

VERTO

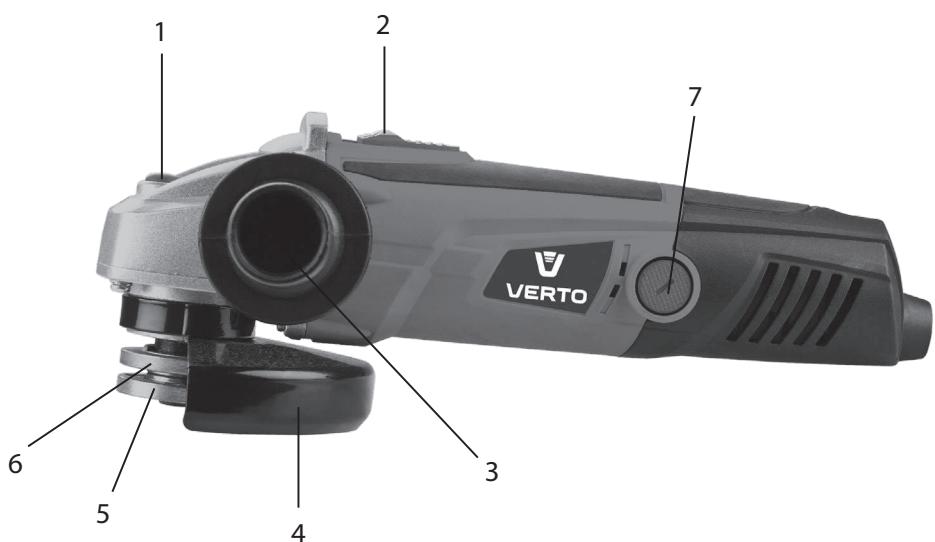


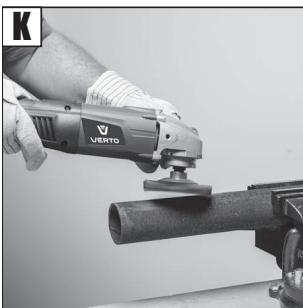
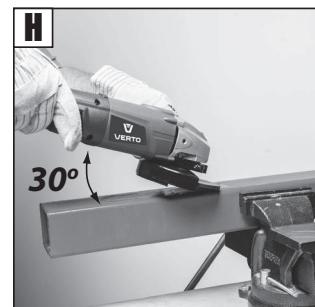
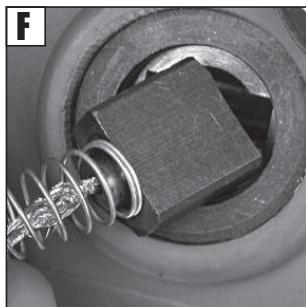
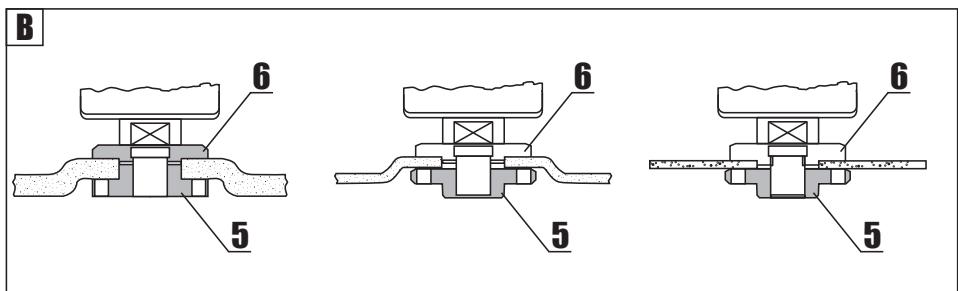
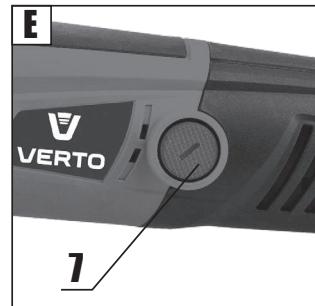
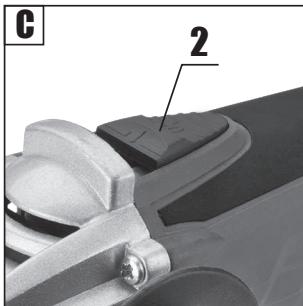
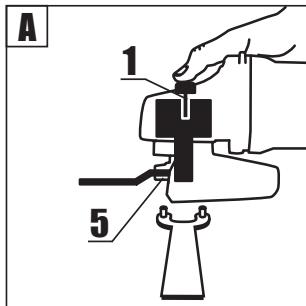
- (PL) SZLIFIERKA KĄTOWA
- (GB) ANGLE GRINDER
- (DE) WINKELSCHLEIFER
- (RU) МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ УГЛОВАЯ
- (UA) ШЛІФМАШИНКА НАРІЖНА
- (HU) SAROKCSISZOLÓ
- (RO) MAŞINĂ UNGHİULARĂ DE ŞLEFUIT
- (CZ) BRUSKA ÚHLOVÁ
- (SK) BRÚSKA UHLOVÁ
- (SI) KOTNI BRUSILNIK
- (LT) KAMPINIS ŠLIFUOKLIS
- (LV) LENKA SLĪPMAŠINA
- (EE) NURKLIHVIJA
- (BG) ЪГЛОШЛАЙФ
- (HR) BRUSILICA KUTNA
- (SR) BRUSILICA UGAONA
- (GR) ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ
- (ES) AMOLADORA ANGULAR
- (IT) SMERIGLIATRICE ANGOLARE
- (NL) HAAKSE SLIJPER



51G091

VERTO





PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	5
GB	INSTRUCTION MANUAL	11
DE	BETRIEBSANLEITUNG.....	14
RU	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	19
UA	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	24
HU	HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	29
RO	INSTRUCTIUNI DE DESERVIRE	33
CZ	INSTRUKCE K OBSLUZE.....	37
SK	NÁVOD NA OBSLUHU.....	41
SI	NAVODILA ZA UPORABO	45
LT	APTARNAVIMO INSTRUKCIJA	49
LV	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA.....	53
EE	KASUTUSJUHEND	56
BG	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ	60
HR	UPUTE ZA UPOTREBU	65
SR	UPUTSTVO ZA UPOTREBU	69
GR	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	73
ES	INSTRUCCIONES DE USO.....	78
IT	MANUALE PER L'USO.....	82
NL	GEBRUIKSAANWIJZING	86

INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI)**SZLIFIERKA KĄTOWA
51G091**

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

SZCZEGÓLOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA**SZLIFIERKA KĄTOWA, OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

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

- Niniejsze elektronarzędzie może być stosowane jako szlifierka zwykła, szlifierka do szlifowania papierem ściernym, do szlifowania szczotek 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 ciężkich obrażeń ciała.

- Niniejsze elektronarzędzie nie może być wykorzystywane do polerowania. Zastosowanie elektronarzędzia do innej, niż przewidziana czynności roboczej, może stać się przyczyną zagrożeń i obrażeń.
- Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecanego przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować do elektronarzędzia, nie jest gwarancją bezpiecznego użycia.
- 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.

- Średnica zewnętrzna i grubość narzędzia roboczego muszą odpowiadać wymiarom elektronarzędzia. Narzędzia robocze o niewłaściwych wymiarach nie mogą być wystarczająco osłonięte lub kontrolowane.
- Narzędzia robocze z wkładką gwintowaną muszą dokładnie pasować na gwint na wrzecionie. W przypadku narzędzi roboczych, mocowanych przy użyciu kołnierza średnica otworu narzędzia roboczego musi być dopasowana do średnicy kołnierza. Narzędzia robocze, które nie mogą być dokładnie osadzone na elektronarzędziu, obracając się nierównomiernie, bardzo mocno wibrują i mogą spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.

- W żadnym wypadku nie należy używać uszkodzonych narzędzi roboczych. Przed każdym użyciem należy skontrolować 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 narzędzia zostało sprawdzone i umocowane, elektronarzędzie należy włączyć na minutę na najwyższą obrotę, zwierając przy tym uwagę, by osoba obsługująca i osoby postronne znajdującej się w pobliżu, znalazły się poza strefą obracającego się narzędzia. Uszkodzone narzędzia lamią się najczęściej w tym czasie próbny.

- Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne. W zależności od rodzaju pracy, należy nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz, ochronne oczy lub okulary ochronne. W razie potrzeby należy użyć maski przeciwpyłowej, ochrony słuchu, rękawic ochronnych lub specjalnego fartucha, chroniącego przed małymi częstotliwościami i obrabiwanego materiału. Należy chronić oczy przed unosiącymi się w powietrzu ciałami obcymi, powstającymi w czasie pracy. Maska przeciwpyłowa i ochronna dróg oddechowych muszą filtrować powstające podczas pracy pył. Oddzielenie hałasu przez dłuższy okres, może doprowadzić do utraty słuchu.
- Należy uważać, by osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości od strefy zasięgu elektronarzędzia. Każdy, kto znajduje się w pobliżu pracującego elektronarzędzia, musi używać

osobistego wyposażenia ochronnego. Odłamki obrabianego przedmiotu lub pęknięte narzędzia robocze mogą odpryskiwać i spowodować obrażenia również poza bezpośrednią strefą zasięgu.

- Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne 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.

- 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.

- Nigdy nie wolno odkladać elektronarzędzia przed całkowitym zatrzymaniem się narzędziem roboczym. Obracające się narzędzie może wejść w kontakt z powierzchnią, na której jest odłożone, przez co można stracić kontrolę nad elektronarzędziem.

- Nie wolno przenosić elektronarzędzia, znajdującego się w ruchu. Przypadkowy kontakt ubrana z obracającym się narzędziem roboczym może spowodować jego wciągnięcie i wwiernie się narzędziem roboczym w całości obsługującą.

- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne elektronarzędzia. dmuchawa silnika wciągła kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.

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

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

Odrzut i odpowiednie wskazówki bezpieczeństwa

- Odrzut jest nagła reakcją elektronarzędzia na zablokowanie lub zawdzbanie obracającego się narzędziem, takiego jak ściernica, talerz szlifierski, szczotka druciana itd. Zaczepienie się lub zablokowanie prowadzi do nagrego zatrzymania się obracającego się narzędzia roboczego. Niekontrolowane elektronarzędzie zostanie przez to szarpnięte w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu narzędzi roboczego. Gdy, np. ściernica zatrnie się lub zakleszczy w obrabianym przedmiocie, zanurzoną w materiale krawędź ściernicy, może się zablokować i spowodować jej wypadnięcie lub odrzut. Ruch ściernicy (w kierunku osoby obsługującej lub od niej) uzupełniony 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.

- Elektronarzędzie należy mocno trzymać, w pozycji, umożliwiającej zlagodzenie odrzutu. Jeżeli w skład wyposażenia standardowego wchodzi uchwyt dodatkowy, należy go zawsze używać, żeby mieć jak największą kontrolę nad siłami odrzutu lub momentem odwzajemniającym podczas rozruchu. Osoba obsługująca urządzenie może opanować szarpnięcia i zjawisko odrzutu poprzez zachowanie odpowiednich środków ostrożności.

- Nie należy nigdy trzymać rąk w pobliżu obracających się narzędzi roboczych. Narzędzia robocze mogą wskutek odrzutu zranić ręce.

- 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.

- Szczególnie ostrożnie należy obrabiać narożniki, ostre krawędzie itd. Należy zapobiegać temu, by narzędzia robocze zostały odbite lub by się one zablokowały.

Obracające się narzędzie robocze jest bardziej podatne na zakleszczenia przy obróbce kątów, ostrych krawędzi lub gdy zostanie odbite. Może to stać się przyczyną utraty kontroli lub odrzutu.

- Nie należy używać tarca do drewna lub żebatych. Narzędzia robocze tego typu często powodują odrzut lub utratę kontroli nad elektronarzędziem.

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla szlifowania i przecinania ściernicą

- Należy używać wyłącznie ściernicy przeznaczonej dla danego elektronarzędzia i osłony przeznaczonej dla danej ściernicy.

VERTO

Ściernice nie będące oprzyrządowaniem danego elektronarzędzia nie mogą być wystarczająco osłonięte i nie są wystarczająco bezpieczne.

- Tarcze szlifierskie wygięte należy mocować w taki sposób aby ich powierzchnia szlifująca nie wystawała poza krawędź pokrywy ochronnej. Niefachowo osadzona tarcza szlifierska, wystającą poza krawędź pokrywy ochronnej nie może być wystarczająco osłonięta.
- Osłona musi być dobrze przyjmowana do elektronarzędzia i aby zagwarantować jak największy stopień bezpieczeństwa - ustawiona tak, aby część ścierni, odstoniona i zwrócona do operatora, była jak najmniejsza. Osłona chroni operatora przed odkładkami, przypadkowym kontaktem ze ściernią, jak również iskrami, które mogłyby spowodować zapalenie się odzieży.
- Ściernic można używać tylko do prac dla nich przewidzianych.
- Nie należy np. nigdy szlifować bocznych powierzchni ścierni tarczowej do cięcia. Tarczowe ściernice trące przeznaczone są do usuwania materiału krawędzią tarczy. Wpływ sil bocznych na te ściernice może je złamać.
- Do wybranej ścierni należy używać zawsze nieuszkodzonych kolnierzy mocujących o prawidłowej wielkości i kształcie. Odpowiednie kolnierze podporządkowane ściernicie i zmniejszają tym samym bezpieczeństwo jej złamania się. Kolnierze do ścierni trących mogą różnić się od kolnierzy przeznaczonych do innych ścierni.
- Nie należy używać zużytych ścierni z wiekowych elektronarzędzi. Ściernice do wiekowych elektronarzędzi nie są zaprojektowane dla wyższej liczby obrotów, która jest charakterystyką mniejszych elektronarzędzi i mogą się dlatego złamać.

Dodatkowe szczegółowe wskazówki bezpieczeństwa dla przecinania ściernią

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

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla szlifowania papierem ściernym

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

Szczególne wskazówki bezpieczeństwa dla pracy z użyciem szczotek drucianych

- Należy wziąć pod uwagę, że nawet przy normalnym użytkowaniu dochodzi do utraty kawałeczeków drutu przez szczotkę. Nie należy przeciągać drutów przez zbyt silny nacisk. Unoszące się w powietrzu kawałki drutów mogą z łatwością przebić się przez cienkie ubranie i/lub skórę.
- Jeżeli zalecone jest użycie osłony, należy zapobiec kontaktowi szczotki z osłoną. Średnica szczotek do talerzy i garnków może się zwiększyć przez silę nacisku i siły odśrodkowe.

Dodatkowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Przed podłączeniem szlifierki do sieci, należy się upewnić czy napięcie sieci jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Przed podłączeniem szlifierki, każdorazowo należy sprawdzać przewód zasilający, w razie uszkodzenia zlecić wymianę w uprawnionym warsztacie.
- Przed wszystkimi pracami montażowymi należy wyjąć wtyczkę z gniazda.
- Narzędzia szlifierskie należy skontrolować przed użyciem. Narzędzie szlifierskie musi być prawidłowo zamocowane i musi się swobodnie obracać. W ramach testu należy uruchomić urządzenie bez obciążenia na co najmniej jedną minutę w bezpiecznej pozycji. Nie stosować uszkodzonych lub wibrujących narzędzi szlifierskich. Narzędzia szlifierskie muszą mieć okrągły kształt. Uszkodzone narzędzia szlifierskie mogą pęknąć i spowodować obrażenia.
- Po zamontowaniu narzędzia szlifierskiego, a przed uruchomieniem szlifierki, należy skontrolować, czy narzędzie szlifierskie jest właściwie zamocowane, czy swobodnie się obraca i czy nie zahacza o osłonę.
- Przycisk blokady wrzeciona można uruchamiać jedynie wtedy gdy wrzeciono szlifierki jest nieruchome.
- W narzędziach przystosowanych do mocowania ściernic z otworem gwintowym, sprawdzić czy długość gwintu ścierni jest odpowiednia dla długości gwintu wrzeciona.
- Należy zabezpieczyć obrabiany przedmiot. Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadle jest bezpieczniejsze niż trzymanie go w ręku.
- Jeżeli ciężar własny przedmiotu nie gwarantuje stabilnej pozycji, należy go zamocować.
- Nie należy dotykać tarcz tnących i szlifierskich, zanim nie ostygną.
- Nie należy wywierać bocznego naciśku na tarczę szlifierską bądź tnącą.
- Nie przecinaj przedmiotów obrabianych grubości większej niż maksymalną głębokość cięcia tarczy tnącej
- W przypadku użycia kolnierza szybkomocującego należy się upewnić czy kolnierz wewnętrzny osadzony na wrzecionie jest wyposażony w gumowy pierścień typu o-ring i czy ten pierścień nie jest uszkodzony. Należy również zadbać aby powierzchnie kolnierza zewnętrznego oraz kolnierza wewnętrznego były czyste.
- Kolnierz szybkomocujący stosować wyłącznie z tarczami ściernymi i tnącymi. Stosować wyłącznie nieuszkodzone i prawidłowo działające kolnierze.
- 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, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczątkowe doznania urazów.

O wyjaśnienie zastosowanych pictogramów.



1. Uwaga zachować szczególne środki ostrożności
2. Przeczytaj instrukcję obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych!
3. Używaj środków ochrony osobistej (gogle ochronne, ochronniki słuchu)
4. Stosuj rękawice ochronne
5. Odłącz przewód zasilający przed rozpoczęciem czynności obsługowej lub naprawczych.

6. Nie dopuszczać dzieci do narzędziwa
7. Chrońić przed deszczem
8. Klasa druga ochronności

BUDOWA I ZASTOSOWANIE

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

OPIS STRON GRAFICZNYCH

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

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

* Moga występować różnice między rysunkiem a wyrobem.

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

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

MONTAŻ I REGULACJA OSŁONY TARCZY

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



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



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

WYMIANA NARZĘDZI ROBOCZYCH



Podczas czynności wymiany narzędzi roboczych należy używać rękawic roboczych.



Przycisk blokady wrzeciona (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



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



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

MONTAŻ NARZĘDZI ROBOCZYCH Z OTWOREM GWINTOWANYM



- Naciśnąć przycisk blokady wrzeciona (1).
- Zdemontać 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.



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

MONTAŻ SZLIFIERKI KĄTOWEJ W STATYWIE DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH



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

PRACA / USTAWIENIA



Przed użyciem szlifierki należy skontrolować stan ściernicy. Nie używać wyszczerbionych, pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych ściernic. Zużytą tarczę lub szczotkę należy przed użyciem natychmiast wymienić na nową. Po zakończeniu pracy zawsze trzeba wyjąć 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 nadmiernie dociskanie mogą spowodować niebezpieczne pęknięcie narzędzi roboczego.
- Jeżeli szlifierka upadnie podczas pracy należy koniecznie skontrolować i ewentualnie wymienić narzędzie robocze w przypadku stwierdzenia jego uszkodzenia lub odkształcenia.
- Nigdy nie wolno uderzać narzędziem roboczym o materiał obrabiany.
- Należy unikać odbijania tarczą i zdzierania nią materiału, szczególnie przy obróbce narożów, ostrych krawędzi itp. (może to wywołać utratę kontroli nad elektronarzędziem i wystąpienie zjawiska odrzutu).
- Nigdy nie wolno stosować tarcz przeznaczonych do przecinania drewna pod pilarem tarczowym. Zastosowanie takich tarcz często skutkuje zjawiskiem odrzutu elektronarzędzia, utratą nad nim kontroli i może prowadzić do uszkodzenia ciała operatora.

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE



Podczas uruchamiania i pracy szlifierkę należy trzymać obiema rękami.

- 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 naciągnąć tylną część przycisku włącznika (2) i przesunąć go do tyłu.



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.



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 przesuwania się podczas cięcia.
- Małe elementy powinny być zamocowane np. w imadle, przy użyciu ścisówka, 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 tnąca.
- 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.



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

- Należy stosować tylko tarcze o średnicach nominalnych nie większych niż zanebrane dla danego modelu szlifierki.
- Przy głębokich cięciach (np. profile, bloczki budowlane, cegły, itp.) nie należy dopuszczać do styku kolnierzy mocujących z obrabianym materiałem.



Tarcze tnące podczas pracy osiągają bardzo wysokie temperatury – nie należy ich dotykać nieosłoniętymi częściami ciała przed ich schłodzeniem.

SZLIFOWANIE



Przy pracach szlifierskich można używać np. tarcz szlifierskich, ściernic garnkowych, 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 tarcz 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 malarskie, 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 związań z instalowaniem, regulacją, naprawą lub obsługą należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda 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 ta 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 silnika należy natychmiast wymienić. Zawsze dokonuje się jednocześnie wymiany obu szczotek węglowych.

- Odkręcić pokrywy szczotek węglowych (7) (rys. E).

- Wyjąć zużyte szczotki węglowe.

- Usunąć ewentualny pył węglowy, za pomocą sprężonego powietrza.

- Włożyć nowe szczotki węglowe (rys. F) (szczotki powinny swobodnie wsunąć się do szczotki trzymaczy).

- Zamontować pokrywy szczotek węglowych (7).



Po wykonaniu czynności wymiany szczotek węglowych należy uruchomić szlifierkę bez obciążenia i odczekać 1-2 min, aż szczotki węglowe dopasują się do komutatora silnika. Czynność wymiany szczotek węglowych należy powierzyć wyłącznie osobie wykwalifikowanej wykorzystując części oryginalne.

Wszelkiego rodzaju usterki 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	850 W
Znamionowa prędkość obrotowa	12000 min ⁻¹
Max. średnica tarczy	125 mm
Wewnętrzna średnica tarczy	22,2 mm
Gwint wrzeciona	M14
Klasa ochronności	II
Masa	1,8 kg
Rok produkcji	2020

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAN

Informacje na temat hałasu i vibracji



Poziomy emitowanego hałasu, takie jak poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_A, oraz poziom mocy akustycznej L_W, i niepewność pomiaru K, podano poniżej w instrukcji zgodnie z normą EN 60745.

Wartości drgań (wartość przyśpieszeń) a_h i niepewność 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 elektronarzędzia. 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: $L_{pA} = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Poziom mocy akustycznej: $L_{WA} = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Wartość przyśpieszeń drgań (rekojeść tylna): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Wartość przyśpieszeń drgań (rekojeść przednia): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRONA ŚRODOWISKA



Produktów zasilanych elektrycznie nie należy wyrzucać wraz z domowymi odpadkami, lecz oddać je do utylizacji w odpowiednich zakładach. Informacji temat utylizacji udzieli sprzedawca produktu lub miejscowe władze. Użyty 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.



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

Serwis Centralny

GTX Service
Ul. Pograniczna 2/4
02-285 Warszawa

tel. +48 22 573 03 85
fax. +48 22 573 03 83
e-mail service@gtxservice.pl

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

Grupa Topex zapewnia dostępność części zamiennych oraz materiałów eksploatacyjnych dla urządzeń i elektronarzędzi.

Pełna oferta części i usług na gtxservice.pl. Zeskanuj kod QR i wejdź:





Deklaracja Zgodności WE
*/EC Declaration of Conformity/Megfelelőségi Nyilatkozat EK/
 /ES vyhlášenie o zhode// Prohlášení o shodě ES/*

PL EN HU SK CS

Producent <i>/Manufacturer//Gyártó//Výrobca//Výrobce/</i>	Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k. ul. Pogranicza 2/4, 02-285 Warszawa
Wyrób <i>/Product//Termék/ /Produkt//Produkt/</i>	Szlifierka kątowa <i>/Angle grinder/ /Sarokcsiszoló/ /Uhlová bruska/ /Uhlová bruska/</i>
Model <i>/Model//Modell//Model//Model/</i>	51G091
Nazwa handlowa <i>/Commercial name//Kereskedelmi név/ /Obchodný názov//Obchodního názvu/</i>	VERTO
Numer serijny <i>/Serial number//Sorszám//Poradové číslo//Výrobního čísla/</i>	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 popísaný výrobok je v zhode s nasledujúcimi dokumentmi://Výše popsaný výrobek splňuje následujúci dokumenty:/*

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE <i>/Machinery Directive 2006/42/EC/ /2006/42/EK/Gépek/ /Smernica Evropského Parlamentu a Rady 2006/42/ES/ /Smernica Evropského Parlamentu a Rady 2006/42/ES/</i>	Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE <i>/EMC Directive 2014/30/EU/ /2014/30/EU Elektromágneses összeférhetőség/ /EMC Smernica Evropského Parlamentu a Rady 2014/30/EU/ /EMC Smernica Evropského Parlamentu a Rady 2014/30/EU/</i>
Dyrektywa RoHS 2011/65/UE zmieniona Dyrektywą 2015/863/EU <i>/RoHS Directive 2011/65/EU as amended by Directive 2015/863/EU/ /A 2015/863/EU/irányelvel módosított 2011/65/EU RoHS irányelv/ /Smernica RoHS 2011/65/EU zmenená a doplnená 2015/863/EU/ /Smernica RoHS 2011/65/EU pozmenená 2015/863/EU/</i>	

oraz spełnia wymagania norm:

/and fulfills requirements of the following Standards://valamint megfelel az alábbi szabványoknak://a splňuje požiadavky://a splňuje požadavky norem:/

EN 60745-1:2009/A11:2010; EN 60745-2-3:2011/A12:2014; EN 60745-2-22:2011/A11:2013;
 EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:1997/A2:2008; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;
 EN 50581:2012

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 kizáráig arra az állapotra vonatkozik, amelyben forgalomba hozták, és kizár minden olyan alkatrészt, amelyet hozzáadnak, és/vagy olyan műveletet, amit a végső felhasználó ezt követően végez rajta. */Toto vyhlásenie sa vzťahuje výlučne na strojové zariadenie v stave, akom sa uvádzia na trh, a nezahŕňa pridané komponenty alebo činnosti vykonávané následne koncovým používateľom./* Toto ohlášení se vztahuje výlučně na strojní zařízení ve stavu, v jakém bylo uvedeno na trh, a nevztahuje se na součásti, které byly následně přidány konečným uživatelem, nebo následně provedené zásahy konečného uživatele./

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 összeállítására felhatalmazott, a közösségi területén lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező személy neve és címe: */Meno a adresu osoby alebo bydliska v EÚ poverená zostavením technickej dokumentacie://* Jméno a adresu osoby pověřené sestavením technické dokumentace, přičemž tato osoba musí být usazena ve Společenství:/

Podpisano w imieniu:

/Signed for and on behalf of:/

/A tanúsítványt a következő nevében és megbízásából írták alá/

/Podpisane v mene:/

/Podepsáno jménem:/

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

ul. Pogranicza 2/4

02-285 Warszawa

Pawel Kowalski

Pawel Kowalski

Pełnomocnik ds. jakości firmy GRUPA TOPEX

/GRUPA TOPEX Quality Agent/

/A GRUPA TOPEX Minőségügyi meghatalmazott képviselője/

/Splnomocnenec Kvality TOPEX GROUP/

/Zástupce Kvality TOPEX GROUP/

Warszawa, 2020-06-17

TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTION**ANGLE GRINDER**
51G091

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

**DETAILED SAFETY REGULATIONS****ANGLE GRINDER, SAFETY WARNINGS**

Safety guidelines for grinding, sanding with sandpaper, working with wire brushes and cutting using the grinding wheel.

- This power tool can be used as a regular grinder, sander for sanding with sandpaper, grinder for grinding with wire brushes and for cutting with a cut-off wheel. Observe all safety guidelines, instructions, descriptions and data provided with the power tool. Failure to observe the following recommendations may cause danger of electric shock, fire and/or serious injuries.
- This power tool cannot be used for polishing. When the power tool is used for other works than it is designed for, it may contribute to hazards and injuries.
- Do not use equipment, which is not designed and recommended by the manufacturer specifically for this device. The fact that it can be fastened to the power tool, does not guarantee safe operation.
- The permissible rotational speed of a working tool used cannot be lower than the maximum rotational speed given on the power tool. A working tool rotating faster than the permissible speed may break and its parts may chip off.
- The outside diameter and thickness of a working tool must correspond to dimensions of the power tool. A working tool of incorrect dimensions may not provide sufficient control and covering of the power tool.
- Working tools with threaded inserts must perfectly fit the thread in the spindle. In case of working tools that are fastened using a flange, the hole diameter of a working tool must fit the flange diameter. Working tools, which cannot be precisely seated in the power tool, rotate unevenly, vibrate heavily and may result in loss of control over the power tool.
- Under no circumstances, should damaged working tools be used. Before the power tool is used, accessories such as cut-off wheels should be checked for chips and cracks, grinding wheels should be checked for cracks, abrasion or heavy wear, while wire brushes for loose or broken wires. When the power tool or a working tool is dropped, it must be checked for damage or another, undamaged tool should be used. If a working tool is checked and fastened, the power tool should be switched on for a minute at the highest speed, paying attention so that the operator and bystanders are beyond the zone of the rotating tool. Damaged working tools often break in this test period.
- Always wear personal protective equipment. Depending on a type of work, a full face mask, eye protection or safety glasses should be worn. A dust mask, ear protection, protective gloves or a special apron protecting against small particles of abrasive material and workpiece should be worn, if needed. Protect your eyes against airborne foreign bodies occurring during operation. A dust mask and protective mask for the respiratory system must filter dust occurring during work. The influence of noise for a longer period of time may lead to deterioration of the hearing.
- Always make sure bystanders are in a safe distance from the power tool reach zone. All people staying in the vicinity of the operating power tool must use personal protective equipment. Chips of a workpiece or broken working tools may chip off and cause injuries also beyond the direct reach zone.
- When works are performed, during which the power tool may encounter hidden electric conductors or own power cord, the power tool should be held by the isolated surfaces of the handle. A contact with the power mains network may transfer voltage onto metal parts of the power tool, which may result in electric shock.
- The power cord must be kept away from the rotating working tools. When the control over the tool is lost, the power cord may be cut or caught, and your hand or the entire arm may get into the rotating working tool.

- Do not put the power tool aside, before the working tool comes to complete stop. The rotating working tool may come in contact with a surface, which it is put aside onto, and you may lose control over the tool.
- Do not carry the power tool, which is in motion. An accidental contact with the rotating working tool may catch in your clothes and drill into an operator's body.
- Clean ventilation slots of the power tool on a regular basis. The motor blower sucks dust into the casing, while large accumulation of metal dust may cause electric hazard.
- Do not use the power tool near flammable materials. Sparks may cause ignition.
- Do not use tools, which require liquid cooling agents. The use of water or other cooling agents may cause electric shocks.

Recoil and proper safety guidelines

- Recoil is a sudden reaction of the power tool to seizure or blocking of a rotating working tool, such a grinding wheel, cut-off wheel or a wire brush, etc. The seizure and blocking may suddenly stop a rotating working tool. The power tool without control will be jerked in the opposite direction to the working tool. When the grinding wheel stops or catches in the workpiece, an edge of the grinding wheel immersed in the workpiece may lock and cause recoil or rejection. The movement of the grinding wheel (towards or away from the operator) depends on the movement of the grinding wheel in a place, where it is locked. The grinding wheels may also break. Recoil is a consequence of incorrect operation of the power tool. This can be avoided by observing the following precautions.
- The power tool must be held firmly, while your body and hands should be positioned to alleviate recoil. If the additional handle is included as standard equipment, it should be used at all times to provide the highest control over recoil forces or rejecting moment during start-up. An operator can take control of recoil and jerking by taking proper precautions.
- Never hold your hands in the vicinity of rotating working tools. A working tool may injure your hand as a result of recoil.
- Always stay away from the reach zone, in which the power tool moves during recoil. As a result of recoil, the power tool moves in the opposite direction to the movement of the grinding wheel, where it locks.
- Corners, sharp edges, etc. should be worked with special attention. Recoil or locking of the working tools should be prevented. A rotating working tool is more prone to seizure, when working angles, corners, sharp edges or when it is rebound. This may result in loss of control or recoil.
- Do not use discs for wood or toothed discs. Working tools of this type often cause recoil or loss of control over the working tool.

Special safety guidelines for grinding and cutting with the grinding wheel.

- Always use the grinding wheel intended for a given power tool and guard intended for a given grinding wheel. Grinding wheel that are not part of equipment of a given power tool may be insufficiently covered or safe.
- Offset grinding wheels should be fastened so that their grinding surface does not protrude beyond the protective guard. Incorrectly seated grinding wheel and protruding beyond the edge of the protective guard may not be sufficiently covered.
- The guard must be secured to the power tool to ensure the highest possible safety level and positioned so that the uncovered part of the grinding wheel facing the operator is as small as possible. The guard protects the operator against chips, accidental contact with the grinding wheel and sparks, which may set clothing on fire.
- Grinding wheels can only be used according to its purpose.
- The side surface of the grinding wheel should not be used for cutting. Cut-off grinding wheels are designed for removal of material with the disc edge. The influence of lateral forces on the grinding wheels may break them.
- Undamaged fastening flanges of a correct size and shape should always be used for a selected grinding wheel. Proper flanges support the grinding wheel and reduce the risk of its breaking. Flanges for cut-off wheels may differ from flanges designed for other grinding wheels.
- Do not use worn grinding wheels from larger power tools. Grinding wheels for larger power tools are not designed for higher rotational speed, which is specific to smaller power tools. Thus, such grinding wheels may break.

Additional specific safety guidelines for cutting with a cut-off wheel

- Always prevent a cut-off wheel from seizure and avoid excessive pressure. Do not make too deep cuts. The overload of a cut-off wheel increases its load and tendency for seizure or locking, and thus may result in recoil or breaking of a cut-off wheel.
- Avoid areas in front of and behind a rotating cut-off wheel. When a cut-off wheel is moved onto a workpiece away from the operator, it may cause the power tool to kick back as a result of recoil, with a rotating cut-off wheel pointing directly towards the operator.
- When a cut-off wheel seizes or you take a break from work, switch off the power tool and wait until it comes to a complete stop. Do not attempt to remove a rotating cut-off wheel from a cutting place, since it may cause recoil. Find and eliminate a cause of seizure.
- Do not switch the power tool back on, if it is still sunk in a workpiece. Before you continue to cut, a cut-off wheel must reach its full rotational speed. Otherwise, a cut-off wheel may catch, spring back from a workpiece and cause recoil.
- Boards and large objects should be supported to reduce the risk of recoil caused by a seized cut-off wheel. Large objects may bend under their own weight. A workpiece should be supported from both sides, both near the cut line and its edge.
- Special caution should be exercised, when holes are cut in a wall or in confined spaces. As a cut-off wheel sinks into a workpiece, it may cause the power tool to recoil, when it encounters a gas or water supply line, power conductors or other objects.

Specific safety guidelines for sanding with sandpaper

- Do not use too large sheets of sandpaper. Always follow guidelines of a manufacturer, when the size of a sandpaper is selected. Sandpaper protruding beyond a grinding disc may cause injuries and result in locking and tearing of sandpaper, or recoil.

Specific safety guidelines for working with wire brushes

- It should always be remembered that pieces of wire are lost even during normal use. Do not overload wires by putting excessive pressure. Airborne pieces of wire may easily puncture thin clothing and/or skin.
- If a guard is recommended to be used, prevent a brush from touching the guard. A brush diameter for plates and pots may increase due to the pressure and centrifugal forces.

Additional safety guidelines

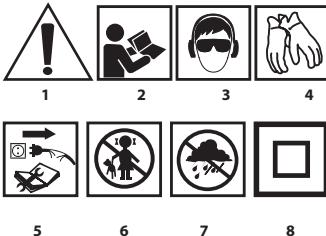
- Before connecting to the power source, always make sure the supply voltage is compatible with the value specified on the nameplate of the tool.
- Before the grinder is connected, always check the power cord. In case of damage, have it repaired in an authorised workshop.
- Before all installation works, the plug should be taken out of the receptacle.
- Grinding tools should be checked before each use. A grinding tool must be correctly fastened and should rotate freely. As part of the test, the tool should be switched on with no load for at least one minute in a safe position. Do not use damaged or vibrating grinding tools. Grinding tools should be round. Damaged grinding tools may break and cause injuries.
- Once a grinding tool is installed and before the grinder is switched on, check the grinding tool for correct installation and free rotations, and whether it does not catch the guard.
- The spindle lock button can be activated, only when the grinder spindle does not move.
- In case of tools adapted for fastening of grinding wheels with a threaded opening, make sure the grinding wheel thread length is suitable for the spindle thread length.
- Always secure the workpiece. It is always preferable to secure the workpiece in a vice or other fastening tool than holding it in your hand.
- If own weight of the workpiece does not guarantee a stable position, it should be fastened.
- Do not touch cut-off and grinding wheels, before they cool down.
- Do not exert lateral pressure on the grinding or cut-off wheel. Do not cut a workpiece of a thickness larger than the maximum cutting depth of the cut-off wheel.
- When quick release flange is used, make sure that inner flange seated on the spindle is equipped with rubber O-ring and this ring is not damaged. Also surfaces of the outer flange and the inner flange must be clean.
- Use quick release flange only with cutting and grinding discs. Use only flanges that are free from defects, that operate correctly.

- In case of temporary mains power failure or after disconnecting plug from mains socket with the switch in ON position, unlock the switch and set it to OFF position before starting the tool again.

NOTE: The tools is intended for indoor works.

Despite using the construction, which is safe by design itself, protection means and additional safety features, there is always a residual risk of injuries during operation.

Descriptions of used pictograms.



1 2 3 4



5 6 7 8

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
7. Carbon brush cover

* 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**

i 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.

INSTALLING AND ADJUSTING THE GRINDING WHEEL GUARD

i 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.

- i** • 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.

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

REPLACEMENT OF WORKING TOOLS

i 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

i 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).

- i** • 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.

i 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

- i** • 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.

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

WORKING TOOLS WITH THREADED HOLES ARE REMOVED IN THE REVERSE ORDER.

i 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

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

- 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) and move it backwards 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.

i 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.

- Remove the covers of the carbon brushes (7) (fig. E).
- Remove the worn carbon brushes.
- Remove any carbon dust using compressed air.
- Insert new carbon brushes (fig. F) (brushes should easily slide into the brush holders).
- Fasten the covers of the carbon brushes (7).

 After the carbon brushes are replaced, switch on the grinder with no load and wait for 1-2 minutes to make the carbon brushes fit the motor commutator. 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	850 W
Rated rotational speed	12000 min ⁻¹
Max. grinding wheel diameter	125 mm
Inner disc diameter	22,2 mm
Spindle thread	M14
Protection class	II
Weight	1,8 kg
Year of manufacture	2020

NOISE AND VIBRATION DATA

Information regarding noise and vibration

The following levels of emitted noise, such as emitted acoustic pressure L_p, and acoustic power level L_w, 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: L_{pA} = 87,6 dB(A) K= 3 dB(A)

Acoustic power level: L_{wA} = 98,6 dB(A) K= 3 dB(A)

Vibration acceleration value (rear handle): a_h = 5,437 m/s² K= 1,5 m/s²

Vibration acceleration value (front handle): a_h = 6,134 m/s² 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. Pogranicza 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 according 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.

