Каждый тип рабочего инструмента, а также и обрабатываемого материала требует специального метода работы, а также применения средств индивидуальной защиты.



Для шлифования не следует использовать отрезные диски.



Шлифовальные круги предназначены для съема материала кромкой.

- Не следует шлифовать боковой поверхностью круга. Оптимальный рабочий угол для таких кругов составляет 30° (рис. H).
- Работы, связанные со шлифованием, можно проводить только с использованием шлифовальных кругов, предназначенных для данного обрабатываемого материала.



Во время работы с лепестковыми кругами, кругами из нетканого абразивного волокна, и гибкими дисками для крепления шлифовальной шкурки, следите за правильным рабочим углом (рис. I).

- Не следует шлифовать материал всей поверхностью круга.
- Круги данного типа применяются для обработки плоских поверхностей.



Проволочные щетки в основном предназначены для очистки профилей и труднодоступных мест. С помощью щеток можно удалять с поверхности материала, например, ржавчину, старые лакокрасочные покрытия и т.п. (рис. K).



Следует использовать только такой рабочий инструмент, допустимая скорость вращения которого больше или равна максимальной скорости угловой шлифовальной машины при работе под нагрузки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Приступая к каким-либо действиям, связанным с настройкой, ремонтом или техническим обслуживанием, выньте вилку шнура питания электроинструмента из розетки.

УХОД И ХРАНЕНИЕ



- Рекомендуется чистить электроинструмент после каждого использования.
- Для чистки запрещается использовать воду и прочие жидкости.
- Чистите электроинструмент с помощью сухой тряпочки или скатым воздухом под небольшим давлением.
- Запрещается использовать для чистки чистящие средства и растворители, так как они могут повредить пластмассовые элементы электроинструмента.
- Систематически очищайте вентиляционные отверстия, чтобы не допустить перегрева электроинструмента.

- В случае повреждения шнура питания, замените его новым шнуром с такими же параметрами. Замену шнура питания поручите специалисту, либо отдайте электроинструмент в сервисную мастерскую.
- В случае сильного искрения на коллекторе, поручите специалисту проверить состояние угольных щеток двигателя.
- Храните электроинструмент в сухом и недоступном для детей месте.

ЗАМЕНА УГОЛЬНЫХ ЩЕТОК



Изношенные угольные щетки двигателя (длиной менее 5 мм), щетки с обгоревшей поверхностью или царапинами следует немедленно заменить. Заменить следует обе щетки одновременно. Замену угольных щеток поручайте квалифицированному персоналу, использующему только оригинальные запасные части.



Все неполадки должны устраняться уполномоченной сервисной службой производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Машина шлифовальная угловая	
Параметр	Значение
Напряжение питания	230 V AC
Частота тока питания	50 Hz
Номинальная мощность	500 W
Номинальная частота вращения	12000 min ⁻¹
Макс. диаметр рабочего круга	115 mm
Внутренний диаметр рабочего круга	22,2 mm
Резьба шпинделя	M14
Класс защиты	II
Масса	1,64 kg
Год выпуска	2021

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Информация об уровне шума и вибрации

Уровень шума, то есть уровень звукового давления L_P , а также уровень звуковой мощности L_W , и значение неопределенности измерения K, приведенные в данной инструкции по эксплуатации, определены по EN 60745.

Уровень вибрации (значение виброускорения) a_h и значение неопределенности измерения K определены по EN 60745 и приведены ниже.

Приведенный в данной инструкции по эксплуатации уровень вибрации определен по методу измерений, установленному стандартом EN 60745, и может использоваться для сравнения разных моделей электроинструмента одного класса. Параметры вибрационной характеристики можно также использовать для предварительной оценки вибрационной экспозиции.

Заявленная вибрационная характеристика представлена для основных рабочих заданий электроинструмента. Вибрационная характеристика может измениться, если электроинструмент будет использоваться для других целей, либо с другими рабочими принадлежностями, а также в случае недостаточного технического ухода за электроинструментом. Приведенные выше причины могут вызвать увеличение длительности вибрационной экспозиции за период работы.

Для точной оценки вибрационной экспозиции следует учесть время, в течение которого электроинструмент находится в отключенном состоянии, либо во включенном, но не работает. В данном случае значение полной вибрации может быть значительно ниже. Для защиты оператора от вредного воздействия вибрации необходимо применять дополнительные меры безопасности, а именно: обеспечивать технический уход за электроинструментом и рабочими принадлежностями, поддерживать температуру рук на приемлемом уровне, соблюдать режим труда.

Уровень звукового давления: $L_P = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Уровень звуковой мощности: $L_W = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Виброускорение: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЧЕЙ СРЕДЫ

Электроприборы не следует выбрасывать вместе с домашними отходами. Их следует передать в специальный пункт утилизации. Информацию на тему утилизации может представить продавец изделия или местные власти. Электронное и электрическое оборудование, отработавшее свой срок эксплуатации, содержит опасные для окружающей среды вещества. Неутилизированное оборудование представляет потенциальную угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

* Оставляем за собой право вводить изменения.

Компания „Grupa Torrex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa, расположенная в Варшаве по адресу: ul. Pogranicza 2/4 (далее „Grupa Torrex”) сообщает, что все авторские права на содержание настоящей инструкции (далее „Инструкция”), в т.ч. текст, фотографии, схемы, рисунки и чертежи, а также компоновка, принадлежат исключительно компании Grupa Torrex и защищены законом от 4 февраля 1994 года об авторском праве и смежных правах (Вестник законодательных актов РП № 90 поз. 631 с послед. изм.). Копирование, воспроизведение, публикации, изменение элементов инструкции без письменного согласия компании Grupa Torrex строго запрещено и может повлечь за собой гражданскую и уголовную ответственность.

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАТЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УКАЗАНА
В СЕРИЙНОМ НОМЕРЕ, КОТОРЫЙ НАХОДИТСЯ НА
ИЗДЕЛИИ.**

Порядок расшифровки информации следующий:

2XXXXYY*****

где

2XXX – год изготовления,

YY – месяц изготовления

V- код торговой марки (первая буква)

****** - порядковый номер изделия**

Изготовлено в КНР для GRUPA TOPEX Sp. z o.o. Sp. k., ul. Pogranicza 2/4,
02-285 Warszawa, Польша

UA

**ПЕРЕКЛАД ІНСТРУКЦІЇ З ПОЛЬСЬКОГО
ОРИГІНАЛУ**

**МАШИНА ШЛІФУВАЛЬНА КУТОВА (БОЛГАРКА)
51G053**

УВАГА! ПЕРШ НІЖ ПРИСТАТИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІНСТРУМЕНТУ, СЛІД УВАЖНО ОЗНАКОМИТИСЯ З ЦІОЮ ІНСТРУКЦІЄЮ Й ЗБЕРЕГТИ ЇЇ У ДОСТУПНОМУ МІСЦІ.

**СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ
ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ УСТАТКУВАННЯМ**

Правила техніки безпеки щодо шліфування, шліфування наждачним папером, роботи з використанням дротяних щіток і різання за допомогою абразивних кругів.

- Цей електроінструмент придатний до використання як звичайна шліфувальна машина, машина для шліфування наждачним папером, дротяними щітками, різання шліфувальним кругом. Слід дотримуватися всіх правил техніки безпеки, інструкцій, описів і даних, які надаються разом із електроінструментом. Нехтування низченаведеними рекомендаціями може створювати небезпеку поразки струмом, виникнення пожежі та/або тяжких травм.
- Не допускається використовувати цей електроінструмент для полірування. Використання електроінструменту до іншої мети, ніж передбачено цією інструкцією, може спричинитися до повстання ризиків і травматизму.
- Не допускається використовувати принадлежності, що не призначенні та не рекомендуються виробником спеціально для цього устаткування. Той факт, що робочий інструмент може бути встановлений на електроінструмент, не гарантує безпечної експлуатації.
- Максимально допустима швидкість обертання використаного робочого інструмента повинна перевищувати таку, що вказана на електроінструменті, або дорівнювати їй. Робочий інструмент, який обертається з більшою, ніж допустима, швидкістю, може зламатися і викинути склаки.
- Зовнішній діаметр і товщина робочого інструменту повинні відповідати розмірам електроінструмента. Робочі інструменти із невідповідними розмірами не можуть повністю контролюватися.
- Робочий інструмент із гвинтовими проставками повинен точно відповідати гвинту шпінделя. У випадку робочого інструменту, який кріпиться за допомогою коміру, діаметр отвору такого робочого інструменту повинен пасувати діаметру коміру. Робочий інструмент, який неможливо міцно надіти на шпіндель електроінструмента, обертається нерівномірно, інтенсивно вібрає та може спричинитися до втрати контролю над електроінструментом.
- Категорично не допускається використовувати робочий інструмент із дефектами. Шоразу перед використанням слід перевірити технічний стан оснащення, напр., шліфувального кругу, на наявність вищербин і тріщин, шліфувальної тарілки на наявність тріщин, стираних або сильного занушення, дротяної щітки на наявність зламаних дротів. У випадку падіння електроінструмента або робочого інструмента, слід переконатися, що вони не пошкоджені, або використати інший, непошкоджений інструмент. Якщо устаткування було перевірено і закріплено, його слід ввімкнути на одну хвилину на найвищих обертах і при цьому переконатися, щоб оператор і сторонні особи, які знаходяться поблизу, перебували на безпечній відстані від інструмента, що обертається. Пошкоджений робочий інструмент ламається, як правило, у момент перевірки.
- Слід використовувати засоби особистої безпеки. Залежно від виду робіт слід вдягати захисну півмаску, яка закриває обличчя повністю, захист очей або захисні окуляри. За необхідності слід використовувати протипилову маску, бервуха (беруші), робочі рукавиці або спеціальний фартух, який захищає від дрібних часточок матеріалу, що стирається, та оброблюваного матеріалу. Слід берегти очі від сторонніх тіл, що утворюються під час праці та здіймаються в повітря. Протипилова маска як

засоби захисту дихальних шляхів повинні відфільтровувати пил, що утворюються під час праці. Тривала дія галасу здатна спричинитися до втрати слуху.

- i) Слід зважати, щоб сторонні особи знаходилися на безпечній відстані від області дії електроінструмента. Кожна особа, яка знаходитьсь поблизу електроінструмента, що працює, повинна використовувати засоби особистого захисту. Уламки предмету, що оброблюється, або тріснутий робочий інструмент здатні викинути уламки та спричинитися до травматизму також за межами безпосередньої області дії.
- j) Під час виконання робіт, протягом яких робочий інструмент здатен натрапити на приховану електропроводку або на власний мережевий шнур, слід тримати устаткування виключно за ізольоване рукоїв'я. Контакт із дротом під напругою здатен спричинити проведення струму на металеві частини електроінструмента і, як наслідок, поразку електричним струмом.
- k) Мережевий шнур слід тримати на безпечній відстані від робочого інструмента, що обертається. У разі втрати контролю над інструментом мережевий шнур може бути перебитий або накрученій на шпиндель, настімок долона або вся рука може бути пошкодженою робочим інструментом, що обертається.
- l) Категорично забороняється відкладати електроінструмент, робочий інструмент якого що обертається. Робочий інструмент, що обертається, може зіткнутися з поверхнею, на яку його покладено, внаслідок чого можна втратити контроль над устаткуванням.
- m) Не допускається переносити устаткування, що працює. Випадковий контакт одягу з вируючим робочим інструментом може спричинитися до його накручування на шпиндель, і, як наслідок, контакту робочого інструменту з тілом оператора.
- n) Слід регулярно очищати вентиляційні щілини електроінструмента. Вентилятор двигуна всисає пил до корпусу, а надмірне нагромадження металевого пилу може становити ризик поразки електричним струмом.
- o) Забороняється використовувати устаткування поблизу легкозаймистих речовин. Іскри можуть запалити такі речовини.
- p) Не допускається використовувати інструмент, який вимагає рідких засобів охолодження. Використання води або інших рідких засобів охолодження може допrowadити до поразки електричним струмом.

Відбиття та відповідні ознаки безпеки

Відбиття є неочікуваною реакцією електроінструмента на блокування або пошкодження робочого інструмента, такого як шліфувальний круг, шліфувальна тарілка, дротяна щітка тощо. Перечеплення або блокування проводить до неочікуваного затримання робочого інструмента, що обертається. Неконтрольований електроінструмент смикнеться в напрямку противному від напрямку обертання робочого інструмента.

Коли, напр., шліфувальний круг, застрягне або заклиниться в матеріалі, що оброблюється, окрайка кругу, занурена в матеріал, може заблокуватися та спричинити високочастотна кругу або відбиття. У цьому випадку рух шліфувального кругу (в напрямку оператора або від нього) залежить від напрямку руху кругу в місці заблокування. Крім того шліфувальний круг може зламатися.

Відбиття виникає внаслідок неправильної або неналежної експлуатації електроінструмента. Його можна уникнути шляхом описаних нижче відповідних застережень заходів.

- a) Електроінструмент слід міцно тримати, настімок тіло та руки слід тримати у такому положенні, що уможливлює максимальне нівелювання відбиття. Якщо до стандартного комплекту поставчання входить поміжна рукоїв'я, його слід завжди використовувати, щоб мати якнайповніший контроль над силовою відбиття або моментом відведення під час відбиття. Оператор може опанувати смикання і явище відбиття, якщо дотримувається відповідних правил техніки безпеки.
- b) Категорично забороняється наближати руки до робочого інструменту, що обертається. Робочий інструмент може, внаслідок відбиття, поранити руку.
- c) Не допускається наближатися до зони дії, в якій працює електроінструмент під час відбиття. Внаслідок відбиття електроінструмент рухається в напрямку протилежному від руху шліфувального кругу в місці заблокування.
- d) Особливо обережно слід обробляти кути, гострі окраїни тощо. Слід запобігати тому, щоб робочий інструмент був відбитий або заклинений. Робочий інструмент, що обертається, більш

податний на заклинювання під час обробки кутів, гострих окраїн або під час відбиття. Це може спричинити втрату контролю або відбиття.

- e) Не допускається використовувати диски для пильняння дерева або диски з зубцями. Робочий інструмент даного типу часто спричиняє відбиття або втрату контролю над електроінструментом.

Специфічні правила техніки безпеки під час шліфування та пильняння за допомогою шліфувального кругу

- a) Слід використовувати виключно ті шліфувальні диски, що призначенні для даного електроінструмента, а також захисний кожух, призначений для шліфувального диску даного типорозміру. Шліфувальні круги, що не можуть використовуватися з даним електроінструментом, не забезпечуються достатнім захистом і не є достатньо безпечними.
- b) Вигнути шліфувальні диски слід кріпити таким чином, щоб їхня поверхня не виставала поза край захисного кожуху. Непрофесійно встановлені шліфувальні круги, що видостається поза окраїну захисного кожуха, не може забезпечити достатнього захисту.
- c) Захисний кожух повинен бути добре закріплений на електроінструменті таким чином, щоб гарантувати якнайбільший ступінь захисту, та встановлена таким чином, щоб частина шліфувального диску, закрита кожухом і звернuta до оператора, була якнайменшою. Кожух захищає оператора від уламків, випадкового контакту зі шліфувальним диском, а також від іскор, які могли б спричинити загоряння одягу.
- d) Шліфувальний диск може використовуватися тільки для тих робіт, для яких він призначений. Категорично не допускається шліфувати бічною поверхнею прорізного диску. Прорізні диски призначенні для шліфування матеріалу окраїкою диску. Вплив бічних сил на диски цього типу здатен привести до їх зламання.
- e) До вибраного типу шліфувального кругу допускається використовувати лише непошкоджені кріпильні комірі відповідного розміру та форми. Відповідні типорозміри комірів «підіпирають» шліфувальний круг, не даючи йому, тим самим, зламатися. Комірі до шліфувальних кругів можуть відрізнятися від комірів, призначених до інших типів шліфувальних дісів.
- f) Не допускається використовувати стерти шліфувальні диски від електроінструменту з більшим діаметром дісів. Шліфувальні диски від більшого електроінструменту не призначенні для більш високої швидкості обертання, яка відрізняє менший електроінструмент, і, в зв'язку з цим, можуть зламатися.

Додаткові правила техніки безпеки щодо пильняння шліфувальним дісом

- a) Слід уникати обставин, у яких шліфувальний диск може заблокуватися, або спричинення надто сильного натиску на нього. Не рекомендується виконувати прорізи на надмірно велику глибину. Перевантаження різального диску спричиняє його підвищено зношування та підвищує ризик його заклинювання або заблокування, тобто підвищує вірогідність відбиття або зламання диску.
- b) Слід уникати обставин, у яких шліфувальний диск може заклинитися, а також уникати спричинення надто сильного тиску на нього. Просування пильного диску у матеріалі, що оброблюється, у напрямку від себе може привести до того, що у випадку відбиття електроінструмент відскочить разом із діском, що обертається, у напрямку оператора.
- c) У випадку заклинювання пильного диску або перерви у роботі електроінструмент слід вимкнути та зачекати, доки діс повністю не зупиниться. Забороняється намагатися витягти діс, що ще обертається, з прорізу, оскільки це здатне викликати явище відбиття. Слід виявити та усунути причину заклинювання.
- d) Не допускається повторно вмикати електроінструмент, поки різальний діс занурений у матеріал. Перш ніж продовжувати різання, різальний діс повинен вийти на повну швидкість обертання. У противному випадку діс може зачепитися, вискочити з матеріалу, що його обробляють, або спричинити відбиття.
- e) Плити або інші великі предмети слід перед обробкою підперти, щоб зменшити ризик відбиття, спричиненого діском, що заклинився. Габаритні предмети здатні згинатися під власною вагою. Матеріали, що обробляються, слід підпирати з обох боків, як поблизу лінії пропилу, так і на окрайках.

f) Слід зберігати особливу обачність під час вірізання отворів у стінах або в інших суцільних поверхнях. Під час різання у таких поверхнях різальній диск здатен викликати явище відбиття у випадку натраплення на газові, водогінні труби або електропроводку чи інші предмети.

Спеціфічні правила техніки безпеки під час шліфування шліфувальним папером

a) Не рекомендується використовувати занадто великі листи наждакного паперу. Під час вибору розміру наждакного паперу рекомендується дотримуватися інструкції виробника. Наждакний папір, що вистає за межі робочої поверхні шліфмашини може спричинити травми, а також спричинитися до заблокування устаткування, роздирання паперу або відмітка.

Спеціфічні правила техніки безпеки під час шліфування

a) Не допускайте вільного обертання неміцно закріпленої частини полірувального хутра або його кріпильних зав'язок. Закріпіть або відріжте звісаючі зав'язки. Задовіг та незакріплені зав'язки, що обертаються, здатні зачепитися за пальці або предмет, що обробляється.

Спеціфічні правила техніки безпеки під час використання дротяних щіток

a) Слід пам'ятати, що навіть під час нормальної експлуатації зі щіткою відриваються шматочки дроту. Не допускається перевантажувати щітку шляхом спричинення надмірного тиску. Шматочки дротів, що відриваються, здатні пробити тонку тканину вбрання та/або шкіру.

b) Якщо рекомендується використання кожуху, слід запобігти контакту щітки з кожухом. Діаметр щіткою та тарілки або горщиками може збільшитися внаслідок дії відцентрової та доцентрової сили.

Додаткові правила техніки безпеки

a) В інструменті, що призначений для кріплення шліфувальних/різальних дисків і посідає патрон із гвинтом (різьбою), слід перевірити, чи довжина нарізної частини патрона відповідає довоїнні нарізної частині хвостовика різального/шліфувального інструменту.

b) Предмет, що його оброблюють, слід міцно закріпити. Закріплювати оброблюваний предмет безпечноше у струбцині або лещатах, ніж притримувати його рукою.

c) Не допускається торкатися шліфувального диску, доки він не остигне.

d) У випадку використання швидкознімного коміру слід уважністю, що усередині коміру, встановленій на шпінділі, має гумове ущільнювальне кільце типу o-ring, і воно не пошкоджене. Слід також підбрати про те, щоб поверхні зовнішнього та внутрішнього комірів були чистими.

e) Швидкознімний комір допускається використовувати виключно з відрізними кругами та шліфувальними дисками. Допускається використовувати виключно непошкоджені та справні коміри.

f) У випадку миттєвого зникнення напруги в мережі або після вимінання виделки з розетки з кнопкою вимикача в положенні «вимкнено» перед черговим ввімкненням слід розблокувати кнопку ввімкнення й перевести його в положення «вимкнено».

УВАГА! Устаткування призначено для експлуатації у приміщеннях і не призначено для праці назовні.

Незважаючи на застосування безпечної конструкції, заходи безпеки й додаткові засоби особистої безпеки, завжди існує залишковий ризик травматизму під час праці.

Умовні позначки



1. Увага! Слід зберігати обачність.
2. Прочитайте інструкцію, дотримуйтесь правил техніки безпеки, що містяться в ній!
3. Слід обов'язково застосовувати засоби особистої безпеки як, наприклад, захисні окуляри, наушники.
4. Застосовуйте захисні рукавиці.
5. Від'єднати мережевий шнур, перш ніж заходитися обслуговувати чи ремонтувати.
6. Зберігати у недоступному для дітей місці!
7. Бойтесь дощу!
8. II клас з електроізоляції

БУДОВА І ПРИЗНАЧЕННЯ

Машина шліфувальна кутова являє собою ручний електроінструмент, якому надано II клас з електроізоляції. Він працює від однофазного електромотору з редуктором швидкості (зубчастої передачі). Устаткування допускається використовувати як до шліфування, так і для різання. Даний інструмент широко використовується до усування всілякого типу задирів із металевих поверхонь, обробки поверхні зварних швів, перетину тонкостінних труб та невеликих металевих деталей тощо. У випадку використання відповідного оснащення кутова шліфувальна машина може бути використана не тільки до різання та шліфування, але також до чищення, напр., від іржі, шарів фарби тощо.

Галузі її застосування - ремонтні та монтажні роботи з металом у широкому розумінні. Кутова шліфувальна машина може також використовуватися для різання та шліфування будівельних матеріалів, таких як цегла, тротуарна плитка, кахлі тощо.



Устаткування призначено виключно для сухої обробки і не призначено для полірування. Не допускається використовувати електроінструментом не за призначенням.



Використання не за призначенням:

- Не допускається оброблювати будь-які матеріали, що містять азbest! Азbest вважається канцерогеном.
- Забороняється оброблювати матеріали, пил яких є легкозаймистим або вибухонебезпечним. Під час праці з електроінструментом утворюються іскри, які можуть спровокувати займання випаровування, що утворюються.
- Не допускається використовувати для шліфування диски, призначенні для різання. Робоча поверхня дисків для різання - голова, і шліфування бічної поверхні такого диску загрожує його пошкодженням і, як наслідок, ризиком травматизму.

ОПИС МАЛЮНКІВ

Перелік елементів зовнішнього вигляду електроінструменту, що зазначені нижче, стосується малюнків до цієї інструкції.

1. Кнопка блокування шпінделя
2. Кнопка ввімкнення
3. Руків'я поміжне
4. Кожух диску захисний
5. Комір зовнішній
6. Комір внутрішній

* Існує можливість відмінності між фактичним зовнішнім виглядом електроінструменту та таким, що зображеній на малюнку

ОПИС ГРАФІЧНИХ СИМВОЛІВ



УВАГА!



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



МОНТАЖ/НАЛАШТУВАННЯ



ІНФОРМАЦІЯ

ПРИНАЛЕЖНОСТЬ І АКСЕСУАРИ

- 1. Захисний кожух диску - 1 шт.
- 2. Ключ спеціальний - 1 шт.
- 3. Руків'я поміжне - 1 шт.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

МОНТАЖ ПОМІЖНОГО РУКІВ'Я

i Додаткове руків'я (3) кріпиться на бабці шліфувальної машини, в одному з отворів у корпусі. Рекомендується експлуатувати шліфмашину з додатковим руків'ям. Обіручне утримування шліфмашини під час праці (з використанням поміжного руків'я) дозволяє скоротити ризик торкання рукою до вибурачого диску або щітки та травматизму у випадку відбиття.

МОНТАЖ І РЕГУлювання КОЖУХА ДИСКУ

i Кожух диску захищає оператора від уламків, випадкового контакту з робочим інструментом або іскрами. Під час монтажу кожуху слід звертати додаткову увагу на те, щоб його закрита частина була звернута до оператора.

- Надійніше кожух диску (4) таким чином, щоб виступ на його обводі співпадав із вижлобком у корпусі над передаточним механізмом.
- Встановіть кожух диску в базовому положенні.
- Міцно притягніть гвинт.

i Демонтаж і регулювання положення захисного кожуху диску відбувається в зворотному порядку

ЗАМИНОЧІ РІЗАЛЬНОГО/РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ

i Змінюючи робочий інструмент, використовуйте робочі рукоавиці.

! Кнопка блокування шпинделя (1) призначена виключно для блокування шпинделя шліфмашини під час монтажу-демонтажу робочого інструменту. Не допускається використовувати його для гальмування кругу під час обертання останнього. Це здатне спричинитися як до пошкодження самої машини, так і до травматизму користувача.

МОНТАЖ ДИСКУ

i У випадку використання шліфувальних кругів чи різальних дисків завтовшки менш 3 мм накрутку зовнішнього коміра (5) накручують пласкою поверхнею до диску (мал. В).

- Відпустіть кнопку блокування шпинделя (1).
- Вставте спеціальний ключ (постачається в комплекті) по черзі до двох отворів в зовнішньому комірі (5) (мал. А).
- За допомогою ключа посліднє зімніть зовнішній комір (5).
- Надійміть диск таким чином, щоб він був притиснутий до внутрішнього коміру (6).
- Нагвинтіть зовнішній комір (5) та злегка притягніть спеціальним ключем.

i Демонтаж дисків відбувається в зворотній послідовності. Під час монтажу диск повинен бути притиснутий до поверхні внутрішнього коміру (6) та рівномірно входити до його проточки.

МОНТАЖ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ З ГВИНТОВАНИМ ОТВОРОМ

- Натисніть кнопку блокування шпинделя (1).
- Демонтуйте встановлений робочий інструмент.
- Перед монтажем демонтуйте обидва коміри - внутрішній (6) та зовнішній (5).
- Нагвинтіть робочий інструмент гвинтованою частиною на шпіндель і злегка притягніть.

i Демонтаж робочого інструмента з гвинтованим отворм відбувається в зворотній послідовності.

МОНТАЖ КУТОВОЇ ШЛІФУВАЛЬНОЇ МАШИНИ (БОЛГАРКИ) НА ШТАТИВІ ДЛЯ КУТОВИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН

i Допускається експлуатація кутової шліфувальної машини (болгарки) на спеціальному штативі для кутових шліфувальних машин за умови її правильного монтажу відповідно до інструкції виробника штативу.

ПОРЯДОК РОБОТИ/РОБОЧІ НАЛАШТУВАННЯ



Перш ніж приступати до експлуатації кутової шліфувальної машини (болгарки), слід перевірити стан шліфувального кругу/диску. Не допускається використання диску із вищербинами, тріщинами чи іншими пошкодженнями. Зумкіть диски чи щітку перед використанням слід негайно замінити. Після закінчення роботи шліфувальною машину її слід вимкнути та зачекати до повної зупинки робочого інструменту. Після цього допускається покласти інструмент на поверхню. Не допускається гальмувати диск, що обертається, притискаючи його до матеріалу, що обробляється.



• Не допускається спричиняти зайвої обтяження на електроінструмент. Маса електроінструменту є достатньою для ефективної роботи ним. Надмірний тиск на електроінструмент під час праці здатен викликати тріскання робочого інструменту, що є небезпечно.

• Увипадку падіння електроінструмента під час праці необхідно упевнитися у його придатності до подальшої експлуатації та, в разі необхідності, замінити робочий інструмент, якщо той було пошкоджено або деформовано.

• Не допускається бити робочим інструментом матеріал, що обробляється.

• Не допускається оббивати й здирати диском матеріалу, що обробляється, особливо в разі обробки кутів, гострих окрайків тощо. Недотримання до цього правила здатне призвести до втрати контролю над електроінструментом і викликати явище відбиття відбивання інструментом назад у напрямку оператора.

• Не допускається використовувати в кутових шліфмашинах пильних дисків, призначених до дискових пил. В разі недотримання до рекомендації спостерігається явище «відбиття» електроінструменту назад в напрямку оператора, втрати контролю над ним, що здатне призвести до травматизму.

ВМИКАННЯ І ВИМИКАННЯ



Під час ввімкнення і праці електроінструмент слід ціпко тримати обома руками.

• Натисніть задню частину кнопки ввімкнення (2).

• Пересуньте кнопку ввімкнення (2) наперед (в напрямку бабки (мал. С)).

• У разі потреби тривалої праці електроінструментом натисніть передню частину кнопки ввімкнення.

• Кнопку ввімкнення буде автоматично заблоковано в положенні для тривалої праці.

• Щоб вимкнути устаткування, слід натиснути на задню частину пересувної кнопки (2).



Після ввімкнення слід зачекати, доки не буде осягнуто повну швидкість обертання, і тільки тоді приступати до роботи. Під час роботи не допускається вмикати й вимикати, або перемикати електроінструмент. Кнопку ввімкнення допускається натискати тільки тоді, коли електроінструмент приймаєть з матеріалу, що обробляється.



Прилад має аварійний вимикач на випадок відсутності напруги, що означає, що якщо в мережі зникає напруга на короткий проміжок часу, або якщо електроінструмент вмикається до розетки з вимикачем у позиції «ввімкнено», такий електроінструмент не ввімкнеться. У такому випадку слід пересмикнути вимикач у положення «вимкнено» й наново вимкнути електроінструмент.



ПРОЗІПІЛЮВАННЯ

• Різання за допомогою кутової шліфувальної машини (болгарки) допускається виконувати виключно вздовж прямої лінії.

• Не допускається пилити матеріал, тримаючи його в руці.

• Габаритні елементи слід підперти та таким чином, щоб точки підпірання знаходилися поблизу лінії різання та біля країв матеріалу. Матеріал, що розміщений стабільно, не виявляє тенденції до переміщення під час різання.

- Невеликі елементи слід закріплювати, напр., у лещатах, струбцинах тощо. Матеріал слід закріплювати таким чином, щоб місце різання знаходилося поблизу елементу кріплення. Це дозволяє забезпечити більшу точність різання.
- Не допускайте дрижання або нерівномірних рухів пильним диском, оскільки це сприяє погіршенню якості різання та може спричинитися до тріскання пильного диску.
- Під час різання не допускається спричиняті боковий тиск на пильний диск.
- Пильний диск слід підбирати залежно від типу матеріалу, що перерізається.
- Під час пере різання матеріалу рекомендується, щоб напрямок просування співпадав із напрямком обертання пильного диску.



Глибина пропилу залежить від діаметра диску (мал. G).

- Допускається використовувати тільки диски з номінальним діаметром не більшим, ніж рекомендований для даної моделі шліфувальної машини.
- У випадку різання на велику глибину (напр., у профілі, будівельних блоках, цеглі тощо) не допускайте торкання кріпильних комірок до оброблюваного матеріалу.



Під час праці пильні диски сильно нагріваються; не допускається торкатися їх оголеними частинами тіла, доки вони не охололи.

ШЛІФУВАННЯ



До шліфування допускається використовувати, напр., шліфувальні диски, тарілки, листкові та сегментовані шліфувальні диски, шліфувальні круги з нетканого матеріалу, дротяні щітки, еластичні диски для нахджачного паперу тощо. Кожний тип диску чи кругу, як і оброблюваного матеріалу, вимагає відповідної техніки праці та застосування відповідних засобів особистого захисту.



Не допускається використовувати диски, що призначенні до різання, для шліфувальних робіт.



Шліфувальні диски призначенні для шліфування матеріалу окрайкою диску.

- Не допускається використовувати до шліфування бічну поверхню диску. Оптимальний кут праці для даного виду дисків складає 30° (мал. H).
- Роботи, пов'язані зі шліфуванням, допускається виконувати тільки за допомогою відповідних для даного виду матеріалу шліфувальних дисків.



У випадку шліфування листковими кругами, шліфувальними дисками з нетканого матеріалу й еластичними дисками для нахджачного паперу належить звернути увагу на правильний кут входження (мал. I).

- Не допускається використовувати до шліфування всю поверхню диску.
- Диски такого типу використовуються для обробки пласких поверхонь.



Дротяні щітки призначенні, переважно, для очищення профілів і важкодоступних місць. Вони дозволяють усунути з поверхні матеріалу, напр., іржі, шари фарби тощо. (мал. K).



Допускається використовувати тільки такий робочий інструмент, допустима швидкість обертання якого є вищою або дорівнює максимальній швидкості кутової шліфувальної машини без навантаження.

ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ



Перш ніж регулювати, ремонтувати устаткування або виконувати регламентні роботи з ним, його слід вимкнути кнопкою ввімкнення й витягти відліку з розетки.



ДОГЛЯД І ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендується чистити устаткування щоразу після використання.
- Не допускається чистити устаткування за допомогою води чи іншої рідини.
- Устаткування допускається чистити виключно за допомогою сухої ганчірки, пензля або струменем стисненого повітря низького тиску.
- Не допускається використовувати при цьому ані мийні засоби, ані розчинники, оскільки вони здатні пошкодити пластикові елементи електроінструменту.
- Вентиляційні щілинні в корпусі двигуна належить утримувати в чистоті, щоб запобігти перегріванню електроінструмента.

- У разі пошкодження мережевого шнуру його слід замінити на один з аналогічними характеристикиами. Будь-які сервісні та ремонтні роботи слід виконувати виключно в авторизованому сервісному центрі.
- У разі появи надмірного іскріння комутатору устаткування слід передати кваліфікованому спеціалісту на перевірку стану вугільних щіток двигуна.
- Електроінструмент зберігають в сухому місці, недоступному для дітей.

ЗАМІНА ВУГІЛЬНИХ ЩІТОК

Вугільні щітки у двигуні, що зносилися (тобто коротші за 5 мм), спалені чи тріснуті, слід негайно замінити. Завжди слід замінити обидві щітки одночасно.

Заміну вугільних щіток завжди слід доручати кваліфікованим спеціалістам та використовувати виключно оригінальні запчастини.

У разі будь-яких неполадок слід звертатися до авторизованого сервісного центру виробника.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМІНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шліфмашина кутова (болгарка)	
Характеристика	Значення
Напруга живлення	230 V AC
Частота струму	50 Hz
Номінальна потужність	500 W
Швидкість обертання номінальна	12000 min ⁻¹
Макс. діаметр диску	115 mm
Діаметр диску внутрішній	22,2 mm
Гвинт шпінделя	M14
Клас електроізоляції	II
Маса	1,64 kg
Рік виготовлення	2021

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ ШУМУ І КОЛІВАНЬ

Інформація щодо галасу та вібрації

Рівні галасу, такі як рівень акустичного тиску L_p , та рівень акустичної потужності L_{WA} , а також невизначеність вимірювання K , вказані в інструкції нижче, згідно зі стандартом EN 60745.

Амплітуда коливань або вібрації (значення прискорення) a_h і невизначеність вимірювання K визначаються згідно зі стандартом EN 60745 і наводяться нижче.

Зазначений у цій інструкції рівень вібрації (коливань) вимірюваний згідно з визначенням стандартом EN 60745 процедурою вимірювання і може бути використаний до порівняльного аналізу електроінструментів. Він також годиться до попереднього аналізу експозиції вібрації.

Вказаний рівень вібрації відповідає основним варіантам експлуатації електроінструменту. Якщо електроінструмент експлуатується з іншою метою або з іншими робочими інструментами, а також, якщо регламентні роботи не будуть адекватними та достатніми, рівень вібрації може відрізнятися. Вищезгадані причини можуть викликати підвищену експозицію вібрації протягом усього періоду експлуатації. Для ретельного визначення експозиції вібрації слід взяти до уваги періоди, коли електроінструмент вимкнений або коли він ввімкнений, але не використовується у роботі. Таким чином, сумарна експозиція вібрації може виявлятися суттєво меншою.

Слід впровадити додаткові засоби безпеки з метою захисту користувача від наслідків вібрації, таких як: догляд за електроінструментом і робочим інструментом, забезпечення відповідної температури рук, належна організація праці.

Рівень тиску галасу: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Рівень акустичної потужності: $L_{WA} = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Значення вібрації (прискорення коливань): $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$; $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



Заджиті продукти, що працюють на електричному живленні, не слід викидати разом з побутовими відходами, а утилізовувати в спеціальних закладах. Відомості про утилізацію можна отримати в продавця продукції чи в органах місцевої адміністрації. Відрізняючи електричні та електронні прилади містять речовини, що не є сприятливими для природного середовища. Обладнання, що не передається до переробки, може становити небезпеку для середовища та здоров'я людей.

* Виробник залишає за собою право вносити зміни.

«Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa, з юридичним адресою в Варшаві, ul. Pogranicza 2/4, (тут і далі згадуване як «Grupa Topex») сповіщає, що всі авторські права на зміст даної інструкції (тут і далі називаної «Інструкція»), в тому на її текст, розміщені світлини, схематичні рисунки, креслення, а також розташування текстових і графічних елементів належать виключно до Grupa Topex і засторежені відповідно до Закону від 4 лютого 1994 року «Про авторське право й споруджені права» (див. орган державку Польщі «Dz. U» 2006 № 90 п. 631 з подальшими). Копіювання, передрука, публікація, переробка в комерційних цілях всієї Інструкції чи окремих її елементів без письмового дозволу Grupa Topex суверено заборонене. Недотримання до цієї вимоги тягне за собою цивільну та карну відповідальність.

HU**AZ EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA****SAROKCSISZOLÓ****51G053**

FIGYELEM: AZ ELEKTROMOS SZERSZÁM ÜZEMBE HELYEZÉSE ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST ÉS ÖRİZZE MEG KÉSÖBBI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁRA.

RÉSZLETES BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Biztonsági ajánlások csiszolás, csiszolópapír és drótkefe használata, valamint csiszolótárcsás vágás esetére.

- a) Ez az elektromos kéziszerszám alkalmazható egyszerű csiszológépként, csiszolásra csiszolópapírral, drótkefélvel, és csiszolótárcsás vágásra. Be kell tartani az elektromos kéziszerszámoshoz mellékelt összes biztonsági ajánlást, utasítást, tekintettel kell lenni a leírásokra, adatokra is. Az általáj ajánlások be nem tartása áramütés, tűz és súlyos sérülés veszélyét idézheti elő.
- b) Ez az elektromos kéziszerszám nem alkalmazható polírozásra. Az elektromos kéziszerszám rendetetésétől eltérő célra használata veszélyes lehet, sérülést okozhat.
- c) Nem szabad olyan tartozékokat használni, amelyeket a szerszám gyártója nem kifejezetten ehhez a berendezéshez szánt és ajánlott. Önmagában az, hogy a tartozék felszerelhető az elektromos kéziszerszáma, nem jelenti azt, hogy biztonságosan használható.
- d) A használt tartozék megengedett fordulatszáma nem lehet kisebb, mint az elektromos kéziszerszám megadott legmagasabb fordulatszáma. A tartozék, betétszerszám, ha a megengedett fordulatszámnál nagyobb sebességgel forog, eltörhet, darabjai szétrepülhetnek.
- e) A betétszerszám külös átmérójének és vastagságának meg kell felelnie az elektromos kéziszerszám méretezésének. A nem megfelelő méretű betétszerszámonkával megeshet, hogy nem megfelelően takartak, fölöttük az uralom nehezen tartható fenn.
- f) A menetes betétszerszámoknak pontosan illeszkedniük kell az orsó menetéhez. A rögzítőgyűrűvel felszerelt betétszerszámok esetében a betétszerszám furata átmérójének illeszkednie kell a gyűrű átmérójéhez. Az elektromos kéziszerszámhoz pontosan nem illeszthető betétszerszámok egyenetlenül forognak, erős rezgést okoznak, és az elektromos kéziszerszám fölötti uralom elvesztését idézhetik el.
- g) Sérült betétszerszámok használata szigorúan tilos. minden használatbavétel előtt ellenőrizni kell a tartozékokat, pl. a csiszolótárcsákat, nem repedtek, anyagháriányosak-e, a csiszolótárcsán nem repedt, kopott vagy erősen elhasználódott, a drótkeféknek nincsenek-e laza vagy törött drótjai. Az elektromos kéziszerszám vagy a betétszerszám leesése esetén ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e meg, vagy másik, sérülésemes szerszámot kell használni. Ha a betétszerszámot ellenőrizte, rögzítette, az elektromos kéziszerszám be kell kapcsolni egy percre a legmagasabb fordulatszámon, odafigyeleve arra, hogy sem a szerszám kezelője, sem más, közelben tartózkodó személyek ne legyenek forgó szerszám hatáskörzetében. A sérült szerszámok leggyakrabban ez alatt a próba alatt törnék el.
- h) A személyes védőeszközök használata kötelező. A munka fajtájának megfelelően egész arcot elfedő álarcot, szemvédő eszközt, védőszemüveget kell viselni. Szükség esetén a csiszolt, megmunkált anyag apró részecskéi ellen védő porvédő álarcot, hallásvédő eszközt, védőkesztyűt, speciális védőkötényt kell használni. Védeni kell a szemeket munka közben a levegőben röpködő részecskék ellen. A porvédő álarcnak, légszívó eszköznek ki kell szűrnie a munka közben keletkező port. A hosszabb ideig ható erős zaj tartós halláskárosodást okozhat.
- i) Vigyájni kell arra, hogy mások az elektromos kéziszerszám hatótávolságától bíztoságos távolságra tartózkodjanak. mindenki, aki a működésben levő elektromos kéziszerszám közelében tartózkodik, köteles személyes védőeszközökkel használni. A munkadarab vagy a befogott szerszám darabjai kivetődhetnek, és a közvetlen hatótávolságon kívül is sérülést okozhatnak.

- j) Olyan munkák végezésékor, ahol a szerszám rejtejt elektromos kábelekre, vagy a saját feszültsékgábelére találhat, a berendezést kizárolagosan a markolat szigetelt felületi részénél kell megfogni. Az érintkezés hálózati vezetékkel feszültség alá helyezné az elektromos kéziszerszám fém alkatrészeit, ez pedig áramütéses balesetet okozhat.
- k) A hálózati kábel tartsa távol a forgásban levő munkaszerszámtól. A szerszám feletti uralom elvesztésékor a hálózati kábel elvágásra, vagy betekerédesre kerülhet és a kész vagy az egész kar a forgásban levő munkaszerszámmal érintkezésre kerülhet.
- l) **Nem tegye le az elektromos kéziszerszámot a forgó részek teljes leláthatósára.** A forgó szerszám belekapabba a felületet, amelyre leteszi, és így elvezetheti az uralmat az elektromos kéziszerszám felett.
- m) **Tilos a mozgásban lévő elektromos kéziszerszám hordozása.** A ruházat vétlenetet hozzáérésre a forgásban levő szerszámhoz a ruha behúzáshoz és a munkaszerszámmak a gépekelő testébe hatolásához vezethet.
- n) **Tisztítsa ki rendszerezzen az elektromos szerszám szellőzőnyílásait.** A motor hűtőventilátorá beszívja a port a szerszám házába, ahol nagyobb mennyiségi fémpör felgyülemlése zárlatveszélyt idézhet elő.
- o) **Ne használja az elektromos szerszámot könnyen éhető anyagok közelében.** A szíkrák a meggylulladását okozhatják.
- p) **Nem használhatók olyan betétszerszámok, amelyek hűtőfolyadék alkalmazását igénylik.** Víz, vagy más hűtőfolyadék használata elektromos áramutás veszélyével jár.
- A visszarúgás és a vonatkozó biztonsági ajánlások**
- A visszarúgás az elektromos kéziszerszám hirtelen reakciója a betétszerszám, pl. a csiszolótárcsa, a csiszolótánc, a drótkefék, stb. beszorulására vagy beakadására. A beakadás vagy a beszorulás a forgó betétszerszám hirtelen megállását idézi elő. Az elektromos kéziszerszám ilyenkor a betétszerszám forgási irányával ellentétes irányba rändül. Amikor a csiszolótárcsa megakad vagy megszorul a megmunkált munkadarabban, annak anyaga merülő pereme hirtelen teljesen befelkészidhet, ami a tárcsa kivetődést vagy visszarúgást okozhat. A csiszolótárcsa mozgási irányá (a kezelő felé, vagy ellenkező irányba) attól függ ilyenkor, milyen volt megszának irányára befelkészítének helyén. Ilyenkor a csiszolótárcsa el is törihet.
- A visszarúgás az elektromos kéziszerszám helytelen, hibás használatából ered. Elkerülhető az alább leírt övátossági szabályok betartásával.
- a) Az elektromos kéziszerszámot erősen kell tartani, a testnek és a karoknak olyan helyzetet kell felvennie, hogy enyhíthesse a visszarúgáshevességet. Ha az alapfelszerelések között van segédmarkolat, azt mindenkor használni kell, hogy a lehető legjobban ellenőrzése alatt tarthassa a visszarúgó, vagy az indításkor elszabadulni akáró szerszámot. A berendezést kezelő személy az övátossági szabályok betartásával uralni tudja a rángatást és a visszarúgást.
- b) A kezét mindig tartsa távol a forgó betétszerszámtól. A munkaeszközök visszarúgáskor megsebesítheti a kezét.
- c) El kell kerülni azt a zónát, ahol az elektromos kéziszerszám visszarúgása előre nem lehet megelőzni. Visszarúgáskor az elektromos kéziszerszám a befelkészítő betétszerszám mozgásirányával ellentétes irányba mozdul el.
- d) Különösen övatosan kell megmunkálni a sarkokat, éleket. Meg kell előzni, hogy a szerszám visszapattanjon, vagy beszoruljon. A forgó betétszerszám hajlamosabban a beszorulásra a sarkok, élek megmunkálásánál, és akkor, ha visszapattan. Ez a szerszám fölötti uralom elvezetésével vagy visszarúgással járhat.
- e) **Tilos fához való tárcsát vagy fogazott tárcsát használni.** Az ilyen típusú betétszerszámok gyakran okoznak visszarúgást, vagy az elektromos kéziszerszám fölötti uralom elvezetését.
- A csiszolótárcsával végzett csiszolást és vágást érintő különleges biztonsági ajánlások**
- a) Kizárolag az adott elektromos kéziszerszámhoz rendelhetettségi csiszolótárcsát és az adott tárcsához való védőburkolatot szabad használni. A nem az adott elektromos kéziszerszám tartozékát képező csiszolótárcsákat a védőborítás nem fedheti teljesen, és nem elég biztonságosak.
- b) A homorú csiszolótárcsákat úgy kell felszerelni, hogy sehol sem lójogni ki a védőborítás alól. Szakszerűen felszerelt, a védőborítás alól kikandikáló csiszolótárcsa nem lehet megfelelően eltakarva.
- c) A védőborítást megfelelően rögzíteni kell az elektromos kéziszerszámra, és azt – hogy a lehető legmagasabb fokú legyen a biztonság – úgy kell beállítani, hogy a csiszolótárszám fedetlen, kezelő felé néző része minél kisebb legyen. A védőborítás védi a kezelőt a csiszolótárszám véletlen megérintésétől, valamint a szikráktól, amelyek a ruha meggylulladását okozhatnák.
- d) A csiszolótárcsákat csak a rendeltetésüknek megfelelő munkákhoz szabad használni. Így például tilos a vágótárcsa oldalfelületével csiszolni. A vágótárcsák anyageltávolításra szolgálnak a tárcsa peremének segítségével. Az oldalirányú erőhatások a vágótárcsákat eltörhetik.
- e) A kiválasztott csiszolótárcsához csak ép, sérülésemmentes, megfelelő méretezésű és alakú rögzítőgyűrűt szabad használni. A megfelelő rögzítőgyűrű megtámasztása a tárcsát, csökkentve ezzel esetleges eltörésnek veszélyletét. A vágótárcsákhoz való rögzítőgyűrűk különbözhettek a másfélre tárcsákhoz használtaktól.
- f) **Tilos nagyobb méretű az elektromos kéziszerszámhoz származó elhasználódott csiszolótárcsák használata.** A nagyobb elektromos kéziszerszámhoz gyártott tárcsák nincsenek olyan magas fordulatszáma tervezve, amilyen kisebb elektromos kéziszerszámok jellemzője.
- A csiszolótárcsával végzett vágást érintő további különleges biztonsági ajánlások**
- a) Kerülni kell a tárcsa beszorulását és a túl nagy nyomérőt. Ne végezzen túl mély vágásokat. A vágótárcsa túlerhelése növeli beszorulási, befelkészidési hajlamát, és ezzel együtt a visszarúgás vagy a tárcsatörés esélyét.
- b) **A forgó tárcsa előtti és mögötti területtelől tartsa távol a testrészeit.** A munkadarabba merített vágótárcsa maga felé húzása oda vezethet, hogy visszarúgás esetén az elektromos kéziszerszám a forgásban levő tárcsával együtt közvetlenül a felhasználó felé ugrik ki.
- c) **A vágótárcsa beszorulásakor, vagy a munka szüneteltetésekor az elektromos kéziszerszámot le kell állítani, és meg kell várni, amíg a tárcsa teljesen megáll. Nem szabad a még forgó tárcsát a vágásból kiemelni, mert ezzel visszarúgást válthat ki. Ki kell deríteni, és meg kell szüntetni a beszorulás okát.**
- d) **Ne indítsa el az elektromos kéziszerszámot, ha az még az anyagba mélyed.** A vágás folytatása előtt a vágótárcsának el kell érnie teljes forgási sebességét. Ellenkező esetben a tárcsa beakadhat, kiugorhat a munkadarabból, vagy visszarúgást okozhat.
- e) **A lemezeket, lapokat, a nagyméretű munkadarabokat megmunkálás előtt alá kell támasztani, csökkentve így a beszoruló tárcsa okozta visszarúgás esélyét.** A nagyméretű tárgyak a saját súlyuk alatt elhajolhatnak. A munkadarabot mindenkor oldalon alá kell támasztani, úgy a vágás vonalának közelében, mint a pereménél.
- f) **Legyen különösen óvatos nyílások kivágásánál a falban, vagy más, nem látható terület megmunkálásakor.** Az anyagba belemérülő vágótárcsa gázvezetékkel, vízvezetékkel, villamos vezetékkel vagy egyéb tárgyval ütközve a szerszámot visszaránthatja.
- Csiszolópapíros csiszolást érintő különleges biztonsági ajánlások**
- a) Ne alkalmazzon túl nagy csiszolópapírveket. A csiszolópapír méretének megválasztásakor vegye figyelembe a gyártó ajánlásait. A csiszolótálcától alól kilögő csiszolópapír sérüléseket okozhat, valamint a csiszolópapír beszorulásához, szakadásához, sőt visszarúgáshoz is vezethet.
- A polirozást érintő különleges biztonsági ajánlások**
- a) **Ne hagyja, hogy szabandor forogjon a polirozó szórme laza része vagy annak rögzítő zsinórjai.** Rögzítse, vagy vágja le a laza rögzítő zsinórakat. A laza és forgásban levő rögzítő zsinórak beleakadhatnak az ujjakba vagy elkapthatják a munkadarabot.
- A drótkefék használatát érintő különleges biztonsági ajánlások**
- a) Figyelembe kell venni, hogy a rendes használat során is bekövetkezik darabolok letörése a kefe drótraiból. Ne terhelje túl a drótokat túl nagy nyomás alkalmazásával. A kivetődő drótdarabok könnyen átuthetik a vékony előtözetet és befürődhetnek a bőrbe.
- b) **Ha védőborítás alkalmazása ajánlott, kerülni kell a drótkefe és a borítás érintkezését.** A kefe átmérője növekedhet a rá gyakorolt nyomás és a centrifugális erők hatására.
- További biztonsággal kapcsolatos útmutató**
- a) A menetes furatú csiszolótárcsák használataira alkalmas gép esetén ellenőrizze, hogy a korong furatának menethossza megfelel-e a tengelycskon menethosszának.

- b) Rögzítse a megmunkáláンド munkadarabot. A munkadarab rögzítése rögzítő eszközben vagy satuban biztonságosabb, mint kézben tartani.
- c) Ne érintse meg a csiszolószerszámokat, mikig ki nem hűlték.
- d) Amennyiben gyorsbefogó rögzítőgyűrűt használ, ellenörrizze, hogy az orsó levő belső rögzítőgyűrűn o-gyűrű típusú gumigulyűvel rendelkezik és a gyűrű nem sérült. Ügyeljen rá, hogy a külső rögzítőgyűrű és a belső rögzítőgyűrű felülete tiszta legyen.
- e) A gyorsbefogó rögzítőgyűrűt kizárolagosan csiszoló és vágó tárcsával használja. Kizárolagosan sérítetlen és megfelelően működő rögzítőgyűrűt szabad használni.
- f) Pillanatnyi áramkimaradás esetén, vagy a dugónak a kapcsoló „bekapcsol” állapotában a hálózati aljzatból történő kihúzása után, az újbóli bekapcsolás előtt a kapcsolót ki kell oldani és kikapcsolt helyzetbe kell állítani.

FIGYELEM! A berendezés beltéri alkalmazásra szolgál.

Az önmagában is biztonságos szerkezeti felépítés, a biztonsági megoldások és a kiegészítő védőfelszerelések alkalmazása mellett is minden figyelemre méltó fenntartásra van szükség a munkavégzés közben bekövetkező balesetek minimális veszélye miatt.

Az alkalmazott jelzések magyarázata.



1. Figyelem, legyen különösen óvatos!
2. Olvassa el a használati utasítást, tartsa be a benne található figyelemzeti előírásokat és biztonsági szabályokat!
3. Alkalmazza az egyéni védőszöközöt (védőszemüveget, hallásvédő eszközt).
4. Viseljen védőkesztyűt!
5. Karbantartás, javítás megkezdése előtt húzza ki a hálózati csatlakozdugót az aljzatból!
6. Gyerekek elől elzárandó!
7. Csapadékkelől védeni!
8. II. szigetelési osztály

FELÉPÍTÉSE ÉS RENDELTELÉTE

A sarokcsiszoló a II. szigetelési osztályba sorolt elektromos kézi szerszám. A berendezés meghajtását egyfázisú, kommutátoros elektromotor végzi, amely forgási sebességének csökkenéséről fogaskerék-áttételés szöghajtómű gondoskodik. Vágásra és csiszolásra alkalmaszt. Ez a fajta elektromos kézi szerszám széles körben használatos fémfelületek sorjárással, hegesztési varratok megmunkálására, vénkonyfalú csövek, kisebb fémidomok vágására s. t. Megfelelő tartozék alkalmazásával a sarokcsiszoló alkalmazható nem csak vágásra és csiszolásra, hanem pl. rozsdá vagy festékkel kezelhető elvállítására is.

Felhasználási területe kiterjed a széles értelemben vett, és nem csak fémet felhasználásával folytatott szerkezetépítési és javítási munkálatakre. A sarokcsiszoló alkalmazható építőipari anyagok, pl. téglá, térkő, kerámialapok, stb. vágására és csiszolására is.



A szerszám kizárolag száraz üzemben használható, polírozásra nem alkalmas.

Tilos az elektromos szerszámot rendeltetésétől eltérő célra alkalmazni.



Rendeltetésétől eltérő használat.

- Tilos az ázbeszét tartalmazó anyagok megmunkálása. Az ázbesz rágók megbetegedést okozhat.
- Tilos, olyan anyagokat megmunkálni, melyek porralakja könnyen éghető vagy robbanékony. Az elektromos szerszám használata során keletkező szikrákat bellobbanthatják a leketkezelő gőzököt.
- Csiszoláshoz vágásra szolgáló tárcsa nem használható. A vágókorongok az élükkel dolgoznak és vágókorong oldallapjával való

ciszolála annak sérléséhez vezethet, ami pedig a kezelő sérlésének veszélyét válthatja ki.

AZ ÁBRÁK ÁTTEKINTÉSE

Az alábbi számozás a gép elemeinek a jelen használati utasítás ábrái szerinti jelöléséit követi.

1. Orsózár gomb
2. Indítókapcsoló
3. Pótmarkolat
4. Tárcsa védőborítás
5. Külső rögzítőgyűrű
6. Belső rögzítőgyűrű

* Elfordulhatnak különbözők a termék és az ábrák között.

AZ ALKALMAZOTT PIKTÓGRAMOK LEÍRÁSA



FIGYELEM



FIGYELMEZTETÉS



ÖSSZESZERELÉS / BEÁLLÍTÁS



INFORMÁCIÓ

FELSZERELÉS ÉS TARTOZÉKOK

1. Tárcsa védőborítás	- 1 db
2. Speciális kulcs	- 1 db
3. Pótmarkolat	- 1 db

FELKÉSZÍTÉS AZ ÜZEMBEHELYEZÉSRE

A SEGÉDMARKOLAT FELSZERELÉSE



A (3) segédmunkolatot a sarokcsiszoló fejénél található furatok egyikébe kell szerelni. Ajánlott a segédmunkolat használata a sarokcsiszolóhoz. Ha a sarokcsiszoló munka közben két kézzel tartja (kihasználva a segédmunkolatot), kisebb lesz a kockázata a forgó tárcsa vagy feje megérintésének kezével, illetve a sérelmes veszélye visszarágás esetén.

A TÁRCSA VÉDŐBORÍTÁSÁNAK FELSZERELÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA



A tárcsa védőborítása védi a kezelőt a szikráktól és a röppánytól. Mindig fel kell szerelni, és oda kell figyelni arra, hogy a kezelő felőli oldalon takarjon.



• Helyezze fel úgy a (4) tárcsa védőborítást, hogy a védőborítás kiálló része beilleszkedjen a sarokcsiszoló áttételének házán található bevéágásba.

- Állítsa a védőborítást a kívánt helyzetbe.
- Erőteljesen húzza meg a rögzítőcsavart.



A védőborítás leszerelése és beszabályozása a felszerelés lépéseinél fordított sorrendben való elvégzésével történik.

SZERSZÁMCSERE



A szerszámcserehez viseljen védőkesztyűt.



Az (1) orsózár gombja kizárolag az orsó rögzítésére szolgál szerszám befogás vagy kivétel során. Tilos a forgó tárcsa, a gép fejére használni. Ez a csiszoló károsodásához vezethet és kezelőjére balesetveszélyes.

A TÁRCSA FELSZERELÉSE



Olyan vágó- vagy csiszolatótárcsa esetén, amely 3 mm-nél vékonyabb, az (5) külső rögzítőgyűrű anyacsavarját lapos oldalával a tárcsa felé kell felcsavarni (B. ábra).



- Nyomja meg az orsózár (1) gombját.
- Helyezze a speciális kulcsot (tartozékként mellékelve) az (5) külső rögzítőgyűrű furataiba (A. ábra).
- Forgassa el a kulccsal - lazítsa meg és vegye le az (5) rögzítőgyűrűt.
- Helyezze fel a tárcsát úgy, hogy rásimuljon a (6) belső rögzítőgyűrű felületére.
- Csatlakoztatja az (5) külső rögzítőgyűrűt és enyhén húzza meg a speciális kulccsal.



A tárcsa leszerelése a felszerelés lépéseinél fordított sorrendben való elvégzésével történik. Szerelés közben a tárcsának szorosan rál kell simulnia a (6) belső rögzítőgyűrű felületére, és központosan illeszkednie annak vállára.

A MENETES FURATÚ SZERSZÁM BEFOGÁSA

- Nyomja meg az orsózár (1) gombját.
- Szerejje le a korábban felszerelt szerszámot – ha be van szerelve.
- Felszerelt előtt vegye le minden rögzítőgyűrűt – a (6) belső rögzítőgyűrűt és az (5) külső rögzítőgyűrűt.
- A szerszám menetes furatát csavarja az orsóra, könnyedén meghúzza.

A szerszámok leszerelése a felszerelés műveleteinek fordított sorrendben történő végrehajtásával történik.

A SAROKCSISZOLÓ FELSZERELÉSE SAROKCSISZOLÓ-ÁLLVÁNYRA

- A sarokcsiszoló felszerelhető sarokcsiszolók rögzítésére szolgáló állványra, de oda kell figyelni a helyes felszerelésre, és be kell tartani az állvány gyártójának szerelési utasításait

MUNKAVÉGZÉS / BEÁLLÍTÁSOK

A sarokcsiszoló használata előtt ellenőrizze a csiszolótárcsát. Ne használjon el pattant, repedt, más módon sérült csiszolótárcsát. Az elhasználódott tárcsát, kefét azonnal újra kell cserélni. A munkavégzés befejezése után minden esetben kapcsolja ki a sarokcsiszolót, és várja meg, míg a szerszám teljesen leáll. Csak ezután tegye le a sarokcsiszolót. A csiszoló kikapcsolása után nem szabad a még forgó szerszámot a munkadarabhoz szorítva fekezni.

- Tilos a csiszológépet túlterhelni. Az elektromos kéziszerszám saját tömege megfelelő előtolás biztosít a hatékony munkavégzéshez. A túlterhelés, a munkadarabra gyakorolt túl nagy nyomás a szerszám balesetveszélyes elrepedését okozhatja.
- Ha a sarokcsiszoló leesik munka közben, feltétlenül ellenőrizze a szerszámot, és ha károsodott, vagy deformálódott, mindenkorban cserélje ki.
- Tilos a beszerzett szerszámmal a munkadarabot ütögetni.
- Igyekkenzen elkerülni a tárcsa lepatronását, és így az anyag roncoslását, főleg sarkok, éles peremek megmunkálásakor. Ez a szerszám fölötti uralom elvesztéséhez és a szerszám visszárágásához vezethet.
- Tilos körfürészhez való, fa fűrészésére szolgáló tárcsa használata. Az ilyen tárcsák használata gyakran a gép visszárágásához és a gép fölötti uralom elvesztéséhez vezet, sőt, a gép kezelőjének sérülését okozhatja.

BE- ÉS KIKAPCSOLÁS

Beindításkor és munkavégzés közben a sarokcsiszolót tartsa két kezzel.

- Nyomja be a (2) indítókapcsoló hártsó részét.
- Tolja a (2) indítókapcsolót előre (a fejérész irányába) (C. ábra).
- Folyamatos munkavégzéshez nyomja meg az indítókapcsoló elülső részét.
- Az indítókapcsoló automatikusan reteszeliődik a folyamatos munkavégzéshez.
- A szerszám kikapcsolásához nyomja meg a (2) indítókapcsoló hártsó részét.

A sarokcsiszoló beindítása után várjon, míg a forgó szerszám eléri a maximális sebességét, és csak akkor kezdje el a munkát. Munkavégzés közben tilos az indítókapcsoló használata, a gép ki- és bekapcsolatása. A ki – és bekapsolás műveletet csak akkor végezze, amikor a szerszám nem érintkezik a munkadarabbal.

Az indítókapcsolóhoz újraindítás elleni védelem tartozik, ami azt jelenti, hogy ha pilantról hálózati áramkimaradás következik be, vagy a készülék az indítókapcsoló bekapsolt állásában kerül a hálózatra csatlakoztatásra, akkor nem indul be. Ilyen esetben az indítókapcsolót kikapcsolt állásba kell állítani, majd újra kell indítani a készüléket.

VÁGÁS

- Vágás a sarokcsiszolóval csak egyenes vonalban végezhető.
- Nem szabad közben tartott anyagot vágni.
- A nagyméretű munkadarabokat alá kell támasztani, odafigyelve arra, hogy az alátámasztási pontok a vágás vonalának, valamint a munkadarab szélénél közelében legyenek. A stabilan elhelyezett munkadarab nem lesz hajlamos a vágás közbeni elmozdulásra.
- A kisebb munkadarabokat rögzíteni kell, pl. satuban, szorítókkal, stb. Az anyagot úgy kell rögzíteni, hogy a vágás vonala a rögzítés közelében fussen. Iggy nagyobb pontosságot lesz a vágás.
- Kerülje a vágótársa rezgésbe hozását és ütődését, mert ezek rottják a vágás minőségét és a vágótárcsa elrepedését is okozhatják.

- Ne gyakoroljon vágás közben oldalirányú nyomást a vágótárcsára.
- A vágott anyag tulajdonságainak megfelelő vágótárcsát használjon.
- Ajánljott, hogy vágáskor a tárcsa forgásirányára egyezzen meg a vágás irányával.

A vágási mélység függ a tárcsa átmérőjétől (G. ábra).

- Az addott sarokcsiszolóhoz ajánlott átmérőnél ne használjon nagyobb névleges átmérőjű tárcsát.
- Mély vágásnál (pl. idomok, falazóblokkok, téglák, stb.) nem engedhető meg a rögzítőgyűrűk érintkezése a vágott anyaggal.

A vágótárcsák munka közben erősen felhevülnek – ne érintse öket lehűlésük előtt védteken testrészeivel.

CISZOLÁS

Csiszoláshoz alkalmazható csiszolótárcsa, fazékcsiszoló, legyezőtárcsa, fibertárcsa, drótkefe, gumitárgy csiszolópapírhoz, stb. minden tárcsa típusával, és minden megmunkált anyaggal végezhet munka megfelelő technika alkalmazását, valamint megfelelő személyes védőszököz használatát kívánja meg.

Csiszoláshoz nem használható vágásra szolgáló tárcsa.

A csiszolótárcsák anyageltávolításra szolgálnak a tárcsa peremének segítségével.

- Tilos a tárcsa oldalfelületével csiszolni. Az ilyen típusú tárcsák optimális munkaszöge 30° (H. ábra).
- Csiszolási munkák csak az addott anyag csiszolására szolgáló csiszolótárcsával végezhetők.

Legyezőtárcsával, fibertárcsával, csiszolópapíros gumitányárral végezhet munka során oda kell figyelni a megfelelő munkaszögre (I. ábra).

- Tilos a tárcsa teljes felületével csiszolni.
- Az ilyen típusú tárcsák a lapos felületek megmunkálásához alkalmazhatók.

A drótkekél elsősorban az idomok nehezen hozzáférhető helyeinek megtisztítására szolgálnak. Az anyag felületeiről eltávolítható velük rosza, festékreteg, stb. (K. ábra).

Csak olyan szerszámot szabad használni, amelyiknek megengedett fordulatszáma nagyobb vagy egyenlő a csiszológép maximális, terhelés nélküli fordulatszámával.

KEZELÉSE ÉS KARBANTARTÁSA

Bármiényen szerelési, beállítási, javítási vagy karbantartási művelet megkezdése előtt húzza ki a hálózati csatlakozót az aljzatból.