 DE

ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

WINKELSCHLEIFER 51G091

ANMERKUNG: LESEN SIE VOR DER INBETRIEBNAHME DIESES ELEKTROWERKZEUGS GRÜNDLICH DIE VORLIEGENDE BETRIEBSANLEITUNG DURCH UND BEWAHREN SIE SIE AUF.

DETAILLIERTE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

WINKELE SCHLEIFER, SICHERHEITSHINWEISE

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

• 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.

- Das Elektrowerkzeug ist zum Polieren nicht geeignet. Beim Einsatz des Elektrowerkzeugs zur Durchführung einer nichtbestimmungsgemäßen Arbeit kann zur Gefährdung und Verletzungen führen.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Die Arbeitswerkzeuge mit einem Gewindeeinsatz müssen genau auf das Gewinde der Spindel abgestimmt sein. Bei Arbeitswerkzeugen, die mit einem Flansch montiert werden, muss der Durchmesser der Öffnung des Arbeitswerkzeugs an den Durchmesser des Flansches angepasst werden. Diejenigen Arbeitswerkzeuge, die nicht genau auf dem Elektrowerkzeug sitzen, rotieren nicht gleichmäßig, vibrieren stark und können zum Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug führen.
 - Auf keinen Fall beschädigte Arbeitswerkzeuge weiterverwenden. Vor jedem Gebrauch Schleifscheiben auf Einkerbungen und Risse, Schleifteller auf Aufreibungen, 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.
 - Persönliche Schutzausrüstung tragen. Je nach der Art der Arbeiten sind eine Vollgesichtsmaske, Augenschutz bzw. Schutzbrille zu tragen. Ggf. ist eine Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe bzw. spezielle Schürze, die vor kleinen Partikeln des Schleifmittel und des Werkstück 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.
 - 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.
 - 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 Vorspanngesetzes kann zur Übergabe der Spannung auf metallische Teile des Elektrowerkzeugs, was den Stromschlag verursachen könnte.
 - 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.
 - 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.
 - Rotierende Elektrowerkzeuge dürfen nicht getragen werden. Zufällige Berührung der Kleidung durch das rotierende Arbeitswerkzeug kann zu deren Einziehen und Hineinbohren in den Körper des Bedieners führen.
 - Die Lüftungsschlitz 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.
- Das Elektrowerkzeug nie in der Nähe von leicht entzündlichen Stoffen betreiben. Die Funkenbildung kann zu deren Zündung führen.
- 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, Drahtbürste usw. Das Stoßen bzw. die Blockade verursacht ein plötzliches Anhalten des rotierenden Arbeitswerkzeugs. Das nicht kontrollierte Elektrowerkzeug wird in die entgegengesetzte Richtung in Bezug auf die Drehrichtung des Arbeitswerkzeugs gerückt. Wenn bsw. 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 Vorkehrungsmaßnahmen eingehalten werden.
 - **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 Rückschlagskräfte bzw. dem Rückstellmoment beim Starten zu haben. Der Bediener kann die ruckartige Bewegung und den Rückschlag durch entsprechende Vorsichtsmaßnahmen unter Kontrolle bringen.
 - **Mit den Händen nie in die Nähe der rotierenden Arbeitswerkzeuge greifen.** Das Arbeitswerkzeug kann infolge des Rückschlags die Hand verletzen.
 - **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.
 - **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 Winkel, scharfen Kanten oder beim Abprall. Dies kann zum Verlust der Kontrolle bzw. zum Rückschlag führen.
 - **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.**
- 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.
 - **Geogene Schleifscheiben sind so zu montieren, dass deren Schleifoberfläche über die Kante der Schutzabdeckung nicht hinausragt.** Eine falsch sitzende Schleifscheibe, die über die Kante der Schutzabdeckung hinausragt, kann nicht ausreichend abgedeckt werden.
 - 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.
 - **Die Schleifscheiben können nur für die vorgesehenen Arbeiten verwendet werden.**
 - **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 Krafteinwirkung kann zu deren Brechen führen.
 - **Für die gewählte Schleifscheibe sind stets nicht beschädigte Spannfansche 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.

• 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

- Die Blockade der Schneidscheibe bzw. einen zu starken Druck vermeiden. Keine zu tiefen Schnitte ausführen. Die Überlastung der Schneidscheibe erhöht deren Belastung und Neigung zum Einklemmen und somit zum Rückschlag bzw. Brechen der Scheibe.
- 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 der Richtung zum Bediener hin bewegt.
- 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.
- Das Elektrowerkzeug nicht wieder einschalten solange sich dieses im Werkstück befindet. Vor dem erneuten Schneidevorgang muss die Schneidscheibe die volle Drehzahl erreichen. Sonst kann die Schleifscheibe einklemmen, vom Werkstück springen herauspringen bzw. zum Rückschlag führen.
- 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 beugen. Das Werkstück ist beiderseits sowohl in der Nähe der Schnittlinie, als auch am Rand abzustützen.
- Besonders vorsichtig beim Ausschneiden von Öffnungen in den Wänden bzw. bei der Handhabung in anderen nicht sichtbaren Bereichen vorgehen. Die sich ins Werkstück vertiefende Schneidscheibe kann zu einem Rückschlag führen, wenn sie auf Gas-, Wasser-, Stromleitungen bzw. andere Hindernisse trifft.

Besondere Sicherheitshinweise für den Schleifvorgang mit dem Schleifpapier

- 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 Schleifvorgang mit Drahtbürsten

- Bitte beachten, dass es beim normalen Gebrauch zum Verlust kleiner Drahtstücke der Drahtbürste kommt. Die Drahtbürste nicht zu stark andrücken. Die in der Luft schwelbenden Drahtstücke können die Kleidung und/oder die Haut leicht durchstechen.
- 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

- Vor dem Anschließen des Schleifers ans Netz prüfen Sie stets, dass die Netzzspannung der auf dem Typenschild angegebenen Nennspannung des Gerätes entspricht.
- Vor dem Anschließen des Winkelschleifers die Versorgungsleitung regelmäßig überprüfen, bei Beschädigungen durch eine Elektrofachkraft austauschen lassen.
- Vor Beginn jeglicher Montagearbeiten den Stecker von der Steckdose ziehen.
- Schleifwerkzeuge vor Gebrauch überprüfen. Das Schleifwerkzeug ist richtig zu montieren; freie Bewegung des Schleifwerkzeugs gewährleisten. Im Rahmen eines Tests das Gerät zumindest eine Minute lang in einer sicheren Position leer laufen lassen. Keine beschädigten bzw. vibrierenden Schleifwerkzeuge verwenden. Die Schleifwerkzeuge müssen abgerundet sein. Beschädigte Schleifwerkzeuge können brechen und Verletzungen verursachen.
- Nach dem Spannen des Schleifwerkzeugs, aber vor dem Betätigen des Schleifers überprüfen, ob das Schleifwerkzeug richtig gespannt ist und ob es sich frei bewegen kann und an der Abdeckung nicht klemmt.

- Die Taste der Spindelarretierung kann nur dann betätigt werden, wenn sich die Spindel des Schleifers nicht bewegt.

- Bei Geräten, die zum Einspannen von Schleifscheiben mit einer Gewindeöffnung bestimmt sind, prüfen, ob die Gewindelänge der Schleifscheibe die Gewindelänge der Spindel entspricht.

- Das Werkstück sichern. Das Spannen des Werkstücks in einer Spanneinrichtung bzw. einem Schraubstock ist sicherer als das Halten des Werkstücks in der Hand.

- Falls das Eigengewicht des Gegenstandes keine stabile Position garantiert, ist er zu spannen.

- Keine Schneid- und Schleifwerkzeuge berühren bevor sie abgekühlt sind.

- Keinen seitlichen Druck auf die Schleifscheibe bzw. Schleifscheibe ausüben.

Keine Werkstücke durchtrennen, die dicker als die maximale Schnitttiefe der Schleifscheibe sind.

- Bei der Verwendung eines Schnellspannflansches sicherstellen, dass der an der Spindel sitzende innere Flansch mit einem Gummiring vom Typ 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.

- Den Schnellspannflansch nur mit Schleif- und Trennscheiben verwenden. Nur unbeschädigte und funktionsfähige Flansche verwenden.

- Bei einem temporären Ausfall der Netzspannung oder nach dem Herausnehmen des Steckers aus der Strombuchse mit dem Schalter in die Position „ein“ vor dem Neustart den Hauptschalter entsperren und ihn in die „aus“-Position bringen.

ANMERKUNG: 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.

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.

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

! Das Gerät darf ausschließlich in 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. Scheibenschutzhautze
5. Außenflansch
6. Innenflansch
7. Abdeckung der Kohlebüste

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

BESCHREIBUNG FÜR VERWENDETE GRAPHISCHE ZEICHEN



ACHTUNG



WARNUNG



MONTAGE/EINSTELLUNGEN



INFORMATION

AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. Scheibenschutzhautze | - 1 St. |
| 2. Sonderschlüssel | - 1 St. |
| 3. Zusatzgriff | - 1 St. |

VORBEREITUNG AUF DEN EINSATZ:

ZUSATZGRIFF MONTIEREN

! 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.

SCHIEBENSCHUTZHÄUZE MONTIEREN UND EINSTELLEN

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

! Zum Demontieren und Verstellen der Scheibenschutzhautze ist das Montageverfahren umgekehrt anzuwenden.

AUSTAUSCH VON ARBEITSWERKZEUGEN

! 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 Bremstaste während der Scheibendrehung verwendet werden. Andernfalls kann es zur Beschädigung des Schleifers oder Verletzung des Benutzers kommen.

SCHEIBEN MONTIEREN

! 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

! 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.

ARBEITSWERKZEUGE MIT GEWINDEÖFFNUNG MONTIEREN

- Die Taste der Spindelarretierung (1) betätigen.
- Das vorher montierte Arbeitswerkzeug demontieren (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.

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

WINKELSCHLEIFER AM STÄNDER MONTIEREN

! 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

! Vor dem Gebrauch des Schleifers ist der Zustand der Schleifscheibe zu prüfen. Keine scharlachigen, gebrochenen oder anderweitig beschädigten Schleifscheiben einzusetzen. Eine abgebrauchte Scheibe bzw. Drahtbürste 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.

- Den Schleifer 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

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

- 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 und nach hinten schieben.

! 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 Spannungsabschaltung, d.h. falls es zu einem temporären Spannungsabfall im Stromnetz kommt oder das Gerät an eine Steckdose mit dem Hauptschalter der „Ein“-Position angeschlossen

VERTO

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 Spannellenkels 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, Topfschleifscheiben, Lamellenschleifscheiben, Schleifscheiben mit Schleifvlies, Drahtbürsten, flexible Scheiben für Schleifpapier 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.

- Zum Schleifen keine Trennschleifscheiben verwenden.**
- 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 Schleifpapier 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 Druckwert durchzublasen.
- Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden, denn sie können die Kunststoffteile beschädigen.
- Die Lüftungsschlüsse 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.

KOHLÉBURSTEN AUSTAUSCHEN

Die verschleißten (kürzer als 5 mm), verbrannten oder gerissenen Kohlebürsten des Motors sind sofort auszutauschen. Es werden immer gleichzeitig beide Kohlebürsten ausgetauscht.

- Die Bürstenabdeckungen (7) aufdrehen (Abb. E).
- Verschleißte Bürsten abnehmen.
- Mit Druckluft den eventuellen Kohlenstaub entfernen.
- Neue Kohlebürsten (Abb. F) einsetzen (die Kohlebürsten sollen sich frei in die Bürstenlaufnahmen einschieben lassen).
- Die Bürstenabdeckungen (7) wieder montieren.

Nach dem Austausch von Bürsten den Schleifer mit Leerlaufdrehzahl und 1-2 Minuten abwarten, bis sich die Bürsten an den Motorkommutator anpassen. 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

NENNWERTE

Winkelschleifer	
Parameter	Wert
Versorgungsspannung	230 V AC
Versorgungsfrequenz	50 Hz
Nennleistung	850 W
Nenndrehzahl	12000 min ⁻¹
Max. Scheibendurchmesser	125 mm
Innerer Durchmesser der Schneidscheibe	22,2 mm
Spindelgewinde	M14
Schutzklasse	II
Gewicht	1,8 kg
Herstellungsjahr	2020

LÄRM- UND SCHWINGUNGSGANGABEN

Informationen über Lärm und Vibratoren

Der Lärmpegel wie der Schalldruckpegel L_P und Schallleistungspegel L_p , 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 Vibrations 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 Vibrations als viel niedriger erweisen. Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen vornehmen, um den Benutzer vor den Auswirkungen von Vibrations beispielweise durch die Wartung des Elektrowerkzeugs und der Arbeitswerkzeuge, die Sicherung der richtigen Temperatur der Hände, die richtige Arbeitsorganisation, zu schützen.

Schalldruckpegel: $L_P = 87,6 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Schallleistungspegel: $L_W = 98,6 \text{ dB(A)}$ K= 3 dB(A)

Wert der Schwingungsbeschleunigung (Handgriff hinten):

$a_v = 5,437 \text{ m/s}^2$ K= 1,5 m/s²

Wert der Schwingungsbeschleunigung (Handgriff vorne):

$a_v = 6,134 \text{ m/s}^2$ K= 1,5 m/s²

потере управления машиной.

- Рабочий инструмент с резьбовым вкладышем должен подходить к резьбе шпинделя. Размер посадочного отверстия рабочего инструмента, закрепляемого с помощью фланцев, рабочий инструмент, закрепляемый с помощью фланцев должен соответствовать диаметру фланца. Рабочий инструмент и устройства с посадочными отверстиями, установленные на шпинделе машины с зазором, будут несбалансированными, вызывать повышенную вибрацию и приводить к потере управления машиной при работе.

- Не применяйте 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 ручной машины или рабочего инструмента проведите осмотр на наличие повреждений или установите новый 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 1 мин. В большинстве случаев за время контроля происходит разрыв поврежденного рабочего инструмента.

- Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользовайтесь защитным лицевым щитком, закрытыми или открытыми защитными очками. По мере необходимости пользовайтесь 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.

- 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.

- Держите ручную машину только за изолированные поверхности рукоток при производстве работ, при которых рабочий инструмент может прикоснуться к скрытой проводке или к собственному кабелю машины. При прикосновении рабочего инструмента к находящемуся под напряжением проводу открытые металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.

- Располагайте кабель на расстоянии от вращающегося рабочего инструмента. При потере контроля над машиной кабель может быть разрезан или захвачен вращающимися частями, при этом кисти рук могут быть притянуты в зону вращающегося инструмента.

- Никогда не кладите ручную машину до полной остановки рабочего инструмента. Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за поверхность, и можно не удержать машину в руках.

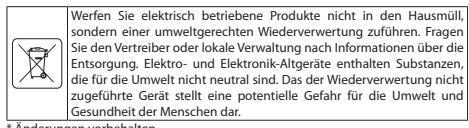
- Не включайте ручную машину во время ее переноски. При случайном прикосновении к вращающемуся рабочему инструменту можно захватить одежду и нанести травму.

- Регулярно проводите очистку вентиляционных отверстий ручной машины. Вентилятор электродвигателя загивает пыль внутрь корпуса, чрезмерное скопление металлизированной пыли может привести к опасности поражения электрическим током.

- Не работайте ручной машиной рядом с воспламеняющимися материалами. Эти материалы могут воспламеняться от искр, возникающих при работе абразивного инструмента.

- Не пользуйтесь рабочими инструментами, требующими применения охлаждающих жидкостей. Применение воды или иных охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током.

UMWELTSCHUTZ



* 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 (GBI 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.



ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ УГОЛОВАЯ 51G091

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ И СОХРАНИТЬ ЕЕ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



УГОЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА, УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

• Данная ручная 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 данным электроинструментом. 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 изготовителем машины. Одна только возможность их крепления к данной ручной машине не обеспечивает ее безопасную работу.

• Номинальная частота рабочего инструмента, указанная на нем, должна быть не меньше максимальной частоты вращения, указанной на машине. При работе рабочим инструментом, врачающимся со скоростью большей, чем его номинальная частота вращения, может произойти его разрыв и разлет обломков.

• Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать функциональным возможностям машины. Несоразмерные рабочие инструменты не могут быть в достаточной мере ограждены и при работе могут приводить к

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, к примеру, шлифовальный круг заклиниен в объекте обработки, а его кромка заглублена в поверхность материала, он будет выжиматься из материала или отбрасываться. Рабочий инструмент может отскочить в сторону оператора или от него в зависимости от направления движения рабочего инструмента в месте заклинивания. При этом может происходить разрыв рабочих инструментов. Отскок является результатом неправильного обращения с электроинструментом. Отскока можно избежать, принимая приведенные ниже меры предосторожности.
- **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.
- **Никогда не приближайте руку к вращающемуся рабочему инструменту.** При отскоке рабочего инструмента можно повредить руку.
- Не располагайтесь в зоне предполагаемого движения рабочего инструмента в случае отскока. При отскоке рабочий инструмент отбрасывается в направлении, противоположном направлению вращения круга в месте заклинивания.
- Будьте особо осторожны при работе в углах, на острых кромках и т.п. Избегайте вибрации и заедания рабочего инструмента. Углы, острые кромки и вибрация рабочего инструмента могут приводить к заклиниванию, вызывать потерю управления или отскок.
- Не прикрепляйте пильные цепи для резки древесины или пильные диски. Такой инструмент способен вызывать частые отскоки и потерю управления машиной.

Дополнительные указания мер безопасности для шлифовальных и отрезных работ

- Пользуйтесь только теми типами кругов, которые рекомендованы для данной ручной машины, и специальным защитным кожухом, предназначенный для выбранного типа круга. Круги, для которых ручная машина не предназначена, не могут в достаточной степени ограждаться, и являются небезопасными.
- Выпуклые шлифовальные круги закрепляйте таким образом, чтобы шлифовальная поверхность не торчала из защитного кожуха. При непрофессиональном креплении шлифовального круга, если он торчит из защитного кожуха, ему невозможно обеспечить достаточную степень ограждения.
- Защитный кожух должен быть надежно закреплен к ручной машине, 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.
- Шлифовальные и отрезные круги следует применять только для рекомендемых работ.
- Например, не производите шлифование боковой стороной отрезного круга. Отрезные круги не предназначены для шлифования, прикладываемые к этим кругам поперечные силы могут разрушить круг.
- Всегда пользуйтесь неповрежденными, имеющими соответствующий размер и форму для выбранного круга фланцами. 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.

• Не пользуйтесь изношенными кругами от ручных машин, рассчитанными 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.

- Не пользоваться шлифовальными кругами, имеющими максимально допустимую частоту вращения менее 12000 мин⁻¹.

Дополнительные указания мер безопасности для отрезных работ

- Не «задавливайте» отрезной круг и не прикладывайте чрезмерное усилие подачи. Не делайте недопустимо глубокие резы. При прикладывании чрезмерного усилия подачи возрастает нагрузка и вероятность скручивания или заклинивания круга в прорези, а также увеличивается возможность отскока или разрыва круга.
- 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.
- Когда круг заклинивает или работа прекращается по любой другой причине, выключайте ручную машину и удерживайте ее неподвижно до тех пор, пока рабочий инструмент полностью не остановится. Во избежание возможного отскока не пытайтесь извлекать круг из разреза в обрабатываемом материале, пока он вращается. Установите причину заклинивания круга и примите меры по ее устранению.
- Не возобновляйте работу, пока отрезной круг находится в объекте обработки. Дождитесь набора кругом полной частоты вращения, а затем осторожно введите его в полученный ранее разрез. При повторном пуске ручной машины с кругом, находящимся в разрезе, возможны заклинивание и выход круга из зоны реза или отскок.
- Обеспечьте для плит или любых длинномерных объектов обработки надежную опору для сведения к минимуму опасности заклинивания круга и отскока машины. Длинномерные объекты обработки могут прогибаться под действием собственной массы. Необходимо устанавливать опоры под заготовку рядом с линией реза с обеих сторон круга и по краям объекта обработки.
- Будьте особо осторожны при работе в нишах, имеющихся в стенах и других затененных зонах. Выступающий вперед круг может перерезать газовые или водопроводные трубы, электропроводку или иные предметы, что может привести к отскоку машины.

Дополнительные указания мер безопасности для работ с шлифовальной шкуркой

- Не применяйте шлифовальную шкурку размером больше шлифовального тарельчатого диска. При выборе шлифовальной шкурки следуйте рекомендациям изготовителя. Шлифовальная шкурка, выступающая за тарельчатый диск, может стать причиной травмы, привести к заклиниванию, разрыву шкурки и отскоку машины.

Дополнительные указания мер безопасности для работ с проволочными щетками

- Учитывайте, что проволоки щетки выпадают из нее даже при нормальной эксплуатации. Не перекручивайте проволоки приложением чрезмерной нагрузки к щетке. Отлетающие куски проволоки легко проникают через легкую одежду и/или кожу.
- 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

- Перед включением шлифовальной машины в сеть убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному в паспортной табличке оборудования.
- Перед подключением шлифовальной машины всегда проверяйте техническое состояние шнура питания, и в случае его повреждения обратитесь в специализированную ремонтную мастерскую.

- Перед любыми монтажными работами выньте вилку шнура питания из розетки.
- Проверяйте шлифовальный рабочий инструмент перед использованием. Рабочий инструмент должен быть правильно закреплен, его вращение должно быть свободным. Для проверки включите шлифмашину и дайте поработать без нагрузки в течение, как минимум, одной минуты в безопасном положении. Не пользуйтесь поврежденными или вибрирующими шлифовальными рабочими инструментами. Шлифовальные рабочие инструменты должны иметь круглую форму. Поврежденные рабочие инструменты могут треснуть и причинить телесные повреждения.
- Закрепив рабочий инструмент, перед включением шлифмашины проверьте правильное крепление рабочего инструмента и его свободное вращение.
- На кнопку блокировки шпинделя можно нажимать только тогда, когда шпиндель шлифовальной машины неподвижен.
- В случае приспособлений, предназначенных для крепления шлифовальных кругов с резьбовым отверстием, убедитесь, что длина резьбы шлифовального круга соответствует длине резьбы шпинделя.
- Обрабатываемый предмет следует закрепить надлежащим образом. Безопаснее будет закрепить обрабатываемый предмет в специальном держателе или тисках, чем держать его в руке.
- Если собственный вес обрабатываемого предмета не гарантирует стабильную позицию, его следует закрепить.
- Не прикасайтесь к шлифовальным рабочим инструментам, пока они не остынут.
- Не следует оказывать боковое давление на шлифовальный или отрезной круг.
- Не следует разрезать предметы, толщина которых больше максимальной глубины резания отрезного диска.
- 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.
- Быстросъемный фланец можно применять только со шлифовальными и отрезными кругами. Используйте неповрежденные и правильно функционирующие фланцы.
- При кратковременных исчезновениях напряжения в сети, либо если вилка была вынута из розетки при кнопке включения, находящейся в положении «вкл/выкл», перед повторным включением инструмента разблокируйте кнопку включения и поставьте ее в положение «выкл/вкл».

ВНИМАНИЕ! Электроинструмент 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 заусенцев 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
7. Крышка угольной щетки

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

ОПИСАНИЕ К ГРАФИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

- | | |
|--|-----------------------|
| | 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

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 отскока шлифмашины.

МОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА ЗАЩИТНОГО КОЖУХА

 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.

- 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.

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

ЗАМЕНА РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

 При замене рабочих инструментов следует пользоваться защитными перчатками.

 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

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

- Нажмите кнопку блокировки шпинделя (1).
- Вставьте специальный ключ (входит в комплект шлифмашины) в отверстия наружного фланца (5) (рис. A).
- 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.

 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

 • 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.

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

КРЕПЛЕНИЕ УГОЛОВОЙ ШЛИФМАШИНЫ В ДЕРЖАТЕЛЕ УГОЛОВЫХ ШЛИФМАШИН

 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

 Перед началом работы с угловой шлифовальной машиной проверьте состояние рабочего инструмента. Не работайте с потрескавшимися, выщербленными 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, приложив 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 отколов и не сорвать 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 шлифмашиной и привести к телесным повреждениям.

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

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

- Переместите кнопку включения (2) вперед - (в направлении головки) (рис. C).
- 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) и переместите ее назад.

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

 Инструмент оборудован расцепителем минимального напряжения, это означает, что в случае кратковременного исчезновения напряжения в сети, либо если инструмент будет включен 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 нажмите сбоку 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 споркались 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 без 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 (длиной менее 5 мм), обгоревшие или треснувшие угольные щетки следует немедленно заменить. Заменить следует обе щетки одновременно.

- Отвинтите крышки угольных щеток (7) (рис. E).
- Выньте изношенные щетки.
- Удалите угольную пыль скатым воздухом под небольшим давлением.
- Вставьте новые угольные щетки (рис. F) (щетки должны свободно перемещаться в щеткодержателях).
- Закрепите крышки угольных щеток (7).

После замены угольных щеток дайте электроинструменту поработать около 1-2 минут без нагрузки для подгонки рабочей части щеток к коллектору двигателя. Замену угольных щеток может выполнять только квалифицированный специалист; рекомендуем использовать оригинальные запасные части.

Все неполадки должны устраняться уполномоченной сервисной службой производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Машина шлифовальная угловая	
Параметр	Значение
Напряжение питания	230 В АС
Частота тока питания	50 Гц
Номинальная мощность	850 Вт
Номинальная частота вращения	12000 мин ⁻¹
Макс. диаметр рабочего круга	125 мм
Внутренний диаметр рабочего круга	22,2 мм
Резьба шпинделя	M14
Класс защиты	II
Масса	1,8 кг
Год выпуска	2020

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 представительна для основных рабочих заданий электроинструмента. Вибрационная характеристика может изменяться, 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: $L_p = 87,6 \text{ дБ(A)}$ $K = 3 \text{ дБ(A)}$

Уровень звуковой мощности: $L_w = 98,6 \text{ дБ(A)}$ $K = 3 \text{ дБ(A)}$

Виброускорение (задняя рукоятка): $a_h = 5,437 \text{ м/с}^2$ $K = 1,5 \text{ м/с}^2$

Виброускорение (передняя рукоятка): $a_h = 6,134 \text{ м/с}^2$ $K = 1,5 \text{ м/с}^2$

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

 Электроприборы не следует выбрасывать вместе с домашними отходами. Их следует передать в специальный пункт утилизации. Информацию на тему утилизации может предоставить 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 Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa, расположенная в Варшаве, по адресу: ul. Podgraniczna 2/4 (далее „Grupa Topex“) сообщает, что все авторские права на содержание настоящей инструкции (далее „Инструкция“), в т.ч. текст, фотографии, схемы, рисунки и чертежи, а также компоновки, принадлежат исключительно компании Grupa Topex и защищены законом от 4 февраля 1994 года об авторском праве и смежных правах (Вестник законодательных актов РП № 90 поз. 631 с послед. изм.). Колирование, воспроизведение, публикация, изменение элементов инструкции без письменного согласия компании Grupa Topex строго запрещено и может повлечь за собой граждансскую и уголовную ответственность.

ИНФОРМАЦІЯ О ДАТІ ІЗГОТОВЛЕНИЯ 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 KHP 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) 51G091

УВАГА! ПЕРШ НІЖ ПРИСТУПАТИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ, СЛІД УВАЖНО ОЗНАЙОМИТИСЯ З ЦІЄЮ ІНСТРУКЦІЄЮ Й ЗБЕРЕГТИ ЇЇ У ДОСТУПНОМУ МІСЦІ.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ УСТАТКУВАННЯМ



МАШИНА ШЛІФУВАЛЬНА КУТОВА, ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Правила техніки безпеки щодо шліфування, шліфування наждакним папером, роботи з використанням дротяних щіток і різання за допомогою абразивними кругами.

• Цей електроінструмент придатний до використання як звичайна шліфувальна машина, машина для шліфування наждакним папером, дротяними щітками, різання шліфувальним кругом. Слід дотримуватися всіх правил техніки безпеки, інструкцій, описів і даних, які надаються разом із електроінструментом. Нехтування нижче наведеними рекомендаціями може створювати небезпеку поразки струмом, виникнення пожежі та/або тяжких травм.

• Не допускається використовувати цей електроінструмент для попірування. Використання електроінструменту до іншої мети, ніж передбачено цією інструкцією, може спричинитися до повстання ризиків і травматизму.

• Не допускається використовувати принадлежності, що не призначенні і не рекомендуються виробником спеціально для цього устаткування. Той факт, що робочий інструмент може бути встановлений на електроінструменті, не гарантує безпечної експлуатації.

• Максимально допустима швидкість обертання використаного робочого інструмента повинна перевищувати або дорівнювати такій, що вказана на електроінструменті. Робочий інструмент, який обертається з більшою, ніж допустима, швидкістю, може зламатися і викинути скалки.

• Зовнішній діаметр і товщина робочого інструменту повинні відповідати розмірам електроінструмента. Робочі інструменти із невідповідними розмірами не можуть повністю контролюватися.

• Робочий інструмент із гвинтованими проставками повинен точно відповідати гвинту шпинделя. У випадку робочого інструменту, який кріпиться за допомогою комір, діаметр отвору такого робочого інструменту повинен пасувати діаметру комір. Робочий інструмент, який неможливо міцно надіти на шпиндель електроінструмента, обертається

нерівномірно, інтенсивно вібріє та може спричинитися до втрати контролю над електроінструментом.

- У жодному випадку не допускається використовувати пошкоджений робочий інструмент. Щоразу перед використанням слід перевірити технічний стан оснащення, напр., шліфувального кругу на наявність вищербин і тріщин, шліфувальної тарілки на наявність тріщин, стирання або сильного зношування, 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 перевіreno 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 працювати в захисному спорядженні. 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 є засобом захисту дихальних шляхів повинні відфільтровувати пил, що утворюються під час праці. Триваля дія галасу здатна спричинитися до втрати слуху.
- Не слід допускати сторонніх на небезпечну відстань від електроінструмента. Кожна особа, що знаходитьться поблизу електроінструмента, що працює, повинна використовувати засоби особистого захисту. Уламки предмету, що обробляється, або тріснутий робочий інструмент здатні викинути уламки та спричинитися до травматизму також за межами безпосередньої області дії.
- Під час виконання робіт, протягом яких робочий інструмент здатен натрапити на приховану електропроводку або на власний мережевий шнур, слід тримати устаткування виключно за ізольовані рукоїв'я. Кончиків із другого пів напругою здатні спричинити проведення струму на металеві частини електроінструмента і, як наслідок, поразку електричним струмом.
- Мережевий шнур слід тримати на безпечній відстані від робочого інструмента, що обертається. У разі втрати контролю над інструментом мережевий шнур може бути перебитий або накручен на шпиндель, на потіміст долона або вся рука може бути пошкодженою робочим інструментом, що обертається.
- Категорично забороняється відкладати електроінструмент, робочий інструмент якого ще обертається. Робочий інструмент, що обертається, може зіткнутися з поверхнею, на яку його покладено, внаслідок чого можна втратити контроль над устаткуванням.
- Забороняється переносити електроінструмент, що вириє. Випадковий контакт одягу з вириючим робочим інструментом може спричинитися до його накручування на шпиндель, і, як наслідок, контакту робочого інструменту з тілом оператора.
- Слід регулярно очищати вентиляційні щілинини електроінструмента. Вентилятор двигуна висуває пил до корпусу, а надмірне нагромадження металевого пилу може становити ризик поразки електричним струмом.
- Забороняється використовувати устаткування поблизу легкозаймистих речовин. Іскри можуть запалити такі речовини.
- 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 правила техніки безпеки

- Відбиття є неочікуваною реакцією електроінструмента на блокування або пошкодження робочого інструмента, такого як шліфувальний круг, шліфувальна тарілка, дротяна щітка тощо. Перечеплення або заблокування викликає різку зупинку робочого інструмента, що вириє. Неконтрольований електроінструмент смикнеться в напрямку противного від напрямку обертання робочого інструмента.

Коли, напр., шліфувальний круг, застригні або заклинитися в матеріалі, що обробляється, окраїна кругу, занурена в матеріал, може заблокуватися та спричинити вискичення 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 електроінструменту. Іого можна уникнути шляхом описаних нижче відповідних застереженних заходів.

- **Електроінструмент слід міцно тримати, натомість тіло та руки слід тримати у такому положенні, що уможливлює максимальне нівелювання відбиття.** Якщо до стандартного комплекту постачання входить поміжне рукої'я, його слід завжди використовувати, щоб мати якнайповніший контроль над силами відбиття або моментом відведення під час відбиття. Оператор може опанувати смикання явище відбиття, якщо дотримується відповідних правил техніки безпеки.
- **Категорично забороняється наближати руки до робочого інструменту, що обертається.** Робочий інструмент може, внаслідок відбиття, поранити руку.
- **Не допускається наблизитися до зони дії, в якій працює електроінструмент під час відбиття.** Внаслідок відбиття електроінструмент рухається в напрямку протилежному від руху шліфувального кругу у місці заблокування.
- **Особливо обережно слід обробляти кути, гострі окраїни тощо.** Слід запобігати тому, щоб робочий інструмент був відбитий або заблокований. Робочий інструмент, що обертається, більш податній на заклиновання під час обробки кутів, гострих окраїн або під час відбиття. Це може спричинити втрату контролю або відбиття.
- **Не допускається використовувати диски для пилиння дерева або диски з зубчиками.** Робочий інструмент даного типу часто спричиняє відбиття або втрату контролю над електроінструментом.

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

- Слід використовувати виключно ті шліфувальні диски, що призначенні для даного електроінструменту, 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.
- Вигнуті шліфувальні диски слід кріпити таким чином, щоб їх поверхня не виставала поза край захисного кожуху. Непрофесійно встановлені шліфувальні круги, що видостаються поза окраїну захисного кожуха, не може забезпечити достатнього захисту.
- Захисний кожух повинен бути добре закріплений на електроінструменті та (щоб гарантувати якнайбільший ступінь захисту) встановлений таким чином, щоб частина шліфувального круга, закрита кожухом, є звернута до оператора, будя якнайменшою. Кожух захищає оператора від уламків, випадкового контакту зі шліфувальним диском, а також від іскр, які можуть бути спричиненою загорянням облягання.
- 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 окраїною диску. Вплив бічних сил на диски цього типу здатен привести до їхнього зламання.
- До вибраного типу шліфувального кругу допускається використовувати лише непошкоджені кріпільні комірі відповідного розміру та форми. Відповідні типорозміри комірів «підігають» шліфувальний круг, не даючи йому, тим самим, зламатися. Комірі до шліфувальних кругів можуть відрізнятися від комірів, призначених до інших типів шліфувальних дисків.
- Не допускається використовувати стерти шліфувальні диски від електроінструменту з більшим діаметром дисків. Шліфувальні круги 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 пилиння шліфувальним диском

- Слід уникати обставин, у яких шліфувальний диск може заблокуватися, або спричинення надто сильного натиску на нього. Не рекомендується виконувати пропил на надмірно великі глибини. Перевантаження шліфувального диску спричиняє його підвищене зношування та підвищує ризик його заклиновання або заблокування, тобто підвищує вірогідність відбиття або зламання диску.
- Слід уникати обставин, у яких шліфувальний диск може заблокуватися, або спричинення надто сильного натиску на нього. Просування пильного диску у матеріалі, що обробляється, у напрямку від себе може привести до того, що у випадку відбиття електроінструмент відскочить разом із диском, що обертається, у напрямку оператора.
- У випадку заклиновання пильного диску або перерви у роботі електроінструмент слід вимкнути за зачекати, доки диск повністю не зупиниться. Забороняється намагатися витягти диск, що ще обертається, з прорізу, оскільки це здатне викликати явище відбиття. Слід виявити та усунути причину заклиновання.
- Не допускається повторно вмикати електроінструмент, поки пильний диск занурений у матеріал. Перш ніж продовжувати різання, пильний диск повинен вийти на повну швидкість обертання. У противному випадку шліфувальний диск може зачепитися, вискочити з матеріалу, що його обробляють, або спричинити відбиття.
- Плити або інші великі предмети слід перед обробкою підперти, щоб зменшити ризик відбиття, спричиненого диском, що заклинився. Габаритні предмети здатні згинатися під власною вагою. Матеріали, що обробляються, слід підпирати з обох боків, як поблизу лінії пропилу, так і на окраїнах.
- Слід зберігати особливу обачність під час вирізання отворів у стінах або в інших суцільних поверхнях. Під час різання у таких поверхнях пильний диск здатен викликати явище відбиття у випадку натягнення на газові, водогонні труби або електропроводку чи інші предмети.
- **Специфічні правила техніки безпеки під час шліфування шліфувальним папером**
- Не рекомендується використовувати занадто великих листів нахадчного паперу. Під час вибору розміру нахадчного паперу рекомендується дотримуватися інструкції виробника. Нахадчий папір, що вистає за межі робочої плити шліфмашини може спричинити травми, а також спричинитися до заблокування устаткування, роздірання паперу або відбиття.
- Специфічні правила техніки безпеки під час використання дротяних щіток
- Слід пам'ятати, що навіть під час нормальної експлуатації зі щіткою відриваються шматочків дроту. Не допускається перевантажувати щітку шляхом спричинення надто сильного натиску. Шматочки дротів, що відриваються, здатні пробити тонку тканину обрання та/або скірку.
- Якщо рекомендується використання кожуху, слід запобігти контакту щітки з кожухом. Діаметр щіток до тарілки або горицьку може збільшитися внаслідок дії відцентрової та доцентрової сили.
- **Додаткові правила техніки безпеки**
- Перш ніж увімкнути устаткування до мережі живлення, слід упевнитися, що значення напруги, що вказане на таблиці з даними, співпадає з таким мережі.
- Перед кожним підключенням електроінструменту до мережі слід перевірити мережевий шнур на предмет зношування. В разі пошкодження його слід замінити в авторизованому сервісному центрі.
- Перед будь-якими працями з електроустаткуванням його слід вимкнути й витягти вилку з розетки.
- Перш ніж приступати до експлуатації, слід перевірити стан шліфувального інструмента. Шліфувальний інструмент повинен бути правильно закріплений та повинен вільно обертатися. Для перевірки справності функціонування устаткування його слід ввімкнути на яловому ході прибл. на хвилину, тримаючи у безпечній позиції. Не допускається використовувати пошкоджений шліфувальний інструмент або такий, у якому спостерігається явище биття.

Шліфувальний інструмент повинен мати округлу форму. Пошкоджений шліфувальний інструмент здатен тріснути та спричинити травму.

- Після встановлення шліфувального інструмента і перед ввімкненням устаткування слід перевіритися, що шліфувальний інструмент встановлений правильно та надійно закріплений, а також вільно обертається і не перечіплюється за кожух.
- Кнопка блокування шпинделя допускається натискати тільки у тому випадку, коли шпиндель шліфувальної машини не рухається.
- В інструменті, що призначений до кріплення шліфувальних/різальніх дисків і посидає патрон із різьбою, слід перевірити, чи довжина нарізної частини патрона відповідає довжині нарізної частини хвостовика різального/шліфувального інструменту.
- Предмет, що його оброблюють, слід міцно закріпити. Закріплювати оброблюваний предмет у струбціні або лещатах безпечнощі, ніж притримувати його рукою.
- Якщо власна вага предмету не гарантує стабільного положення, такий предмет слід обов'язково знерушити.
- Не допускається торкатися шліфувального диску, доки він не остигне.
- Не допускається спричиняття надмірний тиск на шліфувальний або різальний диск.
- Не допускається перевірати предмет, товщина яких перевищує максимальну глибину пропилу шліфувальним/різальним диском.
- У випадку використання швидкознімного коміру слід упевнитися, що внутрішній комір, встановлений на шпинделі, має гумове ущільнювальне кільце типу o-ring, і воно не пошкоджене. Слід також подбати про те, щоб поверхні зовнішнього коміру та внутрішнього коміру були чисті.
- Швидкознімний комір допускається використовувати виключно з відрізними кругами та шліфувальними дисками. Допускається використовувати виключно непошкоджені та справні коміри.
- У випадку миттєвого зникнення напруги в мережі або після виміння виделки з розетки з кнопкою вимикача в положенні «ввімкнено» перед черговим ввімкненням слід розблокувати кнопку ввімкнення й перевести його в положення «вимкнено».

УВАГА! Устаткування призначено для експлуатації у проміжннях 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. Застосуйте захисні рукавиці.
5. Від'єднати мережевий шнур, перш ніж заходитися обслуговувати чи ремонтувати.
6. Зберігати у недоступному для дітей місці!
7. Бойтися 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 (зубчастою передачею). 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 електроінструментом утворюються іскри, які можуть спровокувати займання випаровувань, що утворюються.
- Не допускається використовувати для шліфування диски, призначенні для різання. Робоча поверхня дисків для різання - чоловіка, шліфування бічної поверхні такого диску загрожує його пошкодженням і, як наслідок, ризиком травматизму.

ОПИС МАЛЮНКІВ

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

1. Кнопка блокування шпинделя

2. Кнопка ввімкнення

3. Рукоі'я поміжне

4. Кожух диску захисний

5. Комір зовнішній

6. Комір внутрішній

7. Кришка з-над відсіку з вугільними щітками

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

ОПИС ГРАФІЧНИХ СИМВОЛІВ



УВАГА!



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



МОНТАЖ/НАЛАШТУВАННЯ



ІНФОРМАЦІЯ

ПРИНАЛЕЖНОСТІ Й АКСЕСУАРИ

1. Захисний кожух диску, 1 шт.
2. Ключ спеціальний, 1 шт.
3. Рукоі'я поміжне, 1 шт.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

МОНТАЖ ПОМІЖНОГО РУКІВ'Я

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

МОНТАЖ І РЕГУЛЮВАННЯ КОЖУХА ДИСКУ

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.

- Надійніте кожух диску (4) таким чином, щоб виступ на його обводі

спілав із виклібком у корпусі над передаточним механізмом.

- Встановіть кожух диску в бажаному положенні.

• Міцно притягніть гвинт.

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

ЗАМИНА РІЗАЛЬНОГО/РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ

! Змінюючи робочий інструмент, використовуйте робочі рукиваци.

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

МОНТАЖ ДИСКУ

! У випадку використання шліфувальних кругів чи різальних дисків завтовшки менш 3 мм накрітку зовнішнього коміру (5) накручують плоскою поверхнею до диску (мал. В).

- Відпустіть кнопку блокування шпинделя (1).
- Вставте спеціальний ключ (постачається в комплекті) по черзі до двох отворів в зовнішньому коміру (5) (мал. А).
- За допомогою ключа послідно та зімінте зовнішній комір (5).
- Нафідьте диск таким чином, щоб він буде 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 отворів.

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 шпиндель і злегка притягніть.

i Демонтаж робочого інструмента з гвинтованим отвором 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 дисків із вищербинами, тріщинами чи іншими пошкодженнями. Зужкі диски чи щітка 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 спричиняття зайвоого 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 небезпечною.
- У випадку 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 її здирати диском матеріалу, що обробляється, особливо в разі обробки кутів, гострих окраїн тощо. Недотримання до цього правила здатне привести до втрати контролю над електроінструментом і викликати явище відбиття електроінструмента 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, втрата контролю над ним, що здатне привести до травматизму.

ВМИКАННЯ І ВИМИКАННЯ

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

- Пересуньте кнопку ввімкнення (2) наперед (у 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.
- що вимкнуті електроінструмент, натисніть на задню частину пересувної кнопки (2) та пересунути останній назад.

! Після ввімкнення слід зачекати, доки не буде осягнуто повну швидкість обертання, тільки тоді приступати до роботи. Під час роботи не допускається вимикати її вимикати, або перемикати електроінструмент. Кнопку ввімкнення допускається натискати тільки тоді, коли електроінструмент приймають 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.

РОЗПЛІЮВАННЯ

- 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 розміщенний 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 спричиняти боковий тиск на пильний диск.
- Пильний диск слід підбирати залежно від типу матеріалу, що перерізається.
- Під час пері 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 рекомендованій для даної моделі шліфувальної машини.
- У випадку різання на велику глибину (напр., у профілі, будівельних блоках, цеглі тощо) не допускайте торкання кріпильних комірків до оброблюваного матеріалу.

! Під час праці пильні диски сильно нагріваються; не допускається торкатися їх огоріненими 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 наჯадчного паперу тощо. Кожний тип диску чи кругу, як 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 призначені для шліфування матеріалу орієнтою диску.

- Не допускається використовувати до шліфування бічну поверхню диску. Оптимальний кут праці для даного виду дисків складає 30° (мал. Н).
- 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 ї еластичними дисками для нахадчного 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 призначені, 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 вилку 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 міайні засоби, ані розчинники, оскільки вони здатні пошкодити пластикові елементи електроінструменту.
- Вентиляційні щілинини в корпусі двигуна належить утримувати в чистоті, щоб запобігти перегріванню електроінструмента.
- У разі пошкодження мережевого шнуру його слід замінити на один з аналогічними характеристиками. 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 щіточок двигуна.
- Електроінструмент зберігають в сухому місці, недоступному для дітей.

ЗАМІНА ВУГІЛЬНИХ ЩІТОК



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

- Вигвинтіть кришки з-над щіточок (7) (мал. E).
- Витягніть зужити щітки.
- Усунути вугільний пил за допомогою стислого повітря.
- Вставте нові вугільні щіточки (мал. F) (щіточки повинні вільно пересуватися в щіткоутримувачах).
- Встановіть корпус відсіку щіточок (7).



Після заміни щіток слід ввімкнути електроінструмент на яловому ході й зачекати прибл. 1-2 хвилини, поки щітки додасують до колектору електромотору. Заміну вугільних щіточок завжди слід доручати кваліфікованим спеціалістам та використовувати виключно оригінальні запчастини.



У разі будь-яких неполадок слід звернутися до авторизованого сервісного центру компанії.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМІНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шліфмашина кутова (болгарка)	
Характеристика	Значення
Напруга живлення	230 В зм.стр.
Частота струму	50 Гц
Номінальна потужність	850 Вт
Швидкість обертання номінальна	12000 хв. ⁻¹
Макс. діаметр диску	125 мм
Діаметр диску внутрішній	22,2 мм
Гвинт шпинделя	M14
Клас електроізоляції	II
Маса	1,8 кг
Рік виготовлення	2020

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 нікчем, згідно зі стандартом EN 60745.

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

Зазначений у цій інструкції рівень вібрації (коливань) вимірюється згідно з визначеною 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 підвищено 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: додглаз за електроінструментом і робочим інструментом, забезпечення відповідної температури рук, належна організація праці.

Рівень тиску галасу: L_p = 87,6 дБ (A) K = 3 дБ (A)

Рівень акустичної потужності: L_{WA} = 98,6 дБ (A) K = 3 дБ (A)

Значення вібрації (прискорення коливань) на задньому руці: a_h = 5,437 м/с² K = 1,5 м/с²

Значення вібрації (прискорення коливань) на передньому руці: a_h = 6,134 м/с² K = 1,5 м/с²

ОХОРОНА СЕРЕДОВИЩА

	Зужиті 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. Відпрацьовані електричні та електронні прилади містять речовини, які не є сприятливими для природного середовища. Обладнання, що не передається до переробки, може становити небезпеку для середовища та здоров'я людини.
--	---

*Виробник залишає за собою право вносити зміни.

«Grupa Torrex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa, з юридичною адресою в Варшаві, ul. Podgranicza 2/4, (тур) і далі згадуване як «Grupa Torrex» сповіщає, що всі авторські права на зміст даної інструкції (тут і далі називаної «Інструкцією»), в тому на її текст, розміщені світлини, схематичні рисунки, креслення, а також розташування текстових і графічних елементів належать виключно до Grupa Torrex і застежені відповідно до Закону від 4 лютого 1994 року «Про авторське право й споріднені права» (див. орган держдруку Польщі «Dz. U.» 2006 № 90 п. 63 і подальш. зм.). Копіювання, переробка, публікація, переробка в комерційних цілях всіх інструкцій чи окремих її елементів без письмового дозволу Grupa Torrex зуперaborонене. Недотримання до цієї вимоги тягне за собою цивільну та карну відповідальність.

HU

AZ EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA

SAROKCSISZOLÓ 51G091

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

RÉSZLETES BIZTONSÁGI ELŐIRÁSOK

SAROKCSISZOLÓ, BIZTONSÁGI ÉS MUNKAVÉDELMI ELŐIRÁSOK



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

- Ez az elektromos kéziszerszám alkalmazható egyszerű csiszolóegyként, csiszolásra csiszolópapírral, drótkeféllel, és csiszolótárcsás vágásra. Be kell tartani az elektromos kéziszerszámhoz mellékelt összes biztonsági ajánlást, utasítást, tekintettel kell lenni a leírásokra, adatokra is. Az alábbi ajánlások be nem tartása drámútés, tűz és súlyos sérülés veszélylet idézheti el.
- Ez az elektromos kéziszerszám nem alkalmazható polírozásra. Az elektromos kéziszerszám rendettségtől eltérő célra használata veszélyes lehet, sérülést okozhat.
- Nem szabad olyan tartozékokat használni, amelyeket a szerszám gyártója nem kifejezetten elhez a szerszához szánt és ajánlott. Önmagában az, hogy a tartozék felszerelhető a szerszámról, nem jelenti azt, hogy biztonságosan használható.
- 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.
- A betétszerszám külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie az elektromos kéziszerszám méretezésének. A nem megfelelő méretű betétszerszámnak megeshet, hogy nem megfelelően takartak, fölösítik az uralom nehezen tartható fenn.
- A menetes betétszerszámoknak pontosan illeszkedniük kell az orsó menetéhez. A rögzítőgyűrűvel felszerelt betétszerszámok esetében a betétszerszám furatának illeszkednie kell a gyűrű átmérőjéhez. Az elektromos kéziszerszámhoz pontosan nem illeszthető betétszerszámok egyenetlenül forognak, erős rezgést okoznak, és a szerszám fölösítő uralom elvészését idézhetik el.
- Sérült betétszerszámok használata szigorúan tilos. minden használatával előtérben ellenőrizni kell a tartozékokat, pl. a csiszolótárcsákat, nem repedtek, anyaghiányosak-e, a csiszolótárcsára nem repedt, kopott vagy erősen elhasználódott, a drótkeféknek nincsenek-e laza vagy törtött drótjai. Az elektromos kéziszerszám vagy a betétszerszám leesésére esetén ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e meg, vagy másik, sérüléseményes szerszámot kell használni. Ha a betétszerszámot ellenőrizte, az elektromos kéziszerszámot be kell kapcsolni egy percre a legmagasabb fordulatszámon, odafigyele arra, hogy sem a szerszám kezelője, sem más, közében tartózkodó személyek ne legyenek a forgó szerszám hatáskörzetében. A sérült szerszámok legyakrabban ez által a próba alatt törnek el.
- A személyes védőszközök használata kötelező. A munka fajtájának megfelelően egész arcot ellendő álarcot, szem-, eszköz-, védőszemüveget kell viselni. Szükség esetén a csiszolt, megmunkált anyag apró részecskéi ellen védő porvédő álarcot, hallásvédő eszközöt, védőkesztyűt, védőkötényt kell használni. Védeni kell a szemetet munka közben a levegőben röpkódó részecskék ellen. A porvédő álarcnak, léggésvédő eszköznek ki kell szűrnie a munka közben keletkező port. A hosszabb ideig ható erős zaj tartós halászkárosodást okozhat.
- Vigyázni kell arra, hogy mások az elektromos kéziszerszám hatótávolságától biztonságos távolságra tartózkodjanak. minden, az elektromos kéziszerszám közelében tartózkodó személynek viselnie kell a személyes védőszközöket. A munkadarab vagy a befoglott szerszám darabjai kivételével, és a közvetlen hatótávolságon kívül is sérülést okozhatnak.
- Olyan munkák végzésére során, amikor a szerszám rejgett elektromos vezetékekbe vagy saját csatlakozókábelébe ütközhet, a szerszámot kizárolag szigetelt markolatánál fogva

szabad tartani. Az érintkezés hálózati vezetékel feszültség alá helyezné az elektromos kéziszerszám fém alkatrészeit, ez pedig drámütéses balesetet okozhat.

- A hálózati csatlakozókábel távol kell tartani a forgó betétszerszámktól. Az elektromos kéziszerszám fölöttei uralom elvesztése esetén átvágódhat vagy kihúzódhat az elektromos csatlakozókábel, és a kezet, vagy az egész kart elkapthatja a forgó szerszám.
- Tilos az elektromos kéziszerszámot letenni, mielőtt teljesen meg nem áll a befogott szerszám. A forgó szerszám belekaphat abba a felületbe, amelyre leteszi, és így elvesztheti az uralmat a szerszám fölött.
- Tilos a mozgásban lévő szerszám hordozása. A forgó betétszerszám véletlenül belekaphat az öltözettel, felcsavarhatja, és a betétszerszám belemarhat a kezelője testébe.
- Tisztítása ki rendszeresen az elektromos kéziszerszám szellőzőnyílásait. A motor hűtőventilátora beszívja a port a szerszám házából, ahol nagyobb mennyiségi fémport felgyülemléz zárlatveszélyt idézhet el.
- Tilos az elektromos kéziszerszám használata gyúlékony anyagok közelében. A szíkrák megyulladását okozhatják.
- Nem használhatók olyan betétszerszámok, amelyek hűtőfolyadék alkalmazását igénylik. Víz, vagy más hűtőfolyadék használata áramütés veszélyével jár.

A VISSZARÚGÁS ÉS A VONATOKOZ BIZTONSÁGI AJÁNLÁSOK

- A visszarrúgás az elektromos kéziszerszám hirtelen reakciója a betétszerszám, pl. a csiszolótárcsa, a csiszolótárcsára, a drótkefék, stb. besorolására vagy beakadására. A beakadás vagy a besorolás a forgó betétszerszám hirtelen megállását idézi. 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 befejeződhet, ami a tárcsa kivetődését vagy visszarrúgást okozhat. A csiszolótárcsa mozgási irányá (a kezelője felé, vagy ellenkező irányba) attól függ ilyenkor, milyen volt mozgásának irányá befejeződésének helyén. Ilyenkor a csiszolótárcsá el is törhet. A visszarrúgás a szerszám helytelen, hibás használatából ered. Elkerülhető az alábbi ovatosági szabályok betartásával.
- Az elektromos kéziszerszámot erősen kell tartani, a testnek és a karoknak olyan helyzetet kell felvennie, hogy enyhíthesse a visszarrúgás hevességeit. Ha az alapfelszerelések között van segédmunkolat, azt mindenkor használni kell, hogy a lehető legjobban ellenőrzése alatt tarthassa a visszarrúgó, vagy az indításkor elszabadulni akáró szerszámot. A szerszámmal dolgozva, betartva az ovatosági szabályokat, uralni lehet a szerszámot ilyen viselkedésre ellenére is.
- A kezét mindenkor tartás távol a forgó betétszerszámítól. Visszarrúgáskor belemarhat.
- El kell kerülni azt a zónát, ahol az elektromos kéziszerszám visszarrúgását alatt mozoghat. Visszarrúgáskor az elektromos kéziszerszám a befejeződő betétszerszám mozgásirányával ellentétes irányba mozdul.
- Különösen óvatosan kell megmunkálni a sarkokat, éleket. Meg kell előzni, hogy a szerszám visszapattanjon, vagy besoroljon. A forgó betétszerszám hajlamosabb a besorolásra a sarkok, élek megmunkálásánál, és akkor, ha visszapattan. Ez a szerszám fölöttei uralom elvészésével vagy visszarrúgással járhat.
- Tilos fához való tárcsát vagy fogazott tárcsát használni. Az ilyen típusú betétszerszámok gyakran okoznak visszarrúgást, vagy a szerszám fölöttei uralom elvészését.
- A csiszolótárcsával végzett csiszolást és vágást érintő különleges biztonsági ajánlások
- Kizárolag az adott elektromos kéziszerszámhoz rendeltetett csiszolótárcsát és az adott tárcsához való védőburkolatot szabad használni. A nem az adott elektromos kéziszerszám tartozékához képest csiszolótárcsákat a védőborítás nem fedheti teljesen, és nem elég biztonságosak.
- A homorú csiszolótárcsákat úgy kell felszerelni, hogy csiszolófelületük ne lójjon ki a védőborítás alól. A szakszerűen felszerelt, a védőborítás alól kikandikáló csiszolótárcsa nem lehet megfelelően eltakarva.
- A védőborítást megfelelően rögzíteni kell az elektromos kéziszerszámra, és - hogy a lehető legmagasabb fokú legyen a biztonság - úgy kell beállítani, hogy a csiszolószerszám fedetlen, kezelő felé néző része minél kisebb legyen. A védőborítás védi a kezelőt a csiszolószerszám véletlen megerintésétől, valamint a szikráktól, amelyek a ruha megyulladását okozhatnák.

- A csiszolótárcsákat csak a rendeltetésüknek megfelelő munkákhöz szabad használni.
- Így például tilos a vágótárcsa oldalfelületével csiszolni. A vágótárcsák anyageltávolítása szolgálhat a tárcsa peremének segítségével. Az oldalirányú erőhatások a vágótárcsákat eltorzíthatják.
- A kiválasztott csiszolótárcsához csak ép, sérülésementes, megfelelő méretezésű és alakú rögzítőgyűrű szabad használni. A megfelelő rögzítőgyűrű megtámasztja a tárcsát, csökkentve ezzel esetleges előretörés veszélyét. A vágótárcsához való rögzítőgyűrük különözőkönök a másfélre tárcsákhoz használtaktól.
- Tilos nagyobb méretű elektromos kéziszerszámokból származó elhasználódott csiszolótárcsák használata. A nagyobb szerszámokhoz gyártott tárcsák nincsenek olyan magas fordulatszámra tervezve, amilyen a kisebb szerszámok jellemzője és ezért eltörhetnek.
- A csiszolótárcsával végzett vágást érintő tövábbi különleges biztonsági ajánlások
 - Kerülni kell a tárcsa beszorulását és a túl nagy nyomóerőt. Ne végezzen túl mély vágásokat. A vágótárcsa túlterhelésével növeli beszorulási, befékkezdési hajlamát, és ezzel együtt a visszarúgás vagy a tárcsatörés esélyét.
 - A forgó tárcsa előtti és mögötti területtel tartva távol testréseit. A vágótárcsa kezelől távolodva mozgatása azt okozhatja, hogy visszarúgás esetén az elektromos kéziszerszám a forgó tárcsával a kezelő irányába rändül.
 - 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 ez visszarúgást válthat ki. Ki kell deríteni, és meg kell szüntetni a beszorulás okát.
 - Ne indítsa el az elektromos szerszámot, ha az még az anyagba mélyed. A vágás folytatása előtt a vágótárcsának el kell érinne teljes forgási sebességét. Ellenkező esetben a tárcsa beakadhat, kiugorhat a munkadarabból, vagy visszarúgást okozhat.
 - A lemezeket, lapokat, a nagyméretű munkadarabokat megmunkálás előtt alá kell támasztani, csökkentve így a beszoruló tárcsa okozta visszarúgás esélyét. A nagyméretű munkadarabok behajolhatnak saját súlyuk alatt. A munkadarabot mindenkorral alá kell támasztani, úgy a vágás vonalának közelében, mint a pereménél.
 - Legyen különösen óvatos nyílások kivágásánál a falban, vagy más, nem látható terület megmunkálásakor. Az anyagba mélyedő vágótárcsa a szerszám visszarúgását válthatja ki gáz- és vízcsové, elektromos vezetéke, egyéb akadályokba ütközésékor.

Csiszolópapíros csiszolást érintő különleges biztonsági ajánlások

- Ne alkalmazzon túl nagy csiszolópapírivel. A csiszolópapír méretének megválasztásakor vegye figyelembe a gyártó ajánlásait. A csiszolólapot által kilogramm csiszolópapír sérüléseket okozhat, valamint a csiszolópapír beszorulásához, szakadásához, sőt visszarúgáshoz is vezethet.

A drótkékéf használatait érintő különleges biztonsági ajánlások

- Figyeleme kell venni, hogy a rendes használat során is bekövetkezik darabol letörése a kefe drótjaiból. Ne terhelje túl a drótokat túl nagy nyomás alkalmazásával. A kivetődő drótadarabok könnyen tüthetik a vékony olítozatot és befürödhetnek a bőrre.
- 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 biztonságot érintő ajánlások

- A sarokcsiszoló hálózatra csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a helyi hálózati feszültség megegyezik-e a szerszám adattábláján feltüntetett feszültséggel.
- A sarokcsiszoló hálózatra csatlakoztatása előtt minden esetben ellenőrizze a csatlakozókábel állapotát, ha sérült, a márkaszervizben cseréltesse ki.
- minden szereles munka előtt áramtalanítás a szerszámot a hálózati csatlakozó aljzatból történő kihúzásával.
- A csiszolószerszámokat ellenőrizze használata előtt. A csiszolószerszámok legyenek szabályosan rögzítve, szabadon kell tudniuk forogni. Próbákat biztonságos helyzetben kell indítani a szerszámot terhelés nélkül legalább egy percre. Ne használjon károsult, vagy rezegéssel keltő csiszolószerszámot. A csiszolószerszámoknak kerek alakúnak kell lenniük. A sérült csiszolószerszám elrepedhet, és sérülésekkel okozhat.

- A csiszolószerszám felszerelés után, a sarokcsiszoló beindítása előtt ellenőrizni kell, hogy a csiszolószerszám megfelelően rögzítve van-e, és szabadon tud-e forogni.
- Az orsózár gomb csak akkor használható, ha az orsó álló helyzetben van.
- A menetes furatú csiszolótárcsák használatara alkalmas gép esetén ellenőrizze, hogy a korong furatának menethossza megfelel-e a tengelycsönk menethosszának.
- Rögzítse a megmunkáláンド munkadarabot. A munkadarab rögzítése rögzítő eszközben vagy satuban biztonságosabb, mint közben tartani.
- Ha a munkadarab saját tömege nem biztosít stabil helyzetet, rögzíteni kell
- Ne érintse meg a csiszolószerszámokat, míg ki nem hültek.
- Ne gyakoroljon oldalirányú nyomást a csiszoló- vagy vágótárcsára.
- Ne vágjon olyan munkadarabokat, amelyek vastagsága nagyobb, mint a vágótárcsa vágási mélysége.
- A gyorsrögzítő gyűrű használata esetén meg kell győzödni arról, hogy az orsón ülő belső gyűrű meg van-e a gumí o-ring, illetve ennek az o-ringnek az épségéről. Gondoskodni kell arról is, hogy a külső és a belső gyűrű felületei tiszták legyenek.
- A gyorsrögzítő gyűrűt kizárolag csiszoló- és vágótárcsákhoz alkalmazza. Kizárolag sérülésementes, jól működő gyűrűket használjon.
- Ha az indítókapcsoló bekapcsolt helyzetében pillanatnyi hálózati áramkimaradás következik be, vagy ebben az állapotban törtenik meg a hálózati csatlakozó kihúzása, újraindítás előtt az indítókapcsoló reteszélését oldani kell, 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 jelen marad a munkavégzés közben bekövetkező balesetek elenyésző veszélye.

Az alkalmazott jelzések magyarázata.



1. Figyelem, legyen különösen óvatos!
2. Olvassa el a használati utasítást, tartsa be a benne található figyelmezettséket és biztonsági szabályokat!
3. Alkalmazza az egyéni védőeszközöt (védőszemüveget, hallásvédő eszközt)!
4. Viseljen védőkesztyűt!
5. Karbantartás, javítás megkezdése előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót az aljzatból!
6. Gyerekkel elől elzárandó!
7. Csapadékoltól védendő!
8. II. szigetelési osztály

FELÉPÍTÉSE ÉS RENDELTELTSÉSE

A sarokcsiszoló a II. szigetelési osztályba sorolt elektromos kézi szerszám. A berendezés meghajtását egyfázisú, kommutátoros elektromotor végzi, amely forgási sebességének csökkentéséről fogaskerék-áttételes szögħajtómű gondoskodik. Vágásra és csiszolásra alkalmazható. Ez a fajta elektromos kézi szerszám széles körben használatos fémfelületek sorjázsára, hegesztési varratok megmunkálására, vékonyfalú csövek, kisebb fémidomok vágására s. i. t. Megfelelő tartozék alkalmazásával a sarokcsiszoló alkalmazható nem csak vágásra és csiszolásra, hanem pl. rozsdával vagy festéktrétegekkel eltávolítására is. Felhasználási területe kiterjed a széles értelemben vett, és nem csak fémre 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 abeszett tartalmazó anyagok megmunkálása.** Az abeszett rágós megbetegedést okozhat.
- Tilos, olyan anyagokat megmunkálni, melyek poralakja könnyen éghető vagy robbanékony.** Az elektromos szerszám használata során keletkező szíkrák belobanthatják a leletező gózöket.
- Csiszoláshoz vágásra szolgáló tárca nem használható.** A vágókorongok az élűkkel dolgoznak és vágókorong oldallapjával való csiszolás annak sérüléséhez vezethet, ami pedig a kezelő sérülésének veszélyét válthatja ki.

AZ ÁBRÁK ÁTTEKINTÉSE

Az alábbi számoszás a gép elemeinek a jelen használati utasítás ábrái szerinti jelöléseit követi.

1. Orszár gomb
2. Indítókapcsoló
3. Pótmarkolat
4. Tárcsa védőborítás
5. Külső rögzítőgyűrű
6. Belső rögzítőgyűrű
7. Az indítókapcsoló reteszélőgombja

* Előfordulhatnak különbözők a termék és az ábrák között.

AZ ALKALMAZOTT PIKTOGRAMOK 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) segédmarkolat a sarokcsiszoló fejéről található furatok egyikébe kell szerelni. Ajánlott a segédmarkolat használata a sarokcsiszolóhoz. Ha a sarokcsiszoló munka közben két kézzel tartja (kihasználva a segédmarkolatot), kisebb lesz a kockázata a forgó tárca vagy kefe megérintésének kezével, illetve a sérülés veszélye visszarángás esetén.

A TÁRCSA VÉDŐBORÍTÁSÁNAK FELSZERELÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA

A tárcsa védőborítása védi a kezelőt a szíkrák és a röppenő darabok ellen, valamint a munkaeszköz megérintésétől. 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 kialló része beilleszkedjen a sarokcsiszoló áttételének házán található bevágásba.
- Állítsa a védőborítást a kívánt helyzetbe.
- Erőteljesen húzza meg a rögzítőcsavart.

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

SZERSZÁMCSERE

A szerszámcseréhez viseljen védőkesztyűt.

Az (1) orszár gombja kizárolag az orsó rögzítésére szolgál szerszámbe fogás vagy kivétel során. Tilos a forgó tárca, a gép félezésére használni. Ez a csiszoló károsodásához vezethet és kezelőjére balesetveszélyes.

A TÁRCSA FELSZERELÉSE

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

- Nyomja meg az orszár (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.
- Csavarja rá az (5) külső rögzítőgyűrűt és enyhén húzza meg a speciális kulccsal.

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

A MENETES FURATÚ SZERSZÁM BEFOGÁSA

- Nyomja meg az orszár (1) gombját.
- Szerelje le a korábban felszerelt szerszámot – ha be van szerelve.
- Felszerelés 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 elpattant, repedt, más módon sérült csiszolótárcsát. Az elhasználódott tárcsát, kefét azonnal újra kell szerelni. A munkavégzés befejezése után minden esetben kapcsolja ki a sarokcsiszolót, és várja meg, mikig a szerszám teljesen leáll. Csak ezután tegye le a sarokcsiszolót. A csiszoló kikapcsolása után nem szabad a még forgó szerszámot a munkadarabhoz sorvítra fekezni.

- Tilos a csiszológepet túlerhelni. Az elektromos kéziszerszám saját tömege megfelelő előtolást biztosít a hatékony munkavégzéshez. A túlerhelés, 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, mindenükben cserélje ki.
- Tilos a beszerelt szerszámmal a munkadarabot ütögetni.
- Igyekszem elkerülni a tárcsa lepatinását, és így az anyag roncsolását, főleg sarkok, éles peremek megmunkálásakor. Ez a szerszám fölötti uralom elvesztéséhez és a szerszám visszarángásához vezethet.
- Tilos körfürészhez való, fa fűrészésére szolgáló tárcsa használata. Az ilyen tárcsák használata gyakran a gép visszarángásához és a gép fölötti uralom elvesztéséhez vezet, sőt, a gép kezelőjének sérülését okozhatja.

BE- ÉS KIKAPCSOLÁS

Beindításkor és munkavégzés közben a sarokcsiszolót tartsa két kézzel.

- Tolja a (2) indítókapcsolót előre (a fejréssz irányába) (C. ábra).
- Folyamatos munkavégzéshez nyomja meg a kapcsoló előlisi részét.
- Az indítókapcsoló automatikusan reteszélődik a folyamatos munkavégzéshez.
- A szerszám kikapcsolásához nyomja meg az (2) indítókapcsoló hátsó részét és tolja azt hátra.

A sarokcsiszoló beindítása után váron, mikig a forgó szerszám eléri a maximális sebességet, és csak akkor kezdje el a munkát. Munkavégzés közben tilos az indítókapcsoló használata, a gép ki- és bekapsolatása. A ki- és bekapsolás műveletét csak akkor végezze, amikor a szerszám nem érintkezik a munkadarabbal.

Az indítókapcsolóhoz újraindítás elleni védelem tartozik, ami azt jelenti, hogy ha pillanatnyi 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 kézben 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 közéleben fusson. Így nagyobb pontosságú lesz a vágás.
- Kerülje a vágótárcsa rezgésbe hozását és ütődését, mert ezek rontják a vágás minőségét és a vágótárcsa elrepedését is okozhatják.
- Ne gyakoroljon vágás közben oldalirányú nyomást a vágótárcsára.
- A vágott anyag tulajdonságainak megfelelő vágótárcsát használjon.
- Ajánlott, hogy vágáskor a tárcsa forgásirányára egyezzen meg a vágási irányra.

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

- Adott sarokcsiszolóhoz ajánlott átmérőnél ne használjon nagyobb névleges átmérőjű tárcsákat.
- Mély vágásnál (pl. idomok, zártablokkok, téglák, stb.) nem engedhető meg a rögzítőgyűrű érintkezése a vágott anyaggal.

A vágótárcsák munka közben erősen felhevülnek – ne érintse öket lehűlésük előtt védetlen testrésszel.

CSISZOLÁS

- Csiszoláshoz alkalmazható csiszolótárcsa, fazéksiszoló, legyezőtárcsa, fibertárcsa, drótkefe, gumitányér csiszolópapírhoz, stb. minden tárcsa típusnal, és minden megmunkált anyaggal végzett munka megfelelő technika alkalmazását, valamint megfelelő személyes védőszközök 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 adott anyag csiszolására szolgáló csiszolótárcsával végezhetők.

Legyezőtárcsával, fibertárcsával, csiszolópapiros gumitányerrrel végzett 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 drótkefék elsősorban az idomok nehezen hozzáérhető helyeinél megtisztítására szolgálnak. Az anyag felületéről eltávolítható velük rozsdá, festékréteg, stb. (**K. ábra**).

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

KEZELÉSE ÉS KARBANTARTÁSA

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

KARBANTARTÁSA ÉS TÁROLÁSA

- minden esetben ajánlott a használat befejezével azonnal megtisztítani a szerszámat.
- A tisztításhoz tilos vizet vagy más folyadékot használni.
- A berendezést tisztítására száraz törlőkendővel vagy fűvassa le alacsony nyomású sűrített levegővel.
- Ne használjon semmilyen tisztítószert vagy oldószert, mert károsíthatják a műanyagból készült elemeiket.
- Rendszeresen tisztításra ki a motorház szellőzőnyílásait, hogy megelőzze ezzel a motor esetleges túlmelegedését.
- Ha a hálózati csatlakozókábel megsérül, azt azonos műszaki jellemzőkkel rendelkező csatlakozókábellel kell kicserélni. A cserét bárhol szakemberre vagy szakszervizre.
- Ha a motor kommutatórán túlzott szikráképződést tapasztal, ellenőrizze szakemberrel a motor szénkefénél állapotát.
- A berendezést tárolja száraz, gyermekektől elzárt helyen.

A SZÉNKEFÉK CSERÉJE

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

- Csavarja ki a szénkefetartók (**7**) fedeleit (**E. ábra**).
- Vegye ki az elhasználódott szénkefeket.
- Fűvassa ki az esetleg felgyűllemlett grafitport sűrített levegővel.
- Helyezze be az új szénkefeket (**F. ábra**) a szénkefénak laza be kell csúsztatni a szénkefetartókba.
- Szerelje vissza a szénkefetartók (**7**) fedeléit.

A szénkefék cseréje után indítsa be a sarokcsiszolót terhelés nélkül, és járassa kb. 1-2 percig, hogy a szénkefék hozzájáruljanak a forgórész kommutátorához. A szénkefék cseréjét kizárolag szakemberrel végeztesse, eredeti alkatrészek felhasználásával.

Bármiféle felmerülő meghibásodás javítását bárta a gyári márkaszervizre.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

MŰSZAKI ADATOK

Sarokcsiszoló	
Jellemző	Érték
Hálózati feszültség	230 V AC
Hálózati frekvencia	50 Hz
Névleges teljesítmény	850 W
A motor névleges fordulatszáma	12000 min⁻¹
A tárcsa max. átmérője	125 mm
A tárcsa furatátmérője	22,2 mm
Orsó menet	M14
Érintésvédelmi osztály	II
Tömeg	1,8 kg
Gyártási év	2020

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ADATOK

Zajjal és rezgéssel kapcsolatos tájékoztató

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

A rezgés az 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 összehasonlíthatósához. Szintén felhasználható a rezgési expozíció előzetes 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 expozicióját valamennyi munka tekintetében megnovelik.

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

A felhasználó rezgés hatásától való védelme érdekében további védőintézkedésekre van szükség, mint pl.: az elektromos szerszám és a munkaeszközök karbantartása, a kezek megfelelő hőmérsékletének biztosítása, megfelelő munkaszervezés.

Hangnyomás-szint: $L_p = 87,6$ dB(A) $K = 3$ dB(A)
Hangteljesítmény-szint: $L_{WA} = 98,6$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Rezgésgyorsulás (hátsó markolat): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Rezgésgyorsulás (elülső markolat): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

KÖRNYEZETVÉDELEM

	A elektromos üzemű termékeket ne dobja ki a háztartási hulladékkel, hanem adjja le a hulladékkezelésre, hulladékgyűjtésre szakosodott helyen. A hulladékkezeléssel kapcsolatos kérdéseire választ kaphat a termék kereskedőjétől, vagy a helyi hatóságoktól. Az elhasználódott elektromos és elektronikai berendezések a termézek könyezetére ható anyagokat tartalmaznak. A hulladékkezelésnek, újrahasznosításnak nem alávetett berendezések potenciálisan veszélyforrást jelentenek a könyezet és az emberi egészség számára.
--	--

* A változtatás jog a fenntartával.

A „Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa (székhelye: Warszawa, ul. Pograniczna 2/4) (a továbbiakban: „Grupa Topex”) kijelenti, hogy a jelen használati utasítás (továbbiakban: „Használati Utasítás”) tartalmával – ideértve többek között annak szövegével, a felhasználónak fényképpel, vázlatokkal, rajzokkal,

valamint a formai megjelenéssel – kapcsolatos összes szerzői jog a Grupa Topex kizárolagos tulajdonát kezeli és mint ilyen jogi védelem alatt állnak, az 1994. február 4-i, a szerzői és ahhoz 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 haszonzerzséssel járó történő másolása, feldolgozása, közvetítése, megváltoztatása a Grupa Topex Irásos engedélye nélkül polgárgyogi és büntetőjogi felelősségre vonás terhe mellett szigorúan tilos.

RO

TRADUCEREA INSTRUCTIUNILOR ORIGINALE

POLIZOR UNGHIULAR 51G091

NOTĂ: ÎNAINTE DE FOLOSIREA SCULEI ELECTRICE, TREBUIE CITITE CU ATENȚIE INSTRUȚIUNILE. SE RECOMANDĂ PĂSTRAREA LOR PENTRU FOLOSIREA ÎN VIITOR.

PREVEDERI SPECIALE PENTRU SECURITATE



POLIZOR UNGHIULAR, AVERTISMENTE PRIVIND SIGURANȚA

Indicații referitoare la siguranța în timpul șlefuirii, șlefuirii cu hârtie abrazivă sau lucrul cu utilizarea periilor de sărmă și tăierea cu disc abraziv.