KARBANTARTÁSA ÉS TÁROLÁSA

- minden esetben ajánlott a használat befejeztével azonnal megtisztítani a szerszámot.
- A tisztításhoz tilos vizet vagy más folyadékot használni.
- A berendezést tisztítás száraz törölőkendővel vagy fűvassa le alacsony nyomású sűrített levegővel.
- Ne használjon semmilyen tisztítószert vagy oldószt, mert károsíthatja a műanyagból készült elemeket.
- Rendszeresen tisztításra ki a motorház szellőzőnyílásait, hogy megelőzze ezzel a motor esetleges túlmelegedését.
- Ha a hálózati csatlakozókabel megsérül, azt azonos műszaki jellemzőkkel rendelkező csatlakozókábellel kell kicserélni. A cserét bízza szakemberre vagy szakszervizre.
- Ha a motor kommutátoránál túlzott szikraképződést tapasztal, ellenőriztesse szakemberrel a motor szénkefeinek állapotát.
- A berendezést tárolja száraz, gyermekektől elzárt helyen.

A SZÉNKEFÉK CSERÉJE

A motor elhasználódott (5 mm-nél rövidebb), eléggett vagy megrepedt szénkefét azonnal ki kell cserélni. A két szénkefét minden esetben együttesen kell kicserélni.

A szénkefék cseréjét kizárálag szakemberrel végeztesse, eredeti alkatrészek felhasználásával.

Bármiféle felmerülő meghibásodás javítását bízza a gyári márkaszervizre.



MŰSZAKI ADATOK

Sarokcsiszoló	
Jellemző	Érték
Hálózati feszültség	230 V AC
Hálózati frekvencia	50 Hz
Névleges teljesítmény	500 W
A motor névleges fordulatszáma	12000 min ⁻¹
A tárca max. átmérője	115 mm
A tárca furatátmérője	22,2 mm
Orsó menet	M14
Érintésvédelmi osztály	II
Tömeg	1,64 kg
Gyártási év	2021

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ADATOK

Zajjal és rezgéssel kapcsolatos tájékoztató

i A jelen útmutatóban a kibocsátott zajszintek, mint a L_p hangnyomászsint, L_{WA} hangteljesítményszint és a K mérési bizonytalanság az EN 60745 szabvány szerint kerültek megadásra.

A rezgés a_h értéke (rezgésgyorsulás értéke) és a K mérési bizonytalanság az EN 60745 szabvány szerint kerültek megadásra.

A jelen útmutatóban megadott rezgési szint az EN 60745 szabvány által megadott mérési eljárás szerint került megadásra és alkalmazható az elektromos szerszámok összehasonlításához. Szintén felhasználható a rezgési expozíció elüzetes kiértékeléséhez.

A megadott rezgési szint reprezentatív az elektromos szerszám alapvető alkalmazása tekintetében. Amennyiben az elektromos szerszám más formában vagy egyéb szerszámmal kerül alkalmazásra, valamint, ha nem volt elegendő mértékben karbantartva, a rezgési szint módosulhat. A fent említett okok a rezgés expozícióját valamennyi munka tekintetében megnöveli.

A rezgés expozíció pontos felbecsüléséhez figyelembe kell venni az elektromos szerszám kikapcsolt, valamint bekapcsolt, de nem használt időtártamát. Ezzel a módszerrel a rezgés össze expozíció lényegesen kisebb lehet.

A felhasználó rezgés hatásától való védelem érdekében további védőintézkedésekre van szükség, mint pl.: az elektromos szerszám és a munkaeszközök karbantartása, a kezek megfelelő hőmérsékletének Hangnyomás-szint: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hangteljesítmény-szint: $L_{WA} = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Rezgésgyorsulás: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$; $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

KÖRNYEZETVÉDELEM



Az elektromos üzemű termékekkel ne dobja ki a hajtartási hulladékot, hanem adjja le hulladékkezelésre, hulladékgyűjtésre szakosodott helyen. A hulladékkezelésel kapcsolatos kérdéseiről válasz kaptha a termék kereskedőjétől, vagy a helyi hatóságoktól. Az elhasználódott elektromos és elektronikai berendezések a természeti környezetre ható anyagokat tartalmaznak. A hulladékkezelésénél, újrahasznosításnak nem alavettet berendezések potenciális veszélyforrást jelentenek a környezet és az emberi egészség számára.

* A változtatás jogára fenntartva!

A „Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa (székhelye: Varsó, ul. Podgranicza 2/4) (a továbbiakban „Grupa Topex”) kijelenti, hogy a jelen használati utasítás (továbbiakban „Használati Utasítás”) tartalmával – ideértve többek között annak szövegével, a felhasznált fényképekkel, vázlatokkal, rajzokkal, valamint a formai megjelenéssel – kapcsolatos összes szerzői jog a Grupa Topex kizárolagos tulajdonát képezi és mint ilyenek jogi védelem alatt állnak, az 1994. február 4-i, a szerzői áhacska hasonló jogokról szóló törvényben foglaltak szerint (Dz.U. (Törvénykönyv) 2006. évf. 90. szám 631. tétel, a későbbi változásokkal). A Használati Utasítás egészének vagy bármely részletének haszonzerzés céljából történő másolása, feldolgozása, közöttétele, megváltoztatása a Grupa Topex írásos engedélye nélkül polgárigi és büntetőjogi felelősségre vonás terhé mellett szigorúan tilos.

POLIZOR UNGHIULAR
51G053

NOTĂ: ÎNAINTE DE ÎNCEPE UTILIZAREA UNELTEI ELECTRICE CITIȚI CU ATENȚIE INSTRUCTIUNILE ȘI PĂSTRAȚI-LE PENTRU UTILIZARE ULTERIORĂ.

REGULI DE SIGURANȚĂ DETALIATE

Instructiuni de siguranță privind șlefuirea, șlefuirea cu hârtie abrazivă, lucrul cu perii de sărmă și tăierea cu discul de rectificat.

a) Această unealtă electrică poate fi folosită ca o mașină de șlefuit obișnuită, mașină de șlefuit cu hârtie abrazivă, pentru șlefuirea cu perii de sărmă și ca dispozitiv de tăiere cu disc. Trebuie respectate toate indicațiile de siguranță, instrucțiunile, descrierile și datele furnizate împreună cu scula electrică. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la riscul de electrocutare, incendiu și / sau vătămări corporale grave.

b) Această sculă electrică nu poate fi folosită pentru lustruire. Utilizarea sculei electrice pentru orice altă lucru decât cea prevăzută poate duce la pericole și vătămări.

c) Nu utilizați dotările care nu sunt prevăzute și recomandate de producător special pentru acest dispozitiv. Faptul că accesorii pot fi montate pe o sculă electrică nu reprezintă o garanție a utilizării în siguranță.

d) Viteza de rotație permisă a sculei de lucru utilizează nu poate să fie mai mică decât viteza maximă specificată pe scula electrică. O unealtă de lucru, care se rotește la o viteză mai mare decât viteza admisă se poate rupe și împrosipa piesele.

e) Diametrul exterior și grosimea sculei de lucru trebuie să corespundă dimensiunilor sculei electrice. Unelele de lucru de dimensiuni incorecte nu pot fi suficiente de ecranate sau controlate.

f) Uneltele de lucru cu inserție filetată trebuie să se potrivească exact pe filetul de pe ax. În cazul sculelor de lucru fixate cu o flanșă, diametrul orificiului din unealta de lucru trebuie adaptat la diametrul flanșei. Unele de lucru care nu pot fi așezate complet pe scula electrică, se rotesc inegal, vibrează foarte mult și pot cauza pierderea controlului asupra sculei electrice.

g) În nici un caz nu trebuie folosite scule de lucru deteriorate. Înainte de fiecare utilizare, verificați instrumentele, de exemplu discurile de rectificat dacă prezintă plăsnuturi sau crăpături, discurile de șlefuire din punct de vedere al fisurilor, ciocniților sau uzurii puternice, perile de sărmă pentru firele despărțite sau rupte. În cazul căderii sculei electrice sau unelei de lucru, trebuie să verificăți dacă nu a fost deteriorată sau să folosiți un alt instrument nedeteriorat. Dacă instrumentul a fost verificat și fixat, scula electrică trebuie conectată timp de un minut la cea mai mare viteză, având grijă ca operatorul și persoanele din apropiere să se afle în afara zonei de rotație a sculei. De obicei, instrumentele deteriorate se rup în timpul acestei perioade de incercare.

h) Purtați echipamentul personal de protecție. În funcție de tipul de lucru, purtați o mască completă pentru față, ochelari de protecție a ochilor sau goale de protecție. Dacă este necesar, utilizați o mască de protecție împotriva prafului, protecție auditivă, mănuși de protecție sau un șorț special care protejează împotriva particulelor mici de material abraziv și prelucrat. Trebuie protejați ochii împotriva corpurilor străine din aer care apar în timpul muncii. Mască de protecție împotriva prafului și protecția căilor respiratorii trebuie să filtreze praful generat în timpul funcționării. Impactul zgromotului pe o perioadă mai lungă poate duce la pierderea auzului.

i) Aveti grijă ca persoanele străine să se afle la o distanță sigură de zona de acces a sculei electrice. Oricine este aproape de o unealtă electrică în funcționare, trebuie să utilizeze echipamentul personal de protecție. Fragmentele din piesă prelucrată sau din unelele de lucru sparte pot provoca vătămări chiar și în afara zonei directe.

j) Când se efectuează lucruri în care unealta ar putea întâlni cablaje electrice ascunse sau propriul cablul de alimentare, ele trebuie să fie numai de suprafetele izolate ale mânerului. Contactul cu cablul de alimentare poate cauza transferul tensiunii la pieselor metalice ale sculei electrice, ceea ce ar putea provoca un soc electric.

k) Înțeță cablul de alimentare departe de unelele de lucru rotative. Dacă pierdeți controlul asupra sculei, cablul de alimentare poate fi

tăiat sau tras în interior, iar palma sau întreaga mână poate intra în unealtă de lucru în rotație.

- I) Nu puneti jos niciodată scula electrică înainte de oprirea completă a uneltei de lucru.** Unelta în timpul rotației poate intra în contact cu suprafața pe care a fost depusă, și din această cauză puteți pierde controlul asupra sculei electrice.

- m) Se interzice deplasarea sculei electrice în timp ce aceasta este în mișcare.** Contactul accidental al imbrăcămintei cu unealta de lucru în rotație poate duce la tragerea și găurirea cu scula de lucru a corpului operatorului.

- n) Curațați în mod regulat fantele de ventilare a sculei electrică.** Suflarea motorului atrage praful în carcasa și acumularea mare de pulbere de metal poate provoca pericol electric.

- o) Nu utilizați scula electrică în apropierea materialelor inflamabile.** Scânteile le pot aprinde.

- p) Nu folosiți unele care necesită lichide de răcire.** Utilizarea apei sau a altor agenți de răcire lichizi poate duce la socuri electrice.

Reculul și indicații de siguranță adecvate

Reculul este o reacție bruscă a sculei electrice la blocarea sau împiedicarea unei scule în timpul rotației, cum ar fi discul abraziv, discul de slefuit, o perie de sărmă etc. Agătarea sau blocarea duce la oprirea bruscă a sculei de lucru rotative. Unealta electrică necontrolată va fi în felul acesta smulsă în direcția opusă direcției de rotație a sculei de lucru. Dacă, de exemplu, discul abraziv este gripat sau blocat în piesa de prelucrat, multă discului abraziv scufundată în material poate să se blocheze căuzând cădere sau reculul. Mișcarea discului abraziv (în direcția operatorului sau de la acesta) depinde atunci de direcția de mișcare a discului de slefuit în locul de blocare. În afară de aceasta, discurile de slefuit se pot, de asemenea, rupe.

Reculul este o consecință a utilizării necorespunzătoare sau incorrekte a sculei electrice. Aceasta poate fi evitată urmând măsurile de precauție descrise mai jos.

- a) Tineți ferm scula electrică și plasați corpul și mâninele într-o poziție care diminuează reculul.** Dacă echipamentul standard include un mânăr suplimentar, utilizați-l întotdeauna pentru a avea cât mai mult control asupra forțelor de recul sau a momentului de deformare în timpul pornirii. Persoana care operează dispozitivul poate controla smucuirea și fenomenul de recul, luând măsuri de precauție adecvate.

- b) Nu țineți niciodată mâinile în apropierea uneltelelor de lucru rotative.** Uneltele de lucru vă pot răni mâna ca rezultat al reculului.

- c) Păstrați distanță de perimetru în care se mișcă scula electrică în timpul reculului.** Ca urmare a reculului, scula electrică se deplasează în direcția opusă deplasării discului de slefuire în locul blocării.

- d) Colțurile, muchiile ascuțite, etc. trebuie prelucrate cu o atenție deosebită.** Preveniți ca uneltele de lucru să nu se lovească sau se blocheze. O unealtă de lucru în rotire, este mai susceptibilă la blocare atunci când se prelucră unghiuri, muchii ascuțite sau când sunt respinse. Acest lucru poate duce la pierderea controlului sau la recul.

- e) Nu folosiți discuri din lemn sau dință.** Uneltele de lucru de acest tip cauzează adesea respingerea sau pierderea controlului asupra sculei electrice.

Instrucțiuni speciale de siguranță pentru slefuire și tăiere cu discul de rectificat

- a) Utilizați numai discul de rectificat destinat sculei electrice respective și protecția destinate acestuia.** Discurile de rectificat care nu intră în dotarea sculei electrice respective nu pot fi suficient de ecranate și nu sunt suficient de sigure.

- b) Discurile de slefuit îndoioase trebuie fixate astfel încât nicio parte a acestora să nu depășească marginea protecției discului.** Discurile de slefuirea incorrect montate, care le dincolo de marginea capacului de protecție nu pot fi protejate corespunzător.

- c) Protecția trebuie să fie bine fixată pe scula electrică pentru a garanta un grad cât mai înalt de siguranță și pentru ca partea discului de rectificat, descooperită și orientată spre operator, să fie posibil cât mai mică.** Capacul protejează operatorul de cioburi, de contactul accidental cu discul de rectificat, precum și de scânteile care ar putea provoca aprinderea hainelor.

- d) Discurile de slefuit pot fi folosite numai pentru lucrările care le sunt destinate.** De exemplu, nu slefuiți niciodată cu suprafața laterală a discului circular pentru tăiere. Discurile circulare de rectificare sunt proiectate pentru a înălțătura materialul cu marginea discului. Impactul forțelor laterale asupra acestor discuri le poate sparge.

- e) La discul de rectificare ales trebuie folosite întotdeauna flanșe de fixare nedeteriorate cu dimensiuni și formă corectă.** Flanșele

adecvata susțin discul de rectificat și astfel reduc riscul ruperii. Flanșele pentru discurile de tăiere se pot dифeri de flanșele destinate altor discuri de rectificat.

- f) Nu folosiți discurile de rectificat uzate din sculele electrice mari.** Discurile de rectificat pentru sculele electrice mari nu sunt proiectate pentru turatiile mai ridicate, care sunt caracteristice pentru sculele electrice mai mici și din această cauză ele se poate rupe.

Instrucțiuni suplimentare speciale de siguranță pentru tăierea cu discul de rectificat

- a) Evitați blocarea discului tăiere sau exacerbarea presiunii prea mari.** Nu efectuați tăieriuri excesiv de profunde. Supraincărcarea discului de tăiere amplifică sarcina și tendința de gripare sau blocare și ca urmare, posibilitatea de a recul sau de rupere a discului.

- b) Evitați zona din față și din spatele discului de tăiere rotativ.** Deplasarea discului de tăiere în piesă de prelucrat dinspre sine, poate provoca, că în caz de recul, scula electrică poate să sară împreună cu discul rotativ direct în direcția utilizatorului.

- c) În cazul griprării discului de tăiere sau a unei întreruperi în funcționare, scula electrică trebuie opriță și aşteptă până când discul se oprește complet.** Nu incercați niciodată să scoateți discul în mișcare din punctul de tăiere, deoarece acest lucru poate provoca recul. Detectați și corectați cauza blocajului.

- d) Nu conectați din nou scula electrică atât timp cât ea se află în material.** Înainte de a continua tăierea, discul tăietor trebuie să atingă viteza de rotație maximă. În caz contrar, discul de rectificat se poate agăta, poate sări din piesa prelucrată sau poate provoca recul.

- e) Plăcile sau obiectele mari trebuie să fie susținute înainte de prelucrare pentru a reduce riscul de recul cauzat de discul blocat.** Obiectele mari se pot îndoi sub propria greutate. Piesa de prelucrat trebuie să fie susținută de ambele părți, atât în apropierea liniei de tăiere, cât și la marginea.

- f) Aveți o grija deosebită atunci când tăiați orificii în pereti sau care se lucrează în alte zone invizibile.** Discul tăietor patrundând în material poate provoca recul uneltei când atinge conducte de gaz, conducte de apă, fir電rică sau alte obiecte.

Instrucțiuni speciale de siguranță pentru slefuirea cu hârtie abrazivă

- a) Nu folosiți foi de hârtie abrazivă prea mari.** Când alegeți dimensiunea hârtiei, urmați instrucțiunile producătorului. Hârtia care ieșe dincolo de placă de slefuit poate cauza leziuni și poate duce la blocarea sau ruperea hârtiei sau la recul.

Instrucțiuni speciale de siguranță pentru lustruire

- a) Nu lăsați să se rotescă în mod liber partea lejeră ale blânilor de lustruire sau ale cordoanelor ei de fixare.** Blocăți sau tăiați șururile de fixare libere. Șururile de fixare libere care se rotesc se pot încălci în jurul degetelor sau agăta de piesa prelucrată.

Instrucțiuni speciale de siguranță pentru lucrul cu perii de sărmă

- a) Trebuie avut în vedere că, chiar și în condiții normale de utilizare, se pierd fragmente de sărmă de la perie.** Nu suprainerăriți firele de sărmă apăsând prea tare. Bucătelele de sărmă care se ridică în aer pot patrunda cu ușurință prin imbrăcămintea subțire și / sau piele.

- b) Dacă se recomandă utilizarea unei protecții, trebuie impiedicat contactul periei cu protecția.** Diametrul perilor pentru farfurii și vase poate crește prin apăsare și acționarea forțelor centrifuge.

Indicații suplimentare de siguranță

- a) În cazul uneltelelor adaptate pentru fixarea discurilor de rectificare cu orificiu filetat, verificați dacă lungimea filetelui discului de rectificat este adecvată pentru lungimea filetelui axului.**

- b) Obiectul prelucrat trebuie asigurat.** Fixarea obiectului prelucrat în dispozitivul de prindere sau în menghină este mai sigură decât ținerea în mână.

- c) Nu atingeți discurile de tăiere și de slefuire până când nu se răesc.**

- d) Dacă utilizați o flanșă de fixare rapidă, asigurați-vă că flanșa internă montată pe ax este echipată cu un inel de etanșare de tip o-ring din cauciuc și că acest inel nu este deteriorat.** De asemenea, trebuie să aveați grija ca suprafetele flanșei exterioare și flanșei interioare să fie curate.

- e) Folosiți flanșa de prindere rapidă numai cu discuri abrazive și de tăiere.** Utilizați numai flanșele nedeteriorate și care funcționează corect.

- f) În cazul unei întreruperi temporare a alimentării în retea sau după scoaterea stecărilor din priza electrică cu comutatorul în poziția „on”, înainte de a reporni, deblocați comutatorul și puneti-l în poziția „oprit”.**

ATENȚIE! Dispozitivul este utilizat pentru lucrări de interior.

Cu toată utilizarea unei structuri sigure din momentul concepției, folosirii măsurilor de asigurare și a unor măsuri de protecție suplimentare, există întotdeauna riscul rezidual de vătămări în timpul muncii.

Explicarea pictogramelor folosite.



1. Atenție, păstrați precauții speciale
2. Citiți instrucțiunile de utilizare, respectați avertismentele și condițiile de siguranță cuprinse în ele!
3. Utilizați echipamentul de protecție (ochelari de protecție, antifoane de protecție pentru urechi)
4. Folosiți mănuși de protecție
5. Deconectați cablul de alimentare, înainte de începerea lucrărilor de întreținere sau reparatie
6. Nu permiteți copiilor apropierea de utilaje
7. A se feri de ploaie
8. Clasa a II-a de protecție

CONSTRUCȚIA ȘI UTILIZAREA

Polizorul unghiular este o sculă electrică manuală cu clasa II de izolare. Dispozitivul este alimentat de un motor cu colector monofazat, a cărui viteza de rotație este redusă prin intermediul angenajului unghiular. Polizorul unghiular poate fi folosit, atât pentru tăiere cât și pentru șlefuire. Acest tip de utilaj este utilizat pe scară largă, pentru a elimina toate tipurile de bavuri pe suprafețele metalice, prelucrarea de suprafață sudurilor, tăierea cu perci subțiri și piese metalice mici, etc. Aplicând accesoriu corespunzător, polizorul unghiular poate fi utilizat nu numai pentru tăiere și lustruire, dar și la curățat, de exemplu, rugina, straturile de vopsea, etc.

Domeniile de utilizare a polizorului unghiular sunt în larg înțeles reparațiile structurale nu numai asociate cu metale. Polizorul unghiular poate fi de asemenea folosit pentru tăiere și șlefuirea de materiale de construcții, cum ar fi caramida, piatră de pavaj, plăci ceramice, etc.



Dispozitivul este destinat exclusiv pentru lucru la uscat.

Nu folosiți sculele electrice în dezacord cu destinația lor.



Utilizare în dezacord cu destinația.

- Nu prelucrați materiale care conțin azbest. Azbestul este cancerigen.
- Nu prelucrați materiale a căror pulbere este inflamabilă sau explozivă. În timpul lucrului cu scula electrică se produc scânteie care pot aprinde aburi și emisi.
- Nu folosiți pentru șlefuire discurile abrasive folosite pentru tăiere. Discurile pentru tăiere acționează cu suprafața frontală, în timp ce șlefuirea cu suprafața laterală a acestui disc poate provoca deteriorarea lui și în consecință expunerea operatorului la pericolul de vătămare corporală.

DESCRIEREA PAGINILOR GRAFICE

Numerotarea de mai jos se referă la elementele dispozitivului prezentat în paginile grafice ale prezentei instrucțiuni.

1. Buton de blocare a axului
2. Comutator
3. Mâner suplimentar
4. Apărătoarea discului
5. Flanșă exterioară
6. Flanșă interioară

* Pot exista diferențe între imagine și produs

DESCRIEREA SEMNELOR GRAFICE



ATENȚIE



AVERTISMENT



MONTAJ/AJUSTĂRI



INFORMAȚII

ECHIPAMENTE ȘI ACCESORII

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. Apărătoarea discului | - 1 buc |
| 2. Cheie specială | - 1 buc |
| 3. Mâner suplimentar | - 1 buc |

PREGĂTIREA PENTRU LUCRU

MONTAREA MÂNERULUI SUPLIMENTAR



Mânerul suplimentar (3) se instalează într-unul din orificiile de pe capul polizorului. Se recomandă utilizarea polizorului cu mâner suplimentar. Dacă țineți polizorul în timp lucrului cu ambele mâini (folosind mânerul suplimentar), riscul de atingere cu mâna a discului totativ sau perie precum și pericolul de accidentare în timpul reculului este mai mic.

MONTARE SI REGLAREA APARATOAREI DISCULUI



Apărătoarea discului protejează operatorul de fragmentele de metalice, de contactul accidental cu utilajul de lucru sau de scânteie. Ea trebuie să fie întotdeauna montată, urmărind în special, ca partea care apără să fie îndreptată spre operator.



- Montați apărătoarea discului (4), în aşa fel încât, ieșitura de pe banda apărătoarei să fie aplicată în tăietura de pe carcasa ambreajului mașinii de şlefuit.
- Setați apărătoarea discului în poziția dorită.
- Strângeți bine surubul de fixare.



Demontarea și ajustarea apărătoarei discului se face în ordinea inversă a montării.

SCHIMBAREA SCULELOR DE LUCRU



În timpul operațiunilor de schimbare a sculelor de lucru, folosiți mânuși de protecție.



Butonul de blocare a axului (1) este folosit numai pentru blocarea axului mașinii de şlefuit în timpul asamblării sau dezasamblării unelei de lucru. Este interzisă folosirea lui ca buton de frâne în timp ce discul se rotește. În caz contrar, polizorul se poate deteriora iar utilizatorul poate fi rănit.

MONTAREA DISCURILOR



În cazul discurilor de șlefuire sau de tăiere cu o grosime mai mică de 3 mm, piulița flanșei exterioare (5) trebuie să fie înșurubată pe suprafață plană a discului (figura B).



- Apăsați butonul de blocare a axului (1).
- Introduceți cheia specială (furnizată în set) în orificiile de pe flanșă exterioară (5) (fig. A).
- Răsuțuiți cheia - usorați stângerea și scoateți flanșa exterioară (5).
- Puneți discul astfel încât să fie presat pe suprafața flanșei exterioare (6).
- Înșurubați flanșa exterioară (5) și strângeți-o ușor cu cheia specială (6).



Demontarea discului, are loc în ordine inversă față de asamblare. La montare discul trebuie să fie presat pe suprafață interioară a flanșei (6) și montat central pe strunjitoruța acesteia.

MONTAJUL SCULELOR DE LUCRU CU ORIFICIU FILETAT



- Apăsați butonul de blocare a axului (1).
- Îndepărtați scula de lucru instalată anterior - în cazul în care acesta este montată.
- Înainte de montare, scoateți ambele flanșe - flanșa interioară (6) și flanșa exterioară (5).
- Înșurubați portiunea filetată a sculei de lucru pe ax și strângeți-o ușor.



Demontarea sculelor de lucru cu orificiu filetat, are loc în ordine inversă față de asamblare.

MONTAJUL POLIZORULUI UNGHIULAR IN STATIVUL PENTRU POLIZOARE UNGHIULARE



Este permisă utilizarea polizorului unghiular, pe un stativ dedicat pentru polizoare unghiulare, cu condiția ca acesta să fie montat în mod corespunzător, în conformitate cu instrucțiunile de montaj ale producătorului stativului.

LUCRUL / ASAMBLAREA

Înainte de a utiliza masina de slefuit, trebuie verificata starea discului abraziv. Nu utilizati discuri ciobite, crăpate sau discuri altfel deteriorate. Discul sau peria uzata, trebuie inlocuită neapărat înainte de utilizare, cu alta nouă. După operație, opriți întotdeauna polizorul și așteptați până când scula de lucru se oprește complet. Numai atunci polizorul poate fi pus jos. Nu incetiniți rotirea discului apăsându-l pe materialul prelucrat.

- Niciodată să nu supraîncărcați polizorul. Masa electrosculei exercitată o presiune suficientă, pentru ca scula de lucru să funcționeze eficient. Supraîncărcarea și presarea excesivă pot provoca o ruptură periculoasă a sculei de lucru.
- Dacă polizorul cadejos în timpul lucrului, trebuie verificat și eventual scula de lucru trebuie inlocuită în caz de deteriorare sau deformare.
- Nu loviți niciodată materialul prelucrat cu unealta de lucru..
- Evitați ciocnirea cu discul și curătarea materialului cu discul, mai ales atunci când sunt prelucrate colțurile, marginile ascuțite, etc. (aceasta poate duce la pierderea controlului asupra utilajului și apariția fenomenului de recul).
- Nu utilizati niciodată discurile destinate pentru tăierea lemnului de la ferăstraile circulare. Utilizarea unor astfel de discuri, de multe ori duce la fenomenul de recul puternic, pierdere controlului asupra utilajului și poate duce la vătămaarea corporală a operatorului.

PORNIREA / OPRIREA

(+) În timpul pornirii și funcționării, polizorul trebuie ținut cu ambele mâini.

- Apăsați partea din spate a intrerupătorului (2).
- Glisați intrerupătorul (2) înainte - (spre cap) (fig. C).
- Pentru o funcționare continuă – apăsați partea din față a butonului intrerupătorului.
- Intrerupătorul rămâne blocat automat în poziția de funcționare continuă.
- Pentru a opri utilajul - apăsați partea din spate a butonului intrerupătorului (2).

(+) După pornirea mașinii de slefuit, așteptați până discul va atinge viteza maximă, și de abia atunci puteți începe lucrul. În timpul efectuării lucrului, este interzisă utilizarea comutatorului în scopul activării sau dezactivării polizorului. Întrerupătorul polizorului poate fi utilizat numai atunci când electroscula este îndepărtată de materialul prelucrat.

(+) Dispozitivul are un comutator cu protecție de subteniune, ceea ce înseamnă că, dacă există o pierdere de moment a puterii în rețea sau este conectat la o priză cu comutatorul în poziție „închisă” nu va porni. În acest caz, mutați comutatorul în poziția „pornire” și reporniți dispozitivul.

TĂIEREA

- Tăierea cu polizorul unghiular poate fi efectuată numai în linie dreaptă.
- Nu tăiați materialul înținându-l în mână.
- Obiectele mari trebuie să fie sprinjinite, fiind atenții ca punctele de sprijin să fie aproape de linia de tăiere și la capătul materialului. Materialul plasat în mod stabil nu avea tendință de deplasare în timpul tăierii.
- Elementele mici trebuie fixate, de exemplu, într-o menghină, folosind cleme, etc. Materialul trebuie să fie fixat astfel încât locul de tăiere să fie localizat în apropierea dispozitivului de fixare. Acest lucru va asigura o mai mare precizie de tăiere.
- Nu permiteți apariția de vibrații sau împingeri ale discului tăietor, deoarece acest lucru va înrăuțați calitatea de tăiere și poate provoca pleznirea discului.
- Când tăiați, nu exercitați presiune laterală asupra discului tăietor.
- În funcție de tipul materialului de tăiat, utilizați lama corespunzătoare.
- La tăierea materialului, se recomandă ca direcția de deplasare să fie în concordanță cu direcția de rotație discului tăietor.
- Adâncimea de tăiere depinde de diametrul discului (fig. G).
- Trebuie folosite numai discuri cu diametre nominale nu mai mari decât cele recomandate pentru modelul polizorului dumneavoastră.
- Făcând tăieturi adânci (de ex. profile, blocuri pentru construcții, cărimidă, etc) nu permiteți contactul flanșelor de fixare cu materialul prelucrat.

⚠️ Discurile tăietoare, în timpul funcționării, ating temperaturi foarte ridicate - nu le atingeți cu părțile goale ale corpului înainte ca ele să se răcească.

SLEFUIREA

(i) La lucrări de slefuire, pot fi folosite de ex. discuri abrazive de slefuire, discuri de cupă, discuri zimțate, discuri cu pânză abrazivă, perii de sărmă, discuri flexibile pentru hărție abrazivă, etc. Fiecare tip de disc și material de prelucrat, necesită tehnici adecvate de lucru și utilizarea de echipament individual de protecție corespunzător.

⚠️ La slefuire, nu trebuie folosite discuri pentru tăiere.

(i) Discurile de slefuire, sunt concepute pentru eliminarea materialului cu marginea lamei.

- A nu se slefui cu suprafața laterală a discului. Unghiu optim de funcționare pentru acest tip de disc este de 30 ° (fig. H).
- Lucrările de slefuire pot fi efectuate numai cu discuri de slefuire adecvate pentru tipul materialului.

(i) Dacă lucrăți cu discuri zimțate, cu discuri cu pânză abrazivă și cu discuri flexibile pentru slefuire cu hărție abrazivă, trebuie să acordați atenție la unghiu corespunzător de atac (fig. I).

- Nu trebuie slefuit cu toată suprafața discului.
- Aceste tip de discuri sunt utilizate pentru prelucrarea suprafețelor plane.

(i) Perile de sărmă sunt proiectate, în principal, pentru curătare de profile și locuri greu accesibile. Puteti înălța cu ele de pe suprafețele materialului de ex. rugina, straturile de vopsea, etc. (fig. K).

(i) Folosiți doar scule de lucru, a căror viteză de rotație permisă, este mai mare sau egală cu viteză maximă fără sarcină a polizorului unghiular.

DESERVIREA / ÎNTRĂGINEREA

(i) Înainte de efectuarea oricăror activități legate de instalare, reglare, reparare sau întreținere, deconectați cablul de alimentare de la priza electrică.

INTRĂGINEREA ȘI DEPOZITARE

- Este recomandat să curățați utilajul, imediat după fiecare utilizare.
- Pentru curătare, nu trebuie să folosiți apă sau alte lichide.
- Utilajul trebuie curățat cu o cărpă moale, uscată sau cu aer comprimat la presiune joasă.
- Nu folosiți nici un fel de agenți de curătare sau solventi, deoarece pot deteriora elementele din plastic.
- Curățați în mod regulat fantele de ventilarie din carcasa motorului, pentru a preveni supraîncălzirea utilajului.
- În caz de deteriorare cablului de alimentare, cablul trebuie înlocuit cu altul, care are aceiași parametri. Această activitate trebuie să fie încredințată unui specialist calificat în acest domeniu sau unității de servisare a produsului.
- În caz de scânteiere excesivă la comutator, trebuie încredințată verificarea stării perilor de carbon unui specialist calificat.
- Utilajul trebuie păstrat întotdeauna într-un loc uscat, neaccesibil copiilor.

INLOCUIRE PERILOR DE CĂRBUNE

(i) Perile de carbonă uzate (mai scurte decât 5 mm), arse sau rupte, trebuie să fie înlocuite imediat. Întotdeauna trebuie să fie schimbate simultan ambele perile de carbon.

(i) Acționarea de înlocuirea a perilor de carbon, trebuie să fie încredințată numai unei persoane calificate, care va folosi piese de schimb originale.

(i) Toate tipurile de defecte, trebuie să fie îndepărtate de service-ul autorizat al producătorului.

PARAMETRII TEHNICI**PARAMETRII TEHNICI**

Polizor unghiular	
Parametrii	Valoarea
Tensiunea de alimentare	230 V AC
Frecvența de alimentare	50 Hz
Puterea nominală	500 W
Viteză de rotație nominală	12000 min ⁻¹
Diametrul max. al discului	115 mm
Diametrul interior al discului	22,2 mm

Filetul axului	M14
Clasa de protecție	II
Masa	1,64 kg
Anul producției	2021

DATE REFERITOR LA ZGOMOT ȘI VIBRAȚII



Informații privind zgomotul și vibrațiile

Nivelul zgomotului emis cum sunt nivelul presiunii acustice emise L_p și nivelul puterii acustice L_w , precum și incertitudinea măsurării K , au fost prezentate mai jos în instrucțiuni în conformitate cu norma EN 60745.

Valoarea vibrațiilor (valoarea accelerărilor) a_g și incertitudinea măsurării K au fost marcate mai jos conform normei EN 60745.

Nivelul vibrațiilor arătat în aceste instrucțiuni a fost măsurat conform procedurii de măsurare specificată de norma EN 60745 și poate fi folosit la compararea electrosculelor. De asemenea se poate folosi în analiza preliminară a expunerii la vibrații.

Nivelul vibrațiilor indicat este reprezentativ pentru utilizările de bază ale electrosculei. Dacă sculele electrice vor fi utilizate în alte activități sau cu alte unelele de lucru, precum și dacă nu sunt întreținute în mod corespunzător, atunci nivelul vibrațiilor poate suferi schimbări. Cauzele menționate mai sus pot amplifica expoziția la vibrații în toată perioada de lucru.

Pentru evaluarea precisă a expoziției la vibrații, trebuie lute în considerare perioadele în care electroscula este operată sau când este pornită dar nu lucrează. În felul acesta expoziția totală la vibrații poate fi mult mai redusă. Trebuie implementate mijloace suplimentare de siguranță în scopul protejării utilizatorului împotriva consecințelor vibrațiilor, cum sunt: conservarea electrosculelor și unelelor de lucru, asigurarea unei temperaturi corespunzătoare a măiniilor, organizarea bună a muncii.

Nivelul presiunii acustice: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivelul puterii acustice: $L_w = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Valoarea accelerărilor vibrațiilor: $a_g = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

PROTECȚIA MEDIULUI



Producătorii actualelor electrici nu pot fi aruncate împreună cu gunoiul menajer, ci trebuie predată pentru licidare la întreprinderi specializate. Informații referitor la licidare le primită de la vânzătorul produsului respectiv sau organele locale. Utilajele electrice și electronice uzează conțin substanțe dăunătoare mediului natural. Utilajele nesupuse reciclării sunt foarte periculoase pentru mediu și pentru sănătatea oamenilor.

* Se rezervă dreptul de efectuare a schimbărilor.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa cu siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (mai departe: „Grupa Topex”) informuje că, toate drepturile autorului referitor la prezenta instrucțiune (mai departe „instrucțiuni”), adică texturile ei, fotografii inserate, schemele, desenele, cât și compozitia ei, depind exclusiv de Grupa Topex și sunt supuse protejate de drept în conformitate cu legea din 4 februarie 1994, referitor la drepturile autorului și drepturile înrudite (Monitorul Oficial 2006 nr 90 pozitia 631 cu modificările ulterioare). Copierea, transformarea, publicarea, modificarea instrucțiunilor, în întregime sau numai unor elemente cu scop comercial, fără acceptul în scris al firmei Grupa Topex este strict interzisă și în consecință poate fi trasă la răspundere civilă și penală.



PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K POUŽÍVÁNÍ

ÚHLOVÁ BRUSKA

51G053

POZOR: PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÉHO NÁRADÍ SI PEČLIIVĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A USCHOVEJTE JEJ PRO POZDĚJŠÍ POTŘEBU.

PODRÖBNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní pokyny týkající se broušení, broušení brusným papírem, práce s použitím drátených kartáčů a řezání brusným kotoučem.

a) Niže uvedené elektrické nářadí může být používáno jako obyčejná bruska, bruska pro broušení brusným papírem, k broušení drátenými kartáči a jako zařízení pro řezání brusným kotoučem. Dodržujte všechny pokyny týkající se bezpečnosti, návodu, popisu a údajů dodaných spolu s elektrickým nářadím. Nedodržování níže uvedených doporučení může přestavovat riziko úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážná poranění.

b) Toto elektronářské nářadí nemůže být používáno k leštění. Používání elektrického nářadí k jiné pracovní činnosti než stanovená může způsobit ohrožení a poranění.

c) Nepoužívejte příslušenství, jež není předepsáno a doporučováno výrobcem zvláště pro toto zařízení. Skutečnost, že vybavení lze namontovat do elektrického nářadí, nezaručuje bezpečné použití.

d) Přípustné otáčky používaného pracovního nářadí nemůžou být nižší než uvedené na elektrickém nářadí maximální otáčky. Pracovní nářadí, jež se otáčí s větší než přípustnou rychlosťí, se může zlomit a jeho části mohou být vymřteny.

e) Vnější průměr a tloušťka pracovního nářadí musí odpovídat rozdílným elektrického nářadí. Pracovní nářadí s nesprávnými rozdíly nemůže být dostatečně zakryté nebo kontrolovatelné.

f) Pracovní nářadí se závitovkou vložkovou musí přesně zapadat do závitu na vrtenetu. V případě pracovního nářadí upevněného při použití přírubu musí být průměr otvoru pracovního nářadí přizpůsoben průměru příruby. Pracovní nářadí, které nelze přesně nasadit na elektrické nářadí, se otáčí nerovnoměrně, velmi silně vibruje a může zapříčinit ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.

g) V žádném případě nepoužívejte poškozené pracovní nářadí. Před každým použitím zkонтrolujte výbavu, např. brusné kotouče z hlediska úlomků a prasklin, brusné talíře z hlediska prasklin, odření nebo silného opotrebení, drátené kartáče z hlediska uvolněných nebo zlomených drátek. V případě pádu elektrického nebo pracovního nářadí zkонтrolujte, zda nebylo nářadí poškozeno, nebo použijte jiné, nepoškozené nářadí. Pokud nářadí bylo zkontrolováno a upevněno, zapněte elektrické nářadí na dobu jedné minuty na nejvyšší otáčky dávaje pozor, aby obsluhující osoba a cizí osoby nacházející se v blízkosti byly mimo zónu otáčejícího se nářadí. Poškozené nářadí se nejčastěji láme ve zkušebním období.

h) Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na druhu práce nosete ochrannou masku pokrývající celý obličej, ochranu očí nebo ochranné brýle. V případě potřeby použijte protipráškovou masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální záštitu chránící proti malým částicím broušeného a obráběného materiálu. Chráněte oči před unášečkami se ve vzduchu cizími tělesy vzniklými během práce. Protiprášková maska a ochrana dýchacích cest musí filtrovat vznikající během práce prach. Působení tlaku po delší dobu může vést ke ztrátě sluchu.

i) Dbejte na to, aby se cizí osoby nacházejí v bezpečné vzdálenosti od zóny dosahu elektrického nářadí. Každý, kdo se nachází v blízkosti pracujícího elektrického nářadí, musí používat osobní ochranné vybavení. Úlomky obráběného předmětu nebo prasknuté pracovní nářadí mohou být vymřteny a způsobit poranění také mimo zónu dosahu.

j) Během provádění prací, při nichž by mohlo nářadí narazit na skryté elektrické kabely nebo na vlastní napájecí kabel, držte nářadí výhradně za izolované povrchy rukojetí. Kontakt s kablem napájecí sítě může zapříčinit předání napětí na kovové části elektrického nářadí, což by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem.

k) Držte síťový kabel daleko od otáčejícího se pracovního nářadí. V případě ztráty kontroly nad nářadem může být síťový kabel přeříznut nebo vtažen a dlaň nebo celá ruka se může dostat do otáčejícího se pracovního nářadí.

l) Je zakázáno odkládat elektrické nářadí před úplným zastavením pracovního nářadí. Otáčející se nářadí může přijít do styku s povrchem, na který bylo odloženo, a tímto lze ztratit kontrolu nad elektrickým nářadím.

m) Je zakázáno přenášet pohybující se elektrické nářadí. Náhodný kontakt odvěsu s otáčejícím se pracovním nářadím může způsobit jeho vtažení a zavrtání pracovního nářadí do tého obsluhující osoby.

n) Pravidelně čistěte ventilační štěrbiny elektrického nářadí. Dmýchadlo motoru vtuhaře prach do krytu a velké nahromadění kovového prachu může způsobit elektrické nebezpečí.

o) Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů. Jiskry mohou způsobit jejich zapálení.

p) Nepoužívejte nářadí vyžadující tekuté chladící prostředky. Použití vody nebo jiných tekutin chladících prostředků může způsobit úraz elektrickým proudem.

Zpětný ráz a příslušné bezpečnostní pokyny

Zpětný ráz je náhlá reakce elektrického nářadí na zablokování nebo zacyhencení otáčejícího se zařízení, jako je brusný kotouč, brusný talíř, drátený kartáč, atd. Zachycení nebo zablokování vede k náhlému zastavení otáčejícího se pracovního nářadí. Nekontrolovatelné elektrické nářadí zareaguje škubnutím v opačném směru, než je směr otáčení pracovního nářadí.

Pokud se např. brusný kotouč zasekné nebo zablokuje v obráběném předmětu, může se okař brusného kotouče ponovený v materiálu zablokovat a způsobit jeho vypadnutí nebo zpětný ráz. Pohyb brusného kotouče (směrem k obsluhující osobě nebo od ní) je pak závislý na směru pohybu brusného kotouče v místě zablokování. Navíc se brusný kotouče mohou také zlomit.

Zpětný ráz je následkem nesprávného nebo chybného použití elektrického nářadí. Je možné se tomu vyhnout dodržením níže popsaných příslušných bezpečnostních opatření.

a) Držte elektrické nářadí pevně a tělo a ruce mějte v poloze umožňující zmírnění odrazu. Pokud se ve standardním vybavení nachází dodatečný držák, používejte jej vždy pro co největší kontrolu nad silou zpětného rázu nebo odváděním momentem během spuštění. Osoba obsluhující zařízení může zvládnout škubnutí a jev zpětného rázu dodržováním příslušných bezpečnostních opatření.

b) Nikdy nemějte ruce v blízkosti otáčejícího se pracovního nářadí. Pracovní nářadí může v důsledku zpětného rázu poranit ruku.

c) Držte se co nejdál od zóny dosahu, ve které se bude pohybovat elektrické nářadí během zpětného rázu. V důsledku zpětného rázu se elektrické nářadí přemísťuje v opačném směru k pohybu brusného kotouče v místě zablokování.

d) Obzvlášť opatrně obrábějte rohy, ostré hrany apod. Je nutno zabránit tomu, aby se pracovní nástroje odražely nebo byly zablokovány. Otáčející se pracovní nářadí je více náhylým k zaseknutí při obrábění rohů, ostrých okrajů, nebo pokud bude odraženo. Toto může být příčinou ztráty kontroly nebo zpětného rázu.

e) Nepoužívejte kotouče na dřevo nebo ozubené kotouče. Pracovní nářadí tohoto druhu často způsobuje zpětný ráz nebo ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.

Podrobne bezpečnostní pokyny pro broušení brusným kotoučem

a) Používejte výhradně brusný kotouč určený pro dané elektrické nářadí a kryty určené pro daný brusný kotouč. Brusný kotouče, jež nejsou výbavou daného elektrického nářadí, nemohou být dostatečně zaryny a nejsou dostatečně bezpečné.

b) Zahnuté brusné kotouče upevněte takovým způsobem, aby žádná jejich část nevyčnívala mimo okraj krytu kotouče. Neoborně nasazený brusný kotouč vycinávající mimo okraj ochranného krytu nemůže být dostatečně zakrytý.

c) Kryt musí být k elektrickému nářadí dobře připevněn tak, aby garantoval co největší bezpečnost a nastaven tak, aby byla odkrytá a otočená k operátorovi část brusného kotouče co nejmenší. Kryt chrání operátora před úlomky, případným kontaktem s brusným kotoučem a také jiskrami, jež by mohly způsobit vznícení oděvů.

d) Brusné kotouče je možné používat pouze k pracím, pro které byly určeny. Roky nebruse např. bočním povrchem brusného kotouče pro řezání. Rozbrušování brusného kotouče jsou určeny k odstraňování materiálu okrajem kotouče. Vliv bočních sil na tyto brusné kotouče je může zlomit.

e) Ke zvolenému brusnému kotouči používejte vždy nepoškozené upevňovači přírub se správným rozměrem a tvarem. Vhodné příruby podpírají brusný kotouč a tím snižují nebezpečí, že se zlomí. Přírubu k jezum kotoučům se mohou lišit od přírub určených pro jiné brusné kotouče.

f) Nepoužívejte opotřebené brusné kotouče z většího elektrického nářadí. Brusné kotouče k většímu elektrickému nářadí nejsou navrhny pro větší počet otáček, jež jsou typické pro menší elektrické nářadí, a proto se mohou zlomit.

Dodatečné podrobne bezpečnostní pokyny pro řezání brusným kotoučem

a) Vyvarujte se zablokování drážkovacího pilového kotouče nebo příliš velkému přítlaku. Nedlejte příliš hluboké řezy. Přetížení pilového kotouče zvyšuje jeho zatížení a náhylnost k zaseknutí nebo zablokování a tím i možnost zpětného rázu nebo zlomení kotouče.

b) Vyhýbejte se prostoru před a za otáčejícím se pilovým kotoučem. Přesouvání pilového kotouče v obráběném předmětu směrem od sebe může způsobit, že v případě zpětného odrazu se elektrické nářadí odraží spolu s otáčejícím kotoučem přímo ve směru užívatele.

c) V případě zaseknutí drážkovacího pilového kotouče nebo o pracovní přestávce odpojte elektrické nářadí a vyčkejte, dokud se kotouč uplně nezastaví. Nezkoušejte vytáhnout pohybující se kotouč z místa řezání, jelikož to může způsobit zpětný ráz. Zjistěte a odstráňte příčinu zaseknutí.

d) Nezapínajte opětovně elektrické nářadí, dokud se nachází v materiálu. Před pokračováním v řezání musí pilový kotouč dosáhnout plných otáček. V opačném případě se může brusný kotouč zachytit, vyskočit z obráběného předmětu nebo zapříčinit zpětný ráz.

e) Desky nebo velké předměty je třeba před obráběním, pro snížení rizika zpětného odrazu způsobeného zaseknutým kotoučem, podepřít. Velké předměty se mohou ohýbat pod vlastní tíhou. Podepřete obráběný předmět z obou stran, jak poblíž čárky řezu, tak i u okrajů.

f) Zachovujte maximální opatrnost při výřezávání otvorů ve zdech nebo při práci v jiných neviditelných prostorech. Vnořený do materiálu pilový kotouč může způsobit po střetu s plynovým vedením, elektrickým vedením nebo jinými předměty zpětný ráz nářadí.

Podrobne bezpečnostní pokyny pro broušení brusným papírem

a) Nepoužívejte příliš velké listy brusného papíru. Při volbě velikosti brusného papíru se řídte doporučenými výrobce. Brusný papír vyčinající mimo brusnou desku může zapříčinit poranění a zablokování nebo roztržení papíru a nebo zpětný ráz.

Podrobne bezpečnostní pokyny pro leštění

a) Nedovolte, aby se volně otáčela neupnutá část leštící kožešiny nebo její upínací šnůry. Zajistěte nebo orizněte volné upínací šnůry. Volné a otáčející se upínací šnůry mohou zamotat prsty nebo se zahrabat o obrobek.

Podrobne bezpečnostní pokyny pro práci s použitím drátěných kartáčů

a) Je třeba mít na paměti, že i při běžném užívání dochází ke ztrátě kousků drátů na kartáči. Nepřetěžujte dráty příliš silným přítlakem. Kousky drátů unášející se ve vzduchu mohou snadno proniknout tenkým oděvem a/nebo kůži.

b) Je-li doporučováno použít krytu, vyvarujte se kontaktu kartáče s krytem. Průměr kartáčů k talířům a hrncům se může zvýšit, a to silou přítlaku a odstředivými silami.

Dodatečné pokyny týkající se bezpečnosti

a) U nářadí určeného k upínání brusných kotoučů se závitovým otvorem zkонтrolujte, jestli se délka závitu brusného kotouče shoduje s délkou závitu vřetene.

b) Obráběný předmět musí být zajištěný. Upevnění obráběného předmětu v upínacím zařízení nebo svéráku je bezpečnější než držení jej v rukou.

c) Nedotýkejte se řezacích a brusných kotoučů, dokud nevychladnou.

d) V případě použití rychloupínací příruby se ujistěte, zda vnitřní příruba osazena na vřetenu, je vybavená pryzovým kroužkem typu O-kroužek a zda není tento kroužek poškozený. Zajistěte také, aby byly povrchy vnější a vnitřní příraby čisté.

e) Rychloupínací přírubu používejte výhradně s brusnými a řezacími kotouči. Používejte výhradně nepoškozené a rádne fungující příraby.

f) V případě výskytu krátkodobého výpadku napětí v síti nebo po vydání zástrčky z napájecí zásuvky se zapínačem v poloze „zapnutý“,

VERTO

odblokujte před opětovným spuštěním zapínač a nastavte jej do vypnuté polohy.

POZOR! Zařízení slouží k práci v uzavřených prostorách.

I přes použití konstrukcí z podstaty věci bezpečné, používání zajišťujících prostředků a dodatečných ochranných prostředků, vždy existuje reziduální riziko poranění během práce.

Vysvětlivky k použitým piktogramům.



1



2



3



4



5



6



7



8

1. Pozor! Dbejte zvláštních bezpečnostních opatření!
2. Přečtěte si tento návod k obsluze a respektujte uvedená v něm upozornění a bezpečnostní pokyny!
3. Používejte osobní ochranné prostředky (uzavřené ochranné brýle, chrániče sluchu).
4. Používejte ochranné rukavice.
5. Před zahájením údržby či oprav odpojte napájecí kabel.
6. Zabraňte přístupu dětí k zařízení
7. Chraňte před deštěm
8. Třída ochrany II.

KONSTRUKCE A POUŽITÍ

Úhlová bruska je ruční elektrické nářadí s izolací II. třídy. Zařízení je pořáheno jednofázovým komutátorovým motorem, jehož otáčky jsou redukovány prostřednictvím ozubeného převodu. Může být použita jak k broušení, tak i k řezání. Tento typ elektrického nářadí je hojně využíván k odstraňování nejrůznějšího druhu štěpin z povrchu kovových částí, k povrchové úpravě spár, řezání tenkostěnných trubek a menších kovových částí atd. Při použití odpovídajícího nářadí může být úhlová bruska využívána nejen k řezání a broušení, ale také k čističení, např. rzi, malířských nátěrů apod.

Oblasti jejího použití jsou široce chápané oprávárenské a konstrukční práce spojené nejenom s kovy. Úhlová bruska může být také používána k řezání a broušení stavebních materiálů, např. cihla, dlažební kostka, keramické obkládačky atd.



Zařízení je konstruováno pouze pro práci za sucha. Není určeno k leštění. Elektrické nářadí je nutno používat v souladu s jeho určením.



Použití v rozporu s určením.

- Neobrábejte materiály obsahující azbest. Azbest je karcinogeny.
- Neobrábejte materiály, jejichž prach je hořlavý nebo výbušný. Během práce s elektrickým nářadím vznikají jiskry, které můžou způsobit vznícení uvolňovaných pár.
- Nepoužívejte k broušicím pracím brusněm kotouče určené k řezání. Brusné kotouče k řezání pracují čelním povrchem a broušení bočním povrchem takového brusného kotouče může způsobit jeho poškození a mít za následek vystavení operátora zranění.

POPIS STRAN S VYOBRAZENÍMI

Níže uvedené číslování se vztahuje k prvkům zařízení znázorněným na vyobrazeních v tomto návodu.

1. Tlačítko pro blokování vřetene
2. Zapínač
3. Přídavná rukojet
4. Kryt kotouče
5. Vnější příruba
6. Vnitřní příruba

* Skutečný výrobek se může lišit od vyobrazení.

POPIŠ POUŽITÝCH GRAFICKÝCH OZNAČENÍ



POZOR



UPOZORNĚNÍ



MONTÁŽ / NASTAVENÍ



INFORMACE

VYBAVENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | |
|----------------------|--------|
| 1. Kryt kotouče | - 1 ks |
| 2. Speciální klíč | - 1 ks |
| 3. Přídavná rukojet' | - 1 ks |

PŘÍPRAVA K PRÁCI

MONTÁŽ PŘÍDAVNÉ RUKOJETI



Přídavná rukojet' (3) se instaluje v jednom z otvorů na hlavě brusky. Doporučuje se použít brusky s přídavnou rukojetí. Pokud držíte brusku během práce oběma rukama (i při použití přídavné rukojeti), je riziko doteku rukou rotujícího kotouče nebo kartáče a také zranění zpětného odrazu menší.

MONTÁŽ A REGULACE KRYTU KOTOUČE



Kryt kotouče chrání operátora před úlomky, náhodným kontaktem s pracovním nástrojem nebo jiskrami. Musí být vždy namontován s tím, že je třeba věnovat dodatečnou pozornost tomu, aby jeho krycí část směrovala k operátorovi.



- Umístejte kryt kotouče (4) tak, aby výstupek na přichytce krytu zapadl do zářezu v krytu přivedovodového mechanismu brusky.
- Nastavte kryt kotouče do zvolené polohy.



Pevnostní a seřízení krytu kotouče probíhá v opačném pořadí než při montáži.

VÝMĚNA PRACOVNÍHO NÁŘADÍ



Během výměny pracovního nářadí používejte pracovní rukavice.



Tlačítko pro blokování vřetene (1) slouží výhradně k blokování brusky během montáže nebo demontáže. Nesmí se používat jako tlačítko k zabrézdi, když se kotouč otáčí. V takovém případě může dojít k poškození brusky nebo k poranění uživatele.

MONTÁŽ KOTOUČŮ



V případě brusných nebo rezných kotoučů o tloušťce menší než 3 mm je třeba našroubovat matici vnější přírubi (5) plochým povrchem ze strany kotouče (obr. B).



- Stiskněte tlačítko pro blokování vřetene (1).
- Nasadte speciální klíč (součást dodávky) do otvoru vnější přírubi (5) (obr. A).
- Otoče klímem – uvolněte a sejměte vnější přírubi (5).
- Nasadte kotouč tak, aby byl přitáčen k povrchu vnitřní přírubi (6).
- Našroubujte vnější přírubi (5) a lehce dotáhněte speciálním klícem.



Demontáž kotoučů probíhá v opačném pořadí než při montáži. Během

montáže musí být kotouč přitáčen k povrchu vnitřní přírubi (6) a centricky nasazen na jejím zápicímu.

MONTÁŽ PRACOVNÍHO NÁŘADÍ SE ZÁVITOVÝM OTVOREM



- Stiskněte tlačítko pro blokování vřetene (1).
- Demontujte dřívějši namontované pracovní nářadí – je-li namontováno.
- Před montáží sundejte obě přírubi – vnitřní přírubi (6) a vnější přírubi (5).
- Našroubujte závitovou část pracovního nářadí na vřeteno a lehce dotáhněte.



Demontáž pracovního nářadí se závitovým otvorem probíhá v opačném pořadí než při montáži.

MONTÁŽ ÚHLOVÉ BRUSKY VE STATIVU PRO ÚHLOVÉ BRUSKY



Připojujte se užívání úhlové brusky ve speciálním stativu pro úhlové brusky pod podmínkou správného namontování v souladu s návodem k montáži výrobce stativu.

PROVOZ / NASTAVENÍ

Před použitím brusky zkontrolujte stav brusného kotouče. Nepoužívejte vylomené, prasklé nebo jiným způsobem poškozené brusné kotouče. Optotěrný kotouč nebo kartáč vyměňte před použitím za nový. Po ukončení práce vždy vypněte brusku a výklopte, až se pracovní náradí úplně zastaví. Teprve poté je možné brusku odložit. Nebrzděte otáčející se brusný kotouč jeho přitlačením k obráběnému materiálu.

- ⚠ Nikdy brusku nepřetěžujte. Hmotnost elektrického náradí vyvíjí dostatečný tlak pro efektivní práci náradí. Přetěžování a nadměrný přitlak mohou způsobit nebezpečné praskliny na pracovním náradí.
- Pokud bruska spadne během práce, je nutné ji zkontrolovat a v případě zjištění jejího poškození nebo deformace případně vyměnit pracovní náradí.
- Nikdy netloučte pracovním náradím o obráběný materiál.
- Je třeba se vyhýbat otluokání kotoučem a odírání materiálu, zejména při opracovávání rohů, ostrých hran apod. (může to zapříčinit ztrátu kontroly nad elektrickým náradím a vyvolat zpětný odraz).
- Nikdy nepoužívejte kotouče k rezání dřeva určené pro kotoučové pily. Použití tétoho kotouču často vede ke zpětnému odrazu elektrického náradí, ztrátě kontroly nad ním a může způsobit poranění uživatele.

ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ

Při spouštění a práci je třeba brusku držet oběma rukama.

- Stiskněte zadní část zapínáče (2).
- Posuňte zapínáč (2) dopředu - (směrem k hlavě) (obr. C).
- Pro nepříslušný chod - stiskněte přední část tlačítka zapínáče.
- Zapínáče se automaticky zablokuje v poloze pro nepříslušný chod.
- Pro vypnutí zařízení stiskněte zadní část tlačítka zapínáče (2).

Po spuštění brusky je třeba počkat, až brusný kotouč dosáhne maximální rychlosť, teprve poté je možné začít pracovat. Během práce nepoužívejte zapínáč pro vypínání nebo zapínání brusky. Zapínáče brusky může být použit pouze tehdy, když je elektrické náradí odsumnuto od obráběného materiálu.

Zařízení je vybaveno spouštěcí s podpěrovou ochranou, což znamená, že doje-li k dočasnému zániku napětí v síti nebo bude-li připojeno k napájecí zásuvce se zapínáčem v poloze „zapnutý“, pak se nespustí. V takovém případě je třeba posunout zapínáč do pozice „polohy „vypnutý“ a spustit opětovně zařízení.

ŘEZÁNÍ

- Řezání úhlouhou bruskou lze provádět pouze po přímce.
- Neřežtejte materiál, pokud jej držíte v rukou.
- Velké části podepřete a dbejte na to, aby se opěrné body nacházely poblíž čáry řezu a také na konci materiálu. Stabilní položený materiál nebude náhylný k přemístování během řezání.
- Malé části musí být upevněny, např. ve skličidle, při použití svorek apod. Materiál namontujte tak, aby se místo řezu nacházelo poblíž upevnovacího prvku. Toto zajistí větší preciznost řezání.
- Zabraňte vzniku vibrací nebo podražení řezného kotouče, jelikož se tím zhorší kvalita řezání a může to zapříčinit prasknutí řezacího kotouče.
- Nevývijejte boční přitlak na řezací kotouč během řezání.
- Používejte vhodný řezací kotouč, v závislosti na druhu řezaného materiálu.
- Během řezání materiálu se doporučuje, aby byl směr posuvu v souladu se směrem otáčení řezacího kotouče.

Hloubka řezu závisí na průměru kotouče (obr. G).

- Používejte pouze kotouče s nominálními průměry ne většími než doporučované pro daný model brusky.
- Při hlubokých řezech (např. profily, stavební desky, cihly apod.) nedopustěte ke kontaktu upevnovacích přírub s obráběným materiálem.

⚠ Řezací kotouče se při práci silně zahřívají – nedotýkejte se jich nechráněnými částmi těla, dokud nevychladnou.

BROUŠENÍ

Během broušicích prací používejte např. brusné kotouče, hrncové brusné kotouče, lisťkové kotouče, kotouče s brusným rounem, drátené kartáče, flexibilní kotouče pro brusný papír apod. Každý druh kotouče a obráběného materiálu využaduje příslušnou pracovní techniku a použití vhodných osobních ochranných prostředků.

Nepoužívejte k broušení kotouče určené k řezání.



Brusné kotouče jsou určeny k odstraňování materiálu okrajem kotouče.

- Nebrusec bočním povrchem kotouče. Optimální pracovní úhel pro kotouče tohoto druhu čini 30° (obr. H).
- Práce spojené s broušením lze provádět pouze při použití brusných kotoučů vhodných pro daný druh materiálu.



V případě práce s lisťkovými kotouči, kotouči s brusným rounem a flexibilními kotouči pro brusný papír věnujte pozornost příslušnému úhlu čela (obr. I).

- Nebrusec celým povrchem kotouče.
- Kotouče tohoto druhu mají použít při obrábění plochých povrchů.



Drátené kartáče jsou určeny především k čištění profilů a také těžko přístupných míst. Lze jim odstraňovat z povrchu materiálu např. rez, malířské nátěry apod. (obr. K).

⚠ Používejte pouze takové pracovní náradí, jehož přípustná rychlosť otáčení je vyšší nebo stejná jako maximální rychlosť uhlouhou brusky bez zatížení.

PEČE A ÚDRŽBA

Před zahájením jakýchkoli činností spojených s instalací, seřizováním, opravami nebo údržbou je nutno vytáhnout zástrčku napájecího kabelu ze síťové zásuvky.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

• Doporučuje se cítit zařízení ihned po každém použití.

- K čištění nepoužívejte vodu ani jiné kapaliny.
- Cistěte zařízení suchým hadříkem, kartáčem nebo proudem staženého vzdutku s nízkým tlakem.
- Nepoužívejte žádné čisticí prostředky ani rozpouštědla, jelikož může dojít k poškození plastových součástí.
- Pravidelně čistěte ventilační otvory v krytu motoru, aby nedocházelo k přehřátí zařízení.
- V případě poškození napájecího kabelu je třeba jej vyměnit za kabel se stejnými parametry. Touto činností pověřte kvalifikovaného odborníka nebo zařízení zanechte do servisu.
- Vyskytující se na komutatoru nadměrné jiskření, nechte zkонтrolovat stav uhlíkových kartáčů motoru kvalifikovanou osobou.
- Uchovávejte zařízení vždy na suchém místě mimo dosah dětí.

VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

Opotřebované (kratší než 5 mm), spálené nebo prasklé uhlíkové kartáče motoru je třeba neprodleně vyměnit. Vždy je nutné vyměnit současně oba uhlíkové kartáče. Uhlíkové kartáče smí vyměnovat pouze kvalifikovaná osoba za použití originálních dílů.



Veškeré závady je nutné nechat odstranit v autorizovaném servisu výrobce.

TECHNICKÉ PARAMETRY**JMENOVITÉ ÚDAJE**

Úhlová bruska	
Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	230 V AC
Napájecí kmitočet	50 Hz
Jmenovitý výkon	500 W
Nominální rychlosť otáčení	12000 min⁻¹
Max. průměr kotoučů	115 mm
Vnitřní průměr kotouče	22,2 mm
Závit vrtené	M14
Trída ochrany	II
Hmotnost	1,64 kg
Rok výroby	2021

ÚDAJE O HLUKU A VIBRACÍCH**Informace týkající se hluku a vibrací**

Hladiny emise hluku, jako jsou hladiny emise akustického tlaku L_{PA} , hladiny akustického výkonu L_{WA} , a nejistota měření K jsou uvedeny v návodu níže v souladu s normou EN 60745.

Hodnoty vibrací (hodnota zrychlení) a_h , a nejistota měření K , označené v souladu s normou EN 60745, jsou uvedeny níže.

Uvedená v tomto návodu hladina vibrací byla změřena v souladu s postupem měření stanoveným normou EN 60745 a může být použita ke srovnávání elektrického nářadí. Lze ji také použít k předběžnému hodnocení expozice vibracím.

Uvedená hladina vibrací je reprezentativní pro základní použití elektrického nářadí. Bude-li elektrické nářadí použito k jinému účelu nebo s jiným pracovním nářadím a nebude-li dosažujícím způsobem udržováno, může se hladina vibrací změnit. Výše uvedené příčiny mohou způsobit navýšení expozice vibracím během celé doby provozu.

Pro přesné zhodnocení expozice vibracím je potřeba zohlednit období, kdy je elektrické nářadí využnuto nebo když je zapnut, ale nepoužíváno k práci. Tímto způsobem celková expozice vibracím může být mnohem nižší. Je třeba zavést dodatečná bezpečnostní opatření pro ochranu uživatelů proti následkům vibrací, jako: údržba elektrického a pracovního nářadí, zabezpečení příslušné teploty rukou, vhodná organizace práce.

Hladina akustického tlaku: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Hladina akustického výkonu: $L_w = 96,97 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Hodnota zrychlení vibraci: $a_v = 7,319 \text{ m/s}^2$ K= 1,5 m/s²

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Elektrický napájené výrobky nevyhuzujte spolu s domácím odpadem, nýbrž je odvezďte k likvidaci v příslušných závodech pro zpracování odpadu. Informace ohledně likvidace Vám poskytne prodejce nebo místní úřady. Použitá elektrická a elektronická zařízení obsahují látky škodlivé pro životní prostředí. Nerecyklovaná zařízení představují potenciální nebezpečí pro životní prostředí a zdraví osob.