- Această sculă electrică poate fi utilizată ca o mașină de șlefuit obișnuită, mașină de polizat cu hârtie de șmirghel, pentru șlefuirea cu perii de sărmă precum și ca utilaj de tăiere cu disc abraziv. Trebuie respectate toate recomandările și îndrumările privind siguranță, instrucțiunile, descrierile și datele anexante care au fost livrate odată cu scula electrică. Nerespectarea recomandărilor de mai jos se poate solda cu pericole de electrocutare, incendiu și/ sau lezuni grave corporale.
- Prezența sculă electrică nu poate fi utilizată la lustruire. Utilizarea sculei electrice în alt scop decât cel prevăzut, poate cauza pericole și lezuni.
- Nu se pot folosi accesoriole neprevăzute de producător pentru acest utilaj. Faptul că alte accesorii se potrivesc la această sculă nu constituie garanția siguranței în utilizare.
- Viteză de rotație permisă a sculei electrice utilizate, nu poate fi mai mică decât viteză de rotație maximă inscrisă pe electrosculă. Scula de lucru care s-ar roti cu o viteză mai mare decât cea permisă, se poate rupe, iar fragmente din ea împroatăse.
- Diametrul exterior și grosimea sculei de lucru, trebuie să corespundă cu dimensiunile utilizatorului electric utilizat. Sculele de lucru cu dimensiunile necorespunzătoare nu pot fi deajuns protejate sau controlate.
- Scula de lucru cu patron filetat, trebuie să se potrivească exact cu fișele din pe arborele de acționare. În cazul sculelor de lucru fixate prin intermediu flanșei de imbinare, diametrul orificiului sculei de lucru trebuie să corespundă cu diametrul flanșei. Scula de lucru, care nu poate fi imbinată corect la utilizator electric, nu se rotește uniform, vibrează intens și poate cauza pierderea controlului asupra sculei electrice.
- În nici un caz, nu este permisă utilizarea sculelor de lucru defectate. Înainte de fiecare utilizare utilizatorului, trebuie verificată dotarea cu scule și dispozitive, ex. discurile abrazive din punct de vedere al stîrbuiturilor sau plezniturilor, talerele abrazive din punct de vedere al plezniturilor, teșiturilor sau uzurii avansate, periile de sărmă din punct de vedere al fierilor de sărmă nefixate sau rupte uzură sau a sărmelenor rupte. În cazul în care utilizator electric sau scula de lucru cad pe jos, se va verifica dacă nu s-au defectat, în caz de nevoie scula de lucru trebuie înlocuită cu alta nedefectată. După verificare și fixare, utilizator trebuie pornit timp de un minut cu viteză de rotație maximă, având grije, ca persoana care deserveste utilizator săt și persoanele terțe din apropiere să se găsească în afara zonei de rotație a utilizatorului. Sculele de lucru defectate se rup de obicei chiar în timpul acestor probe.
- Trebuie purtat echipamentul de protecție personală. În funcție de tipul lucrării, trebuie purtată mască de protecție care acoperă toată față, apărători de ochi sau ochelari de protecție. La nevoie, trebuie purtată mască antipraf, antifoane, mănuși de protecție sau un sort special, care ferește de particulele frecate din materialul prelucrat. Ochii trebuie feriti de corpurile străine care se ridică în aer în timpul lucrului. Mască anti praf și cea de protecție a căilor respiratorii trebuie să filtreze praful emanat în timpul lucrului. Influența zgromotului după un timp mai indelungat, poate duce la pierderea auzului.

• Trebuie să fiți atenți, ca persoanele terțe să se afle la distanță de siguranță față de raza de acțiune a utilizatorului electric. Fiecare persoană care se poate afla în apropierea utilizatorului, trebuie să utilizeze echipamentul personal de protecție. Fragmente din obiectul prelucrat sau unelele de lucru crăpate pot plezni și pot cauza lezuni chiar și în afara razei directe de lucru a utilizatorului.

- În timpul lucrului în locuri în care scula poate nimi conductori electrici acoperiți sau chiar și conductorul propriu de alimentare a cu tensiunea a utilizatorului, ea trebuie ținută numai de suprafetele izolate ale mânerului. Contactul cu cablul electric de alimentare, poate cauza transmiterea tensiunii pe elementele metalice, și în consecință, pericolul de electrocutare.
- Cablul de putere trebuie ținut departe de de piesele rotitoare ale unelelor de lucru. În cazul pierderii controlului asupra unelei, conductorul cu tensiune poate fi tăiat sau atras, iar palma sau chiar totă mână pot fi prinse de piesele rotitoare ale utilizatorului de lucru.
- Se interzice depunerea sculei electrice înainte de oprirea definitivă a funcționării ei. Scula rotitoare poate intra în contact cu suprafața pe care este așezată, pierzându-se astfel controlul asupra ei.
- Nu este permisă transportarea electrosculei, care se află în funcțiune. Contactul întămplător al îmbăcămintei cu elementele rotitoare ale utilizatorului poate cauza atragerea îmbăcămintei și în consecință pătrunderea sculei de lucru în corpul operatorului.
- În mod regulat, trebuie curățate orificile de ventilare ale electrosculei. Suflanta motorului aspiră praf în carcasă, iar cantitatea mare de praf metallic adunat pot cauza pericol electric.
- Nu utilizați utilizator în apropierea materialelor inflamabile. Scânteile pot cauza arzărelor lor.
- Nu trebuie utilizate scule care necesită mijloace de răcire lichide. Utilizarea apei sau a altor lichide de răcire, poate provoca electrocutarea.

Reculul și îndrumările de siguranță corespunzătoare.

- Reculul este reacția instantaneă a sculei electrice în cazul griplării sau blocării sculei rotitoare, precum discul abraziv, talerul șlefitor, peria de sărmă etc. Griparea sau blocarea cauzează oprirea bruscă a rotirii sculei de lucru. Lipsa controlului asupra sculei electrice cauzează smucături ale utilizatorului în direcția inversă de rotire a sculei de lucru. De ex. atunci când discul abraziv se gripează sau se calează în materialul prelucrat, marginea discului abraziv aflată în interiorul materialului se poate bloca și ca urmare poate să iașă afară sau să fie reculată. Mișcarea discului abraziv (în direcția operatorului sau invers) depinde de direcția de rotire a și în momentul griplării ei. În afară de aceasta, discurile abrazive se pot de asemenea rupe. Reculul este o consecință a utilizării necorespunzătoare sau greșite a sculei electrice. Reculul poate fi evitat respectând mijloacele de prudentă mai jos menționate.
- Electroscula trebuie ținută sigur, iar corpul și mâinile în poziție care asigură posibilitatea atenuării reculului. Dacă în compoziția echipamentului standard a fost atașat un mâner suplimentar, el trebuie întotdeauna utilizat în scopul asigurării controlului deplin asupra forței reculului, și a momentului de declanșare a acestuia în timpul pornirii utilizatorului. Operatorul utilizator poate stăpâni sculă și fenomenul reculului respectând mijloacele de prudentă corespunzătoare.
- Nu se țin niciodată mâinile în apropierea elementelor rotitoare ale utilizatorului. În cauză reculului, sculele de lucru pot răni mâna.
- Trebuie să păstrezi o distanță corespunzătoare față de raza de deplasare a utilizatorului în momentul reculului. În urma reculului, utilizator se deplasează în direcția contrară față de rotirea discului abraziv în locul blocării.
- O atenție deosebită trebuie acordată prelucrării colțurilor, marginilor ascuțite etc. Trebuie preventiv aruncarea sau blocarea sculelor electrice. Scula de lucru, în timpul rotiri, este foarte sensibilă la gripare în timpul prelucrării formelor unghiulare, colțurilor ascuțite sau atunci când este respinsă. Aceasta poate determina pierderea controlului sau a reculului.
- Nu utilizați discuri pentru lemn sau dințate. Asemenea scule, foarte des cauzează recul sau pierderea controlului asupra sculei electrice.

Indicații amănunte referitoare la siguranța în timpul șlefuirii și tăierii cu disc abraziv.

- Trebuie utilizat exclusiv discuri abrazive destinate pentru electroscula respectivă cât și scutul prevăzut pentru discul respectiv. Discurile abrazive utilizate, care nu sunt destinate de a fi utilizate la utilizator respectiv, nu pot fi îndeajuns protejate și nu asigură securitatea satisfăcătoare.

- Discurile abrazive de șlefuire aplecate, trebuie fixate în aşa fel încât suprafața lor de șlefuire să nu ieșe dincolo de marginea capacului de protecție. *Discul abraziv, montat incorrect, care depășește marginea capacului de protecție, nu poate fi protejat în mod suficient.*
- Apărătoarea trebuie să fie bine fixată la elecrosulă – și în scopul garantării celui mai înalt grad posibil de siguranță – trebuie poziționată astfel încât partea discului abraziv, descooperată și îndreptată în direcția operatorului, să fie posibil că mai mică. Apărătoarea protejează operatorul de fragmente, de contactul accidental cu discul abraziv, precum și de scânteile care ar putea aprinde îmbrăcăminte.
- Discurile abrazive pot fi utilizate numai pentru lucrări prevăzute pentru ele.
- Nu se șlefuește niciodată suprafața laterală a discului abraziv utilizată pentru tăiere. Discurile abrazive de tăiere sunt destinate pentru eliminarea materialului cu marginea lamei. Influența forțelor laterale pe aceste discuri le poate sparge.
- Pentru discul selectat, folosiți întotdeauna flanșe de fixare intacate, cu dimensiuni și formă corespunzătoare. Flanșele adecvate, susțin discul și prin aceasta reduc riscul de rupere. Flanșele pentru discurile de tăiere se pot deosebi de flanșele prevăzute pentru alte discuri
- Nu folosiți discurile uzate de la electrosculele mai mari. Discurile destinate pentru electroscule mari nu sunt concepute pentru rotațiile mai mari care caracterizează electrosculele mici și din această cauză ele se pot rupe.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță, specifice pentru tăierea cu disc abraziv.

- Evitați blocarea lamei tăietoare sau presiunii excesive. Nu efectuați tăieri excesiv de adânci. Suprainsarcinarea discului tăietor mărește sarcina ei și tendința de gripare sau de blocare, și astfel, facilitează posibilitatea de recul sau de rupere a discului.
- Evitați zona din față și din spatele discului abraziv tăietor. Deplasarea lamei tăietoare în piesa de prelucrat în direcția înainte, poate cauza că în timpul reculului, scula electrică este aruncată împreună cu discul rotativ direct spre utilizator.
- Dacă se blochează lama tăietoare, sau este pauza de lucru, electroscula trebuie opriță și trebuie să așteptați până când discul se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți discul în mișcare din locul tăierii, deoarece acest lucru poate provoca recul. Trebuie identificată și eliminată cauza gripei.
- Nu porniți din nou electroscula atât timp cât ea se află în material. Înainte de a continua tăierea, lama trebuie să atingă viteza maximă de rotație. În caz contrar, discul se poate agăța și sări afară din piesa prelucrată sau poate provoca recul.
- Plăcile sau obiectele mari, înainte de prelucrare trebuie să fie susținute, pentru a reduce riscul de respingere, cauzat de lama discului blocat. Obiectele mari, se pot îndoia sub propria greutate. Piesa prelucrată trebuie să fie susținută pe ambele părți, atât în apropierea liniei de tăiere cât și apropo de margine.
- Fiți extreme de prudenți atunci când tăiați găuri în pereti sau executați lucrări înalte zone slab vizibile. Adâncirea lamei discului în material poate provoca efectul de recul al sculei atunci când va atinge conducte de gaze, conducte de apă, conductori electrici sau alte elemente.

Instrucțiuni specifice de siguranță pentru șlefuirea cu hârtie abrazivă.

- Nu folosiți colii de șmirghel prea mari. La selectarea dimensiunii de șmirghel, trebuie să luati în considerare recomandările producătorului. Ieșirea șmirghelului dincolo de discul de șlefuire, poate provoca leziuni precum și poate duce la blocarea sau ruperea hârtiei sau la aruncarea ei.

Instrucțiuni specifice de siguranță pentru lucrul cu utilizarea perilor de sărmă.

- Trebuie să se țină cont de faptul că, chiar și în condiții normale de utilizare, din perie se pierd bucăți de sărmă prin perie. Nu suprainerăcați excesiv sărmale prin apăsare cu prea multă putere. Bucățile de sărmă ridicate în aer, pot pătrunde cu ușurință prin îmbrăcăminte subțire și/sau piele.
- Dacă se recomandă utilizarea apărătoarei, vă rugăm să evitați contactul periei cu apărătoarea. Diametrul periei poate crește, datorită forței de apăsare și forței centrifugie.

Indicații suplimentare referitoare la siguranță.

- Înainte de conectarea mașinii de șlefuit la rețea, asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cu tensiunea indicată pe plăcuța de fabricație a utilajului.

- Înainte de conectarea mașinii de șlefuit, de fiecare dată trebuie examinat cablul de alimentare cu tensiune, în cazul în care este deteriorat, trebuie înlocuit la un atelier autorizat.
- Înainte de orice lucrare de mantaj, scoateți stcherul din priză.
- Unelele de șlefuire trebuie verificate înainte de utilizare. Mașina de șlefuit trebuie să fie fixată corect și trebuie să rotească în mod liber. Ca un test de verificare, se pornește mașina fără sarcină, pentru cel puțin un minut într-o poziție sigură. Nu utilizați unele de șlefuire deteriorate sau care vibrează. Unele de șlefuire trebuie să aibă o formă rotunjită. Unele de șlefuire deteriorate, pot crăpa și pot provoca accidente.
- După montarea sculei de șlefuit, dar înainte de pornire, trebuie să verificați dacă scula de șlefuit este corect fixată, dacă se rotește liber și dacă că nu se agăță de apărătoare.
- Butonul de blocare a arborelui poate fi mișcat, numai când arborele mașinii este nemîscat.
- În utilizările adaptate pentru montarea discurilor abrazive cu gaură filetată, verificați lungimea filetelui discului de rectificat, dacă se potrivește cu lungimea filetelui de pe arbore.
- Vă rugăm să asigurați piesa de prelucrat. Fixarea piesei prelucrate în sisteme de prindere sau în menghină este mai sigură decât ținerea ei în mână.
- Dacă greutatea proprie a obiectului de prelucrat nu-i garantează o poziție stabilă, atunci el trebuie fixat.
- Nu atingeți discurile de tăiere și de șlefuit înainte de răcirea lor.
- Nu exercitați presiune laterală asupra discului abraziv de șlefuire sau celui de tăiere.
- Nu tăiați obiectele de prelucrat cu grosime mai mare decât adâncimea maximă posibilă de tăiere a lamei.

NOTĂ: Produsul este destinat a fi utilizat numai în interiorul încăperilor.

Deși se folosește din principiu o construcție care oferă siguranță prin utilizarea de mijloace de securitate și a altor mijloace suplimentare de protecție, întotdeauna rămâne un risc redus de accidentare.

Explica pictogramelor folosite.



1



2



3



4



5



6



7



8

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 utilaj
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 căruia viteză de rotație este redusă prin intermediul angrenajului 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 de pe suprafețele metalice, prelucrarea de suprafață sudurilor, tăiere tevi cu pereti subțiri și piese metalice mici, etc. Aplicând accesorii corespunzătoare, polizorul unghiular poate fi utilizat 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 înțelese reparațiile structurale nu numai asociate cu metale. Polizorul unghiular poate fi de asemenea folosit pentru tăierea și șlefuirea de materiale de construcții, cum ar fi caramida, piatra 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 emiși.
- **Nu folosiți pentru șlefuire discurile abrasive folosite pentru tăiere.** Discurile pentru tăiere acionează 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 PAGINIILOR 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
7. Capacul periei de carbon

* Pot exista diferențe între imagine și produs.

DESCRIEREA SEMNELOR GRAFICE



ATTENȚIE



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 timpul lucrului cu ambele mâini (folosind mânerul suplimentar), riscul de atingere cu mâna a discului totat sau perie precum și pericolul de accidentare în timpul reculului este mai mic.

MONTARE SI REGLAREA APARATOAREI DISCULUI

Apărătoarea discului protejează operatorul de fragmentele aruncate, 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 șlefuit.
- Setați apărătoarea discului în poziția dorită.
- Strângeți bine șurubul de fixare.

Demontația 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 mănușă de protecție.

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

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 suprafața 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).

• Răsuțici cheia - ușurați stângerea și scoateți flanșă exterioară (5).

• Puneți discul astfel încât să fie presat pe suprafața flanșei interioare (6).

• Însurubați flanșă exterioară (5) și strângeți-o ușor cu cheia specială. Demontarea discului, are loc în ordine inversă față de asamblare. La montare discul trebuie să fie presat pe suprafața interioară a flanșei (6) și montat central pe strunjitura 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 - flanșă interioară (6) și flanșă exterioară (5).

• Însurubați 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 mașina de șlefuit, trebuie verificată starea discului abraziv. Nu utilizați discuri ciobite, crăpate sau discuri altfel deteriorate. Discul sau peria uzată, trebuie înlocuită 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 suprincărcați polizorul. Masa electrosculei exercită o presiune suficientă, pentru ca scula de lucru să funcționeze eficient. Suprâncarcarea și presarea excesivă pot provoca o ruptură periculoasă a sculei de lucru.

• Dacă polizorul cade jos în timpul lucrului, trebuie verificat și eventual scula de lucru trebuie înlocuită în caz de deteriorare sau deformare.

• Nu loviți niciodată materialul prelucrat cu unealta de lucru.

• Evitați ciocnirea cu discul și curățarea 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 utilizați niciodată discurile destinate pentru tăierea lemnului de la ferăstrăiele circulare. Utilizarea unor astfel de discuri, de multe ori duce la fenomenul de recul puternic, pierderea controlului asupra utilajului și poate duce la vătămaarea corporală a operatorului.

PORNIREA / OPRIREA



In timpul pornirii și funcționării, polizorul trebuie ținut cu ambele mâini.

- 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) și glisați-l spre înapoi.



După pornirea mașinii de șlefuit, așteptați până discul va atinge viteza maximă, și de abia atunci puteți începe lucrul. În timpul efectuării lucrurului, 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 ţinându-l în mână.
- Obiectele mari trebuie să fie sprijinite, 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, intr-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 înrăutăți 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, cărămidă, etc) nu permiteți contactul flanselor 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



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 hârtie 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.



- La slefuire, nu trebuie folosite discuri pentru tăiere.
- 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.



Dacă lucrați cu discuri zimțate, cu discuri cu pânză abrazivă și cu discuri flexibile pentru slefuire cu hârtie 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.



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



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

DESERVIREA / ÎNTREȚINEREA



Înainte de efectuarea oricărui activitate legată de instalare, reglare, reparare sau întreținere, deconectați cablul de alimentare de la priza electrică.

ÎNTREȚINERE ŞI DEPOZITARE



- Este recomandat să curățați utilajul, imediat după fiecare utilizare.
- Pentru curățare, 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 curățare sau solventi, deoarece pot deteriora elementele din plastic.
- Curățați în mod regulat fantele de ventilație din carcasa motorului, pentru a preveni supraincălzirea utilajului.
- În caz de deteriorarea cablului de alimentare, cablul trebuie înlocuit cu altul, care are aceeași 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.

ÎNLOCUIRE PERILOR DE CĂRBUNE



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

- Deșurubați capacul perilor de carbon (7) (fig. E).
- Scoateți perile de carbon uzate.
- Eliminați eventualul praful de cărbune posibil cu ajutorul aerului comprimat.
- Introduceți noile perile de carbon (fig. F) (perile trebuie să alunecă ușor în port perii).
- Montați la loc capacul perilor de carbon (7).

După schimbarea perilor de carbon, polizorul trebuie pornit fără sarcină și să aștepte 1-2 minute, până când perile de carbon se vor adapta la comutatorul motorului. Acțiunea de înlocuire a perilor de carbon, trebuie încredințată numai unei persoane specializate, care va folosi piese de schimb origine.

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

PARAMETRII TEHNICI

DATE NOMINALE

Polizor unghiular	
Parametru	Valoarea
Tensiunea de alimentare	230 V AC
Frecvența de alimentare	50 Hz
Puterea nominală	850 W
Viteza de rotație nominală	12000 min ⁻¹
Diametrul max. al discului	125 mm
Diametrul interior al discului	22,2 mm
Filetul axului	M14
Clasa de protecție	II
Masa	1,8 kg
Anul productiei	2020

DATE REFERITOR LA ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILOR

Informații privind zgomotul și vibratiile

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

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

Nivelul vibratiilor 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 e expuneri la vibratiile.

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

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

Nivelul presiunii acustice: L_p = 87,6 dB(A) K = 3 dB(A)

Nivelul puterii acustice: L_{WA} = 98,6 dB(A) K = 3 dB(A)

Valoarea accelerării vibratiilor (mânerul din spate):

a_h = 5,437 m/s² K = 1,5 m/s²

Valoarea accelerării vibratiilor (mânerul din față):

a_h = 6,134 m/s² K = 1,5 m/s²

PROTECTIA MEDIULUI

Producete actionate electric nu pot fi aruncate împreună cu gunoiul menajer, ci trebuie predate pentru lichidare la întreprinderi specializate. Informații referitoare la lichidare le primite de la vânzătorul produsului respectiv sau organele locale. Utilajele electrice și electronice uzațe conțin substanțe dăunătoare mediului natural. Utilajele nesupuse reciclingului 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. Podgórska 2/4 (mai departe „Grupa Topex“) informuje că, toate drepturile autorului referitor la prezenta instrucțiune (mai departe „instrucțiuni“), adică texturile ei, fotografie inserate, schemele, desenele, cât și compozitia ei, depind exclusiv de Grupa Topex și sunt supuse protejării de drept în conformitate cu legea din 4 februarie 1994, referitor la drepturile autorului și drepturile înrudite (Monitorul Oficial 2006 nr 90 pozitiva 631 cu modificările ulterioare). Copierea, transformarea, publicarea, modificarea instrucțiunilor, în întregime sau numai unor elemente cu scop comercial, fără accepția și scris al firmei Grupa Topex este strict interzisă și în consecință poate fi străsată la răspundere civilă și penală.

**PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K POUŽÍVÁNÍ****ÚHLOVÁ BRUSKA
51G091**

Pozor: PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÉHO NÁRADÍ SÍ PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A USCHOVEJTE JEJ PRO POZDĚJŠÍ POTŘEBU.

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**ÚHLOVÁ BRUSKA, UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI**

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

- Níže uvedené elektrické nářadí může být používáno jako obyčejná bruska, bruska pro broušení brusným papírem, k broušení drátených kartáčů a jako zařízení pro řezání brusnými kotouči. 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 vážných poranění.
- **Toto elektrické nářadí nemůže být používáno k leštění.** Používání elektrického nářadí k jiné pracovní činnosti než stanovená může způsobit ohrožení a poranění.
- Nepoužívejte příslušenství, jež není předepsáno a doporučováno výrobcem speciálně pro toto zařízení. Skutečnost, že vybavení lze namontovat do elektrického nářadí, nezaručuje bezpečné použití.
- **Přípustné otáčky používaného pracovního nářadí nemůžou být nižší než uvedené na elektrickém nářadí maximálně rychlostotáčení.** Pracovní nářadí, jež se otáčí s větší než přípustnou rychlosťí, se může zlomit a jeho části mohou být vymrštěny.
- Vnější průměr a tloušťka pracovního nářadí musí odpovídat rozdílným elektrického nářadí. Pracovní nářadí s nepravidly rozdíly nemůže být dostatečně zakryté nebo kontrolovatelné.
- Pracovní nářadí se závitovou vložkou musí přesně zapadat do závitu na vřetenu. V případě pracovního nářadí upveněného při použití příruby 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.
- V žádném případě nepoužívejte poškozené pracovní nářadí. Před každým použitím zkонтrolujte výbavu, např. brusný kotouč s ohledem na odloamy a praskliny, 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 zkонтrolováno a upověně, zapněte elektrické nářadí na dobu jedné minuty na nejvyšší otáčky a dávajte pozor, aby obsluhující osoba a cizí osoby nacházející se v blízkosti byly mimo zónu otáčejícího se nářadí. Poškozené nářadí se lámne nejčastěji ve zkušebním období.

• Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na druhu práce nosete ochrannou masku pokrývající celý obličej, ochranu očí nebo ochranný brýle. V případě potřeby použijte protipráchovou masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální záštěru chránící proti malým částicím broušeného a obráběného materiálu. Chraňte oči před undíjející se ve vzdachu čízimi tělesy vzniklými během práce. Protipráchová maska a ochrana dýchacích cest musí filtrovat vznikající během práce prach. Působení hlučnosti po delší dobu může vést ke ztrátě sluchu.

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

• **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 kabelem napájecí sítě může zapříčinit předání napětí na kovové části elektrického nářadí, což by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem.

• Držte síťový kabel daleko od otáčejícího se pracovního nářadí. V případě ztráty kontroly nad nářadem může být síťový kabel přelínut nebo vtažen a dlaní nebo celá ruka se můžou dostat do otáčejícího se pracovního nářadí.

• 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.

• Je zakázáno přenášet pohybující se elektrické nářadí. Náhodný kontakt oděvu s otáčejícím se pracovním nářadem může způsobit jeho vtažení a zavrtání pracovního nářadí do těla obsluhující osoby.

• Pravidelně čistěte ventilační šterbinu elektrického nářadí. Dmychadlo motoru vytahuje prach do krytu a velké nahromadění kovového prachu může způsobit elektrické nebezpečí.

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

• Nepoužívejte nářadí vyžadující tekuté chladící prostředky. Použití vody nebo jiných tekutých chladicích prostředků může způsobit úraz elektrickým proudem.

Zpětný odraz a příslušné bezpečnostní pokyny

• Zpětný odraz je náhlá reakce elektrického nářadí na zablokování nebo zachycení otáčejícího se pracovního nářadí, jako je brusný kotouč, brusný talíř, drátený kartáč atd. Zachycení nebo zablokování vede k náhlému zastavení otáčejícího se pracovního nářadí. Nekontrolované elektrické nářadí zareaguje škubnutím v opačném směru ke směru otáčení pracovního nářadí. Pokud se např. brusný kotouč zasekné nebo zablokuje v obráběném předmětu, okraj brusného kotouče poněřený v materiálu se může zablokovat a způsobit jeho vypadnutí nebo zpětný odraz. Pohyb brusného kotouče (směrem k obsluhující osobě nebo od ní) je pak závislý na směru pohybu brusného kotouče v místě zablokování. Kromě toho se brusné kotouče mohou také zlomit. Zpětný odraz je následkem nesprávného nebo chybného použití elektrického nářadí. Je možné se tomu vyhnout dodržením níže popsaných příslušných bezpečnostních opatření.

• Držte elektrické nářadí pevně a tělo a ruce mějte v poloze umožňující zmírnění odrazu. Pokud se ve standardním vybavení nachází dodatečné držáky, používejte je vždy pro největší kontrolu nad silou zpětného odrazu nebo odváděcím momentem během zpětného odrazu. Osoba obsluhující zařízení může zvládnout škubnutí a jev zpětného odrazu dodržováním příslušných bezpečnostních opatření.

• Nikdy nemějte ruce v blízkosti otáčejícího se pracovního nářadí.

Pracovní nářadí může v důsledku zpětného odrazu poranit ruku.

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

• Obzvláště opatrnejte obrábjete rohy, ostré hrany apod. Předcházejte tomu, aby bylo pracovní nářadí je více náhýlkem k zaseknutí při obrábění rohu, ostrých okrajů, nebo budou být odraženo. Toto může být příčinou ztráty kontroly nebo zpětného odrazu.

• Nepoužívejte kotouče na dřevo nebo ozubené kotouče. Pracovní nářadí tohoto druhu často způsobuje zpětný odraz nebo ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro broušení a řezání brusným kotoučem

- Používejte výhradně brusný kotouč určený pro dané elektrické nářadí a kryty určené pro daný brusný kotouč. Brusné kotouče, jež nejsou ve výbavě daného elektrického nářadí, nemohou být dostatečně zakryty a nejsou dostatečně bezpečné.
- Ohnuté brusné kotouče upewněte takovým způsobem, aby jejich brusný povrch nevyčníval mimo okraj ochranného krytu. Neodborně nasazený brusný kotouč výčnívající mimo okraj ochranného krytu nemůže být dostatečně zakrytý.
- Kryt musí být dobré upewněn k elektrickému nářadí a - pro garantování co nejvíce bezpečnosti - nastaven tak, aby byla část brusného kotouče odkryta a otočena k operátorovi co nejmenší. Kryt chrání operátora před ulomky, případnými kontaktem s brusným kotoučem a také jiskrami, jež by mohly způsobit vznícení oděvů.
- Brusné kotouče je možné používat pouze k pracím, pro které byly určeny.
- Nikdy nebruste např. bočním povrchem brusného kotouče pro řezání. Rozbrušovací brusné kotouče jsou určeny k odstraňování materiálu okrajem kotouče. Vliv bočních sil na tyto brusné kotouče je může zlomit.
- Ke zvolenému brusnému kotouči používejte vždy nepoškozené upevnovači přírubu se správným rozmezem a tvarem. Vhodné příruby podpírají brusný kotouč a tím snižují nebezpečí, že se zlomí. Příruby k řezným kotoučům se mohou lišit od přírub určených pro jiné brusné kotouče.
- Nepoužívejte opotřebené brusné kotouče z většího elektrického nářadí.**
Brusné kotouče k většímu elektrickému nářadí nejsou navrženy pro větší počet otáček, jež jsou typické pro menší elektrické nářadí, a proto se mohou zlomit.

Dodatečné podrobné bezpečnostní pokyny pro řezání brusným kotoučem

- Vyvarujte se zablokování řezacího kotouče nebo příliš velkému přítlačku. Nedělejte příliš hluboké řezy. Přetížení řezacího kotouče zvyšuje jeho zatížení a sklon k zaseknutí nebo zablokování a tím i možnost zpětného odrazu nebo zlomení kotouče.
- 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 uživatele.
- V případě zaseknutí řezacího kotouče nebo o pracovní přestávce odpojte elektrické nářadí a výčkejte, dokud se kotouč úplně nezastaví. Nezkoušejte vytáhnout pohybující se kotouč z místa řezání, jelikož toto může způsobit zpětný odraz. Zjistěte a odstraňte příčinu zaseknutí.
- Nezapomejte opětovně elektrické nářadí, dokud se nachází v materiálu. Před pokračováním v řezání musí řezací kotouč dosáhnout plných otáček. V opačném případě se může brusný kotouč zachytit, vyskočit z obráběného předmětu nebo zapříčinit zpětný odraz.
- Desky nebo velké předměty je třeba před obráběním, pro snížení rizika zpětného odrazu způsobeného zaseknutím kotoučem, podepřít. Velké předměty se mohou ohýbat pod vlastní tíhou. Podepřete obráběný předmět z obou stran, jak poblíž čárky řezu, tak i v okraje.
- Zachovujte maximální opatrnost při vyřezávání otvorů ve zdech nebo při práci v jiných neviditelných prostorách. Vnořený do materiálu řezací kotouč může způsobit zpětný odraz nářadí po sřetu s plynovým, vodovodním, elektrickým vedením nebo jinými předměty.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro broušení brusným papírem

- Nepoužívejte příliš velké listy brusného papíru. Při volbě velikosti brusného papíru se říďte doporučenými výrobce. Brusný papír výčnívající mimo brusnou desku může zapříčinit poranění a zablokování nebo roztržení papíru a/nebo zpětný odraz.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro práci s použitím drátených kartáčů

- Je třeba brát v úvahu, že i při běžném užívání dochází ke ztrátě kousků drátů na kartáči. Nepřetěžujte dráty příliš silným přítlačkem. Kousky drátů unásející se ve vzdachu mohou snadno proniknout tenkými oděvům a/nebo kůži.
- Je-li doporučováno použíti krytu, vyvarujte se kontaktu kartáče s krytem. Průměr kartáčů k talířům a hrncům se může zvýšit, a to silou přítlačku a odstředivými silami.

Dodatečné pokyny týkající se bezpečnosti

- Před zapojením brusky do sítě se vždy přesvědčte, zda síťové napětí odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku zařízení.
- Před zapojením brusky zkонтrolujte počátek napájecí kabel. V případě zjištění poškození vyměňte jej v autorizované dílně.
- Vytáhněte zástrčku ze zásuvky před prováděním jakýchkoliv montážních prací.
- Zkontrolujte před použitím brusné nářadí. Brusné nářadí musí být správně upewněno a musí se volně otáčet. V rámci testu spusťte zařízení bez zatížení v bezpečné poloze na minimálně jednu minutu. Nepoužívejte poškozené nebo vibrující brusné nářadí. Brusné nářadí musí mít oblib tvar. Poškozené brusné nářadí může prasknout a způsobit poranění.
- Po namontování brusného nářadí a před spuštěním brusky zkонтrolujte, zda je brusné nářadí správně namontováno, zda se volně otáčí a není zachyceno o kryt.
- Tlačítko pro blokování vrtětene můžete spouštět pouze tehdy, když je vrtětene brusky nehybné.
- U nářadí určeného k upínání brusných kotoučů se závitovým otvorem zkонтrolujte, jestli se délka závitu brusného kotouče shoduje s délkou závitu vretetene.
- Obráběný předmět musí být zajistěný. Upevnění obráběného předmětu v upínacím zařízení nebo svéraku je bezpečnejší než držení jej v rukou.
- Pokud vlastní hmotnost předmětu nezaručuje stabilní polohu, upevněte jej.
- Nedotýkejte se řezacích a brusných kotoučů, dokud nevyčladnou.
- Nevyvijete boční přítlač na brusný nebo řezací kotouč. Neřezejte obráběné předměty s větší tloušťkou než maximální tloušťku řezu řezacího kotouče.
- Cád utilizáti flanža ce se monteaž rapid, asigurați-vă că flanșa interioară montată pe arbore este echipată cu un inel de cauciuc de tip o-ring și dacă acest inel nu este deteriorat. De asemenea, trebuie să aveți grija ca suprafetele flanșei de exterior și interior să fie curate.
- Flanșa de montare rapidă de utilizat doar pentru polizoarele cu discuri abrazive și de tăiere. Folosiți numai pe cele nedeteriorate și care funcționează în mod corespunzător.
- În cazul unei pene de curent de moment sau după îndepărarea ștecherului din priză a comutatorului în poziție „pornit”, înainte de a reporni trebuie să deblocați comutatorul și să-l puneti în poziția opriță.

POZOR: Zařízení slouží k práci v uzavřených prostorách.

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

Vysvětlivky k použitým pictogramům



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, chránící sluch).
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 poháněno jednofázovým komutátorovým motorem, jehož otáčky jsou redukovány prostřednictvím ozubeného převodu. Může být použita jak k broušení, tak i k rezání. 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 rezání a broušení, ale také k čištění, např. rzi, malířských nátěrů apod.

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

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

Použití v rozporu s určením.

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

POPS STRAN S VYOBRAZENÍMI

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

1. Tlačítko pro blokování vřetene
2. Zapínac
3. Přídavná rukojet
4. Kryt kotouče
5. Vnější příruba
6. Vnitřní příruba
7. Kryt uhlíkového kartáče

* Skutečný výrobek se může lišit od vyobrazení.

POPS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH OZNAČENÍ



POZOR



UPOZORNĚNÍ



MONTÁZ / NASTAVENÍ



INFORMACE

VYBAVENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

PŘÍPRAVA K PRÁCI

MONTÁZ 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 během zpětného odrazu menší.

MONTÁZ 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.

- Umístěte kryt kotouče (4) tak, aby výstupek na příchyte krytu zapadl do zárezu v krytu převodového mechanismu brusky.
- Nastavte kryt kotouče do zvolené polohy.
- Pevně utáhněte upevňovací šrouby.

Demontáž 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 zabrzdění, když se kotouč otáčí. V takovém případě může dojít k poškození brusky nebo k poranění uživatele.

MONTÁZ KOTOUCŮ

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

- Stiskněte tlačítko pro blokování vřetene (1).
- Nasadte speciální klíč (součást dodávky) do otvoru vnější přírudy (5) (obr. A).

• Otočte klíčem – uvolněte a sejměte vnější příruba (5).

• Nasadte kotouč tak, aby byl přitlačen k povrchu vnitřní přírudy (6).

• Našroubujte vnější příruba (5) a lehce dotáhněte speciálním klíčem.

Demontáž kotouču probíhá v opačném pořadí než při montáži. Během montáže musí být kotouč přitlačen k povrchu vnitřní přírudy (6) a centricky nasazen na jejím zápicu.

MONTÁZ PRACOVNÍHO NÁŘADÍ SE ZÁVITOVNÝM OTVOREM

- Stiskněte tlačítko pro blokování vřetene (1).

• Demontujte dříve namontované pracovní nářadí – je-li namontováno.

• Před montáží sundejte obě přírudy – vnitřní přírudu (6) a vnější přírudu (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

Připouštějte se užívání úhlové brusky ve speciálním stativu pro úhlové brusky pod podmínek 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. Opotřebený kotouč nebo kartáč vyměňte před použitím za nový. Po ukončení práce vždy vypněte brusku a výčkejte, až se pracovní nářadí úplně zastaví. Uprve poté je možné brusku odložit. Nebrzděte otácející se brusný kotouč jeho přitlačením k obráběnému materiálu.

• Nikdy brusku nepřetěžujte. Hmotnost elektrického nářadí vyvíjí dostatečný tlak po efektivní práci nářadí. Přetěžování a nadměrný přitlak mohou způsobit nebezpečné praskliny na pracovním nářadí.

• Pokud bruska spadne během práce, je nutné ji zkontrolovat a v případě zjištění jejího poškození nebo deformace případně vyměnit pracovní nářadí.

• Nikdy netloučte pracovním nářadím o obráběný materiál.

• Je třeba se vyhýbat otloukání kotoučem a odírání materiálu, zejména při opracovávání rohů, ostrých hran apod. (může to zapříčinit ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím a vyvolat zpětný odraz).

• Nikdy nepoužívejte kotouče k rezání dřeva určené pro kotoučové pily. Použití této kotouče často vede ke zpětnému odrazu elektrického nářadí, ztrátě kontroly nad ním a může způsobit poranění uživatele.

ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ

Při spouštění a práci je třeba brusku držet oběma rukama.

- Pošlete zapínac (2) dopředu - (směrem k hlavě) (obr. C).

• Pro nepřetěžit chod – stiskněte přední část tlačítka zapínac.

• Zapínac se automaticky zablokuje v poloze pro nepřetěžit chod.

• Pro vypnutí zařízení – stiskněte zadní část posuvného tlačítka (2) a posuňte jej dozadu.

Po spuštění brusky je třeba počkat, až brusný kotouč dosáhne maximální rychlost, teprve poté je možné začít pracovat. Během práce nepoužívejte zapínac pro vypínání nebo zapínání brusky. Zapínac brusky může být použit pouze tehdy, když je elektrické nářadí odsumuto od obráběného materiálu.

Zařízení je vybaveno spouštění s podpětovou ochranou, což znamená, že dojde-li k dočasněmu zámliku napětí v síti nebo bude-li připojeno k napájecí zásvuce se zapínacem v poloze „zapnutý“, pak se

nepoužití. V takovém případě je třeba posunout zapínač dozadu do polohy „vypnutý“ a spustit opětovné zařízení.

ŘEZÁNÍ

- Řezání úhlovou bruskou lze provádět pouze po přímce.
- Neřezejte 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. Stabilně položený materiál nebude náhodný 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 upevňovacího 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.
- Nevyyvíjte 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 než doporučované pro daný model brusky.

- Při hlubokých řezech (např. profily, stavební desky, cihly apod.) nedopustěte ke kontaktu upevňovacích přírub s obráběným materiálem.

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

BROUŠENÍ

Během broušících prací používejte např. brusné kotouče, hrcové brusné kotouče, lisťkové kotouče, kotouče s brusným rounem, drátěné kartáče, flexibilní kotouče pro brusný papír apod. Každý druh kotouče a obráběného materiálu vyžaduje 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.

- Nebruste bočním povrchem kotouče. Optimální pracovní úhel pro kotouče tohoto druhu činí 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).

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

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

Používejte pouze takové pracovní nářadí, jehož přípustná rychlosť otáčení je vyšší nebo stejná jako maximální rychlosť uhlové brusky bez zatížení.

PĚČ A ÚDRŽBA

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

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

- Doporučujeme se čistit zařízení ihned po každém použití.
- K čištění nepoužívejte vodu ani jiné kapaliny.
- Čistěte zařízení suchým hadříkem, kartáčem nebo proudem stlačeného vzduchu 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 povězte kvalifikovaného odborníka nebo zařízení zanechte do servisu.
- Vyskytují-li se na komutátoru nadmerně jiskření, nechte zkонтrolovat stav uhlikových kartáčů motoru kvalifikovanou osobou.
- Uchovávejte zařízení vždy na suchém místě mimo dosah dětí.

VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

Optopřebované (kratší než 5 mm), spálené nebo prasklé uhlikové kartáče motoru je třeba neprodleně vyměnit. Vždy je nutné vyměnit současně oba uhlikové kartáče.

- Odsroubujte kryty uhlikových kartáčů (7) (obr. E).
- Výjmě optopřebované uhlikové kartáče.
- Odstraňte případný uhlikový prach pomocí stlačeného vzduchu.
- Vložte nové uhlikové kartáče (obr. F) (uhlikové kartáče by se měly volně zasunout do držáků kartáčů).
- Namontujte kryty uhlikových kartáčů (7).

Po provedení výměny uhlikových kartáčů sputstěte brusku bez zatížení a výčkejte 1–2 minuty, až se uhlikové kartáče přizpůsobí komutátoru motoru. Uhlikové kartáče smí vyměňovat pouze kvalifikovaná osoba za použití originálních dílů.

Veškeré závady je nutné nechat odstranit v autorizovaném servisu výrobce.

TECHNICKÉ PARAMETRY

TECHNICKÉ PARAMETRY

Uhlová bruska	
Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	230 V AC
Napájecí frekvence	50 Hz
Jmenovitý výkon	850 W
Nominální rychlosť otáčania	12000 min ⁻¹
Max. průměr kotouče	125 mm
Vnitřní průměr kotouče	22,2 mm
Závit vrutene	M14
Třída ochrany	II
Hmotnost	1,8 kg
Rok výroby	2020

ÚDAJE O HLUKU A VIBRACÍCH

Informace týkající se hluku a vibrací

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

Hodnoty vibrací (hodnoty zrychlení) a nejistota měření K , označené s 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 dostačujícím 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 využito nebo když je zapnuto, ale nepoužíváno k práci. Timto 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: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hladina akustického výkonu: $L_{WA} = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hodnota zrychlení vibrací (zadní rukojet): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Hodnota zrychlení vibrací (přední rukojet): $a_f = 134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektricky napájené výrobky nevyhrazují spolu s domácím odpadem, nýbrž je odvezdějte 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 Spolka z omezenou odpovědností“ Spolka komanditova se sídlem ve Varšavě, na ul. Podgórska 2/4 (dále jen: „Grupa Topex“) informuje, že veřejná autorská práva k obsahu tohoto návodu (dále jen: „návod“), včetně m.j. textu, použitých fotografií, schémat, výkresů a také jeho upřosřádání, náleží vyhradně firmě Grupa Topex a jsou právně chráněna podle zákona ze dne 4. února 1994, o autorských právech a právech příbuzných (sbirka zákonů z roku 2006 č. 90 položka 631 s pozdějšími změnami). Kopírování, zpracovávání, zveřejňování či modifikování celého návodu 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 PÔVODNÉHO NÁVODU NA POUŽITIE**UHLOVÁ BRÚSKA
51G091**

Pozor: Predtým, ako začnete používať elektrické náradie, je potrebné si pozorne prečítať tento návod a uschovať ho na ďalšie použitie.

DETAJNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY**UHLOVÁ BRÚSKA, UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA BEZPEČNOSTI**

Bezpečnostné pokyny týkajúce sa brúsenia, brúsenia brúsnym papierom, práce s drôtentými kefkami a rezania brúsnym kotúčom.

- Toto elektrické náradie môže byť používané ako obyčajná brúška, brúška na brúsenie brúsnym papierom, na brúsenie drôtentými kefkami, ako aj zariadenie na rezanie brúsnym kotúčom. Je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné pokyny, návody, opisy a údaje, ktoré boli poskytnuté spolu s elektrickým náradím. Nedodržiavanie nasledovných pokynov môže mať za následok nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo ľahkých zranení.

- Toto elektrické náradie nemôže byť používané na leštenie. Použitie elektrického náradia na inú pracovnú činnosť, ako je určené, môže mať za následok nebezpečenstvá a zranenia.

- Nie je dovolené používať príslušenstvo, ktoré nie je určené a odporúčané výrobcom konkrétnie pre toto zariadenie. To, že sa príslušenstvo dá namontovať na elektrické náradie, nie je zárukou jeho bezpečného používania.

- Prípustná rýchlosť otáčania používaneho pracovného náradia nemôže byť nižšia, ako je maximálna rýchlosť otáčania uvedená na elektrickom náradí. Pracovný náradie, ktorý sa otáča rýchlosťou vyššou, ako je maximálna dovolená rýchlosť, sa môže zlomiť a jeho časťi odskočiť.

- Vonkajší priemer a hrúbka pracovného nástroja musia zodpovedať rozmerom elektrického náradia. Pracovné nástroje s nesprávnymi rozmermi nemôžu byť dosťatočne zakryté a kontrolované.

- Pracovné nástroje so závitovou vložkou musia presne líčovať so závitom na vretenie. V prípade pracovných nástrojov upvejených pomocou manžety musí byť priemer otvoru pracovného nástroja prispôsobený priemeru manžety. Pracovné nástroje, ktoré nemôžu byť presne osadené na elektrickom náradí, sa otáčajú nepravidelne, vefmi silno vibrujú a môžu spôsobiť stratu kontroly nad elektrickým náradím.

- V žiadnom prípade nepoužívajte poškodené pracovné nástroje. Pred každým použitím treba skontrolovať výbavuene, napr. brúsné kotúče, či nie sú vyštiepené a prasknuté, brúsné taniere, či nie sú prasknuté, zodráté alebo príliš opotrebované, drôtene kefky, či nemajú uvoľnené alebo polámané drôty. V prípade pádu elektrického náradia alebo pracovného nástroja skontrolujte, či nedošlo k jeho poškodeniu, alebo použite iný, nepoškodený nástrój. Ak bol nástrój skontrolovaný a upvejený, elektrické náradie zapnite na minútu na najvyššie obrátky, pričom dbajte na to, aby bola obsluhujúca osoba a osoba nachádzajúca sa v blízkosti mimo dosahu rotujúceho nástroja. Poškodené nástroje sa najčastejšie lámú v tomto skúšobnom čase.

- Pri práci noste osobné ochranné pomôcky. V závislosti od druhu práce noste ochrannú masku na ochranu celej tváre, ochranu očí alebo ochranné okuliare. V prípade potreby použiť masku proti prachu, chrániť sluch, ochranné rukavice alebo špeciálnu zásteru na ochranu pred malými čiastočkami brúseného a obrábaného materiálu. Chráňte si oči pred cudzimi čiastočkami vznikajúcimi pri práci, ktoré sa nachádzajú vo vzduchu. Maska proti prachu a na ochranu dýchacích ciest musia filtrovať prach, ktorý vzniká pri práci. Hlk spôsobiaci dlhšiu dobu môže viesť k strate sluchu.

- Dabajte na to, aby sa osoby nepracujúce s elektrickým náradím nachádzali v bezpečnej vzdialnosti od jeho dosahu. Každý, kto sa nachádza v blízkosti pracujúceho elektrického náradia, musí používať osobné ochranné pomôcky. Úlomky obrábaného predmetu alebo prasknuté pracovné nástroje môžu odskakovat a spôsobiť zranenia aj mimo priamej zóny dosahu.

- Pri vykonávaní prác, pri ktorých by nástrój mohol naraziť na skryté elektrické vodiče alebo na samotný napájací kábel, ho treba držať výhradne za izolované povrchy rukoväť.

Kontakt s vodičom napájajúcim sieť môže spôsobiť prenos napäťa na kovové časti elektrického náradia, čo by mohlo spôsobiť zranenie elektrickým prúdom.

- Napájací kábel držte v bezpečnej vzdialenosťi od rotujúcich pracovných nástrojov. V prípade straty kontroly nad náradím môže byť napájací kábel pretatý alebo navinutý a dať alebo celá ruka sa môže do rotujúceho pracovného nástroja.

- V žiadnom prípade nie je dovolené elektrické náradie odkladať skôr, ako sa pracovný náradie celkom zastaví. Otáčajúci sa pracovný náradie sa môže dostať do kontaktu s povrchom, na ktorom je polozený, a tak možno stratí kontrolo nad elektrickým náradím.

- Nie je dovolené prenášať elektrické náradie, ktoré je v pohybe. Náhodný kontakt odevia s otáčajúcim sa pracovným nástrojom môže spôsobiť jeho namorte a zavŕtanie sa pracovného nástroja do tela obsluhujúcej osoby.

- Je potrebné pravidelne čistiť vetracie otvory elektrického náradia. Dúchadlo motoru vtahuje prach do pláštia a veľké nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť elektrické nebezpečenstvo.

- Elektrické náradie nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov. Iskry môžu spôsobiť vznietenie.

- 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 náhla reakcia elektrického náradia na zablokovanie otáčajúceho sa pracovného nástroja ako brúsný kotúč, brúsný tanier, drôtene kefka atď. alebo jeho naradenie na prekážku. Zachytanie sa alebo zablokovanie vedie k prudkému zastaveniu otáčajúceho sa pracovného nástroja. Nekontrolované elektrické náradie je tak odhodené proti smeru otáčania pracovného nástroja. Keď sa napríklad brúsný kotúč zasekne alebo vzpriecí v obrábanom predmete, jeho okraj ponorený do materiálu sa môže zablokovať a spôsobiť jeho vypadnutie alebo spätný odraz. Pohyb brúsného kotúča (smerom k obsluhujúcej osobe alebo od nej) vtedy závisí od smeru pohybu brúsného kotúča na mieste zablokovania. Okrem tohto sa brúsné kotúče môžu aj zlomiť. Spätný odraz je následkom nevhodného alebo nesprávneho používania elektrického náradia. Dá sa mu vyhnúť dodržiavaním nižšie uvedených vhodných preventívnych opatrení.

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

- V žiadnom prípade nie je dovolené držať ruky v blízkosti otáčajúcich sa pracovných nástrojov. Pracovný náradie môže v dôsledku spätného odrazu spôsobiť zranenie ruky.

- Držte sa v bezpečnej vzdialenosťi od oblasti dosahu elektrického náradia pri spätnom odraze. V dôsledku spätného odrazu sa elektrické náradie premiestní opačným smerom voči smeru pohybu brúsného kotúča na mieste zablokovania.

- Mimoriadne opatrné obrábjajte rohy, ostré okraje atď. Zabráňte odrazeniu pracovných nástrojov alebo ich zablokovaniu. Otáčajúci sa pracovný náradie je náchylnejšie na zaseknutie pri obrábaní rohov, ostrých okrajov alebo pri odrazení. Môže sa stať príčinou straty kontroly alebo spätného odrazu.

- Nie je dovolené používať kotúče na drevo alebo ozubené kotúče. Pracovné nástroje tohto typu často spôsobia spätný odraz alebo stratu kontroly nad elektrickým náradím.

Detalné bezpečnostné pokyny pre brúsenie a rezanie brúsnym kotúčom

- Používajte výhradne brúsné kotúče určené pre dané elektrické náradie a kryt určený pre daný brúsný kotúč. Brúsné kotúče, ktoré nie sú súčasťou príslušenstva daného elektrického náradia, nemôžu byť dostatočne kryté a nie sú dostatočne bezpečné.

- Ohnuté brúsné kotúče treba uprevádzať tak, aby ich brúsný povrch nevyčnieval mimo okraja ochranného krytu. Neoborne založený brúsný kotúč, ktorý vyčnieva mimo okraja ochranného krytu, nemôže byť dostatočne zakrytý.

- Kryt musí byť dobre upvejený k elektrickému náradiu a – aby bola zaračená maximálna bezpečnosť – nastavený tak, aby časť brúsného kotúča odskrýta a obrátená smerom k obsluhujúcej osobe bola čo najmenšia. Kryt chráni obsluhujúcu osobu pred

úlomkami, náhodným kontaktom s brúsnym kotúcom, ako aj iškrami, ktoré by mohli spôsobiť zapľavenie odevu.

- Brúsnu kotúč 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 brúsnu kotúče sú určené na odstraňovanie materiálu okrajom kotúča. Pôsobenie bočných sôl na tento brúsnu kotúč ho môže zlomiť.
- Keďže všetkým brúsnemu kotúču treba vždy používať nepoškodené upevňujúce manžety správneho rozmeru a tvaru. Vhodné manžety podopierajú brúsnu kotúč, a tým znížia nebezpečenstvo ich zlomenia. Manžety rozrezávacích kotúčov sa môžu lísiť od manžiet určených na iné brúsnu kotúče.
- Nie je dovolené používať opotrebované brúsnu kotúče z väčších elektrických zariadení.

Brúsnu kotúče z väčších elektrických zariadení nie sú navrhnuté na vyšší počet otáčok, ktorý je charakteristický pre menšie elektrické zariadenia, a môžu sa preto zlomiť.

Dodatočné detailné bezpečnostné pokyny na rezanie brúsnym kotúcom

- Vyhýbate sa zablokovaniu rozrezávacieho kotúča alebo priliš velkému tlaku. Nie je dovolené vykonávať priliš hlboké rez. Pretáženie rozrezávacieho kotúča zvyšuje jeho zataženie a jeho tendenciu zaseknúť sa alebo zablokovať, a s tým súvisiacu možnosť spätného odrazu alebo zlomeniu kotúča.
- Vyhýbate sa priestoru pred a za otáčajúcim sa rozrezávacím kotúcom. Presúvanie rozrezávacieho kotúča v obrábanom predmete smerom od seba môže spôsobiť, že v prípade odrazu elektrické náradie odskočí spolu s otáčajúcim sa kotúcom priamo v smere obsluhujúcej osoby.
- V prípade zaseknutia rozrezávacieho kotúča alebo pri prestavke v práci treba elektrické náradie vypnúť a počkať, kým sa kotúč úplne zastaví. V žiadnom prípade sa nepokúsajte vytiahnuť pohybujúci sa kotúč z miesta rezania, pretože to môže spôsobiť spätný odraz. Príčinou zaseknutia treba odhalíť a odstrániť.
- Elektrické náradie opäťovne nezapijajte, kým sa nachádza v materiáli. Skôr, ako opäť začnete rezať, rozrezávací kotúč musí dosiahnuť svoju maximálnu rýchlosť otáčania. V opačnom prípade sa kotúč môže zachytiť, vyskočiť z obrábaného predmetu alebo spôsobiť spätný odraz.
- Dosky alebo väčšie predmety treba pred obrábaním podoprieť, aby sa minimalizovalo riziko spätného odrazu spôsobeného zaseknutým kotúcom. Veľké predmety sa môžu ohnúť pod vlastnou váhou. Obrábaný predmet treba podoprieť z obidvoch strán, tak aby bol v blízkosti linie rezu, ako aj pri okrajoch.
- Dodržiavajte mimoriadnu opatrnosť pri vyzádzaní otvorov v stenách alebo pri operovaní v iných priestoroch bez možnosti kontroly zrakom. Rozrezávací kotúč ponárajúci sa do materiálu môže spôsobiť spätný odraz náradia v prípade kontaktu s plynovými alebo vodovodnými potrubiami, elektrickými kablami alebo inými predmetmi.

Detailné bezpečnostné pokyny pre brúsenie brúsnym papierom

- Nepoužívajte priliš veľké hárky brúsneho papiera. Pri výbere veľkosti brúsneho papiera sa treba riadiť pokynmi výrobcu. Brúsný papier výčnievajúci mimo brúsnu kotúču môže spôsobiť zranenia a viesť k zablokovaniu alebo roztrhnutiu papiera alebo k spätnému odrazu.

Detailné bezpečnostné pokyny na prácu s použitím drôtenej kefiek

- Je potrebné si uvedomiť, že aj pri normálном používaní dochádza k starej kúskov drótov kefky. Dróty nepreťažujte priliš vysokým tlakom. Vo vzduchu sa vznášajúce úlomky drôtov môžu ľahko preniknúť cez tenky odev alebo kožu.
- Ak sa odporúča používanie krytu, treba zabrániť kontaktu kefky s krytom. Primer kefiek do tanierov a hrncov sa môže zväčšiť silou tlaku a odstredivými silami.

Dodatočné pokyny týkajúce sa bezpečnosti

- Skôr, ako pripojíte brúsku do siete, ubezpečte sa, či je napätie v sieti zhodné s napätiom uvedeným na popisnom štítku zariadenia.
- Pred pripojením brúsky vždy skontrolujte napäjací kábel, v prípade poškodenia požiadajte o výmenu za nový v opravnenej servisnej dielni.
- Pred všetkými montážnymi prácamи výberete kolík zo zásvuky.
- Brúsnu nástroje pred použitím skontrolujte. Brúsnu nástroj musí byť správne upremený a musí sa volne otáčať. V rámcu testu treba spustiť zariadenie naprázdno aspoň na jednu minútu v bezpečnej polohe. Nepoužívajte poškodené alebo vibrujúce brúsnu nástroje. Brúsnu

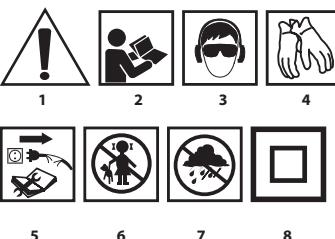
nástroju musia mať okrúhy tvary. Poškodené brúsnu nástroje môžu prasknúť a spôsobiť zranenie.

- Po namontovaní brúsnu nástroja a pred spustením brúsky skontrolujte, či je brúsnu nástroj správne namontovaný, volne sa otáča a nezachytáva sa o kryt.
- Aretáčne tlačidlo vretena možno spustiť len vtedy, keď je vreteno brúsky v pokoji.
- Pri náradiah určených na upevňovanie brúsnych kotúčov s otvorm so závitom skontrolujte, či dĺžka závitu brúsnego kotúča zodpovedá dĺžke závitu vretena.
- Obrábaný predmet treba zabezpečiť. Upevnenie obrábaného predmetu v upevňujúcom zariadení alebo zveráku je bezpečnejšie ako jeho držanie v ruke.
- Ak vlastná hmotnosť predmetu nezarúčuje jeho stabilnú polohu, treba ho upevniť.
- Nie je dovolené dotýkať sa rozrezávacích a brúsnych kotúčov, kým nevychladnú.
- Na brúsnu alebo rozrezávací kotúč nevyvijajte bočný tlak. Neprerezávajte obrábané predmety s väčšou hrúbkou, ako je maximálna hrubka rezania rozrezávacieho kotúča.
- V prípade použitia rýchlopriúpacnej prírubi sa uistite, či má vnútorná príruba nasadená na vreteno gumený o-kružok a či tento krúžok nie je poškodený. Takisto je potrebné dbať na to, aby povrch vonkajšej a vnútornej prírubi boli čisté.
- Rýchlopriúpaciu prírubi používajte len s brúsnymi a reznými kotúčmi. Používajte len nepoškodené a správne fungujúce prírubi.
- V prípade momentálnej straty napájacieho napäťia v sieti alebo po vybratí kolika z napájacej zásuvky so spínačom v polohе „zapnuté“ stačí pred opäťovným spustením odblokováť spínač a presunúť ho do polohy „zapnuté“.

Pozor: Zariadenie slúži na prácu v interéri.

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 ňom 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

KONŠTRUKÁCIA A POUŽITIE

Uhlová brúška je ručné elektrické náradie s izoláciou 2. triedy. Zariadenie je počítané jednofázovým komutátorovým motorom, ktorého rýchlosť otáčania je redukovaná pomocou uhlovéj 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, prenezávania tenkostenných trubíc a malých kovových predmetov atď. Pri používaní vhodného príslušenstva možno uhlovú brúšku použiť nielen na rezanie a brúsenie, ale aj na čistenie napr. hrdze, maliarskych náterov atď.

Rozsah jej použitia sú široko chápane opravárske a konštrukčné práce nielen súvisiace s kovmi. Uhlívou brúsku možno používať aj na rezanie a brúsenie stavebných materiálov napr. tehla, 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 uvoľňujúcich sa výparov.
- Na brúsenie nie je dovolené používať kotúče určené na rezanie. Kotúče určené na rezanie pracujú ľahšou stranou a brúsenie bočným povrchom takéhoto brusného kotúča môže spôsobiť jeho poškodenie, čo môže spôsobiť zranenie obsluhujúcej osoby.

VYSvetlivky ku grafickej časti

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

1. Aretačné tlačidlo vretena
2. Spínač
3. Pridavná rukoväť
4. Kryt kotúča
5. Vonkajšia manžeta
6. Vnútorná manžeta
7. Kryt uhlíkovej kefky

* 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 kľúč - 1 ks
3. Pridavná rukoväť - 1 ks

PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

MONTÁŽ PRÍDAVNÉJ RUKOVÄTE

Pridavná rukoväť (3) sa inštaluje v jednom z otvorov na hlavici brúsky. Odporúča sa brúsku používať s prídavnou rukoväťou. Ak sa pri práci drží brúsku oboma rukami (pri použíti prídaivej 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 že jeho kryjúca časť otocená k obsluhujúcej osobe.

- Kryt kotúča (4) založte tak, aby výcnelok na pás krytu zapadal do výrezu v pláští prevodovky brúsky.
- Kryt kotúča upravte do zvolenej polohy.
- Pevne dotiahnite upevňovaciu skrutku.

💡 Demontáž a regulačia 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 demontáži pracovného nástroja. Nie je dovolené používať ho ako brzdiace tlačidlo vtedy, keď sa brúška otáča. V takomto pripade môže dôjsť k poškodeniu brúsky alebo zraneniu obsluhujúcej osoby.

MONTÁŽ KOTÚČOV

💡 V prípade brúsnych alebo rozrezávacích kotúčov s hrúbkou do 3 mm treba matú vonkajšej manžety (5) naskrutkovať plochou stranou od strany kotúča (obr. B).

- Stlačte aretačné tlačidlo vretena (1).
- Špeciálny kľúč (je súčasťou príslušenstva) vložte do otvorov 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 zláhka utiahnite špeciálnym kľúcom.

💡 Demontáž pracovných nástrojov so závitovým otvorm prebieha v opačnom poradí ako montáž.

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 zláhka utiahnite.

💡 Demontáž pracovných nástrojov so závitovým otvorm prebieha v opačnom poradí ako montáž.

MONTÁŽ UHLOVEJ BRÚSKY V STOJANE NA UHLOVÉ BRÚSKY

💡 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 brusného kotúča. Nepoužívajte vyštrbené, prasknuté alebo inak poškodené brusné kotúče. Opotrebovaný brusný kotúč alebo kefku pred použitím okamžite vymenite za novú. Po skončení práce treba vždy brúsku vypinať a počkať, kým sa pracovný nástroj úplne zastaví. Až vtedy možno brúsku odložiť. Nie je dovolené brzdiť otáčajúci sa brusný kotúč jeho pritlácáním k obrábanému materiálu.

- Brúsku v žiadnom pripade neprefázujte. Hmotnosť elektrického náradia vyvíja dostatočný tlak na efektívnu prácu so zariadením. Pretažovanie a prílišné pritlácanie môžu mať za následok nebezpečné prasknutie pracovného nástroja.
- Ak brúška pri práci spadne, pracovný nástroj je nevyhnutne potrebné skontrolovať a v pripade skonštatovania jeho poškodenia alebo deformácie vymeniť.
- Pracovným nástrojom nikdy nedierajte o obrábaný materiál.
- Vyhýbate sa obijanju materiálu a jeho hrubovaniu brusným kotúcom, najmä pri obrábaní rohov, ostrých okrajov atď. (možé to spôsobiť stratu kontroly nad elektrickým náradím a vznik spätného odrazu).
- V žiadnom pripade nie je dovolené používať kotúče z kotúčových pil určených na rezanie dreva. Použitie takýchto kotúčov má často za následok vznik spätného odrazu elektrického náradia, stratu kontroly nad ním a môže viest k zraneniu obsluhujúcej osoby.

ZAPÍNANIE / VYPÍNANIE

💡 Pri uvádzaní do chodu a pri práci treba brúsku držať obidvomi rukami.

- Spínač (2) presuňte dopredu - (smerom k hlavici) (obr. C).
- Plynulú prácu dosiahnete stlačením prednej časti tlačidla spínača.
- Spínač sa automaticky zablokuje v polohe plynulej práce.
- Zariadenie vypnete stlačením zadnej časti tlačidla spínača (2) a jeho presunutím dozadu.

💡 Po spustení brúsky počkajte, kým pracovný nástroj nedosiahne maximálnu rýchlosť a až vtedy môžete začať pracovať. Počas vykonávania práce nie je dovolené používať spínač a zapínať alebo vypinať brúsku. Spínač brúsky možno obsluhovať len vtedy, keď je elektrické náradie odsunuté od obrábaného materiálu.

💡 Zariadenie obsahuje spínač s podpäťovou ochranou, čo znamená, že ak dojde k momentálnej strate napäcia v sieti alebo bude pripojenie do elektrickej zásuvky so spínačom v polohe „zapnuté“, nespustí sa. V takom pripade treba presunúť spínač do polohy „vypnuté“ a opäť spustiť zariadenie.

REZANIE

- Rezanie uhlouhou brúskou možno vykonávať len po priamke.
- Nie je dovolené rezať materiál a súčasne ho držať 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 nebudie mať tendenciu premiestňovať sa pri rezaní.
- Malí predmety musia byť upevnené napr. v zveráku, pri použití 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 využívať 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.

Hlbka rezu závisí od priemeru kotúča (obr. G).

- Treba používať len kotúče s nominálnym priemerom nie väčšími, ako je odporúčané pre daný model brúsky.
- Pri hlbokých rezoch (napr. profily, stavebné bloky, tehly atď.) nie je dovolené, aby sa upínacie manžety dostali do kontaktu s obrábaným materiáлом.

Rozrezávanie kotúče pri práci dosahujú veľmi vysoké teploty – nie je vhodné sa ich dotýkať odkrytými časťami tela skôr, ako vychladnú.

BRÚSENIE

Pri brúsení možno používať napr. brúsne kotúče, hrncové brúsne kotúče, lísťkové brúsne kotúče, kotúče s brúsnou netkanou textiliou, drôtenej kefky, elastické kotúče na brúsnu papier atď. Každý druh kotúča ako aj obrábaného materiálu si vyžaduje primeranú techniku práce a použitie vhodných prostriedkov osobnej ochrany.

! Na brúsenie nie je dovolené používať kotúče určené na rezanie.

Brúsne 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 brúsných kotúčov vhodných pre daný typ materiálu.

Pri práci s lísťkovými kotúčmi, kotúčmi s brúsnou netkanou textiliou a elastickými kotúčmi pre brúsnu papier treba dbať na vhodný uhol zábera (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 ľažko pristupných miest. Pomocou nich je možné z povrchu materiálu odstraňovať napr. hrdzu, maliarske nátery atď. (obr. K).

! Používajte len také pracovné nástroje, ktorých prípravná rýchlosť otáčania je vyššia alebo rovná maximálnej rýchlosťi uhlovej brúsky napäradzno.

OŠTROVANIE A ÚDRŽBA

Skôr, ako začnete akúkolvek 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 čistiacie prostriedky ani rozpúšťadlá; tieto môžu poškodiť plastové súčiastky.
- Pravidelne čistite vetracie otvory v pláští motoru, aby nedošlo k prehriatiu zariadenia.
- Ak je poškodený napájací 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, kontrole stavu uhlíkových kefiek motora zverte kvalifikovanej osobe.
- Zariadenie vždy uskladňujte na suchom mieste mimo dosahu detí.

VÝMENA UHLÍKOVÝCH KEFIEK

Opotrebované (kraťasie ako 5 mm), zhorené alebo prasknuté uhlíkové kefky motoru treba okamžite vymeniť. Vždy sa súčasne vymieňajú obidve uhlíkové kefky.

- Kryty uhlíkových kefiek (7) odskrutkujte (rys. E).
- Opotrebované uhlíkové kefky vyberte.
- Pomocou stlačeného vzduchu odstráňte prípadný uhlíkový prach.
- Založte nové uhlíkové kefky (obr. F) (kefky by sa mali voľne zasunúť na držiaky).
- Založte kryty uhlíkových kefiek (7).

Po dokončení výmeny uhlíkových kefiek uvedte brúsku do pohybu napäradzo a počkajte 1-2 min, kým sa uhlíkové kefky prispôsobia komutátoru motoru. Výmenu uhlíkových kefiek zverte výhradne kvalifikovanej osobe a používajte len originálne súčiastky.

Akékoľvek poruchy musia byť odstraňené autorizovaným servisom výrobcu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

MENOVITÉ ÚDAJE

Uhlová brúška	
Parameter	Hodnota
Napäjacie napätie	230 V AC
Frekvencia napájania	50 Hz
Nominálny výkon	850 W
Nominálna rýchlosť otáčania	12000 min ⁻¹
Max. priemer kotúča	125 mm
Vnútorný priemer kotúča	22,2 mm
Závit vrtena	M14
Ochranná trieda	II
Hmotnosť	1,8 kg
Rok výroby	2020

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA HLUČNOSTI A VIBRÁCIÍ

Informácie o hluku a vibráciách

Hladina 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 zrýchlzenia) a neistota merania K boli označené v súlade s normou EN 60745, ak je uvedené nižšie.

Hladina vibrácií uvedená v tomto návode bola nameraná meracím postupom, specifikovaným 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 dosťatočne udrižávané, hladina vibrácií sa môže zmeniť. Vyššie 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 vyuputné alebo kedy je zapnuté, ale nepoužíva sa na prácu. Tako môže byť celková expozícia vibráciám značne nižšia. Treba zaviesť dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby pri následkami vibrácií ako: údržba elektrického náradia a pracovných nástrojov, zabezpečenie primeranej teploty rúk, správna organizácia práce.

Hladina akustického tlaku: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$

Hladina akustického výkonu: $L_w = 98,6 \text{ dB(A)}$

Hodnota zrýchlzenia vibrácií (zádrža rukoväť): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$; $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Hodnota zrýchlenia vibrácií (predná rukoväť): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$; $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Výrobky napájané elektrickým prúdom sa nesmú likvidovať spoločne s domácim odpadom, ale majú byť odovzdané na recykláciu na určenom mieste. Informácia o recyklácii poskytne predajca výrobku alebo miestne orgány. Opotrebované elektrické a elektronické zariadenia obsahujú látky negatívne pôsobiace na životné prostredie. Zariadenie, ktoré nie je odovzdávané na recykláciu, predstavuje možnú hrozbu pre životné prostredie a ľudské zdravie.

* Právo na zmienu je vyhradené.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa so sídlom vo Varsáve, ul. Pogranicza 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 fotogramom, obrázkom a k jeho štruktúre, patrí výhradne spoločnosti Grupa Topex, a podliehajú právnej ochrane podľa zákona zo dňa 4. februára 1994. O autorských a obdobných právach (tj. Dz. U. 2006 Nr 90 Poz 631 v znení neskorších zmien). Kopirovanie, spracovanie, publikovanie, úprava tohto Návodu

ako celku alebo jeho jednotlivych častí na komerčne účely, bez písomného súhlasu spoločnosti Grupa Topex, je príse zakázané a môže mať za následok občianskoprávne a trestoprávne dôsledky.

SI

PREVOD IZVIRNIH NAVODIL

KOTNI BRUSILNIK 51G091

POZOR: PRED PRIČETKOM UPORABE ELEKTRIČNEGA ORODJA JE TREBA POZORNO PREBRATI SPONDJA NAVODILA IN JIH SHRANITI ZA NADALJNJO UPORABO.

SPECIFIČNI VARNOSTNI PREDPISI



KOTNI BRUSILNIK, OPORIZILA GLEDE VARNOSTI

Varnostna navodila za brušenje, brušenje z brusnim papirjem, delo z uporabo zičnih krtka in rezanja z brusilno plošco.

- To električno orodje je mogoče uporabljati kot običajni kotni brusilnik, brusilnik za brušenje z brusnim papirjem, za brušenje z žičnimi ščetkami in kot orodje za rezanje z brusilno plošco. Upoštevati je treba vsa varnostna navodila, nasvete, opise in podatke, predložene skupaj z električnim orodjem. Neupoštevanje spodnjih navodil lahko povzroči nevarnost električnega orodja, požara oziroma hudiš poškodb.
- Tega električnega orodja ni dovoljeno uporabljati za poliranje. Uporaba električnega orodja za druge dejavnosti, kot so predvidene, lahko povzroči nevarnosti in poškodbe.
- Ni dovoljeno uporabljati opreme, ki je proizvajalec ne predvideva in priporoča za to napravo. Dejstvo, da je opremo mogoče namestiti na električno orodje, ne jamči varne uporabe.
- Dopustna vrtlina hitrost uporabljenega delovnega orodja ne sme biti manjša od vrednosti največje vrtlilne hitrosti, podane na električnem orodju. Delovno orodje, ki se obrača hitreje kot z dopustno hitrostjo, se lahko zlomi, njegovi deli pa odskribo.
- Zunanji premer in debelina delovnega orodja morata ustrezati dimenzijam električnega orodja. Delovnih orodij z neustreznimi dimenzijami ni mogoče dovolj zaščititi in nadzirati.
- Delovna orodja z navojnim vložkom se morajo točno prilagajati navoju 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 natancno namestiti na električno orodje, se neenakomerno obračajo, močno vibrirajo in lahko povzročijo izgubo nadzora nad električnim orodjem.
- V nobenem primeru ni dovoljeno uporabljati poškodovanih delovnih orodij. Pred vsako uporabo je treba preveriti pribor, npr. brusilno ploščo glede odlomkov in počenosti, brusnih krožnikov glede počenosti, odrgnjenočnosti ali velike obrabe, žične ščetke glede slabo pritrjenih ali zlomljenih žic. V primeru padca električnega orodja ali delovnega orodja je treba preveriti, ali ni bilo poškodovan, oziroma uporabit drugo, nepoškodovan orodje. Če je bilo orodje preverjeno in pritrjeno, je treba električno orodje vključiti na najvišje obrate za minutno, pri čemer je treba paziti, da se uporabnik in druge osebe v bližini nahajajo izven obračajočega se orodja. Poškodovanata orodja se največkrat zlomijo v tem preskušnem času.
- Treba je uporabljati osebno varnostno zaščito. Glede na vrsto dela je treba nositi zaščitno masko, ki pokriva cel obraz, zaščito oči oziroma zaščitna očala. Pri potrebi je treba uporabiti masko proti prahu, zaščito sluhu, zaščitne rokavice ali poseben predpaskin, ki varuje pred majhnimi delci brušenega in obdelovanega materiala. Oči je treba varovati pred tukji, nastalimi tekomp 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.

- Paziti je treba, da se druge osebe nahajajo na varni razdalji od delovnega območja električnega orodja. Vsakdo, ki se nahaja blizu delujučega električnega orodja, mora uporabljati osebno zaščitno opremo. Odlomki obdelovanega predmeta ali počena delovna orodja lahko odletijo in povzročijo poškodbe tudi izven neposrednega območja dosega.
- 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 napesti na kovinske dele električnega orodja, kar lahko povzroči električni udar.

- Napajalni kabel je treba držati stran od obračajočih se delovnih orodij. V primeru izgube nadzora nad napravo se lahko napajalni kabel prerezeli ali pretgne, dlan oziroma celo roka pa se lahko zaplete z obračajočim se delovnim orodjem.
- Električnega orodja nikoli ni dovoljeno odlagati pred popolno zaustavitvijo 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.
- Delovnega orodja, ki je v delujučem stanju, ni dovoljeno prenašati. Zaradi naključnega stika oblači z obračajočim se delovnim orodjem se lahko le-to vtropgne in zavrti v telo uporabnika.
- Redno je treba čistiti prezačevalne reže električnega orodja. Pihalnik motorja vsesava prah v ohiše, veliko nakopičenje kovinskega prahu pa lahko povzroči električno nevarnost.
- Električnega motorja ni dovoljeno uporabljati blizu lahkonetrljivih materialov. Iskre lahko povzročijo njihovo vnetje.
- 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 zataknitev obračajočega se orodja, npr. brusilne plošče, brusilnega krožnika, žične krtake itd. Zataknitev 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 zatakne ali zakleše v obdelan predmet, se lahko v material pogrenjene rob brusilne plošče zablokira in 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.
- Električno orodje je treba močno držati, telo in roke pa postaviti v položaj, ki omogoča omilitev 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 odvodnega navora med zagonom. Uporabnik naprave lahko obvlada sunkovite obrate in pojavi povratnega udarca z upoštevanjem ustreznih varnostnih navodil.
- Rok ni dovoljeno držati blizu obračajočih se delovnih orodij. Delovno orodje lahko zaradi povratnega udarca poškoduje roko.
- Držati se je treba stran ob območju dosega, v katerem se giba električno orodje po povratnem udarcu. Zaradi povratnega udarca se električno orodje giba v nasprotni smeri od gibanja brusilne plošče na mestu blokade.
- Posebej previdljivo je treba obdelovati vogale, ostre robe in zabllokirala. Obračajoče se delovno orodje je bolj izpostavljeno na zagonzdenje pri obdelavi koton, ostrih robov ali pri odboju. Posledica je lahko izguba nadzora ali povratni udarec.
- 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

- Uporabljati je treba izključno brusilne plošče, namenjene za dano električno orodje, in zaščite, namenjene za dano brusilno ploščo. Brusilne plošče, ki niso oprema danega električnega orodja, ne morejo biti dovolj zaščitni in niso dovolj varne.
- Upognjene brusne plošče je treba pritrjiti na način, da njihova brusna površina ne sega izven roba zaščitnega pokrova. Nekrotovno nameščena brusilna plošča, ki sega izven roba zaščitnega pokrova, no more biti dovolj pokrita.
- Zaščita mora biti dobro pritrjena na električno orodje in – da bi zagotovili kar največjo raven varnosti – nastavljenata tako, da je del brusilne plošče, ki je odkrit in obrnjen k operaterju, kar se da majhen. Zaščita varuje operaterja pred odlomki, naključnim stikom z brusilno ploščo ter tudi iškrami, ki bi lahko povzročili vnetje oblike.
- Brusilne plošče je mogoče uporabljati le za ranje predvidena dela.