* Právo na provádění změn je vyhrazeno.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa se sídlem ve Varšavě, na ul. Podgórzna 2/4 (dále jen: „Grupa Topex“) informuje, že veškerá autorská práva k obsahu tohoto návodu (dále jen: „návod“), včetně m.j. textu, použitých fotografií, schémat, výkresů a také jeho uspořádání, náleží výhradně firmě Grupa Topex a jsou právně chráněna podle zákona ze dne 4. února 1994, o autorských právech a právech příbuzných (sídlo zákonné z roku 2006 č. 90 položka 631 s pozdějšími změnami). Kopirování, zpracovávání, zveřejňování či modifikování celého návodu až i jeho jednotlivých částí pro komerční účely bez písemného souhlasu firmy Grupa Topex je přísně zakázáno a může mít za následek občanskoprávní a trestní stíhání.



PREKLAD PÓVODNÉHO NÁVODU NA POUŽITIE

UHLOVÁ BRÚSKA

51G053

UPOZORNENIE: SKÔR, AKO PRISTUPÍTE K POUŽIVANIU ELEKTRICKÉHO NÁRADIA, POZORNE SI PRECÍTAJTE TENTO NÁVOD A USCHOVAJTE HO NA NESKORŠIE POUŽITIE.

DETALNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Bezpečnostné predpisy týkajúce sa brúsenia, brúsenia brúsnym papierom, práce s drôtovými kefkami a rezania brúsnym kotúčom

a) Toto elektrické zariadenie môže byť používané ako obyčajná brúška, brúška na brúsenie brúsnym papierom, na brúsenie drôtovými kefkami, ako aj zariadenie na rezanie brúsnym kotúčom. Je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné pokyny, inštrukcie, charakteristiky a údaje dodané spolu s elektrickým zariadením. Nedodržiavanie nasledovných pokynov môže mať za následok nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo ďalších zranení.

b) Toto elektrické zariadenie nemôže byť používané na leštenie. Používanie elektrického zariadenia na inú pracovnú činnosť, ako je určené, môže spôsobiť riziká a zranenia.

c) Nie je dovolené používať príslušenstvo, ktoré nie je určené a odporúcané výrobcom konkrétné pre toto zariadenie. To, že sa príslušenstvo dá namontovať k elektrickému zariadeniu, nie je zárukou jeho bezpečného používania.

d) Priprastná rýchlosť otáčania používaneho pracovného náštora nemôže byť nižšia, ako je maximálna rýchlosť otáčania uvedená na elektrickom zariadení. Pracovný náštor, ktorý sa otáča rýchlosťou vyššou, ako je maximálna dovolená rýchlosť, sa môže zlomiť a jeho časť odskočiť.

e) Vonkajší priemer a hrubka pracovného náštora musia zodpovedať rozmerom elektrického zariadenia. Pracovné náštore s nesprávnymi rozmermi nemôžu byť dostatočne zakryté a kontrolované.

f) Pracovný náštor so závitom vložkou musia presne líčovať so závitom na vretenie. V prípade pracovných náštorov upvenených pomocou manžety musí byť priemer otvoru pracovného náštora prispôsobený priemeru manžety. Pracovný náštor, ktoré nemôžu byť presne osadené na elektrickom zariadení, sa otáčajú nepravidelne, veľmi silno vibrujú a môžu spôsobiť stratu kontroly nad zariadením.

g) V žiadnom prípade nepoužívajte poškodené pracovné náštore. Pred každým použitím skontrolujte príslušenstvo, napr. brúsné kotúče, či nie sú vyštiepené a prasknuté, brúsne taniere, či nie sú prasknuté, vydrátie alebo príliš opotrebované, ako aj drôtene kefky, či nemajú uvoľnené alebo polámané drôty. Ak došlo k pádu elektrického zariadenia alebo pracovného náštora, skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu, alebo použite iný, nepoškodený náštor. Ak bol náštor skontrolovaný a upvenený, elektrické zariadenie zapnite na minútu na maximálne obrátky, príčom dabajte na to, aby bola obsluhujúca osoba a osoby nachádzajúce sa v blízkosti mimo dosahu rotujúceho náštora. Poškodené náštore sa najčastejšie lámu v tomto skúšobnom čase.

h) Pri práci používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od druhu práce používajte ochrannú masku na ochranu celej tváre, ochranu očí alebo ochranné okuliare. V prípade potreby použite masku proti prachu, chrániče sluchu, ochranné rukavice alebo špeciálnu zásteru na ochranu pred malými čiastočkami brúseného a obrábaného materiálu. Chráňte si oči pred cudzimi čiastočkami vo vzduchu, ktoré vznikajú pri práci. Maska proti prachu a na ochranu dýchaných ciesi musí filtrovať prach, ktorý vzniká pri práci. Hlk pôsobiaci dlhšiu dobu môže viest k strate sluchu.

i) Dbajte na to, aby sa osoby nepracujúce s elektrickým zariadením nachádzali v bezpečnej vzdialnosti od jeho dosahu. Každý, kto sa nachádza v blízkosti pracujúceho elektrického zariadenia, musí používať osobné ochranné pomôcky. Úlomky obrábaného predmetu alebo prasknuté pracovné náštore môžu odskakovať a spôsobiť zranenia aj mimo priamej zóny dosahu.

j) Pri vykonávaní prác, pri ktorých by zariadenie mohlo naraziť na skryté elektrické vodiče alebo na vlastný napájací kábel, ho treba držať výhradne za izolované povrchy rukoväti. Kontakt s vodičom

napájacej siete môže mať na následok odovzdanie napäťa kovovým časťiam elektrického zariadenia, čo môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

a) **Krátkej kábel je potrebné držať v bezpečnej vzdialnosti od rotujúcich pracovných nástrojov.** V prípade straty kontroly nad zariadením môže byť sietový kábel preseknutý alebo vtiahnutý, a ruka alebo celá končatina sa môžu dostať do rotujúceho pracovného nástroja.

b) **V žiadnom prípade nie je dovolené elektrické zariadenie odkladať skôr, ako sa pracovný nástroj celkom zastaví.** Rotujúci pracovný nástroj sa môže dostať do kontaktu s povrchom, na ktorom je odložený, čím možno stratiť kontrolu nad elektrickým zariadením.

c) **Nie je dovolené prenášať elektrické zariadenie, ktoré je v pohybe.** Náhodný kontakt odevu s rotujúcim pracovným nástrojom môže spôsobiť jeho namotanie a zavŕtanie pracovného nástroja do tela obsluhujúcej osoby.

d) **Pravidelne čistite vetracie otvory elektrického náradia.** Dúchadlo motora vŕahuje prach do plášta a veľké nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť elektrické nebezpečenstvo.

e) **Elektrické náradie nepoužívajte v blízkosti horlavých materiálov.** Iskry môžu spôsobiť vznietenie.

f) **Nepoužívajte nástroje, ktoré si vyžadujú chladiace kvapaliny.** Použitie vody alebo iných chladiacich kvapalín môže viesť k zraneniu elektrickým prúdom.

Spätný odraz a príslušné bezpečnostné pokyny

Spätný odraz je náhľa reakcia elektrického náradia na zablokovanie rotujúceho pracovného nástroja ako brúsky kotúč, brúsky tanier, drôtenecká kefka atď. alebo jeho naradenie na prekážku. Zachytenie alebo zablokovanie viedie k prudkému zastaveniu rotujúceho pracovného nástroja. Nekontrolované elektrické zariadenie je tak odhadnené proti smeru otáčania pracovného nástroja.

Keď sa napriklad brúsky kotúč zasekne alebo vzpriecie v obrábanom predmete, jeho okraj ponorený do materiálu sa môže zablokovať a spôsobiť jeho vypadnutie alebo spätný odraz. Pohyb brúsnego kotúča (smerom k obsluhujúcej osobie alebo od nej) vtedy závisí od smeru pohybu brúsnego kotúča na mieste zablokovania. Okrem tohto sa brúsnemu kotúču môžu aj zlomiť.

Spätný odraz je následkom vnehodného alebo nesprávneho používania elektrického zariadenia. Dá sa mu vyhnúť dodržiavaním nižšie uvedených primeraných preventívnych opatrení.

a) **Elektrické zariadenie treba silne držať a telo a ruky umiestniť do polohy, ktorá umožní zmierenie spätného odrazu.** Ak je súčasťou štandardného vybavenia dodatočná rukoväť, vždy ju používajte, aby ste mali maximálnu kontrolu nad silami spätného odrazu alebo reakčným točivým momentom pri spúštaní. Osoba obsluhujúca zariadenie môže ovlnať trhnutie a spätný odraz dodržaním príslušných bezpečnostných opatrení.

b) **V žiadnom prípade nie je dovolené držať ruky v blízkosti rotujúcich pracovných nástrojov.** Pracovný nástroj môže v dôsledku spätného odrazu spôsobiť zranenie ruky.

c) **Držte sa v bezpečnej vzdialnosti od oblasti dosahu elektrického zariadenia pri spätnom odraze.** V dôsledku spätného odrazu sa elektrické zariadenie premiestníce opačným smerom voči smeru pohybu brúsnego kotúča na mieste zablokovania.

d) **Mimoriadne opatrene obráňajte rohy, ostré okraje atď.** Zabráňte odrazeniu pracovných nástrojov alebo ich zablokovaniu. Rotujúci pracovný nástroj je náhľynejší na zaseknutie pri obrábaní rohov, ostrých okrajov alebo pri odrazení. Môže zapríčiniť stratu kontroly alebo spätný odraz.

e) **Nie je dovolené používať kotúče na drevo alebo ozubené kotúče.** Pracovné nástroje tohto typu často spôsobujú spätný odraz alebo stratu kontroly nad elektrickým zariadením.

Detailné bezpečnostné pokyny pre brúsenie a rezanie brúsnym kotúcom

a) **Používajte výhradne brúsne kotúče určené pre dané elektrické zariadenie a kryt určený pre daný brúsky kotúč.** Brúsne kotúče, ktoré nie sú súčasťou príslušenstva daného elektrického zariadenia, nemôžu byť dostatočne kryté a nie sú dostatočne bezpečné.

b) **Ohnuté brúsne kotúče treba uprevňovať tak, aby žiadna ich časť nevyčnievala mimo okraje krytu kotúča.** Neodborne založený brúsky kotúč, ktorý vyčnieva mimo okraja ochranného krytu, nemôže byť dostatočne zakrytý.

c) **Kryt musí byť dobre upvevný v elektrickém zariadeniu, aby bola zaručená maximálna bezpečnosť a umiestnený tak, aby odkrytá časť brúsnego kotúča obrátená smerom k obsluhujúcej osobe,**

bola čo najmenšia. Kryt chráni obsluhujúcu osobu pred úlomkami, náhodným kontaktom s brúsnym kotúcom, ako aj iskrami, ktoré by mohli spôsobiť zapálenie odevu.

d) **Brúsne kotúče možno používať len na práce, na ktoré sú určené.** V žiadnom prípade nie je dovolené napr. brúsiť bočným povrchom plochého rozrezávacieho brúsnego kotúča. Ploché rozrezávacie brúsne kotúče sú určené na odstraňovanie materiálu okrajom kotúča. Pôsobenie bočných sil na tento brúsnu kotúč ho môže zlomiť.

e) **K zvolenému brúsnemu kotúču treba vždy používať nepoškodené upevňujúce manžety správneho rozmeru a tvaru.** Vhodné manžety podopierajú brúsne kotúče, a tým znížujú nebezpečenstvo ich zlomenia. Manžety rozrezávacích kotúčov sa môžu lišiť od manžet určených na iné brúsne kotúče.

f) **Nie je dovolené používať opotrebované brúsne kotúče z väčších elektrických zariadení.** Brúsne kotúče väčších elektrických zariadení nie sú navrhnuté na vyšší počet otáčok, ktorý je charakteristický pre menšie elektrické zariadenia, a môžu sa preto zlomiť.

Dodatačne detailné bezpečnostné pokyny pre rezanie brúsnym kotúcom

a) **Vyhýbajte sa zablokovaniu rezného kotúča alebo príliš velkému tlaku.** Nie je dovolené vykonávať príliš hlboké rezky. Pretáčanie rezného kotúča zvýšuje jeho zataženie a jeho tendenciu zaseknúť sa alebo zablokovala a s tým súvisiacu možnosť spätného odrazu alebo zlomenia kotúča.

b) **Vyhýbajte sa priestoru pred a za otáčajúcim sa rezným kotúcom.** Presúvanie rezného kotúča v obrábanom predmete smerom od seba môže spôsobiť, že v prípade odrazu elektrické zariadenie odskočí s rotujúcim kotúčom priamo smerom na používateľa.

c) **V prípade zaseknutia rezného kotúča alebo pri prerušení práce treba elektrické zariadenie vypnúť a počkať, kým sa kotúč úplne zastaví.** V žiadnom prípade sa nepokúšajte vytiahnuť pohybujúci sa kotúč z miesta rezania, pretože to môže spôsobiť spätný odraz. Príčinou zaseknutia je potrebné odhaliť a odstrániť.

d) **Elektrické zariadenie opäťovne nezapínajte, kým sa nachádza v materiáli.** Skôr, ako opäť začnete rezat, rezný kotúč musí dosiahnuť svoju maximálnu rýchlosť otáčania. V opäčnom prípade sa kotúč môže zachoť, vyskočiť z obrábaného predmetu alebo spôsobiť spätný odraz.

e) **Dosky alebo väčšie predmety treba pred obrábaním podoprieť, aby sa minimalizovalo riziko spätného odrazu spôsobeného zaseknutým kotúčom.** Veľké predmety sa môžu ohnúť pod vlastnou váhou. Obrábaný predmet treba podoprieť z obidvoch strán tak v blízkosti línie rezu, ako aj pri okrajoch.

f) **Budete mimoriadnu opätnú pri vyzrezávaní otvorov v stenách alebo pri práci v iných priestoroch, ktoré nemôžete kontrolovať zrakom.** Kotúč ponárajúci sa do materiálu môže spôsobiť spätný odraz náradia v prípade kontaktu s plynovými alebo vodovodnými potrubiami, elektrickými káblami alebo inými predmetmi.

Detailné bezpečnostné pokyny pre brúsenie brúsnym papierom

a) **Nepoužívajte príliš veľké hárky brúsnego papiera.** Pri vôle veľkosti brúsnego papiera sa treba riadiť pokynmi výrobcu. Brúsky papier vychievajúci mimo brúsnu dosky môže spôsobiť zranenia a viesť k zablokovaniu, prípadne roztrhnutiu papiera alebo k spätnému odrazu.

Detailné bezpečnostné pokyny pre leštenie

a) **Nedovolte, aby sa volne otácala volná časť leštiacej kožušiny alebo jej uprevňoviacie šnúrok.** Volné uprevňovacie šnúrky zablokujte alebo odstráňte. Volné a rotujúce uprevňovacie šnúrky môžu zachoť prsty alebo sa zachytia o obrábaný predmet.

Detailné bezpečnostné pokyny pre prácu s drôteneckými kefkami

a) **Je potrebné si uvedomiť, že aj pri normálном používaní dochádza k strate kúskov drôtov kefky.** Drôty nepretáčajte príliš vysokým tlakom. Vo vzduchu poletujúce úlomky drôtov sa môžu ľahko dostať cez tenký odev a/alebo kožu.

b) **Ak sa odporúča použiť krytu, zabráňte kontaktu kefky s krytom.** Priemer kotúčových a hrncových kefiek sa môže zvýšiť silou tlaku a odstredivými silami.

Detailné bezpečnostné pokyny týkajúce sa bezpečnosti

a) **Pri náradiah určených na uprevňovanie brúsnych kotúčov s otvorm so závitom skontrolujte, či dĺžka závitu brúsnego kotúča zodpovedá dĺžke závitu vretena.**

b) **Obrábaný predmet treba zabezpečiť.** Upevnenie obrábaného predmetu v uprevňujúcom zariadení alebo zveráku je bezpečnejšie ako jeho držanie v ruke.

- c) Nie je dovolené dotýkať sa rezných a brúsnych kotúčov, kým nevychladnú.
- d) V prípade použitia rýchloupevňovacej manžety je potrebné sa uistíť, či je vnútorná manžeta osadená na vreteno vybavená gumeným o-kružkom a či tento krúžok nie je poškodený. Takisto je potrebné dbať na to, aby plochy vonkajšej a vnútornej manžety boli čisté.
- e) Rýchloupevňovaciu manžetu používajte výhradne s brúsnymi a reznými kotúčmi. Používajte výhradne nepoškodené a správne pracujúce manžety.
- f) V prípade krátikodobej straty napäťia v sieti alebo po vybratí kolíka zo zásuvky elektrického prúdu so spínačom v polohе „zapnuté“ je pred opätovným spustením potrebné odblokovať spínač a presunúť ho do polohy „vypnutie“.

POZOR! Zariadenie slúži na prácu v interiéri.

Napriek použitiu vo svojej podstate bezpečnej konštrukcie, používaniu bezpečnostných prostriedkov a dodatočných ochranných prostriedkov vždy existuje minimálne riziko úrazov pri práci.

Vysvetlenie použitých piktogramov.



1. Pozor, dodržiavajte mimoriadnu opatrnosť
2. Prečítajte si návod na obsluhu, dodržiavajte výstrahy a bezpečnostné predpisy, ktoré sa v nôme nachádzajú!
3. Používajte prostriedky osobnej ochrany (chrániče očí, ochranu sluchu)
4. Používajte ochranné rukavice
5. Skôr, ako začnete činnosť súvisiace s údržbou alebo opravou zariadenia, odpojte napájajúci kábel.
6. Zabráňte prístupu detí do blízkosti zariadenia
7. Chráňte pred daždom
8. Druhá ochranná trieda

KONŠTRUKCIA A POUŽITIE

Uhllová brúška je ručné elektrické náradie s izoláciou 2. triedy. Zariadenie je poháňané jednofázovým komutátorovým motorom, ktorého rýchlosť otáčania je redukovaná pomocou uhlovej prevodovky s ozubením. Brúška môže slúžiť tak na brúsenie, ako aj na rezanie. Elektrické náradie tohto typu má široké použitie na odstraňovanie nerovností každého typu z povrchu kovových súčiastok, povrchové obrábanie zvarov, prezrávania tenkostenných trubíc a malých kovových predmetov atď. Pri použítiu vhodného príslušenstva možno uhllovú brúšku použiť nielen na rezanie a brúsenie, ale aj na čistenie napr. hrdze, maliarskych náterov atď.

Rozsah jej použitia sú široké chápanejšie opravárske a konštrukčné práce nielen súvisiace s kovmi. Uhllovú brúšku možno použiť aj na rezanie a brúsenie stavebných materiálov napr. tepla, dlažobná kocka, keramické dlaždice atď.



Zariadenie je určené výhradne na prácu na sucho, neslúži na leštenie. Elektrické náradie nepoužívajte v rozpore s jeho určením



Použitie v rozpore s určením.

- Neobrábjte materiály obsahujúce azbest. Azbest je karcinogénny.
- Neobrábjte materiály, ktorých prach je horľavý alebo výbušný. Pri práci s elektrickým náradím sa vytvárajú iskry, ktoré môžu spôsobiť zapálenie uhlívajúcich sa výparov.
- Na brúsenie nie je dovolené používať kotúče určené na rezanie. Kotúče určené na rezanie pracujú čelnou stranou a brúsenie bočným povrchom takéhoto brúšenského kotúča môže spôsobiť jeho poškodenie, čo môže spôsobiť zranenie obsluhujúcej osoby.

VYSVETLIVKY KU GRAFICKEJ ČASŤI

Nasledujúce číslovanie sa vzťahuje na časti zariadenia zobrazené v grafickej časti tohto návodu.

1. Aretačné tlačidlo vretena
2. Spínač
3. Prídavná rukoväť
4. Kryt kotúča
5. Vonkajšia manžeta
6. Vnútorná manžeta

* Obrázok s výrobkom sa nemusia zhodovať.

OPIS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH ZNAKOV



POZOR!



VÝSTRAHA



MONTÁŽ/NASTAVENIA



INFORMÁCIA

VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO

- | | |
|---------------------|--------|
| 1. Kryt kotúča | - 1 ks |
| 2. Špeciálny klúč | - 1 ks |
| 3. Prídavná rukoväť | - 1 ks |

PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

MONTÁŽ PRÍDAVNEJ RUKOVÄTE

Pridávajte rukoväť (3) sa inštalujte v jednom z otvorov na hlavici brúsky. Odporúča sa brúsku používať s prídavnou rukoväťou. Ak sa pri práci drží brúška oboma rukami (pri použítií prípadnej rukoväte), riziko dotknutia sa rukou otáčajúceho sa kotúča alebo kefky, ako aj úrazu pri spätnom odraze, je nižšie.

MONTÁŽ A NASTAVENIE KRYTU KOTÚČA

Kryt kotúča chráni obsluhujúcu osobu pred úlomkami, náhodným kontaktom s pracovným nástrojom alebo iskrami. Mal by byť vždy namontovaný s dodatočným overením, či je jeho kryjúca časť otocená k obsluhujúcej osobe.

- Kryt kotúča (4) založte tak, aby výčnelok na pásse krytu zapadal do výrezu v pláštji prevodovky brúsky.
- Kryt kotúča upravte do zvolenej polohy.
- Pevne dotiahnite upevňovacie skrutku.

Demonštaž a regulácia krytu kotúča prebieha v opačnom poradí ako jeho montáž.

VÝMENA PRACOVNÝCH NÁSTROJOV

Pri vykonávaní výmeny pracovných nástrojov používajte pracovné rukavice.

Aretačné tlačidlo vretena (1) slúži výhradne na blokovanie vretena brúsky pri montáži alebo demontaži pracovného nástroja. Nie je dovolené používať ho ako brzdiacie tlačidlo vtedy, keď sa brúška otáčia. V takomto prípade môže dôjsť k poškodeniu brúsky alebo zraneniu obsluhujúcej osoby.

MONTÁŽ KOTÚČOV

V prípade brúšenského alebo rezrezávacích kotúčov s hrubkou do 3 mm treba maticu vonkajšej manžety (5) naskrutkovať plochou stranou od strany kotúča (obr. B).

- Stlačte aretačné tlačidlo vretena (1).
- Špeciálny klúč (je súčasťou príslušenstva) vložte do otvoru vonkajšej manžety (5) (obr. A).

• Klúcom otočte – uvoľnite a zložte vonkajšiu manžetu (5).

• Kotúč založte tak, aby bol pritlačený k povrchu vnútornej manžety (6).

• Vonkajšiu manžetu (5) priskrutkujte a zlážka utiahnite špeciálnym klúčom.

i Demontaž kotúčov prebieha v opačnom poradí ako montáž. Pri montáži by mal byť kotúč pritlačený k ploche vnútornej manžety (6) a stredovo osadený na jej zápicu.

MONTÁŽ PRACOVNÝCH NÁSTROJOV SO ZÁVITOVÝM OTVOROM

- Stlačte aretačné tlačidlo vretena (1).
- Odmontujte predtým namontovaný pracovný nástroj – ak je namontovaný.

- Pred montážou zložte obidve manžety – vnútornú (6) aj vonkajšiu manžetu (5).
- Priskrutkujte závitovú časť pracovného nástroja na vreteno a zlaha utiahnite.

i Demontáž pracovných nástrojov so závitovým otvorom prebieha v opačnom poradí ako montáž.

MONTÁŽ UHLOVEJ BRÚSKY V STOJANE NA UHLOVÉ BRÚSKY

i Používanie uhlovej brúsky v dedikovanom stojane na uhlové brúsky je možné pod podmienkou správneho namontovania podľa návodu na montáž výrobcu stojana.

PRÁCA / NASTAVENIA

💡 Pred použitím brúsky skontrolujte stav brúsnego kotúča. Nepoužívajte vyštrbené, prasknuté alebo inak poškodené brúsné kotúče. Opotrebovaný brúsný kotúč alebo kefku pred použitím okamžite vymenite za novú. Po skončení práce treba vždy brúsku vypnúť a počkať, kým sa pracovný náštroj úplne zastaví. Až tedy možno brúsku odložiť. Nie je dovolené brúski otáčajúci sa brúsný kotúč jeho prítlačaním k obrábanému materiálu.

- Brúsku v žiadnom prípade nepreťažujte. Hmotnosť elektrického náradia vyvíja dostatočný tlak na efektívnu prácu so zariadením. Preťažovanie a prílišné prítlačanie môžu mať za následok nebezpečné prasknutie pracovného nástroja.
- Ak brúška pri práci spadne, pracovný náštroj je nevyhnutne potrebné skontrolovať a v prípade skonštatovania jeho poškodenia alebo deformácie vymeniť.
- Pracovným nástrojom nikdy neudierajte o obrábaný materiál.
- Vyhýbajte sa obijaniu materiálu a jeho hrubovaniu brúsnym kotúcom, najmä pri obrábaní rohov, ostrých okrajov atď. (môže to spôsobiť stratu kontroly nad elektrickým náradím a vznik spätného odrazu).
- V žiadnom prípade nie je dovolené používať kotúče z kotúčových pil určené na rezanie dreva. Použitie takýchto kotúcov môžu často za následok vznik spätného odrazu elektrického náradia, stratu kontroly nad ním a môže viesť k zraneniu obsluhujúcej osoby.

ZAPÍNANIE / VYPÍNANIE

💡 Pri užívaní do chodu a pri práci treba brúsku držať obidvomi rukami.

- Stlačte zadnú časť spínača (2).
- Spínač (2) presuňte dopred - (smerom k hlavici) (obr. C).
- Plynulú prácu dosiahnete stlačením prednej časti tlačidla spínača.
- Spínač sa automaticky zablokuje v polohе plynulej práce.
- Zariadenie vypnete stlačením zadnej časti tlačidla spínača (2).

💡 Po spustení brúsky počkajte, kým pracovný náštroj nedosiاهne maximálnu rýchlosť až vtedy môžete začať pracovať. Počas výkonávania práce nie je dovolené používať spínač a zapínať alebo vypínať brúšku. Spínač brúsky možno obsluhuť len vtedy, keď je elektrické náradie odsunuté od obrábaného materiálu.

💡 Zariadenie obsahuje spínač s podpäťovou ochranou, čo znamená, že ak dojde k momentálnej strate napätia v sieti alebo bude pripojené do elektrickej zásuvky so spínačom v polohе „zapnuté“, nespustí sa. V takom prípade treba presunúť spínač do polohy „vypnuté“ a opäť spustiť zariadenie.

REZANIE

- Rezanie uhlovou brúskou možno výkonávať len po priamke.
- Nie je dovolené rezat materiál a súčasne ho diťať v ruke.
- Veľké predmety treba podopriť a dbať na to, aby sa podporné body nachádzali v blízkosti reznej línie a na konci materiálu. Stabilné položenie materiálu nebude mať tendenciu premiestňovať sa pri rezaní.
- Malé predmety musia byť upevnené napr. v zveráku, pri použíti zvierok atď. Materiál treba upevniť tak, aby sa miesto rezu nachádzalo v blízkosti upevňujúceho prvku. Zaručí to väčšiu presnosť rezania.
- Je potrebné zabrániť tomu, aby došlo k vibráciám alebo poskakovaniu rozrezávacieho kotúča, čo môže zhoršiť kvalitu rezania a spôsobiť prasknutie rozrezávacieho kotúča.
- Pri rezaní nie je dovolené využiť bočný tlak na rozrezávací kotúč.
- Používajte správny rozrezávací kotúč v závislosti od typu rezaného materiálu.
- Pri rezaní materiálu sa odporúča, aby bol smer posunu zhodný so smerom otáčania rozrezávacieho kotúča.

i Uhlová rezu závisí od priemeru kotúča (obr. G).

- Treba používať len kotúče s nominálnymi priemermi nie väčšími, ako je odporúcané pre daný model brúsky.
- Pri hlbokých rezoch (napr. profily, stavebné bloky, tehy atď.) nie je dovolené, aby sa upínacie manžety dostali do kontaktu s obrábaným materiádom.

⚠ Rozrezávacie kotúče pri práci dosahujú veľmi vysoké teploty – nie je vhodné sa ich dotýkať odkrytými časťami tela skôr, ako vychladnú.

BRÚSENIE

i Pri brúsení možno používať napr. brúsne kotúče, hrncové brúsné kotúče, lísťkové brúsné kotúče, kotúče s brúsnou netkanou textiliou, drôtenej kefky, elastické kotúče na brúsky papier atď. Každý druh kotúča ako aj obrábaného materiálu si vyzáduje primeranú techniku práce a použitie vhodných prostriedkov osobnej ochrany.

⚠ Na brúsenie nie je dovolené používať kotúče určené na rezanie.

💡 Brúsné kotúče sú určené na odstraňovanie materiálu okrajom kotúča.

- Nie je dovolené brúsiť celou plochou kotúča. Optimálny uhol práce pre kotúče tohto typu je 30° (obr. H).
- Práce súvisiace s brúsením môžu byť vykonávané len pri použití brúsnych kotúčov vhodných pre daný typ materiálu.

💡 Pri práci s lísťkovými kotúčmi, kotúčmi s brúsnou netkanou textiliou a elastickými kotúčmi pre brúsky papier treba dbať na vhodný uhol záberu (obr. I).

- Nie je dovolené brúsiť celou plochou kotúča.

💡 Kotúče tohto typu možno využiť pri obrábaní plochých povrchov.

💡 Drôtenej kefky sú určené hlavne na čistenie profilov a ľahko prístupných miest. Pomocou nich je možné z povrchu materiálu odstraňovať napr. hrudu, maliarske nátery atď. (obr. K).

Používajte len také pracovné nástroje, ktorých prípustná rýchlosť otáčania je vyššia alebo rovná maximálnej rýchlosťi uhlovej brúsky napäزdno.

ŠETROVANIE A ÚDRŽBA

💡 Skôr, ako začnete akúkoľvek činnosť súvisiacu s inštaláciou, nastavovaním, opravou alebo údržbou, vytiahnite konektor napájacieho kábla zo sieťovej zásuvky.

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE

- Zariadenie sa odporúča čistiť hned po každom jeho použití.
- Na čistenie nepoužívajte vodu ani iné kvapaliny.
- Zariadenie čistite pomocou suchej handičky alebo ho prefúkajte vzduchom stlačeným pod nízkym tlakom.
- Nepoužívajte žiadne čisticie prostriedky ani rozpúšťadlá; tieto môžu poškodiť plastové súčiastky.
- Pravidelne čistite vetracie otvory v pláští motoru, aby nedošlo k prehriatiu zariadenia.
- Ak je poškodený napájaci kábel, vymeňte ho za kábel s takými istými parametrami. Túto činnosť zverte kvalifikovanému odborníkovi alebo zariadenie odovzdajte do servisu.
- V prípade, že dochádza k nadmernému iskreniu v komutátore, kontrolu stavu uhlíkových kefiek motora zverte kvalifikovanej osobe.
- Zariadenie vždy uskladňujte na suchom mieste mimo dosahu detí.

VÝMENA UHLÍKOVÝCH KEFIEK

Opotrebované (kratšie ako 5 mm), zhorené alebo prasknuté uhlíkové kefky motora treba okamžite vymeniť. Vždy sa súčasne vymieňajú obidve uhlíkové kefky.

Výmenu uhlíkových kefiek sa odporúča zveriť výhradne kvalifikovanej osobe pri použíti originálnych súčiastok.

Akékoľvek poruchy musia byť odstránené autorizovaným servisom výrobcu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

MENOVITÉ ÚDAJE

Uhlová brúška	
Parameter	Hodnota
Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia napájania	50 Hz
Nominálny výkon	500 W
Nominálna rýchlosť otáčania	12000 min ⁻¹
Max. priemer kotúča	115 mm

Vnútorný priemer kotúča	22,2 mm
Závit vretena	M14
Ochranná trieda	II
Hmotnosť	1,64 kg
Rok výroby	2021

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA HLUCNOSTI A VIBRÁCIÍ

Informácie o hluku a vibráciách

i Hladiny hluku, ako je hladina akustického tlaku L_p , hladina akustického výkonu L_w a neistota merania K, sú uvedené ďalej v návode podľa normy EN 60745.

Hodnoty vibrácií (hodnota zrýchlenia) a_h a neistota merania K boli označené v súlade s normou EN 60745, ako je uvedené nižšie.

Hladina vibrácií uvedená v tomto návode bola nameraná meracím postupom špecifikovaným normou EN 60745 a možno ju použiť na porovnanie elektrických zariadení. Možno ju tiež použiť na predbežné hodnotenie expozície vibráciám.

Uvedená hladina vibrácií je reprezentatívna pre základné použitie elektrického náradia. Ak sa elektrické náradie používa na iné použitia alebo s inými pracovnými nástrojmi, a tiež, ak nebude dostatočne udržiavane, hladina vibrácií sa môže zmeniť. Výššie uvedené príčiny môžu spôsobiť zvýšenie expozície vibráciám počas celého času práce. Na presné ohodnotenie expozície vibráciám treba vziať do úvahy časy, kedy je elektrické náradie vypnuté alebo kedy je zapnuté, ale nepoužíva sa na prácu. Taktôž môže byť celková expozícia vibráciám značne nižšia. Treba zaviesť dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby pred následkami vibrácií ako: údržba elektrického náradia a pracovných nástrojov, zabezpečenie primeranej teploty rúk, správna organizácia práce.

Hladina akustického tlaku: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Hladina akustického výkonu: $L_w = 96,97 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Hodnota zrýchlenia vibrácií: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ K= 1,5 m/s²

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Výrobky napájané elektrickým prúdom sa nesmú likvidovať spoločne s domácim odpadom, ale majú byť odovdzávané na recykláciu na určenom mieste. Informáciu o recyklácii poskytne predajca výrobku alebo mestské orgány. Opatrenie elektrickej a elektronického zariadenia obsahujú látky negatívne pôsobiaci na životné prostredie. Zariadenie, ktoré nie je odovdzávané na recykláciu, predstavuje možnú hrozbu pre životné prostredie a ľudské zdravie.

* Právo na zmenu je vyhradené.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa so sídlom vo Varšave, ul. Podgraniczna 2/4 (ďalej iba „Grupa Topex“) informuje, že všetky autorské práva k obsahu tohto návodu (ďalej iba „Návod“), v rámci toho okrem iného k jeho textom, uvedeným fotografiám, obrázkom a jeho štruktúre, patria výhradne spoločnosti Grupa Topex a podliehajú právnej ochrane podľa zákona zo dňa 4. februára 1994, O autorských a obdobných právach (t.j. Dz. U. 2006 Nr. 90 Poz. 631 v znení neskorších zmien). Kopirovanie, spracovávanie, publikovanie, úprava tohto Návodu ako celku alebo jeho jednotlivých častí na komerčné účely, bez písomného súhlasu spoločnosti Grupa Topex, je príne zakázané a môže mať za následok občianskopskórné a trestnoprávne dôsledky.

SI

PREVOD IZVIRNIH NAVODIL

KOTNI BRUSILNIK 51G053

POZOR: PRED PRIČETKOM UPORABE ELEKTRIČNEGA ORODJA JE TREBA POZORNO PREBRATI TA NAVODILA IN JIH SHRANITI ZA NADALJNO UPORABO.

SPECIFIČNI VARNOSTNI PREDPISI

Varnostna navodila za brušenie, brušenie z brusnim papirjem, delo z uporabo žičnih krtáč v rezanju z brusilno ploščo.

a) To električno orodje je mogoče uporabljati kot običajni brusilnik, brusilnik za brušenje z brusnim papirjem, za brušenje z žičnimi ščetkami in kot orodje za rezanje z brusilno ploščo. Upoštevati je treba vsa varnostna navodila, nasvete, opise in podatke, predložene skupaj z električnim orodjem. Neupoštevanje spodnjih navodil lahko povzroči nevarnost električnega udara, požara oziroma hudih poškodb.

b) Ta električnega orodja ni dovoljeno uporabljati za poliranje. Uporaba električnega orodja za druge dejavnosti, kot so predvidene, lahko povzroči nevarnosti in poškodbe.

c) Ni dovoljeno uporabljati opreme, ki je proizvajalec ne predvideva in priporoča za to napravo. Dejstvo, da je opromo mogoče namestiti na električno orodje, ne jamči varne uporabe.

d) Dopustna vrtilna hitrosti uporabljenej delovnega orodja ne sme biti manjša od vrednosti, načinječe vrtilne hitrosti, podane na električnem orodju. Delovno orodje, ki se obrača hitreje kot z dopustno hitrostjo, se lahko zlomi, njegovi deli pa odkrusijo.

e) Zunanj premer in debelina delovnega orodja morata ustrezati dimenzijam električnega orodja. Delovnih orodij z neustreznimi dimenzijami ni mogoče dovolj začiščiti in nadzirati.

f) Delovna orodja z navojnim vložkom se morajo točno prilagajati navaju vretena. V primeru delovnih orodij, pritrjenih s pomočjo prirobnice, mora biti premer odprtine delovnega orodja prilagojen na premer prirobnice. Delovna orodja, ki jih ni mogoče natančno namestiti na električno orodje, se neenakomerno obračajo, močno vibrirajo in lahko povzročijo izgubo nadzora nad električnim orodjem.

g) V nobenem primeru ni dovoljeno uporabljati poškodovanih delovnih orodij. Pred vsako uporabo je treba preveriti pribor, npr. brusilno ploščo glede odломkov in počestnosti, brusilni krožnikov glede počestnosti, odrgnjenosnosti ali velike obrabe, žične ščetke glede slabu pritrjenih ali zlomljenih žic. V primeru padca električnega orodja ali delovnega orodja je treba preveriti, ali ni bilo poškodovan, oziroma uporabit drugo, nepoškodovan orodje. Ce je bilo orodje preverjeno in pritrjeno, je treba električno orodje vključiti na najvišje obrate za minuto, pri čemer je treba paziti, da se uporabnik in druge osebe v bližini nahajajo izven obračajočega se orodja. Poškodovanega orodja se največkrat zlomijo v tem preskusem času.

h) Treba je uporabljati osebno varnostno zaščito. Glede na vrsto dela je treba nositi zaščitno masko, ki pokriva cel obraz, zaščito oziroma zaščitna očala. Po potrebi je treba uporabiti masko proti prahu, zaščito za sluh, zaščitne rokavice ali poseben predpansnik, ki varuje pred malimi deli brušenega v obdelovanega materiala. Oči je treba varovati pred tukji, nastalimi tekom dela, ki se dvigajo v zraku. Protiprašna in zaščitna maska dihalnih poti mora filtrirati prah, ki nastaja med delom. Dolgotrajni hrup lahko povzroči izgubo sluha.

i) Paziti je treba, da se druge osebe nahajajo na varni razdalji od delovnega območja električnega orodja. Vsakdo, ki se nahaja bližu delujucega električnega orodja, mora uporabljati osebno zaščitno opremo. Odломki obdelovanega predmeta ali počena delovna orodja lahko odletijo in povzročijo poškodbe tudi tudi izven neposrednega območja dosega.

j) Med deli, pri katerih bi lahko orodje naletelo na zakrite električne kable ali na lasten napajalni kabel, je treba orodje držati izključno za izolirane površine ročajev. Stik z napajalnim kablom lahko povzroči prenos napetosti na kovinske dele električnega orodja, kar lahko povzroči električni udar.

k) Napajalni kabel je treba držati stran od obračajočih se delovnih orodij. V primeru izgube nadzora nad napravo se lahko napajalni kabel prerezí ali pretegne, dlan oziroma celo roka pa se lahko zaplete z obračajočim se delovnim orodjem.

I) Električnega orodja nikoli ni dovoljeno odlagati pred popolno zaustavljivijo delovnega orodja. Obračajoče se delovno orodje lahko pride v stik s površino, na katero je položeno, zaradi česar je mogoče izgubiti nadzor nad električnim orodjem.

m) Delovnega orodja, ki je v deluječem stanju, ni dovoljeno prenašati. Naključni stiki oblike z obračajočim se delovnim orodjem lahko povzroči, da se orodje potegne in zavrti v telo uporabnika.

n) Redno je treba čistiti prezačevalne reže električnega orodja. Pihalnik motorja vsesava prah v ohlisci, veliko nakopičenje kovinskega prahu pa lahko povzroči električno nevarnost.

o) Električnega motorja ni dovoljeno uporabljati blizu lahkovnetljivih materialov. Iskre lahko povzročijo njihovo vnetje.

p) Ni dovoljeno uporabljati orodij, ki zahtevajo tekoča hladilna sredstva. Uporaba vode ali drugih tekočih hladilnih sredstev lahko povzroči električni udar.

Povratni udarec in ustrezna varnostna navodila

Povratni udarec je nenadna reakcija električnega orodja na blokado ali vkleščenje obračajočega se orodja, npr. brusilne plošče, brusilnega krožnika, žične kratec itd. Vkleščenje ali blokada povzroči nenadno zaustavitev obračajočega se delovnega orodja. Nekontrolirano električno orodje se zaradi tega sunkovito obrne v nasprotno smer od smeri obračanja delovnega orodja.

Če se npr. brusilna plošča zataknke ali vklešči v obdelan predmet, se lahko v material pogrejen rob brusilne plošče zablokira v povzroči njen izpad ali povratni udarec. Gibanje brusilne plošče (v smeri uporabnika ali od njega) je odvisno od smeri gibanja brusilne plošče na mestu blokade. Brusilne plošče se lahko poleg tega tudi zlomijo.

Povratni udarec je posledica neustrezne ali napačne uporabe električnega orodja. Lahko se mu izognete z upoštevanjem spodaj navedenih varnostnih napotkov.

a) Električno orodje je treba močno držati, telo in roke pa postaviti v položaj, ki omogoča omilitven povratnega udarca. Če se v standardni opremi nahaja dodatni ročaj, ga je treba vedno uporabljati, da bi imeli kar največji nadzor nad silo povratnega udarca ali odvodenega navara med zagonom. Uporabnik naprave lahko obvlada sunkovite obrate in pojav povratnega udarca z upoštevanjem ustreznih varnostnih navodil.

b) Rok ni dovoljeni držati blizu obračajočih se delovnih orodij. Delovno orodje lahko zaradi povratnega udarca poškoduje roko.

c) Držati se je treba stran od območja dosega, v katerem se gib električno orodje po povratnem udarcu. Zaradi povratnega udarca se električno orodje giba v nasprotni smeri od gibanja brusilne plošče na mestu blokade.

d) Posebej previdno je treba obdelovati vogale, ostre robe in slično. Izogibati se je treba temu, da bi se delovna orodja odbila ali zabllokirala. Obračajoče se delovno orodje je bolj izpostavljeno na zagodenje pri obdelavi koton, ostrih robov ali pri odboju. Posledica je lahko izguba nadzora ali povratni udarec.

e) Ni dovoljeno uporabljati plošč za les ali zobatih plošč. Delovna orodja te vrste pogosto povzročijo povratni udarec ali izgubo nadzora nad električnim orodjem.

Posebna varnostna navodila za brušenje in rezanje z brusilno ploščo

a) Uporabljati je treba izključno brusne plošče, namenjene za dano električno orodje, in zaščite, namenjene za dano brusilno ploščo. Brusne plošče, ki niso oprema danega električnega orodja, ne morejo biti dovolj zaščitene in niso dovolj varne.

b) Ukrivljene brusne plošče je treba pritrditri na način, da njihova površina ne sega izven roba zaščite plošče. Nekrovno nameščena brusna plošča, ki sega izven roba zaščitnega pokrova, no more biti dovolj pokrita.

c) Zaščita mora biti dobro pritrjena na električno orodje, tako da se zagotovi kar največja raven varnosti, in nastavljenatako, da je del brusne plošče, ki je odprt in obrnjeni k operaterju, kar se da majhen. Zaščita varuje operaterja pred odlokm, naključnim stikom z brusno ploščo ter tudi iskrami, ki bi lahko povzročili vnetje oblike.

d) Brusne plošče je mogoče uporabljati le za ranje predvidena dela. Nikoli ni dovoljeno npr. brusiti s stransko površino brusne plošče. Brusne plošče so namenjene odstranjevanju materiala z robom plošče. Vpliv stranskih sil na ploščo jo lahko zlomi.

e) Za izbrano brusno ploščo je treba vedno uporabljati nepoškodovane pritridline prirobnice ustrezne velikosti in oblike. Ustrezne prirobnice podpirajo brusne plošče in hkrati manjšajo nevarnost njihovega zloma. Prirobnice za brusne plošče se lahko razlikujejo od prirobnic za druge brusne plošče.

f) Ni dovoljeno uporabljati izrabljenih brusnih plošč z večjih električnih orodij. Brusne plošče za večja električna orodja niso načrtovane za večje število obratorjev, ki je značilno za manjša električna orodja, in se lahko zlomijo.

Dodatna specifična varnostna navodila za rezanje z brusno ploščo

a) Izogibati se je treba blokadi brusne plošče ali previsokemu pritisku. Ni dovoljeno izvajati pregloboki rezov. Preobremenitev brusne plošče zvišuje njenjo obremenitev in večja možnost zagozditve ali blokade in hkrati možnost povratnega udarca ali zloma plošče.

b) Izogibati se je treba območju pred in za obračajočo se brusno ploščo. Premikanje brusne plošče na obdelovanem predmetu v smeri od sebe lahko povzroči, da v primeru povratnega udarca električno orodje odškodi skupaj z obračajočo se ploščo neposredno v smeri uporabnika.

c) V primeru zagozditve brusne plošče ali premora pri delu je treba električno orodje izključiti in počakati, da se plošča popolnoma ustavi. Nikoli ni dovoljeno poskušati izvleci še vedno vrteče se plošče iz mesta rezanja, saj to lahko povzroči povratni udarec. Treba je odkriti in odprijeti vzrok zagozditve.

d) Ne vklopite ponovno električnega orodja, dokler se ta nahaja v materialu. Pred nadaljevanjem dela mora brusna plošča doseči svojo polno vrtlino hitrost. V nasprotnem primeru se lahko brusna plošča zagozdi, izskoči iz obdelovanega predmeta in povzroči povratni udarec.

e) Velike plošče ali velike predmete je treba pred obdelavo podpreti, da bi zmanjšali tveganje povratnega udarca, ki ga povzroči zagozditev plošča. Veliki predmeti se lahko upognejo pod lastno teho. Obdelovani predmet je treba podpreti z obeh strani, tako blizu linije rezanja kakor tudi pri robu.

f) Pri rezanju odprtih v stenah in delu v drugih nevidnih območjih bodite posebej pozorni. V material pogrezojača se rezilna plošča lahko povzroči povratni udarec naprave, če naleti na plinske ali vodovodne cevi, električne kable ali druge predmete.

Posebna varnostna navodila za brušenje z brusnim papirjem

a) Ne uporabljati prevelikih pol brusnega papirja. Pri izboru velikosti brusnega papirja je treba upoštevati priporočila proizvajalca. Brusni papir, ki sega prek brusne plošče, lahko povzroči poškodbe ter tudi blokado naprave, strganje papirja ali povratni udarec.

Specifični varnostni nasveti za poliranje

a) Ne dovoljte nekontrolirane obračanja prostega dela polirnega platna ali njegovih pritridlin žic. Zavarujte ali odrezite proste konce pritridline žice. Prosti in vrteči konci pritridline žice se lahko zapletejo med prste ali v obdelovanem predmetu.

Posebna varnostna navodila za delo z uporabo žičnih krtač

a) Upoštevati je treba, da lahko celo pri normalni uporabi pride do izgube koščkov žice krtačke. Ni dovoljeno preobremenjevati žic s prevelikim pritiskom. Koščki žic, ki se dvigajo v zraku, se lahko hitro prebijajo skozi tenka oblačila in/ali kožo.

b) Če je prizoriščeno uporabiti zaščito, se je treba izogniti stiku krtačke z zaščito. Premier krtačke za plošče in lonce se lahko poveča zaradi pritiska in centrifugalne sile.

Dodatna varnostna navodila

a) V orodjih, namenjenih za pričvrstitev brusnih plošč z novojno odprtino, preverite, da dolžina navoja brusne plošče ustrez dolžini navoja vretena.

b) Treba je zavarovati obdelovani predmet. Pripritev obdelovanega predmeta v ustrezem orodju ali primežu je varnejše kot držanje letega v roki.

c) Brusilnih in rezalnih plošč ni dovoljeno prijemati, dokler se ne shladijo.

d) Pri uporabi hitrovpenjalne prirobnice se je treba prepričati, da je notranja prirobnica na vretenu opremljena z nepoškodovanim gumijastim obročem tipa o-ring. Poskrbeti je treba tudi za čistost površin zunanjih in notranjih prirobnice.

e) Hitrovpenjalno prirobnico je treba uporabljati izključno z rezilnimi in brusnimi ploščami. Uporabljajte izključno nepoškodovane in pravilno delujoče prirobnice.

f) V primeru trenutnega izpada omrežne napetosti ali po odstranitvi vtica iz omrežne vticanice, medtem ko je stikalo v vključenem položaju, je treba pred ponovnim zagonom odblokirati stikalo in ga nastaviti v položaj izključeno.

POZOR: Naprava je namenjena delu v zaprtih prostorih.

Navkljub uporabi varno zasnovane konstrukcije, varovalnih sredstev in dodatnih zaščitnih sredstev vedno obstaja nevarnost poškodb med delom.

Pojasnilo uporabljenih simbolov



1



2



3



4



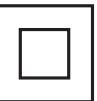
5



6



7



8

- Zožar, bodite še posebej previdni
- Preberite navodila, upoštevajte v njih navedena varnostna opozorila in pogoje!
- Uporabljajte osebna zaščitna sredstva (zaščitna očala, protihrupni naušniki)
- Uporabljajte zaščitne rokavice
- Pred pričetkom oskrbe ali popravil izklopite napajalni kabel.
- Otrokom ne dopustite, da pridejo v stik z napravo
- Varijete pred dežjem
- Drugi razred zaščite

ZGRADBA IN UPORABA

Kotni brusilnik je ročno električno orodje z izolacijo razreda II. Orodje poganja enofazni motor s komutatorjem, katerega vrtlina hitrost se reducira s kotno zobato prestavo. Uporabljaj se lahko za brušenje in rezanje. Električna orodja te vrste se na veliko uporabljajo za odstranjevanje vseh vrst zadrtij s površino kovinskih elementov, površinsko obdelavo spojev, rezanje tenkostenskih cevi ter malih kovinskih elementov ipd. Ob uporabi ustrezne opreme je mogoče kotni brusilnik uporabljati ne le za rezanje in brušenje, ampak tudi za čiščenje npr. rje, pleskarskih prevlek ipd.

Uporabljaj se v širokem spektru del v zvezi s popravili in gradnjivo in ne le s kovinami. Kotni brusilnik je mogoče uporabljati tudi za rezanje in brušenje gradbenih materialov, npr. opek, tlakovcev, keramike ipd.



Orodje je namenjeno izključno delu na suho, ne uporablja se za poliranje. Uporaba električnega orodja, ki ni v skladu z njegovim namenom, ni dovoljena.



Uporaba električnega orodja, ki ni skladna z njegovim namenom

- Z brusilnikom ni dovoljeno obdelovati materialov, ki vsebujejo azbest. Azbest je rakotvoren.**
- Ne obdelovati materialov, katerih prah je lahkovnetljiv ali eksploziven. Med delom z električnim orodjem nastajajo iske, ki lahko povzročijo vžig nastajajočih hlavor.**
- Za brusilna dela ni dovoljeno uporabljati rezalnih plošč. Rezalne plošče se uporabljajo s čelno površino in brušenje z bočno površino take plošče lahko povzroči poškodbo le-te, kar lahko povzroči poškodbo uporabnika.**

OPIS GRAFIČNIH STRANI

Spodnje oštrevljenje se nanaša na elemente orodja, ki so predstavljeni na grafičnih straneh prizujočih navodil.

- Tipka blokade vretena
 - Vklpnica stikalno
 - Dodatni ročaj
 - Zaščita plošče
 - Zunanja prirobnica
 - Notranja prirobnica
- * Obstajajo lahko razlike med sliko in izdelkom.

OPIS UPORABLJENIH GRAFIČNIH ZNAKOV



POZOR



OPOZORILO



NAMESTITEV/NASTAVITVE



INFORMACIJA

OPREMA IN PРИBOR

1. Zaščita plošče	- 1 kos
2. Specialni ključ	- 1 kos
3. Dodaten ročaj	- 1 kos

PRIPRAVA NA UPORABO

NAMESTITEV DODATNEGA ROČAJA

Dodaten ročaj (3) se namesti v eno izmed odprtin na glavi brusilnika. Priporočljiva je uporaba brusilnika z dodatnim ročajem. Če brusilnik med delom držite z obema rokama (tudi za dodatni ročaj), obstaja manjša možnost dotika roke z vrtečo se ploščo ali kratko oziromo poskodbe zaradi povratnega udarca.

MONTAŽA IN REGULACIJA ZAŠČITE BRUSILNE PLOŠČE

i Zaščito varuje operaterja pred odlomki, naključnim stikom z delovnim orodjem ter tudi iskrami. Vedno mora biti nameščena, pri čemer mora biti njen pokrivajoči del obrnjene proti uporabniku.

- Zaščito plošče (4) namestite tako, da se zobec na pasu zaščite umesti v utor na ohišju menjalnika brusilnika.
- Nastavite zaščito plošče v izbrani položaj.
- Trdno privijte pritridni vijak.

i Demontaža in nastavitev zaščite plošče poteka v obrnjenem vrstnem redu od njene namestitve.

MENJAVA DELOVNICH ORODIJ

Med menjavo delovnih orodij je treba uporabljati delovne rokavice.

i Tipka blokade vretena (1) se uporablja izključno do blokade vretena brusilnika med montažo ali demontažo delovnega orodja. Ni je dovoljeno uporabljati kot zavorne tipke, ko se plošča obrača. V tem primeru lahko pride do poškodbe brusilnika ali uporabnika.

MONTAŽA PLOŠČ

i V primeru brusilnih ali rezalnih plošč z debelino do 3 mm je treba matico zunanjne prirobnice (5) naviti z ravno površino na strani plošče (slika B).

- Pritisnite tipko blokade vretena (1).
- Specialni ključ (pričlen) vložite v odprtine zunanje prirobnice (5) (slika A).
- Obrnite s ključem – sprostite in snemite zunanjo prirobnico (5).
- Namestite ploščo tako, da je pritisnjena na površino notranje prirobnice (6).
- Privijte zunanjo prirobnico (5) in rahlo privijte s specialnim ključem.

i Demontaža plošč poteka v obrnjenem vrstnem redu od montaže. Med montažo mora biti plošča pritisnjena na površino notranje prirobnice (6) in sredinsko poravnana na njeno vpeljavo.

MONTAŽA DELOVNICH ORODIJ Z NAVOJNO ODPRTINO

- Pritisnite tipko blokade vretena (1).
- Snemite predhodno nameščeno delovno orodje – če je nameščeno.

i Pred montažo snemite obe prirobnici – notranjo prirobnico (6) in zunanjio prirobnico (5).

- Navojni del delovnega orodja navijite na vredno in rahli zategnite.
- Demontaža delovnih orodij z navojno odprtino poteka v nasprotni smeri od montaže.

MONTAŽA KOTNEGA BRUSILNIKA NA STOJALO ZA KOTNE BRUSILNIKE

i Dovoljena je uporaba kotnega brusilnika na namenskem stojalu za kotne brusilnike pod pogojem pravilne namestitve v skladu z navodili za montažo proizvajalca stojala.

UPORABA / NASTAVITVE

i Pred uporabo brusilnika je treba preveriti brusilno ploščo. Ne uporabljajte skrhanih, počenih ali na kakšen koli drug način poškodovanih brusilnih plošč. Izrabljeno ploščo ali kratko je treba pred uporabo takoj zamenjati z novo. Po končanju dela je vedno treba izključiti brusilnik in počakati, dokler se delovno orodje popolnoma ne ustavi. Šele takrat je mogoče odložiti brusilnik. Obračajoče se brusilne plošče ni dovoljeno zavirati s pritisnjem na obdelovani material.

- Brusilnika ni dovoljeno nikoli preobremenjevati. Masa električnega orodja vrši dovolj velik pritisk, da je mogoče učinkovito delati z orodjem. Preobremenitev in prekomerni pritisk lahko povzročita nevarno pokanje delovnega orodja.
- Če brusilnik pada med delom, je treba nujno preveriti in po potrebi zamenjati delovno orodje, če so ugotovljene njegove poškodbe ali deformacije.

- Nikoli ni dovoljeno z delovnim orodjem udarjati v obdelovani material.
- Izogibati se je treba odbijanju plošč in njenemu udarjanju v material, zlasti pri obdelavi kotov, ostrih robov ipd. To lahko povzroči izgubo nadzora nad električnim orodjem, pride lahko tudi do povratnega udarca.
- Nikoli ni dovoljena uporaba plošč, namenjenih za rezanje lesa na krožnih žagah. Uporaba takih rezilnih plošč pogosto povzroča povrtni udarec električnega orodja, izgubo nadzora nad njim in lahko povzroči telesne poškodbe uporabnika.

VKLOP / IZKLOP

Med zagonom in delom je treba brusilnik držati z obema rokama.



- Pritisnite zadnji del stikalca (2).
- Stikalci (2) pomaknite naprej - (v smeri glave) (slika C).
- Za stalno delovanje pritisnite prednji del tipke stikalca.
- Stikalci se samodejno zabllokira v položaju stalnega dela.
- Za izklop naprave je treba pritisniti zadnji del tipke stikalca (2).



Po zagonu brusilnika je treba malo počakati, dokler brusilna plošča ne doseže najvišje hitrosti. Šele takrat je mogoče začeti z delom. Med delom ni dovoljena uporaba stikalca za vklop ali izklop brusilnika. Stikalci brusilnika se lahko uporablja le takrat, ko električno orodje ni v stiku z obdelovanim materialom.



Naprava ima stikalci s podnapetostno zaščito, kar pomeni, da se ne vklopi, če nastopi trenutni padec napetosti v omrežju ali je priklopljena v napajalno vtičnico s stikalcom v položaju „vključeno“. V takšnem primeru je treba stikalco preklopiti v položaj „izključeno“ in ponovno zagnati napravo.

REZANJE



- Rezanje s kotnimi brusilniki je mogoče izvajati le v vodoravnih linijah.
- Materiala med rezanjem ni dovoljeno držati z rokami.
- Velike elemente je treba podpreti in poskrbeti, da se podporne točke nahajajo blizu linije rezanja in na koncu materiala. Stabilno umesčen material ne bo nagnjen k premikanju med rezanjem.
- Male elemente je treba pritrdiriti, npr. v primežu, s sponkami ipd. Material je treba pritrdiriti tako, da se mesto rezanja nahaja blizu pritridlejšnjega elementa. S tem zagotovimo večjo natankost reza.
- Ni dovoljeno dopustiti, da pride do vibracij ali odbijanja rezalne plošče, saj to poslabša kakovost rezanja in lahko povzroči pok rezalne plošče.
- Med rezanjem ne vršite bočnega pritiska na rezalno ploščo.
- Uporabite ustrezno rezalno ploščo glede na vrsto rezanega materiala.
- Pri rezanju materiala se priporoča, da je smer pomikanja skladna s smerjo obračanja rezalne plošče.



Globina rezanja je odvisna od premera plošče (slika G).

- Uporabljati je treba le plošče z nominalnimi premeri, ki niso večje od priporočenih za dani model brusilnika.



Pri globokih rezih (npr. profilji, gradbeni bloki, opeke ipd.) se je treba izogniti stiku pritridilnih prirobnic z obdelovanim materialom.



Rezalne plošče se med delom močno segrevajo – pred ohladitvijo se jih ni dovoljeno dotikati z golimi deli telesa.

BRUŠENJE



Pri brusilnih delih je mogoče uporabljati npr. brusilne plošče, brusilne lonec, lamelne plošče, plošče z brusno vlaknino, žične krtice, prožne plošče za brusni papir ipd. Vsaka vrsta plošče kot tudi obdelovana materiala zahteva ustrezno tehniko dela in uporabo ustreznih sredstev osebne zaščite.



Za brušenje ni dovoljeno uporabljati plošč, namenjenih rezanju.



Brusilne plošče so namenjene odstranjevanju materiala z robom plošče.

- Ni dovoljeno brusiti s stransko površino plošče. Optimalni kot za to vrsto plošč znaša 30° (slika H).
- Dela v zvezi z brušenjem je mogoče izvajati le ob uporabi ustreznih brusilnih plošč za zadevno vrsto materiala.



V primeru dela z lamelnimi ploščami, ploščami z brusilno vlaknino in prožnimi ploščami za brusni papir je treba paziti na ustrezen kot obdelave (slika I).

- Ni dovoljeno brusiti s celo površino plošče.
- Plošče te vrste se uporabljajo za obdelavo ravnih površin.



Žične krtice se uporabljajo zlasti za čiščenje profilov in težko dostopnih mest. Z njimi je mogoče s površine materiala odstranjevati npr. rjo, pleskarske preleve ipd. (slika K).

Uporabljati je treba le takšna delovna orodja, katerih dovoljena vrtlina hitrost je višja ali enaka največji hitrosti kotnega brusilnika brez obremenitve.

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA



Pred vsakrnimi opravili v zvezi z namestitvijo, regulacijo, popravilom ali oskrbo je treba odstraniti vtič napajalnega kabla iz omrežne vtičnice.

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA



- Priporoča se čiščenje orodja neposredno po vsaki uporabi.
- Za čiščenje ni dovoljeno uporabljati vode ali drugih tečink.
- Napravo je treba čistiti s pomočjo suhega kosa tkanine ali prepipati s komprimiranim zrakom z nizkim pritiskom.
- Ne uporabljajte čistilnih sredstev ali razredčil, saj ta lahko škodujejo delom, izdelanem iz umetnih mas.
- Redno je treba čistiti prezračevalne reže v ohišju motorja, da se prepreči pregrevanje orodja.
- V primeru poškodbe napajalnega kabla ga je treba zamenjati s kablom z enakimi parametri. To opravilo je treba zaupati kvalificiranemu strokovnjaku ali pa servisu.
- V primeru, da pride do prekomernega iskrenja na komutatorju, je treba kvalificirani osebi zaupati preverjanje stanja ogljenih ščetk motorja.
- Napravo je treba hraniti na suhem mestu in zunaj dosega otrok.

MENJAVA OGLENIH ŠČETK

Izbjaljene (krajše od 5 mm), zažgane ali počene oglene ščetke motorja je treba takoj zamenjati. Vedno je treba hkrati opraviti menjavo obeh oglenih ščetk.

Postopek menjave oglenih ščetk je treba zaupati izključno kvalificirani osebi, ki uporablja originalne dele.

i Vse napake mora odpraviti pooblaščeni servis proizvajalca.

TEHNIČNI PARAMETRI

NAZIVNI PODATKI

Kotni brusilnik	
Parameter	Vrednost
Napetost napajanja	230 V AC
Frekvenca napajanja	50 Hz
Nazivna moč	500 W
Nazivna vrtlina hitrost	12000 min ⁻¹
Maks. premer brusov	115 mm
Notranji premer brusov	22,2 mm
Navoj vretena	M14
Razred zaščite	II
Teža	1,64 kg
Leto izdelave	2021

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH

Informacije o hrupu in vibracijah

i Ravnji oddajanega hrupa, kot npr. raven oddajanega zvočnega pritiska L_{p,A} ter raven zvočne moči L_{w,A} in netočnost meritve K, so navedeni v navodilih v skladu s standardom EN 60745.

Stopnja vibracij (vrednost pospeška) a_h in netočnost meritve K so določeni v skladu s standardom EN 60745, navedenim spodaj.

V teh navodilih navedena stopnja vibracij je bila izmerjena v skladu s postopkom meritve, navedenim v standardu EN 60745, in se lahko uporablja za primerjavo električnih orodij. Uporabljati jo je mogoče tudi za predhodno oceno izpostavljenosti na vibracije.

Navedena raven vibracij je reprezentativna za osnovno uporabo električnega orodja. Stopnja vibracij se lahko spremeni, če se električno orodje uporablja za druge namene ali z drugimi delovnimi orodji in tudi, če ni ustrezno vzdrževano. Zgoraj navedeni vzroki so lahko razlog za povečanje izpostavljenosti na vibracije tokom celotnega delovnega obdobja.

Z natančno oceno izpostavljenosti na vibracije je treba upoštevati obdobja, ko je električno orodje izklopljeno oziroma je vključeno, vendar se ne uporablja za delo. Na ta način se lahko izkaže, da je skupna izpostavljenost na vibracije znatno nižja. Za zavarovanje uporabnika pred učinki vibracij je treba izvesti dodatne varnostne ukrepe, npr.:

vzdrževanje električnega orodja in delovnega pribora, poskrbeti je treba za ustrezno temperaturo rok, ustrezno organizirati delo.

Stopnja zvočnega pritiska: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja zvočne moči: $L_{WA} = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja vibracij: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

VAROVANJE OKOLJA



Električno napajanjih izdelkov ni dovoljeno mešati z gospodinjskimi odpadki, ampak jih morajo odstraniti ustrezne službe. Podatki o službah za odstranitev odpadkov so na voljo pri prodajalcu ali lokalnih oblasteh. Izrabljeno električno in elektronsko orodje vsebuje okolju škodljive snovi. Orodje, ki ni oddano v reciklažo, predstavlja potencialno nevarnost za okolje in zdravje ljudi.

* Pridržana pravica do sprememb.

„Grupa Topex Spolka z ograniczona odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa s siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (w nadaljevanju „Grupa Topex“), sporocila, da so vse avtorske pravice v zvezi z vsebino teh navodil (v nadaljevanju „Navodila“) med drugim v zvezi z besedili, shemami, risbami, kakor tudi sestavo, izključna last Grupa Topex in so predmet zakonske začitane v skladu z zakonom dne 4. februarja 1994 o avtorskih pravicah in intelektualni lastnosti (U. I. 2006 št. 90/631 s kasnejšimi spremembami). Kopiranje, obdelava, objava in sprememjanje Navodil v komercialne namene, kot tudi njihovih posameznih elementov, je brez pisne odobritve Grupa Topex strogo prepovedano in lahko privede do civilne in kazenske odgovornosti.

LT

ORIGINALIOS INSTRUKCIJOS VERTIMAS

KAMPINIS ŠLIFUOKLIS 51G053

DÉMESIO: PRIEŠ PRADÉDAMI NAUDOTIS ELEKTRINIŪ ĮRANKIU, IDÉMIAI PERŠKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ IR IŠSAUGOKITE JĄ TOLIMESNIAM NAUDIJIMUISI JA.

DETALIOS DARBO SAUGOS TAISYKLĖS

Saugos nuorodos skirtos šlifavimo darbams, naudojant šlifavimo popieriu, vielinius šepečius ir pjovimui, naudojant pjovimo diskus.