- Nikoli ni dovoljeno npr. brusiti s stransko površino rezalne plošče. Rezalne plošče so namenjeni odstranjevanju materiala z robom plošče. Vpliv stranskih sil na ploščo jo lahko zlomi.
- Za izbrano brusilno ploščo je treba vedno uporabljati nepoškodované pritridle prirobnice ustrezeno velikosti in oblike. Ustrezeni prirobnice podpirajo brusilne plošče in hkrati manjšajo nevarnost njihovega zloma. Prirobnice za rezalne plošče se lahko razlikujejo od prirobnic za druge brusilne plošče.
- Ni dovoljeno uporabljati izrabljenih brusilnih plošč z večjimi električnimi orodji.
- Brusilne plošče za večja električna orodja niso načrtovane za večje število obratov, ki je značilno za manjša električna orodja, in se lahko zato zlomijo.

Dodatačna specifična varnostna navodila za rezanje z brusilno ploščo

- Izogibati se je treba blokadi rezalne plošče ali previskemu pritisku. Ni dovoljeno izvajati preglobokih rezov. Preobremenitev rezalne plošče zvišuje njeno obremenitev in večja možnost zagozditve ali blokade in hkrati možnost povratnega udarca dili zloma plošče.
- Izogibati se je treba območju pred in za obračajočo se rezalno ploščo. Premikanje rezalne plošče na obdelovanem predmetu v smeri od sebe lahko povzroči, da v primeru povratnega udarca električno orodje odskoči skupaj z obračajočo se ploščo neposredno v smeri uporabnika.
- V primeru zagozditve rezalne 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 z mesta rezanja, saj to lahko povzroči povratni udarec. Treba je odkriti in odpovriti vrok zagozditve.
- Ne vklapljajte ponovno električnega orodja, dokler se ta nahaja v materialu. Pred nadaljevanjem dela mora rezalna plošča doseči svojo polno vrtilno hitrost. V nasprotnem primeru se lahko brusilna plošča zagozdi, izskoči iz obdelovanega predmeta in povzroči povratni udarec.
- Velike plošče ali velike predmete je treba pred obdelavo podpreti, da bi zmanjšali tveganje povratnega udarca, ki ga povzroči zagozdena brusilna plošča. Veliki predmeti se lahko upognjejo pod lastno težo. Obdelovani predmet je treba podpreti z obeh strani, tako blizu linije rezanja kakor tudi pri robu.
- Pri rezanju odprtina v stenah in delu v drugih nevidnih območjih bodite posebej pozorni. V material pogrezajoča se rezalna plošča lahko povzroči povratni udarec naprave, če naleti na plinske ali vodovodne cevi, električne kabele ali druge predmete.

Posebna varnostna navodila za brušenje z brusnim papirjem

- Ne uporabljajte 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.

Posebna varnostna navodila za delo z uporabo žičnih krtičk

- Upoštevati je treba, da lahko celo pri normalni uporabi pride do izgube koščkov žice skozi krtičko. Ni dovoljeno preobremenjevati žic z prevelikim pritiskom. Delci žic, ki se dvigajo v zraku, se lahko hitro prebijajo skozi tenka oblačila in/ali kožo.
- Če je priporočeno uporabiti zaščito, se je treba izogniti stiku krtičke z zaščito. Premer krtička za plošč in loncev se lahko poveča zaradi prisilista in centrifugalne sile.

Dodatačna varnostna navodila

- Pred prilikom brusilnika na omrežje se je treba prepričati, da je omrežna napetost skladna z napetostjo, podano na označni tablici naprave.
- Pred prilikom brusilnika je treba vedno preveriti napajalni kabel, v primeru ugotovitve poškodbe ga je treba zamenjati v pooblaščeni servisni delavnici.
- Pred vsakršnimi monterskimi deli je treba izvleci vtič iz vtičnice.
- Brusilna orodja je treba pred uporabo preveriti. Brusilno orodje mora biti pravilno pritrjeno in se mora prosto obračati. V okviru testa je treba napravo zagnati brez obremenitve za najmanj eno minuto v varnem položaju. Ne uporabljati poškodovanih ali vibrirajočih brusilnih orodij. Brusilna orodja morajo imeti okroglo obliko. Poškodovana brusilna orodja lahko počijo in povzročijo poškodbe.
- Po namestitvi brusilnega orodja, vendar pred zagonom brusilnika, je treba preveriti, da je brusilno orodje ustrezeno pritrjeno, se prosto obrača in se ne zatika ob zaščito.
- Tipko blokade vretena je mogoče aktivirati le, če je vreteno brusilnika nepremično.

- V orodjih, namenjenih za prívrstitev brusilnih plošč z navojno odprtino, preverite, če dolžina navoja brusilne plošče ustreza dolžini navoja vretena.
- Treba je zavarovati obdelovani predmet. Pritrditev obdelovanega predmeta v ustrezem orodju ali primežu je varnejše kot držanje le-tega v roki.
- Če lastna teža predmeta na jamči stabilne pozicije, ga je treba pritrdit.
- Brusilnih in rezalnih plošč ni dovoljeno prijemati, dokler se ne shladijo.
- Ne vršiti bočnega pritiska na brusilno ali rezalno ploščo.
- Ne rezati predmetov z debelino, večjo od maksimalne globine rezanja rezalne plošče.
- V primeru uporabe hitrovpenjalne prirobnice se je treba prepričati, da je notranja prirobnica, ki se nahaja na vretenu, opremljena z gumijasto objemko tipa o-ring, ki ne sme biti poškodovana. Prav tako je treba poskrbeti, da sta površini zunanjih in notranjih prirobnice čistih.
- Hitrovpenjalno prirobnico uporabljajte izključno z brusnimi in rezilnimi ploščami. Uporabljajte izključno nepoškodovane in pravilno delujoče prirobnice.
- V primeru trenutnega izpada omrežne napetosti ali po odstranitvi vtika iz omrežne vtičnice, pri čemer je stikalo v položaju „izključeno“, je treba pred ponovnim zagonom odlokati stikalo in ga nastaviti v položaj izključeno.

POZOR: Naprava je namenjena delu v notranjosti prostorov.

Navkljub uporabi varno zasnovane konstrukcije, varovalnih sredstev in dodatnih zaščitnih sredstev vedno obstaja tveganje poškodb med delom.

Pojasnilo uporabljenih simbolov



- Pozor, bodite še posebej previdni
- Preberite navodila, upoštevajte v njih navedena varnostna opozorila in pogone!
- Uporabljajte osebna zaščitna sredstva (zaščitna očala, protihrupni naušniki)
- Uporabljajte zaščitne rokavice
- Pred pričetkom oskrbe ali popravil izklopite napajalni kabel.
- Otromok ne dopustite, da pridejo v stik z napravo
- Varujte 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 koton zočato prestavo. Uporablja se lahko za brušenje in rezanje. Električna orodja te vrste se na veliko uporabljajo za odstranjevanje vseh vrst zadrtij s površine kovinskih elementov, površinski obdelavo spojev, rezanje tenkostenkih cevi ter malih kovinskih elementov ipd. Ob uporabi ustrezenje opreme je mogoče kotni brusilnik uporabljati ne le za rezanje in brušenje, ampak tudi za čiščenje npr. rje, pleskarskih prvevk ipd.

Uporablja se v širokem spektru del v zvezi s popravili in gradnjo in to ne le s kovinami. Kotni brusilnik je mogoče uporabljati tudi za rezanje in brušenje gradbenih materialov, npr. opek, tlakovcev, keramiike ipd.

Orodje je namenjeno izključno delu na suho, ne uporablja se za poliranje. Uporaba električnega orodja, ki ni skladna 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 iskre, ki lahko povzročijo vžig nastajajočih hlapov.
- Za brusilna dela ni dovoljeno uporabljati rezalnih plošč.** Rezalne plošče se uporabljujo s čelno površino in brušenje z bočno površino take plošče lahko povzroči poškodbo le-te, kar lahko povzroči poškodbo uporabnika.

OPIS GRAFIČNIH STRANI

Spodnje otevření se nanaša na elemente orodja, ki so predstavljeni na grafičnih straneh pričujočih navodil.

1. Tipka blokade vretena
2. Vkljupno stikalo
3. Dodatni ročaj
4. Zaščita plošče
5. Zunanja prirobnica
6. Notranja prirobnica
7. Pokrov oglene ščetke

* Obstajajo lahko razlike med sliko in izdelkom.

OPIS UPORABLJENIH GRAFIČNIH ZNAKOV



POZOR



OPOZORILO



NAMESTITEV/NASTAVITVE



INFORMACIJA

OPREMA IN PRIBOR

1. Zaščita plošče
2. Speciální klíč
3. Dodatni ročaj

- 1 kos
- 1 kos
- 1 kos

PRIPRAVA NA UPORABO

NAMESTITEV DODATNEGA ROČAJA

(i) 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 krtačo oziroma poškodbe zaradi povratnega udarca.

MONTAŽA IN REGULACIJA ZAŠČITE BRUSILNE PLOŠČE

(i) Zaščita 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) nameste tako, da se zobec na pasu zaščite umesti v utor na ohišju menjalnika brusilnika.
- Nastavite zaščito plošče v izbrani položaj.
- Trdno privijte pritrdilni vijak.

(i) Demontaža in nastavitev zaščite plošče poteka v obratnem vrstnem redu od njene namestitve.

MENJAVA DELOVNIH ORODIJ

(i) 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 obraže. V tem primeru lahko pride do poškodbe brusilnika ali uporabnika.

MONTAŽA PLOŠČE

(i) V primeru brusilnih ali rezalnih plošč z debelino do 3 mm je treba matico zunanje prirobnice (5) naviti z ravno površino na strani plošče (slika B).

- Pritisnite tipko blokade vretena (1).
- Speciální klíč (priiložen) vložite v odprtine zunanje prirobnice (5) (slika A).
- Obrite s ključem – sprostite in snemite zunano prirobnico (5).
- Nameste ploščo tako, da je pritisnjena na površino notranje prirobnice (6).
- Privijte zunano prirobnico (5) in raho privijte s specjalnim ključem.

(i) Demontaža plošč poteka v obratnem vrstnem redu od montaže. Med montažo mora biti plošča pritisnjena na površino notranje prirobnice (6) in sredinsko poravnana na njen sprednjem delu.

MONTAŽA DELOVNIH ORODIJ Z NAVOJNO ODPTINO

- Pritisnite tipko blokade vretena (1).
- Snemite predhodno nameščeno delovno orodje – če je nameščeno.
- Pred montažo snemite obe prirobnici – notranjo prirobnico (6) in zunano prirobnico (5).
- Navojni del delovnega orodja navijte 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 kakršen koli drug način poškodovanih brusilnih plošč. Izrabljeno ploščo ali krtačo 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. Obračajajoče se brusilne plošče ni dovoljeno zavirati s pritiskanjem 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 plošče in njenemu udarjanju v material, zlasti pri obdelavi koton, 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 povratni udarec električnega orodja, izgubo nadzora nad njim in lahko povzroči telesne poškodbe uporabnika.

VKLJOP / IZKLOP

(i) Med zagonom in delom je treba brusilnik držati z obema rokama.

- Stikalo (2) pomaknite naprej - (v smeri glave) (slika C).
- Za stalno delovanje pritisnite prednji del tipke stikala.
- Stikalo se samodejno zablokira v položaju stalnega dela.
- Za izključitev naprave je treba pritisniti zadnji del gumba stikala (2) in ga pomakniti nazaj.

(i) 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 stikala za vkljop ali izklop brusilnika. Stikalo brusilnika se lahko uporablja le takrat, ko električno orodje ni v stiku z obdelovanim materialom.

(i) Naprava ima stikalo s podnapetostno zaščito, kar pomeni, da se ne vkljopi, če nastopi trenutni padec napetosti v omrežju ali je priklopljena v napajalno vtičnico s stikalom v položaju „vključeno“. V takšnem primeru je treba stikalo preklopiti v položaj „izključeno“ in ponovno zagnati napravo.

REZANJE

- Rezanje s kotnim brusilnikom 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 umeščen material ne bo nagnjen k premikanju med rezanjem.
- Male elemente je treba pritrdit, npr. v primežu, s sponkami ipd. Material je treba pritrdit tako, da se mesto rezanja nahaja blizu pritrdilne elemente. S tem zagotovimo večjo natančnost rezja.
- Ni dovoljeno dopustiti, da pride do vibracij ali odbijanja rezalne plošče, saj to poslabša kakovost rezanja in lahko povzroči pokrezalne 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.

i 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. profili, gradbeni bloki, opeke ipd.) se je treba izogniti stiku pritrdirih prirobnic z obdelovanim materialom.

! Rezalne plošče se med delom močno segrevajo – pred ohladitvijo se jih ni dovoljeno dotikati z golimi deli telesa.

BRUŠENJE

i Pri brusilnih delih je mogoče uporabljati npr. brusilne plošče, brusilne lonce, lamelne plošče, plošče z brusno vlaknino, žične krtace, prožne plošče za brusni papir ipd. Vsaka vrsta plošče kot tudi obdelovanega materiala zahteva ustrezno tehniko dela in uporabo ustreznih sredstev osebne zaščite.

! Za brušenje ni dovoljeno uporabljati plošč, namenjenih rezanju.

i 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.

i V primeru dela z lamelnimi ploščami, ploščami z brusilno vlaknino in prožnimi ploščami za brusni papir je treba paziti na ustrezен kot obdelave (slika I).

- V primeru dela z lamelnimi ploščami, ploščami z brusilno vlaknino in prožnimi ploščami za brusni papir je treba paziti na ustrezен kot obdelave (slika I).

! Žične krtace se uporabljajo zlasti za čiščenje profilov in težko dostopnih mest. Z njimi je mogoče s površine materiala odstranjevati npr. rjo, pleskarske prevleke ipd. (slika K).

! Uporabljati je treba le takšna delovna orodja, katerih dovoljena vrtlina hitrost je višja ali enaka največji hitnosti kotenega brusilnika brez obremenitve.

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA

i Pred vsakršnimi opravili v zvezi z namestitvijo, regulacijo, popravilom ali oskrbo je treba odstraniti vtič napajjalnega kabla iz omrežne vtičnice.

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA

- Priporoča se čiščenje orodja neposredno po vsaki uporabi.
- Za čiščenje ni dovoljeno uporabljati vode ali drugih tekočin.

i Napravo je treba čistiti s pomočjo suhega kosa tkanine ali prepihati s komprimiranim zrakom z nizkim pritiskom.

- Ne uporabljajte čistilnih sredstev ali razredčil, saj ta lahko škodujejo delom, izdelanim iz umetnih mas.
- Redno je treba čistiti prezačevalne reže v ohišju motorja, da se prepreči pregrevanje orodja.

V primeru poškodb napajjalnega 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 oglenih ščetk motorja.

Napravo je treba hraniti na suhem mestu in zunaj dosega otrok.

MENJAVA OGLENIH ŠČETK

i Izrabljene (krajše od 5 mm), zažgane ali počene oglene ščetke motorja je treba takoj zamenjati. Vedno je treba hkrati opraviti menjavo obeh oglenih ščetk.

- Odvijte pokrova oglenih ščetk (7) (slika E).
- Izvlecite izrabljene oglene ščetke.
- S komprimiranim zrakom odstranite morebitni ogleni prah.
- Vložite nove oglene ščetke (slika F) (ščetke se morajo prosti pomakniti do držal ščetek).
- Namestite pokrova oglenih ščetk (7).

! Po menjavi oglenih ščetk je treba zagnati brusilnik brez obremenitve in malo počakati 1-2 min., da se oglene ščetke prilagodijo na komutator motorja. 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	850 W
Nazivna vrtlina hitrost	12000 min ⁻¹
Maks. premer brusov	125 mm
Notranji premer brusov	22,2 mm
Navoj vretena	M14
Razred zaščite	II
Teža	1,8 kg
Leto izdelave	2020

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH

Informacije o hrupu in vibracijah

Ravn oddajanega hrupa, kot npr. raven oddajanega zvočnega pritiska L_p , ter raven zvočne moči L_w in netočnost meritve K , so navedeni v navodilih v skladu s standardom EN 60745.

Stopnja vibracij (vrednost pospeška) ali in netočnost meritve K so določeni v skladu s standardom EN 60745, navedenem 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 tekom celotnega delovnega obdobja.

Z natančno oceno izpostavljenosti na vibracije je treba upoštevati obdobja, ko je električno orodje izklapljeno 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.

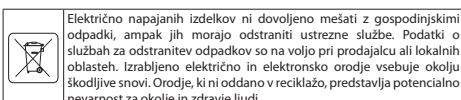
Stopnja zvočnega pritiska: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja zvočne moči: $L_w = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja vibracij (zadnji ročaj): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Stopnja vibracij (prednji ročaj): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

VAROVANJE OKOLJA



Električno napajani izdelki 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 reciklajo, predstavlja potencialno nevarnost za okolje in zdravje ljudi.

* Pridržana pravica do sprememb.

„Grupa Topex Spolka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spolka komandytowa s sedežem v Varšavi, ul. Pogranicza 2/4 (v nadaljevanju „Grupa Topex“), sporoča, 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 zaščite v skladu z zakonom z dne 4. februarja 1994 o avtorskih pravicah in intelektualni lastnosti (Ur. l. 2006 št. 90/631 s kasnejšimi spremembami). Kopiranje, obdelava, objava in sprememba 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.

ORIGINALIOS INSTRUKCIJOS VERTIMAS**KAMPINIS ŠLIFUOKLIS
51G091**

DĖMESIO: PRIEŠ PRADĒDAMI NAUDOTIS ELEKTRINIUI ĮRANKIU ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ IR SAUGOKITE JĄ, KAD PRIREIKUS GALÉTUMĖTE PASINAUDOTI.

DETALIOS SAUGOS TAIKYKLĖS**KAMPINIS ŠLIFUOKLIS, DARBO SAUGOS NUORODOS**

Saugos nuorodos skirtos šlifavimo darbams, naudojant šlifavimo popierių, vielinius šepečius ir pjovimui, naudojant pjovimo diskus.

- Ši elektrinio įrankių galima naudoti kai paprastą šlifuoklį, šlifavimui, naudojant šlifavimo popierių arba šlifavimui, naudojant vielinius šepečius ir kaip įrankį pjovimui diskais. Dirbdami vadovaukiteis visomis tiekiamo įrankio komplekto esančios instrukcijos saugos nuorodomis, rekomendacijomis, aprašymais ir duomenimis. Ženiuo išvardintu darbo saugos išpėjimui ir rekomendacijų nepaisymas gali tapti elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunku sužalojimų priežastimi.
- Šio elektrinio įrankio negalima naudoti poliravimui. Elektrinį įrankį naudoti kitiems, jam nenumatytiems darbams atlikti yra pavojinga, šie veiksmai kelia pavojų susizalojimui.
- Nenaudokite specialiai šiam įrankiui nepritaikytos ir gamintojo nerekomenduojamos įrangos. Faktas, kad įrankis galima pritvirtinti prie elektrinio įrankio, neuztikrina, kad ją naudoti yra saugu.
- Naudojamo darbinio priedo numatytas sukumosi greitis negali būti mažesnis nei maksimalus sukumosi greitis, nurodytas ant elektrinio įrankio. Darbinis priedas, sukdamas didesniu greičiu nei jam numatyta, gali sulaužti pažerdomas atplaišas.
- Darbinio priedo išoriniai skersmuo ir storis turi atitinkti elektrinio įrankio matmenis. Netinkamų dydžių darbiniai priedai gali būti nepakankamai uždengti arba sunkiai suvaldomi.
- Darbiniai priedų išsriegtais tvirtinimo intarpas turi idealiai atitinkti suklio sriegio matmenis. Jeigu darbiniai priedai tvirtinami naudojant jungę, darbinio priedo tvirtinimo angos skersmuo turi atitinkti jungės skersmenį. Darbiniai priedai, kurių neįmanoma gerai pritvirtinti prie elektrinio įrankio, netolygai suskasi, labai stipriai vibruoja ir dėl to galite nesuvalydi įrankio.
- Jokiui būdu negalama naudoti apgadintų darbinių priedų. Kiekvieną kartą, prieš naudojant reikia patikrinti įrankį, pvz., pjovimo diskus ar nėra aplaišių ir ištrūkimo, šlifavimo diskus, ar nėra ištrūkė, nudile arba labai susidėvėjė, vielinius šepečius, ar nėra nepritvirtintų, nulūžusių vielučių. Jeigu elektrinis įrankis arba jo darbinis priedas nukrenta, būtinai patikrinkite ar jie neapgadinti arba nudaikite kita, techniškai tvarkvingā įrankį. Pritvirtinę patikrintą darbinį priedą įjunkite elektrinį įrankį ir leiskite jam bent vieną minutę sukti didžiausiu greičiu be apkrovos. Šiuo metu nei jūs, nei netoliiese esantys pašaliniai asmenys negali stovėti arti veikiančio įrankio. Atliekant šį bandymą, apgadinti priedai dažniausiai lūžta.
- Nenaudokite asmenines apsaugos priemones. Atsižvelgdami į numatytą atlikti darbą, nenaudokite apsauginę kaukę, darbo drabužius, apsauginę veido kaukę, akinių apsaugos priemones arba apsauginius akinijus. Prireikus, nenaudokite apsaugines priemones, payzdžiui, kaukę nuo dulkių, ausines, pirštine arba specialiai prijuostę, saugančią nuo skriejančių mažų apdorojamo ruošinio dalelyčių. Saugokite akis nuo darbo metu ore sklandančių svetimkūnių. Apsauginę kaukę nuo dulkių ir kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi filtroti darbo metu kylančias dulkes. Dėl ilgalaičio triukšmo poveikio gali sutrikti klausia.
- Pasirūpinkite, kad pašaliniai asmenys stovėtų saugiu atstumu nuo jūsų darbo vietas. Kiekvienas asmuo, esantis arti veikiančio įrankio, privalo naudoti apsaugines priemones. Išsvietos apdrojamos medžiagos aplaišos arba atskilusios darbinio priedo nuolaužas gali sužeisti net atokiai stovinčius asmenis.
- Atliekant darbus, kurių metu yra pajovas darbiniu priedu prisišleisti prie paties įrankio elektros laido arba paslepęs elektros laidų, elektrinį įrankį laikykite už izoliuotus rankenos. Prisilietus prie elektros įtampos laidų, elektrinio įrankio metalinėmis detalėmis gali tektėti įtampa, dėl to kyla elektros smūgio pavojus.

- Elektros laidą laikykite atokiai nuo judančių darbinų priedų Nesuvaldžius įrankio, darbinis priedas gali perpjauti elektros laidą arba ji įsuktī, o su juo kartu iutrauktī ir rankos plaštaką arba visą ranką.
- Niekada nedekite elektrinio įrankio ant paviršiaus tol, kol jo darbinis priedas galutinai nesustoja. Besišukančio darbinio priedo ir paviršiaus, ant kurio jis yra padėdamas, kontaktu metu įrankis gali tapti nevaldomu.
- Neneškite įrankio, kai jo darbinis priedas juda. Atsitiktinio kontaktu metu, besišukantis darbinis priedas gali iutrauktī rūbus ir išmigti dirbančio kūnė, jei sužalojamas.
- Reguliariai valykite elektrinio įrankio ventiliacijos angas. Per variklio aušinimo angas, jas korpusą iutraukiomas dulkės, o gausios metalo dulkės sankaupos gali kelti pavojų įrankio elektros įrangai.
- Nenaudokite elektrinio įrankio arti degių medžiagų. Žiežibbos gali jas uždegti.
- Nenaudokite darbinis priedų, su kuriais dirbant reikalingi aušinimo skyssčiai. Naudojant vandenį arba kitus aušinimo skyssčius, gali kilti elektros smūgio pavojus.

Atgalinis smūgis ir saugos nuorodos, kaip jo išvengti

- Atgalinis smūgis tai staigi elektrinio įrankio reakcija dėl besišukančio darbinio priedo abrazyninio ar šlifavimo disko, vielinio šepečio ir pan. užsiblokavimo arba įstrigimo. Įstrigus arba užblokuotas besišukantis darbinis priedas staiga sustoja. Įstrigus darbiniam priedui, sunkiai suvaldomas elektrinės įrankis staiga atmetamas priešinga besišukančiam darbiniam priedui kryptimi. Kai darbinis priedas užsikerta arba įstringa apdrojamatame ruošinyje, medžiagoje esanti jų briauna gali užblokuoti judėjimą ir tuomet darbinis priedas iškrenta arba sukelia atgalinį smūgį. Darbinio priedo judėjimas (įrankių aptarnaujančiai asmenys link arba nurodo nuo jo) priklauso nuo darbinio priedo sukumosi krypties, užsiblokavimo vietoje. Taip pat šlifavimo diskai gali sulužti. Atgalinis smūgis yra netinkamai arba neteisingo elektrinio įrankio naudojimo pasekmė. Šio smūgio galima išvengti laikantis toliau apsaugytų atitinkamų saugumo priemonių.
- Elektrinį įrankį laikykite tvirtai, pasirinkite tinkamą, patogią kūno ir rankų padėtį, kad galėtumėte sušvelninti atgalinį smūgį. Jeigu įrankio komplekste yra papildoma rankena, tai naudokite ją visada, kad turėtumėte galimybę suvalyti įrankį, nugaledami atgalinio smūgio jėgą arba tempimą paleidimo metu. Imdamasis atitinkamai saugomu priemonių, įrankį optimausiant asmuo gali pasipriehinti truktelėjimo įėjimą arba atgaliniam smūgiui.
- Niekada nelaiakykite rankų arti besišukančių darbinių priedų. Elektrinio smūgio metu, darbiniai priedai gali sužaloti rankas.
- Žinodami į kurią pusę elektrinės įrankis judės galimo atgalinio smūgio metu, pasirinkite saugią padėtį ir atsitraukite. Atgalinio smūgio metu, elektrinės įrankis staiga atmetamas priešinga, besišukančiam darbiniam priedui, kryptimi.
- Ypatingaiatsargiai elkitės apdrodami kampus, aštros briaunas ir pan. Stenkiteis išvengti darbinio priedo įstrigimo arba užsiblokavimo. Besišukantys darbiniai priedai daug dažniau įstringa apdrojant kampus, aštros briaunas arba atatranks metu, dėl to kyla pavojus nesuvalydi elektrinio įrankio arba atgalinio smūgio grėsmė.
- Nenaudokite medžio pjovimo arba dantytų diskų. Šio tipo darbiniai priedai kelia pavojų nesuvalydi elektrinio įrankio ir padidina atgalinio smūgio tikimybę.

Detalios saugos nuorodos, skirtos šlifavimui ir pjovimui, naudojant pjovimo diską

- Nenaudokite tik šiam elektriniam įrankiui skirtus šlifavimo priedus ir apsauginius gaubtus. Šiam elektriniam įrankiui nepritaikytu šlifavimo priedai gali būti nepakankamai uždengti ir dėl to nesaugūs.
- Išgaubtus šlifavimo diskus reikia tvirtinti taip, kad jų šlifuojantys paviršiai būtų viisiškai uždengtas apsauginiu gaubtu. Neprofesionaliai pritvirtintu šlifavimo disku šonai kyšo iš po apsauginiu gaubtu, jei yra nepakankamai uždengiami.
- Elektrinio įrankio apsauginis gaubtas turi būti gerai pritvirtintas ir siekiant maksimaliai padidinti saugumą nustatytas taip, kad į operatoriaus pusę atsulcta atidengtoji šlifavimo disko dalis būtų kuo mažesnė. Apsauginis dangtis saugo operatorių nuo aplaišių, atsiskritimų kontaktu su šlifavimo disku taip pat nuo žiežibų, kurios gali uždegti rūbus.
- Šlifavimo priedus galima naudoti tik jiems numatytiems darbams atlikti.
- Niekada nešlifuokite pjovimo disko šoninė plokštuma. Pjovimo diskai yra skirti medžiagos pjovimui, pjaunaunčiąja disko dalimi. Dėl šoninio spaudimo jie gali sulužti.

- Pasirinktam šilavimo diskui tvirtinti visada naudokite geros techninės būklės, tinkamo dydžio ir formos tvirtinimo jungę. Tinkamai pasirinktos jungės atremia šilavimo diską ir tuo pačiu apsaugo jį nuo lūžimo. Pjovimo diskų tvirtinimo jungės skiriši nuo šilavimo diskams skirtų tvirtinimo jungių.
- Nenaudokite susidėvėjusius šilavimo diskų, skirtų didesniems elektriniams įrankiams. Didesniems elektriniams įrankiams skirti šilavimo diskai yra nepriatyki greitesniems sūkiams, didesnis sūkijų skaičius būdingas mažesniems elektriniams įrankiams, dėl to jie gali sulūžti.

Detaliosos darbo saugos nuorodos, skirtos pjovimui naudojant pjovimo diskus

- Stenkės išsvengti pjovimo diskų užsilokavimui, nespauskite pernelyg stipriai. Nepjaukite labai giliai. Dėl pernelyg stipriaus spaudimo, pjovimo diskui tenka didesnis krūvis, dėl to padidėja įstrižimo arba užsilokavimui ir tuo pačiu atgalinio smūgio ar pjovimo diskų lūžių tikimybė.
- Venkitė zonos, esančios prieš ir už besisukančio pjovimo diską. Pjovimo diską, apdrojama ruošiniu, stumiant nuo savęs, galime atgalinio smūgio metu elektrinis įrankis su besisukančiu pjovimo disku atmetamas dirbančiojo link.
- Įstrižus pjovimo diskui arba jeigu darbo metu daroma pertrauka, elektrinį įrankį reikia išjungti ir palaukti kol darbinis priedas visiškai sustos. Niekada nebandykite trauktį įstrižusio pjovimo diskų iš pūvio vietas tol, kol jis sukasi, taip galite sukelti atgalinį smūgį. Išsiaiskinkite įstrižimo priežastį ir ją pašalinkite.
- Nejunkite elektrinio įrankio tol, kol jis yra apdrojamas ruošinyje. Prieš tėsdami pjūvi palaukite kol pjovimo diskas suksis jam numatyta, maksimaliu greičiu. Priešingu atveju diskas gali įstrižti, išsoki iš apdrojamo dailio arba sukelti atgalinį smūgį.
- Norėdami sumontuoti atgalinio smūgio pavojų, dėl įstrižusio pjovimo diskų, plokštës arba didelius daiktus, prieš apdrojimą, būtinai paremkite. Dideli daiktai, veikiami savo svorio gali išnkti. Apdrojama daikta reikia parenti iš abejų pusų, ties pūvio linija bei pakraštyste.
- Ypatingai atsargiai pjaukite angas sienose bei atlikdami darbus blogai matomose vietose. Pjovimo diskas, išgiliinimo medžiagoje metu, prisileisti prie dujų, vandenkiemio vamzdžių, elektros kabelių arba kitų daiktų gali sukelti atgalinį smūgį.

Detaliosos saugos taisyklės, skirtos darbui naudojant šilavimo popierium

- Nenaudokite pernelyg didelių šilavimo popieriaus lapų. Pasirinkdami šilavimo popieriaus lapo dydį vadovaukite gamintojo rekomendacijomis. Šilavimo pado kraštaviečio kyšantis šilavimo popierius gali sužaloti, suplysti arba sukelti atgalinį smūgį.

Detaliosos saugos taisyklės, skirtos darbui naudojant velinius šepetius

- Atnkrepiame dėmesį, kad net teisingai naudojant, iš velinio šepetio krenta velinių šereliai. Nespauskite velinio šepetio pernelyg stipriai. Išsviested vielutes bei jų fragmentai gali lengvai prasiskverbi pro planus rūbus ir arba odą.
- Jeigu rekomenduojama naudoti gaubta, reikia pasirūpinti, kad velinius šepetys nesilieštų prie gaubto. Dėl velikančios išcentrinės ir spaudimo jėgos, velinių šepetų skersmuo gali padidėti.

Papildomas darbo saugos nuorodos

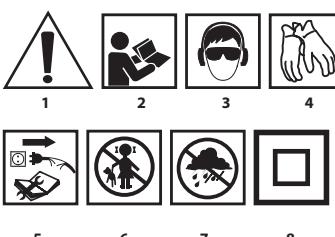
- Prieš jungdamis šilfuoklį į elektros įtampos tinklą išsitinkinkite, kad tinklo įtampa atitinka įtampą, nurodytą įrankio nominalių duomenų lentelėje.
- Kiekvieną kartą, prieš įjungdamis šilfuoklį patirkrinkite elektros įtampos laidą, jeigu pastebėjote apgadiniam, nuneškite įrankį į autorizuotą remonto dirbtuvę, kad jį pakeistų nauju.
- Visada, prieš atlikdami montavimo darbus ištraukite elektros laido kištuką iš elektros lizdo.
- Darbinius šilavimo priedus, prieš naudojimą, patirkrinkite. Teisingai pritvirtinti šilavimo priedai turi lengvai suktis. Norėdami patirkrinti elektrinį įrankį paimkite jį saugiai, tvirtai, įjunkite ir vieną minutę leiskite veikti didžiausias sūkius be apkrovos. Nenaudokite apgadintą arba vibruijančią šilavimo priedą. Šilavimo priedai turi buti apvalios formos. Apgadinti šilavimo priedai gali sutrūkti ir sužaloti.
- Pritvirtinę šilavimo priedą, prieš įjungdamis šilfuoklį patirkrinkite ar šilavimo priedas teisingai pritvirtintas, lengvai sukasi ir neklūva už gaubto.

- Suklio blokavimo mygtuką galima jungti tik tada, kai šilfuoklio sukllys nejuda.
- Jeigu įrankiai pritaikiyti šilavimo priedams su sriegiu, patirkrinkite ar šilavimo priedo sriegio ilgis atitinka sukllio sriegio ilgi.
- Pritvirtinkite apdrojoramą daiktą. Apdrojoramą daiktą reikia tvirtinti gnybtais arba spaustuvas, taip yra daug saugiau nei laikyti jį ranka.
- Jeigu apdrojamo daikto svoris neužtikrina stabilios padėties, jį reikia pritvirtinti.
- Nelieskite pjovimo ir šilavimo diskų tol, kol jie neatvėsta.
- Nespauskite iš šono šilavimo bei pjovimo diskų.
- Nepjaukite storenius medžiagų nei pjovimo diskui leidžiamas, nurodytas maksimalus pjovimo gylys.
- Jeigu naudojate greito tvirtinimo jungę, būtinai išsitinkinkite, kad anstuklio užvidėta vidinė jungė turi „Oring“ guminį žiedą ir jis nėra pažeistas. Būtinai pasirūpinkite, kad išorinės ir vidinės jungės paviršiai būtų švarūs.
- Greito tvirtinimo jungę naudokite tik su šilavimo ir pjovimo diskais. Naudokite tik nepažeistas ir gerai veikiančias junges.
- Tuo atveju, kai tinkle trumpam dingsta įtampa arba jeigu ištraukėte elektros laido šakutę iš elektros tinklo lizdo neišjungę įrankio jungikliu (padėtis „Ijungta“), prieš pakartotinai jungdami įrankį atblokuokite jo jungiklį ir nustatykite jį padėtimi „Ijungta“

DĖMESIO: Įrankis skirtas darbui patalpų viduje.

Nepaisant saugios įrankio konstrukcijos, apsauginių elementų ir papildomų apsaugos priemonių naudojimo, darbo metu išlieka pavojus susizeisti.

Panaudotų simbolinių ženklų paaiškinimas.



1. Dėmesio, imkitės visų atsargumo priemonių.
2. Perskaitykite šią aptarnavimo instrukciją, laikykite visų joje esančių darbo saugos išpėjimų ir nuorodų!
3. Naudokite asmenines apsaugos priemones (apsauginius akinius, klausos apsaugos priemones).
4. Naudokite apsaugines prištines.
5. Ištraukite elektros įtampos laidą, prieš pradédami aptarnavimą arba remonto darbus.
6. Prie elektrinio įrankio neleiskite vaikų.
7. Saugokite nuo lietaus.
8. Antra apsaugos klasė.

KONSTRUKCIOS IR PASKIRTIS

Kampeinių šilfuoklis yra elektrinis, rankinis įrankis, turintis II izoliacijos klasę. Šie įrankiai varomi vienfaziu varikliu, jų sukimosi greitai mažina reduktorių. Šilfuoklių galima naudoti ir šilavimui, ir pjovimui. Šio tipo elektrinis įrankis dažniausiai naudojamas šerpetų šalinimui nuo metalinių elementų, suvirinimo siūlių paviršiaus apdrojimui, plonasiensiam vamzdžių bei nedidelų metalinių elementų pjovimui ir pan. Naudojant atitinkamus priedus, kampeinių šilfuoklių galima naudoti ne tik pjovimui ir šilavimui, bet taip pat, ir paviršių valymui, pvz., rūdžiui, dažui šalinimui, ir pan.

Panaudojimo sritys, tai gerai žinomi remonto ir konstravimo darbai, susiję ne tik su metalų apdrojimui. Kampeinių šilfuoklių taip pat galima naudoti statybinių medžiagų pjovimui ir šilavimui, p.vz., plytų, grindinių trinkelii, keraminių plynelių ir pan.

! Įrankis skirtas tik „sausam“ šilavimui, nepriatyktas poliravimui. Nenaudokite elektrinio įrankio nu pagal paskirtį.

Naudojimas ne pagal paskirtį.

- Draudžiama apdrojoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto. Asbestas kila vėžinius susirgimus.
- Draudžiama apdrojoti medžiagas, kurių dulkės yra degios arba sprogiros. Darbant su elektriniu įrankiu kyla kibirkštys, kurios gali uždegti išsiškiriančias dulkes, garus.

• **Šilavimo darbams nenaudokite pjovimui skirtų diskų.** Pjovimo diskai, bei išimties, yra skirti tik pjovimui (darbinis paviršius – ašmenys), dėl to šliufigojant sio diską šoniniu paviršiumi rizikuojama jį sugadinti, o to pasekmė, operatoriui kyla pavojus patirti traumą.