- Ši elektrinių įrankių galima naudoti kaip paprastą šlifuoklį šlifavimui, naudojant šlifavimo popieriu arba šlifavimui, naudojant vielinius šepečius ir kaip įrankį pjovimui diskais. Dirbdami vadovaukitės visomis, tiekiamo įrankio komplekto esančios instrukcijos saugos nuorodomis, rekomendacijomis, aprašymais ir duomenimis. Žemiau išvardintu darbo saugos įspėjimų ir rekomendacijų nepaisymas galiapti elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunkui sužalojimui priežastimi.
- Šio elektriniuo įrankio negalima naudoti poliravimui. Elektrinių įrankių naudoti kitiems, jam nenumatytiems darbams atlikti yra pavojinga, šie veiksmai kelia pavojų susižaloti.
- Nenaudokite specialiai šiam įrankiui nepritaikyto ir gamintojo nerekomenduojamos įrangos. Faktas, kad įrangą galima pritrivirtint prie elektrinio įrankio, neužtikrina, kad ją naudoti yra saugus.
- Naudojama darbinio priedo numatasys sukimosi greitis negali būti mažesnis nei maksimalus sukimosi greitis, nurodytas ant elektrinio įrankio. Darbinis priedas, sudokamasis didesniu greičiu nei jam numatytu, gali sulėžti pažerdamas aplašias.
- Darbinio priedo išorinis skersmuo ir storis turi atitinkti elektrinio įrankio matmenis. Netinkamų dydžių darbiniai priedai gali būti nepakankamai uždengti arba sunkiai suvaldomi.
- Darbinilių priedų išsiųgtas tvirtinimo interpas turi idealiai atitinkti skulklo sriegio matmenis. Jeigu darbiniai priedai tvirtinamis naudojant jungę, darbinio priedo tvirtinimo angos skersmuo turi atitinkti jungés skersmenį. Darbiniai priedai, kurie neįmanoma gerai pritrivinti prie elektrinio įrankio, netolygiai sukasi, labai stipriai vibruoja ir dėl to galite nesuvaidyti įrankio.
- Jokių būdu negalima naudoti apgadintu darbininiu priedu. Kiekviena karta, prieš naudojant reikia patikrinti įrangą, pvz., pjovimo diskus ar nėra aplašių ir įtrūkimų, šlifavimo diskus, ar nėra įtrūkė, nuditė arba labai susidėvėjė, vielinius šepečius, ar nėra nepritrivinti, nulūžusiu vielučiu. Jeigu elektrinis įrankis arba jo darbinis priedas nukrenta, būtinai patirkinkite ar jie neapgaudinti arba naudokite kitą, techniskai tvarkingą įrankį. Pritrivintę patikrintą darbinį priedą įjunkite elektrinį įrankį ir leiskite jam bent vieną minutę sutktis didžiausiui greičiui be apkrovos, šiuo metu neuž jūs, nei netoliiese esantys pašaliniai asmenys negali stoveti arti veikiančio įrankio. Atliekant šį bandymą, apgadinti priedai dažniausiai lūžta.
- Naudokite asmenines apsaugos priemones. Atsizvelgdamas į numatytą atlikti darbą, naudokite apsauginę kaukę, darbo drabužius, apsauginę veido kaukę, akis apsaugos priemones arba apsauginius akinius. Prieikus, naudokite apsaugines priemones, pvz., kaukę nuo dulkių, ausines, pristines arba specialią prijuostę, saugančią nuo mažų apdrojamo ruošinio dalelyčių. Saugokite akis nuo darbo metu ore sklandančių svetimkūnių. Apsauginę kaukę nuo dulkių ir kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi filtruoti darbo metu kylančias dulkes. Dėl išgalaičio triukšmo poveikio gali sutrikta klausia.
- Pasirūpinkite, kad pašaliniai asmenys stovėtų saugiu atstumu nuo jūsų darbo vietos. Kiekvienas asmuo, esantis arti veikiančio įrankio, privalo naudoti apsaugines priemones. Išsiestos apdrojamo daiktai aplaišos arba atskilusios darbinio priedo nuolaužos gali sužeisti net atokiai stovinčius asmenis.
- Atliekant darbus, kurių metu kyla pavojus darbiniu priedu prisiliesti prie paties įrankio elektros laidо arba pasliptу elektros laidą, elektrinių įrankių laikykite už izoliuotus rankenos. Prisilietus prie elektros įtampos laidо, elektrinio įrankio metalinėmis detalėmis gali tekėti įtampa, dėl to kyla elektros smūgio pavojus.
- Elektros laidą laikykite atokiau nuo judančių darbiniių priedų. Nesuvaldžius įrankio, darbinis priedas gali perpjauti elektros laidą arba ji įsuktī, o su juo kartu ir rankos plaštaką arba višą ranką.

- I) Niekada nedėkite elektinio įrankio ant paviršiaus tol, kol jo darbinis priedas galutinai nesustoja. Besiukančio darbinio priedo ir paviršiaus, ant kurio jis yra padėtas, kontakto metu įrankis galiapti nevaldomu.
- m) Neneškite įrankio, kai jo darbinis priedas juda. Atsitiktinio kontaktometu, besiukančius darbinis priedas gali įtrauktis rūbus ir išsigerti dirbančioje kūne, jis sužalodamas.
- n) Reguliariai valykite elektinio įrankio aušinimo angas. Per variklio aušinimo angas, į korpusą įtraukiama dulkes, o gausios metalo dulkų sankaups galį kelti pavojų įrankio elektros irangai.
- o) Nenaudokite elektinio įrankio arti degių medžiagų. Žiežirbos gali jas uždegti.
- p) Nenaudokite darbinį priedą, su kuriais dirbant reikalingiau aušinimo skyčias. Naudojant vandenį arba kitus aušinimo skyčius, gali kilti elektros smūgijų pavojus.
- Atgalinis smūgis ir saugos nuorodos, kaip jo išvengti.**
- Atgalinis smūgis tai stagi elektinio įrankio reakcija dėl besiukančio darbinio priedo užsiblokavimo arba įstrižimo, (darbinis priedų puz, abrazivinių, šilavimo diskas, vielinis šeptys ir pan.). Įstrižis arba užsiblokotas besiukančius darbinis priedas staiga sustoja. Įstrižus darbiniam priedui, sunkiai suvaldomas elektrinis įrankis staiga atmetamas priešinga besiukančiam darbiniam priedui kryptimi. Kai darbinis priedas užsikerta arba įstrižina apdorojamame ruošinyje, medžiagoje esanti jo briauna gali užsiblokoti judėjimą ir tuomet darbinis priedas iškrenta arba skelia atgalinį smūgių. Darbinio priedo judėjimas (įrankį aptarnaujančio asmenių link arba nuo jo) priklauso nuo darbinio priedo sukimosi krypties, užsiblokavimo vietoje. Taip pat darbiniai priedai gali sulūžti.
- Atgalinis smūgis yra netinkamo arba neteisingo elektinio įrankio naudojimo pasekmė. Šio smūgio galima išvengti laikantis toliau aprašytų atitinkamų saugumo priemonių.
- a) Elektrinį įrankį laikykite tvirtai, pasirinkite tinkamą (patogią ir saugią) kūno ir rankų padėtį, kad galėtumėte sušvelninti atgalinį smūgių. Jeigu įrankio komplekto yra papildoma rankena, tai naudokite ją visada, kad turėtumėte galimybę suvaldyti įrankį, nugaledami atgalinį smūgį jėgą arba tempimą paleidimo metu. Imdamasis attitinkamai saugomai priemonių, įrankį aptarnaujantis asmuo gali pasipriepinti truktelėjimo jėga arba atgaliniam smūgiui.
- b) Niekada nelaikykite rankų arti besiukančiam darbiniai priedų. Atgalinio smūgio metu, darbiniai priedai gali sužaloti ranką.
- c) Žinodami į kuria pusę elektrinės įrankis judės galime atgalinio smūgio metu, pasirinkite saugią padėtį ir atsitraukite. Atgalinio smūgio metu, elektrinis įrankis staiga atmetamas priešinga, besiukančiam darbiniam priedui, kryptimi.
- d) Ypatingai atsargiai elkitės apdrodami kampus, aštarias briaunas ir pan. Stenkites išvengti darbinio priedo įstrižimo. Besiukančius darbiniai priedai daug dažniau įstrižina apdrojant kampus, aštarias briaunas arba atatranks metu, dėl to kyla pavojus nesuvaldyti elektinio įrankio arba atgalinio smūgio grėsmė.
- e) Nenaudokite medžio pjovimo arba dantų diską. Šio tipo darbiniai priedai kelia pavojų nesuvaldyti elektinio įrankio ir padidina atgalinio smūgio tikimybę.
- Detalios saugos nuorodos, skirtos šilavimui ir pjovimui, naudojant pjovimo diską**
- a) Naudokite tik šiam elektriniam įrankiui skirtus šilavimo priedus ir apsauginius gaubtus. Šiam elektriniam įrankiui nepritaikyti šilavimo priedai gali būti nepakankamai uždengti ir dėl to nesaugūs.
- b) Išgaubtus šilavimo diskus reikia tvirtinti taip, kad jų šilufujantis paviršius būtų visiškai uždengtas apsauginiu gaubtu. Neprofesionaliai pritvirtinti šilavimo diską šonai kyšo iš apsauginio gaubto, jie yra nepakankamai uždengiamieji.
- c) Elektinio įrankio apsauginis gaubtas turi būti gerai pritvirtintas ir siekiam maksimaliai padidinti saugumą nustatytas taip, kad į operatorius pusę atsukta atitinkojanti šilavimo diskas dalis būtų kuo mažesnė. Apsauginis dangtis saugo operatorių nuo aplašių, atsitiktinio kontakto su šilavimo disku taip pat nuo žiežirbų, kurios gali uždeginti rūbus.
- d) Šilavimo priedus galima naudoti tik jiems numatytiems darbams atlikti. Pvz., niekada negalima šilifoti pjovimo diską šoninio plökstumo. Pjovimo diskai yra skirti medžiagoms pjovimui, pjaunaunčiajais diskais dalimi. Dėl šoninio spaudimo jie gali sulūžti.
- e) Pasirinktams šilavimo diskų tvirtinti visada nauzdokite geros techninės būklės, tinkamo dydžio ir formos tvirtinimo jungę. Tinkamai pasirinktose jungėse atremia šilavimo diską ir tuo pačiu apsaugo jiu nuo lūžimo. Pjovimo diskų tvirtinimo jungės skiriasi nuo šilavimo diskams skirtų tvirtinimo jungių.
- f) Nenaudokite šilavimo diskų, skirtų didesniams elektriniams įrankiams. Didesiems elektriniams įrankiams skirti šilavimo diskai yra nepritaikyti greitesniems sūkiams, didesnių sūkių skaičius būdingas mažesniems įrankiams, dėl to jie gali sulūžti.
- Papildomas darbo saugos nuorodos, skirtos pjovimui, naudojant pjovimo diskus**
- a) Stenkites išvengti pjovimo diskų užsiblokavimo, nespauskite pernelyg stipriai. Nepjaukite labai giliai. Dėl pernelyg stiprus spaudimo, pjovimo diskui tenka didesnis krūvis, dėl to padideja įstrižimo arba užsiblokavimo ir tuo pačiu atgalinio smūgio ar pjovimo diskų lūžų tikimybė.
- b) Venkite zonos, esančios prieš ir už besiukančio pjovimo diskų. Pjovimo diską apdrojome ruošiniu, stumiant nuo save, galimo atgalinio smūgio metu elektrinis įrankis su besiukančiu pjovimo disku atmetamas dirbančiojo link.
- c) Įstrižus pjovimo diskui arba jeigu darbo metu daroma pertrauka, elektinį įrankį reikia išjungti ir palaukti kol darbinis priedas visiškai sustos. Niekada nebandykite trauktį įstrižius pjovimo diską iš pjovio vietas tol, kol jis susaki, taip galite sukelti atgalinį smūgį. Išsiaiškinkite įstrižimo priežastį ir jį pašalinkite.
- d) Ne junkite elektinio įrankio tol, kol jis yra apdrojamas ruošinyje. Prieš tėsdami pjūvį palaukite kol pjovimo diskas suksis jam numatytu, maksimaliu greičiu. Priešingu atveju diskas gali įstrižti, išskoti iš apdrojamo daiko arba sukelti atgalinį smūgį.
- e) Norédami sumažinti atgalinio smūgio pavojų, dėl įstrižius pjovimo diskų, plokštës arba didelius daiktus, prieš apdrojimą, būtinai paremkite. Dideli daiktais, veikiami savo svorio gali įlinkti. Apdrojamas daikta reikia paremti iš abiejų pusių, ties pjūvio linija bei pakraštyje.
- f) Ypatingai atsargiai pjaukite angas sienos bei atlikdami darbus blogai matomose vietose. Pjovimo diskas, ižgulinimo medžiagoje metu, prisiliestės prie duju, vandenkieko vamzdžių, elektros kabelių arba kitų daikų gali sukelti atgalinį smūgį.
- Detalios saugos taisyklės, skirtos darbui naudojant šilavimopopierių**
- a) Nenaudokite pernelyg didelių šilavimo popierių lapų. Pasirinkdami šilavimo popierių dydį vadovaukite gamintojo rekomendacijomis. Šilavimo pada kraštuoose kyšantis šilavimo popierius gali užsiblokoti ir dėl to sužaloti, suplysti arba sukelti atgalinį smūgį.
- Detalios saugos taisyklės, skirtos darbui naudojant poliravimopopierių**
- a) Venkite palikti atsikišiusius poliravimo veltiniu kraštus arba jo raiščius, jie sukasi ir kelia pavojų. Užtvirkinkite arba nupjaukite kyšančius tvirtinimo raiščius. Atsikišę, laisvai judantys raiščiai gali išsukti pištus arba apdrojamas ruošinį.
- Detalios saugos taisyklės, skirtos darbui naudojant vielinius šepečius.**
- a) Atkreipiamo dėmesį, kad net teisingai naudojant, iš vielinio šepečio krenta vieliniai šereliai. Nespauksite vielinio šepečio pernelyg stipriai. Išsviestos vielutės bei jų fragmentai gali lengvai prasisverbtai pro plonus rūbus ir/arba oda.
- b) Jeigu rekomenduojama naudoti gaubtą, reikia pasirūpinti, kad vielinis šeptys nesilieštų prie gaubto. Dėl velkiančios išcentrinės ir spaudimo jėgos, vielinių šepečių skersmuo gali padidėti.
- Papildomas darbo saugos nuorodos**
- a) Jeigu įrankiai pritaikyti šilavimo priedams su srieginiu tvirtinimu, patikinkite ar šilavimo priedo srieginiu tvirtinimo ilgis atitinka sulkio sriegio ilgi.
- b) Prityvirkinkite apdrojamas daikta. Apdrojamas daikta reikia tvirtinti gnybtais arba spaustuvais, taip yra daug saugiau nei laikyti į ranką.
- c) Nelieskite pjovimo ir šilavimo diskų tol, kol jie neatvesta.
- d) Tuo atveju, kai naudojate greito tvirtinimo jungę, būtinai patikrinkite, ar ant sulkio uždėta vidinė jungė turi guminį o-ring tipo žiedą bei tas žiedas nėra pažeistas. Taip pat pasirūpinkite, kad vidinės ir išorinės jungės paviršiai būtų švarūs.
- e) Greito tvirtinimo jungę naudokite tik šilavimo ir pjovimo diskų tvirtinimui. Naudokite tik nepriekaištingos techninės būklės bei gerai veikiančias junges.
- f) Jeigu trumpam dingsta elektros įtampa arba ištraukus elektros laidą išsukite iš elektros tinklo lizdo, kai įrankio jungiklio padėtis „iungta“, prieš pakartotinai įjungiant įrankį reikia atblokuoti įjungimo mygtuką ir išjungti (pastumti ties padėtimi „išjungta“).

DÉMESIO! Jrankis skirtas tik darbui patalpų viduje.

Nepaisant saugios jrankio konstrukcijos, apsauginių elementų ir papildomų apsaugos priemonių naudojimo, darbo metu išlieka pavojus susižeisti.

Panaudotų simbolinių ženklų paaškinimas.



1. Dėmesio, imkite visų atsargumo priemonių.
2. Perskaitykite šią aptarnavimo instrukciją, laikykites visų joje esančių darbo saugos išpėjimų ir nuorodų!
3. Naudokite asmenines apsaugos priemones (apsauginius akinius, klausos apsaugos priemones).
4. Naudokite apsaugines pirštines.
5. Ištraukite elektros įtampos laida, prieš pradėdami aptarnavimo arba remonto darbus.
6. Prie elektinio jrankio neleiskite vaikų.
7. Saugokite nuo lietus.
8. Antra apsaugos klasė.

KONSTRUKCIJA IR PASKIRTIS

Kampinis šliaufoklis yra elektrinis, rankinis jrankis, turintis II izoliacijos klasę. Šis jrankiai varomi vienfaziu varikliu, jų sukimosi greitį mažina reduktorius. Šliaufokli galima naudoti ir šlifavimui, ir pjovimui. Šio tipo elektinis jrankis dažniausiai naudojamas šerpetų šalinimui nuo metalinių elementų, suvirinimo siūlių paviršių apdrojimui, plonasiensių vamzdžių bei nedidelii metalinių elementų pjovimui ir pan. Naudotojant atitinkamus priedus, kampinių šliaufokli galima naudoti ne tik pjovimui ir šlifavimui, bet taip pat, ir paviršių valymui, pvz., rūdžiu, dažų šalinimui, ir pan.

Panaudojimo sritys, tai gerai žinomi remonto ir konstravimo darbai, susiję ne tik su metalu apdrojimui. Kampinių šliaufokli taip pat galima naudoti statybinių medžiagų pjovimui ir šlifavimui, pvt., plpty, grindiniu trinkelii, keraminiu plytelium ir pan.



Jrankis skirtas tik „saušam“ šlifavimui, nepritaikytas poliravimui.

Nenaudokite elektrinių jrankinių ne pagal paskirtį.



Naudojimas ne pagal paskirtį.

- Draudžiamas apdrogoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto. Asbestas sukelia vėžinius susirgimus.
- Draudžiamas apdrogoti medžiagas, kurių dulkes yra degios arba sprogiros. Dirbant su elektiniu jrankiu kyla kibirkštys, kurios gali uždegti išsiškinančias dulkes, garus.
- Šlifavimo darbams nenaudokite pjovimui skirtų diskų. Pjovimo diskai, be ištiesmės, yra skirti tik pjovimui (darbinis paviršius – ašmenys), dėl to šliafuojant šio disko šoniniu paviršiumi rizikuojama jų sugadinti, o to pasekė, operatoriui kyla pavojus patirti traumą.

GRAFINIŲ PUSLAPIŲ APRASYMAS

Numeriais pažymėti jrankio elementai atitinka šios instrukcijos grafiniuose puslapiuose pavaizduotus elementus.

1. Suklio blokavimo mygtukas
2. Jungiklis
3. Papildoma rankena
4. Disko gaubtas
5. Išorinė jungė
6. Vidinė jungė

* Tarp paveikslų ir gaminiu galimas nedidelis skirtumas.

PANAUDOTŲ GRAFINIŲ ŽENKLŲ APRASYMAS



DÉMESIO



ĮSPĖJIMAS

MONTAVIMAS IR NUSTATYMAI

INFORMACIJA

KOMPLEKTAVIMAS IR PRIEDAI

1. Disko gaubtas
 2. Specialus raktas
 3. Papildoma rankena
- 1 vnt.
- 1 vnt.
- 1 vnt.

PASIRUOŠIMAS DARBUI

PAPILDOMOS RANKENOS TVIRTINIMAS



Papildomą rankeną (3) įstatykite į vieną iš ertmių, esančių šliaufoklio korpuso viršutinėje dalyje. Rekomenduojame šliaufokli naudoti su papildoma rankena. Darbo metu, šliaufokli laikant abejomis rankomis (naudojant ar papildomą rankeną) išvengiama pavojaus prisileisti ranka prie besiskančio disko arba vieliniu šliafavimo šepečio bei sužalojimų atgalinius smūgio metu.

APSAUGINIO DISKO GAUBTO MONTAVIMAS



Apsaugininis disko gaubtas saugo dirbantį nuo skeveldry, atstiktinio kontakto su darbiniu jrankiu metu taip pat tuo žiežirbū.

Jis visuomet turi būti pirtvintinas atkrepiant ypatingą dėmesį į jo padėtį, dengiančioji dalis turi būti atsukta į dirbančiojo pusę.



- Apsauginį disko gaubtą (4) uždėkite taip, kad iškyša ant gaubto žiedo įstatytu išpjovą, esančią ant šliaufoklio pavarų dežes korpuso.
- Disko gaubtą pasukite pasirinktu padėtimi.
- Gerai prisukite tvirtinimo varžtus.



Apsauginis disko gaubtas nuimamas ir reguliuojamas atvirkščiu jo uždėjimui eliškumu.

DARBINIŲ PRIEDŲ KEITIMAS



WKeičiant darbinius priedus reikia užsidėti apsaugines pirštines.



Šliaufoklio suklio blokavimo mygtukas (1) naudojamas tik šliaufoklio suklio blokavimui, uždėdant arba nuimant darbinį priedą. Šiuo mygtuku negalima naudotis kaip stabdžiu besiskančiam diskui sustabdyti. Naudodamai ji šiam tikslui galite sugadinti šliaufokli arba patirti traumą.

DISKŲ TVIRTINIMAS



Jeigu Šliafavimo arba pjovimo diskai yra plonesni nei 3 mm, tai išorinės jungės veržę (5), disko pusėje, reikia prisukti plokščiuoju paviršiumi (pvz. B).



- Paspauskite suklio blokavimo mygtuką (1).
- Iš išorinės jungės angas įstatykite specialų raktą (yra komplekte) (5) (pvz. A).



- Sukdami raktą atlaisvinkite ir nuimkite išorinę jungę (5).
- Uždėkite diską ir prispauskite prie vidinės jungės paviršiaus (6).
- Prisukite išorinę jungę (5) ir nestipriai paveržkite specialiuoju raktu.



Diskas nuimamas atvirkščiu jo uždėjimui eliškumu. Tvirtinamą diską reikia centruoti uždėti ant sriegio, priglausti prie vidinės jungės (6).

DARBINIŲ PRIEDŲ, TURINČIŲ SRIEGINIŲ TVIRTINIMA, MONTAVIMAS



• Paspauskite suklio blokavimo mygtuką (1).



- Numkite pries tai pritvirtintą dabinį priedą – jeigu jis uždėtas.
- Prieš tvirtindami nuimkite abis junges – vidinę jungę (6) ir išorinę jungę (5).



- Išsriegta darbinio priedo dalį užsukite ant suklio ir palengva pritraukite.



Darbiniai priedai su srieginiu tvirtinimu nuimami atvirkščia ju uždėjimui sekā.

KAMPINIO ŠLIFUOKLIO TVIRTINIMAS PRIE KAMPINIAMS ŠLIFUOKLIAMS SKIRTO STOVO



Darbui, kampinių šliaufokli galima įtvirtinti kampiniams šliaufokliams skirtame stote, su sąlyga, kad jis bus pritvirtintas teisingai, pagal stovo gamintojo tvirtinimo instrukciją.

DARBAS IR REGULIAVIMAS



Prieš naudodamiesi šliaufokli patirkinkite disko būklę. Nenaudokite nuskeltu, ištrūkiu ar kitaip sugadintu disku. Prieš pradėdami dirbtį, sudilusį diską ar vielinių šepečių nedelsdamis pakeiskeite

nauju. Būgę darbą šliafuoklį išjunkite ir palaukite kol šliafavimo diskas visiškai sustos. Tiki tuomet šliafuoklį padėkite. Nestabdykite besusikančio disko spausdami jį prie apdorojamo ruošinio.



- Neperkraukite šliafuoklio. Jrankio svoris užtikrina pakankamą spaudimą apdorojamai medžiagai, kurio užtenka, kad darbas būtų veiksmingesnis. Esant pernelyg dideliui apkrovai ar per stipriai spaudžiant diskas gali ištrūkti.
- Jeigu šliafavimo metu jrankis nukrinta ir pastebite, kad darbinis priedas įtrūkės arba nuskilęs, būtinai jį pakeiskite nauju.
- Niekada nesmūgiuokite darbiniu priedu į apdorojamą medžiagą.
- Venkite diskų vibravimą ir medžiagos plešėjimą, ypatingai apdorojant kampus, aštrias briaunas ir panasių (dėl to galite nesuvaidyti įrankio bei kyla atatraknos pavojus).
- Niekada nenaudokite medienos pjovimo diskų, skirtų diskiniams pjukliams. Naudojant šiuos diskus didėja atatraknos, elektrinio įrankio nesuvaidymo bei dirbančiojo asmens sužalojimo pavojus.

JUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS



Ijungdami įrankį ir darbo metu šliafuokli laikykite abejomis rankomis.

- Paspauskite galinę įjungimo mygtuko dalį (2).
- Įjungimo mygtuką (2) pastumkite į prieši - (pagrindo link) (pav. C).
- Norédami įjungti nuolatinio darbo funkciją, paspauskite priekinę įjungimo mygtuko dalį.
- Įjungimo mygtukas automatiškai užblokuojamas nuolatinio darbo režimu.
- Norédami išjungti įrankį, paspauskite galinę įjungimo mygtuką (2) dalį.



Ijungę šliafuokli palaukite kol diskas suksis didžiausiu greičiu, tik tuomet pradėkite dirbti. Darbo eigoje nenaudokite jungiklio, šliafuokliui įjungti ar išjungti. Šliafuoklio jungiklis gali būti naudojamas tik atitraukus elektrinį įrankį nuo apdorojamos medžiagos.



Įrankis turi jungiklį suapsauguoja nuo atsitrūkinimo dingus elektros įtamplai tinkle, tai reiškia, kad jeigu trumpam nutrūksta energijos tiekimas elektros tinklė arba įjungtas įrankis jungiamas į elektros tinklo lizdą (jo jungiklis nustatytas padėtimi „IŠJUNGTA“), šis neįjungia. Minėtu atveju įrankį reikia išjungti (nustatyti jungiklį padėtimi „IŠJUNGTA“) ir pakartotinai įjungti.



PJOVIMAS



- Kampiniu šliafuokliu galima pjauti tik tiesiai.
- Nejpaukite rankoje laikomos medžiagos.
- Didelius elementus atremkite taip, kad atramos taškai būtų arti pjūvio linijos ir pjaunamu ruošinio gale. Stabilios pritvirtintos ruošinys, pjūvuo metu nejudė.
- Mažus elementus pritvirtinkite spaustuvais, pvz., spaustuvais, naudodami gnybtus ir pan. Pjaunamą ruošinį reikia pritvirtinti taip, kad tvirtinimas būtų arti pjūvio vietas. Taip užtikrinamas tikslinis pjūvis.
- Venkite vibracijas arba pjovimo disco atatraknos, dėl to pjūvius gali būti nekokybiskas, o pjovimo diskas sutrūkti.
- Pjūvuo metu nepauskite pjovimo disco iš žono.
- Tinkamą pjovimo diską pasirinkite atsižvelgdami į pjaunamos medžiagos rūšį.
- Pjaunant medžiaga patariama, kad poslinkio kryptis sutaptu su pjovimo disco sukimosi kryptimi.



Pjūvuo gylis priklauso nuo pjovimo disco skersmens (pav. G).
Naudokite nominalaus skersmens pjovimo diskus, ne didesnio skersmens nei rekomenduojama šio tipo šliafuokliams.

- Aitlikdami gilius pjūvius (pvz. pajudami profilius, statybinius blokelius, plytas ir pan.) venkite tvirtinimo jungių ir apdorojamos medžiagos kontakto.



Pjovimo diskai darbo metu labai įkaista – nesilieskite prie jų neapsaugotomis kūno dalimis tol, kol visiškai neatvėsta.

ŠLIFAVIMAS



Šliafavimo darbams galima naudoti jvairius diskus, pvz., šliafavimo diskus, gaubtus diskus, šliafavimo popieriaus diskus, pluoštinius diskus, vielinius šepečius, elastinius šliafavimo diskus ir pan. Kiekvienai diskų rūšiai, kaip ir kiekvienai medžiagai apdorojant reikia atitinkamai darbo technologijos bei atitinkamai asmeninių apsaugos priemonių.



Šliafavimui nenaudokite pjovimui skirtų diskų.



Šliafavimo diskai yra skirti medžiagos pašalinimui disk briauna.

- Nešliafuokite diskų šonu. Optimalus kampus šio tipo diskams yra 30° (pav. H).

• Šliafavimo darbus galima atlikti tiki pasirinktos medžiagos rūšiai pritaikytais šliafavimo diskais.



Dirbdami su šliafavimo popieriaus diskais, pluoštiniais šliafavimo diskais ir elastinius šliafavimo diskais atkreipkite dėmesį ar teisingai pasirinkote šliafavimo kampą (pav. I).

- Nešliafuokite visu disku paviršiumi.

• Šio tipo diskai pritaikyti plokščių paviršių apdorojimui.



Vieliniai šepečiai dažniausiai naudojami profilių bei sunkiai prieinamų vietų valymui. Nuo paviršių jais galima šalinti, pvz., rūdis, dažus ir pan. (pav. K).



Naudokite tik tokius darbinius piedus, kurių numatytais sukimosi greitis yra didesnis arba lygus maksimaliam kampinio šliafuoklio greičiui, kai jis veikia be apkrovos.

APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA



Prieš pradėdami, bet kokius instalavimo, reguliavimo, remonto arba aptarnavimo darbus, ištraukite įrankio elektros laidą kištuką iš elektros tinklo lizdo.

APTARNAVIMAS IR LAIKYMAS



- Patarime, įrankį išvalykite po kiekvieno naudojimosi juo.
- Valymui nenaudokite vandens bei kitų skysčių.

• Įrankį valykite sausus audinius arba papraskite suslėgtą, žemo slėgio oro srautu.

• Nenaudokite jokių švaros priemonių bei tirpiklių, kadangi jie gali pažeisti detales, pagamintas iš dirbtinių medžiagų.

• Reguliariai valykite variklio korpuose esančias ventiliacijos angas, taip apsaugosite įrankį nuo perkaitimo.

• Pažiusta elektros laidą būtina pakeisti nauju, tokiu pat parametru laidui.

• Ši darbų turi atlikti kvalifikuotas specialistas arba remonto dirbtuvės meistras.

• Pernelyg kibirkščiuojant skirstytuve, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad patikrintų variklio anglinių šepetelių būklę.

• Įrankį visada laikykite sausoje, vaikams neprieinamoje vietoje.

ANGLINIŲ ŠEPETELIŲ KEITIMAS



Susidėvėjusius (trumpesnius nei 5 mm), sudegusius bei sutrūkusius variklio anglinius šepetelius reikia nedelsiant pakeisti. Visada keičiamas išskirti abeji angliniai šepeteliai. Anglinių šepetelių keitimą gali atlikti tik kvalifikuotas asmuo, naudojantis originalias.



Bet kokių rūsių gedimus galima pašalinti tik autorizuotose gamintojo remonto dirbtuvėse.

TECHNINIAI DUOMENYS

NOMINALUS DUOMENYS

Kampinius šliafuoklius	
Dydis	Vertė
Įtampa	230 V AC
Dažnis	50 Hz
Nominali galia	500 W
Nominalus sukimosi greitis	12000 min⁻¹
Maksimalus diskų skersmuo	115 mm
Vidinis diskų skersmuo	22,2 mm
Suklio sriegis	M14
Apsaugos klase	II
Svoris	1,64 kg
Gamybos metai	2021

GARSO IR VIBRACIJOS DUOMENYS



Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Duomenys apie skleidžiamą triukšmą lygi, pavysdžiuui, garso slėgio lygi L_p , ar garso galios lygi L_W , bei matavimo paklaidas K yra pateiktai žemai esančiose nuorodose, pagal standartą EN 60745.

Vibracijos pagreicio vertė a_g , ir matavimo paklaidos K nustatytos pagal standartą EN 60745, žr. žemiau.

Šioje instrukcijoje nurodytas vibracijos lygis buvo matuojamas pagal standartą EN 60745 nurodytas matavimo procedūras ir gali būti naudojamas įrankių palyginimui. Jis taip pat gali būti naudojamas ir preliminariniams vibracijos poveikio vertinimui.

Nurodytas vibracijos lygis yra pakankamai tikslus, kai šis įrankis naudojamas pagal paskirtį. Jeigu elektrinis įrankis bus naudojamas kitiems tikslams arba su kitokiais nei nurodyta darbiniais priedais taip pat nebus tinkamai prižiūrimas, vibracijos lygis gali pasikeisti. Dėl minėtų priežascių, vibracijos lygis, viso darbo metu gali būti didesnis nei nurodytas.

Norint tiksliai ivertinti vibracijos poveikį, reikia atsižvelgti į momentus, kai įrankis išjungtas arba kai jis yra įjungtas, bet nenaudojamas darbui (veikla be apkrovos). Tokiu būdu, bendra nurodyta vertė gali būti daug mažešnė. Siekiant apsaugoti vartotoją nuo vibracijos poveikio pasekmui, būtina imtis papildomų saugos priemonių, pvz., prižiūrėti įrankį ir darbinius priedus, užtikrinti tinkama rankų temperatūra, teisingai organizuoti darbą.

Garso slėgio lygis: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K=3 \text{ dB(A)}$

Garso galios lygis: $L_{WA} = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K=3 \text{ dB(A)}$

Vibracijos pagreiciu vertė: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$

APLINKOS APSAUGA



Elektrinių gaminių negalima išmesti kartu su buities atliekomis, juos reikia atiduoti į atitinkamą atliekų perdirbimo įmonei. Informacijos apie atliekų perdirbimą kreiptis į pardavėją arba vietos valdžios institucijas. Susidėvėj elektroiniais ir elektroniniai prietaisai turi gamtai kenksmingų medžiagų. Antriniam perdirbimui neįteldutoli prietaisai kelia pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.

*Pasiliame teisę atlėkti pakeitimus.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa (toliau: „Grupa Topex“), kurios buveinė yra Varšuvos, ul. Pograniczna 2/4 informuoja, kad visos šios instrukcijos (toliau: „instrukcija“) autorinės teisės, tai yra šioje instrukcijoje esantys tekstas, nuotraukos, schemos, paveikslai bei jų išdėstybos priklauso tik Grupa Topex ir yra saugomos pagal 1994 metus, vasario 4 dieną, dėl autorų ir gretutinių teisių apsaugos, priimta įstatymą (t.y., nuo 2006 metų įsigalojęs įstatymas Nr. 90, vėliau 631 su įstatymo pakeitimais). Neturint raštisko Grupa Topex sutikimo kopijuoti, perdaryti, skeleti spaudoje, keisti panaudojant komerciniams tikslams visą ar atskiras instrukcijos dalis yra griežtai draudžiama bei gresia civilinė ar baudžiamoji atsakomybė.

LV

INSTRUKCIJAS TULKOJUMS NO ORIĢINĀLVALODAS

LENĶA SLĪPMAŠĪNA 51G053

UZMANĪBU: PIRMS UZSĀKT LIETOT ELEKTROIERICI, UZMANĪGI IZLASĪT ŠO INSTRUKCIJU UN SAGLABĀT TO TURPMĀKAI IZMANTOŠANAI.

SPECIĀLIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Drošības norādījumi par slīpešanu, slīpešanu ar slippiparu, darbu ar stieplies sukām, kā arī griešanu ar slīpripu

a) Šo elektroiericī var izmantot kā parastai slīpešanai, slīpešanai ar slippipiru vai stieplies sukām, kā arī griešanai ar slīpripu. Jāievēro visi drošības norādījumi, instrukcijas, apraksti un dati, kas piegādāti kopā ar elektroiericī. Neievērojot zemāk minētās rekomendācijas, var rasties elektrotreiciene, ugunsgrēka un/vai smagu ķermeņa bojājumu risks.

b) Šo elektroiericī nevar izmantot pulēšanai. Izmantojot elektroiericī cīņiem mērķiem, var radīt bīstamas situācijas un ievainojumus.

c) Nedrīkst izmantot aprīkojumu, kuru ražotājs nav paredzējis un noteicis speciāli šai elektroiericī. Tās, ka aprīkojumu var piestiprināt pie elektroiericēs, negarantē tās drošu lietošanu.

d) Izmantojamo darbinstrumentu pieļaujamais griešanās ātrums nedrīkst būt mazāks par elektroierices maksimālo griešanās ātrumu. Darbinstrumenti, kas rotē ātrāk par pieļaujamo ātrumu, var salūzt, bet to daļas - tikt izsvieštas.

e) Darbinstrumenta ārējamā diametram un biezumam jāatbilst elektroierices izmēriem. Darbinstrumenti ar neatbilstošiem izmēriem nevar būt pietiekami labi aizsegti vai kontroliēti.

f) Darbinstrumentiem ar vīptopo starpliku ir jābūt precīzi uzlikamiem uz darbavārstas vītnes. Darbinstrumentu gadījumā, kuru piestiprināšanai tiek izmantota manšete, darbinstrumenta atveres diametram ir jāatbilst manšetes diametram. Darbinstrumenti, kas nevar būt precīzi uzlikti uz elektroiericēs, rotē nevienu mērīgi, joti stipri vībrei un var sekਮēt kontroles zudumu pār elektroiericī.

g) Aizliegts izmantot bojātos darbinstrumentus. Pirms katras lietošanas reizes jāpārbauda slīpešanas piederumi, piemēram, slīpripas – vai tām nav drusmu un plūsumu, slīpiski – vai tiem nav plūsumu, nodilumu vai stiprā nolietojuma pazīmju, stieplu suku – vai tām nav valīgu vai salauztu stieplju. Ja elektroierice vai darbinstruments nokritis, jāpārbauda, vai tas netiku bojāts, vai jāizmanto cits, nebojāts instruments. Ja darbinstruments tika pārbaudīts un piestiprināts, elektroierice ir jāieslēdz uz vienu minuti maksimālajos aggrievedienos, pievēršot uzmanību tam, lai persona, kas apkalpo elektroiericī, vai trešās personas atrastos ārpus darbinstrumentu rotācijas zonas. Bojātie darbinstrumenti visbiežāk salūzt šajā pārbaudē.

h) Jālieto individuāle aizsardzības līdzekļi. Atkarībā no darba veida jālieto aizsargmaska, kas aizsedz visu seju, acu aizsargi vai aizsargbrilles. Nepieciešamības gadījumā jālieto pretputekļu maska, dzirdes aizsargi, aizsargcīmīdi vai speciālais priekšsauts, kas aizsargā no slīpejāmā un apstrādājamā materiāla mazajām dalīņām. Acis jāsargā no svešķermeniem, kas darba laikā pacelās gaisā. Pretputekļu maskas un elpošanas celu aizsargmaskai jāfiltrē darba laikā radušies putekļi. Ilgstošā trokšņa iedarbības rezultātā var zaudēt dzirdi.

i) Jāpievērš uzmanība, lai trešās personas atrastos drošā attālumā no elektroierices darbības zonas. Katram, kas atrodas blakus darbībā esošajai elektroiericī, jālieto individuāle aizsardzības līdzekļi. Apstrādājamā priekšmeta drumslas vai plīsušie darbinstrumenti var tikt izsviesti un radīt ķermeņa bojājumus arī ārpus elektroierices darbības zonas.

j) Darbu izpildei laikā, kad elektroierice var saskarties ar apslēptajiem elektrovadiem vai savu barošanas vadu, elektroierice jāturi tikai aiz roktura izolētājām virsmām. Saskaroties ar tīkla elektrovadu, sriegums var tikt novadīts uz elektroierices metāla daļām, kas var izraisīt elektrotreiciene.

k) Barošanas vads ir jāturi drošā attālumā no kustībā esošajiem darbinstrumentiem. Zaudējot kontroli pār ierīci, barošanas vads var tikt pārgriezts vai ievilkts, bet darbinstrumenti var ievainot plaukstū viu visu roku.

- I) Nedrīkst nolikt māla elektroierīcī pirms darbinstruments ir aptājies pilnībā. Rotējošais darbinstruments var saskarties ar virsmu, uz kurās tas ir nolikts, rezultātā operatoru var zaudēt kontoli pār elektroierīci.
- m) Nedrīkst pārnēstat elektroierīci, kas atrodas kustībā.** Ja rotējošais darbinstruments nejaūsi saskarties ar apģērbu, tas var tikt ievirkts un darbinstruments var ievainot apkalpojošā personāla ķermenī.
- n) Regulāri jātīra elektroierīces ventilācijas spraugas. Dzīnejā ventilators iesūc putekļus korpusā, bet liels metāla putekļu daudzums var radīt ar elektīrbūvu saistītos riskus.
- o) Nedrīkst izmantot elektroierīci viegli uzziesmojošo materiālu tuvumā. Dzirksteļos var izraisīt šāda materiāla aizdegšanos.
- p) Nedrīkst izmantot darbinstrumentus, kuriem nepieciešams šķidrīe dzesēšanas šķidrumi. Izmantojot ūdeni vai citus šķidros dzesēšanas līdzekļus, var radīt elektroierīciem.

Atsitiens un atbalstošie drošības norādījumi

Atsitiens ir pēkšņa elektroierīcīs reakcija, ja rotējošais darbinstruments, piemēram, slīpīpa, slīpdisks, stieplu suka u.tml., nobloķējas vai aizķeras. Tas novēd pie tā, ka rotējošais darbinstruments pēkšī tiek apturēts. Tāpēc elektroierīce tiks nekontrolēti izsviesta darbinstrumentu rotācijai pretējā virzienā.

Kad, piemēram, slīpīpa, aizķersies vai aizķilēsies apstrādājamā priekšmetā, materiālā atrodamā darbinstrumenta mala var nobloķēties un veicināt darbinstrumenta izkrīšanu vai atsitienu parādību. Darbinstrumentu kustība (apkalpojošas personas virzienā vai pretējā virzienā) ir atkarīga no slīpīpas rotācijas virziena nobloķēšanas vietā. Bez iepriekš minētā darbinstrumenta var ari salūzt.

Atsitiens ir elektroierīcīs neatbalstošs vai klūdainās ekspluatācijas sekas. No tām var izvairīties, ievērojot zemāk norādītos piesardzības līdzekļus.

a) Elektroierīce ir jātur stingri, bet kermenim un rokām jāatrodas tādā pozīcijā, kas varētu mīkstināt atsitienu. Ja pamatapriekojumā atrodas papildu rokturis, tas vienmēr ir jāizmanto, lai varētu labāk kontrollēt atsitienu spēku vai atvelkošo momentu ieslēgšanas laikā. Ierīci apkalpojošā persona var savaldīt izrāvienu un atsitienu parādību, ievērojot atbalstošus piesardzības līdzekļus.

b) Aizliegt turēt rokas rotējošo darbinstrumentu tuvumā. Atsitienu rezultātā darbinstrumenti var ievainot roku.

c) Rokām jāatrodas drošā attālumā no zonas, kurā ierīce sāks kustēties atsitienu gadījumā. Atsitienu rezultātā elektroierīce pārvietojas slīpīpas kustībā pretējā virzienā (nobloķēšanas vieta).

d) Ipaši uzmanīgi ir jāapstrāda stūri, asās malas u.tml. Jāizvairās no darbinstrumentu atsīšanas vai nobloķēšanas. Rotējošie darbinstrumenti ir vairāk pakļauti aizķilēšanai, apstrādājot stūrus, asās malas vai atsītošies. Tas var kļūt par kontroles zuduma vai atsitienu parādības iemeslu.

e) Nedrīkst izmantot koka vai zobotus diskus. Šī tipa darbinstrumenti bieži izraisa atsitienu parādību vai kļūst par iemeslu kontroles zudumam pār elektroierīci.

Speciālie norādījumi par slīpēšanas un griešanas drošību

a) Jāizmanto tikai tāda slīpīpa, kas paredzēta konkrētajai elektroierīcei, un aizsegū, kas paredzēts konkrētajai slīpīpī. Slīpīpas, kas nav paredzētas konkrētajai elektroierīcei, nevar būt pietiekami aizsegtais un droša.

b) Izlektas slīpīpas jāpiestiprina tā, lai neviens no tās virsmām neizvirzītos pāri slīpīpas aizsegai malas. Neforsmālī viestiprinātās slīpīpas, kas izvīrza pāri aizsegam, nevar būt pietiekami aizsegtais.

c) Aizsegam jābūt viestiprinātam pie elektroierīces tā, lai nodrošinātu visaugstāko drošības pakāpi, un uzstāditam tā, lai slīpīpas daja, kas nav aizsega un vērsta uz operatora pusī, būtu pēc iespējas mazāka. Aizsegs pasargā operatoru no drūslām, gadījuma kontakta ar slīpīpu, kā arī dzirkstelēm, kas varētu aizdedzināt apģērbu.

d) Slīpīpas ir jāizmanto tikai tiem darbiem, kuriem tās ir paredzētas. Piemēram, nedrīkst slīpēt ar griezējdiska sāna virsmu. Griezējdiski ir paredzēti materiāla griešanai ar diskā malu. Sānu spēku ietekmē tie diskī var salūzt.

e) Izvēlētajai slīpīpai vienmēr ir jāizmanto nebojātas viestiprinātājā manšētes, kurām ir pareizais izmērs un forma. Atbalstošas manšētes balsta slīpīpu un samazina salūšanas risku. Manšētes, kas ir paredzētas griezējdiskiem, var atšķirties no manšētēm, kas paredzētas citam slīpīpām.

f) Nedrīkst izmantot nolietotās slīpīpas no lielākām elektroierīcēm. Lielāko elektroierīcu slīpīpas nav paredzētas lielākam apgriezienu skaitam, kas ir raksturīgs mazākajām elektroierīcēm, tādejādi slīpīpas var salūzt.

Papildus speciālie drošības norādījumi griešanai ar griezējdisku

a) Jāizvairās no griezējdiska nobloķēšanas vai pārāk lielas spiešanas uz diskā. Neveikt pārmēriģi dzīļus griezumus. Griezējdiska plāslode palielina tā slodzī un tieksmi aizķilēties vai nobloķēties, tādejādi arī palielinot atsitienu parādības vai diskā salūšanas iespējamību.

b) Jābūt uzmanīgam (-ai), strādājot zona pirms un aiz rotējošā griezējdiska. Griezējdiska pārvietošana apstrādājamā priekšmetā virzienā no sevis var izraisīt to, ka atsitienu parādības gadījumā elektroierīce tiks izsviesta kopā ar rotējošo disku tieši lietotāja virzienā.

c) Diska aizķilēšanas vai darba pātraukšanas gadījumā izslēgt elektroierīci un uzgaidit, kamēr disks pilnībā apstāsies. Aizliegts mēģināt izvilkot rotējošo disku no griezuma vietas, jo tas var izraisīt atsitienu parādību. Noteikt un likvidēt aizķilēšanas iemeslu.

d) Neieslēgt elektroierīci atkārtoti, kamēr tā atrodas materiālā. Pirms pārģiešanas turpināšanas griezējdiskam ir jāsasniedz sava maksimālais griešanšas ātrums. Pretējā gadījumā disks var aizķerties, tikt izsviests no apstrādājamā priekšmeta vai izraisīt atsitienu parādību.

e) Pirms apstrādes atbalstīt plāksnes vai lietus priekšmetus, lai mazinātu atsitienu risku, kuru var izraisīt aizķilētais disks. Lielie priekšmeti var sailekties zem sava svara. Atbalstīt apstrādājamo priekšmetu no divām pusēm: gan griezuma linijas, gan malu tuvumā.

f) Jābūt ipaši uzmanīgam (-ai), griezot caurumus sienās vai strādājot citās slikti pārēdamās vietas. Griezējdiski, kas iegriežas materiālā, var izraisīt elektroierīces atsitienu, saskaroties ar gāzes vadīmu, ūdens vadīmu, elektriskajiem vadīmu vai ciemīm priekšmetiem.

Speciālie drošības norādījumi darbam ar slīppapīru

a) Nedrīkst izmantot pārāk lietus slīppapīra gabalus. Izvēloties slīppapīra izmēru, nepieciešams nemt vērā rāzotāja rekomendācijas. Slīppapīrs, kas izvīrza ārpus slīpēšanas plāksnes, var radīt ievainojumus, kā arī izraisīt papīra nobloķēšanos vai saplīšanu, vai arī veicināt atsitienu.

Speciālie drošības norādījumi pulēšanai

a) Nepieejaut pulēšanas uzgāji brīvās daļas vai tās nostiprināšo siksniņu brīvo rotāciju. Nobloķēt vai piegriezt brīvās siksniņas. Nostiprinātās un kustībā esošās siksniņas var sapīt pirkstus vai aizķerties aiz apstrādājamā priekšmeta.

Speciālie drošības norādījumi darbam ar stieplu sukām

a) Jāņem vērā, ka pat normālās lietošanas gadījumā siksniņa zaudē nelielus stieples gabalus. Nedrīkst pārslēgot stieples, pārmēriģi spiežot uz tām. Gāsis lidojotīgi stiepli gabali var viegli pārlēpt plānu apģērbu un/vai ievainot ādu.

b) Ja ir ieteicams izmantot aizsegu, jānovērš sukas kontakts ar aizsegu. Šķīvju un podu suku diametrs var palīelināties un centrbēdzēs spēka dēļ.

Papildu drošības norādījumi

a) Gadījumos, kad nepieciešams piestiprināt slīpīpas ar viņtoto atveri, pārbaudīt, vai slīpīpas viņtes garums atbilst darbvarpstas viņtes garumam.

b) Apstrādājamais priekšmets ir jānōfiksē. Nostiprināt priekšmetu fiksējotā ierīcē vai spilēs ir drošā nekā turēt to rokā.

c) Nepieskarties pīles griezējdiskiem un slīpīskiem, pirms tie ir atdzīsusi.

d) Izmantojot atdrārbības manšēti, jāpārliecīnās, vai iekšējā manšēte, kas piestiprināta pie darbvarpstas, ir aprīkota ar o-ring tipa gumijas gredzenu un vai tas nav bojāts. Jānodrošina, lai arējās un iekšējās manšētes viņšrās būtu tīras.

e) Izmantom atdrārbības manšēti tikai kopā ar slīpīskiem un griezējdiskiem. Izmantom tikai nebojātās un pareizi strādājošās manšētes.

f) Gadījumā, kad išlaicīgi pazūd spriegums vai kontaktādkaša tiek izņemta no tīkla kontaktligzdas tad, kad slēdzis ir ieslēgtā pozīcijā, atbloķēt slēdzi pirms jaunās ieslēgšanas un uzlikt to izslēgtā pozīcijā.

UZMANĪBU! Ierīce ir paredzēta izmantošanai iekštelpās.

Neskartoties uz ierīces drošu konstrukciju, kā arī drošības un papildus aizsardzības līdzekļu izmantošanu, vienmēr ir nelieels risks gūt traumas darba laikā.

Izmantoto piktogrammu skaidrojums



1



2



3



4



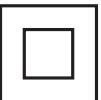
5



6



7



8

- Uzmanību – jāievēro iepāši piesardzības līdzekli
- Izlasi lietošanas instrukciju, ievērot tajā ietvertus brīdinājumus un drošības noteikumus!
- Izmantot personīgās aizsardzības līdzekļus (aizsargbrilles, dzirdes aizsargi)
- Izmantot aizsargcimdus
- Atslēgt barošanas vadu pirms apkalošanas vai remontdarbiem
- Nepielābst bērniem pie iekārtas
- Sargāt no lietus
- Otrā aizsardzības klase

UZBŪVE UN PIELIETOJUMS

Lenķa slīpmašīna ir manuālā elektroiekārta ar II izolācijas klasī. Elektroiekārtas piedziņu vieno vienfāzes kolektora dzinējs, kura rotācijas ātrums tiek reducēts ar lenķa zobrata pārvada palīdzību. Tā var kalpot gan slīpēšanai, gan ar griešanai. Šī tipa elektroiekārtas izmanto visa veida nelidzenumu likvidēšanai no metāla elementiem, šuvju virsmas apstrādei, plānsienu cauruļu un nelielu metāla elementu pārgriešanai utt. Izmantojot atbilstošu aprīkojumu, lenķa slīpmašīna var tikt izmantot ne tikai griešanai un slīpēšanai, bet arī tiršanai, piemēram, no rūsas, krāsas u.tml.

Lenķa slīpmašīnas pieliešanas sferas ir visa veida remontdarbi un konstruktīvie darbi, kas ir saistīti ne tikai ar metāliem. Lenķa slīpmašīna var tikt izmantota būvniecības materiālu, piemēram, kjeģēļu, kaltā akmens, keramikas flīžu u.tml. griešanai un slīpēšanai.



! Lericēt ir paredēta tikai sausam darbam, tā nevar tikt izmantota pulēšanai. Nedrīkst izmantot elektroierīci neatbilstoši tās izmantošanas mērķim.



Lietošana neatbilstoši izmantošanas mērķim.

- Nedrīkst apstrādāt materiālus, kas satur azbestu. Azbests ir kancerogēns.
- Nedrīkst apstrādāt materiālus, kuru putekļi ir viegli uzziesmojoši vai sprādzienībistami. Darba laikā ar elektroiekārtu veidojas dzirksteles, kas var izraisīt izdalīmo tvaiku aizdegšanos.
- Slīpēšanas darbiem nedrīkst izmantot slīpiras, kas paredzētas griešanai. Griezējdiski strādā ar frontālo virsmu un, slīpejot ar šāda diskā sānu virsmu, var sabojāt griezējdisku, kā rezultātā operators var gūt ievainojumus.

GRAFIKĀS DAĻAS APRAKSTS

Zemā minētā numerācija attiecās uz tiem ierices elementiem, kuri ir minēti šīs instrukcijas grafiskajā daļā.

- Darbvārpstas blokēšanas poga
- Slēdzis
- Papildrokturis
- Diska aizsegs
- Ārēja manšete
- Lekšējā manšete

* Attēls un izstrādājums var nedaudz atšķirties.

SIMBOLU APRAKSTS



PIEZĪME



BRĪDINĀJUMS



MONTĀŽA/IESTĀTĪJUMI



INFORMĀCIJA

APRĪKOJUMS UN PIEDERUMI

- | | |
|---------------------|----------|
| 1. Diska aizsegs | - 1 gab. |
| 2. Speciāla atslēga | - 1 gab. |
| 3. Papildrokturis | - 1 gab. |

SAGATAVOŠANĀS DARBAM

PAPILDROKTURA MONTĀŽA

Papildrokturis (3) tiek uzlikts vienā no slīpmašīnas galvas atverēm. Ir ieteicams izmantot slīpmašīnu ar piestiprinātu papildrokturi. Darba laikā, turot slīpmašīnu ar abām rokām, tiek mazināts risks pieskarties ar roku pie rotējošā diska vai sukas, kā arī gūt traumu atsītiena parādības laikā.

DISKA AIZSEGA MONTĀŽA UN REGULĒŠANA

Diska aizsegs sargā operatoru no drumslām, nejaušā kontakta ar darbinstrumentu vai dzirkstelēm. Tam jābūt vienmēr piestiprinātam, papildus pievēršot uzmanību tam, lai tā aizsedzošā dala būtu vērsta pret operatoru.

- Uzlīkt diska aizsegus (4) tā, lai izcilnis uz aizsega jostīnas atbilstu slīpmašīnas pārvāda korpusa izgrēzumam.
- Novietot diska aizsegu izvēlētajā stāvoklī.
- Stingri aizgriezt nostiprinātājskrūvi.

Diska aizsega demontaža un regulācijas notiek tieši pretēji tā montāžai.

DARBINSTRUMENTU NOMAIŅA

Darbinstrumentu nomaiņas laikā jāizmanto darba cīmdi.

Darbvārpstas blokēšanas poga (1) ir domāta tikai slīpmašīnas darbvārpstas blokēšanai darbinstrumenta montāžas vai demontažas laikā. Nedrīkst izmantot to kā bremzēšanas pogu diska griešanās laikā. Pretējā gadījumā var tikt bojāta slīpmašīna vai ieavinots lietotājs.

DISKU MONTĀŽA

Slīpisku vai griezējdisku ar biezumu zem 3 mm gadījumā ārējās manšetes (5) uzgrīzei nepieciešams uzskrūvēt ar plakano virsmu pret disku pusī (B att.).

- Nospiezt darbvārpstas blokēšanas pogu (1).
- Ielikt speciālu atslēgu (atrodas komplektācijā) ārējās manšetes (5) atverēs (A att.).
- Pagriezt atslēgu, padarīt valīgāku un nopenēt ārējo manšeti (5).
- Uzlīkt disku tā, lai tas tiktu piepilsts pie iekšējās manšetes (6) virsmas.
- Pieskrūvēt ārējo manšeti (5) un viegli pievilk ar speciālu atslēgu.

Diska demontaža notiek pretēji tā montāžai. Montāžas laikā diskam jābūt piepilstam pie iekšējās manšetes (6) virsmas.

DARBINSTRUMENTU AR VĪTNOTO ATVERI MONTĀŽA

- Nospiezt darbvārpstas blokēšanas pogu (1).
- Nonemt iepriekš piestiprinātus darbinstrumentus – ja tie tika piestiprināti.

- Pirms montāžas nonemt abas manšetes – iekšējo (6) un ārējo (5).
- Pieskrūvēt darbinstrumenta vītnoto daļu pie darbvārpstas un viegli pievilk.

Darbinstrumentu ar vītnoto atveri demontaža ir tieši pretēja to montāžai.

LENĶA SLĪPMAŠĪNAS MONTĀŽA LENĶA SLĪPMAŠĪNU STATĪVĀ

Ir pieļaujama lenķa slīpmašīnas izmantošana ar lenķa slīpmašīnām paredzēto statīvu ar nosacījumu, ka tā tiks pareizi piestiprināta saskaņā ar statīva ražotāju montāžas instrukciju.

DARBS/ IESTĀTĪJUMI

Pirms slīpmašīnas izmantošanas ir nepieciešams pārbaudit slīpīpu stāvokli. Nedrīkst izmantot izrobītās, saplaisījušās vai citādi bojātās slīpīpas. Nolietoto rīpu vai suku pirms ietēšanas nepieciešams nekavējoties nomainīt. Pēc darba beigām vienmēr nepieciešams atslēgt slīpmašīnu un uzgaidīt, kamēr darbinstrumentu apstāsies. Tikai tad slīpmašīnu var nolikt. Nedrīkst bremzēt rotējošo slīpīpu, priespiezot to pie apstrādājamā materiāla.

- Slīpmašīnu aizliegt pārslogot. Elektroiekārtas svars rada pietiekamu spiedienu, lai efektīvi strādātu ar ierīci. Pārslodzē un pārmērīga spiešana var radīt darbinstrumentu bistamu plīšanu.
- Ja darba laikā slīpmašīna nokrit, nepieciešams obligāti pārbaudīt un nepieciešamības gadījumā nomainīt darbinstrumentu, konstatējot bojājumus vai deformācijas.

- Aizliegts sist ar darbinstrumentu pa apstrādājamo materiālu.
- Jāzvairās no diskā sišanas un materiāla nojēšanas ar tā palīdzību, iepāi apstrādājot stūrus, asās malas u.tml. (pretējā gadījumā var zaudēt kontroli pār elektroiekārtu un rasties atstītai parādībai).
- Aizliegts ripzāgos izmantot diskus, kuri ir paredzēti koksnes griešanai. Šadu disku izmantošana bieži novēd pie atstītai parādības, kontroles zuduma pār iekārtu un operatora ķermeņa bojājumiem.

IESLĒGŠANA / IZSLĒGŠANA

 Slipmašīnas ieslēgšanas un darba laikā to nepieciešams turēt ar abām rokām.

- Nospiest slēdzi (2) aizmugurējo daļu.
- Pārvietot slēdzi (2) uz priekšu (galvas virzienā) (C att.).
- Ilgstošam darbam – nospiest priekšēju slēdzi daļu.
- Slēdzis tiks automātiski nobloķēts ilgstošā darba režīmā.
- Lai izslēgtu iekārtu, nepieciešams nospiest uz slēdzi pogas (2) aizmugurējās daļas.

 Pēc slipmašīnas ieslēgšanas ir jāuzgaida, kamēr slipripa sasnieg maksimālo ātrumu un tikai tad var uzsākt darbu. Darba laikā nedrīkst izmantot slipmašīnas slēdzi, ieslēdot vai izslēdot slipmašīnu. Slēdzi var izmantot tikai tad, kad slipmašīna ir noņemta no apstrādājamā materiāla.

 Iericei ir minimālā sprieguma atvienotājs, kas nozīmē, ka gadījumā, ja tiklam pazudis spriegums vai iekārtā tiks pievienota pie kontaktilgždas, kad atvienotājs būs pozīcijā "leslēgs", iekārtā nedarbosies. Šajā gadījumā uzlīkt atvienotāju pozīcijā "Izslēgs" un atkārtoti ieslēgt iekārtu.

GRIEŠANA

- Griešā ar slipmašīnu notiek tikai taisnā linijā.
- Negriezt materiālu, turot to rokā.
- Lielus elementus nepieciešams atbalstīt, un pievērst uzmanību, lai balsta punkti atrastos griezuma līnijas tuvumā un materiāla beigu daļā. Stabili novietotam materiālam nebūs tendences pārvietoties griešanas laikā.
- Maziem elementiem jābūt nostiprinātiem, piemēram, spilēs u.tml. Materiāls ir jānostiprina tā, lai griezuma vieta atrastos nostiprinoša elementa tuvumā. Tas nodrošinās precīzāku griešanu.
- Nedrīkst pieļaut griezējdiska vibrācijas vai piesānu, jo tas paslīktinās griezuma kvalitāti un var radīt griezējdiska plīšanu.
- Griešanas laikā nespēst uz griezējdiska sāniem.
- Atkarībā no griezāmā materiāla izmantot atbilstošu griezējdisku.
- Pārgriezot materiālu, ieteicams, lai kustības virziens būtu vienāds ar griezējdiska rotācijas virzenu.

 Griešanas dūzums ir atkarīgs no disku diametra (G att.).

- Jāzvaino tikai tādi diskī, kuru nominālais diametrs nav lielāks par disku diametru, kas ir paredzēti konkrētas slipmašīnas modelim.
- Dzīļako griezumu gadījumā (piem., profili, būvniecības bloki, kieģeļi u.tml.) nespējot manšēsu saskaršanos ar apstrādājamo materiālu.

 Darba laikā griezējdiski sasniedz ļoti augstu temperatūru – nedrīkst pīeskarties pie diskiem ar neizsegtaim ķermeņa daļām pirms to atdzīšanas.

SLIPĒŠANA

 Slipēšanas darbos izmantot, piemēram, slipdiskus, šķivjveida slipripas, diskus ar neaustu slipēšanas materiālu, stieplu sukas, elastīgus diskus slippapīram u.tml. Katram diskam un apstrādājamā materiāla veidam nepieciešama atbilstoša darba tehnika un atbilstoša personīgās aizsardzības līdzekļu pielietošana.

 Slipēšanai nedrīkst izmantot disku, kas paredzēts griešanai.

 Slipdiski ir paredzēti materiāla likvidēšanai ar diskā malu.

- Nedrīkst slīpēt ar diskā sānu virsmu. Optimālais darba leņķis šāda tipa diskiem ir 30° (H att.).
- Ar slipēšanu saistītie darbi var tikt veikti tikai izmantojot konkrēta materiāla veidam atbilstošu slipdisku.

 Strādājot ar diskiem ar neaustu slipēšanas materiālu un elastīgiem diskiem slippapīram, nepieciešams pievērst uzmanību atbilstošam noberzuma leņķim (I att.).

- Nedrīkst slīpēt ar visu diskā virsmu.
- Šī tipa diskī tiek izmantoti plakano virsmu apstrādei.



Stieplu sukas ir paredzētas, galvenokārt, profili un grūti pieejamo vietu tiršanai. Ar to palīdzību var noņemt, piem., rūsu, krāsas u.tml., no materiāla virsmas (K att.).

 Jāzīmanto tikai tādi darbinstrumenti, kuru pieļaujamas rotācijas ātrums ir lielāks vai vienāds ar leņķa slipmašīnas maksimālo ātrumu tukšgaitā.

APKALPOŠANA UN APKOPE

 Pirms jebkuras darbības, kas saistīta ar instalēšanu, regulēšanu, remontu vai apkopi, barošanas vada kontaktādkaša jāizņem no kontaktilgždas.

APKOPE UN UZGLABĀŠANA

- Ieteicams tīrīt iekārtu pēc katras lietošanas reizes.
- Tiršanai nedrīkst izmantot ūdeni vai citu šķidrumu.
- Leķārā ir jātira ar sausu audumu gabalu vai zema spiediena saspisto gaisu.
- Nedrīkst izmantot magnētāsānas līdzekļus un šķidinātājus, jo tie var sabojāt plāstmasas elementus.
- Regulāri tīrīt ventīlācijas spraugas dzīnēja korpusā, lai nepieļautu iekārtas pārkāršanu.
- Barošanas vada bojājuma gadījumā tas ir jānomaina pret vadu ar tādiem pašiem parametriem. Šī darbība ir jālūdz veikt kvalificētai personai vai iekārtā jānoderīgā servisa centrā.
- Pārmērīgās kolektora dzirkstelošanas gadījumā kvalificētai personai jālūdz veikt elektrodrīzēja oglekļa suku stāvokļa pārbaude.
- Leķārā vienmēr ir jāuzglabā sāusā, bērniem nepieejamā vietā.

OGLEKLĀ SUKU NOMAINĀ

 Nolietotās (īsākas par 5 mm), sadedzinātās vai plīsusās dzīnēja ogleklā sukas nepieciešams uzezīt nomainīt. Vienmēr vienlaicīgi ir jāmaina abas ogleklā sukas.

Ogleklā suku nomainīšana nepieciešams veikt tikai kvalificētai personai, kas izmanto oriģinālās rezerves daļas.

Jebkura veida defekti ir jānovērš ražotāja autorizētā servisa centrā.

TEHNISKIE PARAMETRI

NOMINĀLIE PARAMETRI

Leņķa slipmašīna	
Parametrs	Vērtība
Barošanas spriegums	230 V AC
Barošanas frekvence	50 Hz
Nominālā jauda	500 W
Nominālais rotācijas ātrums	12000 min ⁻¹
Maks. disks diametrs	115 mm
Diska iekšējais diametrs	22,2 mm
Darbvārstas vītne	M14
Aizsardzības klase	II
Masa	1,64kg
Ražošanas gads	2021

DATI PAR TROKSNU UN VIBRĀCIJĀM

Informācija par trokšņiem un vibrāciju

 Tadi emitētā trokšņa līmeni kā emitētā akustiskā spiediena līmenis L_{p,A} un akustiskās jaudas līmenis L_{w,A}, kā arī mērījuma neprecizitāte K ir minēta zemāk saskaņā ar normu EN 60745.

Vibrāciju vērtības (paatrinājuma vērtības) un mērījuma neprecizitāte K norādīti saskaņā ar normu EN 60745 un minēti zemāk.

Šajā instrukcijā norādītās vibrāciju līmenis tika mērits saskaņā ar mērīšanas procedūru, kas noteikta normā EN 60745, un var tikt izmantots elektroiekārtu salīdzināšanai. To var arī izmantot, lai veiktu vibrācijas ekspozīcijas sākotnējo novērtējumu.

Dotais vibrāciju līmenis ir reprezentatīvs rādītās elektroiekārtas pamatizmantošanas mērķiem. Ja iekārtā tiks izmantota citiem mērķiem vai ar citiem darbinstrumentiem, kā arī, ja netiks pietiekami labi kopta, vibrāciju līmenis var mainīties. Leprieķi minēti iemesli var palīelināt vibrācijas ekspozīciju visā darba periodā.

Lai precizi novērtētu vibrācijas ekspozīciju, jāņem vērā periodi, kad elektroiekārtā ir izslēgta un kad ir ieslēgta, bet netiek izmantota darbam. Šādi kopējā vibrācijas ekspozīcija var kļūt ievērojami mazāka.

Lai pasargātu lietotāju no vibrācijām sekām, jānodrošina tādi papildu drošības līdzekļi kā elektroiekārtas un darbinstrumentu apkope, atbilstoša roku temperatūra un atbilstoša darba organizācija.

Akustiskā spiediena līmenis: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Akustiskās jaudas līmenis: $L_w = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vibrāciju pārrādinājuma vērtība: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

VIDES AIZSARDĀIBA



Elektriskās ierīces nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tas ir janodod utilizāciju attiecīgajiem uzņēmumiem. Informāciju par utilizāciju var sniegt produkta pārdevēji, vai vietējie varas orgāni. Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces satur videi kaitīgās vielas, ierīce, kura netika pakļauta otreižejai izējvielu pārstrādei, rada potenciālus draudus videi un cilvēku veselībai.

* Ir tiesības veikt izmaiņas.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa (turpmāk „Grupa Topex”) ar galveno ofīsu Varsavā, ul. Pogranicza 2/4, informē, ka visa veida autortiesības attiecībā uz dotās instrukcijas (turpmāk „Instrukcija”) saturu, tai skaitā uz tās tekstu, samazinātām fotogrāfijām, shēmām, zīmējumiem, kā arī attiecībā uz tās kompozīciju, pieder tikai Grupa Topex, kuras ir aizsargātas ar likumu saskaņā ar 1994. gada 4. februāru, Likumu par autortiesībām un blakustiesībām” (Likumu Vestnesis 2006 nr. 90, 631. poz. ar turmp. izm.). Visas Instrukcijas kopumā vār tās noteikto daļu kopēšana, apstrāde, publīcēšana vai modifcēšana komercījas mērķiem bez Grupa Topex rakstiskās atļaujas ir stingri aizliegta, pretejā gadījumā pārkāpējs vai tikt saukt pie kriminālās vai administratīvās atbildības.

EE

ORIGINAALKASUTUSJUHENDI TÖLGE

NURKLIVIJA

51G053

TÄHELEPANU: ENNE ELEKTRITÖÖRISTAGA TÖÖTAMA ASUMIST LUGEGE HOOIKALT LÄBI KÄSEOLEV JUHEND JA HOIDKE SEE ALLES HILISEMAKS KASUTAMISEKS.

ERIOHUTUSJUHISED

Ohutusjuhised lihvimisel, lihvypaberiga lihvimisel, traatharjadega töötamisel ja nurklivijaga löikamisel.

- Käesolevat elektritööriista saab kasutada tavalihvijana, lihvimiseks lihvypaberiga või traatharjadega ja löikamiseks. Järgjõe kõiki ohutusjuhiseid, kasutusjuhendide, kirjeldusi ja andmeid, mis tarinatakse koos lihvijaga. Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektriilöögi, tulekahju ja/või tõsisete kehavigastusteta ohu.
- Käesolevat elektritööriista ei saa kasutada poleerimiseks. Elektritööriista kasutamine muudeks töödeks kui selle määratud otsarve võib põhjustada ohuoluokrja ja vigastusi.
- Ärge kasutage tarvikuid, mida seadme tooja ei ole spetsiaalselt ette näinud või soovitatud. Asjaolu, et mingi tarvik on võimalik elektriseadme külge paigaldada, ei tähenda, et seda oleks ohutu kasutada.
- Kasututava tarviku lubatud põördekiirus ei tohi olla väiksem kui lihvijale märgitud maksimaalne põördekiirus. Kui töötarvik põörleb kiiremini kui selle maksimaalne lubatud põördekiirus, võib tarvik murduda ja selle osad eemal lennata.
- Töötarviku kinnituskoha läbimõott ja paksus peavad vastama seadme mõõtudele. Valeda mõõtudega töötarvikut ei ole võimalik piisavalt turvaliselt katta ega kontrollida.
- Keermestatud kinnitusega töötarvikud peavad täpselt sobima spindli keermega. Sellistesse töötarvikute puhul, mis kinnituvad võru abil, peab töötarviku ava läbimõott sobima võru läbimõõduga. Töötarvikud, mis ei ole piisavalt kindlat lihvija külge kinnitatud, põõrlevad ebaühtlaselt, vibreerivad tugevalt ja võivad põhjustada kontrolli kaotamist tööriista üle.
- Ärge mingil juhul kasutage kahjustatud töötarvikuid. Kontrollige töötarvikuid enne igat kasutamist. Naiteks kontrollige, et lihvketastel ei oleks kriiumustusi ega pragusid, et lihvpaatidel ei oleks pragusid, kukkumisjälgi ega liiga tugevalt kulunud kohti, et traatharjadel ei oleks lahtisi või murdunud harjaseid. Kui elektritööriist või töötarvik maha kubub, kontrollige, et seade ega töötarvik ei oleks kahjustatud, või kasutage teist, kahjustamatud töötarvikut. Kui töötarvik on kontrollitud ja kinnitatud, lülitage tööriist üheks minutiks sisse kõige kõrgematel põörotel, jälgides sejuures, et seadme kasutaja ja läheduses viibivad isikud ei asuks põõrleva töötarviku liikumisalas. Kahjustatud töötarvikud lähevad enamasti katki just selle prooviaga vältein.
- Kasutage isikukaitsevahendeid. Olenevalt töö iseloomust kasutage kogu nägu katvat kaitsemaski, silmakaitsmeid või kaitseprille. Vajadusel kasutage lisaks respiraatorit, kovaklappe, kaitsekindaid või spetsiaalset põlle, mis kaitseb lihvitava ja töödeldava materjalri väikeste osakeste eest. Kaitse silmi töö ajal tekkivate ja öhus lendavate võörkehade eest. Hingamisteid kaitsev respiraator peab öhust välja filtreerime töö käigus tekkiva tolmu. Mürä möju võib pikka jooksul viia kuulmise kaotuseni.
- Jälgige, et kõrvalised isikud jääksid elektritööriista tööulatusest ohutusse kaugusesse. Kõik töötava elektritööriista läheduses viibijad peavad kasutama isikukaitsevahendeid. Töödeldava materjalri tüikesed või katkise töötarviku osad võivad eemala paiskuda ja põhjustada vigastusi ka väljaspool tööriista otset tööulatust.
- Selliste tööde tegemise ajal, mille puhul töötarvik võib sattuda varjatud elektrijuhtritele või vigastada oma toitejuhet, hoidke seadet vaid isoleeritud pindadest. Kokkupuutel toitevõrgu juhtmeaga võib pinge kanduda üle elektritööriista metallosalade, mis omakorda võib põhjustada elektriilööki.
- Hoidke toitejuhe seadme põörlevatest töötarvikutest eemal. Kui kaotate tööriista üle kontrolli, võib seade toitejuhme läbi lõigata või vahele tömmata ja põörlev töötarvik võib vigastada peopessa või kogu kätt.

- I Ärge kunagi pange lihvijat käest enne, kui töötavrik on täielikult peatunud. Pöörlev töötavrik võib sattuda kontakti piinaga, millele see asetatakse, ja nii võib kaduda kontroll elektritööriista üle.
- m) Ärge transportige liukuvat elektritööriista. Kui pöörlev töötavrik juhuslikult vastu röivaid puutub, võivad röivid sellesse takerduda.
- n) Puhastage regulaarselt elektritööriista ventilaatsiooniavaasid. Mootori puhur tömbab seadme korpusesse tolmu, suure hulga metallitolmu kujujumine aga võib põhjustada elektriohutu.
- o) Ärge kasutage elektriseadet kergestisüttivate materjalide läheduses. Sädemed võivad need materjalid süüda.
- p) Ärge kasutage töötarvikuid, mis vajavad vedelaid jahutusmaterjale. Vee või muude vedelate jahutusvahendite kasutamine võib põhjustada elektrilööki.

Tagasilöögiühoud ja sellega seotud ohutusmeetmed

Tagasilöök on seadme järsk reaktsioon pöörleva töötarviku, nagu lihvketta, lihvplaadi, traatjarha vms blokeerumise välti takerdumisele. Takerdumise välti blokeerimise korral jäab pöörlev töötavrik järsult seisma. Kontrollimisel elektritööriist liigub sellisel juhul töötarviku pöörlemise suunale vastupidises suunas.

Kui töötavrik takerdub välti jaab kinni töödeldavasse materjalisse, et selle äär on materjalist, võib töötavrik blokeeruda, sealdest välja kukkuda välti põhjustada tagasilööki. Töötarviku liikumissuund (kas seadmega töötava inimese poolt või temast eemal) sõltub siis töötarviku pöörlemise suunast blokeerumise kohas. Lisaks sellele võib töötavrik ka katki minna.

Tagasilöök on elektritööriista vale välti nöuetele mittevastava kasutamise tulemus. Seda saab vältida, kui järgida alloodut ohutusjuhiseid.

- a) Hoidke elektritööriista kõvästi, käd ja jalad asendis, mis võimaldab tagasilöögi leevedaneda. Kui seadme standardvarustuseks kuulub lisakäepide, kasutage seda alati, sest see tagab parema kontrolli tagasilöögiüle ja pöördemomendi üle seadme käivitamisel. Seadme kasutaja saab seadme takerdumise ja tagasilöögiga hakkama, kui järgib vastavaid ohutusjuhiseid.
- b) Ärge kunagi hoidke käsi pöörlevate töötarvikute läheduses. Töötavrik võib tagasilöögi korral kätt vigastada.
- c) Püüdke hoida eemale piirkonnast, kuhu seade tagasilöögi korral liigub. Tagasilöögi korral liigub seade vastupidises suunale, milles pöörles töötavrik blokeerumise kohas.
- d) Eriti ettevaatlakult töödelge nurki, teravaid servi jms. Vältige töötarvikute pörkumist ja blokeerumist. Pöörlev töötavrik võib kergemini takerdua just nurkade, teravate äärte töötlemisel ja pörkumise korral. See võib põhjustada kontrolli kaotamist seadme üle või tagasilööki.
- e) Ärge kasutage puidutöötluskettaid ega hammastega kettaid. Seda tüüpi töötarvikud põhjustavad sageli tagasilööki ja kontrolli kaotamist seadme üle.

Eriohutusjuhised lihvimiseks ja lihvijaga lõikamiseks

- a) Kasutage eranditult vaid konkreetse elektritööriistajaoks möeldud lihvkettaid ja konkreetse ketta jaoks möeldud katteid. Lihvkettaid, mis ei kuulu konkreetse elektritööriista varustusse, ei toimi piisavalt turvaliselt.
- b) Kaarjad lihvkettaga paigaldage nii, et nende ükski nende osa ei ulatuis ketta katte alt välja. Valesti paigaldatud lihvkettaga, mis ulatub kaitsekatte alt välja, ei ole piisavalt kaetud ja võib olla ohtlik.
- c) Kate peab olema kõvasti elektritööriista külge kinnitatud ja maksimaalse turvalisuse tagamiseks seadut nii, et seadmega töötaja poolt jäab katmata kettaosa oleks võimalikult väike. Kaitsekate kaitseb seadmega töötajat võõrkehade eest, juhuslikku kokkupuute eest lihvkettaga, samuti säädemete eest, mis võivad süüda röivid.
- d) Kasutage lihvkettaga ainult nende jaoks möeldud tööde tegemiseks. Näiteks ärge kunagi püüdke lihvida lõikekettaga küljega. Lõikekettad on möeldud materjalide lõikamiseks ketta ääreaga. Küljöigid kettale võib sellise ketta lõhkuda.
- e) Kasutage lihvkettaga alati terveid õigete mõõtude ja õige kujuga kinnitusvõrusid. Õiged võrud toetavad ketast ja vähendavad selle murdumise ohtu. Lõikeketastele möeldud võrud võivad erineda lihvketaste vörudest.
- f) Ärge kasutage suuremate elektritööriistade kulunud lihvkettaga. Suuremate elektritööriistade kettad on möeldud suurematele pöördekiirusele jaoks kui väiksemate elektritööriistade pöördekiiruse ja võivad seetõttu katki minna.

Lisa-ohutusjuhised lihvijaga lõikamiseks

- a) Vältige lõikekettaga blokeerumist ja liiga tugevat survet kettale. Ärge tehke liiga sügavaid lõikeid. Liiga tugev surve lõikekettale põhjustab

selle ülekoormamist, mis omakorda suurendab ketta takerdumise välti blokeerimise ohtu ja koos sellega ketta murdumise välti tagasilöögi võimalust.

- b) Vältige ala pöörleva lõikeketaga ees ja taga. Kui pöörlev lõikekettaga liigub lõigatasavas materjalis seadmega töötajast eemale, võib juhtuda, et tagasilöögi korral liigub pöörleva lõikeketaga seade otse seadmega töötaja suunas.

- c) Lõikekettaga takerdumise korral ja siis, kui kavatsete töös pauksi teha, lülitage seade välja ja oodake, et ketas täielikult peatub. Ärge kunagi üritage veel pöörlevat ketast lõikekohast välja tömmata, sest see võib põhjustada tagasilööki. Tuvastage ja körvaldage ketta takerdumise pööhjus.

- d) Ärge lülitage seadet sisse enne, kui selle lõikeketas on materjalist eemaldatud. Enne lõikamise jätkamist peab ketas saavutama täis-pöördekiiruse. Vastasel juhul võib ketas kinni jäädä, töödeldavast materjalist välja hüpatu või põhjustada tagasilööki.

- e) ePlaadi ja muud suuremat esemed tuleb enne töö alustamist toetada, et vähendada takerdunud kettaga tingitud tagasilöögi ohtu. Suured esemed võivad oma raskuse all painudada. Toestage töödeldavate esemeid poolt, nii lõikejoone läheduses kui äärest.

- f) Olge eriti ettevaatlak, kui lõikate avasid seintesse või töötate muudes halva nähtavusega kohtades. Seinas olevatele gaasi- või veeatoritel, elektrijuhtmetele või muudelte võõrkehadele sattudes võib pöörlev ketas põhjustada tagasilööki.

Lihvpaberiga lihvimisega seotud eriohutusjuhised

- a) Ärge kasutage liiga suuri lihpaberilehti. Lihvpaber suurust valides lähtuge tootja soovitustest. Lihvplaadi alt välja ulatuv lihpaber või põhjustada vigastusi, samuti viia paberit takerdumise välti rebenemiseni ja põhjustada tagasilööki.

Poleerimisega seotud eriohutusjuhised.

- a) Ärge laske poleerimisvalla lahtistel osadel ega selle kinnitusnööri vabalt pöörelda. Kinnitage kinnitusnööri lahtised osad või lõigake need ära. Lahtised pöörlevad noörid võivad sõrmede külge kinni jäädä või töödeldava eseme külge haakuda.

Eriohutusjuhised traatrahjadega töötamiseks

- a) Tuleb arvestada, et isegi normaalsetes töötigimustes võib harja küljest traatridutikke lahti tulla. Ärge vajutage traatjarale liiga kõvasti. Ohus lendavad traatridutikud võivad lihtsalt tungida läbi öhemate riideesemete ja/või nahale.

- b) Kui töö juures on soovitatav kasutada ketet, vältige katte kokkupuutumist harjaga. Taldriku- ja potiharjade läbimõõt võib neile vajutamise ja tsentrifugaaljõu tulemusel suureneda.

Lisa-ohutusjuhised

- a) Keermeba lihpaberit kinnitamiseks möeldud tööriistade puhul kontrollige, kas lihpaber keere vastab spindli keerme mõõtudele.

- b) Fikseerige töödeldav ese. Töödeldava eseme kinnitamine kinnitusseadmesse või kruustangidesse on ohutum kui selle hoidmine käega.

- c) Ärge puudutage lihvimiš- ja lõike-töötarvikuid enne, kui need on jahtunud.

- d) Kui kasutate kiirkinnitusvööri, veenduge, et spindlike asetuv siisemine vöru ooleks varustatud o-ring-tüüpi kummithihendiga ja et see tiheid ei oleks kahjustatud. Hoolitsege samuti selle eest, et välimise vöru ja siisemise vöru pinnad oleksid puhtad.

- e) Kasutage kiirkinnitusvööri ainult koos lihv- ja lõikeketastega. Kasutage vähvigastusteta ja nöutekohaselt töimivaid vörusid.

- f) Kui lülitili on sisselülitatud asendis ja toitevõrgust pingi hetkeks kaob või pistik pistikupesast välja tuleb, seadke lülitili enne seadme uut käivitamist väljalülitatud asendisse.

TÄHELEPANU! Seade on möeldud kasutamiseks sisetingimustes.

Vaamatava turvakonstruktsiooni kasutamisele kogu töö vältel, turvavahendite ja lisakaitsevahendite kasutamisele, on seadmega töötamise ajal alati olemas kehavigastuste oht.

Kasutatud piktogrammide selgitused.



1



2



3



4



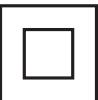
5



6



7



8

- Tähelepanu, pidage kinni eriohutusjuhitest.
- Lugege kasutusjuhend läbi ning järgige sellest toodud hoiatusi ja ohutusjuhiseid!
- Kasutage isikuaktusevahendeid (kaitseprillid, körvaklapid).
- Kasutage kaitsekindaid.
- Enne hooldus- või parandustoimingute alustamist tömmake seadme pistik pistikupesast välja.
- Ärge lubage lapsi seadme läheadesse.
- Kaitiske seadete vältimise eest.
- Teine kaitseklass

EHITUS JA KASUTAMINE

Nurklihviaga on II isolatsiooniklassi elektriline käsitööriisti. Seadme paneb tööl ühefaasiline kommutaatormotor, mille pöördekiirust piirab hammasjagaja. Seadet saab kasutada nii lihvimiseks kui lõikamiseks. Sellist tüüpi elektriseadmeid kasutatakse laialdaselt igat tüüpil kattetihitide eemaldamiseks metallelementidel, ühenduskohade pealispinna töötlemiseks, õhukeseseinaliste torude ja väiksemate metallelementideks lõikamiseks. Spetsiaalselt töötarvikute kasutamise korral saab lihvijat lisaks lihvimisele ja lõikamisele kasutada ka rooste, vanade värvikihtide jms eemaldamiseks.

Lihvija kasutusl on mitmesugused remondi- ja ehitustööd, mis ei pea olema seotud metallidega. Nurklihviat võib kasutada ka ehitusmaterjalide, näiteks telliste, silituskeivide, keraamiliste plaatide jms lõikamiseks ja lihvimiseks.



Seade on mõeldud kasutamiseks ainult kuivalt ja seda ei tohi kasutada poleerimiseks. Keelatud on kasutada elektritoöriista vastuolus selle määratud otstarbeta!



Kasutamine vastuolus määratud otstarbeta

- Keelatud on töödelda asbesti sisaldavaid materjale. Asbest võib tekida vähki.
- Ärge töödelge seadmega materjale, mille tolm on kergestisüttiv või plahvatusohtlik. Elektrotööriista kasutamise ajal tekkivad sagedem, mis võivad eralduvad aurud süüdata.
- Ärge kasutage lihvimistöödeks lõikekettaid. Lõikekettad on mõeldud materjalide töötlemiseks ääreg ja sellise ketta küljeega lihvimisel võib ketas kahjustada ja seadmega töötaja võib saada kehavigastusi.

JOONISTE SELGATUS

Alltoodud numeratsioon vastab käesoleva juhendi joonistel toodud seadme elementide numeratsioonile.

- Spindli lukustusnupp
- Töölülitu
- Lisakäepide
- Ketta kate
- Välimine vörü
- Sisemine vörü

*Võib esineda erinevusi joonise ja toote enda vahel.

KASUTATUD GRAAFILISTE SÜMBOLITE SELGITUS



TÄHELEPANU



HOIATUS



PAIGALDUS / SEADISTAMINE



INFO

VARUSTUS JA TARVIKUD

- | | |
|------------------|--------|
| 1. Ketta kate | - 1 tk |
| 2. Spetsiaalvöti | - 1 tk |
| 3. Lisakäepide | - 1 tk |

ETTEVALMISTUS TÖÖKS

LISAKÄEPIDEDE PAIGALDAMINE

Lisakäepide (3) paigaldatakse ühte lihvija peas paiknevatest avaustest. Soovitatav on kasutada lihvijat koos lisakäepidega. Kui hoiate lihvijat töötamisel ajal kahe käega (kasutades ka lisakäepidet), väheneb oht, et puitute käega vastu pöörlevat ketast või hõrja või saate vigastada tagasilöögiga töölt.

KETTAKATTE PAIGALDAMINE JA REGULEERIMINE

Kettakate kaitkate seadmega töötajat materjali küljest lahtitelevate osakesse eest, juhuslikku kokkupuute eest töötarviku või sädemetega. Kettakate peab olema töö ajal alati paigaldatud ja erilist tähelepanu tuleb pöörata sellele, et selle kinnine osa oleks pööratud seadmega töötaja poole.

- Paigaldage kettakate (4) nii, et kõrgem koht katte mansetil aseteks soondne lihvija ajamill.
- Paigaldage kettakate valitud asendisse.
- Kearake kinnituspolt kövasti kinni.

i Kettakaitse eemaldamine ja reguleerimine toimub vastupidises järekorras võrreldes katte paigaldamisega.

TÖÖTARVIKUTE VAHETAMINE

Töötarvikute vahetamise ajal kandke töökindaid.

Spindli lukustusnupp (1) on mõeldud eranditult ainult lihvija spindli lukustamiseks töötarvikute paigaldamise või eemaldamise ajaks.

Ärge kasutage seda pöörleva ketta pidurdamiseks. Selle nõude eiramise võib viia lihvija kahjustamise või kasutaja vigastamiseni.

KETTA PAIGALDAMINE

Öhemeate kui 3 mm lihv- või lõikeketaste korral paigaldage välimise vörü (5) mutter sileda pinnaga kettast eemale (joonis B).

- Asetage spetsiaalvöti (komplektis) välimise vörü (5) avadesse (joonis A).
- Võtmeega keerates vabastage ja eemaldage välimise vörü (5).
- Paigaldage ketas nii, et see oleks surutud vastu siseimse vörü (6) pinda.
- Keerake välimine vörü (5) paigale ja kinnitage kergelt spetsiaalvõtmega.

i Ketta eemaldamine toimub paigaldamisega võrreldes vastupidises järekorras. Paigaldamise ajal peab ketas olema surutud vastu siseimse vörü (6) pinda ja paiknema sellele sümmeetriliselt.

KEERMESTATUD AVAGA TÖÖTARVIKUTE PAIGALDAMINE

- Vajutage alla spindli lukustusnupp (1).
- Eemaldage eelmine töötarvik, kui see on paigaldatud.
- Enne paigaldamist eemaldage mölemad vörud, nii sisemine (6) kui ka välimine (5).

i Keerake töötarvikke keermega osa spindliile ja pingutage pisut.

Keermestatud avaga töötarvikute eemaldamine toimub nende paigaldamisega võrreldes vastupidises järekorras.

NURKLIHVIJA PAIGALDAMINE NURKLIHVIJATE STATIIVILE

Nurklihviat võib kasutada spetsiaalsel nurklihvijate jaoks mõeldud statiivil, eeldusel, et lihvija on paigaldatud statiivile õigesti, järgides statiivi tootja juhiseid.

TÖÖ / SEADISTAMINE

Enne lihvija kasutamist kontrollige töötarvikku seisundit. Ärge kasutage rebenenud, mõranenud ega muul viisil kahjustatud töötarvikuid. Kulunud ketas või hari vahetage kohe välja uue vastu. Pärast töö lõpetamist lülitage lihvija välja ja oodake kuni töötarvik täielikult peatub. Alles seejärel võite lihvija käest ära panna. Ärge püüduke peatada pöörlevat töötarvikut asetades selle töödeldava materjali vastu.

- Ärge suruge lihvijale liiga tugevalt. Elektrotööriista kaal tekib seadme efektiivseks tööks piisava surve. Liigne vajutamine ja surumine võivad pööhjustada tarvikku mõranemist.
- Kui lihvija töö ajal mahja kubub, kontrollige kindlasti töötarvikut ja vajadusel vahetage see välja (kui selgub et töötarvik on vigastatud või deformeerunud).
- Ärge kunagi lõige tarvikuga vastu töödeldavat pinda.

HOOLDUS JA HOIDMINE

- Vältige ketta toksimist ja hõörumist vastu töödeldavat materjalit, eriti nurkade, teravate servad ja mõõtlemisel. (see võib põhjustada kontrolli kaotamist seadme üle ja tagasilööki).
- Ärge mingil juhul kasutage ketassaaigite puuduliketerasid. Selliste ketaste kasutamine põhjustab sageli elektriseadme põrkumist, selle ülle kontrolli kaotamist ja võib tekita seadmega töötajale kehavigastusi.

SISSELÜLITAMINE / VÄLJALÜLITAMINE

Käivitamise ja töötamise ajal hoidke lihvijat mölema käega.

- Vajutage töölüliti tagumine pool (2) alla.
- Lükake töölüliti (2) ettepoole (lihvija pea suunas) (joonis C).
- Pideva töö režiimile lülitamiseks vajutage alla töölüliti nupu esimene osa.
- Lülitiliukustub automaatselt pikajalise töö asendisse.
- Seadme väljalülitamiseks vajutage töölüliti nupu (2) tagumist osa.



Pärast lihvijaga käivitamist oodake, et töötarvik saavutaks maksimumvihirkuse ja alles siis alustage tööd. Töötamise ajal ärge kasutage töölüliliti, ärge lülitage lihvijat sisse ja välja. Lihvija töölüliliti tohib käsitada ainult ajal, kui lihvija on töödeldaval materjalilt eemaldatud.



Seade on varustatud turvalülitiga, mis tähendab, et seade ei käivitu juhul, kui toitevõrgust pingi hetkeks kaob või kui vooluvõrku ühendatakse seade, mille turvalülit on sisselülitatud asendis. Sellisel juhul lülitatakse lihvijat väljalülitatud asendisse ja käivitage seade uuesti.

LÖIKAMINE

- Nurklühvijaga saab materjali lõigata ainult mööda sirgjoont.
- Ärge hoidke lõigatavat materjali käes.
- Suuremad elemendid tuleb toetada. Jälgige, et toetuspunkte oleks nii löikejoone läheduses kui materjali servades. Stabiilselt toetatud materjal ei nihku lõikamise ajal.
- Väiksemad elemendid kinnitage näiteks kruustangide, klambrite vms abil. Kinnitage materjal nii, et löikekoht jäeks kinnituselementide lähedesse. See tagab suurema lõikamisvõimsuse.
- Vältige löikeketta vibrereerimist ja hüplemist, sest see võib halvendada löikekvaliteeti ja põhjustada löikeketta mõranemist.
- Lõikamise ajal ärge osutage löikekettale külgurvet.
- Kasutage lõigatava materjali jaoks sobivat ketast.
- Materjali läbilöikamisel peaks pealeandmissuund langema kokku löikeketta pöörelmisse suunaga.



Löikestugavus sõltub ketta läbimõõdust (joonis G).

- Kasutage ainult nominaalse läbimõõduga kettaid, mis ei ole suuremad kui könealuse lihvijamuudelite soovitatavad läbimõõdud.
- Sugavate lõigete korral (profilid, ehitusblokid, tellised jms) jälgige, et kinnitusvõru ei puutuks vastu töödeldavat materjali.



Ärge kasutage lihvimiseks lõikekettat. Lõikekettad kuumentnevad töö ajal väga tugevalt. Ärge puudutage neid enne jahtumist katmata kehaosadega.

LHVIMINE

Lihvimistöödeks võib kasutada näiteks lihvkettaid, lihvkitvisid, hammastega kettaid, lihvkiust kettaid, traatharju, elastseid lihpaberikettaid jms. Kõik töötarvikud ja kõik materjalid nõuvad erinevaid töövõtteid ja sobivate isikuaktsevahendite kasutamist.



Ärge kasutage lihvimiseks lõikekettat.



- Lõikekettad on mõeldud materjalide lõikamiseks ketta ääreaga.
- Ärge lihvige liukeketaid külpginnaaga. Selliste ketaste puhul on optimaalne kaldenurk 30° (joonis H).
 - Lihvimistööd tohib teha ainult könealuse töö jaoks sobivate lõikeketastega.



Kui töötate hammastega ketastega, lihvkiust ketastega või elastsete lihpaberiketastega, jälgige ketta õiget kaldenurka (joonis I).

- Ärge lihvige kogu ketta pinnaga.
- Seda tüüpil kettaid kasutatakse lamedate pindade töötlemisel.



Traatharjad on mõeldud eelkõige profiilide ja raskesti liigipääsetavate kohtade puhamiseks. Endega saab eemaldada näiteks roostet, vanu värvikihta jms (joonis K).



Kasutage ainult selliseid töötarvikuid, mille lubatud pöördekiirus on suurem kui lihvija maksimaalne pöördekiirus koormuseta või sellega võrdne.



Enne mistahes paigaldus-, reguleerimis-, parandus- või hooldustoiminguid tömmake seadme toitejuhme pistik pistikupesast välja.

HOOLDAMINE JA TRANSPORT

- Soovitame puhastada seadet iga kord vahetult pärast kasutamist.
- Ärge kasutage seadme puhamiseks vett ega muid vedelisi.
- Puhastage seadet kuiva kangatuki või nõrga suruõhujoga abil.
- Ärge kasutage puhasustahendeid ega lahusteid, sest need võivad kahjustada seadme plastosi.
- Puhastage regulaarselt ventilaatsiooniasid mootori korpuses, et vältida seadme ülekuumenemist.
- Toitejuhme vigastamise korral vahetage see välja samade parameetritega juhume vastu. Usaldage see töö kvalifitseeritud spetsialistile või viige seade teenindusse.
- Juhul, kui kommutatorist lendab liigselt sädemeid, laske vastava kvalifikatsiooniga isikul kontrollida mootori süsiharjade seisundit.
- Hoidke seadet kuivas, lastele kättesaamatus kohas.

SÜSIHARJADE VAHETAMINE

Mootori kulumud (lühemad kui 5 mm), körbenud või rebenenud süsiharjad tuleb kõva välja vahetada. Vahetage alati mölemad süsiharjad korraga.

Usaldage süsiharjade vahetamine kvalifitseeritud isikule, kes kasutab originaalvarvuosi.

Mistahes vead laske parandada seadme tootja volitatud hooldusfirmas.

**TEHNILISED PARAMEETRID****NOMINAALANDMED**

Nurklühvija	
Parameeter	Väärtus
Toitepinge	230 V AC
Toitesagedus	50 Hz
Nominaalne võimsus	500 W
Nominaalne pöördekiirus	12000 min ⁻¹
Lihvketas maksimaalne läbimõõt	115 mm
Ketta sisemine läbimõõt	22,2 mm
Spindli keere	M14
Kaitseklass	II
Kaal	1,64 kg
Tootmisasta	2021

MÜRA JA VIBRATSIOONI PUUDUTAVAD ANDMED**Teavet müra ja vibratsiooni**

Käesolevas juhendis esitatud tekkiva müra tasemed, nagu heliröhutuse L_p , müra võimsustase L_w , ning mõõtemääramatus K , vastavad standardile EN 60745.

Allpool esitatud vibratsioonitase (kiirenduse tase) a_h ja mõõtemääramatus K on esitatud kooskõlas standardiga EN 60745. Käesolevas juhendis esitatud vibratsioonitase on mõõdetud standardis EN 60745 sätestatud mõõtmisprotseduuri järgi ja seda võib kasutada elektritööriistade võrdlemisel. Seda võib kasutada ka vibratsiooniga kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Esitatud vibratsioonitase on piisavalt esinduslik tööriista tavakasutuse puhul. Kui elektritööriista kasutatakse muul viisil või koos muude töötarvikutega, samuti juhu, kui tööriista piisavalt ei hooldata, võib vibratsioonitase muutuda. Ülaltoodud põhjused võivad suurendada kokkupuute vibratsiooniga kogu tööaja vältel.

Vibratsiooniga kokkupuute põhjalikus hindamiseks tuleb arvesse võtta ka ajavahemikke, mil töörist on välja lülitatud või on sisse lülitatud, aga seda ei kasutata töö tegemiseks. Nii võib vibratsiooniga kokkupuute koguväärtus olla märgataval vääksem. Seadmega töötaja kaitmiseks vibratsiooni tagajärge eest tule võtta lisা-ohutusmeetmed, nagu elektritööriista ja töötarvikute piisav hooldamine, sobiva temperatuuri tagamine, õige töökorraldus.

Heliröhutuse: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Müra võimsustase: $L_w = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Mõõdetud vibratsioonitase: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



Ärge visake elektriseadmeid olmeprügi hulka, viige need käitlemiseks vastavasse asutusse. Infot toote utiliseerimise kohta annab müüja või kohalik omavalitsus. Kasutatud elektreliirised ja elektroonilised seadmed sisaldavad keskkonnale ohtlike aineid. Ümbertöötlemata seade kujutab endast ohtu keskkonnale ja inimeste tervisele.

* Tootjal on õigus muutusi sisse viia.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa asukohaga Varsasv, ul. Podgranicza 2/4 (edaspidi: „Grupa Topex“) informeeriib, et kõik käesoleva juhendiga (edaspidi: juhend), muuhulgas selle teksti, fotoode, skeemide, jooniste, samuti selle ülesehitusega seotud autorõiguseid kuuluvad eranditult Grupa Topex'ile ja on kaitstud 4. veebruaril 1994 autorõigustega ja muude sarnaste õigustega seadusega (vt. Seaduse ajakiri 2006 Nr 90 Lk 631 koos hilisemate muudatustega). Kogu juhendi või selle osade kopeerimine, töötlemine ja modifitseerimine kommetseesmärkidel ilma Grupa Topexi kirjaliku loata on rangelt keelatud ning võib kaasa tuua tsivillvastutuse ning karistuse.

ЪГЛОВА ШЛАЙФМАШИНА**51G053**

ЗАБЕЛЕЖКА: ПРЕДИ ПРИСТЬПВАНЕ КЪМ УПОТРЕБА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО СВОРЪЖЕНИЕ СЛЕДВА ВНИМАТЕЛНО ДА ПРОЧЕТЕТЕ НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ И ДА Я ЗАПАЗИТЕ С ЦЕЛ ПО-НАТАЧИНО ИЗПОЛЗВАНЕ.

ПОДРОБНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Правила за безопасност касаещи шлайфане, шлайфане с шкурка, работа с телени четки и рязане с абразивен диск.

- Настоящият инструмент може да бъде използван като обикновенъглошлиф, за шлайфане с шкурка, за шлайфане с телени четки и като режещ инструмент с абразивен диск. Трябва да спазвате всички указания за безопасност, инструкции, описание и данните, доставени заедно с електроинструмента. Неспазването на настоящите указания може да доведе до опасност от токов удар, пожар и/или тежки телесни повреди.
- Този електроинструмент не може да се използва за полиране. Приложения на електроинструмента, различни от предназначението, могат да доведат до създаване на рискове и нараняване.
- Не бива да използвате оборудване, което не е предвидено и препоръчано от производителя за този инструмент. Фактът, че оборудването може да се монтира в електроинструмента, не е гаранция за безопасното използване.
- Допустимата скорост на въртене на използвания работен накрайник не може да бъде по-ниска от посочената върху електроинструмента максимална скорост на въртене. Въртящият се с по-висока от допустимата скорост работен накрайник може да се счупи и неговите части да отървнат.
- Външният диаметър и дебелината на работния накрайник трябва да съответстват на размерите на електроинструмента. Работен накрайник с неправилни размери не може да бъде правилно защитен или контролиран.
- Работни накрайници с винтова вложка трябва точно да съответстват на ребата на шпиндела. В случаи на работни накрайници, фиксирани с използване на фланец, диаметърът на отвора на работния накрайник трябва да бъде адаптиран към диаметър на фланеца. Работните накрайници, които не пасват точно към електроинструмента, работят неравномерно, прекалено вибрират и може да доведат до загуба на контрол над електроинструмента.
- В никакъв случай не бива да използвате повредени работни накрайници. Преди всяко използване трябва да проверите оборудването, например абразивните режещи и шлайфаци дискове за пукнатини или отчупени елементи, прекомерно износване, телените четки за хлабави или склучени телчета. Ако изтървете електроинструмента или работния накрайник, трябва да ги проверите за евентуални повреди или да използвате друг, неповреден инструмент. След като сте проверили и монтирали работния накрайник, трябва да включите електроинструмент да работи една минута на най-високи обороти, като обърнете внимание операторът на инструмента и намиращите се в близост лица да са извън зоната на въртящия се работен накрайник. Повредени работни накрайници най-често се чупят по време на този тестов период.
- Използвайте подходящи средства за лична защита. В зависимост от вида на извършваната работа трябва да носите защитна маска, защитаваща цялото лице, защита на очите или защитни очила. При необходимост използвайте противопрахова маска, защита на слуха, защитни ръкавици или специална престилка, предпазваща от хвърчащите малки частици от обработвания материал. Трябва да пазите очите от хвърчащите във въздуха чужди тела, отделящи се по време на работа. Противопраховая маска и защитата на дихателните пътища трябва да филтрират запрещения въздух. Излагането на въздействието на шум през по-продължителен период може да доведе до загуба на слуха.

- i) Внимавайте външни лица да бъдат на безопасно разстояние от работната зона на електроинструмента.** Всеки, който се намира в близост до работещия електроинструмент, трябва да носи лични предпазни средства. Отчупени частици от обработвания предмет или покнати работни инструменти могат да отхвърнат и да причинят нараняване дори и извън работната зона.
- j) При извършване на работни дейности, при които работният инструмент би могъл да попадне на скрити електрически кабели или на собствения си захранващ кабел, трябва да държите инструмента само за изолираната повърхност на ръкохватките.** При контакт на инструмента с кабел на захранващата мрежа може да се стигне до наличие на напрежение в металните части на инструмента, което може да доведе до токов удар.
- k) Захраниващият кабел трябва да се пази далеч от въртящите се работни накрайници.** В случай на загуба на контрол върху електроинструмента мрежковият кабел може да бъде прерязан или захванат от работния накрайник, а дланта или цялата ръка на оператора може да попадне в зоната на въртящия се работен накрайник.
- l) Никога не бива да поставяте електроинструмента, преди работният накрайник да е спрял напълно движението си.** Въртящият се работен накрайник може да влезе в контакт с повърхността, върху която е поставен, поради което можете да загубите контрол върху електроинструмента.
- m) Не бива да пренасяте електроинструмент с въртящ се работен накрайник.** В случай на контакт с облеклото въртящият се работен накрайник може да захване облеклото и да се вързе в тялото на оператора на инструмента.
- n) Трябва редовно да почиствате вентилационните отвори на електроинструмента.** Вентилаторът на двигателя засмуква прах вътре в корпуса, а натрупването на метален прах може да причини електрическа опасност.
- o) Не бива да използвате електроинструмента в близост до леснозапалими материали.** Искрите могат да причинят запалването им.
- p) Не бива да използвате инструменти, които трябва да се охлаждат с течности.** Използването на вода или други течни охлаждащи средства може да доведе до токов удар.

Откат и съответни указания за безопасност

Откътът е внезапна реакция на електроинструмента при блокиране или закачване на въртящия се работен инструмент като режещ или шлайфъц диск, телена четка и т.н. Закачването или блокирането води до внезапно спиране на въртящия се работен накрайник. Вследствие на това електроинструментът ще отскочи в посока, противоположна на въртенето на работния накрайник. Когато например режещият абразивен диск блокира или заклини в обработвания предмет, ръбът на диска, влязъл в обработвания предмет, може да се счупи или да предизвика откат. В този случай движението на абразивния диск (към оператора или противоположно) зависи от посоката на движение на диска на мястото на блокиране. Освен това абразивните дискове могат също така да се счупят.

Откътът възникава в резултат на неправилно или грешно използване на електроинструмента. Той може да бъде избегнат чрез спазване на описаните по-долу съответни мерки за безопасност:

- a) Трябва здраво да държите електроинструмента, а тялото и ръцете да бъдат в положение, позволяващо контрол на отката.** Ако в състава на стандартното оборудване има допълнителна ръкохватка, винаги трябва да я използвате, за да имате възможно най-голям контрол върху отката или върху реактивния въртящ момент по време на старта. Операторът, обслужващ инструмента, може да овладее отката и реакционните сили чрез спазване на съответните мерки за безопасност.
- b) Никога не бива да държите ръцете в близост до въртящите се работни накрайници.** В резултат на откат работният накрайник може да нарани ръката.
- c) Трябва да стоите извън зоната на обхват, в която би отскочил електроинструментът при откат.** В резултат на отката електроинструментът отскочва по посока, обратна на движението на абразивния диск на мястото на блокиране.
- d) Особена внимателност трябва да обработвате ъгли, остри ръбове и др.** Трябва да предотвратявате възможни отскакания или блокиране на работните накрайници. Въртящият се работен накрайник е много податлив на заклинване при обработватата

на ъгли, остри ръбове или при отскакане от повърхността. Това може да бъде причина за загуба на контрол или за откат.

- e) Не бива да използвате дискове за дърво или назъбени дискове.** Работни накрайници от този тип често предизвикват откат или загуба на контрол върху електроинструмента.

Специални указания за безопасност при шлайфане и рязане с абразивен диск

- a) Трябва да използвате само абразивен режещ диск, предназначен за дадения електроинструмент и защита, предназначена за дадения диск.** Абразивните дискове, които не са част от окомплектованото на дадения електроинструмент, не могат да бъдат правилно защитени и не са достатъчно безопасни.
- b) Шлайфациите вдлъбнати дискове трябва да се монтират по такъв начин, че никаква тяхна част да не излиза извън ръба на защитата на диска.** Неправилно монтиран шлайфращ диск, който излиза извън ръба на защитния капак, не може да бъде достатъчно защитен.
- c) Защитата трябва да бъде добре прикрепена към електроинструмента така, че да гарантира най-висока степен на безопасност и да бъде така разположена, че откритата част на диска, обръната към оператора да бъде възможно най-малка.** Защитният капак предпазва оператора от отчупени хвърчащи частици, случаен контакт с диска, както и от искри, които могат да доведат до запалване на облеклото.

- d) Шлайфациите дискове трябва да се използват само съгласно тяхното предназначение.** Никога не бива да шлайфат например със странничната повърхност на абразивния диск. Дисковите режещи юглошлифови са предназначени за отстраняване на материал с ръба на диска. Въздействието на странничните сили върху дисковете може да ги счупи.

- e) За избран абразивен диск винаги трябва да се използва изправен закрепващ фланец с правilen размер и форма.** Подходящите фланци подпират диска и с това намаляват опасността от счупването му. Фланците за режещи дискове могат да се различават от фланците, предназначени за други абразивни дискове.

- f) Не бива да използвате изхабени абразивни дискове от по-големи електроинструменти.** Абразивните дискове за по-големи електроинструменти не са проектирани за високи обороти, които са характерни за по-малките електроинструменти и затова могат лесно да се счупят.

Допълнителни подробни указания за безопасност за рязане с абразивен диск

- a) Трябва да избягвате блокирането на режещия диск или прилагането на твърде голям натиск.** Не бива да извършвате твърде дълбоки нарезвания. Претоварването на режещия диск повишава натоварването му и вероятността за заклинване или блокиране, а оттук и възможността за появата на откат или счупване на диска.

- b) Трябва да избягвате зоната пред и зад въртящия се режещ диск.** Преместването на режещия диск в обработвания предмет по посока отдалечаване от себе си при откат може да причини отскакане на електроинструмента с въртящия се режещ диск директно по посока на потребителя.

- c) В случай на заклинване на режещия инструмент или прекъсване на работата трябва да изключите електроинструмента и да изчакате, докато дискът напълно спре движението си.** Никога не бива да опитвате да изваждате още движещ се режещ диск от мястото на рязане, тъй като това може да доведе от откат. Трябва да намерите и да отстраниТЕ причината за заклинването.

- d) Не бива да включвате отново електроинструмента, докато диска е в материала.** Преди да продължите рязането, режещият диск трябва да достигне пълна скорост. В противен случай абразивният диск може да се блокира и да изскочи от обработвания предмет или да се стигне до откат.

- e) Преди обработката на плочи или големи предмети те трябва да бъдат подпрени, за да се намали опасността от откат на диска поради заклинване.** Големите предмети могат да се огънат под тежестта им. Обработватият предмет трябва да бъде подпрян от двете страни, както близо до линията на рязане, така и при ръбъ.

- f) Запазете особено внимание при изрязването на отвори в стени или при работа в други зони с ограничена видимост.** Задълбаващият се в материала диск може да причини откат на инструмента при контакт с газопроводни и водопроводни тръби, електрически кабели или други предмети.

Специални указания за безопасност при шлайфане с шкурка.

- а) Не бива да използвате твърде големи листове шкурка. При избор на размера на шкурката трябва да се вземат предвид препоръките на производителя. Сътърещата извън шлайфасата плоча шкурка може да причини наранявания, както и да доведе до блокиране или скъсване на шкурката или до откат.

Специални указания за безопасност при полиране

- а) Не допускайте до свободното вътрешне на висящи части или нишки на полиращия диск или неговите връзки за закрепване. Блокирайте или отрежете свободните висящи връзки за закрепване. Свободните и вътрешни се връзки за закрепване могат да се заплетат в пръстите или да се закачат за обработвания предмет.

Специални указания за безопасност при работа с телени четки

- а) Трябва да вземете предвид, че дори и при нормално използване може да се стигне до загуба на парченца телчета на четката. Не бива да претоварвате теловете чрез твърди силен натиск. Хърчашите парченца тел могат лесно да пробият тъканта обекто и/или кожата.
- б) Ако се препоръчва използване на защитен капак, трябва да предотвратите контакт на четката с капака. Диаметърът на четките за чинии и тенджери може да се увеличи чрез силата на натиск и центробежните сили.

Допълнителни указания за безопасност

- а) В инструментите, адаптиранi за монтаж на абразивни дискове с винтов отвор, трябва да проверите, дали дължината на резата на диска съответства на дължината на резата на шпиндела.
- б) Трябва да обезопасите обработвания предмет. Закрепването на обработвания предмет в закрепващо устройство или в менгеме е по-безопасно, отколкото да го държите с ръце.
- с) Не бива да докосвате режещите и шлайфаци дискове преди да се охладят.
- д) В случаи на използване на фланец с бърза връзка трябва да се уверите, че вътрешния фланец, монтиран върху шпиндела, е оборудван с неповреден гумен пръстен от тип o-ring. Също така трябва да се погрижите повърхностите на външния и вътрешния фланец да бъдат чисти.
- е) Фланец с бърза връзка може да се използва само с шлайфаци и режещи дискове. Използвайте само изправни и правилно действащи фланци.
- ф) В случаи на отпадане на напрежението в захранващата мрежа или след изважддане на щепсела от контакта при бутон за включване на позиция "включен", преди повторно включване трябва да деблокирате бутона за включване и да го преместите в позиция "изключено".

ВНИМАНИЕ! Устройството е предназначено за работа вътре в помещението.

Въпреки използването на безопасна по проект конструкция на устройството и използването на предпазни средства и допълнителни предпазни мерки, винаги съществува остатъчен риск от нараняване по време на работа.

Обяснение на използваните пиктограми.



1. Внимание, употребете специални предпазни средства
2. Прочетете инструкция за обслужване, спазвайте предупрежденията и условията за безопасност, съдържащи се в нея!
3. Използвайте лични предпазни средства (предпазни очила, шумозаглушители)

4. Използвайте предпазни ръкавици

5. Изключете захранващия проводник преди да пристъпите към операции по обслужването или ремонта
6. Да не се допускат деца до инструмента
7. Да се пази от дъжд
8. Втора клас на защищеност

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ

Търговият шлайф е ръчен електроинструмент с изолация II клас. Устройството се задвижва от еднофазен колекторен двигател, чиято скорост на вътрешне се редуцира посредством зъбчата юглови предавка. Той може да служи както зашлифоване, така и за рязане. Този вид електроинструмент е широко използван за отстраняване на всяка възможна вид израстъци от повърхността на метални елементи, повърхностна обработка на заварки, рязане на тънкостени тръби, както и неголеми метални елементи и др. При употребата на съответно оборудване юглошлифът може да бъде използван не само за рязане и шлифоване, но също така и за почистване, напр. на ръжда, бояджийски слоеви и др.

Областите на употреба това са широко разбиращите ремонтни и конструкционни дейности, не само свързани с металите. Юглошлифът може да бъде използван за рязане и шлифование на строителни материали, напр. тухли, павета, керамични плочки и др.



Устройството е предназначено изключително за работа на сухо, не служи за полиране.

Не бива да се използват електроинструментът за дейности извън неговото предназначение.



Употреба несъответстваща на предназначението.

- Не бива да се обработват материали, съдържащи азбест. Азбестът е канцероген.
- Да не се обработват материали, чито прахове са лесноподпалими или избухливи. По време на работа с електроинструмента се образуват искри, които могат да предизвикат подпалване на отделните се изпарения.
- За шлифовъчни работи не бива да се използват дискове предназначени за рязане. Дисковете за рязане работят с члената повърхност и шлифоването със странничната повърхност на такъв диск може да предизвика неговото повреждане, а това в последствие може да предизвика у оператора лични наранявания.

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ СТРАНИЦИ

Представеното по-долу номериране се отнася за елементите на устройството, представени на графичните страници на настоящата инструкция.

1. Блокиращ бутон на шпиндела
2. Пусков бутон
3. Допълнителна ръкохватка
4. Капак на диска
5. Външен фланец
6. Вътрешен фланец

* Може да има разлики между чертежа и изделието.

ОПИСАНИЕ НА ИЗПОЛЗВАННИТЕ ГРАФИЧНИ СИМВОЛИ



ВНИМАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



МОНТАЖ/НАСТРОЙКИ



ИНФОРМАЦИЯ

ЕКИПИРОВКА И АКСЕСОАРИ

1. Капак на диска - 1 бр.
2. Специален ключ - 1 бр.
3. Допълнителна ръкохватка - 1 бр.

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

МОНТАЖ НА ДОПЪЛНИТЕЛНАТА РЪКОХВАТКА

Допълнителната ръкохватка (3) се инсталира в един от отворите на главата на шлайфа. Препоръчва се използването на шлайфа с допълнителна ръкохватка. Ако се държи шлайфа по време на работа



с двете ръце (използвайки същта така допълнителната ръкохватка), съществува по-малък риск от докосване с ръка на въртящия се диск или четка, както и нараняване по време на рикошета.

МОНТАЖ И РЕГУЛИРАНЕ НА КАПАКА НА ДИСКА

 **Капакът на диска предпазва оператора от отломките, случайнния контакт с работния инструмент или искрите.** Той трябва да бъде винаги монтиран, като се вземе предвид това, че неговата закриваща част да бъде насочена към оператора.

- Слага се капака на диска (4) по такъв начин, че улеят в обиколката на капака да попадне в прореза върху корпуса на предавката на шлайфа.
- Наглася се капака на диска в избраното положение.
- Затяга се здраво закрепвания болт.

 **Демонтажът и регулирането на капака на диска противат в обратна последователност на неговия монтаж.**

СМЯНА НА РАБОТНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ

 **По време на операцията за смяна на работните инструменти трябва да се използват работни ръкавици.**

 **Блокиращият бутон на шпиндела (1) служи изключително за блокиране на шпиндела на шлайфа по време на монтажа или демонтажа на работния инструмент. Не бива да се използва като бутон за спиране по времето, когато дискът се върти. В тъкан случай може да се стигне до повреда на шлайфа или нараняването на неговия потребител.**

МОНТАЖ НА ДИСКОВЕТЕ

 **При шлифовачки или режещи дискове с дебелина под 3 mm, гайката на външния фланец (5) трябва да се завинти с плоската повърхност откъм диска (черт. В).**

- Натиска се блокиращият бутон на шпиндела (1).
- Пъхва се специален ключ (в комплекта) в отворите на външния фланец (5) (черт. А).
- Обръща се с ключа – разхлабва се и снема външния фланец (5).
- Слага се диска така, че да бъде допрян до повърхността на вътрешния фланец (6).
- Завинтува се външния фланец (5) и леко се затяга със специалния ключ.

 **Демонтажът на дисковете противат в последователност обратна на монтажа. По време на монтажа дисът трябва да бъде допрян към повърхността на вътрешния фланец (6) и центрично разположен на неговото струговане.**

МОНТАЖ НА РАБОТНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ С РЕЗБОВ ОТВОР

- Натиска се блокиращият бутон на шпиндела (1).
- Демонтира се предварително монтирания работен инструмент – ако е бил монтиран.
- Преди монтажа се снемат двата фланца – вътрешния фланец (6) и външният фланец (5).
- Завинтува се резбовата част на работния инструмент към шпиндела и леко се затяга.

 **Демонтажът на работните инструменти с резбов отвор противат в последователност обратна на монтажа.**

МОНТАЖ НА ЪГЛОШЛАЙФА В СТАТИВА ЗА ЪГЛОШЛАЙФОВЕ

 **Допуска се използването на ъглошлиф в предназначения за ъглошлифове статив, при условие, че ще бъде монтиран съгласно инструкцията за монтажа на производителя на статива.**

РАБОТА / НАСТРОЙКИ

 **Преди употребата на шлайфа трябва да се провери състоянието на абразивния диск. Да не се използват нащърбени, пукнати или повредени по друг начин абразивни дискове. Изхабеният диск или четка трябва преди употреба веднага да се смени с нови.**

След приключване на работа обезателно трябва да се изключи шлайфа и да се изчака, докато работният инструмент изцяло спре да се върти. Едва тогава може да се остави шлайфа. Не бива да се опитват да спрете въртящия се диск, като го допирате към обработвания материал.

Никога не бива да претоварвате шлайфа. Масата на електроинструмента упражнява достатъчен натиск, позволяващо ефективно да се работи с инструмента. Претоварването и прекомерното натискане могат да предизвикат опасно пукване на работния инструмент.

• Ако шлайфмашината падне по време на работа, трябва непременно да се провери и евентуално смени работния инструмент в случаи на констатиране на неговото повреждане или деформация.

- Никога не бива да удъряем с работния инструмент по обработвания материал.
- Трябва да избягваме рикошети на диска и свалинето на материал с негова помощ, особено при обработката на покривни ребра, остри ръбове и др. (това може да предизвика загубата на контрол над електроинструмента и да доведе до рикошет).
- Никога не бива да използваме дискове предназначени за рязане на дървесина с дискови пили. Използването на такива дискове често предизвика рикошет на електроинструмента, загуба на контрол над него и води до нараняване на тялото на оператора.

ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ

 **По време на включването и работата трябва да държим шлайфмашината с двете ръце.**

- Да се натисне задната част на пусковия бутон (2).
- Да се премести пусковия бутон (2) напред - (в посока на главата) (черт. С).
- С цел постоянен режим на работа следва да натиснем предната част на пусковия бутон.
- Пусковият бутон ще бъде автоматично блокиран в позиция на постоянна работа.
- За да изключим устройството, трябва да натиснем задната част на пусковия бутон (2).

 **След включването на шлайфмашината трябва да почакаме известно време докато абразивният диск достигне максимална скорост и едва тогава можем да започнем работа. По време на работата не бива да си служим с прекъсвача с цел включването или изключването на шлайфмашината. Прекъсвачът на шлайфмашината може да бъде обслужван само тогава, когато електроинструментът е отстранен от обработвания материал.**

Устройството притежава прекъсвач с фадингова защита, което означава, че ако се стигне до внезапно прекъсване на напрежението в мрежата или бъде включен захранващия контакт с прекъсвача в положение „вклучен“, има да бъде включен. В тъкан случай трябва да се върне прекъсвача до положението „изключен“ и отново да се пусне устройството.

РЯЗАНЕ

- Рязането с ъглошлиф може да бъде извършвано само по права линия.
- Не бива да се реже материала, държейки го в ръка.
- Големите елементи трябва да се подпилят и да се обръне внимание на това, опорните точки да се намират близо до линията на рязане и на края на материала. Разположеният стабилно материал има да показва тенденции към преместване по време на рязането.
- Малките елементи трябва да бъдат закрепени напр. в менгеме, посредством ръчни стиски и др. Материалът трябва да се закрепи така, че мястото на рязане да се намира близо до закрепящия елемент. Това ще осигури по-голяма прецизност на рязането.
- Не бива да се допускат вибрации или изхвърляния на режещия диск, понеже това ще влоши качеството на рязане и може да доведе до счупване на режещия диск.
- По време на рязането не бива да се оказва страничен натиск върху режещия диск.
- В зависимост от вида на рязания материал следва да се използва съответния режещи диск.
- При рязането на материала се препоръчва посоката на преместването да съответства на посоката на въртене на режещия диск.

 **Дълбоочината на рязането зависи от диаметъра на диска (черт. G).**

Трябва да се използват само дискове с номинални диаметри не по-големи от препоръчените за дадения модел на шлайфа.

При дълъги рязания (напр. профили, строителни блокчета, тули и др.) не бива да се допуска допиранието на закрепващите фланци с обработвания материал.

Режещите дискове по време на работа достигат много високи температури – не бива да се докосват с незакрити части на тялото преди тяхното охлаждане.

ШЛИФОВАНЕ

i При шлифовъчните работи може да се използват напр. шлифовъчни дискове, дискове във формата на тенджера, ламелни дискове, дискове с абразивни влакна, телени четки, еластични дискове за абразивна хартия и др. Всеки вид диск, както и обработван материал изискват съответна техника на работа и употребата на съответните средства за лична защита.

! За шлифоване не бива да се използват дискове предназначени за рязане.

i Шлифовъчните дискове са предназначени за отстраняване на материал посредством ръба на диска.

- Не бива да се шлифова посредством страничната повърхност на диска. Оптималният работен ъгъл за този вид дискове е 30° (черт. Н).
- Работите по шлифоването могат да бъдат извършвани само при използването на съответните за дадения вид материал шлифовъчни дискове.

i При работа с ламелени дискове, дискове с абразивни влакна и еластични дискове за абразивна хартия, следва да се обръне внимание на съответния ъгъл на напиране (черт. I).

- Не бива да шлифована посредством цялата повърхност на диска.
- Този тип дискове намират приложение при обработката на плоски повърхности.

i Телните четки са предназначени преди всичко за почистване на профили и трудно достъпни места. С тяхна помощ могат да се отстраняват от повърхността на материала напр. ръжда, бояджийски слоеве и др. (черт. K).

! Трябва да се използват само такива работни инструменти, чиято допустима скорост на въртене е по-голяма или се равнява на максималната скорост на тъглошайфа без претоварване.

ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

i Преди да пристъпим към каквито и да било дейности по инсталационето, регулирането, ремонтирането или обслужването, трябва да извадим щепсела на захранващия проводник от мрежовия контакт.

ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЯВАНЕ

- Пропоръка се почиства на устройството непосредствено след всяка една употреба.
- За почистване не бива да се използва вода или други течности.
- Устройството да се почиства посредством сухо парче тъкан или да се продуха със състен въздух под ниско налягане.
- Да не се използват каквито и да било почистващи средства или разтворители, тъй като те биха могли да повредят частите изработени от синтетични влакна.
- Редовно да се почиства вентилационните пролуки в корпуса на двигателя за да не се допусне до прекомерното нагряване на устройството.
- При повреда на захранващия проводник, трябва да се смени с проводник притежаваш същите параметри. Тази операция да се повери на квалифициран специалист или да се предаде устройството в сервиса.
- В случай на прекомерно искрене от колектора да се повери проверката на състоянието на въглеродните четки на двигателя на квалифицирано лице.
- Устройството винаги трябва да се съхранява в сухо и недостъпно за деца място.

СМЯНА НА ВЪГЛЕРОДНИТЕ ЧЕТКИ

i Употребените (по-къси от 5 mm), изгорели или счупени въглеродни четки на двигателя следва веднага да бъдат подменени. Винаги се подменят едновременно двете въглеродни четки. Операцията по смяна на въглеродните четки препоръчваме да поверите на квалифицирано лице, използвайки оригинални части.

i Всякакъв вид неизправности следва да бъдат отстранявани от оторизирания сервис на производителя.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ**НОМИНАЛНИ ДАННИ**

ъглов шлайф	
Параметър	Стойност
Захранващо напрежение	230 V AC
Честота на захранване	50 Hz
Номинална мощност	500 W
Номинална скорост на въртене	12000 min ⁻¹
Макс. диаметър на диска	115 mm
Вътрешен диаметър на диска	22,2 mm
Резба на шпиндела	M14
Клас на защитеност	II
Маса	1,64 kg
Година на производство	2021

ДАННИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ**Информация относно шума и вибрациите**

Нивата на генерирания шум, такива като ниво на генерираното акустично налягане L_p и нивото на акустичната мощност L_{WA} , както и несигурността на измерването К, посочено по-долу в инструкцията съгласно нормата EN 60745.

Стойностите на вибрациите (стойността на ускоренията) a_h и несигурността на измерването К са обозначени съгласно нормата EN 60745, посочена по-долу.

Посоченото в настоящата инструкция ниво на вибрациите е било измерено съгласно определената от нормата EN 60745 процедура на измерване и може да бъде използвано за сравнение на електроинструменти. Може да бъде използвано също така за въстъпителна оценка на експозицията на вибрациите.

Посоченото ниво на вибрациите еreprезентативно за основните приложения или с другите работни инструменти, а също, ако не бъде достатъчно поддържано, нивото на вибрациите може да се промени. Посочените по-горе причините могат да предизвикат окачване на експозицията срещу вибрациите по време на целия период на работа.

За да се очни точно експозицията срещу вибрациите, трябва да се вземат предвид периодите, когато електроинструментът е изключен или когато е включен, но не е използван за работа. По този начин общата експозиция срещу вибрациите може да се окаже значително по-ниска. Трябва да се вземат допълнителни средства за безопасност с цел защитата на потребителя пред последствията от вибрации, такива като: поддръжка на електроинструменти и работни инструменти, осигуряване на съответната температура на ръцете, правила организация на работата.

Ниво на акустичното налягане: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Ниво на акустичната мощност: $L_{WA} = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Стойност на ускорение на вибрациите: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Електрически захранваните изделия не трябва да се изхвърлят с домашните отпадъци, а трябва да се предадат за оползотворяване в съответните заводи. Информация за оползотворяването може да бъде получена от продавача на изделието или от местните власти. Нергодните електрически и електронно оборудване съдържа неизвестни съставки, за естествена среда. Оборудването, непредадено за рециклиране, представлява потенциална заплаха за околната среда и за здравето на хората.

* Запазва се правото за извършване на промени.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa z siedzibą wileńską w Barwisku na ul. Podgraniczna 2 / 4 (наричана по-нататък: „Grupa Topex“) информира, че всякиватък авторски права върху съдържанието на настоящата инструкция (наричана по-нататък: „Инструкция“), включващи между другото нейния текст, посемените снимки, схеми, чертежи, а също така нейните композиции, принадлежат изключително на Grupa Topex и подлежат на правна защита съгласно Закона от 4 февруари 1994 година за авторското право и сродните му права (вж. Държавен вестник 2006 № 90 poz. 631 с по-нататъшните промени). Копирането, възпроизвеждането, публикуването, модифицирането с комерсиален цели на цялото на Инструкция, както и отделните ѝ елементи без съгласието на Grupa Topex изразено в писмена форма, е строго забранено и може да доведе до привличането към гражданска и наказателна отговорност.

**PRIJEVOD ORIGINALNIH UPUTA****KUTNA BRUSILICA
51G053**

POZOR: PRIJE POČETKA KORIŠTENJA ELEKTRIČNOG ALATA PAŽLJIVO PROČITAJTE DOTIČNE UPUTE I SPREMITE IH ZA DALJNU PRIMJENU.

POSEBNI PROPISI O SIGURNOSTI

Sigurnosni napuci vezani za brušenje, brušenje pomoću brusnog papira, rad s korištenjem čeličnih četki i rezanje pomoću ploče.