GRAFIINIŲ PUSLAPIŲ APRAŠYMAS

Numeriais pažymėti įrankio 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

7. Anglinio šepetėlio dangtis

* Tarp paveikslų ir gaminio galimas nedidelis skirtumas.

PANAUDOTŲ GRAFIINIŲ ŽENKLŲ APRAŠYMAS



DÉMESIO



IŠPĖJIMAS



MONTAVIMAS IR NUSTATYMAI



INFORMACIJA

KOMPLEKTAVIMAS IR PRIEDAI

- 1. Disko gaubtas - 1 vnt.
- 2. Specialus raktas - 1 vnt.
- 3. Papildoma rankena - 1 vnt.

PASIRUOŠIMAS DARBU

PAPILDOMOS RANKENOS TVIRTINIMAS

(i) Papildomą rankeną (3) įstatykite į viena iš ertmių, esančių šliufoklio korpuso viršutinėje dalyje. Rekomenduojame šliufoklį naudoti su papildomą rankena. Darbo metu, šliufoklį laikant abejonis rankinis (naudojant ir papildomą rankeną) išengiamą pavojaus prisiesti ranka prie besišukančio diskų arba vielinio šilavimo šepečio bei sužalojimų atgalinio smūgio metu.

APSAUGINIO DISKO GAUBTO MONTAVIMAS

(i) Apsauginis disko gaubtas saugo dirbantį nuo skeveldrų, atstiktinio kontakto su darbiniu įrankiu metu taip pat tuo žiežirbū. Jis visuomet turi būti pritvirtintas atkrepiiant ypatingą dėmesį į jo padėtį, dengiančiąjį dalis turinčią išrankinįjį pusę.

- Apsauginį diską gaubtą (4) uždėkite taip, kad iškyša ant gaubto žiedo įstatytą išpjovą, esančią ant šliufoklio pavarų dézės korpuso.
- Disko gaubtą pasukite pasirinktu padėtimi.
- Gerai prisukite tvirtinimo varžtus.

(i) Apsauginio diską gaubtas nuimamas ir reguliuojamas atvirščiu jo uždėjimui eiliškumu.

DARBINIŲ PRIEDŲ KEITIMAS

(i) Keičiant darbinius priedus reikia užsidėti apsaugines pirštines.

(i) Šliufoklio suklio blokavimo mygtukas (1) naudojamas tik šliufoklio suklio blokavimui, uždedant arba nuimant darbinį priedą. Šiuo mygtuku negalima naudotis kaip stabdžiu besišukančiam diskui sustabdyti. Naudodami jį šiam tikslui galite sugadinti šliufoklį arba patirti traumą.

DISKŲ TVIRTINIMAS

(i) Jeigu šilavimo arba pjovimo diskai yra plonesni nei 3 mm, tai išorinės jungės veržlę (5), diskų pusėję, reikia prisukti plokščiuoju paviršiumi (pav. B).

- Paspauskite suklio blokavimo mygtuką (1).
- I išorinės jungės angas įstatykite specialų raktą (yra komplekte) (5) (pav. A).
- Sudkami raktą atlaivinkite ir nuimkite išorinę jungę (5).
- Uždėkite diską ir prispauskite prie vidinės jungės paviršiaus (6).
- Prisukite išorinę jungę (5) ir nestipriai paveržkite specialiuoju raktu.

(i) Diskas nuimamas atvirščiu jo uždėjimui eiliškumu. Tvirtinamą diską reikia centruoti uždėti ant sriegio, priglausti prie vidinės jungės (6).

DARBINIŲ PRIEDŲ, TURINCIŲ SRIEGINĮ TVIRTINIMAS, MONTAVIMAS

- Paspauskite suklio blokavimo mygtuką (1).
- Nuimkite prieš tai pritvirtintą darbinį priedą – jeigu jis uždėtas.
- Prieš tvirtindami nuimkite abi junges – vidinę jungę (6) ir išorinę jungę (5).
- Išsriegta darbinio priedo dalį užsukite ant suklio ir palengva pritraukite.

(i) Darbiniai priedai su srieginiu tvirtinimu nuimami atvirščia jų uždėjimui sekā.

KAMPINIO ŠLIUFOKLIO TVIRTINIMAS PRIE KAMPINIAM ŠLIUFOKLIAMS SKIRTO STOVO.

(i) Darbu, kampinių šliufoklių galima jtvirtinti kampiniams šliufokliams skirtame stote, su slyga, kad jis bus pritvirtintas teisingai, pagal stovo gamintojo tvirtinimo instrukciją.

DARBAS IR REGULIAVIMAS

(i) Priėš naudodamiesi šliufokliu patirkinkite diskų būklę. Nenaudokite nuskeltų, ištrūkusiu ar kitaip sugadintų diskų. Priėš pradėdami dirbtį, sudilius diską ar vielinį šepečelį nedelsdami pakaiskite nauju. Baigę darbą šliufoklį išjunkite ir palaukite kol šilavimo diskas visiškai sustos. Tik tuomet šliufoklį padėkite. Nestabdykite besišukančio diskų spaudsmių jį prie apdrojamo ruošinio.

- Neperkraukite šliufoklio. Įrankio svoris užtikrina pakankamą spaudimą apdrojama medžiagai, kurio užtenka, kad darbas būtų veiksmingesnis. Esant pernelyg dideliui apkrovai ar per stipriai spaudžiant diskus gali ištrūkti.
- Jeigu šilavimav metu įrankis nukrinta ir pastebite, kad darbinis prietas ištrūkės arba nuskilti, butinių jį pakaiskite nauju.
- Niekada nesmūgiuokite darbiniu prietu i apdrojama medžiagą.
- Venkite diskų vibravimui ir medžiagų pleišėjimui, ypatingai apdrojant kampus, ašrias, briaunas ir panašiai (dėl to galite neusuvaldyti įrankio bei kyla atatrankos pavojus).
- Niekada nenaudokite medienos pjovimo diskų, skirtų diskiniams pjūklams. Naudojant šiuos diskus didėja atatrankos, elektrinio įrankio neusuvaldymo bei dirbančiojo asmens sužalojimo pavojus.

JUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS.

(i) Įjungdami įrankį ir darbo metu šliufoklį laikykite abejomis rankomis.

- Pastumkite įjungimo mygtuką (2) į priekį – (pagrindo link) (pav. C).
- Norėdami įjungti nuolatinio darbo funkciją, paspauskite priekinę įjungimo mygtuko dalį.
- Įjungimo mygtukas automatiškai užblokuojamas nuolatinio darbo režimu.
- Norėdami išjungti įrankį, paspauskite galinę įjungimo mygtuko (2) dalį ir pratrakte ji atgal.

(i) Įjunge šliufoklį palaukite kol diskas suksis didžiausiu greičiu, tik tuomet pradėkite dirbtį. Darbo eigoje nenaudokite jungiklio, šliufoklio įjungti ar išjungti. Šliufoklio jungiklis gali būti naudojamas tik atitraukus elektrinį įrankį nuo apdrojamos medžiagos.

(i) Įrankis turi jungiklį su apsauga nuo atsitiktinio įjungimo dingus elektros įtamperi tinkle, tai reiškia, kad jeigu trumpam nutrūksta energijos tiekimas elektros tinkle arba įjungtas įrankis jingiamas į elektros tinklo lizdą (jo jungiklis nustatytas padėtimi „JUNGTA“), sis neįjungia. Minėtu atveju įrankį reikia išjungti (nustatyti jungiklį padėtimi „IŠJUNGTA“) ir pakartotinai įjungti.

PJOVIMAS

- Kampinių šliufoklių galima pjauti tik tiesiai.
- Nepjaukite rankoje laikomos medžiagos.
- Didelius elementus atremkite taip, kad atramos taškai būtų arti pjūvio linijos ir pjaunamu ruošinį gale. Stabiliai pritvirtintas ruošinys, pjūvio metu nejudas.
- 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 vibracijos arba pjovimo diskų atatrankos, dėl to pjūvis gali būti nekokybiskas, o pjovimo diskas sutrukta.
- Pjūvio metu nespauskite pjovimo diskų iš šono.
- Tinkama pjovimo diskų pasirinkite atsižvelgdami į pjaunamos medžiagos rūsių.
- Pjaunant medžiagą patariama, kad poslinkio kryptis sutaptu su pjovimo diskų sukimosi kryptimi.

i Pjūvio gylis priklauso nuo pjovimo disko skersmens (pav. G).

- Naudokite nominalaus skersmens pjovimo diskus, ne didesnio skersmens nei rekomenduojama šio tipo šlifuokliams.
- Atlikdami gilius pjūvius (pvz. pjaudami profilius, statybinius blokelius, plynas ir pan.) venkite tvirtinimo jungių ir apdrojamos medžiagos kontakto.

! **Pjovimo diskai darbo metu labai įkaista – nesilieskite prie jų neapsaugotomis kūno dalimis tol, kol visiškai neatvėsta.**

ŠLIFAVIMAS

i Šlifavimo darbams galima naudoti įvairius diskus, pvz., šlifavimo diskus, gaubtus diskus, šlifavimo popieriaus diskus, pluoštinis diskus, vielinius šepetėlius, elastingais šlifavimo diskus ir pan. Kiekvienai diskų rūšiai, kaip ir kiekvienai medžiagai apdrotori reikia atitinkamios darbo technologijos bei atitinkamų asmeninių apsaugos priemonių.

! **Šlifavimui nenaudokite pjovimui skirtų diskų.**

! **Šlifavimo diskai yra skirti medžiagos pašalinimui diskų briauna.**

- Nešlifuokite diskų šonu. Optimalus kampus šio tipo diskams yra 30° (pav. H).
- Šlifavimo darbus galima atlikti tik pasirinktos medžiagos rūšiai pritaikytais šlifavimo diskais.

i Dirbdamu su šlifavimo popieriaus diskais, pluoštiniais šlifavimo diskais ir elastingais šlifavimo diskais atkreipkite dėmesį ar teisingai pasirinkite šlifavimo kampą (pav. I).

- Nešlifuokite visu diskų paviršiumi.
- Šio tipo diskai pritaikyti plokščių paviršių apdrojimui.

i Vieiniui šepečiai dažniausiai naudojami profilių bei sunkiai prieinamų vietų valymui. Nuo paviršių jais galima šalinti, pvz., rūdinius, dažus ir pan. (pav. K).

! **Naudokite tik tokius darbinius priedus, kurių numatytais sukimosi greitis yra didesnis arba lygus maksimaliam kampinio šlifuoklio greičiui, kai jis veikia be apkrovos.**

APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA

i **Prieš pradėdami, bet kokius instaliavimo, reguliavimo, remonto arba aptarnavimo darbus, ištraukite irankio elektros laido kištuką iš elektros tinklo lizdo.**

APTARNAVIMAS IR LAIKYMAS

i **Patariai, irankių išvalykite po kiekvieno naudojimosi juo.**

- Valymui nenaudokite vandens bei kitų skyssčių.
- Irankių valykite sausus audinius arba prapuskite suslėgtą, žemo slėgio oro srautu.
- Nenaudokite jokių švaros priemonių bei tirpkių, kadangi jie gali pažeisti detalės, pagamintas iš dirbtinių medžiagų.
- Reguliariai valykite variklio korpus esančias ventiliacijos angas, taip apsaugosite irankiu nuo perkaitimo.
- Pažeista elektros laidų būtina pakeisti nauju, tokiu pat parametru laidui. Ši darbų turi atlikti kvalifikotas specialistas arba remonto dirbtuvės meistras.
- Pernelyg kibirkščiuojant skirstytuve, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad patikrintų variklio anglinių šepetelių būklę.
- Irankių visada laikykite sausoje, vaikams neprieinamoje vietoje.

ANGLINIUŠ ŠEPETELIŲ KEITIMAS

Susidėvėjusius (trumpesnės nei 5 mm), sudegusius bei sutrukusius variklio anglinius šepetelius reikia nedelsiant pakeisti. Visada keičiamai iškart abu angliniai šepeteliai.

- atsukite anglinių šepetelių dangtelius (7) (pav. E).
- išimkite susidėvėjusius anglinius šepetelius.
- Suslėgtu oro srautu pašalinkite susikaupusias anglies dulkes.
- Įstatykite naujus anglinius šepetelius (pav. F) (angliniai šepeteliai į laikiklius turi įsistatyti lengvai).
- Uždėkite anglinių šepetelių dangtelius (7).

i **Pakeitus anglinius šepetelius šlifuoklių reikia įjungti ir leisti veikti be apkrovos apytikriai 1-2 min., kol angliniai šepeteliai pritaps prie variklio skirstytuvu. Angliniu šepetelių keitimą gali atlikti tik kvalifikuotasis asmuo, naudojantis originaliais.**

Bet kokių rūsių gedimus galima pašalinti tik autorizuotose gamintojo remonto dirbtuvėse.

TECHNINIAI DUOMENYS

NOMINALUS DUOMENYS

Kampinis šlifuoklis	
Dydis	Vertė
Jtampa	230 V AC
Dažnis	50 Hz
Nominali galia	850 W
Nominalus sukimosis greitis	12000 min ⁻¹
Maksimalus diskų skersmuo	125 mm
Vidinis diskų skersmuo	22,2 mm
Suklio sriegis	M14
Apsaugos klasė	II
Svoris	1,8 kg
Gamybos metai	2020

GARSO IR VIBRACIJOS DUOMENYS

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Duomenys apie skleidžiamo triukšmo lygi, pavyzdžiu, garso slėgio lygi L_p, ir garso galios lygi L_{WA} bei matavimų paklaidas K yra pateikti žemiau esančiose nuorodose, pagal standartą EN 60745.

Vibracijos pagreičio vertė ah 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 irankių palyginimui. Jis taip pat gali būti naudojamas į preliminariam vibracijos poveikio vertinimui.

Nurodytasis vibracijos lygis yra pakankamai tikslus, kai šis irankis naudojamas pagal paskirtį. Jeigu elektrinis irankis bus naudojamas kitiemis tikslams arba su kitokiais nei nurodyta darbiniais priedais taip pat nebūs tinkamai prižiūrimas, vibracijos lygis gali pasikeisti. Dėl minėtų priežasčių, vibracijos lygis, viso darbo metu gali būti didesnis nei nurodytas.

Norint tiksliai įvertinti vibracijos poveikį, reikia atsižvelgti į momentus, kai irankis išjungtas arba kai jis yra įjungtas, bet nenaudojamas darbu (velkia be apkrovos). Tokiu būdu, bendra nurodyta vertė galbūt daug mažesnė. Siekiant apsaugoti vartotojų nuo vibracijos poveikio pasekmėmis, būtina imtis papildomų saugos priemonių, pvz., prižiūrėti irankį ir darbinius priedus, užtikrinti tinkamą rankų temperaturą, teisingai organizuoti darbą.

Garso slėgio lygis: L_p = 87,6 dB(A) K = 3 dB(A)

Garso galios lygis: L_{WA} = 98,6 dB(A) K = 3 dB(A)

Vibracijos pagreičio vertė (galinė rankenė): a_h = 5,437 m/s² K = 1,5 m/s²

Vibracijos pagreičio vertė (priekinė rankenė): a_h = 6,134 m/s² K = 1,5 m/s²

APLINKOS APSAUGA

 Elektrinių gaminijų negalima išmesti kartu su būties atliekomis, juos reikia atiduoti į atitinkamą atlieku perdirbimo įmonę. Informacijos apie atliekų perdirbimą kreiptis į pardavėją arba vietos valdžios institucijas. Susidėvėjus elektro ir elektroninių prietaisų turi gauti kenksmingų medžiagų. Antriam perdirbimui neatiduoti prietaisai kelia pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.

* Pasileikančiai teisė atlikti pakeitimus.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa (toliau: „Grupa Topex“), kurios buveinė yra Varšuvuje, ul. Pogranicza 2/4 informuoja, kad visos šios instrukcijos (toliau: „instrukcija“) autorinės teisės, tai yra šioje instrukcijoje esanti tekstas, nuotraukos, schemos, paveikslai bei ju išdėstytiems priklauso tik Grupa Topex ir yra saugomos pagal 1994 metais, vasario 4 dieną, dėl autorių ir gretutinių teisėjų apsaugos, prilipti įstatymu (ty. nuo 2006 metų įsigaliojęs įstatymas Nr. 90, vėliau 631 su įstatymu pakeitimais). Neturint raštiko Grupa Topex sutikimo kopijuoti, perdaryti, skelbti spauduje, keisti parauodojant komerciniams tikslams visą ar atskiras instrukcijos dalis yra griežtai draudžiama bei gresia civilinė ar baudžiamoji atsakomybė.

INSTRUKCIJAS TULKOJUMS NO ORIGINĀLVALODAS**LENKA SLĪPMAŠĪNA
51G091**

UZMANĪBU: PIRMS UZSĀKT LIETOT ELEKTROIERĪCI, NEPIECIEŠAMS UZMANĪGI IZLASĪT ŠO INSTRUKCIJU UN SAGLABĀT TO.

DETALIZĒTIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI**LENKA SLĪPMAŠĪNA, BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBU**

Drošības norādījumi par parasto slīpēšanu, slīpēšanu ar slippapīru, darbu ar stieplu sūkām, kā arī griešanu ar slīpripu.

- **Šo elektroiekārtu var izmantot tikai kā parasto slīpmašīnu, slīpmašīnu slīpēšanai ar slippapīru vai stieplies sūkām, kā arī griešanai ar slīpripu.** Jāievēro visi drošības norādījumi, instrukcijas, apraksti un dati, kas tika piegādāti kopā ar elektroiekārtu. Neievērojot zemāk minētās rekomendācijas, var rasties elektriskās strāvas triecīja, ugunsgrēka un/vai smagu ķermēja bojājumu risks.
- **Šo slīpmašīnu nevar izmantot pulēšanai.** Izmantojot iekārtu citiem mērķiem, var rasties bilstama situācija un var gūt ievainojumus.
- **Nedrikst izmantot elektroiekārtas aprikojumu, kuru ražotājs nav paredzējis un noteicis speciāli šai elektroiekārtai.** Fakts, ka aprikojumu var pieteiprināt pie elektroiekārtas, negarantē drošu lietošanu.
- **Izmantojamo darbinstrumentu pieļaujamais rotācijas ātrums nedrīkst būt mazāks par elektroiekārtas maksimālo rotācijas ātrumu.** Darbinstrumenti, kas rotē ātrāk par pieļaujamo ātrumu, var salūzt, bet to dajas var tikt izviesta.
- **Darbinstrumenta ārējamā diametram un biezumam jāatbilst elektroiekārtas lielumiem.** Darbinstrumenti ar neatbilstošiem izmēriem nevar būt pietiekami aizsegti vai kontrollēti.
- **Darbinstrumentiem ar vītnoto starpliku ir jābūt precizi uzliekamiem uz darbavārstas vītnes.** Darbinstrumentu gadījumā, kuru pieteiprinānai tiek izmantojana manēste, darbinstrumenta atveres diametram ir jāatbilst manētes diametram. Darbinstrumenti, kas nevar būt precizi uzklikti uz elektroiekārtas, joti stipri vibrē un var radīt kontroles zudumu pār elektroiekārtu.
- **Aizliegts izmanton bojātus darbinstrumentus.** Pirms katras lietošanas reizes jāpārbauda slīpēšanas piederumi, piemēram, slīpripas – vai tām nav drumslis un plīsumis, slīpdisks – vai tiem nav plīsumi, nodilumi vai stipra nolietojuma pazīmju, stieplju sukas – vai tām nav valīgu vai salauztu stieplju. Ja elektroiekārtā vai darbinstrumentos nokritis, jāpārbauda, vai tas netika bojāts, vai jāzīmanto cits, nebojāts darbinstruments. Ja darbinstrumenti tika pārbaudīti un pieteiprināti, elektroiekārtā ir jāieslēdz uz vienu minūti maksimālos apgrēzienos, pievēršot uzmanību tam, lai persona, kas apkalpo iekārtu, vai nepiederīgās personas atrastos ārpus darbinstrumenta rotācijas zonas. Bojāti darbinstrumenti visbiežāk lūzt šājā pārbaude.
- **Jālieto personīgās aizsardzības līdzekļi.** Atkarībā no darba veida jālieto aizsargmaska, kas aizsedz visu seju, acu aizsargi vai aizsargbrilles. Nepieciešamības gadījumā jālieto pretputekļu maska, dzirdes aizsargi, aizsargsaimi vai speciālais priekšķauts, kas aizsargā no slīpējamā un apstrādājamā materiāla mazām daļiņām. Acis jāsargā no svešķermejiem, kas pacelis gaissā darba laikā. Pretputekļu maskai un elpošanas ceļu aizsargmaskai jāfiltrē darba laikā radušies putekļi. Ilgošs troksnā iedarbības rezultātā var zaudēt dzirdi.
- **Jānodrošina, lai nepiederīgās personas atrastos drošā attālumā no elektroiekārtas darbības zonas.** Katram, kas atrodas blakus darbībai esotai elektroiekārtai, jālieto personīgie aizsardzības līdzekļi. Apstrādājamā priekšķauta drūmslās vai saplūsītie darbinstrumenti var tikt izsviesti, radot ķermēja bojājumus arī ārpus iekārtas darbības zonas.
- **Darbu izpildes laikā, kad elektroiekārtu var saskarties ar pasleptiem elektrovadījumiem vai ar savu barošanas vadu, elektroiekārtu jāturi tikai aiz roktura izolētā virsmām.** Saskartoties ar elektrovadījumi, spriegums var tikt novadīts uz elektroiekārtas metāla daļām, kas var izraisīt elektriskās strāvas triecīju.
- **Barošanas vadam jāatrodas drošā attālumā no rotējošiem darbinstrumentiem.** Ja tiks zaudēta kontrole pār elektroiekārtu, barošanas vads var tikt pārgriezts vai ievilkts, bet rotējošais darbinstruments var ievainot plaukstu vai visu roku.

- **Nedrikst nolikt malā elektroiekārtu, pirms darbinstrumentu ir pilnīgi apstāties.** Rotējošais darbinstruments var saskarties ar virsmu, uz kurās tas tika nolikts, rezultātā operators var zaudēt kontoli pār elektroiekārtu.
- **Nedrikst pārnēsāt elektroiekārtu, kas atrodas kustībā.** Ja rotējošais darbinstruments neujausi saskarties ar apģērbu, tas var tikt ievilkts, un darbinstruments var ievainot apkalpojošā personāla ķermenī.
- **Regulāri jātīra elektroiekārtas ventilācijas spraugas.** Dzinēja ventilators iestāc patekus korpusā, bet liels metāla patekļu daudzums var radīt ar elektriku saistīto negadījumu.
- **Nedrikst izmantot elektroiekārtu viegli uzliesmojošo materiālu tuvumā.** Dzirksteles var izraisīt materiālu aizdegšanos.
- **Nedrikst izmantot darbinstrumentus, kuriem nepieciešami šķidrības dzesēšanas skidrumi.** Izmantojot ūdeni vai citus dzesēšanas līdzekļus, var izraisīt elektriskās strāvas triecīju.

Atsitiens un atbilstoši drošības norādījumi

- **Atsitiens ir pēkšņa elektroiekārtas reakcija, ja rotējošais darbinstruments, piemēram, slīpripa, slīpdisks, stieplju suka u.tml. nobloķējas vai aizkeras.** Tas novēd pie rotējošā darbinstrumenta pēkšnās apturēšanas. Tapēc elektroiekārtā tiek nekontrolēti izsviesta darbinstrumenta rotācijai pretējā virzienā. Kad, piemēram, slīpripa aizkeras vai aizķilesēs apstrādājamā priekšķautā, materiālā atrodamā darbinstrumenta mala var nobloķēties un radīt darbinstrumenta izkrīšanu vai atsitienu. Darbinstrumentu kustība (apkalpojošas personas virzienā vai pretējā virzienā) ir atkarīga no slīpripas rotācijas virziena nobloķēšanas vietā. Darbinstruments var ari salūzt. Atsitiens nebeabiltošas var klūdīnas elektroiekārtas ekspluatācijas sekas. No tām var izvirzīties, ieievōjot zemāk minētus piesardzības līdzekļus.
- **Elektroiekārtā ir jātur stīngri, bet ķermenim un rokām jāatrodas tāda pozīcijā, kas varētu mikstināt atsitienu.** Ja pamataprikojumā atrodas papildus rokturis, tas vienmēr ir jāzīmanto, lai varētu labāk kontrolieri atsitienei spēku vai atvelkošo momentu ieslēgšanas laikā. Lēkārtas apkalpojošā persona var savaldīt izrāvienu un atsitienu parādību, ieievōjot atbilstošus piesardzības līdzekļus.
- **Aizliegts turēt rokas rotējošo darbinstrumentu tuvumā.** Atsitiena parādības gadījumā darbinstrumenti var ievainot rokas.
- **Rokām jāatrodas drošā attālumā no zonas, kurā virzīties elektroiekārtā atsitienei parādības gadījumā.** Atsitiene rezultātā elektroiekārtā pārvietojas slīpripas kustībai pretējā virzienā (nobloķēšanas vietā).
- **Ipaši uzmanīgi ir jāapstrādā stūri, asas malas u.tml. Jāzīvairās no darbinstrumentu atsīšanas vai nobloķēšanas.** Rotējošie darbinstrumenti ir vairāk pakļauti aizķilesēni, apstrādājot stūrus vai asas malas, vai atsītot darbinstrumentu. Tas var kļūt par kontroles zuduma vai atsitienu parādības iemeslu.
- **Nedrikst izmantot koksnes vai zobotus diskus.** Šī tipa darbinstrumenti bieži izraisīt atsitienu parādību vai kļūst par iemeslu kontroles zudumam pār elektroiekārtu.

Detalizētie drošības norādījumi slīpēšanai un pārgriešanai ar slīpripu

- **Jāizmanto tikai tāda slīpripa, kas paredzēta dotai elektroiekārtai, un aizsegū, kas domāts dotajai slīpripai.** Slīpripas, kas nav paredzētas dotajai elektroiekārtai, nevar būt pietiekami aizsegas un drošas.
- **Izlietas slīpripas jāpiestiprina tā, lai to slīpēšanas virsma neizvīztos pāri aizsegai malas.** Noprofesionāli pieteiprinātas slīpripas, kas izvīzās pāri aizsegam, nevar būt pietiekami aizsegas.
- **Aizsegam jābūt labi pieteiprinātam pie elektroiekārtas un, lai nodrošinātu visaugstāko drošības pakāpi, uzstādītām tā, lai slīpripas daļa, kas nav aizsegta un vērsta uz operatora pusi, būtu pēc iespējas mazāka.** Aizsegas pasargā operatoru no drūmām, gadījumā kontakta ar slīpripu, kā arī dzirkstelem, kas varētu aizdedzināt apģērbu.
- **Slīpripas ir jāizmanto tikai tiem darbiem, kuriem tās ir paredzētas.**
- **Nedrikst, piemēram, slīpēt ar griezējdiska sānu virsmu.** Griezējdiski ir paredzēti materiāla griešanai ar diska malu. Sānu spēku ieteikmē šie diskī var salūzt.
- **Izvēlējātā slīpripai vienmēr ir jāizmanto nebojātas nostiprinātājmanšētes, kurām ir pareizs izmērs un forma.** Atbilstošas manšētes balsta slīpripu un samazina salūšanas risku. Manšētes, kas ir paredzētas griezējdiskiem, var atšķirties no manšētēm, kas paredzētas citām slīpripām.
- **Nedrikst izmantot nolietotas slīpripas no lielākam elektroiekārtām.** Lielāko elektroiekārtu slīpripas nav paredzētas lielākam apgrēzienu skaitlim, kas ir raksturīgs mazākā elektroiekārtām, tādejādi slīpripas var salūzt.

Papildus ipaši drošības norādījumi griešanai ar griezējdisku

- Jāzvairās no griezējdiska nobloķēšanas vai pārāk lielas spiešanas uz disksa. Nav jāievē pārmēriģi džiļi griezumus. Griezējdiska pārslode polēlinia tā slodz un tieksmi aizķiltes vai nobloķēties, tādējādi ari atsītiena parādības un disks salūšanās iespējamu.
- Jābūt uzmanīgam (-ai), strādājot zona pirms un aiz rotējošā griezējdiska. Griezējdiska pārvietošana apstrādājāmā priekšmetā virzienā no sevis var izraisīt to, ka atsītiena parādības gadījumā elektroiekārtā tiks izsviesta kopā ar rotējošo disku tiesī lietotāja virzienā.
- Diska aizķilēšanas vai darba pātraukšanas gadījumā, elektroierīci nepieciešams izslēgt un uzgaudīt, kamēr disks pilnībā apstāsies. Aizliegts mēģināt izvilkrot rotējošo disku no griezuma vietas, kas tas var izraisīt atsītiena parādību. Nepieciešams noteikt un likvidēt aizķilēšanas iemeslu.
- Neieslēgt elektroiekārtu atkārtoti, kamēr tā atrodas materiālā. Pirms griešanas turpināšanas, griezējdiskam ir jāsaņiedz sava maksimālais rotācijas ātrums. Pretējā gadījumā disks var aizķerties, tikt izsviests no apstrādājāmā priekšmeta vai izraisīt atsītiena parādību.
- Pirms apstrādes atbalstīt plāksnes vai lielus priekšmetus, lai mazinātu atsītiena risku, kuru var izraisīt aizķilētais disks. Lielu priekšmetu var sailekties zem sava svara. Apstrādājamo priekšmetu nepieciešams atbalstīt no divām pusēm: gan griezuma linijas, gan malu tuvumā.
- Jābūt ipaši uzmanīgam (-ai), griezot caurumus sienās vai strādājot citās slikti pāredzamās vietas. Griezējisks, kas edzījinās materiālā, var izraisīt elektroinstrumenta atsītenu, saskaroties ar gāzes vadību, ūdens vadību, elektroķīmiju vadību vai citiem priekšmetiem.

Ipaši drošības norādījumi, slīpējot ar slippapīru

- Nedrīkst izmantot pārāk lielus slippapīra gabalus. Izvēloties slippapīra lielumu, nepieciešams nemēt vērā rāzoštāja rekomendācijas. Slippapīrs, kas izvirzās virs slīpēšanas plāksnes, var radīt ieainojumus, kā arī izraisīt papīra nobloķēšanos vai saplīšanu, vai arī radīt atsītiena parādību.

Ipaši drošības norādījumi darbam, izmantojot stieplu sukas

- Jāņem vērā, ka pat normālās lietošanas gadījumā sūka zaudē nelielus stieples gabalus. Nedrīkst pārslēgot stieples, pārmēriģi spiežot uz tiem. Gaisa lidojošie stieplu gabali var viegli pārpļest plānu apģērbu un/vai ieainoītā.
- Ja ir ieteicams izmantonot aizsegū, jānovērš sukas kontaktu ar aizsegū. Suku diametrs šķķīvumā un podiņā var palieeināties, pateicoties spiedienam un centrbēdzēs spēkam.

Papildus drošības norādījumi

- Pirms pieslēgt slīpmašīnu pie elektrotikla, vienmēr pārliecināties, ka elektrotikla sprriegums atbilst elektroiekārtas nominālo parametru tabulā minētam spriegumam.
- Katrū reizi pirms slīpmašīnas pieslēgšanas pārbaudit barošanas vadu, ja tiks konstatēti bojājumi, nomainīt autorizētā servisa centrā.
- Pirms visiem montāžas darbiem kontaktdakšā jāizņem no kontaktiligzdas.
- Slīpēšanas darbinstrumenti ir jāpārbauda pirms lietošanas. Slīpēšanas darbinstrumentiem jābūt pareizi piestiprinātiem un brīvi jākustās. Testa ietvaros jāieslēdz iekārtā tulksāgaita uz vīzmaž 1 minūti drošā pozīciju. Neizmantonot bojātus vai vibrējošus slīpēšanas darbinstrumentus. Slīpēšanas darbinstrumentiem jābūt apaiļi formai. Bojāti slīpēšanas darbinstrumenti var plīst un radīt ieainojumus.
- Pēc slīpēšanas darbinstrumenta piestiprināšanas un pirms slīpmašīnas iešķilēšanas jāpārbauda, vai slīpēšanas darbinstrumenti ir pareizi piestiprināti, brīvi kustās un neķeras aiz aizsegū.
- Darbvārpstas bloķēšanas pogu var spiest tikai tad, kad slīpmašīnas darbvārpsta ir nekustiņa.
- Instrumentos, kas piemēroti slīpripas ar vītnoto atveri piestiprināšanai, pārbaudit, vai slīpripas vītnes garums atbilst darbvārpstas vītnes garumam.
- Apstrādājāmajām priekšmetām ir jānofiksē. Nofiksēt priekšmetu fiksējošā ierīce vai spīlēs ar drošāk nekā turēt to rokā.
- Ja priekšmeta pašmāsa nenodrošina stabilu pozīciju, priekšmetus ir jānostiprina.
- Nedrīkst prieskarties pie griezējdiskiem un slīpiskiem, pirms tie ir atdzīsuši.
- Nedrīkst spiest no sāniem uz slīpiskiem vai griezējdiskiem.
- Nedrīkst pārgriezt apstrādājamos priekšmetus, kuru biezums ir

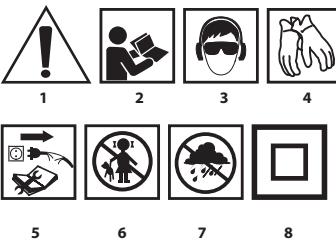
lielāks par griezējdiska pārgriešanas maksimālo dzīlumu.

- Izmantojot ātrās montāžas atloku, jāpārliecinās, vai iekšējais atoks, kas piestiprināts pie darbvārpstas, ir aprīkots ar o-ring tipa gumijas gredzenu un vai šīs gredzens nav bojāts. Turklat ir jārūpējas, lai ārējā un iekšējā atloka virsma būtu tīras.
- Ātrās montāžas atloks jāizmanto tikai ar slīpiskiem un griezējdiskiem. Izmantot tikai nebojātus un pareizi funkcionējošus atlokus.
- Īslaicīgā sprieguma zuduma gadījumā vai izņemot kontaktdakšu no kontaktiligzdas ar iešķilētu slēdzi, pirms atkārtotas iekārtas iešķilēšanas atbloķēt slēdzi un iestatit to izslēgtā pozīcijā.

UZMANĪBU!

Ierīce ir paredzēta darbam iekštelpās.
Neskatoties uz drošu konstrukciju, kā arī drošības un papildu aizsardzības līdzekļu izmantošanu, vienmēr pastāv neliels risks gūt ieainojumus darba laikā.

Izmantoto piktogrammu skaidrojums



1. Uzmanību – jāievēro ipaši piesardzības līdzekļi
2. Izslīst lietošanas instrukciju, ievērot tajā ietvertus brīdinājumus un drošības noteikumus!
3. Izmantot personīgas aizsardzības līdzekļus (aizsargbrilles, dzirdes aizsargi)
4. Izmantot aizsargcimdus
5. Atslīst barošanas vadu pirms apkalošanas vai remontdarbiem
6. Nepieļaist bērus pie iekārtas
7. Sargāt no lietus
8. Otrā aizsardzības klase

UZBŪVE UN PIELIETOJUMS

Lenķa slīpmašīna ir manuālā elektroiekārtā ar II izolācijas klasī. Elektroiekārtas piedziņu viedo vienfazes kolektora dzīnējs, kura rotācijas ātrums tiek reducēts ar lenķa zobrata pārvāda palidzību. Tā var kalpot gan slīpēšanai, gan arī griešanai. Šī tipa elektroiekārtas izmanto visa veida nelielzemu liķivedēšanai no metāla elementiem, šuvu virsmas apstrādei, plānsienu caurulū un nelielu metāla elementu pārgriešanai utt. Izmantonot atbilstošu aprīkojumu, lenķa slīpmašīna var tikt izmantota ne tikai griešanai un slīpēšanai, bet arī tīrīšanai, piemēram, no rūsas, krāsas u.tml.

Lenķa slīpmašīnas plielietošanas sfēras ir visa veida remontdarbi un konstruktīvie darbi, kas ir saistīti ne tikai ar metāliem. Lepķa slīpmašīna var tikt izmantota būvniecības materiālu, piemēram, kieģeļu, kaltā akmens, keramikas flīzu u.tml. griešanai un slīpēšanai.

Ierīce ir paredzēta tikai sausam darbam, tā nevar tikt izmantota pulēšanai. Nedrīkst izmantonot 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 uzliesmojoši vai sprādzenībistami. Darba laikā ar elektroiekārtu veidojas dzirksteles, kas var izraisīt izdalīmo tīvaku aizdegšanos.
- Slīpēšanas darbiem nedrīkst izmantonot slīpripas, kas paredzētas griešanai. Griezējisks strādā ar frontālo virsmu un, slīpējot ar šādu disku sānu virsmu, var sabojāt griezējdisku, kā rezultātā operators var gūt ieainojumus.

GRAFIKSĀS DAĻAS APRAKSTS

Zemāk minētā numerācija attiecās uz tiem ierīces elementiem, kuri ir minēti šīs instrukcijas grafiskajā daļā.

1. Darbvārpstas bloķēšanas pogā
2. Slēdzi
3. Papildrokturis

4. Diska aizsegs
 5. Ārējā manšete
 6. Iekšējā manšete
 7. Oglekļa suku vāks
- * Attēls un izstrādājums var nedaudz atšķirties.

SIMBOLU APRAKSTS



PIEZĪME

BRĪDINĀJUMS

MONTĀŽA/IESTATĪJUMI

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 uzlīkts vienā no slipmašinas galvas atverēm. Ir ieteicams izmantot slipmašīnu ar piestiprinātu papildrokturi. Darba laikā, turot slipmašīnu ar abām rokām, tiek mazināts risks pieskarties ar roku pie rotējošā diska vai sukas, kā arī gūt traumu atsītienu parādības laikā.

DISKA AIZSEGA MONTĀŽA UN REGULĒŠANA

Diska aizsegs sargā operatoru no drumslām, nejaūšā kontakta ar darbinstrumentu vai dzirkstelēm. Tam jābūt vienmēr piestiprinātam, papildus pievēršot uzmanību tam, lai tā aizsedzošā dala būtu vērsta pret operatoru.

- Uzlīkt diska aizsegū (4) tā, lai izcilnis uz aizsega jostīas atbilstu slipmašīnas pārvāda korpusa izgriezumam.
- Novietot diska aizsegū izvēlētajā stāvokli.

Diska aizsega demontažā un regulēšanas notiek tieši pretēji tā montāžai.

DARBINSTRUMENTU NOMAIŅA

Darbinstrumentu nomaiņas laikā jāizmanto darba cimdi.