- a) Taj električni alat možete koristiti kao običnu brusilicu, brusilicu za brušenje pomoću brusnog papira, za brušenje sa čeličnim četkama i kao uređaj za rezanje pomoću ploče. Poštujte sve sigurnosne naputke, upute, opise i podatke koje ste dobili zajedno s električnim alatom. Nepoštivanje dolje navedenih pravila može predstavljati opasnost od strujnog udara, požara i/ili težih tjelesnih povreda.
- b) **Zabranjeno je koristiti dotični alat za poliranje.** Primjene za koje alat nije predviđen mogu uzrokovati ugrožavanje ili tjelesne povrede.
- c) **Ne koristite opremu koja nije predviđena i preporučena od strane proizvođača tog alata.** Sama činjenica da neku opremu možete montirati na električni alat, ne podrazumijeva sigurnu upotrebu te opreme s uređajem.
- d) **Dopuštena brzina okretaja korištenog radnog alata ne smije biti manja nego što je maksimalna brzina okretaja navedena na uređaju.** Radni alat koji se okreće s brzinom većom od dopuštenje, može se slomiti a njegovi dijelovi rasprsnuti.
- e) **Vanjski promjer i debљina radnog alata moraju odgovarati dimenzijama električnog alata.** Radni alati neodgovarajućih dimenzija ne mogu biti dovoljno zaštićeni niti kontrolirani.
- f) **Radni alati s navojnim umetkom moraju se točno poklopiti s navojima na vretenu.** Ako su u pitanju radni alati pričvršćivani pomoću prirubnice, promjer otvora radnog alata mora biti prilagođen promjeru prirubnice. Radni alati koji ne mogu biti precizno namješteni na električni alat, nejednolично se okreću, kako vibriraju i mogu dovesti do gubitka kontrole nad električnim alatom.
- g) **Ni u kojem slučaju ne koristite oštećene radne alate.** Prije svake upotrebe kontrolirajte opremu, kako što su brusne ploče na odlažanje komadića i pukotine, brusne tanjure na pukotine, trošenje ili veću istrošenost, čelične četke na oslobođenou ili odoljmjene žice. Ako sam uredaj ili njegov radni alat padne, provjerite nije li oštećen ili upotrijebite drugi, neoštećen alat. Ako je uredaj provjeren i pričvršćen, uključite ga na minuti s najvećim okretnjima obraćajući pri tom pozornost da radnik i druge osobe koje se nađu u blizini, ostanu van radne zone rotirajućeg alata. Oštećeni alati najčešće se lome u vrijeme takvih ispitivanja.
- h) **Nosite sredstva individualne zaštite.** Ovisno o vrsti radova, nosite zaštitnu masku za lice, zaštitu oči ili zaštitne naočale. Ako je to potrebno, upotrijebite masku za zaštitu od prašine, antifone, zaštitne rukavice ili posebnu kuzu koja služi za zaštitu od malih komada brušenog i obradovanog materijala. Štitite oči od kontakta sa stranim tijelima koji se nalaze u zraku, a nastali su tokom rada. Maska protiv prašine i sredstva za zaštitu dišnih puteva moraju filtrirati prašinu koja nastaje tokom rada. Duža izloženost na djelovanje buke može uzrokovati gubitak sluha.
- i) **Druge osobe držite na sigurnoj udaljenosti od radne zone električnog alata.** Svaka osoba koja se nalazi blizu uključenog električnog alata, mora koristiti sredstva individualne zaštite. Odoljmjeni komadići izratka ili odoljmjeni radni alati mogu odletjeti i uzrokovati ozljede također van direktnje radne zone.
- j) **Za vrijeme izvođenja radova kod kojih bi alat mogao naći na skrivene električne vodove ili na vlastiti mrežni kabel, držite ga isključivo za izoliranu površinu rukohvata.** Kontakt s električnim vodom pod naponom mogao bi staviti pod napon metalne dijelove uredaja i prouzročiti strujni udar.
- k) **Priklijuni kabel držite dalje od rotirajućih radnih alata.** U slučaju gubitka kontrole nad električnim alatom priključni kabel može biti prerezan ili uvučen, a šaka ili cijela ruka korisnika može uletjeti u rotirajući radni alat.
- l) **Nikada ne odlazite električni uredaj prije nego se radni alat potpuno ne zaustavi.** Rotirajući alat može doći u kontakt s površinom na kojoj se nađe, zbog čega može doći do gubitka kontrole nad električnim alatom.

m) Zabranjeno je premještati električni alat koji se okreće. Slučajni kontakt odjeće s rotirajućim radnim alatom može dovesti do toga da radni alat zahvatit će vam u tijelu korisnika.

n) Redovito čistite otvore za ventilaciju električnog alata. Ventilator motora uvlači prašinu u kućište, a veće nakupine metalne prašine mogu predstavljati električnu opasnost.

o) Nemojte koristiti električni alat blizu lako zapaljivih materijala. Iskre bi ih mogle zapaliti.

p) Ne upotrebljavajte alate koji zahtijevaju tekuća sredstva za hlađenje. Uporaba vode ili drugih tekućih sredstava za hlađenje može uzrokovati strujni udar.

Povrtni udar i odgovarajuće sigurnosne naputke

Povrtni udar je iznenadna reakcija električnog uređaja čiji se rotirajući radni alat - na primjer brusne ploče, brusni tanjuri, čelične četke itd - zaglavio ili blokirao. Zbog zaglavljivanja ili blokiranja dolazi do naglog zaustavljanja rotirajućeg radnog alata. Nekontrolirani električni alat zbog toga bude naglo odbačen u smjeru suprotnom od smjera okretaja radnog alata.

Kad se na primjer ploča zaglavlji ili uklješti u obradivom predmetu, rub ploče uredjen u materijalu može se blokirati i uzrokovati njeno ispadanje ili povrtni udar. Gibanje ploče (prema korisniku ili u suprotnom smjeru) je u toj situaciji ovisno o smjeru gibanja ploče na mjestu blokiranja. Osim toga može doći i do loma ploče.

Do povrtnog udara dolazi zbog nepravilnog ili pogrešnog korištenja električnog alata. Možete ga izbjegići ako poštujete dolje navedene sigurnosne naputke.

a) **Električni alat čvrsto držite, a ruke i tijelo postavite u stabilan položaj u kojem možete preuzeti sile povrtnog udara.** Ako se u standardnoj isporuci nalazi dodatna drška, uvijek je koristite kako biste imali što bolju kontrolu nad silama povrtnog udara ili momentima reakcije kod pokretanja električnog alata.

b) **Osoba koja rukuje alatom može prikladnim mjerama preuzeći povrtni udar ili silama reakcije.**

c) **Ruke nikada ne držite blizu rotirajućih radnih alata.** Za vrijeme povrtnog udara radni alat može povrijeti ruku korisnika.

d) **Ostanite podalje od radne zone u kojoj se kreće električni alat za vrijeme povrtnog udara.** Zbog povrtnog udara električni alat se kreće u smjeru suprotnom od smjera okretanja ploče na mjestu blokiranja.

e) **Udaje posebno oprezni kod obrađivanja uglova, oštih rubova i sličnih mjestâ. Sprječite situaciju da se radni alat odbaci od izratka i da se u njemu uklješti.** Rotirajući radni alat je više sklon uklještenju kada se odbije na uglovima ili oštîm rubovima. Zbog toga može doći do gubitka kontrole ili povrtnog udara.

f) **Ne koristite listove za drva niti nazubljene listove pile.** Radni alati tog tipa često uzrokuju povrtni udar ili gubitak kontrole nad uredajem.

Posebni sigurnosni napuci za brušenje i rezanje pomoću ploče

a) **Koristite isključivo ploče namijenjene za određenu uredaj i štitnik namijenjen za određenu ploču.** Ploče koje nisu oprema za određeni uredaj, ne mogu biti dovoljno zaštićene i nisu dovoljno sigurne.

b) **Nagnute brusne ploče pričvrstite na takav način da njihova brusna površina ne izlazi van ruba zaštitnog poklopca.** Nestrucno namještena brusna ploča koja izlazi van ruba zaštitnog poklopca, ne može biti dovoljno zaštićena.

c) **Štitnik mora biti dobro pričvršćen do električnog alata i - kako biste si osigurali što veću moguću bezbjednost - postavljen tako da dio ploče, otvoren i okrenut prema korisniku, bude što manji.** Štitnik štit korisnika od odломaka, od slučajnog kontakta s pločom, a isto tako od iskrjenja koje bi moglo zapaliti odjeću.

d) **Ploče koristite isključivo za radove za koje su predviđene.** Nikad nemojte brusiti na primjer bočnom površinom ploče za rezanje. Rezne ploče su namijenjene za uklanjanje materijala rubovima ploče. Bočna sila djelujuća na te ploče može ih polomiti.

e) **Za odabranu ploču uvijek koristite neoštećene prirubnice za pričvršćivanje, pravilne veličine i oblike.** Odgovarajuće prirubnice podupiru ploču i smanjuju opasnost od njenog puknuća. Prirubnice za rezne ploče mogu se razlikovati od prirubnica namijenjenih za druge vrste ploče.

f) **Ne koristite istrošene ploče iz većih električnih alata.** Ploče za veće električne alate nisu projektirane za veći broj okretaja, što je karakteristično za manje električne alate i zato se mogu slomiti.

Dodatni posebni sigurnosni napuci vezani za rezanje pomoću ploče

- Izbjegavajte zaglavljivanje rezne ploče i vršenje prekomernog pritiska. Nemojte izvoditi preduboke rezove. Preopterećivanje rezne ploče povećava njeno opterećenje i mogućnost da se ploča zaglavi i blokira a istim i mogućnost povratnog udara ili lomljenja ploče.
- Izbjegavajte zonu ispred i iza rotirajuće rezne ploče. Ako brusnu ploču u izratchu pomicete dalje od sebe, u slučaju povratnog udara električni alat sa rotirajućom brusnom pločom bi se mogao izravnno odbacivati na vas.
- Ako se rezna ploča zaglavi ili dođe do prekida u radu, uređaj isključite i pričekajte dok se ploča potpuno ne zaustavi. Nikada ne probajte izvaditi rotirajuću ploču s mesta rezanja, jer bi to moglo uzrokovati povratni udar. Ustanovite i uklonite razlog zbog kojeg dolazi do zaglavljivanja.
- Ako se električni alat nalazi u materijalu nemojte ga ponovo uključivati. Prije nego nastavite rezanje, rezna ploča treba postići svoju punu brzinu okretaja. U suprotnom ploča može se zaglaviti, iskočiti iz obradivog materijala ili uzrokovati povratni udar.
- Ploče ili velike predmete prije obradživanja poduprite kako biste smanjili opasnost od povratnog udara do kojeg dolazi zbog zaglavljivanja ploče. Veliki predmeti mogu se nagnuti zbog vlastite težine. Obradivani predmet poduprite s obje strane, blizu linije rezanja kao i kod ruba.
- Budite posebno oprezni kod rezanja otvora u zidovima ili kod rada u drugim nevidljivim zonomama. Rezna ploča koja uranja u materijal može uzrokovati povratni udar alata nakon što nađe na plinske, vodovodne te električne vodove ili na druge predmete.

Posebni sigurnosni napuci za brušenje pomoću brusnog papira

- Nekoristite prevelike komade brusnog papira. Kod odabira veličine brusnog papira uvažavajte preporuke proizvođača. Brusni papir koji izlazi van brusne ploče može uzrokovati povredu, a isto tako dovesti do blokiranja, trganja papira ili do povratnog udara.

Posebni sigurnosni napuci za poliranje

- Nemojte dozvoliti da se viseći elementi vune za poliranje ili fiksirajući konop slobodno okreću. Blokirajte ili odrežite slobodne fiksirajuće konope. Slobodni i pokretni fiksirajući konopni mogu ući među prste korisnika ili zahvatiti obradivani predmet.

Posebni sigurnosni napuci za rad s uporabom čeličnih četki

- Imajte na pameti da čak i kod uobičajene upotrebe dolazi do toga da četka gubi komadiće žice. Nemojte preopterećivati žice vršeći prekomerni pritisak. Komadići žice koji su u zraku mogu se lako probiti kroz tanju odjeću i lili kožu.
- Ako je prepričeno koristenje štitnika, spriječite kontakt četke i štitnika. Promjer četkica za tanjure i lonce može se povećavati zbog snage pritiska i centrifugalne sile.

Dodatni sigurnosni napuci

- U alatima koji su prilagođeni za pričvršćivanje ploče s otvorima s navojima, provjerite da li dužina navoja ploče odgovara dužini navoja vretena.
- Osigurajte obradivani predmet. Pričvršćivanje obradivano predmeta u alatu za pričvršćivanje ili u stezaljici je sigurnije od držanja u ruci.
- Nemojte dirati rezne ploče niti brusne listove prije nego se potpuno ne ohlade.
- U slučaju uporabe brzostezuće glave, provjerite da li je unutarnja prirubnica namještena na vreteno opremljena gumenim prstenom tipa o-ring i da li taj prsten nije oštecen. Pobrinite se da površine unutarnje i vanjske prirubnice budu čiste.
- Brzostezuću glavu koristite isključivo zajedno s brusnim i reznim pločama. Koristite isključivo neoštećene i ispravne prirubnice.
- U slučaju trenutnog nestanka mrežnog napona ili nakon što izvučete utikač iz utičnice sa prekidačem u položaju „uključen“, prije ponovnog pokretanja uređaja deblokirajte prekidač i postavite ga u položaj „isključen“.

POZOR! Uredaj je namijenjen za rad u затvorenim prostorijama.

Bez obzira na sigurnu konstrukciju, upotrebu sigurnosnih sredstava i dodatnih zaštitnih mjera, još uвijek postoji preostali rizik od ozljeda nastalih tijekom rada.

Objašnjenje korištenih piktograma.



1. Pozor, budite posebno oprezni.
2. Pročitajte upute za upotrebu, poštujte upozorenja i sigurnosne uvjete koje su u njima navedene!
3. Koristite sredstva individualne zaštite (zaštitne google, antifone).
4. Koristite zaštitne rukavice.
5. Isključite mrežni kabel prije početka svih aktivnosti na podešavanju ili popravljanju uređaja.
6. Uredaj držite pod dohvatom ruke.
7. Štitite od kiše.
8. Druga klasa zaštite.

KONSTRUKCIJA I NAMJENA

Kutna brusilica je ručni električni alat s izolacijom II klase. Uredaj pokreće jednofazni komutatorski motor čija je brzina okretaja reducirana uz pomoć zupčanog kutnog prijenosa. Možete ga koristiti za brušenje ili za rezanje. Električni alat tog tipa se koristi za odstranjivanje iz površine metalnih predmeta svakojakih neravnina, za površinsku obradu spojeva, za rezanje cijevi sa tankim stjenkama te malih metalnih elemenata itd. Koristeći odgovarajući alat uz pomoć kutne brusilice možete koristiti ne samo za rezanje i brušenje, ali također za čišćenje, na primjer hrde, bojani slojevi i slično.

Područja primjene brusilice su radovi šireg spektra vezani za popravke i konstrukcije, ne samo ti povezani s metalima. Kutnu brusilicu možete također koristiti za rezanje i brušenje građevinskih materijala kao što su cigle, kocke za pločnike, keramičke pločice i slično.



Uredaj je namijenjen isključivo za rad u suhim uvjetima.

Zabranjena je nemajemska upotreba uređaja.



Nenamjenska upotreba.

- Nemojte obradivati materijale koje sadrže azbest. Azbest je karcinogen.
- Nemojte obradivati materijale, čija prašina je lako zapaljiva ili eksplozivna. Za vrijeme rada s električnim alatom dolazi do iskre koje bi moglo zapaljiti tu prašinu.
- Ploče za rezanje ne smijete koristiti za brušenje. Ploče za rezanje rade čelom površinom i korištenje njihove bočne površine za brušenje predstavlja opasnost od njihovog oštećenja, što bi moglo uzrokovati i povrede korisnika.

OPIS GRAFIČKIH STRANICA

Dolje navedeni brojevi se odnose na elemente uređaja koje se nalaze na grafičkim prikazima ovih uputa.

1. Gumb blokade vretena
2. Prekidač
3. Dodatna drška
4. Štitnik ploče
5. Vanjski plasti
6. Unutarnji plasti

* Moguće su male razlike između crteža i proizvoda.

OPIS KORIŠTENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



POZOR



UPOZORENJE



MONTAŽA/POSTAVKE



INFORMACIJA

DIJELOVI I DODATNA OPREMA

- 1. Štitnik ploče - 1 kom.
- 2. Posebni ključ - 1 kom.
- 3. Dodatna drška - 1 kom.

PRIPREMA ZA RAD**MONTAŽA DODATNE DRŠKE**

Dodatnu dršku (3) stavite u jedan od otvora na glavi brusilice. Preporučamo korištenje brusilice s dodatnom drškom. Kad držite brusilicu s obje ruke (koristeći i dodatnu dršku) smanjujete opasnost od kontakta ruke s rotirajućom pločom ili četkom, a isto tako i opasnost od povreda kod povratnog udara.

MONTAŽA I REGULACIJA ŠTITNIKA PLOČE

 Štitnik ploče štiti korisnika od odlomaka, od slučajnog kontakta s radnim alatom ili iskrama. Montirajte ga uvijek tako uz posebnu pozornost da zaštitni dio bude okrenut prema korisniku.

- Stavite štitnik ploče (4) na takav način, da se izbočenje na traci štitnika nađe na utoru kućišta prijenosa brusilice.
- Štitnik ploče postavite u odabran položaj.
- Sigurno priručite vijke za ojačanje.

 Demontaža i regulacija štitnika ploče se odvija suprotnim redoslijedom do njegove montaže.

ZAMJENA RADNIH ALATA

 Za vrijeme zamjene radnih alata koristite zaštitne rukavice.

 Gumb za blokadu vretena (1) služi isključivo za blokiranje vretena brusilice za vrijeme montaže ili demontaže radnog alata. Zabranjeno je koristiti taj gumb kao kočnicu u trenutku kad se ploča okreće. U tom slučaju bi moglo doći do oštećenja brusilice ili tjelesnih povreda korisnika.

MONTAŽA PLOČA

 U slučaju brusnih ili reznih ploča debljine manje od 3 mm, maticu vanjskog plića (5) namjestite tako da plosnata površina bude od strane ploče (crtež B).

- Pritisnite gumb za blokadu vretena (1).
- Specijalni ključ (u isporuci) stavite u otvore na vanjskim pliću (crtež A).
- Okrenite ključ – popustite i skinite vanjski plić (5).
- Stavite ploču tako da bude pritisнутa do površine unutarnjeg plića (6).
- Stavite vanjski plić (5) i lagano priručite pomoći specijalnog ključa.

 Demontaža ploča izvedite suprotnim redoslijedom do njegove montaže. Za vrijeme montaže ploču trebate pritisnuti do površine unutarnjeg plića (6) i centrički namjestiti na njegov donji dio.

MONTAŽA RADNIH ALATA S OTVOROM S NAVOJIMA

- Pritisnite gumb za blokadu vretena (1).
- Demontirajte prethodno montirani radni alat – ako je montiran.
- Prije montaže skinite oba plića – unutarnji plić (6) i vanjski plić (5).
- Na vreteno stavite dio radnog alata s navojima i lagano povucite.

 Demontaža radnih alata s otvorom s navojima se održava suprotnim redoslijedom do njegove montaže.

MONTAŽA KUTNE BRUSILICE NA STATIV ZA KUTNE BRUSILICE

 Dozvoljeno je korištenje kutne brusilice zajedno s namijenjenim za nju stativom za kutne brusilice, pod uvjetom pravilnog montiranja - u skladu s uputama za montažu koje je isporučio proizvođač stativa.

RAD / POSTAVKE

 Prije upotrebe brusilice kontrolirajte stanje brusne ploče. Ne koristite usukane, puknute ili na drugi način oštećene brusne ploče. Istrošenu ploču ili četkicu zamijenite prije upotrebe uređaja. Nakon završetka rada uvijek isključite brusilicu i pričekajte dok se radni alat potpuno ne zaustavi. Tek onda odložite brusilicu. Nemojte kocići rotirajuću ploču postupkom pritiskanja do obradivanog materijala

- Nikada ne preopterećujte brusilicu. Masa električnog alata vrši pritisak dovoljan za efektivan rad s alatom. Preopterećivanje i prekomerni pritisak mogu uzrokovati opasno pucanje radnog alata.
- Ako za vrijeme rada brusilica padne, obavezno kontrolirajte i eventualno zamijenite radni alat ako ustanovite da je oštećen ili deformiran.
- Nikada ne udarajte radnim alatom za obradivani materijal.
- Izbjegavajte udaranje pločom i skidanje materijala, posebno kod

obradivanja uglova, oštih rubova i slično (to bi moglo uzrokovati gubitak kontrole nad električnim alatom i pojавu povratnog udara).

- Nikada ne koristite ploče namijenje za rezanje dva pomoći tračnih pila. Upotreba takvih ploča može uzrokovati pojavu povratnog udara električnog alata, gubitak kontrole i tjelesne povrede korisnika.

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE**Kod pokretanja uređaja i rada brusilice držite s dvije ruke.**

- Pritisnite stražnji dio prekidača (2).
- Prekidač (2) pomaknite prema naprijed - (u smjeru glave) (crtež C).
- Kako biste postigli režim neprekidnog rada – pritisnite prednji dio gumba prekidača.
- Prekidač će se automatski blokirati u položaju za neprekidan rad.
- Za isključivanje uređaja – pritisnite stražnji dio gumba prekidača (2).

 Nakon pokretanja brusilice pričekajte dok ploča postigne maksimalnu brzinu i tek onda počnite raditi. Za vrijeme rada zabranjeno je koristiti prekidač za uključivanje ili isključivanje uređaja. Prekidač brusilice je aktivan samo onda kad je električni alat odmaknut od obradivanog materijala.

 Uređaj je opremljen prekidačem sa posebnom zaštitom koja u slučaju trenutnog nestanka mrežnog napona ili uključivanja u utičnicu sa prekidačem u položaju „uključen“ neće se pokrenuti. U tom slučaju prekidač postavite u položaj „isključen“ i ponovo pokrenite uređaj.

REZANJE

- Pomoći kutne brusilice možete rezati isključivo pravocrtno.
- Nemojte rezati materijal koji držite u rukama.
- Veće elemente poduprite i obratite pozornost da se uporišne točke nađu blizu linije reza ili pri kraju materijala. Stabilno postavljen materijal neće se premještati tokom rezanja.
- Manje elemente priručite pomoći alata tipa stega, stezaljke itd. Materijal priručite tako da se mjesto rezanja nalazi blizu elementa za pričvršćivanje. Na taj način će osigurati veću preciznost kod rezanja.
- Ne smijete dozvoliti vibracije ili udaranje u reznu ploču jer bi to moglo smanjiti kvalitetu rezanja i može uzrokovati pucanje rezne ploče.
- Za vrijeme rezanja nemojte vršiti bočni pritisak na reznu ploču.
- Ovisno o vrsti rezanog materijala upotrijebite odgovarajuću reznu ploču.
- Preporuča se da kod rezanja materijala smjer pomaka odgovara smjeru okretanja rezne ploče.

 Dubina rezanja ovisi o promjeru ploče (crtež G).

- Koristite isključivo ploče s nominalnim promjerima koji nisu veći od preporučenih za određeni model brusilice.
- Kod dubokog rezanja (na primjer profila, građevinskih blokova, cigle i sličnih materijala) sprječite dodir prirubnice za pričvršćivanje i obradivanog materijala.

 Za vrijeme rada rezne ploče postaju jako vruće – prije nego se ne ohlade, izbjegavajte njihov kontakt s nezaštićenim dijelima tijela.

BRUŠENJE

 Kod brusnih radova možete koristiti na primjer brusne ploče, lončaste brusne ploče, brusne listove, ploče s tkaninskim vlaknima, čelične četke, elastične ploče za brusni papir, itd. Svaka vrsta rada kao i svaka vrsta obradivanog materijala zahtijevaju odgovarajuću tehniku rada i korištenje prikladnih sredstava individualne zaštite.

 Za brušenje ne koristite ploče namijenjene za rezanje.

 Brusne ploče su namijenjene za uklanjanje materijala rubom ploče. Nemojte brusiti bočnom površinom ploče. Optimalni kut rada za ploče tog tipa iznosi 30° (crtež H).

- Radove vezane s brusnjem možete izvoditi isključivo pomoći brusnih ploča odgovarajućih za određenu vrstu materijala.

 U slučaju rada s brusnim listovima, pločama s tkaninskim vlaknima i elastičnim pločama za brusni papir obratite pozornost na odgovarajući kut obradivanja (crtež I).

- Nemojte brusiti cijelom površinom ploče.
- Ploče tog tipa se koriste kod obrade plosnatih površina.

 Čelične četke su namijenjene prije svega za čišćenje profila ili teško dostupačnih mjesa. Pomoći tih četki iz površine materijala možete uklanjati hrđu, slojeve boja i slično (crtež K).

! Koristite samo te radne alate čija dozvoljena brzina okretaja je veća ili ista kao maksimalna brzina kutne brusilice bez opterećenja.

RUKOVANJE I ODRŽAVANJE

! Prije svih radova održavanja, podešavanja ili izmjene alata i pribora izvucite utikač iz mrežne utičnice.

ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE

- Preporučamo čišćenje uređaja direktno nakon svake upotrebe.
- Za čišćenje ne koristite vodu niti druge tekućine.
 - Uredaj čistite pomoću suhe krpice ili komprimiranog zraka pod malim pritiskom.
 - Ne koristite nikakve sredstva za čišćenje niti otapala jer bi mogli oštetići dijelove uređaja od umjetnog materijala.
 - Redovito čistite otvore za ventilaciju na kućištu motora kako biste sprječili pregrijavanje uređaja.
 - U slučaju oštećenja mrežnog kabela, zamjenite ga s kabelom istih parametara. Za tu radnju obratite se kvalificiranom radniku ili uredaj odnesite serviserima.
 - U slučaju prekomjernog iskreanja na komutatoru obratite se kvalificiranom radniku za provjeru stanja ugnjelih četkica.
 - Uredaj uvijek čuvajte na suhom, van dohvata djece.

ZAMJENA UGLJENIH ČETKICA

Istrošene (krace od 5 mm), spaljene ili puknute ugljene četkice motora odmah zamjenite. Uvijek mijenjajte istovremeno obje četkice. Za promjenu ugljenih četkica obratite se kvalificiranim serviserima, a koristite isključivo originalne zamjenske dijelove.

Sve smetnje trebaju uklanjati ovlašteni serviseri proizvođača.



TEHNIČKI PARAMETRI

TEHNIČKI PARAMETRI

Kutna brusilica	
Parametar	Vrijednost
Napon napajanja	230 V AC
Frekvencija napajanja	50 Hz
Nazivna snaga	500 W
Nazivna brzina okretaja	12000 min ⁻¹
Max promjer ploče	115 mm
Unutarnji promjer ploče	22,2 mm
Navoj vretena	M14
Klasa zaštite	II
Težina	1,64 kg
Godina proizvodnje	2021

PODACI VEZANI UZ BUKU I VIBRACIJE

Informacije o buci i vibracijama

! Razine emitirane buke, kao što su razina akustičkog pritiska L_{p,A} te razina akustičke snage L_{w,A}, i mjerna nesigurnost K_A u dotičim uputama su navedene u skladu s normom EN 60745.

Vrijednosti podrhtavanja (vrijednost ubrzanja) a_h i mjerna nesigurnost K_A su označene u skladu s normom EN 60745, i navedene u dalnjem tekstu. Navedena u tim uputama razina podrhtavanja je izmjerena u skladu s definiranim u normi EN 60745 mjerljom procedurom i može biti korištena za uspoređivanje električnih alata. Također, može se koristiti i za prvu ocjenu ekspozicije na podrhtavanja.

Navedene razine podrhtavanja su reprezentativne za osnovne primjene električnog alata. Ako električni alat upotrijebite u druge svrhe ili s drugim radnim alatima te u slučaju nedovoljnog održavanja, razina podrhtavanja se može promjeniti. Gore navedeni razlozi mogu dovesti do povećanja ekspozicije na podrhtavanja za vrijeme cijelog radnog razdoblja.

Kako biste precizno ocjenili ekspoziciju na podrhtavanja, uzmite u obzir razdoblja kad je električni alat isključen, ili kad je uključen, ali se ne koristiti za rad. Na taj način zbrojena ekspozicija na podrhtavanja može se pokazati znatno manja. Upotrijebite dodatna zaštitna sredstva kako biste osigurali radnika od posljedica vibracija, na primjer mjere održavanja električnog alata i radnih alara, osiguranje odgovarajuće temperature ruku, pravilna organizacija rada.

Razina akustičkog pritiska: L_{p,A} = 85,97 dB(A) K_A = 3 dB(A)

Razina akustičke snage: L_{w,A} = 96,97 dB(A) K_A = 3 dB(A)

Vrijednost ubrzanja titraja: a_h = 7,319 m/s² K_A = 1,5 m/s²

ZAŠTITA OKOLIŠA



Električne proizvode ne bacajte zajedno s kućnim otpacima već ih zbrinjajte na odgovarajućim mjestima. Informacije o mjestima zbrinjavanja daju prodavači proizvoda ili odgovorne mjesne službe. Istršeni električni i elektronički alati sadrže supstance koje mogu štetiti okolišu. Nezbrinuti proizvodi mogu biti opasni po zdravlje ljudi i za okoliš.

* Pridžavamo pravo na izvođenje promjena.

„Grupa Topex Spolka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa sa siedzibą w Warszawie, ul. Podgraniczna 2/4 (u daljnjem tekstu „Grupa Topex“) daje na znanje da sva autorska prava vezana uz sadržaj ovih uputa (dalje: „Upute“), włączającymi test, slike, sheme, crteže te takoder nijhoffe kompozycje pripadaju isključio Grupa Topex - i u podlježu pravnoj zaštiti, sukladno sa Zakonom od dana 4. veljače 1994 godine, o autorskim pravima i sličnim pravima (N.N. 2006 Br. 90 Stavak 631 uključujući i kasnije promjene). Kopiranje, preoblikovanje, publiciranje, modifikiranje u komercijalne svrhe cijelih Uputa kao i pojedinačnih njihovih dijelova, bez suglasnosti Grupa Topex - a koje je dano u pismeanom obliku, je najstrože zabranjeno i može dovesti do prekršajne i krivične odgovornosti.

PREVOD ORIGINALNOG UPUTSTVA**UGAONA BRUSILICA
51G053**

PAŽNJA: PRE PRISTUPANJA UPOTREBI ELEKTROUREĐAJA POTREBNO JE PAŽLJIVO PROČITATI DOLE DATO UPUTSTVO I PRIDRŽAVATI GA SE U DALJOJ UPOTREBI.

OPŠTE MERE BEZBEDNOSTI

Saveti za bezbednost pri brušenju, brušenju uz pomoć šmirlj-papira, prilikom upotrebe žičanih četki i sečenja uz pomoć brusionicim kolutom.

- Dati elektrouređaj može da se koristi kao obična brusilica, brusilica za brušenje sa šmirlj-papirom, za brušenje žičanim četkama i kao uređaj za sečenje uz pomoć brusionog koluta. Potrebno je poštovati sve saveteza za bezbednost, uputstva, opise i podatke dobijene zajedno sa elektrouredajem. Nepridržavanje datih saveta može dovesti do strujnog udara, požara i/ili teških telesnih povreda.
- Dati elektrouređaj ne može da se koristi za polariranje. Upotreba elektrouredaja za druge, osim predviđenih operacija, može biti uzrok opasnosti i povreda.
- Zabranjeno je koristiti opremu koja nije predviđena i preporučena za dati uređaj od strane proizvođača. Činjenica da oprema može da se montira na elektroredaju ne garantuje bezbednu upotrebu.
- Dozvoljena brzina obrtaja upotrebljene radne alatke ne može biti manja od navedene maksimalne brzine obrtaja navedene za elektrouredaj. Radne alatke koje se obruči brže od maksimalne dozvoljene brzine mogu da se slome, a delovi istih da se razlete.
- Spoljašnji prečnik i debljina radnih alatki moraju odgovarati dimenzijama elektrouredaja. Radne alatke sa neodgovarajućim dimenzijama ne mogu u potpunosti da se zaštite ni kontrolisu.
- Radna alatka sa novojnim umetkom moraju da odgovaraju navoju na vretenu. U slučaju da radna alatka, koje se montiraju uz pomoć prstena, moraju da imaju prečnik otvora alatke koji odgovara prečniku prstena. Radne alatke, koje ne mogu na odgovarajući način da se postave na elektrouredaj, obruči se neravnomerno, veoma snažno vibriraju i mogu dovesti do gubitka kontrole nad elektrouredajem.
- Strogo je zabranjeno u bilo kom slučaju koristiti oštećene radne alatke. Pre svake upotrebe, potrebno je prekontrolisati opremu, npr. brusioni kolut da nema pukotina i da se ne kruni, brusione tanjire da nemaju pukotinu, tragova udara ili znakove pohabanosti, žičane četke da nisu opuštene ili da nemaju pokidane žice. U slučaju da dođe do pada elektroredaja ili radnih alatki potrebno je provjeriti da nije došlo do oštećenja, ili koristiti drugu, neoštećenu alatku. Ukoliko je alatka proverena i pričvršćena, elektroredaj treba uključiti na minut na najviši broj obrtaja, obraćajući pažnju da osoba koja ga koristi i osobe koje se nalaze sa strane budu iz sferе obrtanja radne alatke. Oštećene radne alatke najčešće se lome u tom probnom periodu.
- Potrebno je nositi zaštitnu opremu. U zavisnosti od vrste posla, potrebno je nositi zaštitnu masku koja pokriva celo lice, zaštitu oči ili zaštitne naočare. Ukoliko je potrebno, potrebno je nositi masku za zaštitu od prašine, zaštitu za sluh, zaštitne rukavice ili specijalni kečelji koja štiti od čestica sećenog i materijala koji se obrađuju. Treba zaštiti oči od stranih tela koje nosi vetrar, a koja nastaju tokom rada. Maska za zaštitu od prašine i za zaštitu disajnih puteva mora da filtrira prašinu koja nastaje tokom rada. Uticaj buke tokom dužeg vremena može da dovede do gubitka slухa.
- Potrebno je obratiti pažnju da se osobe koje su sa strane nalaze na bezbednoj udaljenosti od zone rada elektrouredaja. Svake ko se nalazi u blizini elektrouredaja koji radi mora nositi sopstvenu zaštitnu opremu. Delovi predmeta koji se obrađuju ili napukla radna alatka mogu da odleti i dovedu do povreda čak i izvan neposredne zone rada.
- Prilikom obavljanja poslova prilikom koji bi radne alatke mogle da dođu u kontakt sa skrivenim električnim ili da dođu do sopstvenog strujnog kabla, potrebno je držati elektroredaj isključivo za izolovane površine drške. Kontakt sa strujnim kablom može dovesti do prenosa napona na metalne delove elektroredaja, što može dovesti do strujnog udara.

k) Strujni kabl potreban je držati dalje od radnih alatki koje se obrću. U slučaju gubitka kontrole nad alatkom, može doći do izvlačenja strujnog kabla ili pucanja istog, a dlan ili celu ruku mogu da dođu u kontakt sa radnom alatkom koja se obrće.

l) Zabranjeno je odlagati elektroredaj pre nego što se radne alatke u potpunosti zaustave. Radna alatka koja se obrće može doći u kontakt sa površinom, na koju se odlaže, što može dovesti do gubitka kontrole nad elektroredajem.

m) Zabranjeno je prenositi elektroredaj koji se kreće. Slučajan kontakt odeće sa radnom alatkom koja se obrće može da dovede do toga da se radna alatka zakači za odeću i dalje da povredi telo osobe koja koristi uređaj.

n) Treba redovno čistiti ventilacione otvore elektroredaja. Ventilator motora ulazi prašinu u kućište, a veća količina metalne prašine može uzrokovati električne opasnosti.

o) Zabranjeno je koristiti elektroredaje u blizini lakozapaljivih materijala. Varnice mogu da izazovu požar.

p) Zabranjeno je koristiti alatke koje zahtevaju tečna sredstva za hlađenje. Upotreba vode ili drugih tečnih sredstava za hlađenje može dovesti do strujnog udara.

Trzaj i odgovarajući saveti za bezbednost

Trzaj je nagla reakcija elektroredaja na blokadu ili kočenje radne alatke koja se obrće, kao što je kolut, brusioni tanjur, žičana četka itd. Zaglavljivanje ili blokiranje dovodi do naglog zaustavljanja obrtanja radne alatke. Nekontrolisani elektroredaj tada počinje da se kreće u suprotnom smjeru u odnosu na obrtaje radne alatke.

Kada se npr. brusioni kolut zaglavlji u predmetu koji se obrađuje, ivica koluta koja je zagnjurenja u materijalu, može u potpunosti da se zablokira i da dovede do njenog ispadanja ili do trzaja. Pokret brusionog koluta (u pravcu korisnika ili od korisnika) zavisi tada od pravca kretanja brusionog koluta na mestu blokade. Osim toga, brusioni kolut može takođe da se slomi.

Trzaj nastaje zbog nepravilne ili pogrešne upotrebe elektroredaja. Moguće je izbegići ga ukoliko se pridržavate gore opisanih saveta za bezbednost.

a) Elektroredaj treba držati snažno, a telo i ruke držati u položaju koji omogućava popuštanje trzaja. Ukoliko u sastav standarde opreme uključi dodatna drška, potrebno je uvek je koristiti, kako biste imali veću kontrolu nad silama trzaja ili momentom obijanja prilikom pokretanja. Osoba koja koristi uređaj može da kontrolise kretanje i pojmu trzaja preduzimajući odgovarajuće mere opreza.

b) Strogo je zabranjeno držati ruke u blizini radnih alatki koje se obrću. Radne alatke mogu zbog trzaja da dovedu do povrede ruke.

c) Potrebno je držati se dalje od zone u kojoj se kreće elektroredaj prilikom trzaja. Zbog trzaja elektroredaj se premešta u pravac suprotan od pravca kretanja brusione ploče na mestu blokade.

d) Posebno pažljivo treba obradivati uglove, oštре ivice itd. Izbegavajte odbijanje radnih alatki ili njihovu blokadu. Radna alatka koja se obrće najlakše će se uklješti prilikom obrade uglova, oštreh ivica ili kada se odbije. To može biti uzrok gubitka kontrole ili trzaja.

e) Zabranjeno je koristiti ploče za drvo ili zupčane. Radne alatke tog tipa često dovode do trzaja ili gubitka kontrole nad elektroredajem.

Posebni saveti za bezbednost za brušenje i sečenje brusionicim kolutom

a) Potrebno je koristiti isključivo one brusione kolutove koji su namenjeni za dati elektroredaj i zaštitu koja je predviđena za dati brusioni kolut. Brusioni kolutovi koji nisu deo opreme datog elektroredaja ne mogu biti pravilno zaštićeni i samim tim nisu dovoljno bezbedni za upotrebu.

b) Savijene brusione ploče potrebno je pričvršćivati tako da ni jedan njihov deo ne izlazi van ivica zaštite ploče. Neispravno postavljena brusiona ploča, koja izlazi van ivica zaštite, ne može biti zaštićena na odgovarajući način.

c) Zaštita mora biti dobro pričvršćena na elektroredaj tako da garantuje najveći stepen bezbednosti i mora biti postavljena tako da deo brusionog koluta koji je zaštićen i okrenut ka operateru bude najmanji mogući. Zaštita štiti operatera od odlomljenih delova, slučajnog kontakta sa brusionicim kolutom, kao i od varnica koje bi mogle da zapale odeću.

d) Brusioni kolut može da se koristi samo za poslove za koje je predviđen. Zabranjeno je npr. brusiti bočnom površinom koluta namenjenog za sečenje. Kolutovi za sečenje namenjeni su za uklanjanje materijala ivicom koluta. Nanošenje bočnog pritiska na takve kolutove može dovesti do njihovog lomljenja.

- e) Za odabrani kolut potrebno je uvek koristiti neoštećene pričvrste prstenove, sa odgovarajućim dimenzijama i odgovarajućeg oblika. Odgovarajući prstenovi podupiru kolutove i samim tim smanjuju opasnost od lomljenja koluta. Prstenovi za kolutove za sečenje mogu se razlikovati od prstenova namenjenih za drugu vrstu kolutova.
- f) **Zabranjeno je koristiti pobahane kolutove sa većim elektrouredajem.** Kolutovi za veće elektrouredaje nisu projektovani za veći broj obrtaja, što je pak karakteristika manjih elektrouredaja i mogu se zbog toga slomiti.

Dodatni saveti za bezbednost za sečenje uz pomoć kolutova

- a) Potrebno je izbegavati blokiranje koluta za sečenje kao i velikog pritiska. Nije preporučljivo obavljati veoma duboka sečenja. Preopterećenje koluta za sečenje povećava opterećenje koluta i sklonost ka uklještenju ili blokadi, a samim tim i mogućnost pojave trzaja i lomljenja koluta.
- b) Potrebno je izbegavati zonu ispred i iza koluta za sečenje koji se obrće. Pomeranje koluta za sečenje u predmetu koji se obrađuje u pravcu od sebe može da izazove da u slučaju trzaja elektrouredaj odskoči zajedno sa kolutom koji se obrće neposredno u pravcu korisnika.
- c) U slučaju uklještenja koluta za sečenje ili pauze u toku rada, elektrouredaj treba isključiti i sačekati da se kolut u potpunosti zaustavi. Strogo je zabranjeno pokušavati da se izvuče sa mesta sečenja kolut koji se još uvek kreće, jer to može dovesti do pojave trzaja. Potrebno je otkriti i ukloniti uzrok zaglavljivanja.
- d) Ne uključivati ponovo elektrouredaj dok se još uvek nalazi u materijalu. Pre nastavljanja s poslom, kolut za sečenje treba da dostigne svoju punu brzinu obrtaja. U suprotnom, kolut može da se zaglavlji, iskoči iz predmeta koji se obrađuje i dovede do pojave trzaja.
- e) Ploče ili dugačke predmete potrebno je pre obrade podupreti, kako bi se smanjio rizik od pojave trzaja, da kog može da dođe ukoliko se kolut zaglavlji. Dugački predmeti mogu se poviti pod uticajem sopstvene težine. Predmet koji se obrađuje potrebno je podupreti sa obe strane, u blizini linije sečenja kao i na krajevima.
- f) Obratiti posebnu pažnju prilikom pravljenja otvora u zidovima ili prilikom rukovanja u drugim nevidljivim zonomama. Kolut za sečenje koji ponire u materijal može dovesti do pojave trzaja alatke ukoliko naide na gasne vodove, vodovodne cevi, električne kableve ili druge predmete.

Posebni saveti za bezbednost za brušenje šmirgl-papirom

- a) Zabranjeno je koristiti isuviše velike površine šmirgl-papira. Pri izboru veličine šmirgl-papira potrebno je upravljati se prema savetima proizvođača. Šmirgl-papir koji izlazi van okvira brusione stope može dovesti do povreda, a takođe može dovesti do blokade ili kidanja papira ili do pojave trzaja.

Posebni saveti za bezbednost za poliranje

- a) Nije dozvoljeno dopuštaći da se slobodno obrće labavi deo krzna za poliranje koli ni njegov pričvrsti kabl. Zablokirati ili odseći labave pričvrste kableve. Labavi pričvrsti kablevi koji se obrću mogu da se zapletu u prste ili da se zakače za predmet koji se obrađuje.

Posebni saveti za bezbednost za rad sa upotrebotom žičanih četki

- a) Potrebno je obratiti pažnju da čak i pri normalnoj upotrebi dolazi do gubitka delova žica sa četkama. Zabranjeno je sećice žice sa isuviše velikim pritiskom. Delovi žice koji se nalaze u vazduhu mogu sa lakoćom da se probiju kroz tanku odeću i/ili kožu.
- b) Ukoliko se prepričuje upotrebu zaštite, potrebno je izbegavati kontakt četke sa zaštitom. Prečnik četki za tanjire i posude može se povećati usled sile pritska i centrifugalne sile.

Dodatni saveti za bezbednost

- a) Za uređaje koji se koriste za pričvršćivanje kolutova sa otvorom sa navojem potrebno je proveriti da li dužina navoja odgovara dužini navoja vretena.
- b) Potrebno je osigurati predmet koji se obrađuje. Pričvršćivanje predmeta koji se obrađuje u stegu ili drugi pričvrsti uređaj je bezbednije od držanja predmeta u rukama.
- c) Zabranjeno je dodirivati kolutove za brušenje i sečenje pre nego što se ohlađe.
- d) U slučaju da se koristi prste koji se brzo montira, potrebno je uveriti se da unutrašnji prsten koji je namešten na vretenu poseduje gumeni prsten tipa o-ring i da taj prsten nije oštećen. Takođe je potrebno voditi računa da površina spoljašnjeg i unutrašnjeg prstena budu čiste.

e) Prsten koji se brzo montira koristiti isključivo sa kolutovima za brušenje i sečenje. Koristiti isključivo neoštećene i tehnički ispravne prstenove.

f) U slučaju pojave povremenog gubitka napona na mreži ili nakon vodenja utikača iz strujne utičnice sa tasterom u položaju „uključen“, pre ponovnog pokretanja potrebno je odblokirati starter i postaviti ga u položaj isključen.

PAŽNJA! Uredaj služi za rad unutar prostorija.

Pored upotrebe bezbednosnih konstrukcija iz pribora, upotrebe sredstava za bezbednost i dodatnih sredstava za zaštitu, uvek postoji rizik od povreda tokom rada.

Objašnjenja korišćenih piktograma.



1. Pažnja, pridržavajte se saveta za bezbednost
2. Pročitaj uputstvo za upotrebu, pridržavaj se upozorenja i saveta za bezbednost koja se tamo nalaze!
3. Koristiti sredstva za ličnu zaštitu (zaštitne naočare, zaštitu za sluh)
4. Koristiti zaštitne rukavice
5. Isključiti strujni kabl pri početku operacija korišćenja ili popravke.
6. Ne puštaći decu u blizinu uređaja
7. Čuvati od uticaja kiše
8. Druga klasa bezbednosti

IZRADA I NAMENA

Ugona brusilica je ručni elektrouredaj sa izolacijom II klase. Uredaj se puni preko jednofaznog motora, čija se brzina obrtaja reguliše uz pomoć zupčastog prenosanika. Može se koristiti i za sečenje. Elektrouredaj ovog tipa koristi se za uklanjanje velikog tipa naslaga sa metalnih površina, obradu površine spojnica, presecanja tankih cevi ili manjih metalnih elemenata i sl. Prilikom upotrebe odgovarajuće alatke, ugona brusilica može da se koristi ne samo za sečenje i brušenje, već i za čišćenje npr. rde, premaza i tsl.

U sirokoj je upotrebi u poslovima popravki, ali i konstrukcije, i ne samo vezano za rad sa metalima. Ugona brusilica može takođe da se koristi za sečenje i brušenje građevinskih materijala npr. cigle, kaldrme, keramičkih pločica i tsl.



Uredaj je namenjen isključivo za rad na suvo, ne služi za poliranje. Zabranjeno je koristiti elektrouredaj suprotno od njegove namene



Nepравилна употреба.

- Ne treba obradivati materijale koji sadrže azbest. Azbest je kancerogen.
- Ne obradivati materijale čija je prašina lakozapaljiva ili eksplozivna. Tokom rada sa elektrouredajem stvaraju se varnice koje mogu da zapale isparjenja koja nastaju tokom rada.
- Zabranjeno je koristiti ploče za sečenje. Ploče za sečenje rade prednjom površinom i brušenje bočnom površinom takve ploče dovodi do njenog oštećenja a to može biti uzrok telesnih povreda operatera.

OPIS GRAFIČKIH STRANA

Dole data numeracija odnosi se na elemente uređaja, prikazane na grafičkim stranicama dole datog uputstva.

1. Starter za blokadu vretena
2. Starter
3. Dodatna drška
4. Zaštitna ploče
5. Spoljašnji prsten
6. Unutrašnji prsten

* Mogu se pojaviti razlike između crteža i proizvoda..

OPIS KORIŠĆENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA

PAŽNJA



UPOZORENJE



MONTIRANJE / SASTAVLJANJE



INFORMACIJA

OPREMA I DODACI

- 1. Zaštita ploče - 1 kom.
- 2. Specijalni ključ - 1 kom.
- 3. Dodatna drška - 1 kom.

PRIPREMA ZA RAD**MONTAŽA DODATNE DRŠKE**

Dodatana drška (3) postavlja se u jedan od otvora na glavici brusilice. Preporučuje se upotreba brusilice sa dodatnom drškom. Ukoliko se brusilica tokom rada drži sa obe ruke (koristeći model dršku) manji je rizik da će ruka doći u kontakt sa plocom koja se obrće ili sa četkom, a manji je i rizik od povrede prilikom trzaja.

MONTAŽA I REGULACIJA ZAŠTITE PLOČE

Zaštita ploče štiti operatera od odlomaka, slučajnog kontakta sa radnom alatkama ili varnica. Ona uvek treba da bude montirana, sa dodatnim obraćanjem pažnje da je strana koja sakriva bude okrenuta ka operateru.

- Postaviti zaštitu ploče (4) tako da izbočina na prstenu zaštite bude postavljena na otvor na kućištu prenosnika bušilice.
- Postaviti zaštitu ploče u odabran položaj.
- Sigurno pričvrstiti prvotni navrtanj.

(i) Demontaža i regulacija zaštite ploče obavlja se suprotnim redosledom u donosu na njenu montažu.

PROMENA RADNIH ALATKI

Prilikom promene radnih alatki potrebno je koristiti zaštitne rukavice.

(!) Taster za blokadu vretena (1) služi isključivo za blokadu vretena brusilice prilikom montaže ili demontaže radnih alatki. Zabranjeno je koristiti ga kao kočnicu kada se ploča obrće. U tom slučaju može doći do oštećenja brusilice ili povrede korisnika.

MONTAŽA PLOČE

U slučaju ploča za brušenje ili sečenje, debljine ispod 3 mm, navrtanj spoljašnjeg prstena (5) treba naviti pljosnatom površinom od strane ploče (slika B).

- Pritisnuti taster za blokadu vretena (1).
- Postaviti specijalni ključ (u pritoru) na otvor spoljašnjeg prstena (5) (slika A).
- Okrenuti ključem – otpustiti i skinuti spoljašnji prsten (5).
- Postaviti ploču tako da stoji na površini unutrašnjeg prstena (6).
- Postaviti spoljašnji prsten (5) i lako pričvrstiti specijalnim ključem.

(i) Demontaža ploče odvija se suprotnim redosledom u odnosu na njenu montažu. Prilikom montaže ploča treba da se pritisne na površinu unutrašnjeg prstena (6) i postavi centralno na njegovu osnovu.

MONTAŽA RADNIH ALATKI SA NAVOJEM

- Pritisnuti taster za blokadu vretena (1).
- Demontirati prethodno montiranu radnu alatku - ukoliko je montirana.
- Pre montaže skinuti oba prstena – unutrašnji prsten (6) i spoljašnji prsten (5).
- Postaviti deo sa navojem radne alatke na vreteno i lako zavrnuti.

(i) Demontaža radne alatke sa navojem obavlja se suprotnim redosledom u odnosu na njenu montažu.

MONTAŽA UGAONE BRUSILICE NA STATIV ZA UGAONU BRUSILICU

(i) Dozvoljena je upotreba ugaone brusilice na stativu za ugaonu brusilicu pod uslovom da se pravilno montira, u skladu sa intrukcijama za montažu proizvođača stativa.

RAD / POSTAVKE

Pre upotrebe ugaone brusilice potrebno je proveriti stanje kolata. Ne koristiti okrnjene, puknute ili na drugi način oštećene kolutove.

Iskoriscen ploču ili četku treba pre upotrebe zameniti novom. Nakon završetka posla brusilicu uvek treba isključiti i sačekati da se radna alatka u potpunosti zaustavi. Tek tada se brusilica može odložiti. Zabranjeno je kočiti kolut koji se obrće pritiskom na materijal koji se obrađuje.

- Zabranjeno je preopterećivati brusilicu. Masa elektroreudaja dalje dovoljan pritisak da bi se efikasno radio sa alatkama. Preopterećenje i prekomerni pritisak mogu dovesti do opasnog pucanja radnih alatki.
- Ukoliko brusilica padne tokom rada neophodno je proveriti i eventualno zameniti radne alatke ukoliko se utvrdi da se oštećene ili deformisane.
- Zabranjeno je udarati radnim alatkama o materijal koji se obrađuje.
- Treba izbegavati odbijanje ploče i guljenje materijala, posebno prilikom obrade uglova, oštih ivica i sl. (to može dovesti do gubitka kontrole nad elektroreudajem i dovesti do trzaja).
- Zabranjeno je koristiti ploče namenjene za sečenje drveta sa testerom za drvo. Upotreba takvih ploča preti pojmom trzaja elektroreudaju, gubitkom kontrole nad njim i može dovesti do povreda tela operatera.

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

Tokom pokretanja i rada sa brusilicom, treba je držati obema rukama.

- Pritisnuti zadnji deo startera (2).
- Pomeriti starter (2) napred - u pravcu glavice) (slika C).
- Za korišćenje stalnog rada - pritisnuti prednji deo tastera startera.
- Starter će se automatski zablokirati u poziciji stalnog rada.
- Da se uredaj isključi - treba pritisnuti zadnji deo tastera startera (2).

Nakon uključivanja brusilice treba sačekati da kolut dostigne maksimalnu brzinu obrtanja pre nego što se počne sa radom. Za vreme obavljanja posla zabranjeno je koristiti starter, uključivati ili isključivati brusilicu. Starter brusilice može da se koristi samo kada je elektroreudaj udaljen od materijala koji se obrađuje.

Uređaj poseduje starter sa zaštitom od prekida, što znači da ukoliko dođe do trenutnog prekida napona struje ili ukoliko se priključuje na mrežu sa starterom u poziciji „isključen“ uređaj se neće pokrenuti. U tom slučaju potrebno je prebaciti starter u poziciju „isključen“ i ponovo pokrenuti uređaj.

SEČENJE

- Sečenje pomoću ugaone brusilice može da se obavlja samo duž linije.
- Zabranjeno je seći materijal držeći ga u ruci.
- Dugačke elemente treba podupreti i obratiti pažnju da se tačke podupiranja nalaze u blizini linije sečenja i na kraju materijala. Materijal koji je stabilno postavljen neće imati tendenciju da se pomera prilikom sečenja.
- Mali elementi moraju biti pričvršćeni npr. stegom, ili stezaljkama, i sl. Materijal treba da je pričvršćen tako da se mesto sečenja nalazi u blizini pričvrstnog elementa. To obezbeđuje veću preciznost sečenja.
- Zabranjeno je dopustiti da dođe do podrhtavanja ili udaranja ploče za sečenje jer će to oštetišiti kvalitet sečenja i može dovesti do pucanja ploče za sečenje.
- Ne vršiti bočni pritisak na ploču za sečenje tokom sečenja.
- U zavisnosti od vrste materijala koji se seče koristiti adekvatnu ploču za sečenje.
- Prilikom sečenja materijala preporučuje se da pravac povlačenja bude u skladu sa pravcem obrtanja ploče za sečenje.

Dubina sečenja zavisi od prečnika ploče (slika G).

- Treba koristiti samo one ploče sa sečenje sa nominalnim prečnikom, ne većim od preporučenog za dat model brusilice.
- Za duboku sečenja (npr. profili, kaldrma, cigle i sl.) zanranjeno je dozvoliti da dođe do kontakta između pričvrstnih prstenova i materijala koji se obrađuje

(!) Ploče za sečenje tokom rada dostižu visoke temperature – zabranjeno je dodirivati ih nezaštićenim delovima tela pre nego što se ohlade.

BRUŠENJE

- Prilikom poslova brušenja mogu se koristiti npr. kolutovi za brušenje, nazubljeni kolutovi, kolutovi sa brusionicim platnom, zičane četke, elastične ploče za šmirgl-papir, i sl. Svaka vrsta ploče kao i materijala koji se obrađuje zahteva odgovarajuću tehniku rada i upotrebu odgovarajućih sredstava zaštite.



Za brušenje je zabranjeno koristiti ploče za sečenje.



Brusione ploče namenjene su za uklanjanje materijala ivicom ploče.
• Zabranjeno je brusiti bočnom površinom ploče. Optimalni ugao rada za ovaj tip ploče iznosi 30° (slika H).

- Poslovni brušenje mogu da se obavljaju samo sa brusionim pločama koje odgovaraju datoj vrsti materijala.



U slučaju rada sa nazubljenim kolutovima, kolutovima sa brusionim vlnkatom i elastičnim pločama za šmirgl-papir, treba obratiti pažnju na odgovarajući ugao pritsika (slika I).

- Zabranjeno je brusiti celom površinom ploče.
- Ploče ovog tipa koriste se za obradu ravnih površina.



Žičane četke namenjene su uglavnom za čišćenje profila i teško dostupnih mesta. Uz pomoć njih može da se čisti površina materijala npr. uklanjanju rđa, premaz i tsl. (slika K).



Treba koristiti samo takva radne alatke čija je dozvoljena brzina obrtaja viša ili jednaka maksimalnoj brzini ugaone brusilice bez opterećenja.

KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE



Pre pristupanju bilo kakvima operacijama vezanim za instalaciju, podešavanja, popravku ili rukovanje, potrebno je isključiti utikač strujnog kabla iz strujne utičnice.

ČUVANJE I ODRŽAVANJE



- Preporučuje se čišćenje uređaja neposredno nakon svake upotrebe.
- Za čišćenje ne treba koristiti vodu ni druge tečnosti.
- Uredaj treba čistiti uz pomoć suvog parčeta tkanine ili prođuvati kompresorom vazduhom, niskog pritsika.
- Ne koristiti bilo kakva sredstva za čišćenje kao ni razređivače, jer oni mogu oštetići delove napravljeni od plastičnih masa.
- Potrebno je redovno čistiti ventilacione otvore na kućištu motora, kako ne bi došlo do pregrejanja uređaja.
- U slučaju oštećenja strujnog kabla, treba ga promeniti kablom koji je istih parametara. Tu operaciju treba poveriti kvalifikovanoj osobi ili predati uređaj na servis.
- U slučaju pojave prekomernog varnjenja na motoru, preporučuje se da kvalifikovana osoba proveri stanje ugeljenih četki motora.
- Uredaj uvek treba čuvati na suvom mestu, nedostupnom za decu.



PROMENA UGLJENIH ČETKI
Iskorisceno (kratće od 5 mm), spaljene ili napukle ugljene četke motora potrebno je odmah zamjeniti. Uvek se menjaju obe četke istovremeno.

Operaciju promene ugljenih četki treba poveriti isključivo kvalifikovanoj osobi, koristeći originalne delove.

Sve vrste popravki treba poveriti ovlašćenom servisu proizvođača.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

NOMINALNI PODACI

Ugaona brusilica	
Parametar	Vrednost
Napon struje	230 V AC
Frekvencija napona	50 Hz
Nominalna snaga	500 W
Ocenjena brzina obrtaja	12000 min ⁻¹
Max prečnik ploče	115 mm
Unutrašnji prečnik ploče	22,2 mm
Navoj vretena	M14
Klasa bezbednosti	II
Masa	1,64 kg
Godina proizvodnje	2021

PODACI VEZANI ZA BUKU I PODRHTAVANJE

Informacije na temu buke i vibracije



Nivo emitovane buke, poput nivoa emitovanog akustičnog pritsika L_{p_A} ili nivo akustične snage L_{w_A} i merna nesigurnost K, date su dole u uputstvu, u skladu sa normom EN 60745.

Izmerena vrednost podrhtavnja(vrednost ubrzanja) a_h i merna nesigurnost K označene su u skladu sa normom EN 60745, i date niže.

Nivo podrhtavanja koji je dat u uputstvu izmeren je prema odredbama norme EN 60745 merne procedure i može da se koristi za upoređivanja elektrouredaja. Takođe može da se koristi za preliminarnu procenu izloženosti vibracijama.

Dati nivo podrhtavanja je reprezentativan za osnovnu upotrebu elektrouredaja. Ukoliko se elektrouredaj koristi u druge svrhe ili sa drugim radnim alatkama, takođe ako nije pravilno skladišten, nivo podrhtavanja može da se promeni. Gore dati uzroci mogu dovesti do povećanja izloženosti vibracijama tokom celog vremena rada.

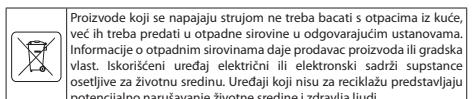
Kako bi se precizno procenila izloženost vibracijama potrebno je uzeti u obzir periode kada je elektroredaj isključen i kada je uključen ali se ne koristi za rad. Na taj način potpuna izloženost vibracijama može se pokazati znatno nižom. Potrebno je uvesti dodatne mere bezbednosti u cilju zaštite korisnika od efekata vibracija, poput: održavanje elektrouredaja i radnih alatki, obezbeđivanje odgovarajuće temperature ruku, organizacije posla.

Nivo akustičnog pritsika: $L_{p_A} = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivo akustične snage: $L_{w_A} = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ZAŠTITA SREDINE



Proizvode koji se napajaju strujom ne treba bacati s otpacima iz kuće, već ih treba predati u otpadne sirovine u odgovarajućim ustanovama. Informacije o otpadnim sirovinama daje prodavac proizvoda ili gradska vlast. Iskorisceni uredaj električni ili elektronski sadrži supstance osetljive za životnu sredinu. Uredaji koji nisu za reciklazu predstavljaju potencijalno narušavanje životne sredine i zdravlja ljudi.

* Zadržava se pravo unosenja izmena.

„Grupa Topex Spolka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa sa siedzibą w Warszawie, ulica Pogranicza 2/4 (u dalszym tekście: „Grupa Topex“) informuje da, sva autorska prava na sadržaj dole datog uputstva (u dalmjem tekstu: „Uputstvo“), u kome između ostalog, tekst uputstva, postavljene fotografije, sheme, crteži, a takođe i sastav, pripadaju isključivo Grupa Topex -u i podležu pravnoj zaštiti u skladu sa propisom od dana 4. februara 1994. godine, o autorskim pravima i sличnim pravima (tj. Pravni glasnik 2006 broj 90, član 631, sa kasnjim izmenama). Kopiranje, menjanje, objavljivanje, menjanje u cilju komercijalizacije, celine Uputstva kao i njenih delova, bez saglasnosti Grupa Topex -a u pismenoj formi, strogo je zabranjeno i može dovesti do pozivanja na odgovornost kako građansku tako i sudsku.

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΟΤΥΠΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

ΓΩΝΙΑΚΟ ΤΡΙΒΕΙΟ 51G053

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΟΤΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΕΣ ΤΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υποδειζείς των μέτρων ασφαλείας που αφορούν στη λείανση, τη λείανση με γυαλόχαρτο, την εξομάλυνση με συρματόβουρτσες και στην κοπή με εργαλεία κοπής και λείανσης

- a) Το παρόν ηλεκτρικό μηχάνημα χειρός προορίζεται για χρήση ως κανονικώς λειαντήρας, λειαντήρας με γυαλόχαρτο, λειαντήρας για την εξομάλυνση με συρματόβουρτσες καθώς και με μηχάνημα κοπής. Λάβετε γνώση όλων των προειδοποιήσεων ασφαλείας, των οδηγιών, των εικόνων και των τεχνικών χαρακτηριστικών που παρέχονται μαζί με το παρόν ηλεκτρικό μηχάνημα χειρός. Μη τήρηση όλων των οδηγιών που ακολουθούν μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- b) Αυτό το μηχάνημα χειρός δεν είναι κατάλληλο για εργασίες στιλβωσής. Η χρήση του μηχανήματος χειρός για εργασίες για τις οποίες αυτό δεν προορίζεται μπορεί να δημιουργήσει κινδύνους και να προκαλέσει τραυματισμούς.
- c) Μην χρησιμοποιείτε τα εργαλεία εργασίας και άλλο βοηθητικό εξοπλισμό στα οποία δεν έχουν σχέδιαστε ειδικά για το παρόν μηχάνημα και δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος. Η καθ' αυτή δυνατότητα τοποθέτησης τους στο παρόν μηχάνημα χειρός δεν αποτελεί εγγύηση της ασφαλούς λειτουργίας του.
- d) Η ονομαστική συχνότητα περιστροφής του εργαλείου εργασίας δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη της μέγιστης συχνότητας περιστροφής η οποία αναγράφεται στη σήμανση του ηλεκτροκίνητου μηχανήματος χειρός. Κατά την εργασία με το εργαλείο εργασίας το οποίο περιστρέφεται γρυπορότερα από την ονομαστική συχνότητα περιστροφής του, ενδέχεται να επέλθει η θραύση του και η εκτίναξη του.
- e) Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εργαλείου εργασίας δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις ονομαστικές διαστάσεις του εν λόγω ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός. Δυνανάλυση σε μέρος της εργασίας δεν μπορούν να προφυλαχθούν επαρκώς, και ενδέχεται να προκαλέσουν την απώλεια ελέγχου του μηχανήματος κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- f) Το εργαλείο εργασίας με τον σπειρωτό δικτύωλο θα πρέπει να ταιριάζει με το σπειρώμα της αστράκου. Τα εργαλεία εργασία που τοποθετούνται με τη βοήθεια φλάντζων πρέπει να αντιστοιχούν στη διάμετρο της φλάντζας. Τα εργαλεία εργασίας με την οπή τοποθετήσης που δεν αντιστοιχεί στα μέσα στερέωσης του ηλεκτροκίνητου μηχανήματος χειρός δεν είναι ανισόρροπα, θα προκαλούν αυξημένους κραδασμούς και ενδέχεται να προκαλέσουν την απώλεια ελέγχου του μηχανήματος κατά τη λειτουργία του.
- g) Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ένα εργαλείο εργασίας που έχει βλάβη. Πριν από την κάθε χρήση πραγματοποιήστε τον οπτικό έλεγχο του εργαλείου εργασίας, π.χ. ελέγξτε τους τροχούς λείανσης για τυχόν αυλακώσεις και ρωγμές, τους κυρτούς δίσκους λείανσης για τυχόν ρωγμές, θραύση ή υπερβολική φωρά, και τις συρματόβουρτσες για τυχόν μη στερεωμένα σύμπτατα. Σε περίπτωση πτώσης του ηλεκτροκίνητου μηχανήματος χειρός ή του εργαλείου εργασίας, πρέπει να το ελέγχετε οπτικά για τυχόν βλάβες ή να το αντικαταστήσετε με ένα ακέραιο εργαλείο εργασίας. Κατόπιν ελέγχου και τοποθέτησης του εργαλείου εργασίας, ο χειριστής και όλα τα γύρω άτομα πρέπει να λάθουν θέση εκτός του επιπέδου περιστροφής του εργαλείου εργασίας. Κατόπιν ενεργοποιήστε το μηχάνημα χειρός, ώστε να λειτουργήσει με τη μεγίστη συχνότητα περιστροφής ή άνευ φορτίου για 1 λεπτό. Στις περισσότερες περιπτώσεις, κατό τον χρόνο ελέγχου γίνεται η θραύση του εργαλείου εργασίας που έχει βλάβη.
- h) Να χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Ανάλογα με την εκτελουμένη εργασία, να χρησιμοποιείτε ασπίδα προσώπου και

προστατευτικά γυαλιά, κλειστά ή ανοικτά. Να χρησιμοποιείτε, εάν χρειαστεί, προσωπίδα προστασίας από τη σκόνη, μέσα προστασίας των οργάνων ακοής, γάντια και προστατευτική ποδιά η οποία είναι καταλληλή ώστε να συγκρατήσει μικρά αποεξιτικά σωματίδια και σωματίδια του προς επεξεργασία υλικού. Μέσα προστασίας των οφθαλμών θα πρέπει να προστατεύουν από τυχόν εκτινασμένα σωματίδια που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση διφόρων εργασιών με το εργαλείο. Αναπνευστικές μάσκες και μάσκες προστασίας από τη σκόνη πρέπει να φιλτράρουν τον αέρα και να συγκρατούν τα σωματίδια που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση διάφορων εργασιών με το εργαλείο. Παρατεταμένη έκθεση σε υψηλής στάθμης θόρυβο ενδέχεται να προκαλέσει την απώλεια της ακοής.

i) Μην επιτρέπετε στους μη έχοντες εργασία να πλησιάζουν το πεδίο εργασίας. Οιαδήποτε άτομα που εισέρχονται στο πεδίο εργασίας πρέπει να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας. Τημήματα του που υπό επεξεργασία αντικείμενο ή του εργαλείου εργασίας που έχει βλάβη ενδέχεται να εκτινάσσονται και να προκαλούν συματικές βλάβες σε αμέσως πλησιέστερα του μέρους εκτέλεσης εργασιών.

j) Να κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο χειρός μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης όταν υπάρχει ο κίνδυνος το εργαλείο να έρθει σε επαφή με μια ορατούς ηλεκτροφόρους αγωγούς. Κατά την επαφή με το υπό τάση καλώδιο, τα ανοικτά μεταλλικά μέρη του μηχανήματος χειρός ενδέχεται να τεθούν υπό τάση και να προκαλέσουν ηλεκτρολήψη του χειριστή.

k) Τοποθετήστε το καλώδιο σε ορισμένη απόσταση από το περιστρέφομένο εργαλείο εργασίας. Σε περίπτωση απώλειας του ελέγχου του μηχανήματος, το καλώδιο ενδέχεται να υποστεί βλάβη ή να αφρωθεί, γεγονός το οποίο θα οδηγήσει στο ότι ο καρπός ή το χέρι θα παρασύρει στο πεδίο του περιστρέφομένου εργαλείου εργασίας.

l) Μην αρίνετε ποτέ το μηχάνημα χειρός στην άκρη προτού το εργαλείο εργασίας πάψει εντελώς να κινεῖται. Το εργαλείο εργασίας, όταν περιστρέφεται, ενδέχεται να πιαστεί στην επιφάνεια και να αποστέλλεται στο ηλεκτροκίνητο μηχάνημα χειρός από τα χέρια σας.

m) Απαγορεύεται να ενεργοποιείτε το ηλεκτροκίνητο μηχάνημα χειρός κατά τη μεταφορά του. Ακούσια επαφή με το περιστρέφομένο εργαλείο εργασίας ενδέχεται να παρασύρει τα ρούχα και να σας τραυματίσει.

n) Πρέπει να καθαρίζετε τακτικά τις οπές αερισμού του μηχανήματος χειρός. Ο ανεμιστήρας του ηλεκτρικού κινητήρα αναφέρεται σε αιφνίδιο κόλλημα ή αρνήσημα στη περιβάλλοντα, και η υπερβολική σύσωση μεταλλικής σκόνης ενδέχεται να δημιουργήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

o) Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση του ηλεκτροκίνητου μηχανήματος χειρός πλήσιον εύφλεκτων υλικών. Τα υλικά αυτά δύναται να αναφλεχθούν από τις σπίθες.

p) Μην χρησιμοποιείτε τα εργαλεία εργασίας τα οποία απαιτούν εφαρμογή ψυκτικών υγρών. Η χρήση νερού ή άλλων ψυκτικών υγρών ενδέχεται να οδηγήσει σε εκτροπήλεια.

Αναπτήση και σχετικές προειδοποιήσεις

Η αναπτήση είναι η αντίδραση του μηχανήματος σε αιφνίδιο κόλλημα ή αρνήσημα της περιστρέφομένου τροχού λείανσης, κυρτού δίσκου λείανσης, συρματόβουρτσας ή άλλου εργαλείου εργασίας. Το αρνήσημα προκαλεί απότομη ακίντηση ποστού του περιστρέφομένου εργαλείου εργασίας, γεγονός το οποίο γίνεται η αιτία δημιουργίας της δύναμης οπισθόδρομης που επιδρά στο μηχάνημα χειρός, και η οποία η δύναμη έχει την αντίθετη κατεύθυνση από αυτή τη περιστροφής του εργαλείου εργασίας και καταβάλλεται στο σημείο του αρνησήματος. Εάν π.χ. ο τροχός λείανσης αφρωθεί στο υπό επεξεργασία αντικείμενο, με την ακμή του να έχει εισωγρήσει στην επιφάνεια του υλικού, τότε θα πιέζεται εκτός του υλικού ή θα εκτινάσσεται. Ο τροχός ενδέχεται να αναπτήσει προς ή από τον χειριστή, ανάλογα με την κατεύθυνση της κίνησης του εργαλείου εργασίας στο σημείο του αρνησήματος. Παραλλήλα ενδέχεται να συμβεί η θραύση των τροχών λείανσης. Η αναπτήση είναι το αποτέλεσμα λανθασμένου χειρισμού του μηχανήματος χειρός ή/και λανθασμένης σειράς ή συνθηκών εργασίας. Μπορείτε να αποφύγετε την αναπτήση εφαρμόζοντας τα παρακάτω προληπτικά μέτρα.

a) Κρατάτε πολύ καλά το μηχάνημα χειρός. Το σώμα και τα χέρια σας πρέπει να βρίσκονται σε κατάσταση επιστρόμπτας να καταστείτετε τη δύναμη οπισθόδρομης που δημιουργείται κατά την αναπτήση, οιαδήποτε στιγμή. Χρησιμοποιείτε οπωσδιόπτηση την επιπρόσθιη χειρολαβή, εάν προβλέπεται, διότι αυτό θα συμβάλει στην ετοιμότητά σας να αντισταθμίσετε γρήγορα τη δύναμη

οπισθόδρομης ή τη ροπή αντίδρασης κατά την εκκίνηση. Με την πήρηση των προληπτικών μέτρων, ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τη ροπή αντίδρασης ή τη δύναμη οπισθόδρομης κατά την αναπήδηση.

- b) Ποτε μην πλησιάζει το χέρι σας στο εργαλείο εργασίας που πειστρέφεται. Υπάρχει η πιθανότητα της αναπήδησης του εργαλείου εργασίας προς το χέρι.
- c) Πρέπει να διατηρείτε απόσταση ασφαλείας από το πεδίο εκτίναξης του μηχανήματος χειρός κατά τυχόν αναπήδηση. Κατά την αναπήδηση το εργαλείο εργασίας εκτινάσσεται στην αντίθετη κατεύθυνση από αυτή της πειστροφής του δίσκου κοπής στο σημείο του σφηνώματος.
- d) Η είσαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την εργασία σε γωνίες, μυτερές ακμές κ.λπ. Να αποφύγετε συγκρούσεις και κόλλημα του εργαλείου εργασίας. Γωνίες μυτερές ακμές και συγκρούσεις του εργαλείου εργασίας ενδέχεται να προκαλέσουν κόλλημα του εργαλείου εργασίας και την απώλεια ελέγχου ή την αναπήδηση.
- e) Μην τοποθετείτε αλυσίδες κοπής έχουν ή τροχούς κοπής. Τέτοια εργαλεία εργασίας δύνανται να προκαλέσουν συχνές αναπήδησης και την απώλεια του ελέγχου του μηχανήματος.

Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες λείανσης και κοπής

- a) Η χρησιμοποιείτε μόνο εκείνους τους τύπους των τροχών οι οποίοι συνιστώνται για το εν λόγω μηχάνημα χειρός, όπως και τον ειδικό προφυλακτήρα ο οποίος είναι σχεδιασμένος για τον επιλεγμένου τύπου τροχό. Οι τροχοί που είναι ακατάλληλοι για το μηχάνημα χειρός δεν μπορούν να προφυλάσσονται επαρκώς και δεν είναι ασφαλείς.
- b) Κυρτοί τροχοί λείανσης πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο, ώστε κανένα σημείο τους να μην εξέχει από τον προφυλακτήρα. Εάν ο τροχός λείανσης είναι τοποθετημένος με μη επαγγελματικό τρόπο και εξέχει από τον προφυλακτήρα, δεν είναι δυνατό να εξασφαλιστεί ο ικανοποιητικός βαθμός προστασίας.
- c) Ο προφυλακτήρας πρέπει να είναι καλά στερεωμένος επί του μηχανήματος χειρός και πρέπει να εξασφαλίζει τη μέγιστη ασφάλεια, ούτως ώστε το ανοικτό σημείο του τροχού από την πλευρά του χειριστή να είναι όσο το δυνατόν μικρότερο. Ο προφυλακτήρας εξασφαλίζει την προστασία του χειριστή από τυχόν θραύσματα του τροχού σε περίπτωση θραύσης του, από τυχαία επαφή με τον τροχό και από τους σπινθηρισμούς, οι οποίοι ενδέχεται να ανάψουν τα ρούχα.
- d) Οι τροχοί λείανσης και κοπής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τις εργασίες για τις οποίες συνιστώνται. Π.χ. δεν πρέπει να πραγματοποιείτε λείανση με την πλαϊνή πλευρά του τροχού κοπής. Τροχοί κοπής δεν είναι σχεδιασμένοι για την αφάρεση υλικού με την ακμή τους. Εγκάρσιες δυνάμεις αισκούμενες στους δίσκους αυτούς ενδέχεται να καταστρέψουν τον δίσκο.
- e) Κατά την εκτέλεση εργασίαν με τους δίσκους κοπής πάντα χρησιμοποιείτε ακέραιες φλάντες που έχουν κατάλληλο μέγεθος και σχήμα. Καταλληλές για έναν τροχό λείανσης ή κοπής φλάντες χρησιμεύουν ως αξιόπιστο στήριγμά του, γεγονός το οποίο μειώνει την πιθανότητα καταστροφής του τροχού. Οι φλάντες για τους τροχούς κοπής μπορεί να διαφέρουν από αυτές για τους τροχούς λείανσης.
- f) Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους τροχούς μηχανημάτων χειρός τα οποία είναι σχεδιασμένα για μεγαλύτερη διάμετρου τροχού. Ο τροχός που είναι σχεδιασμένος για το μηχάνημα χειρός με μεγαλύτερη διάμετρο του εργαλείου εργασίας δεν είναι κατάλληλος για το μηχάνημα χειρός το οποίο προορίζεται για μεγαλύτερες συχνότητες πειριστροφής και μικρότερες διάμετρους των τροχών, συνεπώς μπορεί να προκληθεί η καταστροφή του.

Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες κοπής

- a) Μην πιέζετε υπερβολικά τον τροχό κοπής μέσα στο υλικό και μην ασκείτε υπερβολική δύναμη ώθησης επάνω του. Μην πραγματοποιείτε ανεπίτρεπτα βαθιές κοπές. Κατά την άσκηση υπερβολικής δύναμης ώθησης, αισάντεται το φορτίο και η πιθανότητα στρέψης ή σφραγώματος του τροχού μέσα στην εγκοπή, καθώς επίσης αισάντεται η πιθανότητα αναπήδησης ή θραύσης του τροχού.
- b) Μην πάρετε θέση ακριβώς μπροστά ή πίω από τον τροχό που πειστρέφεται. Όταν, κατά τη λειτουργία του, ο τροχός πειστρέφεται στην κατεύθυνση αντίθετη με εσάς, η πιθανή αναπήδηση ενδέχεται να εκτινάξει το μηχάνημα χειρός μαζί με τον πειστροφόμενο τροχό επάνω σας.
- c) Σε περίπτωση σφηνώματος ή απότομης διακοπής της λειτουργίας, πρέπει να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα χειρός και να το

κρατήσετε στα χέρια σας ώστουν ο τροχός ακινητοποιηθεί τελείως. Προς αποφυγή πιθανής αναπήδησης, μην προσπαθείτε να ανασύρετε τον τροχό από την τομή στο επεξεργαζόμενο υλικό για όσο αυτός πειστρέφεται. Για να εξαλείψετε την αιτία του σφηνώματος του τροχού, πρέπει να εξετάσετε την πειρίπτωση και να λάβετε τα αντίστοιχα μέτρα.

d) Απαγορεύεται η ενεργοποίηση εκ νέου του μηχανήματος χειρός, εάν ο δίσκος κοπής βρίσκεται μέσα στην προηγουμένως δημιουργήθεια εγκοπή. Αναμένετε έως ότου ο τροχός αποκτήσει την πλήρη συγνότητα πειστροφής και κατόπιν εισάγετε τον προσεκτικά μέσα στην εγκοπή. Κατά την επόμενη εκκίνηση του μηχανήματος χειρός, με τον τροχό κοπής μέσα στην εγκοπή, υπάρχει η πιθανότητα σφηνώματος του τροχού κοπής ή αναπήδησης.

e) Επιστρέφοντας στα πλάκας ή οιαδήποτα μεγάλου μήκους αντικείμενα επεξεργασίας να έχουν γερά στηρίγματα, ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος σφηνώματος του τροχού και αναπήδησης του μηχανήματος. Τα υπό επεξεργασία αντικείμενα μεγάλων διαστάσεων έχουν την τάση να λυγίζουν υπό το ίδιο τους το βάρος. Είναι απαραίτητο να τοποθετείτε στηρίγματα κάτω από το αντικείμενο επεξεργασίας, δίπλα στη γραμμή κοπής και από τα δύο πλευρές του τροχού και στα άκρα του αντικείμενου πειρεγρασίας.

f) Η είσαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά τη χρήση του εργαλείου σε εσοχές του τοίχου και άλλα σκηερά σπηλιές. Ο δίσκος κοπής ενδέχεται να κούψε κατόπιν διεύδουσης σωλήνες αερίου ή νερού, ηλεκτρική συνδεσμολογία ή άλλα αντικείμενα τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν την αναπήδηση του μηχανήματος.

Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασία με φύλλο λείανσης

a) Μην εφαρμόζετε το φύλλο λείανσης υπερβολικά μεγάλων διαστάσεων. Όταν επιλέγετε φύλλο λείανσης, ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή. Το φύλλο λείανσης το οποίο εξέχει από το περιγράμμα του τροχού λείανσης δύναται να γίνει αιτία τραυματισμού, να προκαλέσει σφρινώμα, σχίσμιο του φύλλου λείανσης και αναπήδηση του μηχανήματος.

Ειδικές υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες στιλβωσής

a) Μην αφήνετε οιδήποτε μη στερεωμένη τμήμα του τροχού στιλβωσής ή του σπάκου στερέωσής του να πειστρέφονται ανεμπόδιστα. Να σκεπάζετε ή να κοντύνετε οισουδόπιτε σπάκους στερέωσής που δεν είναι στερεωμένοι. Οι μη στερεωμένοι σπάκοι στερέωσής που πειστρέφονται ενδέχεται να παρασύρουν τα δάκτυλά σας ή να σφηνωθούν στο υπό επεξεργασία αντικείμενο.

Ειδικές υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες καθαρισμού με συρματόβουρτσα

a) Να έχετε υπόψη σας ότι η απώλεια των συρμάτων παραπρέπει ακόμη και κατά την κανονική χρήση των συρματόβουρτσων. Μην παραπέτετε τα σύρματα ασκόντας υπερβολική πίεση στη βούρτσα. Τα τμήματα του σύρματου που εκτινάσσονται διεισδύουν εύκολα μέσα σε λεπτά ρούχα ή/και το δέρμα.

b) Εάν για τις εργασίες εξοιλάνωσης ανομαλιών επιφάνειας συνιστάται η εφαρμογή του προφυλακτήρα, προσέχετε ο προφυλακτήρας να μην παρεμποδίζει την πτοεμούδη ή δισκοειδή βούρτσα. Η πτοεμούδη ή δισκοειδής βούρτσα μπορεί να αισάντεται σε διάμετρο υπό την επιδραση της δύναμης της πίεσης που ασκείται επάνω της στην υπό επεξεργασία επιφάνεια και των κεντρόφυγων δυνάμεων.

Επιπρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας

a) Όσον αφορά σε εξαρτήματα προσαρμογής τα οποία είναι σχεδιασμένα για τη στερέωση των τροχών λείανσης με πειραρτή οπή, βεβαιωθείτε ότι το μήκος του σπειρώματος του τροχού λείανσης αντιστοιχεί στο μήκος του σπειρώματος της ατράκτου.

b) Το προς επεξεργασία αντικείμενο θα πρέπει να στερεωθεί με τον κατάλληλο τρόπο. Θα είναι πιο ασφαλές να στερεώνετε το προς επεξεργασία αντικείμενο σε έναν ειδικό προσαρμογέα ή μέγγενη παρά να το κρατάτε με το χέρι.

c) Μην ακουμπάτε τα ανταλλακτικά λείανσης, έως ότου να ψυχθούν.

d) Σε περίπτωση χρήσης της φλάντζας ταχείας αποσύνεσης με τον ελαστικό δακτύλιο στεγανοποιητής τύπου o-ring και ότι ο δακτύλιος αυτός δεν έχει βλάβες. Επιπλέον, πρέπει να φροντίσετε ώστε η επιφάνεια της εσωτερικής φλάντζας ταχείας δύναται να επιφένεια της επιφάνεια της φλάντζας ταχείας.

e) Η φλάντζα ταχείας αποσύνεσης πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο με τροχούς λείανσης και κοπής. Να χρησιμοποιήσετε τις φλάντζες που δεν έχουν βλάβες και λειτουργούν ωστά.

5) Σε περίπτωση σύντομων διακοπών τάσης στο ηλεκτρικό δίκτυο ή εάν τυχόν το φίς αφαιρεθεί από την πρίζα με ενεργοποιημένο το διακόπτη, προτού ενεργοποιήσετε το εργαλείο την επόμενη φορά, εξελέγουστε τον διακόπτη και μετακινήστε τον στη θέση απενεργοποίησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το ηλεκτρικό μηχάνημα χειρός προορίζεται για λειτουργία σε εσωτερικούς χώρους.

Παρά την ασφαλή κατασκευή, τα ληφθέντα μέτρα ασφαλείας και τη χρήση μέσων προστασίας, πάντοτε υπάρχει ένας εναπομένων κίνδυνος τραυματισμού κατά τη λειτουργία του εργαλείου.

Επεξήγηση των εικονογραμμάτων



1. Προσοχή! Να τηρείτε τα μέτρα προφύλαξης.
2. Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης, τηρείτε τις συστάσεις και κανόνες ασφαλείας που ορίζονται σ' αυτές!
3. Να χρησιμοποιείτε μέσα απομικής προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, ωποστίδες)
4. Να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια.
5. Αποσύνδεστε το καλώδιο παροχής ρεύματος προτού προβείτε στις εργασίες επισκευής και ρύθμισης.
6. Μην επιτρέπετε στα παιδιά να ακουμπούν το ηλεκτρικό εργαλείο.
7. Προστατέψτε από τη βροχή και την γυρασία.
8. Το ηλεκτρικό εργαλείο με την κλάση προστασίας II.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το γνωστικό τρίβειο είναι ηλεκτρικό εργαλείο χειρός με τον μονωτήρα με κλάση ασφαλείας II. Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με τον μονωραστικό κινητήρα μεταλλάξης, οσος τα τοχύτην περιστροφής του οποίου ρυθμίζεται με γνωστικό οδοντωτό γρανάζι. Το τρίβειο είναι σχεδιασμένο τόσο για λείανση, όσο και για κοπή. Το ηλεκτρικό εργαλείο του παρόντος τύπου έχει σχεδιαστεί για αφαίρεση οιωνήποτε αναντικαλών από την επιφάνεια μεταλλικών αντικειμένων, εξομάλυνση ραφών συγκόλλησης, κοπή σωλήνων με λεπτά τοιχώματα καθώς και μικρών μεταλλικών αντικειμένων κλπ. Με τη χρήση ειδικών εργαλείων εργασίας, το γνωστικό τρίβειο δύναται να χρησιμοποιηθεί όχι μόνο για λείανση και κοπή αλλά επίσητη, για αφαίρεση σκουριάς, παλίνων χρωμάτων και βερνικών κλπ. Ο τομέας εφαρμογής του γνωστικού τρίβειού: κάθε κατασκευαστική και επισκευαστική εργασία που δεν σχετίζονται απαραίτητα με την επεξεργασία μεταλλών. Το γνωστικό τρίβειο δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κοπή και τη λείανση οικοδομικών υλικών, π.χ. τούβλων, πλακών πεζοδρομίου, κεραμικών πλακίδων κλπ.

⚠ To ηλεκτρικό εργαλείο είναι σχεδιασμένο μόνο για ημέρη επεξεργασία. Δεν είναι σχεδιασμένο για στιλβωση.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο πέραν του σκοπού κατασκευής του.

Ακατάλληλη χρήση.

- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε το εργαλείο για την επεξεργασία υλικών που περιέχουν ασβέστη. Ο ασβέστης είναι καρκινογόνο υλικό.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε το εργαλείο για την επεξεργασία υλικών που δημιουργούν εύθλεκτή ή εκρηκτική σκόνη. Κατά την εργασία με το ηλεκτρικό εργαλείο δημιουργούνται σπινθηρίσμοι, οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη των παραγόμενων αναθυμιάσεων.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής για λειαντικές εργασίες. Ως επιφάνεια εργασίας του δίσκου κοπής χρησιμεύει η πρόσθια επιφάνεια του, γι' αυτό η λείανση με την πλανή πλευρά του δίσκου εγκυμονεύει τον κίνδυνο βλάβης του, με αποτέλεσμα να προκληθούν σωματικές βλάβες στον χειριστή.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ

Η παρακάτω αριθμηση αφορά εξαρτήματα του ηλεκτρικού εργαλείου που παρουσιάζονται στις σελίδες με εικόνες.

1. Κουμπί κλειδώματος της ατράκτου
2. Διακόπτης
3. Επιπρόσθετη χειρολαβή
4. Προφυλακτήρας του τροχού
5. Εξωτερική φλάντζα
6. Εσωτερική φλάντζα

* Το εργαλείο που αποκτήσατε μπορεί να έχει μικρές διαφορές από αυτό της εικόνας..

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ – ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΡΥΘΜΙΣΗ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- | | |
|--------------------------|---------|
| 1. Προφυλακτήρας τροχού | - 1 τμχ |
| 2. Ειδικό κλειδί | - 1 τμχ |
| 3. Επιπρόσθετη χειρολαβή | - 1 τμχ |

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ

Η επιπρόσθετη χειρολαβή (3) στερεώνεται σε μία από τις οπές στην κεφαλή του τριβείου. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το εργαλείο με τοποθετημένη στην επιπρόσθετη χειρολαβή. Κρατώντας το εργαλείο με τα δύο χέρια (με χρήση της επιπρόσθετης χειρολαβής), μπορείτε να αποφύγετε τυχαία επαφή του χεριού με τον περιστρεφόμενο δίσκο ή τη συμματόσυνη καθών, και να αποφύγετε τραυματισμό σε περίπτωση αναπήδησης του τριβείου.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ

Ο προφυλακτήρας του τροχού προστατεύει τον χειριστή από θραύσματα, ανεπιθύμητη επαφή με το εργαλείο εργασίας ή από τους σπινθηρίσμους. Πρέπει πάντοτε να τοποθετείτε τον προφυλακτήρα με τέτοιο τρόπο, ούτως ώστε το μέρος του που καλύπτει τον τροχό να βρίσκεται από την πλευρά του χειριστή.

- Τοποθετήστε τον προφυλακτήρα (4) με τέτοιο τρόπο, ούτως ώστε η προσεχή του δισκαρφάτωματος του προφυλακτήρα να συμπίπτει με την πύκωση στο σώμα του γρανάζιου του τριβείου.
- Τοποθετήστε τον προφυλακτήρα στην επιλεγμένη θέση.
- Σφίξτε καλά τη βίδα συγκράτησης.

Αποσυναρμόλογηση και ρύθμιση του προφυλακτήρα του δίσκου πραγματοποιείται κατά την αντιστροφή από την τοποθέτησή του σειρά.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατά την αντικατάσταση των εργαλείων εργασίας, θα πρέπει να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια.

⚠ Το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου (1) χρησιμεύει αποκλειστικά για το κλειδώματα της ατράκτου του τριβείου κατ' τη διάρκεια τοποθέτησης ή αφαίρεσης των εργαλείων εργασίας. Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου ως κουμπί ακινητοποίησης του περιστρεφόμενου δίσκου. Αυτό ενδέχεται να προκαλείται βλάβη του τριβείου ή σωματικές βλάβες του χειριστή.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Όσον αφορά τους τροχούς λείανσης ή κοπής πάχους μικρότερου των 3 χλστ, θα πρέπει να τοποθετήσετε τον παράκυκλο της εξωτερικής φλάντζας (5) με την επιπέδη επιφάνεια προς τον τροχό (εικ. B).

- Πίεστε το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου (1).
- Εισάγετε το ειδικό κλειδί (περιλαμβάνεται στη συσκευασία του τριβείου) στις οπές της εξωτερικής φλάντζας (5) (εικ. A).
- Στρέψτε το κλειδί, χαλαρώνοντας την εξωτερική φλάντζα (5), και αφαιρέστε την.
- Τοποθετήστε τον τροχό με τέτοιο τρόπο ώστε να εφαρμόζεται σφικτά στην επιφάνεια της εσωτερικής φλάντζας (6).

• Τοποθετήστε την εξωτερική φλάντζα (5) και σφίξτε ελαφρώς με το ειδικό κλειδί.

- i** Αποσυναρμόλογη των τροχών πραγματοποιείται κατά την αντίστροφη από την τοποθέτησή τους σειρά. Κατά την τοποθέτησή του, ο τροχός πρέπει να εφαρμόζεται ασφικτά στην επιφάνεια της εσωτερικής φλάντζας (6) και να βρίσκεται στο κέντρο του τορνύματός της.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΤΕΣ ΟΠΕΣ

- Πιέστε το κουμπί κλειδιώματος της ατράκου (1).
- Αφαιρέψτε το προηγούμενο εργαλείο εργασίας, εάν υπάρχει.
- Πριν από την τοποθέτηση, αφαιρέψτε και τις δύο φλάντζες, την εσωτερική φλάντζα (6) και την εξωτερική φλάντζα (5).
- Βιδώστε το σπειρωτό μέρος του εργαλείου εργασίας επάνω στην ατράκο και σφίξτε το ελαφρώς.

- i** Αποσυναρμόλογη των εργαλείων εργασίας με σπειρωτή οπή πραγματοποιείται κατά την αντίστροφη από την τοποθέτησή τους σειρά.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΤΡΙΒΕΙΟΥ ΣΤΟΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΤΡΙΒΕΙΩΝ

- i** Επιτρέπεται να τοποθετείτε το γωνιακό τρίβειο στον ειδικά σχεδιασμένο γι' αυτό προσαρμογέα υπό την προϋπόθεση της αωστής τοποθέτησής του σύμφωνα με τις οδηγίες τοποθέτησης του κατασκευαστή του προσαρμογέα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ / ΡΥΘΜΙΣΗ

Πριν από τη χρήση του γωνιακού τρίβειου, ελέγχετε την κατάσταση του εργαλείου εργασίας. Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία εργασίας με ρωγμές, αλλοιώσεις ή άλλου είδους ζημιές. Ο τροχός ή η συμρατόβουρτσα της εργασίας, πρέπει να απενεργοποιήσετε το τρίβειο και να αναμένετε έως ότου το εργαλείο εργασίας ακινητοποιηθεί τελείως. Μόνο κατόπιν αυτού, μπορείτε να αφήσετε το τρίβειο στην άλλη. Κατόπιν απενεργοποίησης του τρίβειου, μην προσπαθείτε να ακινητοποιήσετε το εργαλείο εργασίας πιέζοντάς το στο υπό επεξεργασία υλικό.

- Μην υπερφρόνωντετε το τρίβειο. Η υπερφρότωση και μεγάλη πίεση ενδέχεται να προκαλέσουν θραύση του εργαλείου εργασίας.
- Σε περίπτωση πτώσης του τρίβειου κατά την εργασία, ελέγχετε το εργαλείο εργασίας και αντικαταστήστε το εάν έχει ζημιά ή είναι αλλοιωμένο.
- Απαγορεύεται να χτυπάτε το προς επεξεργασία υλικό με το εργαλείο εργασίας.
- Φροντίζετε να μην σκίζετε ούτε να ξεφυλδίζετε το υλικό με το εργαλείο εργασίας, ειδικά κατά την επεξεργασία γωνιών, μετρών αικάνων κ.λπ. (έτσι ενδέχεται να προκληθεί η απώλεια ελέγχου του τρίβειου και η αναπήδηση του τρίβειου).
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε τους τροχούς κοπής ξύλου οι οποίοι είναι σχεδιασμένοι για δισκοπρίνα. Μη τήρηση της εν λόγω υπόδειξης ενδέχεται να προκαλέσει την αναπήδηση του ηλεκτρικού εργαλείου, την απώλεια ελέγχου του τρίβειου και σωματικές βλάβες.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

i Κατά την ενεργοποίηση και τη λειτουργία του τρίβειου, συνιστάται να το κρατάτε και με τα δύο σάς χέρια.

- Πιέστε το πίσω μέρος του διακόπτη (2).
- Μετακινήστε τον διακόπτη (2) προς τα μπρος (στην κατεύθυνση της κεφαλής) (Εικ. C).
- Για την αδιάκοπη λειτουργία, πιέστε το μπροστινό μέρος του διακόπτη.
- Ο διακόπτης θα κλειδώθει αυτόματα για την αδιάκοπη λειτουργία.
- Για να απενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, πιέστε το πίσω μέρος του διακόπτη (2).

i Κατόπιν ενεργοποίησης του τρίβειου πρέπει να αναμένετε το τροχός λείανσης να αποκτήσει τη μέγιστη ταχύτητα, και μόνο κατόπιν αυτού μπορείτε να προβείτε στην εργασία. Κατά την εκτέλεση της εργασίας απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε τον διακόπτη, δηλαδή να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε το τρίβειο. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον διακόπτη μόνο όταν το ηλεκτρικό εργαλείο δεν έρχεται σε επαφή με το προς επεξεργασία υλικό.

i Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με τον αποζεύκτη ελάχιστης τάσης, πράγμα που σημαίνει ότι σε περίπτωση σύντομης διακοπής της τάσης στο ηλεκτρικό δίκτυο ή εάν το εργαλείο συνδεθεί στην πρίζα, με τον διακόπτη του σημείωσης, δεν θα ενεργοποιηθεί. Σε αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να τοποθετήσετε τον διακόπτη στη θέση της απενεργοποίησης και να συνδέσετε πάλι το εργαλείο στην πρίζα.

ΚΟΠΗ

- Μπορείτε να πραγματοποιείτε κοπές με το γωνιακό τρίβειο μόνο στην ευθεία γραμμή.
- Δεν πρέπει να κόβετε το υλικό κρατώντας το με το χέρι.
- Εάν πρόκειται για μεγάλα αντικείμενα, θα πρέπει να τα τοποθετήσετε επάνω σε στηρίγματα, προσέχοντας τα σημεία στήριξης να βρίσκονται κοντά στη γραμμή κοπής και στο άκρο του υλικού. Τοποθετημένο σταθερά το υπό επεξεργασία υλικό δεν θα μετακινείται κατά τη διάρκεια της εργασίας σας.
- Μικρά αντικείμενα θα πρέπει να στερεώνονται π.χ. σε μέγινη, με τη βοήθεια ενός σφιγκτήρα με κοχλία κ.λπ. Το υπό επεξεργασία υλικό που πρέπει να στερεώθει με τέτοιο τρόπο, ώστε τα σημεία κοπής να βρίσκονται κοντά στο εξάρτημα στερέωσης. Αυτό θα εξασφαλίσει μεγαλύτερη ακρίβεια της κοπής.
- Δεν επιτρέπονται κραδασμοί ή μπότσικα του τροχού κοπής, διότι αυτό χειροτερεύει την ποιότητα της κοπής και ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη του τροχού κοπής.
- Κατά την κοπή, μην πιέξετε τον τροχό κοπής από το πλάι.
- Χρησιμοποιήστε έναν κατάλληλο τροχό κοπής για το προς επεξεργασία υλικό.
- Κατά την κοπή μετάλλων, συνιστάται η κατεύθυνση της κίνησης να αντιστοιχεί στην κατεύθυνση περιστροφής του τροχού κοπής.

i Το βάθος της κοπής εξαρτάται από τη διάμετρο του τροχού κοπής (Εικ. G).

- Η ονομαστική διάμετρος του τροχού κοπής δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τη διάμετρο που συνιστάται για το συγκεκριμένο μοντέλο τρίβειου.
- Πραγματοποιώντας βαθιές κοπές (π.χ. προφίλ, οικοδομικών μπλοκ, τουβλών κ.λπ.), προσέξτε οι φλάντζες συγκράτησης που μην έρχονται σε επαφή με το υπό επεξεργασία υλικό.

⚠ Το εργαλείο εργασίας, κατά τη λειτουργία του, αποκτά υψηλές θερμοκρασίες - μην ακουμπάτε τα εργαλεία εργασίας τα οποία δεν έχουν ψυχθεί με τα γυμνά χέρια.

ΛΕΙΑΝΣΗ

- i** Για εργασίες λείανσης μπορείτε να χρησιμοποιείτε π.χ. τροχούς λείανσης, ποπτροειδείς τροχούς, τροχούς με πτερύγια, τροχούς από μη υφασμένο ύφασμα λείανσης, συμρατόβουρτσες, εύκαμπτους δίσκους για τη στερέωση χαρτιού λείανσης κ.λπ. Κάθε τύπος των εργαλείων εργασίας καθώς και των προς επεξεργασία υλικών χρήζει ειδικής μεθόδου εργασίας και εφαρμογής μέσων ατομικής προστασίας.

⚠ Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής για τη λείανση.

Τροχοί λείανσης είναι σχεδιασμένοι για την αφάρεση υλικού με την ακμή.

- Δεν πρέπει να πραγματοποιείτε τη λείανση με την πλαίνη επιφάνεια του τροχού. Η βέλτιστη γονιά εργασίας για τους τροχούς αυτούς είναι 30 μοίρες (Εικ. H).
- Οι εργασίες που σχετίζονται με τη λείανση θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο με τους τροχούς λείανσης που είναι σχεδιασμένοι για το συγκεκριμένο προς επεξεργασία υλικό.

Katá tēn ergasía μe πrotoχoύs me πterýgia, trochóus apό μη υφaσmέno ύφaσma leíānσis kai eukámp̄tous dískouς γia tē st̄eréwσ̄ha xartiou leíānσis k.λp. Katé tūpoθ̄st̄i tēn ergaléiōn ergasías tēn πrōs epeξeρgásia ulikou xartiou leíānσis kai epharmoniḡs mēsōn atomikήs prōst̄asias.

- Δεν πρέπει να πραγματοποιείτε τη λείανση με όλη tēn epifánēia tou trochou.
- Oi trochoi tou σyγkekrimēnu tōpou epeξeρgásia ulikou γia tēn epifánēia tou trochou.

Συμρατόβουρτσες είναι σχεδιασμένες κυρίως για tēn κaθariσmō πrōfīl kai σp̄meiñs me dūskolē p̄rōsb̄as̄. Me tē bōθiēta tēn w̄b̄rt̄sōn, m̄poreit̄e na aphaireit̄e p̄x. skouriā, paλiū x̄r̄m̄ata kai b̄enriκiā k.λp. Apό tēn epifánēia tou ulikou (ΕiK. K).

⚠ Prépete νa χr̄s̄im̄o p̄oieit̄e mōno ta ergaléiōn ergasías, epipt̄ēp̄menē tāxh̄nt̄a tēs p̄iost̄rof̄h̄s̄ tēn oπiōn w̄p̄erbañe iñi iſoútai me tē mēȳst̄i tāxh̄nt̄a tēu γw̄nialiko t̄rib̄eiu ótan leíet̄ourey āneu f̄ort̄iōu.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Probañontas se oπoieid̄p̄t̄e eνérḡies p̄ou afororūn st̄ r̄ub̄m̄io, tēn episkeuej̄ iñi tēn teñh̄nik̄i s̄untr̄p̄o, prēpete νa aphairest̄e tēt̄e φiç̄ tēu kālād̄iōu t̄rof̄od̄os̄iai apό tēn p̄riç̄a.

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ

- Συνιστάται να καθαρίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο μετά από κάθε χρήση.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε νερό και λοιπά υγρά για τον καθαρισμό.
- Καθαρίστε το ηλεκτρικό εργαλείο με ένα στεγνό πανάκι ή τον συμπιεσμένο αέρα υπό μικρή πίεση.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε οιαδήποτε καθαριστικά και διαλυτικά για τον καθαρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου, διότι ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη σε πλαστικά εξαρτήματα του.
- Καθαρίζετε συστηματικά τις οπές εξαερισμού, ούτως ώστε να αποφεύγετε την υπερέμβαση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Σε περίπτωση βλάβης του καλώδιου τροφοδοσίας, αντικαταστήστε το με ένα κανούργιο καλώδιο με τις ίδιες παραμέτρους. Η αντικαταστήση του καλώδιου τροφοδοσίας θα πρέπει να ανατίθεται σε έναν ειδικό. Διαφορετικά, παραδώστε το εργαλείο σε ένα συνεργείο.
- Σε περίπτωση κατά την οποία παρουσιαστεί έντονος σπινθηρισμός στον αυλάκη, αναθέτετε σε έναν ειδικό τον έλεγχο των ψηκτρών άνθρακα του κινητήρα.
- Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να φυλάσσεται σε ξηρό μέρος όπου δεν έχουν πρόσβαση τα παιδιά.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΤΡΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ

Φθαρμένες ψήφιτρες άνθρακα του κινητήρα (μήκους λιγότερου από 5 χιλιοστά), ψήφιτρες με καμένη επιφάνεια ή γρόσιματα θα πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα. Θα πρέπει να αντικαταστήσετε και τις δύο ψήφιτρες ταυτοχρόνως. Η αντικατάσταση των ψηφιτρών άνθρακα πρέπει να ανατίθεται μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο χρησιμοποιεί μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

(i) Όλες οι δυσλειτουργίες πρέπει να επισκευάζονται από το εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης του κατασκευαστή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Γωνιακό τρίβειο	
Παράμετρος	Τιμή
Τάση λαμβανόντους ρεύματος	230 V AC
Συχνότητα λαμβανόμενου ρεύματος	50 Hz
Ονομαστική ισχύς	500 W
Ονομαστική συχνότητα περιστροφής	12000 min ⁻¹
Μέγιστη διάμετρος του τροχού εργασίας	115 mm
Εσωτερική διάμετρος του τροχού εργασίας	22,2 mm
Σπειρώματα της ατράκτου	M14
Κλάση προστασίας	II
Βάρος	1,64 kg
Έτος κατασκευής	2021

ΟΦΥΒΟΣ ΚΑΙ ΚΡΑΔΑΣΜΟΙ**Πληροφορίες για επίπεδο θορύβου και κραδασμούς**

Το επίπεδο θορύβου, δηλαδή η στάθμη ακουστικής πίεσης L_A, καθώς και η στάθμη ακουστικής ισχύος L_W, και η τιμή αβεβαιότητας στη μέτρηση Κ που παρατίθενται στις παρούσες οδηγίες χρήσης έχουν μετρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745.

Το επίπεδο κραδασμών (η τιμή επιτάχυνσης της παλμικής κίνησης) α_r, και η τιμή αβεβαιότητας στη μέτρηση Κ έχουν μετρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745 και παρατίθενται παρακάτω.

Το επίπεδο κραδασμών που παρατίθεται στις παρούσες οδηγίες χρήσης έχει μετρηθεί με τη μέθοδο που καθορίζεται από το πρότυπο EN 60745 και ποτερεί χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση διαφόρων μοντέλων του ηλεκτρικού εργαλείου της ίδιας κλάσης μεταξύ τους. Οι παράμετροι της τιμής κραδασμών μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την προκαταρκτική εκτίμηση της έκθεσης στους κραδασμούς.

Η δηλωμένη τιμή κραδασμών είναι αντιρροσωπευτική για βασικές εργασίες με το ηλεκτρικό εργαλείο. Η τιμή κραδασμών μπορεί να αλλάξει, εάν το εργαλείο θα χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς ή με άλλα εξαρτήματα εργασίας, καθώς επίσης σε περίπτωση μη επαρκούς τεχνικής φροντίδας του ηλεκτρικού εργαλείου. Οι συντέρω αιτίες ενδέχεται να προκαλέσουν αύξηση της διάρκειας της έκθεσης στους κραδασμούς κατά το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του εργαλείου.

Για την ακριβή εκτίμηση της έκθεσης στους κραδασμούς θα πρέπει να λαβθετε υπόψη σας, τον χρόνο κατά τον οποίο το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή κατά τον οποίο είναι ενεργοποιημένο αλλά δεν λειτουργεί.

Στην εν λόγω περίπτωση η συνολική τιμή κραδασμών μπορεί να είναι πολύ χαμηλότερη.

Για την προστασία του χειριστή από τη βλαβερή επίδραση των κραδασμών πρέπει να εφαρμόζετε επιπρόσθετα μέτρα ασφαλείας, ήτοι να εξασφαλίζετε την τεχνική φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου και των παρελκόμενων εργασιών, να διατηρείτε τη θερμοκρασία των χειρινών σας σε αποδεκτό επίπεδο, να τηρείτε το πρόγραμμα εργασιών.

Επίπεδο ακουστικής πίεσης: L_A = 85,97 dB(A) K= 3 dB(A)

Επίπεδο ακουστικής ισχύος: L_W = 96,97 dB(A) K= 3 dB(A)

Επιπλάνυση της παλμικής κίνησης: a_r = 7,319 m/s² K= 1,5 m/s²

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ηλεκτρικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Θα πρέπει να παραδίδονται στο ειδικό τμήμα ανακύκλωσης. Τις πληροφορίες για το θέμα ανακύκλωσης μπορεί να σας τις παρέχει ο πωλητής του προϊόντος ή οι τοπικές αρχές. Ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός, το χρονικό περιβάλλοντος λειτουργίας του οποίου ολότοτε έχει υποστεί ανακύκλωση αποτελεί ενδεχόμενο κίνδυνο για το περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου.

* Με την επιφύλαξη ολλαγών.

Η εταιρεία „Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa, η οποία εδρεύει στη Βαροβία στη διεύθυνση: Pogranicza str. 2/4 (αποκαλούμενη εφεξής η « Grupa Topex»), προειδοποιεί ότι όλα τα πνευματικά δικαιώματα δημιουργού για το περιεχόμενο των παρούσων οδηγιών (αποκαλούμενων εφεξής οι «Οδηγίες») συμπεριλαμβανομένων του κειμένου, των φωτογραφιών, διαγραμμάτων, εικόνων και σχεδίων, καθώς και της στοιχειοθεσίας, ανήκουν αποκλειστικά στην εταιρεία Grupa Topex και προστατεύονται με το Νόμο περί δικαιώματος δημιουργού και συγγενών δικαιωμάτων από τις 4 Φεβρουαρίου του έτους 1994 (Ενημερωτικό δελτίο των νομοθετημάτων της Δημοκρατίας της Πολωνίας Αρ. 90 Άρθ. 631 με τις υπόμνες μετατροπές). Αντηγραφή, αναπαραγωγή, δημοιεύση, άλλαγή των στοιχείων των διδύμων χωρίς την έγγραφη ένκριση της εταιρείας Grupa Topex αυτηρόπιδα παραγορεύεται και μπορεί να οδηγήσει σε έρευνα ποινικών και άλλων αξιώσεων.

TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL**AMOLADORA ANGULAR
51G053**

ATENCIÓN: ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA ES NECESARIO LEER LAS INSTRUCCIONES Y GUARDARLAS PARA LAS FUTURAS CONSULTAS.

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS

Instrucciones de seguridad para amolar, lijar con el papel de lija, trabajar con cepillos de alambre y realizar corte abrasivo.

- a) Esta herramienta eléctrica se puede utilizar como una amoladora ordinaria, lijadora de papel de lija, para lijar con cepillo de alambre y como un dispositivo para cortes abrasivos. Cumpla con todas las instrucciones de seguridad y las descripciones y los datos suministrados con la herramienta eléctrica. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar riesgo de descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.
- b) Esta herramienta eléctrica no se puede utilizar para pulir. Si utiliza esta herramienta eléctrica para otro trabajo que el previsto puede provocar situaciones peligrosas y lesiones.
- c) No utilice útiles que no estén previstos, ni recomendados por el fabricante específicamente para este dispositivo. El hecho de que un útil se pueda montar sobre la herramienta eléctrica no significa que su uso sea seguro.
- d) La velocidad permitida del útil utilizado no puede ser menor que las revoluciones máximas indicadas sobre la herramienta eléctrica. El útil que gira con una velocidad superior a la permitida se puede romper y sus partes pueden ser proyectadas.
- e) El diámetro exterior y el grosor del útil deben corresponder a las dimensiones de la herramienta eléctrica. Los útiles del tamaño incorrecto no pueden ser protegidos y controlados adecuadamente.
- f) Los útiles con inserción rosada deben coincidir exactamente con la rosca del husillo. En el caso de útiles montados con una brida, el diámetro de apertura del útil tiene que coincidir con el diámetro de la brida. Los útiles que no se pueden acoplar perfectamente sobre la herramienta eléctrica, giran de forma desigual, vibran en exceso y pueden causar pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.
- g) Nunca use útiles dañados. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios para asegurarse de que las muelas no están astilladas o agrietadas, los discos de amolar no tienen grietas, están rallados o desgastados, los cepillo de alambre no tienen cables sueltos o rotos. En el caso de que la herramienta eléctrica o el útil se caiga al suelo, debe comprobar que no se haya dañado o usar otra herramienta sin daños. Si la herramienta se ha probado y asegurado, debe ponerla en marcha durante un minuto a velocidad máxima, prestando atención para que el operador y otras personas estén fuera del alcance de la herramienta en movimiento. Los útiles dañados normalmente se rompen durante esta prueba.
- h) Use equipo de equipos de protección individual. Dependiendo del tipo de trabajo, lleve siempre una mascarilla de protección que cubra toda la cara, la protección de ojos o gafas de protección. Si es necesario, utilice una mascarilla anti polvo, protección auditiva, guantes de protección o un delantal especial para protegerse de partículas pequeñas y material desbastado. Proteja sus ojos de las partículas que se encuentran en el aire y que se producen durante el trabajo. Las mascarillas anti polvo y de protección de las vías respiratorias deben filtrar el polvo generado durante el trabajo. El impacto del ruido durante un largo periodo puede causar pérdida de audición.
- i) Tenga cuidado de que terceras personas estén a una distancia segura de la zona de trabajo con la herramienta eléctrica. Cualquier persona que está cerca de la herramienta eléctrica trabajando debe utilizar el equipo de protección individual. Los fragmentos de la pieza trabajada o útiles agrietados pueden astillarse y causar daños más allá del área inmediata de alcance.
- j) Durante los trabajos en los que la herramienta podría hacer contacto con cables ocultos o con su propio cable, de alimentación, debe sujetarla solo por las superficies aisladas de la empuñadura. El contacto con el cable de alimentación puede provocar que la

tensión pase a las partes metálicas de la herramienta eléctrica, lo que podría causar una descarga eléctrica.

- k) El cable de alimentación debe estar alejado de los útiles en rotación. En caso de pérdida de control, el cable de red puede ser cortado o atrapado, y toda la mano o el brazo pueden entrar en contacto con las piezas en rotación de la herramienta.
- l) Nunca suelte la herramienta antes de que los útiles se paren por completo. El útil que gira puede entrar en contacto con la superficie en la que está depositada la herramienta, lo cual puede provocar pérdida de control sobre ella.
- m) No transporte la herramienta eléctrica cuyas piezas giratorias están en rotación. El contacto accidental del útil en movimiento con la ropa puede causar que la ropa quede atrapada y el útil provoque cortes del operador.
- n) Limpie periódicamente las ranuras de ventilación de la herramienta. El ventilador del motor absorbe el polvo dentro de la carcasa y una gran acumulación de polvo de metal puede provocar una descarga eléctrica.
- o) No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas pueden provocar que se enciendan.
- p) No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar una descarga eléctrica.

Rebote e instrucciones de seguridad relacionadas

El rebote es una reacción repentina de la herramienta eléctrica al bloqueo o al choque con un obstáculo del útil giratorio, como la muela, el disco de amolar, el cepillo de alambre, etc. Si el útil se engancha o bloquea, se para de repente. Esto puede causar pérdida de control sobre la herramienta y su rebote en la dirección opuesta a la dirección de rotación del útil.

Si el útil, p.ej. la muela, se queda atascado o bloqueado dentro de la pieza de trabajo, el borde que está introducido dentro del material puede bloquearse y salirse o rebotar. El movimiento del útil (hacia el operador o en la dirección contraria) depende de la dirección de giro del útil en el momento en el que se queda atascado. Además, los útiles pueden romperse.

El rebote es el resultado de un uso indebido o inadecuado de la herramienta. Se puede evitar observando las instrucciones sobre precauciones apropiadas.

- a) La herramienta eléctrica debe sujetarse firmemente, y el cuerpo y las manos deben sostenerse en posición que permita contrarrestar el rebote. Si el equipamiento de serie incluye el mango auxiliar, siempre debe utilizarse para tener el máximo control sobre el rebote o la fuerza que opera durante la puesta en marcha. El operador puede controlar tiroles y el fenómeno de rebote tomando las precauciones adecuadas.
- b) Nunca debe colocar las manos cerca de los útiles en rotación. Como consecuencia del rebote, los útiles pueden provocar lesiones en la mano.
- c) Manténgase alejado de la zona de influencia de la herramienta eléctrica durante el rebote. Como resultado de rebote, la herramienta eléctrica se mueve en la dirección opuesta del movimiento de la muela en el momento de su bloqueo.
- d) Se debe tener especial precaución durante el mecanizado de esquinas, bordes afilados, etc. Se debe evitar que los útiles choquen o se bloquen. Los útiles en rotación son más propensos a atascarse durante el tratamiento de los ángulos, bordes afilados, durante el choque. Esto puede causar pérdida de control o rebote.
- e) No utilice muelas para madera o dentados. Los útiles de este tipo a menudo provocan rebote o pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.

Instrucciones de seguridad específicas para lijar y cortar con la muela

- a) Utilice únicamente muelas diseñadas para la herramienta eléctrica en cuestión y las protecciones diseñadas especialmente para esta amoladora. Las muelas que no son útiles específicos para esta herramienta eléctrica no pueden ser protegidas correctamente, por lo que no son suficientemente seguras.
- b) Las muelas abrasivas cóncavas deben fijarse de tal manera que su superficie de lijado no sobresalga más allá del borde de la tapa protectora. La muela, cuyos bordes sobresalgan de la tapa protectora, no puede ser bien protegida.
- c) La protección debe estar firmemente sujetada a la herramienta eléctrica con el fin de garantizar el mayor grado posible de seguridad y colocarse de modo que la parte de la muela que se

queda expuesta y en dirección al operador sea lo más pequeña posible. La tapa protectora protege al operador de las astillas, del contacto accidental con la muela, así como de las chispas que podrían encender la ropa.

d) Los útiles de lijado pueden utilizarse solamente para el trabajo previsto para ello. Nunca se debe lijado con la superficie lateral de la muela de corte. Las muelas de corte están diseñadas para eliminar el material con el borde del disco. Las fuerzas laterales sobre las muelas pueden romperlas.

e) Para cada muela debe utilizar siemprebridas de ajuste de la forma y el tamaño correctos. Lasbridas adecuadas apoyan la muela y por lo tanto reducen el riesgo de su rotura. Lasbridas para ruedas de corte pueden ser diferentes de lasbridas destinadas para otras muelas.

f) No utilice ruedas desgastadas de las herramientas eléctricas más grandes. Las ruedas para herramienta eléctrica más grandes no están diseñadas para el mayor número de revoluciones, lo cual es característico para herramientas más pequeñas, y por lo tanto se pueden romper.

Instrucciones de seguridad específicas adicionales para el corte con la amoladora

a) Evite el bloqueo de la muela de corte o la presión excesiva. No realice cortes excesivamente profundos. La sobrecarga del disco de corte aumenta la carga y su tendencia a atascarse o bloquearse y por lo tanto la posibilidad de rebote o rotura del disco.

b) Evite la zona delante y detrás de la muela de corte giratoria. Si mueve en su dirección la muela de corte que se encuentra dentro del material puede provocar que la herramienta eléctrica rebote junto con el disco directamente hacia el usuario.

c) Si la muela de corte se atasca o hay un parón en el trabajo, la herramienta eléctrica debe apagarse y hay que esperar hasta que la muela se detenga por completo. Nunca intente tirar de la muela de corte en movimiento para retirarlo del lugar de corte, ya que puede rebotar. Debe detectar y eliminar las causas de atascos.

d) No encienda la herramienta eléctrica de nuevo si está introducida en el material. Antes de empezar el corte, la muela de corte debe alcanzar la velocidad de giro máximo. De lo contrario, la muela puede atascarse, salirse del objeto trabajado o causar rebote.

e) Las placas u objetos grandes deben apoyarse antes de empezar a trabajarlos para reducir el riesgo de rebote causado por el disco atascado. Los objetos grandes pueden doblarse bajo su propio peso. La pieza de trabajo debe ser apoyada por ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde.

f) Tenga mucho cuidado al hacer agujeros en paredes o manipular otras áreas invisibles. La muela de corte introducida en el material puede provocar rebote de la herramienta si tiene contacto con tuberías de gas, agua o cables eléctricos u otros obstáculos.

Instrucciones de seguridad específicas para lijado con papel de lija

a) No debe utilizar el papel de lija demasiado grande. Seleccionando el tamaño de papel de lija, debe seguir las instrucciones del fabricante. El papel de lija que sobresale del disco de lija puede causar daños y provocar el bloqueo o romper el papel o causar rebote.

Instrucciones de seguridad específicas para pulir

a) No permita que la parte suelta del disco de pelo o su cordón de sujeción gire libremente. Bloquee o corte las cuerdas de sujeción sueltas. Las cuerdas de sujeción sueltas y giratorias pueden enredar los dedos o engancharse con la pieza trabajada.

Instrucciones de seguridad específicas para el trabajo con cepillos de alambre

a) Tenga en cuenta que incluso con un uso normal los trozos de alambre del cepillo de alambre se caen. No sobrecargue los alambres presionando demasiado sobre la herramienta. Los trozos de alambre suspendidos en el aire pueden cortar fácilmente la ropa fina y / o piel.

b) Si se recomienda el uso de protección, debe evitar el contacto del cepillo con la protección. El diámetro de cepillos para discos de pulir y cepillos frontales puede aumentar por la fuerza de presión y las fuerzas centrífugas.

Instrucciones de seguridad adicionales

a) Para las herramientas adaptadas para el montaje de las muelas con orificio roscado, compruebe que la longitud de la rosca de la muela sea adecuada para la longitud de la rosca del husillo.

b) Asegure la pieza trabajada. Es más seguro fijar la pieza trabajada en un dispositivo de fijación o tornillo de banco que sujetarla en la mano.

c) No toque los discos de corte y muelas hasta que se enfrién.

d) Si utiliza la brida de rápida sujeción, asegúrese que la brida interior montada en el husillo está equipada con un anillo de goma tipo o-ring y que este anillo no está dañado. También debe asegurarse que las superficies de la brida exterior y la brida interior estén limpias.

e) Use la brida rápida solo con muelas y discos de corte. Use solamentebridas en buen estado y que funcionen correctamente.

f) En caso de un corte de suministro momentáneo en la red o al quitar el enchufe de la toma de corriente con el interruptor en la posición „ON“ antes de reiniciar, desbloquee el interruptor y colóquelo en la posición de apagado.

ATENCIÓN: La herramienta sirve para trabajos en los interiores.

Aunque la estructura es segura de por sí, y aunque utilice medidas de seguridad y de protección adicionales, siempre existe un riesgo residual de sufrir lesiones corporales durante el trabajo.

Descripción de iconos y gráficos utilizados.



1. Atención! Guarde precauciones

2. Lee el manual de instrucciones, siga las advertencias y las reglas de seguridad incluidas.

3. Use el equipo de protección personal (gafas de seguridad, protección auditiva)

4. Use los guantes de protección

5. Desconecte el cable de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación.

6. No permita que los niños se acerquen a la herramienta.

7. Proteja la herramienta de la lluvia

8. Clase de protección dos.

ESTRUCTURA Y APLICACIÓN

Esta amoladora recta es una herramienta eléctrica manual con aislamiento de clase II. La propulsión es de motor monofásico conmutador cuyas revoluciones se reducen mediante la transmisión por engranajes. Se puede utilizar tanto para cortar, como para lijado. Este tipo de herramienta es ampliamente utilizado para eliminar todo tipo de rebabas de las superficies de metal, para tratamiento de superficie de las soldaduras, corte de tubos de paredes delgadas, y pequeñas piezas metálicas, etc. Si usa útiles adecuados, la amoladora no sólo se puede utilizar para el corte y el lijado, sino también para la limpieza, por ejemplo, de herrumbre, pintura, etc.

Las áreas de su uso son amplios trabajos de reparación y de construcción, no sólo relacionados con los metales. La amoladora angular también se puede utilizar para cortar y lijado los materiales de construcción tales como ladrillos, adoquines, baldosas de cerámica, etc.

El dispositivo está diseñado exclusivamente para trabajo en seco, no sirve para pulir. Se prohíbe el uso de esta herramienta eléctrica distinto a los aquí indicados.

Uso distinto al indicado.

- No trabaje materiales que contengan amianto.** El amianto es carcinógeno.

- No trate materiales cuyo polvo sea inflamable o explosivo.** Durante el trabajo las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender los vapores emitidos.

- No utilice muelas de corte para amolar.** Muelas para cortar trabajan con la superficie frontal y al amolar con la superficie lateral de la muela puede dañarla y exponer al operador a lesiones personales.

DESCRIPCIÓN DE LAS PÁGINAS GRÁFICAS

La lista de componentes se refiere a las piezas del dispositivo mostradas en la imagen al inicio de la instrucción.

1. Bloqueo de husillo

2. Interruptor
3. Empuñadura adicional
4. Tapa de la rueda
5. Brida exterior
6. Brida interior

* Puede haber diferencias entre la imagen y el producto.

DESCRIPCIÓN DE ICONOS UTILIZADOS



ATTENCIÓN

DANGER

ASSEMBLY / CONFIGURACIONES

INFORMACIÓN

ÚTILES Y ACCESORIOS

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. Protección del disco | - 1 ud. |
| 2. Llave específica | - 1 ud. |
| 3. Empuñadura adicional | - 1 ud. |

PREPARACIÓN PARA TRABAJAR

MONTAJE DE LA EMPUÑADURA ADICIONAL

i La empuñadura adicional (3) se instala en uno de los orificios en el cabezal de la amoladora. Se recomienda el uso de la amoladora con empuñadura auxiliar. Si mantiene la amoladora mientras se trabaja con las dos manos (con la empuñadura auxiliar) hay menos riesgo de tocar con la mano el disco giratorio o el cepillo y de sufrir lesiones personales si hay rebote.

MONTAJE Y AJUSTE DE LA PROTECCIÓN DEL DISCO

i La protección del disco de corte protege al operador de los desechos, el contacto accidental con la herramienta o de las chispas. Debe instalarse siempre prestando atención para que la parte que cubre esté dirigida hacia el operador.

- Monte la protección (4) de tal manera que la parte sobresaliente en la banda este colocada en la ranura sobre la carcasa de la caja de engranajes de la amoladora.
- Ajuste la protección en la posición deseada.
- Apriete bien el tornillo.

i Desmontaje y ajuste de la protección del disco se ejecuta en el orden inverso al montaje.

CAMBIO DE ÚTILES

i Durante las operaciones de cambio de útiles, debe utilizar guantes de trabajo.

! El botón de bloqueo del husillo (1) sólo se utiliza para bloquear el husillo de la amoladora durante el montaje o desmontaje del útil. No lo use como un botón de frenado cuando el disco gira. De lo contrario puede provocar daños en la herramienta o lesionar al usuario.

INSTALACIÓN DE DISCOS

i En el caso de muelas o discos de corte con un espesor de menos de 3 mm, la tuerca de la brida exterior (5) debe ser atornillada desde el lado de la superficie plana del disco (Imagen B).

- Pulse el botón de bloqueo del husillo (1).
- Inserte la llave especial (suministrada) en los orificios de la brida exterior (5) (Imagen A).
- Gire la llave – afloje y retire la brida exterior (5).
- Coloque el disco para que esté presionado contra la superficie de la brida interior (6).
- Atornille la brida exterior (5) y apriete levemente con la llave especial.

i Desmontaje del disco se ejecuta en el orden inverso al montaje. Durante el montaje, el disco debe ser presionado contra la superficie de la brida interior (6) y ajustada en el centro del cuello de la brida.

MONTAJE DE LOS ÚTILES CON ROSCA

- Pulse el botón de bloqueo del husillo (1).
- Retire el útil previamente montado, si aplica.
- Antes de realizar el montaje, retire ambas bridás – la interior (6) y la exterior (5).
- Coloque la pieza rosada sobre el husillo y apriete levemente.

i La eliminación de los útiles con rosca se hace en el orden inverso a su montaje.

MONTAJE DE LA AMOLADORA ANGULAR SOBRE TRÍPODE PARA AMOLADORAS ANGULARES

i Se permite utilizar la amoladora angular sobre un soporte específico para amoladoras angulares proporcionadas instalación apropiada de acuerdo con las instrucciones del fabricante del trípode.

TRABAJO / AJUSTES

i Antes de usar la amoladora debe comprobar el estado del útil. No utilice útiles con mellas, agrietados o dañados de otra manera. Los útiles desgastados deben reemplazarse inmediatamente antes del siguiente uso de la herramienta. Después de la operación, siempre apague la amoladora y espere hasta que el útil se pare completamente. Solo entonces puede soltar la amoladora. No debe parar la muela giratoria empujándola contra la pieza trabajada.

- Nunca sobrecargue la amoladora. La potencia de la herramienta eléctrica ejerce suficiente presión para trabajar con eficacia. La sobrecarga y excesiva presión puede causar una ruptura peligrosa del útil.
- Si la amoladora se cae durante la operación, asegúrese de revisar y reemplazar el útil si es necesario o si se daña o deforma.
- Nunca golpee la pieza trabajada con el útil.
- Evite chocar con el útil y arrancar el material, especialmente durante tratamiento de esquinas, bordes afilados, etc. (ya que puede causar una pérdida de control sobre la herramienta eléctrica o provocar rebote).
- Nunca debe utilizar discos para corte de madera con las amoladoras de disco. Su uso puede provocar rebote de la herramienta, hacer perder el control sobre ella y provocar lesiones corporales del usuario.

PUESTA EN MARCHA / DESCONEXIÓN

i Durante la puesta en marcha y operación, sujeté la amoladora con ambas manos.

- Pulse la parte trasera del interruptor (2).
- Mueva el interruptor (2) hacia la parte delantera – (hacia el cabezal) (Imagen C).
- Para una operación continua – empuje la parte frontal del interruptor.
- El interruptor se bloquea automáticamente en la posición de trabajo continuo.
- Para apagar el dispositivo – pulse la parte posterior del interruptor (2).

i Al poner la amoladora en marcha debe esperar hasta que el útil alcance una velocidad máxima y solo entonces puede empezar a trabajar. Durante el trabajo, no utilice el interruptor para encender o apagar la amoladora. El interruptor de la amoladora se puede operar solo si la amoladora está retirada del material trabajado.

! El dispositivo tiene un interruptor con protección de mínima tensión, lo que significa que si se produce una pérdida momentánea de tensión en la red o se conecta a una toma de corriente con el interruptor en „on”, el dispositivo no se iniciará.

En este caso, debe devolver el interruptor a la posición „off” y reiniciar el dispositivo.

CORTE

- El corte con la amoladora angular puede realizarse solo en línea recta.
- No corte el material sujetándolo en la mano.
- Los elementos grandes deben apoyarse y debe fijarse para que los puntos de apoyo estén cerca de la línea de corte y al final del material. El material colocado de manera estable no tenderá a moverse durante el corte.
- Elementos pequeños deben fijarse por ejemplo en un tornillo de banco, o con abrazaderas, etc. El material debe asegurarse para que los sitios de corte estén cerca del elemento de fijación. Esto garantizará una mayor precisión de corte.
- No debe permitir que se produzcan vibraciones o golpes con el disco de corte porque la calidad de corte puede empeorar y el disco de corte puede romperse.
- Al cortar, no ejerza una presión lateral sobre el disco de corte.
- Dependiendo del tipo de material a cortar utilice un disco de corte adecuado.
- Al cortar el material se recomienda que la dirección de movimiento esté acorde con la dirección de giro del disco de corte.

DATOS NOMINALES

Amoladora angular	
Parámetro técnico	Valor
Voltaje	230 V AC
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	500 W
Revoluciones nominales	12000 min ⁻¹
Diámetro máx. de disco	115 mm
Diámetro interno del disco	22,2 mm
Rosca del husillo	M14
Clase de protección	II
Peso	1,64 kg
Año de fabricación	2021

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONESInformación sobre ruidos y vibraciones

i Los niveles de ruido tales como el nivel de presión acústica L_p y el nivel de potencia acústica L_{WA} y la incertidumbre de medición K, se dan a continuación en el manual de acuerdo con la norma EN 60745.

Los valores de vibración (aceleración) a_h y la incertidumbre de medición K determinados de acuerdo con la norma EN 60745, ver más abajo.

El nivel de vibración especificado en este manual se midió de acuerdo con el procedimiento de medición especificado en la norma EN 60745 y se puede utilizar para comparar herramientas. También se puede utilizar para una evaluación preliminar de la exposición a la vibración.

El nivel especificado de la vibración es representativo de las aplicaciones básicas de la herramienta. Si una herramienta eléctrica se utiliza para otras aplicaciones, o con diferentes accesorios, así como, si no se mantiene suficientemente, el nivel de vibración puede cambiar. Las razones anteriores pueden dar lugar a una mayor exposición a las vibraciones durante todo el período de trabajo.

Para estimar con precisión la exposición a las vibraciones, se deben tener en cuenta los períodos en los que el aparato esté desconectado, o cuando está encendido pero no se utiliza para trabajar. De esta manera, la exposición total a la vibración puede ser mucho menor. Introduzca las medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos de la vibración, por ejemplo: mantenga la herramienta y los útiles, garantice temperatura adecuada de las manos, organice el trabajo de forma adecuada.

Nivel de presión acústica: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ K = 3 dB(A)

Nivel de potencia acústica: $L_{WA} = 96,97 \text{ dB(A)}$ K = 3 dB(A)

Valor de aceleración de las vibraciones: $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ K = 1,5 m/s²

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

 Los dispositivos eléctricos no se deben desechar junto con los residuos tradicionales, sino ser llevados para su reutilización a las plantas de reciclaje especializadas. Podrá recibir información necesaria del vendedor del producto o de la administración local. Equipo eléctrico y electrónico desgastado contiene sustancias no neutras para el medio ambiente. Los equipos que no se sometan al reciclaje suponen un posible riesgo para el medio ambiente y para las personas.

* Se reserva el derecho de introducir cambios.

Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa con sede en Varsovia, C/Pogranicznia 2/4 (a continuación: "Grupa Topex") informa que todos los derechos de autor para el contenido de las presentes instrucciones (a continuación: "Instrucciones"), entre otros, para su texto, fotografías incluidas, esquemas, imágenes, así como su estructura son propiedad exclusiva de Grupa Topex y está sujeto a la protección legal de acuerdo con la ley del 4 de febrero de 1994 sobre el derecho de autor y leyes similares (B.O. 2006 N°90 Posición 631 con enmiendas posteriores). Se prohíbe copiar, tratar, publicar o modificar con fines comerciales de la totalidad o de partes de las Instrucciones sin el permiso expreso de Grupa Topex por escrito. El no cumplimiento de esta prohibición puede acarrear la responsabilidad civil y penal.

i La profundidad de corte depende del diámetro del disco (**Imagen G**).

- Utilice sólo discos con diámetros nominales no mayores de lo recomendado para cada modelo de la amoladora.
- Con cortes profundos (por ejemplo, perfiles, bloques de construcción, ladrillos, etc.) no se debe permitir contacto de las bridas de sujeción con la pieza trabajada.

⚠ Durante el trabajo los discos de corte alcanzan temperaturas muy altas – no los toque con las partes de cuerpo desnudas antes de que se enfrien.

LIJADO

i Durante trabajos de amolado puede utilizar discos de amolar, muelas, discos de láminas, discos de tela abrasiva, cepillos de alambre, discos flexibles para lijar, etc. Cada tipo de disco y material trabajado requiere técnicas adecuadas y uso de equipo de protección personal adecuado.

⚠ No deba utilizar discos de corte para lijar.

💡 Las ruedas amoladoras están diseñadas para eliminar el material con el borde del disco.

- No lije con toda la superficie lateral del disco. El ángulo óptimo de operación para este tipo de discos es de 30° (**Imagen H**).
- El lijado solo se puede llevar a cabo utilizando muelas apropiadas para el tipo de material.

💡 Si trabaja con discos de láminas, discos de tela abrasiva y discos flexibles para lijar debe prestar atención al ángulo de trabajo (Imagen I**).**

- No lije con toda la superficie del disco.
- Este tipo de discos se utilizan para el tratamiento de superficies planas.

💡 Los cepillos de alambre están diseñados principalmente para limpieza de perfiles y para lugares de difícil acceso. Puede utilizarlos para eliminar herrumbre, pintura, etc. de la superficie (Imagen K**).**

⚠ Utilice únicamente aquellos útiles cuyas revoluciones permitidas sean mayores o iguales a la velocidad máxima de la amoladora angular en vacío.

USO Y MANTENIMIENTO

💡 Antes de instalar, ajustar, reparar o usar la herramienta es necesario desenchufarla de la toma de corriente.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

- Se recomienda limpiar la herramienta después de cada uso.
- Para limpiar nunca utilice agua, ni otros líquidos.
- La herramienta debe limpiarse con un trapo seco o con chorro de aire comprimido a baja presión.
- No utilice detergentes ni disolventes, ya que pueden dañar las piezas de plástico.
- Debe limpiar con regularidad los orificios de ventilación para evitar sobrecalentamiento del motor.
- En caso de daños en el cable de alimentación, sustitúyalo con otro con los mismos parámetros. Se debe encargar esta tarea a un especialista cualificado o dejar la herramienta en un punto de servicio técnico.
- Si hay demasiadas chispas en el conmutador, debe encargar la revisión del estado técnico de los cepillos de carbón del motor a una persona cualificada.
- La herramienta sin utilizar debe estar almacenada en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.

CAMBIO DE CEPILLOS DE CARBÓN

💡 Los cepillos de carbón en el motor que estén desgastados (es decir cuando su longitud sea menor de 5mm), quemados o rotos deben estar reemplazados inmediatamente. Siempre hay que cambiar los dos cepillos a la vez.

El cambio de cepillos de carbón debe realizarse únicamente por personas cualificadas que utilicen piezas originales.

i Cualquier avería debe subsanarse en un punto de servicio técnico autorizado por el fabricante.

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI**SMERIGLIATRICE ANGOLARE****51G053**

ATTENZIONE: PRIMA DI UTILIZZARE L'ELETTROUTENSILE, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE, CHE DEVE ESSERE CONSERVATO CON CURA PER UTILIZZI FUTURI.

NORME PARTICOLARI DI SICUREZZA

Consigli sulla sicurezza inerenti alle operazioni di smerigliatura, levigatura con carta abrasiva, funzionamento con l'impiego di spazzole a fili metallici e taglio con dischi.

- a) Questo elettrotensile può essere utilizzato come normale smerigliatrice, smerigliatrice per la levigatura con carta vetrata, per la levigatura con spazzole in fili metallici e come utensile per il taglio con dischi. È necessario rispettare tutte le indicazioni di sicurezza, nonché le istruzioni, le descrizioni e i dati forniti assieme all'elettrotensile. Il mancato rispetto di queste raccomandazioni può esporre al pericolo di scosse elettriche, incendi e/o lesioni personali.
- b) Quest'utensile elettrico non può essere utilizzato per la lucidatura. Un impiego dell'elettrotensile per un utilizzo diverso da quello previsto può dare luogo a pericoli ed infortuni.
- c) Non utilizzare utensili di lavoro il cui uso con questo dispositivo non sia stato previsto e consigliato dal produttore dell'elettrotensile. Il fatto che un determinato utensile possa essere montato sull'elettrotensile, non ne garantisce la sicurezza d'utilizzo.
- d) La velocità di rotazione ammissibile dell'utensile di lavoro non deve essere inferiore alla velocità massima di rotazione riportata sull'elettrotensile. Gli utensili di lavoro che ruotano ad una velocità superiore a quella ammissibile possono rompersi e proiettare frammenti ad elevata velocità.
- e) Il diametro esterno e lo spessore dell'utensile di lavoro devono corrispondere alle dimensioni indicate sull'elettrotensile. Utensili di lavoro dalle dimensioni inappropriate non possono essere controllati o protetti in modo appropriato.
- f) Gli utensili di lavoro dotati d'inserto flettato devono essere adatti esattamente al filetto del mandrino. Nel caso di utensili di lavoro fissati tramite una flangia, il diametro del foro dell'utensile di lavoro deve essere adatto al diametro della flangia. Utensili di lavoro che non possono essere inseriti correttamente nell'elettrotensile ruotano in modo non uniforme, producono vibrazioni eccessive e possono causare la perdita di controllo dell'elettrotensile.
- g) In nessun caso non utilizzare utensili di lavoro danneggiati. Prima di ogni utilizzo ispezionare gli accessori, ad es. le mole, per individuare eventuali crepe e distacchi di materiale, i dischi per smerigliatura per individuare crepe, punti di usura o forte usura, le spazzole in filo di ferro per individuare fili allentati o rotti. In caso di caduta dell'elettrotensile o dell'utensile di lavoro, controllare se questo non è stato danneggiato, o sostituirlo con un altro utensile non danneggiato. Se l'utensile è stato controllato e fissato, l'elettrotensile deve essere acceso per un minuto alla velocità massima, assicurandosi che l'operatore e gli stanti siano al di fuori della zona di pericolo dell'utensile in rotazione. Gli utensili danneggiati solitamente si rompono durante la prova.
- h) Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda del tipo di lavoro, indossare una maschera protettiva che copra l'intero volto, protezioni per gli occhi o occhiali protettivi. Se necessario, utilizzare una mascherina antipolvere, protezioni dell'udito, guanti protettivi o un grembiule speciale per la protezione contro le piccole particelle di materiale smerigliato e lavorato. Proteggere gli occhi contro i corpi esterni fluttuanti nell'aria proiettati durante il lavoro. La mascherina antipolvere e i dispositivi di protezione delle vie respiratorie devono filtrare le polveri sorte durante l'impiego dell'utensile. Un'esposizione prolungata al rumore può condurre alla perdita dell'uditivo.
- i) Fare attenzione affinché gli stanti si trovino ad una distanza di sicurezza dalla zona di pericolo dell'elettrotensile. Qualsiasi persona nei pressi dell'elettrotensile deve indossare adeguati dispositivi di protezione individuale. Frammenti dell'oggetto lavorato o di utensili di lavoro incrinati possono essere proiettati e causare lesioni anche al di fuori della zona di pericolo.

j) Durante l'esecuzione di lavori in cui l'utensile potrebbe venire a contatto con cavi elettrici nascosti o con il proprio cavo di alimentazione, l'elettrotensile deve essere tenuto solo mediante l'impugnatura isolata. Il contatto con il cavo di alimentazione può provocare il trasferimento della tensione alle parti metalliche dell'elettrotensile, con un conseguente rischio scosse elettriche.

k) Il cavo di rete deve essere tenuto lontano da utensili di lavoro in rotazione. In caso di perdita di controllo dell'utensile, il cavo di rete può essere tagliato o trascinato e la mano o l'intero braccio può entrare in contatto con l'utensile di lavoro in rotazione.

l) È vietato riporre l'elettrotensile prima del completo arresto dell'utensile di lavoro. L'utensile in rotazione può venire a contatto con la superficie sui cui è stato posato, causando un pericolo di perdita di controllo dell'elettrotensile.

m) Non spostare l'elettrotensile mentre questo è ancora in movimento. Il contatto accidentale dei vestiti con l'utensile di lavoro in movimento può causarne il loro trascinamento, e la penetrazione dell'utensile di lavoro nel corpo dell'operatore.

n) Pulire regolarmente le feritoie di ventilazione dell'elettrotensile. La ventola del motore attira la polvere nell'alloggiamento, un accumulo eccessivo di polvere metallica può causare un pericolo di scosse elettriche.

o) Non utilizzare l'elettrotensile in prossimità di materiali facilmente infiammabili. Eventuali scintille potrebbero causarne l'accensione.

p) Non utilizzare utensili che richiedono l'uso di agenti refrigeranti liquidi. L'utilizzo di acqua o altri liquidi di raffreddamento può causare scosse elettriche.

Contraccolpi e consigli di sicurezza pertinenti

Il contraccolpo è una reazione improvvisa dell'elettrotensile dovuta al blocco o al contatto dell'utensile di lavoro in rotazione ad es. mola, disco per smerigliatura, spazzola in filo di ferro ecc. L'incastramento o il trascinamento causa l'improvviso arresto dell'utensile di lavoro in rotazione. L'elettrotensile incontrollato verrà trascinato violentemente in direzione opposta al senso di rotazione dell'utensile di lavoro.

Quando il disco s'inceppa o si blocca nell'oggetto lavorato, il bordo del disco inserito nel materiale può essere bloccato e causare la caduta dell'utensile di lavoro o la proiezione di quest'ultimo. Il movimento del disco (in direzione dell'operatore o opposta) dipende dalla direzione del movimento dell'utensile di lavoro nel punto d'inceppamento. Inoltre i dischi possono rompersi.

Il contraccolpo è la conseguenza di un uso improprio o scorretto dell'elettrotensile. È possibile evitare tale situazione seguendo le precauzioni descritte di seguito.

- a) L'elettrotensile deve essere tenuto saldamente, mentre il corpo e le mani devono essere posizionati in modo da attutire il contraccolpo. Se l'equipaggiamento standard comprende l'impugnatura addizionale, se ne consiglia l'uso per assicurare un maggior controllo su eventuali forze di reazione o sulla coppia di trascinamento durante l'avvio. La persona che utilizza l'elettrotensile può gestire gli strappi ed i contraccolpi mantenendo un'adeguata posizione del proprio centro di gravità.

- b) Non tenere mai le mani vicino agli utensili di lavoro in rotazione.

L'utensile di lavoro a causa del contraccolpo può ferire le mani.

- c) Sostare lontano dalla zona di pericolo in cui potrebbe muoversi l'elettrotensile durante il contraccolpo. A causa del contraccolpo l'elettrotensile si muove in direzione opposta al movimento del disco nel punto d'inceppamento.

- d) Prestare particolare attenzione durante la lavorazione di angoli, bordi acuminati, ecc. Prevenire il contraccolpo di utensili di lavoro oppure il loro bloccaggio. L'utensile di lavoro è più esposto al rischio d'inceppamento durante la lavorazione di angoli, bordi taglienti o durante il contraccolpo. Questo può causare la perdita di controllo o contraccolpi.

- e) Non utilizzare dischi per legno o dischi dentati. Gli utensili di lavoro di questo tipo spesso sono causa di contraccolpi o della perdita di controllo imprevista dell'elettrotensile.

Istruzioni di sicurezza specifiche per la smerigliatura ed il taglio con dischi

- a) Utilizzare solo dischi abrasivi destinati ad un determinato elettrotensile e protezioni destinate ad un determinato tipo di disco. I dischi non previsti tra gli utensili raccomandati per un determinato elettrotensile non possono essere protetti sufficientemente e non sono sufficientemente sicuri.

- b) Dischi abrasivi deformati devono essere fissati in modo tale che nessun loro parte sporga oltre il bordo del carter protettivo. Un

disco per smerigliatura non fissato in modo corretto, che sporge oltre il bordo del coperchio protettivo non può essere protetto in modo sufficiente.

c) Il coperchio deve essere fissato accuratamente all'elettrotensile in modo da garantire il maggior grado di protezione e deve essere posizionato in modo che la parte scoperta del disco, rivolta verso l'operatore, sia quanto più ridotta. Il coperchio protegge l'operatore contro schegge, il contatto accidentale con il disco abrasivo, nonché scintille, che potrebbero causare l'inflammazione dei vestiti.

d) I dischi abrasivi possono essere utilizzati solo conformemente alla loro destinazione d'uso. Ad esempio non è consentito effettuare operazioni di smerigliatura con la superficie laterale di dischi da taglio. I dischi abrasivi sono progettati per la rimozione del materiale con il bordo del disco. L'azione di forze laterali sui dischi può causarne la rottura.

e) Con il disco abrasivo scelto utilizzare sempre flange di fissaggio intatte, dalle dimensioni e dalla forma appropriate. Flange di fissaggio dalle dimensioni appropriate sostengono il disco, riducendo così il pericolo di rottura. Le flange per dischi da taglio possono differire dalle flange per altri dischi abrasivi.

f) Non utilizzare dischi abrasivi usurati, utilizzati con altri elettrotensili più grandi. Dischi abrasivi per elettrotensili di maggiori dimensioni non sono progettati per un impiego con un numero di giri più elevato, caratteristica questa degli elettrotensili più piccoli, e pertanto possono rompersi.

Istruzioni specifiche sulla sicurezza per il taglio con dischi.

a) Evitare che il disco da taglio si blochi o un carico eccessivo di quest'ultimo. Non effettuare tagli eccessivamente profondi. Un carico eccessivo esercitato sul disco da taglio aumenta il carico e la sua tendenza ad incrinarsi o bloccarsi, pertanto la possibilità di contraccolpi o rotture del disco.

b) Evitare l'area presente davanti e dietro il disco da taglio in rotazione. Lo spostamento verso se stessi del disco nell'oggetto lavorato, in caso di contraccolpo dell'elettrotensile può causare un sbalzo di quest'ultimo assieme al disco in movimento verso l'operatore.

c) In caso di blocco del disco o di pause nell'utilizzo, spegnere l'elettrotensile ed attendere che il disco si fermi completamente. Non tentare di estrarre dal solco di taglio mole ancora in movimento, tale operazione può causare dei contraccolpi. È necessario individuare e rimuovere la causa dell'inceppamento.

d) Non accendere nuovamente l'elettrotensile finché questo è conficcato nel materiale. Prima di continuare il taglio, il disco deve raggiungere la piena velocità di rotazione. In caso contrario il disco potrebbe incepparsi, fuoriuscire dall'oggetto lavorato o causare contraccolpi.

e) Lastre o oggetti di grandi dimensioni devono essere prima supportati per ridurre il rischio di contraccolpi causati dall'inceppamento della mola al loro interno. Oggetti di grandi dimensioni possono piegarsi sotto il proprio peso. L'oggetto lavorato deve essere supportato da entrambi i lati, sia vicino alla linea di taglio che al bordo dell'oggetto.

f) Particolare attenzione deve essere prestata durante il taglio di aperture in pareti o l'utilizzo in altre zone poco visibili. Il disco penetrando nel materiale può causare il contraccolpo dell'utensile dopo la collisione con linee del gas, tubi dell'acqua, fili elettrici o altri oggetti.

Istruzioni di sicurezza specifiche per la smerigliatura con carta abrasiva

a) Non impiegare fogli di carta abrasiva eccessivamente grandi. Durante la scelta della dimensione della carta abrasiva, seguire le raccomandazioni del produttore. La carta abrasiva che sporge oltre il disco per la smerigliatura può causare danni e provocare il blocco, la lacerazione della carta o un contraccolpo.

Istruzioni di sicurezza specifiche per la lucidatura

a) Non consentire la libera rotazione di parti lente di tessuto del disco per la lucidatura o dei cordini di fissaggio dello stesso. Bloccare o tagliare i cordini di fissaggio lenti. Cordini di fissaggio lenti o in rotazione possono attorcigliarsi alle dita o agganciarsi al particolare lavorato.

Istruzioni di sicurezza specifiche per l'impiego di spazzole in filo di ferro

a) Tenere a mente che anche durante il normale uso può avere luogo la perdita di frammenti di fili metallici. Non sovraccaricare i fili

esercitando un'eccessiva pressione su questi ultimi. I frammenti di filo di ferro proiettati in aria possono facilmente penetrare attraverso indumenti sottili e/o nella pelle.

b) Qualora sia consigliato l'impiego di una copertura, evitare il contatto della spazzola con il coperchio protettivo. Il diametro delle spazzole per dischi e tazze può aumentare a causa della pressione esercitata e della forza centrifuga.

Consigli di sicurezza supplementari

a) Negli elettrotensili predisposti per il fissaggio di dischi con foro filettato, controllare che la lunghezza della filettatura del disco sia adatta alla lunghezza della filettatura dell'alberino.

b) Fissare il particolare lavorato. Fissare l'oggetto lavorato in un dispositivo di fissaggio o in una morsa è più sicuro che tenerlo in mano.

c) Non toccare gli utensili abrasivi prima che questi si siano raffreddati.

d) In caso di utilizzo di una flangia autoserrante, assicurarsi che la flangia interna inserita nel mandrino sia dotata di anello o-ring di gomma e che quest'ultimo non sia danneggiato. Inoltre fare attenzione affinché le superfici della flangia esterna e della flangia interna siano pulite.

e) Utilizzare flange autoserranti solo con dischi da taglio ed abrasivi. Utilizzare solo flange integre ed in buono stato tecnico.

f) In caso di temporanea interruzione della tensione di rete o dopo lo scollegamento della spina dalla presa di rete con l'interruttore in posizione "ON", prima di riavviare il dispositivo, sbloccare l'interruttore e impostarlo in posizione OFF.

ATTENZIONE! Il dispositivo non deve essere utilizzato per condurre lavori all'aperto.

Nonostante la progettazione sicura dell'elettrotensile, l'utilizzo di sistemi di protezione e di misure di protezione supplementari, sussiste sempre il rischio residuo di lesioni durante il lavoro.

Legenda dei pittogrammi utilizzati.



1. Attenzione, osservare le precauzioni speciali
2. Leggere il manuale d'istruzioni, osservare le avvertenze e le istruzioni di sicurezza ivi contenute!
3. Utilizzare dispositivi di protezione individuale (occhiali di sicurezza, protezione dell'udito)
4. Indossare guanti protettivi
5. Scollegare il cavo di alimentazione prima di eseguire operazioni di servizio o riparazioni.
6. Tenere lontano dalla portata dei bambini
7. Proteggere contro la pioggia
8. Seconda classe di isolamento

CARATTERISTICHE ED APPLICAZIONI

La smerigliatrice angolare è un elettrotensile manuale con classe di isolamento II. L'utensile è azionato da un motore a spazzole monofase, la cui velocità è ridotta per mezzo di un riduttore a ingranaggi conici. La smerigliatrice può essere utilizzata sia per la smerigliatura, che il taglio. Questo tipo di elettrotensile sono largamente utilizzati per rimuovere ogni tipo di bava dalla superficie di elementi di metallo, per la lavorazione superficiale di saldature, per il taglio di tubi di ridotto spessore e di piccoli elementi metallici, ecc. Utilizzando accessori appropriati, la smerigliatrice angolare può essere impiegata non solo per il taglio e la smerigliatura, ma anche per la rimozione ad es. di ruggine, vernice, ecc.

Il campo d'impiego prevede lavori di riparazione e di costruzione non solo legati ai metalli. La smerigliatrice angolare può essere utilizzata anche per il taglio e la smerigliatura di materiali edili ad es. mattoni, autobloccanti, piastrelle di ceramica, ecc.

VERTO

 Il dispositivo è destinato esclusivamente per l'utilizzo a secco, non è destinato alla lucidatura. Non è consentito utilizzare l'elettrotensile in modo non conforme alla sua destinazione d'uso.

Uso non conforme alla destinazione d'uso.

- Non lavorare materiali contenenti amianto. L'amianto è cancerogeno.
- Non lavorare materiali le cui polveri sono infiammabili o esplosive. Durante il lavoro con l'elettrotensile vengono prodotte scintille che potrebbero causare l'accensione dei vapori generati.
- Per i lavori di smerigliatura non è consentito utilizzare dischi da taglio. I dischi da taglio sfruttano la superficie frontale, e la smerigliatura con la superficie laterale di tale disco può causare il danneggiamento, esponendo l'operatore al pericolo di lesioni personali.

DESCRIZIONE DELLE PAGINE GRAFICHE

La seguente numerazione si riferisce agli elementi dell'utensile mostrati nelle pagine grafiche di questo manuale d'istruzioni.

1. Pulsante di blocco dell'alberino
2. Interruttore
3. Impugnatura supplementare
4. Protezione del disco
5. Flangia esterna
6. Flangia interna

* Possono avere luogo differenze tra il disegno ed il prodotto.

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI



NOTA



AVVERTENZA



MONTAGGIO/REGOLAZIONE



INFORMAZIONE

EQUIPPAGGIAMENTO ED ACCESSORIA

1. Carter protettivo del disco - 1 pz.
2. Chiave speciale - 1 pz.
3. Impugnatura supplementare - 1 pz.

PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO

MONTAGGIO DELL'IMPUGNATURA SUPPLEMENTARE

 L'impugnatura supplementare (3) viene installata in uno dei fori sulla testa della smerigliatrice. Si raccomanda l'uso della smerigliatrice con l'impugnatura supplementare. Se la smerigliatrice viene tenuta con entrambe le mani (usando anche l'impugnatura supplementare) viene sensibilmente ridotto il rischio di contatto con la mano del disco o della spazzola in rotazione, di conseguenza l'esposizione a ferite durante un possibile contraccolpo.

MONTAGGIO E REGOLAZIONE DEL CARTER PROTETTIVO DEL DISCO

 Il carter protettivo del disco protegge l'operatore contro schegge, il contatto accidentale con l'utensile di lavoro o scintille. Deve essere sempre montato facendo attenzione affinché la sua parte di copertura sia rivolta verso l'operatore.

- Montare il carter protettivo del disco (4) in modo tale che la sporgenza sulla protezione venga inserita nell'intaglio sul corpo del riduttore della smerigliatrice.
- Collegare il carter protettivo del disco nella posizione desiderata.
- Serrare a fondo la vite di fissaggio.

 Lo smontaggio e la regolazione del carter del disco avvengono in ordine inverso rispetto al suo montaggio.

SOSTITUZIONE DELL'UTENSILE DI LAVORO

 Durante le operazioni di sostituzione degli utensili di lavoro, è necessario indossare dei guanti da lavoro.

 Il pulsante di blocco dell'alberino (1) serve unicamente per il bloccaggio dell'alberino della smerigliatrice durante le operazioni di fissaggio o di smontaggio dell'utensile di lavoro. Non deve essere usato come pulsante di frenata, mentre il disco è in rotazione. In caso contrario ciò potrebbe condurre a danni alla smerigliatrice o lesioni all'utente.

MONTAGGIO DEL DISCO

Nel caso di dischi per fresatura o da taglio con spessore minore di 3 mm, il dado della flangia esterna (5) va avvitato con la superficie piatta rivolta verso il disco (dis. B).

- Premere il pulsante di blocco dell'alberino (1).
- Inserire la chiave speciale (in dotazione) nelle due aperture della flangia esterna (5) (dis. A).
- Ruotare la chiave - allentare e rimuovere la flangia esterna (5).
- Inserire il disco in modo che questa aderisca alla superficie della flangia interna (6).
- Avvitare la flangia esterna (5) e stringere leggermente con la chiave speciale.

 Lo smontaggio avviene in ordine inverso a quello di montaggio. Durante l'installazione il disco deve essere premuto contro la superficie della flangia interna (6) e centrato sul bordo di quest'ultima.

MONTAGGIO DI UTENSILI DI LAVORO CON APERTURA FILETTATA

- Premere il pulsante di blocco dell'alberino (1).
- Rimuovere l'utensile di lavoro precedentemente montato - se tale era montato.
- Prima del montaggio rimuovere entrambe le flange - flangia interna (6) e flangia esterna (5).
- Avvitare sul mandrino la parte filettata dell'utensile di lavoro e serrare leggermente.

 Lo smontaggio dell'utensile di lavoro con foro filettato avviene in ordine inverso a quanto di montaggio.

INSTALLAZIONE DELLA SMERIGLIATRICE ANGOLARE IN UN SUPPORTO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

 È consentito l'uso della smerigliatrice angolare in un supporto per smerigliatrici angolari dedicato, a condizione della corretta installazione in conformità con le istruzioni d'installazione del produttore del supporto.

FUNZIONAMENTO / REGOLAZIONE

 Prima di utilizzare la smerigliatrice controllare le condizioni del disco. Non utilizzare dischi che presentino intaccature, crepe, o siano danneggiati in altro modo. Dischi e spazzole consumati devono essere immediatamente sostituiti con un utensile nuovo. Una volta terminato il lavoro spegnere sempre la smerigliatrice e attendere che l'utensile di lavoro si fermi completamente. Solo allora è possibile riporre la smerigliatrice. Dopo lo spegnimento della smerigliatrice non è consentito frenare il disco in rotazione, premendolo sul materiale lavorato.

- Non sovraccaricare la smerigliatrice. Il peso dell'elettrotensile genera una pressione sufficiente, tale da consentire una lavorazione efficace. Il sovraccarico e l'eccessiva pressione possono causare la rottura dell'utensile di lavoro.
- In caso di caduta della smerigliatrice durante il funzionamento, controllare ed eventualmente sostituire l'utensile di lavoro qualora vengano riscontrati danneggiamenti o deformazioni.
- Non colpire il materiale lavorato con l'utensile di lavoro.
- Prestare attenzione a non urtare con il disco il materiale, specialmente durante la lavorazione di bordi, spigoli vivi ecc. (ciò può causare la perdita di controllo dell'elettrotensile ed il contraccolpo di quest'ultimo).
- È assolutamente vietato utilizzare dischi destinati al taglio del legno destinati a seghe a disco. L'utilizzo di tali dischi causa spesso contraccolpi dell'elettrotensile, cui può seguire la perdita del controllo e lesioni corporali dell'operatore.

ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

 Durante l'avviamento ed il lavoro, la smerigliatrice deve essere tenuta con entrambe le mani.

- Spingere la parte posteriore dell'interruttore (2).
- Far scorrere l'interruttore (2) in avanti (in direzione della testa) (dis. C).
- Per il funzionamento continuo premere la parte anteriore del pulsante dell'interruttore.
- L'interruttore verrà automaticamente bloccato in posizione di funzionamento continuo.
- Per spegnere l'apparecchio premere la parte posteriore del pulsante dell'interruttore (2).

 Dopo l'avviamento della smerigliatrice attendere che il disco raggiunga la massima velocità, solo allora è possibile iniziare il lavoro. Durante il lavoro non usare l'interruttore, accendendo o

spegnendo la smerigliatrice. L'interruttore della smerigliatrice può essere azionato solo quando l'elettroutensile viene allontanato dal materiale in lavorazione.

💡 Il dispositivo è provvisto di un interruttore di protezione da sottotensione, che in caso di cadute momentanee di tensione o collegamento del dispositivo alla presa di rete con l'interruttore in posizione "ON" impedirà l'accensione di quest'ultimo. In questo caso è necessario riportare l'interruttore in posizione "OFF" ed accendere nuovamente il dispositivo.

TAGLIO

- Le operazioni di taglio con la smerigliatrice angolare possono essere eseguite solo in linea retta.
- Non tagliare il materiale tenendolo in mano.
- Oggetti di grandi dimensioni devono fissati ed occorre prestare attenzione affinché i supporti siano collocati vicino alla linea di taglio ed all'estremità del materiale. Il materiale posizionato in modo stabile non tenderà a muoversi durante il taglio.
- Gli elementi di piccole dimensioni devono essere fissati ad es. in una morsa, utilizzando dei morsetti, ecc. Il materiale deve essere fissato in modo che il punto di taglio sia vicino all'elemento di fissaggio. Ciò assicurerà una maggiore precisione del taglio.
- Non è consentito provocare vibrazioni o far sobbalzare il disco, ciò può causare un peggioramento della qualità del taglio e la rottura del disco.
- Durante il taglio non esercitare una pressione laterale sulla lama.
- A seconda del tipo di materiale tagliato, utilizzare un disco appropriato.
- Per il taglio del materiale è consigliabile che la direzione di avanzamento corrisponda al senso di rotazione del disco.

i La profondità del taglio dipende dal diametro del disco (dis. G).

- Utilizzare soli dischi con diametro nominale non superiore a quello raccomandato per un determinato modello di smerigliatrice.
- Per tagli profondi (ad es. profili, blocchi da costruzione, mattoni, ecc.) non consentire il contatto della flangia di fissaggio con il materiale lavorato.

⚠ I dischi durante l'impiego raggiungono temperature molto elevate, prima del loro raffreddamento non devono essere toccati con parti del corpo scoperte.

SMERIGLIATURA

i Durante le operazioni di smerigliatura è possibile utilizzare ad es. dischi per smerigliatura, mole a tazza, spazzole lamellari, dischi in fibre abrasive, spazzole in filo di ferro, dischi flessibili per carta vetrata, ecc. Qualsiasi tipo di disco e di materiale lavorato richiede una tecnica di lavoro appropriata e l'uso di adeguati dispositivi di protezione individuale.

⚠ Per la smerigliatura non è consentito utilizzare dischi destinati al taglio.

💡 I dischi abrasivi sono progettati per la rimozione del materiale con il bordo del disco.

- Non è consentito effettuare operazioni di smerigliatura con la superficie laterale del disco. L'angolo ottimale per questo tipo di lavoro è di 30° (dis. H).
- I lavori di smerigliatura possono essere effettuati solo utilizzando dischi abrasivi appropriati per un determinato tipo di materiale.

💡 Per le operazioni che prevedono l'uso di spazzole lamellari, dischi in fibre abrasive e dischi flessibili per carta vetrata, è necessario rispettare un angolo appropriato di lavoro (dis. I).

- Non è consentito effettuare operazioni di smerigliatura con tutta l'intera del disco.
- Questo tipo di dischi vengono utilizzati per la smerigliatura di superfici piane.

💡 Le spazzola in filo di ferro sono destinate principalmente per la pulizia di profili e punti difficilmente raggiungibili. Tramite questi utensili è possibile eliminare dalla superficie del materiale ad es. ruggine, vernice, ecc. (dis. K).

⚠ Utilizzare solo utensili di lavoro la cui velocità ammissibile è superiore o uguale alla velocità massima senza carico della smerigliatrice angolare.

SERVIZIO E MANUTENZIONE

💡 Prima di procedere con qualsiasi operazione di installazione, regolazione, riparazione o servizio, è necessario scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete.

MANUTENZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Si consiglia di pulire l'elettroutensile immediatamente dopo ogni utilizzo.
- Per la pulizia è vietato utilizzare acqua o altri liquidi.
- L'elettroutensile deve essere pulito con un panno asciutto o mediante aria compressa a bassa pressione.
- Non utilizzare nessun detergente o solvente, in quanto questi possono danneggiare le parti in plastica.
- Pulire regolarmente le feritoie di ventilazione del corpo motore, per evitare il surriscaldamento dell'elettroutensile.
- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione effettuarne la sostituzione con un cavo con gli stessi parametri. La sostituzione deve essere affidata ad uno specialista qualificato, oppure affidare l'elettroutensile ad un'officina autorizzata.
- In caso di eccessive scintille nel commutatore, controllare le condizioni delle spazzole in grafite del motore, affidare tale operazione a personale qualificato.
- L'elettroutensile deve essere conservato in un luogo asciutto, fuori dalla portata dei bambini.

SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE IN GRAFITE

💡 Spazzole in grafite del motore consumate (con spessore inferiore a 5 mm), bruciate o incrinate devono essere immediatamente sostituite. Entrambe le spazzole in grafite devono essere sostituite contemporaneamente.

La sostituzione delle spazzole in grafite deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato, utilizzando ricambi originali.

💡 Qualsiasi tipo di difetti devono essere rimossi da un punto di assistenza tecnica autorizzato dal produttore.

PARAMETRI TECNICI

DATI NOMINALI

Smerigliatrice angolare	
Parametro	Valore
Tensione di alimentazione	230 V AC
Frequenza di alimentazione	50 Hz
Potenza nominale	500 W
Velocità di rotazione nominale	12000 min ⁻¹
Diametro max disco	115 mm
Diametro interno del disco	22,2 mm
Filetto dell'alberino	M14
Classe d'isolamento	II
Peso	1,64 kg
Anno di produzione	2021

DATI RIGUARDANTI RUMORE E VIBRAZIONI

Informazioni su rumore e vibrazioni

I livelli di rumore emesso, come il livello di pressione acustica emesso L_P , ed il livello di potenza acustica L_W , e l'incertezza di misura K , sono indicati di seguito nelle istruzioni, conformemente alla norma EN 60745. Il valore delle vibrazioni (il valore dell'accelerazione ponderata) a_h e l'incertezza di misura K sono riportati di seguito, conformemente alla norma EN 60745.

Il livello di vibrazione riportato nel presente manuale è stato misurato conformemente alla procedura di misurazione definita nella norma EN 60745, e può essere utilizzato per confrontare gli elettroutensili. Inoltre può essere utilizzato per la valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato è indicativo per i restanti utilizzi dell'elettroutensile. Se l'elettroutensile viene utilizzato per altri impieghi o con altri utensili di lavoro, e se inoltre non viene sottoposto a sufficiente manutenzione, il livello di vibrazioni può essere diverso. Le cause sopra esposte possono aumentare l'esposizione alle vibrazioni durante l'intero periodo di utilizzo.

Per stimare con precisione l'esposizione alle vibrazioni, tenere in considerazione i periodi in cui l'elettroutensile è spento o in cui questo è acceso ma non viene utilizzato. In questo modo l'esposizione complessiva alle vibrazioni potrebbe essere nettamente inferiore. Introdurre ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'utente contro gli effetti delle vibrazioni, come ad es.: manutenzione dell'elettroutensile e degli utensili di lavoro, protezione della temperatura adeguata delle mani, adeguata organizzazione del lavoro.

Livello di pressione acustica: $L_P = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Livello di potenza acustica: $L_W = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni:
 $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici, ma consegnate a centri autorizzati per il loro smaltimento. Informazioni su come smaltire il prodotto possono essere reperite presso il rivenditore dell'utensile o le autorità locali. I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono sostanze inquinanti. Le apparecchiature non riciclate costituiscono un rischio potenziale per l'ambiente e per la salute umana.

*Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.

La „Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa con sede a Varsavia, ul. Progarnczna 2/4 (detto di seguito, „Grupa Topex”) informa che tutti i diritti d'autore sul contenuto del presente manuale (detto di seguito, „Manuale”), che riguardano, tra l'altro, il testo, le fotografie, gli schemi e i disegni contenuti e anche la sua composizione, appartengono esclusivamente alla Grupa Topex sono protetti giuridicamente secondo la legge del 4 febbraio 1994, sul diritto d'autore e diritti connessi (Gazz. Uff. polacca del 2006 n. 90 posizione 631 con successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione, la modifica a scopo commerciale, sia dell'intero Manuale che di singoli suoi elementi, senza il consenso scritto della Grupa Topex, sono severamente vietate e comportano responsabilità civile e penale.



VERTALING VAN ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

HAAKSE SLIJPER

51G053

LET OP: VOORDAT MET GEBRUIK VAN HET ELEKTROGEREEDSCHAP TE BEGINNEN, LEES AANDACHTIG DEZE GEBRUIKSAANWIJZING EN BEWAAR HET VOOR LATERE RAADPLEGING.

GEDETAILLEERDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Veiligheidsaanwijzingen betreffende slijpen, slijpen met schuurpapierschijven, werk met draadborstels en snijden met slijpsel.

- a) **Dede elektrogereedschap kan alleen als slijper, slijper voor slijpen met schuurpapier, draadborstels, polijsten en slijpzagen gebruikt worden.** Volg alle aanwijzingen betreffende de veiligheid, instructies, beschrijvingen en gegevens geleverd met het elektrogereedschap. Het niet navolgen van de onderstaande aanwijzingen kan het gevaar van elektrocutie, brand en/of zware letsets tot gevolg hebben.
- b) **Dit elektrogereedschap is niet bestemd voor polijsten.** Werk strijdig met de bestemming kan gevaar en risico van letsets met zich meebrengen.
- c) **Het is verboden om toehoren te gebruiken die niet door de producent voorzien en aanbevolen zijn.** Dat het toehoren in het elektrogereedschap gemonteerd kan worden, garandeert geen veilig gebruik.
- d) **Het maximale toegestane toerental van het gebruikte werkstuk kan niet lager zijn dan het maximale toerental op het elektrogereedschap aangegeven.** Het werkstuk die sneller dan de toegestane snelheid draait, kan breken en aspringen.
- e) **De buitendiameter en -dikte van het werkstuk moeten met de afmetingen van het elektrogereedschap overeenstemmen.** Werkstukken met onjuiste afmetingen kunnen niet voldoende gecontroleerd worden.
- f) **Werktuigen met Schroefdraad moeten goed aangepast aan de spil zijn.** Bij werkstukken bevestigd met behulp van de kraag moet de diameter van de opening van het werkstuk aan de diameter van de kraag aangepast zijn. Werkstukken die niet goed op het elektrogereedschap zitten, draaien niet gelijkmatig, treiller zeer sterk en kunnen het verlies van controle over het elektrogereedschap als gevolg hebben.
- g) **Het is strikt verboden om beschadigde werkstukken te gebruiken.** Alvorens elk gebruik controleer alle slijpaccessoires, bv. slijpstenen met het oog op barsten, slijpschijven met het oog op schuren of sterke slijtage, draadborstels met het oog op losse of gebroken draden. Na val van het elektrogereedschap of werkstuk controleer of deze niet beschadigd is of gebruik een ander, niet beschadigd werkstuk. Na controle en bevestiging laat het elektrogereedschap door 1 minuut met volle kracht draaien, maar let op dat de bediener noch andere personen in de buurt zich niet binnen het bereik van het draaiende werkstuk bevinden. De beschadigde werkstukken breken meestal tijdens deze proeftijd.
- h) **Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht.** Afhankelijk van het soort werk gebruik een gelaatmasker voor het gehele gelaat, oogbescherming of veiligheidsbril. Indien nodig gebruik een stofmasker, gehoorbescherming, veiligheidshandschoenen of een specialejas die tegen de kleine deeltjes van het geslepen en bewerkte materiaal beschermt. Beschermt de ogen tegen de in het lucht aanwezige vreemde voorwerpen die tijdens de werkzaamheden ontstaan. Het gelaatmasker en ademhalingsbescherming dienen dit stof te filteren. Langdurige blootstelling op lawaai kan het verlies van gehoor veroorzaken.
- i) **Let op zodat geen derden in de veilige afstand van het werkbereik van het elektrogereedschap zich bevinden.** Iedere persoon die in de buurt van het draaiende elektrogereedschap zich bevindt, dient van persoonlijke beschermingsmiddelen gebruik te maken. De afbrokkelingen van het bewerkte voorwerp of gebroken werkstukken kunnen wegscieten en ook buiten het werkzone van het gereedschap letsets veroorzaken.
- j) **Indien bestaat er de kans dat het gereedschap verschuilde elektrische leidingen of eigen voedingskabel kan aanraken, grijp het alleen aan de geïsoleerde handgrepen.** Het contact van het

gereedschap met de kabel onder spanning kan de spanning aan metalen elementen overdragen en elektrocutie van de operateur als gevolg hebben.

k) Hou de spanningskabel niet in de buurt van draaiende onderdelen van werkstukken. Bij het verlies van controle over het gereedschap kan de spanningskabel doorgesneden worden en de arm of hand kunnen tussen de draaiende onderdelen van het gereedschap ingedraaid worden.

l) Leg het elektrogereedschap pas na volledig stilstaan van het werkstuk weg. Het draaiende werkstuk kan in contact met de oppervlakte komen en het verlies van controle over het elektrogereedschap veroorzaken.

m) Verplaats het elektrogereedschap niet indien het beweegt. Een toevallig contact van de kleding met het draaiende werkstuk kan het indraaien van het werkstuk in het lichaam van de bediener tot gevolg hebben.

n) Reinig regelmatig de ventilatieopeningen van het elektrogereedschap. De blower van de motor zuigt het stof in de behuizing af en ophoping van metalen stof kan elektrisch gevaar veroorzaken.

o) Het is verboden om elektrogereedschap in de buurt van brandbare materialen te gebruiken. De vonken kunnen ontbranding veroorzaken.

p) Gebruik geen gereedschappen die koelvloeistoffen eisen. Het gebruik van water of andere koelvloeistoffen kan elektrocutie tot gevolg hebben.

Terugslag en de aangepaste veiligheidsaanwijzingen

De terugslag is een acute reactie van het elektrogereedschap op blokkade of belemmering van de draaibeweging van het werkstuk, zoals slijsteen, slijpschijf, draadborstel ezz. Het aanhaken of blokkade veroorzaakt het acut stopzetten van het draaiende werkstuk. Het ongecontroleerde elektrogereedschap gaat in de richting tegen de draaiingen van het werkstuk weggeschoten worden.

Indien de slijsteen belemmerd of beklemd in het bewerkte voorwerp raakt, kan de ingedoken rand blokkeren en wegvalLEN of terugslaan. De beweging van de slijsteen (naar de bediener toe of in de omgekeerde richting) is afhankelijk van de richting van de slijsteen in de blokkade plaats. Daarnaast kan de slijsteen ook breken.

De terugslag vormt een gevolg van onjuist of foutief gebruik van het elektrogereedschap. Bij het navolgen van de beschreven veiligheidsaanwijzingen kan het worden vermeden.

a) Grijp het elektrogereedschap sterk en plaats uw lichaam en handen in de positie die de terugslag kan verzachten. Indien de standaard uitrusting een extra handgreep bevat, gebruik deze om grotere controle over de terugslagkracht en wegslietmoment tijdens het opstarten te hebben. De bediener van het toestel kan het verschijnsel van wegslichten en terugslaan beheersen door de juiste voorzorgsmaatregelen te hanteren.

b) Nooit plaats uw handen in de buurt van draaiende werkstukken. Tijdens terugslag kan het werkstuk de hand beletselen.

c) Hou een afstand van de zone waarin het elektrogereedschap tijdens de terugslag gaat bewegen. Als gevolg van de terugslag beweegt het elektrogereedschap in de omgekeerde richting dan de beweging van het werkstuk.

d) Werk bijzonder voorzichtig bij bewerking van hoeken, scherpe randen ezz. Voorkom dat werkstukken terugslaan of geblokkeerd raken. Het draaiende werkstuk is meer vatbaar voor belemmering bij bewerking van hoeken, scherpe randen of na terugslaan. Het kan het verlies van controle of terugslag als gevolg hebben.

e) Gebruik geen schijven voor hout of tandschijven. Deze soort werkstukken vaak veroorzaken terugslag of het verlies van controle over het elektrogereedschap.

Bijzondere veiligheidsaanwijzingen betreffende slijpen en snijden met slijpsteen

a) Gebruik alleen slijpstenen bestemd voor het bepaalde elektrogereedschap en met de aangepaste bescherming. De slijpstenen die geen toebehoren van het bepaalde elektrogereedschap vormen, kunnen niet voldoende beschermd worden en zijn niet voldoende veilig.

b) Gebogen slijpschijven moeten op zulke manier gemonteerd worden zodat hun zijoppervlakte niet buiten de beschermende deksel oversteekt. Onkundig geplaatste slijpschijf die buiten de rand van de deksel oversteekt, kan niet voldoende beschermd worden.

c) De behuizing dient op een juiste manier aan het elektrogereedschap bevestigd te worden – om het grote veiligheidsniveau te

garanderen – en zodat het deel van de slijpsteen die niet afgedekt is en naar de bediener gericht zo klein mogelijk is. De bescherming beschermt de bediener tegen de afbrokkelingen en toevallig contact met de slijpsteen alsook vonken die brand van de kleding kunnen veroorzaken.

d) Gebruik het slijpgereedschap alleen conform de bestemming. Het is verboden om met de zijoppervlakte van de slijpschijf te slijpen. De slijpschijven zijn bestemd voor het wegsnijden van het materiaal. Invloed van zijkrachten kan zulke schijven breken.

e) Gebruik de gekozen slijpsteen altijd met onbeschadigde bevestigingskragen van de aangepaste afmeting en vorm. De juiste kragen ondersteunen de slijpsteen en verminderen op deze manier het risico van breken. De kragen voor slijpschijven kunnen verschillen van kragen bestemd voor andere slijpschijven.

f) Gebruik geen versleten slijpstenen bestemd voor grotere elektrogereedschappen. Slijpstenen voor grotere elektrogereedschappen zijn niet geschikt voor hoger aantal toerental dan voor mindere elektrogereedschappen kenmerkend en kunnen makkelijk breken.

Aanvullende bijzondere veiligheidsaanwijzingen betreffende het snijden met gebruik van slijpsteen

a) Vermijd blokkering van de slijpschijf of te grote druk. Voer geen te diepe sneden uit. De overbelasting van de slijpschijf verhoogt de belasting en het risico van klem raken of blokkade waardoor ook het risico van terugslag of breken van de schijf.

b) Vermijd het gebied voor en achter de draaiende schijf. Het verschuiven van de slijpschijf in de richting naar zich kan veroorzaken dat bij terugslag het elektrogereedschap tezamen met de bewegende schijf naar de gebruiker gaat afspringen.

c) Bij het klem raken van de slijpschijf of pauze in het werk zet het elektrogereedschap uit en wacht totdat de schijf volledig stopt. Trek nooit aan de bewegende schijf omdat zulke handeling de terugslag als gevolg kan hebben. Onderzoek en verwijder de reden van het klem raken.

d) Zet het elektrogereedschap niet opnieuw aan indien deze steeds in het materiaal zit. Alvorens met het snijden door te gaan, wacht totdat de slijpschijf het volledige toerental bereikt. In een ander geval de slijpsteen kan aanhaken, van het bewerkte materiaal uitspringen of terugslag veroorzaken.

e) Voordat met de bewerking te beginnen, ondersteun platen of grote voorwerpen zodat het risico van terugslag door klem geraakte schijf verminderd wordt. Grote voorwerpen kunnen onder eigen gewicht afbuigen. Ondersteun het bewerkte voorwerp van beide kanten, zoveel in de buurt van de slijpschijf alsook bij de rand.

f) Wees bijzonder voorzichtig bij het snijden van openingen of operaties in andere onzichtbare gebieden. Het in het materiaal verdiende slijpschijf kan terugslag van het gereedschap bij het aanraken van gas-, rooil-, elektrische of andere leidingen veroorzaken.

Aanvullende bijzondere veiligheidsaanwijzingen betreffende het slijpen met gebruik van schuurpapierschijven

a) Gebruik niet te grote schuurpapierbladen. Bij de keuze van de grootte volg de aanwijzingen van de producent op. Het schuurpapier dat buiten de slijpschijf stekt kan letselsook blokkade, schuren van het papier of terugslag als gevolg hebben.

Aanvullende bijzondere veiligheidsaanwijzingen betreffende het polijsten

a) Voorkom dat de losse onderdelen van polijstvacht of zijn bevestiging snoeren onbelemmerd draaien. Blokkeer of snij de losse bevestigende snoeren bij. Losse en draaiende bevestigende snoeren kunnen vingers beklemmen of het bewerkte voorwerp aanhaken.

Aanvullende bijzondere veiligheidsaanwijzingen betreffende werk met gebruik van draadborstsels

a) Neem in acht dat zelfs bij normaal gebruik raakt de borstel de draden kwijt. Overbelast de draden niet door te sterke druk. De in de lucht vliegende stukken draad kunnen makkelijk door dunne kleding en/of huid doorheen gaan.

b) Bij gebruik van de bescherming vermijd het contact van de borstel met de bescherming. De diameter van de borstsels kan door de drukkracht en centrifugale kracht vergroten.

Aanvullende veiligheidsaanwijzingen

a) Bij gereedschappen die de bevestiging van slijpstenen met Schroefdraadopening mogelijk maken, controleer of de lengte van de Schroefdraad van de slijpsteen gelijk aan de Schroefdraad van de spil is.

VERTO

- b) Beveilig het bewerkte voorwerp.** Het vastzetten van het bewerkte voorwerp in een bevestigende toestel of bankschroef is meer veilig dan met de hand vasthouden.
- c) Raak de slijpstukken niet aan voordat ze afgekoeld zijn.
- d) Bij gebruik van een snelmontagekop verzeker u zich of de binnentrede kop op de spil van een rubberen o-ring voorzien is en of deze ring niet beschadigd is. Zorg dat de oppervlakte van de buitenste kop en de binnentrede kop schoon zijn. Zorg dat de oppervlakte van de binnentrede kop en externe snelmontagekop altijd schoon zijn.
- e) Gebruik de snelmontagekop alleen met de schuur- en snijschijven. Gebruik alleen onbeschadigde en op een juiste manier werkende koppen.
- f) Bij een tijdelijke uitval van de spanning of na het uittrekken van de stekker uit het stopcontact moet de schakelaar in de stand "aangezet", voordat het toestel opnieuw aan te zetten, ontgrendel de schakelaar en plaats deze in de stand "uit".

LET OP! Het toestel is alleen voor binnengebruik bestemd.

Ondanks toepassing van veilige constructie, gebruik van veiligheidsmiddelen en aanvullende beschermende middelen altijd bestaat er een klein risico van lichaamsletsel tijdens de werkzaamheden.

Beschrijving van de gebruikte pictogrammen.



- Wees bijzonder voorzichtig
- Lees de gebruiksaanwijzing, volg de aangegeven waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften op!
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, gehoorbescherming)
- Gebruik veiligheidshandschoenen
- Onderbrek de spanning alvorens de bediening of reparatie uit te voeren.
- Laat kinderen niet in de buurt van het toestel komen
- Tegen regen beveiligen
- Tweede beveiligingsklasse

OPBOUW EN TOEPASSING

Haakse slijpmachines zijn de draagbare elektrische gereedschappen met isolatie klasse II. Ze worden aangedreven door een fasige collectormotor waarvan het toerental wordt verminderd door het conische tandwiel met gebogen tanden. Het kan zowel voor slijpen als voor snijden gebruikt worden. Dit type elektrische gereedschappen worden op grote schaal gebruikt om bramen van alle soorten metalen oppervlakken te verwijderen, voor oppervlaktebehandeling van lasnaden, het snijden van dunwandige buizen en kleine metalen onderdelen, enz. Dankzij het gebruik van juiste accessoires kunnen de slijpers worden gebruikt om roest, verflagen enz. van de oppervlakte van metaal of andere materialen te verwijderen.

Ze worden gebruikt voor allerlei herstel- of constructiewerkzaamheden niet alleen verbonden met metalen. De haakse slijper kan ook voor het snijden en slijpen van bouwmaterialen zoals bouwstenen, straatstenen of keramische tegels gebruikt worden.



Het toestel is alleen voor werk in droge omstandigheden bestemd, dus niet voor polijsten.

Het is verboden om het elektrogereedschap niet conform de bestemming te gebruiken.



Gebruik niet conform de bestemming.

- Bewerk geen materialen die asbest bevatten.** Asbest is kankerverwekkend.
- Bewerk geen materialen waarvan stoffen licht ontvlambaar of**

explosief zijn. Tijdens werk met het gereedschap ontstaan er vonken die ontbranding van dampen kunnen veroorzaken.

- Gebruik geen snijschijven voor slijpwerkzaamheden.** Bij snijschijven wordt de voorkant gebruikt en het slijpen met de zijkant van elke schijf kan beschadiging ervan of lichaamsletsel van de operator als gevolg hebben.

BESCHRIJVING VAN DE GRAFISCHE PAGINA'S

De onderstaande nummering heeft betrekking op de elementen van het toestel weergegeven op de grafische pagina's van deze gebruiksaanwijzing.

- Blokkadeknop van de spil
- Hoofdschakelaar
- Extra handgrip
- Schijfbescherming
- Buitenste kraag
- Binnentrede kraag

* Er kunnen verschillen tussen de afbeelding en het product optreden.

OMSCHRIJVING VAN DE GEBRUIKTE GRAFISCHE SYMBOLEN



LET OP!



WAARSCHUWING



MONTAGE/INSTELLINGEN



INFORMATIE

UITRUSTING EN ACCESSOIRES

- | | |
|----------------------|---------|
| 1. Schijfbescherming | - 1 st. |
| 2. Speciale sleutel | - 1 st. |
| 3. Extra handgrip | - 1 st. |

WERKVOORBEREIDING

MONTAGE VAN EXTRA HANDGREPEN

Extra handgrip (3) werd geïnstalleerd in een van de gaten in de kop van de slijper. We raden u aan om de slijpmachine met de extra handvat te gebruiken. Het vasthouden van de slijper met beide handen (ook aan de extra handgrip) vermindert het risico van het aanraken van de draaiende schijf of borstel en het risico van letsel.

MONTAGE EN REGELLEN VAN DE SCHIJFBESCHERMING

Schijfbescherming zorgt voor bescherming van de operator tegen afspringende stukken, toevallig contact met het werkstuk of vonken. Tijdens de montage let op zodat het beschermende deel naar de operator gericht is.

- Plaats de beschermkap van de schijf (4) op een zodanige wijze dat de sleuf op de beschermkap ingaat in de sleuf op de behuizing van het tandwieltje van de slijper.
- Zet de beschermkap in de gewenste positie.
- Draai de bevestigingsschroef vast.

Demontage en het instellen van de schijfbescherming gebeuren in de omgekeerde volgorde dan montage.

UITWISSELING VAN WERKSTUKKEN

Bij het uitwisselen van werkstukken gebruik beschermende handschoenen.

• De spilblokkadeknop (1) is alleen bestemd voor bevestigen of wegnehmen van het werkstuk. Het is verboden om deze knop als rem tijdens het ronddraaien van de spil te gebruiken. In zulk geval kan de slijper beschadigd raken of de gebruiker kan letselsoede oplopen.

MONTAGE VAN SCHIJVEN

Bij gebruik van slijp- of snijschijven van de dikte onder 3 mm, draai de moer van de buitenkraag (5) met de vlakke oppervlakte vanaf de zijkant van de schijf op (afb. B).

- Druk op de blokkadeknop van de spil (1).
- Plaats de speciale sleutel (in de set) in de openingen van de buitenkraag (5) (afb. A).
- Draai de sleutel om – maak de buitenkraag (5) los en demonteren het.
- Plaats de schijf zodat deze goed aan de zijde van de binnenkraag (6) gedrukt is.
- Draai de buitenkraag (5) en druk zacht met de speciale sleutel.

i Demontage gebeurt in de omgekeerde volgorde dan montage. De schijf dient goed aan de oppervlakte van de binnenkraag (6) gedrukt zijn en centrisch op de Schroefdraad zitten.

MONTAGE VAN WERKTUIGEN MET SCHROEFDRAADOPENING

- Druk op de blokkadeknop van de spil (1).
- Demonteer het gemonteerde werktuig – indien aanwezig.
- Alvorens met de montage te beginnen, neem beide kragen – binnenkraag (6) en buitenkraag (5) weg.
- Draai de schroefdraad van het werkstuk op de spil en trek er zacht aan.

i Demontage van werktuigen met schroefdraadopening gebeurt in de omgekeerde volgorde dan montage.

MONTAGE VAN HAAKSE SLIJPER IN DRIEPOOT

i Onder de voorwaarde van de juiste montage is het mogelijk om de haakse slijper in een driepoot voor haakse slijpers te gebruiken.

WERK / INSTELLINGEN

i Alvorens met de werkzaamheden te beginnen, controleer de toestand van de slijsteen. Gebruik geen gebroken, versleten of op een andere manier beschadigde slijpstenen. Zulke werkstukken dienen altijd te worden vervangen. Na beëindiging van de werkzaamheden altijd zet de slijper uit en wacht totdat het werkstuk volledig stil is. Pas dan kan de slijper weggelegd worden.

Rem het werkstuk niet door het op het bewerkte materiaal na het uitzetten van de slijper te drukken.

- Het is verboden om de slijper over te belasten. Bij overbelasting en te grote drukkracht kan het gevaarlijk breken van het werkstuk plaatsvinden.
- Indien de slijper tijdens de werkzaamheden valt, controleer altijd en eventueel vervang het werkstuk bij constatering van beschadiging of vervorming.
- Sla nooit met het werkstuk op het bewerkte materiaal.
- Vermijd het terugslaan met het werkstuk en afscheuren van het materiaal, in het bijzonder bij bewerking van messen, scherpe randen e.v.z. (het kan het verlies van controle over het elektrogereedschap en terugslaan als gevolg hebben).
- Het is verboden om de rechte slijper met snijschijven (bv. schijven voor hoekslijpers, zaagschijven voor hout e.v.z.) te gebruiken. Het nalaten van zulke aanwijzing kan het terugslaan van het elektrogereedschap, verlies van de controle en letsets van de operator als gevolg hebben.

AAN- / UITZETTEN

i Houd de slijper tijdens het opstarten en tijdens het werk altijd met de beide handen vast.

- Druk op de achterkant van de hoofdschakelaar (2).
- Verchuif de schakelaar (2) naar voren - (naar de kop) (fig. C).
- Voor het continu gebruik - duw het voorste deel van de schakelaar.
- De schakelaar wordt automatisch vergrendeld voor het continu gebruik.
- Om het apparaat uit te schakelen - druk op de achterkant van de schakelaar (2) en schuif het terug.

i Na het aanzetten van de slijper wacht totdat de slijsteen de maximale snelheid gaat bereiken en pas daarna begin het werk. Het is verboden om op de schakelaar tijdens de werkzaamheden te drukken om de slijper aan- en uit te zetten. De schakelaar mag alleen bediend worden als de slijper het bewerkte materiaal niet aanraakt.

i Het toestel is voorzien in een onderspanningsspoel, wat betekent dat indien de spanning tijdelijk wegvalt of het toestel op een stopcontact met de schakelaar in de stand "aangezet" aangesloten wordt, gaat het toestel niet aan. In zulk geval draai de schakelaar terug naar de stand "uitgeschakeld" en zet het toestel opnieuw aan.

SNIJDEN

- Het snijden met de haakse slijper kan alleen maar in de rechte lijn.
- Slijp geen materiaal dat in de hand wordt vastgehouden.
- Ondersteun de grote elementen en let op zodat de steunpunten dicht bij de snijlijn en het einde van het materiaal zich bevinden. Stabiel bevestigd materiaal gaat niet verschuiven tijdens het snijden.
- Kleine elementen dienen met behulp van bv. klemmen, bankschroef gemonteerd te zijn. Om meer precies snijden te garanderen, bevestig het materiaal dicht bij het snijpunt.
- Vermijd trillingen of opspringen van de slijpschijf omdat op die

manier de kwaliteit van het snijden verlaagt en de schijf kan breken.

- Tijdens het snijden oefen geen zijdruk op de snijschijf uit.
- Gebruik de snijschijf die aan het te snijden materiaal aangepast is.
- Het is aangeraden dat bij het snijden de schuifrichting gelijk aan de richting van de omdraaiing van de snijschijf is.

Diepte van de snede is afhankelijk van de schijfdiameter (afb. G).

- Gebruik alleen schijven met nominale diameters die niet groter zijn dan aanbevolen voor de bepaalde type slijper.
- Bij diepe sneden (bv. profielen, bouwblokken, bouwstenen e.v.z.) laat de bevestigingskragen niet aan het bewerkte materiaal aanraken.

i Tijdens het snijden raken de snijschijven zeer heet – raak deze niet met blote lichaamsdelen voordat ze afgekoeld zijn aan.

SLIJPEN

i Gebruik voor slijpwerkzaamheden bv. slijpschijven, slijpstenen, lamellenslijpschijven, schijven met schuurtextiel, draadborstsels, flexibele schijven voor schuurpapier e.v.z.

Elke soort schijf alsook bewerkte materiaal eist een aangepaste werkmethode en toepassing van de aangepaste persoonlijke beschermingsmiddelen.

! Het is verboden om snijschijven voor het slijpen te gebruiken.

i Slijpschijven bestemd voor het verwijderen van het materiaal met de rand van de schijf.

- Voer geen werkzaamheden met de zijoppervlakte van de schijf uit. De optimale werkhoek van deze soort schijven bedraagt 30° (afb. H).
- Werkzaamheden verbonden met het slijpen kunnen alleen met gebruik van de slijpschijven bestemd voor de bepaalde soort materiaal uitgevoerd worden.

i Bij gebruik van lamellenschijven, schijven met schuurtextiel en flexibele slijpschijven voor schuurpapier let op de juiste hoek (afb. I).

- Slijp niet met de volledige oppervlakte van de schijf.
- Deze soort schijven worden voor bewerking van vlakke oppervlaktes gebruikt.

i Draadborstsels zijn voornamelijk bestemd voor het reinigen van profielen en moeilijk bereikbare plaatsen. Ze kunnen voor verwijdering van bv. roest, verflagen e.v.z. dienen (afb. K).

! Gebruik alleen werktuigen waarvoor het toegestane toerental hoger of gelijk aan de maximale snelheid van de haakse slijper zonder belasting is.

BEDIENING EN ONDERHOUD

i Voordat met enige installatie-, regel-, bedienings- of herstelwerkzaamheden te beginnen, trek de stekker van de spanningskabel uit het stopcontact.

ONDERHOUD EN OPSLAG

- Het is aangeraden om het toestel direct na elk gebruik te reinigen.
- Gebruik geen water of andere vloeistoffen voor reiniging.
- Het toestel dient met een zacht materiaal of met zacht druklucht gereinigd te worden.
- Gebruik geen reinigingsmiddelen noch oplosmiddelen zodat de kunststof onderdelen niet beschadigd raken.
- Reinig regelmatig de ventilatieopeningen in de behuizing van de motor, zodat het toestel niet oververhit raakt.
- By beschadiging van de spanningskabel dient deze op een kabel met dezelfde parameters uitgewisseld te worden. Deze handeling dient door een vakbekwame medewerker uitgevoerd of aan een herstelservice in opdracht gegeven te worden.
- Bij de grote vonkproductie op de commutator dient de controle van de staat van de koolborstsels door een vakbekwame medewerker uitgevoerd te worden.
- Bewaar het toestel altijd op een droge plek en buiten bereik van kinderen.

UITWISSELING VAN KOOLBORSTELS

i Versleten (korter dan 5 mm), afgebrande of geborsten koolborstsels van de motor dienen onmiddellijk uitgewisseld te worden. Altijd dienen er beide borstsels tegelijk uitgewisseld te worden. De uitwisseling dient door een vakbekwame persoon en met originele onderdelen te gebeuren.

(i) Allerlei soorten van stoornissen dienen door een geautoriseerde servicedienst van de producent verwijderd te worden.

TECHNISCHE PARAMETERS

TYPEPLAATJE

Haakse slijper	
Parameter	Waarde
Spanning	230 V AC
Frequentie van de spanning	50 Hz
Kracht	500 W
Nominaal toerental	12000 min ⁻¹
Maximale diameter van de schijf	115 mm
Binnendiameter van de schijf	22,2 mm
Schroefdraad van de spil	M14
Veiligheidsklasse	II
Gewicht	1,64 kg
[Bouwjaar]	2021

GEGEVENS BETREFFENDE LAWAAI EN TRILLINGEN

Gegevens betreffende lawaai en trillingen

(i) Het niveau van het geëmitteerde lawaai, zoals akoestische druk niveau L_p , en akoestische kracht niveau L_w , en meetonzekerheid K worden eronder conform de norm EN 60745 aangegeven.

De waarde van trillingen (versnellingswaarde) a_h en meetonzekerheid K worden eronder conform de norm EN 60745 aangegeven.

Het in deze gebruiksaanwijzing aangegeven niveau van trillingen werd conform de procedure van de norm EN 60745 gemeten en kan voor vergelijking van elektrogereedschap gebruikt worden. Het kan eveneens voor voorlopige beoordeling van de blootstelling aan trillingen gebruikt worden.

Het aangegeven niveau van trillingen is kenmerkend voor de basis toepassingsgebieden van het elektrogereedschap. Bij toepassing voor andere doeleinden of met andere werkstukken alsook bij gebrekig

onderhoud kan het trillingenniveau veranderen. De bovenstaande omstandigheden kunnen de blootstelling aan trillingen tijdens het werk verhogen.

Om de blootstelling aan trillingen goed te schatten, neem de periodes van uitzetten van het elektrogereedschap of de periodes van het aanzetten zonder gebruik in acht. Op die manier kan de totale blootstelling aan trillingen aanzienlijk lager zijn.

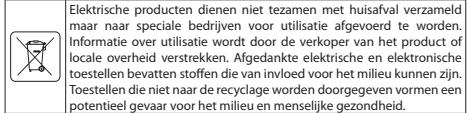
Voer de extra veiligheidsmaatregelen in om de gebruiker tegen de risico's van trillingen te beschermen, zoals: onderhoud van het elektrogereedschap en werkstukken, verzekering van de juiste temperatuur van de handen, juiste organisatie van het werk.

Akoestische druk niveau: $L_p = 85,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Akoestische kracht niveau: $L_w = 96,97 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Waarde van de trillingen versnelling $a_h = 7,319 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

MILIEUBESCHERMING



* Met voorbehoud van wijzigingen invoering.

„Topex Groep Vennootschap met beperkte aansprakelijkheid [Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością]“ Commanditaire Vennootschap [Spółka komandytowa] met zetel te Warszawa, ul. Pogranicza 2/4 (verder, „Topex Groep“) deelt u mede, dat alle auteursrechten op de inhoud van deze gebruiksaanwijzing (verder, „Gebruiksaanwijzing“), waaronder de tekst, geplaatste foto's, schema's, tekeningen, alsook de opbouw aan Topex Groep behoren en worden op basis van de Wet van 4 februari 1994 inzake auteursrechten en aanverwante rechten (Stb. 2006, Nr. 90, Pos. 631 met latere aanpassingen) beschermd. Kopiëren, bewerken, publiceren en modifieren voor handelsdoeleinden van deze Gebruiksaanwijzing alsook enkele delen ervan zonder schriftelijke toestemming van Topex Groep is strikt verboden en kan civielrechtelijke of strafrechtelijke vervolging als gevolg hebben.

VERTO



PAP