Darvārpstas bloķēšanas poga (1) ir domāta tikai slipmašīnas darvārpstas bloķēšanai darbinstrumenta montāžas vai demontažas laikā. Nedrīkst izmantot to kā bremzēšanas pogu diskā griešanās laikā. Pretējā gadījumā var tikt bojāta slipmašīna vai ievainots lietotājs.

DISKU MONTĀŽA

Slipdisku vai griezējdisku ar biezumu zem 3 mm gadījumā ārējās manšetes (5) uzgriezi nepieciešams uzskrūvēt ar plakano virsmu pret diska pusī (B att.).

- Nospiezt darvārpstas bloķēšanas pogu (1).
- Ielikt speciālo atslēgu (atrodas komplektācijā) ārējās manšetes (5) atverēs (A att.).
- Pagriezt atslēgu, padarīt valīgāku un nonējot ārējo manšeti (5).
- Uzlīkt disku tā, lai tas tiktu pievienots pie iekšējās manšetes (6) virsmas.
- Pieskrūvēt ārējo manšeti (5) un viegli pievilkrt ar speciālo atslēgu.

Diska demontažā notiek pretēji tā montāžai. Montāžas laikā diskam jābūt piespiestam pie iekšējās manšetes (6) virsmas.

DARBINSTRUMENTU AR VĪTNOTO ATVERI MONTĀŽA

- Nospiezt darvārpstas bloķēšanas pogu (1).
- Nonemt ieipriekš piestiprinātus darbinstrumentus – ja tie tika piestiprināti.
- Pirms montāžas nonemt abas manšetes – iekšējo (6) un ārējo (5).
- Pieskrūvēt darbinstrumenta vītnoto daļu pie darvārpstas un viegli pievilkrt.

Darbinstrumentu ar vītnoto atveri demontažā ir tieši pretēja to montāžai.

LENKA SLIPMAŠĪNAS MONTĀŽA LENKA SLIPMAŠĪNU STATĪVĀ

Ir pielaujama leņķa slipmašīnas izmantošana ar leņķa slipmašīnām paredzēto statīvu ar nosacījumu, ka tā tiks pareizi piestiprināta saskaņā ar statīva ražotāja montāžas instrukciju.



Pirms slipmašīnas izmantošanas ir nepieciešams pārbaudīt slipripu stāvokli. Nedrīkst izmantot izrobtību, saplaisījušās vai citādi bojātās slipripas. Nolietoto ripu vai suku pirms lietošanas nepieciešams nekavējoties nomainīt. Pēc darba beigām vienmēr nepieciešams atslēgt slipmašīnu un uzgaidīt, kamēr darbinstrumentus apstāsies. Tikai tad slipmašīnu var nollikt. Nedrīkst bremzēt rotējošo slipripu, piespiežot to pie apstrādājamā materiāla.



• Slipmašīnu aizliegts pārslogot. Elektroiekārtas svars rada pietiekami spiedienu, lai efektīvi strādātu ar ierīci. Pārlodze un pārmērīga spiešana var radīt darbinstrumentu bistamu plīšanu.

• Ja darba laikā slipmašīna nokrit, nepieciešams obligāti pārbaudīt un nepieciešamības gadījumā nomainīt darbinstrumentu, konstatējot bojājumus vai deformācijas.

• Aizliegts sīst ar darbinstrumentu pa apstrādājamo materiālu.

• Jāizvairās no diskā sīšanas un materiāla noņemšanas ar tā palidzību, iepāsi apstrādājot stūrus, asās malas u.tml. (pretējā gadījumā var zaudēt kontroli pār elektroiekārtu un rasties atsītienu parādību).

• Aizliegts ripzāģos izmantot diskus, kuri ir paredzēti koksnes griešanai. Šādu disku izmantošana bieži novēr pie atsītienu parādības, kontroles zuduma pār iekārtu un operatora ķermeņa bojājumiem.

IESLĒGŠANA / IZSLĒGŠANA



Slipmašīnas ieslēgšanas un darbības laikā to nepieciešams turēt ar abām rokām.

• Pārbitid slēdzi (2) uz priekšu (galvas virzienā) (C att.).

• Ilgstošam darbam – nospiest priekšēju slēdzi daļu.

• Slēdzis tiks automātiski nobloķēts ilgstošā darba režīmā.

• Lai izslēgt iekārtu, nepieciešams nospiest uz slēdziā daļu (2) aizmugurējās daļas un pārvietot to atpakaļ.



Pēc slipmašīnas ieslēgšanas ir jāuzgaida, kamēr slipripa sasniegus maksimālo ātrumu un tikai tad var uzsākt darbu. Darba laikā nedrīkst izmantot slipmašīnas slēdzi, ieslēdzot vai izslēdzot slipmašīnu. Slēdzi var izmantot tikai tad, kad slipmašīna ir noņemta no apstrādājamā materiāla.



Ierīcei ir minimālā sprieguma atvienotājs, kas nozīmē, ka gadījumā, ja tiklam pazudis spriegums vai iekārtā tiks pievienota pie kontaktilgždas, kad atvienotājs būs pozīcijā "leslēgts", iekārta nedarbosies. Sajā gadījumā uzlīkt atvienotāju pozīcijā "Izslēgts" un atkārtoti ieslēgt iekārtu.

GRIEŠANA



• Griešana ar slipmašīnu notiek tikai taisnā linijā.

• Negriezti 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 nostiprināta elementa tuvumā. Tas nodrošinās precīzāku griešanu.

• Nedrīkst pieļaut griezējdiska vibrācijas vai piesīšanu, jo tas pasliktinās griezuma kvalitāti un var radīt griezējdiska plīšanu.

• Griešanas laikā nospiest uz griezējdiska sāniem.

• Atkarībā no griezamā materiāla izmanto atbilstošu griezējdisku.

• Pārgriezot materiālu, ieteicams, lai kustības virziens būtu vienāds ar griezējdiska rotācijas virzienu.



Griešanas dzīlums ir atkarīgs no disku diametram (G att.).

• Jāizmanto tādi diskī, kuru nominālais diametrs nav lielāks par disku diametru, kas ir paredzēti konkrētās slipmašīnas modelim.

• Dzīlāko griezumu gadījumā (piem., profili, būvniecības bloki, kieģelj u.tml.) nepieļaut manšēsu saskaņšanos ar apstrādājamo materiālu.



• Darba laikā griezējdiski sasniez ūgi augstā temperatūrā – nedrīkst piešķirties pie diskiem ar neaizsegātām ķermeņa daļām pirms to atdzīšanas.

SLIPEŠĀNA



• Slipēšanas darbos izmantot, piemēram, slipdiskus, šķivveida 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 slēpt ar diskā sānu virsmu. Optimālais darba leņķis šāda tipa diskiem ir 30° (H att.).
- Ar slipēšanu saistītie darbi var tikt veikti tikai izmantojot konkrētā materiāla veidam atbilstošu slipdisku.



Strādajot ar diskiem ar neaustu slipēšanas materiālu un elastīgiem diskiem slippapīram, nepieciešams pievērst uzmanību atbilstošam noberzīmējumam (I att.).

- Nedrīkst slēpt ar visu diskā virsmu.
- Šī tipa diskī tiek izmantoti plakano virsmu apstrādei.



Stiepiļ sukas ir paredzētas, galvenokārt, profili un grūti pieejamo vietu tīrišanai. Ar to palīdzību var noņemt, piem., rūsu, krāsas u.tml., no materiāla virsmas (K att.).



Jāizmanto tikai tādi darbinstrumenti, kuru pielaujamais rotācijas ātrums ir lielāks vai vienāds ar leņķa slipšmašīnas 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 tīrit iekārtu pēc katras lietošanas reizes.
- Tīrišanai nedrīkst izmantojot ūdeni vai citu šķidrumu.
- Iekārtai jātirā ar sausus audumus gabalu vai zema spiedienā saspiesto gaisu.
- Nedrīkst izmantojot mazgāšanas līdzekļus un šķidinātājus, jo tie var sabojāt plastmasas elementus.
- Regulāri tīrit ventilācijas spraugas dzinēja 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 jānoodod servisa centrā.
- Pārmērīgs kolektora dzirksteljōšanas gadījumā kvalificētai personai jālūdz veikt elektrodrīzneja oglekļa suku stāvokļa pārbaude.
- Iekārtai vienmēr ir jāuzglabā sausā, bērniem nepieejamā vietā.



OGLEKLĀ SUKU NOMAİNĀ



- Nolietotās (isākas par 5 mm), sedadzinātās vai plisūšas dzinēja oglekļa sukas nepieciešams uzreiz nomainīt. Vienmēr vienlaicīgi ir jāmaina abas oglekļa sukas.
- Atskrūvēt oglekļa suku vākus (7) (E att.).
 - Izņemt nolietotās oglekļa sukas.
 - Noņemt iespējamos oglekļa putekļus ar saspiesta gaisa palidzību.
 - Ileikt jaunas oglekļa sukas (F att.) (sukām brīvi jāiejet suku turētājās).
 - Piestiprināt oglekļa suku vākus (7).



Pēc oglekļa suku nomaīnās ieslēgt slipšmašīnu tukšgaitā un uzgaidit 1-2 min., kamēr oglekļa sukas pielāgos dzinēja kolektoram. Oglekļa suku nomaīnu nepieciešams veikt tikai kvalificētai personai, kas izmanto oriģinālās rezerves daļas.



Jebkura veida defekti ir jānovērš ražotāja autorizētā servisa centrā.

TEHNISKIE PARAMETRI

NOMINĀLIE PARAMETRI

Lenķa slipšmašīna	
Parametrs	Vērtība
Barošanas spriegums	230 V AC
Barošanas frekvence	50 Hz
Nominālā jauda	850 W
Nominālais rotācijas ātrums	12000 min ⁻¹
Maks. disks diamets	125 mm
Disks iekšējais diametrs	22,2 mm
Darbavārstas vitne	M14
Aizsardzības klase	II
Masa	1,8 kg
Ražošanas gads	2020

DATI PAR TROKSNI UN VIBRĀCIJĀM

Informācija par troksniem un vibrāciju

Tādi emitētā troksna līmenis kā emitētā akustiskā spiediena līmenis Lp_A un akustiskās jaudas līmenis Lw_A, kā arī mērījuma neprecizitāte K ir minēta zemāk saskāra ar normu EN 60745.

Vibrāciju vērtības (pastrīnājuma vērtības) un mērījuma neprecizitāte K norādīta saskāra ar normu EN 60745 un minētu zemāk.

Šajā instrukcijā norādītais vibrāciju līmenis tika mērīts saskāra ar mērīšanas procedūru, kas noteikta normā EN 60745, un var tikt izmantojots elektroiekārtu salīdzināšanai. To var arī izmantojot, lai veiktu vibrācijas ekspozīcijas sākotnējo novērtējumu.

Dotais vibrāciju līmenis ir reprezentatīvs rādītās elektroiekārtas pamatzīmēšanas mērķiem. Ja iekārtai tiks izmantota citiem mērķiem vai ar citiem darbinstrumentiem, kā arī, ja netiks pietiekami labi kopta, vibrāciju līmenis var mainīties. Lepriekš minēti iemesli var palielināt vibrācijas ekspozīciju visā darba periodā.

Lai precizi novērtētu vibrācijas ekspozīciju, jāņem vērā periodi, kad elektroiekārtā ir izslēgtais kāds ir iestēgta, bet netiek izmantojots darbam.

Šādi kopējā vibrācijas ekspozīcija var kļūt ievērojami mazāka.

Lai pasargātu lietotāju no vibrācijas sekām, jānodrošina tādi papildu drošības līdzekļi kā elektroiekārtas un darbinstrumentu apkope, atbilstoša roka temperatūra un atbilstoša darba organizācija.

Akustiskā spiediena līmenis: Lp_A = 87,6 dB(A) K= 3 dB(A)

Akustiskās daudzas līmenis: Lw_A = 98,6 dB(A) K= 3 dB(A)

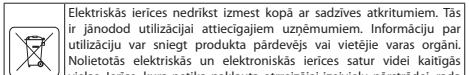
Vibrāciju pastrīnājuma vērtība (aizmugurējais rokturis):

a_h = 5,437 m/s² K= 1,5 m/s²

Vibrāciju pastrīnājuma vērtība (priekšējais rokturis):

a_h = 6,134 m/s² K= 1,5 m/s²

VIDES AIZSARDZĪBA



Elektriskās ierices nedrīkst izmest kopā ar sadzives atkritumiem. Tās ir jānodod utilizācijai attiecīgajiem uzņēmumiem. Informāciju par utilizāciju var saņemt produkta pārdevēji vai vietējie varas orgāni. Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierices satur videi kaitīgās vielas, lericē, kura netīka pakļauta otreižeiļu izeljēju pārstrādai, rada potenciālus draudus videi un cilvēku veselībai.

* Ir tiesības veikt izmaiņas.

„Grupa Topex Spōlka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spōlka komandytowa (turpmāk, Grupa Topex) ar galveno ofīsu Varšavā, ul. Pograniczna 2/4, informē, ka visa veida autoriestības attiecībā uz dotās instrukcijas (turpmāk „Instrukcija“) saturu, tai skaitā uz tās tekšiem, samazinātām fotogrāfijām, shēmām, zīmējumiem, kā arī attiecībā uz tās kompozīciju, pieder tikai Grupa Topex, kuras ir aizsargātas ar likumu saskāra ar 1994. gada 4. februāru „Likumu par autoriestībām un blakustībām“ (Likumu Vēstnesis 2006 nr. 90, 631. poz. ar turpm. izm.). Visas Instrukcijas kopumā vai tās noteikto daļu kopējana, apstrāde, publicēšana vai modifīcēšana komercijas mērķiem varētu būt rakstiskās atlaijas un stingri aizliegtā, pretejā gadījumā pārkāpējs var tikt saikts pie kriminālās vai administratīvās atbildības.



ORIGINAALKASUTUSUJUHENDI TÖLG

NURKLIVIJA

51G091

TÄHELEPANU: ENNE ELEKTRITÖÖRIISTAGA TÖÖTAMA ASUMIST LUGEGE HOOIKALT LÄBI KÄSEOLEV JUHEND JA HOIDKE SEE ALLES HILISEMAKS KASUTAMISEKS.



ERIOHUTUSUJUHISED

NURKLIVIJA, OHUTUSUJUHISED

Ohutusuhised lihvimisel, lihvibaberiga lihvimisel, traatharjadega töötamisel ja nurklivijaga lõikamisel.

- Käesolevat elektritööriista saab kasutada tavalihvijana, lihvimeesk lihvibaberil või traatharjadega ja lõikamiseks. Järgige kõiki ohutusuhiseid, kasutusuhendeid, kirjeldusi ja andmeid, mis tarnitakse koos lihvijaga. Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või tõsist kehavigastuste ohtu.

- **Käesolevat elektritööriista ei saa kasutada poleerimiseks.** Elektritööriista kasutamine muudeks töödeks kui selle määratud otstarve võib põhjustada ohooluokordja vigastusi.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mida seadme tootja ei ole spetsiaalsest ette näinud eõi soovitaud.** Asjaolu, et mingi tarvik on võimalik elektriseadme külge paigaldada, ei tähenda, et seda oleks ohutu kasutada.
- **Kasutatava tarviku lubatud pördekirius ei tohi olla väiksem kui lihvijale märgitud maksimaalne pördekirius.** Kui töötarvik põrleb kiiremini kui selle maksimaalne lubatud pördekirius, võib tarvik murduda ja selle osad eemalale lennata.
- **Töötarviku kinnituskohta läbimõõt ja paksus peavad vastama lihvija möötudele.** Valeda möötudega töötarvikut ei ole võimalik piisavalt turvaliselt katta ega kontrollida.
- **Keermestatud kinnitusega töötarvikud peavad täpselt sobima spindli keermega.** Selliste töötarvikute puhul, mis kinnituvad võru abil, peab töötarviku ava läbimõõt sobima võru läbimõõduga. Töötarvikud, mis ei ole piisavalt kindlalt lihvija külge kinnitatud, põörlevad ebaühlaselt, vibreerivad tugevalt ja väävad põhjustada kontrolli kaotamist tööriista üle.
- **Ärge mingil juhul kasutage kahjustustöötarvikuid.** Kontrollige töötarvikuid enne igat kasutamist. Näiteks kontrollige, et lihvketastel ei oleks kriimustusi ega pragused, et lihvpalatid ei oleks pragused, kukkumisijärgi ega liiga tugevalt kulunud kohti, et traatharjadel ei oleks lahtisi või murdunud harjaseid. Kui elektritööriist välti töötarvik maha kükub, kontrollige, et seade ega töötarvik ei oleks kahjustatud, või kasutage teist, kahjustatama töötarvikut. Kui töötarvik on kontrollitud ja kinnitatud, lülitage tööriist üheks minutiks sisse kõige kõrgemat pööretyl jälgidese sejuures, et seadme kasutaja ja läheduses viibivad isikud ei asuks põörleva töötarviku liikumisalas. Kahjustatud töötarvikud lähevad eamasti katki just selle prooviaga vältein.
- **Kasutage isikuaktsevahendeid.** Olenevalt töö iseloomust kasutage kogu náagu katvat kaitsemaski, kõrvakaitsmeid ja kaitsepriile. Vajadusel kasutage lisaks respiratoriit, kõrvaklappe, kaitsekindla või spetsiaalsel põlle, mis kaitseb lihvitava ja töödeldava materjalri väikeste osakete eest. Kaitse silmi töö ajal tekivate ja õhus lendavate võõrkehade eest. Hingamisteid kaitsev respiraator peab õhust välja filtriteerme töö käigus tekiva tolmu. Müras mõju võib pika aja jooksul via kuulmisse kaotuseni.
- **Jälgige, et kõrvalised isikud jääksid elektritööriista tööulatusest ohutusse kaugusesse.** Kõik töötav elektritööriista läheduses viibitud peavad kasutama isikuaktsevahendeid. Töödeldava materjali tükkides või katkise töötarviku osad väävad eemale paikuda ja põhjustada vigastusi ka väljaspool tööriista otsetöötulatuust.
- **Seliste tööde tegemise ajal, mille puhul töötarvik võib sattuda varjatud elektrijuhtmetele või vigastada oma toitejuhet, hoidke seadet vaid isoldeeritud pindadest.** Kokkupuutel toitevõrgu juhtmega võib pingi kanduda üle elektritööriista metallosaadele, mis omakorda võib põhjustada elektrilööki.
- **Hoidke toitejuhe seadme põörlevatest töötarvikutesest eemal.** Kui kaotate tööriista üle kontrolli, võib seade toitejuhume läbi lõigata või vahela tömmata ja põörlev töötarvik võib vigastada peopea või kogu kätt.
- **Ärge kunagi pange lihvijat käest enne kui töötarvik on täielikult peatunud.** Põörlev töötarvik võib sattuda kontakti pinnaga, millele see asetatakse, ja nii võib kaduda kontroll elektritööriista üle.
- **Ärge transportige liikuvat elektritööriista.** Rõivaste juhuslikul kokkupuutumisel põörleva töötarviku, võib töötarvik selle vahele tömmata ja põhjustada nii seadmega töötajale kehavigastusi.
- **Puhastage regulaarselt elektritööriisti ventillatsiooniasvid.** Mootori puher tõmbab seadme korpusesse tolmu, suure hulga metallitolmu kuhjumine aga võib põhjustada elektriohuti.
- **Ärge kasutage elektriseadeid kergesisüttivate materjalide läheduses.** Sädemed väävad need materjalid süüdata.
- **Ärge kasutage töötarvikuid, mis vajavad vedelaid jahutusmaterjale.** Vee või muude vedelate jahutusvahendite kasutamine võib põhjustada elektrilööki.

Tagasilöögiööd ja sellega seotud ohutusmeetmed

- Tagasilöök on elektritööriista järsk reaktsioon põörleva töötarviku, nagu lihvketta. Lihvplaedi, traatharja vms blokeerumisele või takerdumisele. Takerdumise või blokeerumise korral jäab põörlev töötarvik järslt seisma. Kontrollimatu elektritööriist liigub sellisel juhul töötarviku põõlemise suunale vastupidises suunas. Kui töötarvik takerdub või jäab kinni töödeldavasse materjali

nii, et selle äär on materjal, võib töötarvik blokeeruda, seadme välja kukkuda või põhjustada tagasilööki. Töötarviku liikumissuund (kas seadmega töötava inimese poolt või temast eemal) sõltub siis töötarviku põõlemise suunast blokeerumise kohas. Lisaks sellele võib töötarvik ka katki minna. Tagasilöök on elektritööriista vale või nõuetekelit mittevastava kasutamise tulemus. Seda saab vältida, kui järgida alltoodud ohutusjuhiseid.

- **Hoidke elektritööriista kövasti, käed ja jalad asendis, mis võimaldab tagasilöögi leevendada.** Kui seadme standardvarustusse kuulub lisakäepide, kasutage seda alati, sealset seebag parema kontrolli tagasilöögi üle ja põõdermonendi üle seadme käivitamisel. Seadme kasutaja saab seadme takerdumise ja tagasilöögi hakka, kui järgib vastavaid ohutusjuhiseid.
- **Äge kunagi hoidke käsi põõrevate töötarvikute läheduses.** Töötarvik võib tagasilöögi korral kätt vigastada.
- **Püüdke hoida eemale piirkonnast, kuhu elektride seadme tagasilöögi korral liigub.** Tagasilöögi korral liigub elektritööriist vastupidises suunas suunale, milles põõles töötarvik blokeerumise kohas.
- **Eriti ettevaatlikult töödelge nurki, teravaid servi jms.** Eriti hoolikalt vältige töötarvikute põrkumist ja blokeerumist. Põõrev töötarvik võib kergemini takerduda just nurkade, teravate äärte töötlemisel ja põrkumise korral. See võib põhjustada kontrolli kaotamist seadme üle või tagasilööki.
- **Ärge kasutage puidutöötluskettaid ega hammastega kettaid.** Seda tüüpil töötarvikud põhjustavad sageli tagasilööki ja kontrolli kaotamist seadme üle.

Eriohutusjuhised lihvimiseks ja lihvijaga löikamiseks

- **Kasutage eranditult vaid konkreetse elektritööriista jaoks mõeldud lihvkettaid ja konkreetse ketta jaoks mõeldud ketteid.** Lihvkettad, mis ei kuulu konkreetse elektritööriista varustusesse, ei saa piisavalt turvaliselt katta.
- **Kaardil lihvkettad paigaldage nii, et nende lihvpind ei ulatuks kaitsekatte alt välja.** Valemist paigaldatud lihvketas, mis ulatub kaitsekatte alt välja, ei ole piisavalt kaitetud ja võib olla ohtlik.
- **Kate peab olema kõvasti elektritööriista külge kinnitatud ja maksimaalsuse turvalisuse tagamiseks seatud nii, et seadme töötaja poole jääv katmata kettaosa oleks võimalikult väike.** Kaitsekate kaitseb seadmega töötajat võõrkehade eest, juhusliku kokkupuutega eest lihvkettaga, samuti säädemete eest, mis võivad süüdata röivid.
- **Kasutage lihvkettaid ainult nende jaoks mõeldud tööde tegemiseks.**
- **Näiteks ärge kunagi püüdke lihvida löikeketta küljega.** Löikekettad on mõeldud materjalide löikamiseks ketta äärega. Küljööd kettale võib sellise ketta lõhkuda.
- **Kasutage lihvkettaga alati terveid õigete mõõtude ja õige kujuga kinnitusvõrusid.** Oigid vörud toetavad ketast ja vähendavad selle murdumise ohtu. Löikekastele mõeldud vörud väävad erineda lihvkastete vörudest.
- **Ärge kasutage suuremate elektritööriistade kulunud lihvkettaid.** Suuremate elektritööriistade kettad on mõeldud suuremate lihvkettate põõderikiruse jaoks kui väiksemate elektritööriistade põõdekirius ja väävad seetõttu katki minna.

Lisa-ohutusjuhised lihvijaga löikamiseks

- **Vältige löikeketta blokeerumist ja liiga tugevat survet kettale.** Ärge teke liiga sügavaid löikeid. Liiga tugev surve löikekettale põhjustab sellse ülekoormamist, mis omakorda suurendab ketta takerdumise või blokeerumise ohtu ja koos sellega ketta murdumise või tagasilöögi võimalust.
- **Vältige ala põõrelava löikeketta ees ja taga.** Kui põörlev löikeketas liigub lõigatavas materjalis seadmega töötajast eemale, võib juhtuda, et tagasilöögi korral liigub põõrelava löikekettaga seade otse seadmega töötaja suunas.
- **Löikeketta takerdumise korral ja siis, kui kavatsete töös pausi teha, lülitage seade välja ja odake, et ketas täielikult peatufs.** Ärge kunagi üritage veel põõrelavat ketast löikekohast välja tömmata, sest see võib põhjustada tagasilööki. Tuvestage ja kõrvaldage ketta takerdumise põhjus.
- **Ärge lülitage seadet sisse enne, kui selle löikeketas on materjalist eemaldatud.** Ene löikamise jätkamist peab ketas saavutama täis-põõderikiruse. Vastasel juhul võib ketas kinni jäädva, töödeldavast materjalist välja hüpata või põhjustada tagasilööki.

- Plaadid ja muud suuremad esemed tuleb enne töö alustamist toetada, et vähendada takerdunud kettast tingitud tagasilöögi ohtu. Suured esemed võivad oma raskuse all painduda. Toostage töödeldav ese mölemal poolt, nii lõikejoone läheades kui äärest.
- Olge eriti ettevaatlik, kui lõikate avasid seintesse või töötate muudes halvas nähtavusega kohtades. Seinates olevatele gaasi- või veeatorudele, elektrijuhtmetele või muuudele vörkehadele sattudes võib pöörleb ketas pööhjustada tagasilööki.

Lihvpaberiga lihvimisega seotud eriohutusjuhised

- Ärge kasutage liiga suuri lihpaberilehti. Lihvpaberi suurust valides lähtuge tootja soovitustest. Lihvplaadi alt välja ulatuv lihpaber või pööhjustada vigastusi, samuti viia paberit takerdumise või rebenemiseni ja pööhjustada tagasilööki.

Eriohutusjuhised traatharjadega töötamiseks

- Tuleb arvestada, et isegi normaalsetes töötungimustes võib harja küljest traaditükke lahti tulla. Ärge vajutage traatharjale liiga kõvasti. Õhus lendavad traaditükid võivad lihtsalt tungida läbi ohemat riideesemeta ja/või nahat.
- Kui töö juures on soovitatav kasutada katet, vältige katte kokkupuutumist harjaga. Taldriku- ja potiharjade läbimõõt võib neile vajutamise ja tsentrifugaaljõu tulemusel suureneda.

Lisa-ohutusjuhised

- Enne lihvija ühendamist vooluvõrku kontrollige, et võrgu pingel vastaks seadme nominaaltabelis toodud pingelite.
- Enne lihvija ülitmist vooluvõrku kontrollige alati toitejuhet ja vigastuse ilmnemisel laske toitejuhe välja vahetada volitatud parandustöökojas.
- Enne mistahes paigaldustöid tömmake seadme pistik pistikupesast välja.
- Enne seadme kasutamise kontrollige lihvimis-töötarvikuid. Lihvimis-töötarvikud peavad olema öigesti kinnitatud ja peavad saama vabalt pöördeid. Kasetamiseks kävitage elektritoöriist ohutusasendis koormuseta vähemalt üheks minutiks. Ärge kasutage kahjustatud ega vibreerivaid töötarvikuid. Lihvimis-töötarvikud peavad olema ümara kujuga. Kahjustatud töötarvikud vöivad praguneda ja pööhjustada vigastusi.
- Pärast töötarviku paigaldamist ja enne lihvija kävitamist kontrollige, kas töötarvik on öigesti kinnitatud, kas töötarvik saab vabalt pöörelda ja ei puutu vastu katet.
- Spindli lukustusnuppu võib vajutada ainult liikumatu spindliga.
- Keermega lihpaberi kinnitamiseks mõeldud tööriistade puhul kontrollige, kas lihpaber keere vastab spindli keerme mõõtudele.
- Fikseerige töödeldav ese. Töödeldava eseeme kinnitamine kinnitusseadmesse või kruustangidesse on ohutum kui selle hoidmine käega.
- Kui eseme omaraskus ei taga stabiilset asendit, tuleb ese kinnitada.
- Ärge puudutage lihvimis- ja lõike-töötarvikuid enne, kui need on jahtunud.
- Ärge valdage töö ajal lõikekettale külgsurvet.
- Ärge lõigake esemeid, mis on paksemad kui lõikeketta maksimaalne lõikesügavus.
- Kui kasutate kiirkinnitusvõru, veenduge, et spindlike asetuv sisemine võru ooleks varustatud o-ring-tüüpi kummitihendiga ja et see tihind ei oleks kahjustatud. Hoolitsege samuti selle eest, et välimise võru ja sisemise võru piinad oleksid puhtad.
- Kasutage kiirkinnitusvõru ainult koos lihv- ja lõikeketastega. Kasutage vaid vigastusteta ja nõuetekohaselt toimivaid vörusid.
- Kui lülitit on siisselülitatud asendis ja toitevõrgust pingel hetkeks kaob või pistikupesast välja tuleb, seadke lülitit enne seadme uut kävitamist väljalülitatud asendisse.

TÄHELEPANU: Seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides.

Vaatamata turvakonstruktsiooni kasutamisele kogu töö vältel, turvavahendite ja lisakaitssevahendite kasutamisele, on seadmega töötamise ajal alati olemas kehavigastuste oht.

Kasutatud piktogrammide selgitused.



- Tähelepanu, pidage kinni eriohutusjuhistest.
- Lugege kasutusjuhend läbi ning järgige selles toodud hoiatusi ja ohutusjuhiseid!
- Kasutage isikukaitsevahendeid (kaitseprillid, körvaklapid).
- Kasutage kaitsekindaid.
- Enne hoolds- või parandustoimingute alustamist tömmake seadme pistik pistikupesast välja.
- Ärge lubage lapsi seadme lähedusse.
- Kaitseks seadet vähma eest
- Teine kaitseklass

EHITUS JA KASUTAMINE

Nurkhlihvija on II solisatsiooniklassi elektriline käsitoöriist. Seadme paneb tööle ühefaasiline kommutaatormootor, mille pöördekiirust piirab hammasjagaja. Seadet saab kasutada nii lihvimiseks kui lõikamiseks. Sellis, tüüpil elektremaidmeed kasutatakse laialdaselt igat tüüpil kattekihtide eemaldamiseks metallelementidel, ühenduskohtade pealispinna töötlemiseks, õhukeseseinaliste torude ja väiksemate metallelementide lõikamiseks. Spetsiaalselt töötarvikute kasutamise korral saab lihvijat lisaks lihvimisele ja lõikamisele kasutada ka rooste, vanade värvikihilte jms eemaldamiseks.

Lihvija kasutusala on mitmesugused remondi- ja ehitustööd, mis ei pea olema seotud metallidega. Nurkhlihvija võib kasutada ka ehitusmaterjalide, näiteks tellist, silitusekivide, keramiliste plaatide jms lõikamiseks ja lihvimiseks.

Seade on mõeldud kasutamiseks ainult kuivalt ja seda ei tohi kasutada poleerimiseks. Keelatud on kasutada elektritoöriista vastuolus selle määratud osttarbegal!

Kasutamine vastuolus määratud osttarbegal

Keelatud on töödelda asbesti sisaldauid materjalile. Asbest võib tekida vähki.

- Ärge töödelge seadmega materjalile, mille tolm on kergestisüttiv või plahvatusohtlik. Elektritoöriista kasutamise ajal tekivid sädemed, mis võivad eralduvad aurud süüdata.
- Ärge kasutage lihvimistöödeks lõikekettai. Lõikekettad on mõeldud materjalil töötlemiseks äärega ja sellise ketta küljega lihvimiseks.

JOONISTE SELGITUS

Alltoodud numeratsioon vastab käesoleva juhendi joonistel toodud seadme elementide numeratsioonile.

- Spindli lukustusnupp
- Töölüliti
- Lisakäepide
- Ketta kate
- Välimine võru
- Sisemine võru
- Süsiharja kate

*Võib esineda erinevus joonise ja toote enda vahel.

KASUTATUD GRAAFILISTE SÜMBOLITE SELGITUS



TÄHELEPANU



HOIATUS



PAIGALDUS / SEADISTAMINE



INFO

VARUSTUS JA TARVIKUD

- Ketta kate
- Spetsiaalvöti
- Lisakäepide

- 1 tk

- 1 tk

- 1 tk

ETTEVALMISTUS TÖÖKS

LISAKÄPEDE PAIGALDAMINE

i Lisakäepide (3) paigaldatakse ühte lihvija peas paiknevatest avaustest. Soovitatav on kasutada lihvijat koos lisakäepidemega. Kui hoiate lihvijat töötamise ajal kahe käega (kasutades ka lisakäepidet), väheneb oht, et puutute käega vastu pöörlevat ketast või harja või saate vigastada tagasilöögi töttu.

KETTAKATTE PAIGALDAMINE JA REGULEERIMINE

! Kettakate kaitseb seadmega töötajat materjali küljest lahitituvate osakeste eest, juhusliku kokkupuute eest töötarviku või säädemeteaga. Kettakate peab olema töö ajal alati paigaldatud ja erilist tähelepanu tuleb pöörata sellele, et selle kinnine osa oleks pööratud seadmega töötaja poolle.

- Paigaldage kettakate (4) nii, et kõrgem koht katte mansetil aseteks soonde lihvija ajamil.
- Paigaldage kettakate validut asendisse.
- Keerake kinnituspult kõvasti kinni.

i Kettakaitse eemaldamine ja reguleerimine toimub vastupidises järjekorras vörreldestes katte paigaldamisega.

TÖÖTARVIKUTE VAHETAMINE

! Töötarvikute vahetamise ajal kandke töökindaid.

! Spindli lukustusnupp (1) on möeldud eranditult ainult lihvija spindli lukustamiseks töötarvikute paigaldamise või eemaldamise ajaks. Ärge kasutage seda pöörleva ketta pidurdamiseks. Selle nõude eiramine võib viia lihvija kahjustamisele või kasutaja vigastamiseni.

KETTA PAIGALDAMINE

! Öhemate kui 3 mm lihv- või lõikeketaste korral paigaldage välimise võru (5) mutter sileda pinnaga kettast eemale (joonis B).

- Vajutage alla spindli lukustusnuppi (1).
- Asetage spetsialvöti (komplektis) välimise võru (5) avadesse (joonis A).
- Võtmege keerates vabastage ja eemaldaage välimise võru (5).
- Paigaldage ketas nii, et see oleks surutud vastu sisemise võru (6) pinda.
- Keerake välimine võru (5) paigale ja kinnitage kergelt spetsialvõtme.

i Ketta eemaldamine toimub paigaldamisega vörreldestes vastupidises järjekorras. Paigaldamise ajal peab ketas olema surutud vastu sisemise võru (6) pinda ja paiknema sellele sümmeetriselisel.

KEERMESTADUT AVAGA TÖÖTARVIKUTE PAIGALDAMINE

- Vajutage alla spindli lukustusnuppi (1).
- Eemaldaage eelmine töötarvik, kui see on paigaldatud.
- Enne paigaldamist eemaldaage mölemad vörud, nii sisemine (6) kui ka välimine (5).
- Keerake töötarvikku keermega osa spindlile ja pingutage pisut.

i Keermestadut avaga töötarvikute eemaldamine toimub nende paigaldamisega vörreldestes vastupidises järjekorras.

NURKLIHVIA PAIGALDAMINE NURKLIHVIJATE STATIIVILE

i Nurklihviat või kasutada spetsiaalse nurklihvijate jaoks möeldud 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 haru vahetage kohe välja uue vastu. Pärast töö lõpetamist lülitage lihvija välja ja oodake kuni töötarvik täielikult peatab. Alles seejärel võite lihvija käest ära panna. Ärge püüdke peatada pöörlevat töötarvikut asetades selle töödeldava materjali vastu.

- Ärge suruge lihvijale liiga tugevalt. Elektritööriista kaal tekibab seadme efektiivseks tööks piisava surve. Liigne vajutamine ja surumine võivad pöühustada tarviku mõranemist.
- Kui lihvija töö ajal maha kukub, kontrollige kindlasti töötarvikut ja vajadusel vahetage sedi välja (kui selgub et töötarvik on vigastatud või deformeerunud).
- Ärge kunagi lõõge tarvikuga vastu töödeldavat pinda.
- Vältige ketta toksimist ja hõõrumist vastu töödeldavat materjali, eriti nurkade, teravate servade jms töötlimesel. (see võib pöühustada kontrolli kaotamist seadme üle ja tagasilööki).
- Ärge mingil juhul kasutage ketassaaigide puudulöketerasid. Selliste ketaste kasutamine pöühustab sageli elektriseadme

pörkumist, sella üle kontrolli kaotamist ja võib tekitada seadme töötajale kehavigastusi.

SISSELÜLITAMINE / VÄLJALÜLITAMINE

! Käivitamise ja töötamise ajal hoidke lihvijat mölemale käega.

- Lükake töölülilit (2) ettepoole (lihvija pea suunas) (joonis C).
- Pideva töö režiimile lülitamiseks vajutage alla töölüliti nupu esimene osa.
- Lülitili lukustub automaatselt pikaajalise töö asendisse.
- Seadme väljalülitamiseks vajutage töölüliti nupu tagumist osa (2) ja lükake see tahapoole.

Pärast lihvija käivitamist oodake, et töötarvik saavutaks maksimumkiiruse ja alles siis alustage tööd. Töötamise ajal ärge kasutage töölüliti, ärge lülitage lihvijat sisse ja välja. Lihvija töölüliti tohib käsitseda ainult ajal, kui lihvija on töödeldavalts materjalil eemaldatud.

! Seade on varustatud turvalülitiga, mis tähendab, et seade ei käivitu juhul, kui toitevõrgust pingi pinge hetkeks kaob või kui vooluvõrku ühendatakse seade, mille turvalülit on sisselülitatud asendis. Sellisel juhul lülitage lülitit uesti väljalülitatud asendisse ja käivitage seade uesti.

LÖIKAMINE

- Nurklihvijaga saab materjali lõigata ainult mööda sirgjoont.
- Ärge hoidikte lõigatavat materjali käes.
- Suuremad elemendid tuleb teatada. Jälgitge, et toetuspunkte oleks nii löikejoone läheduses kui materjali servades. Stabiilselt teatudatud materjal ei nihku löikamise ajal.
- Väiksemad elemendid kinnitage näiteks kruustangide, klambrite vms abil. Kinnitage materjal nii, et löikekuju jäiks kinnituselmeni lähedusse. See tagab suurema löiketäpsuse.
- Vältige löikeketta vibreerimist ja hüplemist, sest see võib halvendada löikekiivaliteeti ja pöhjustada löikeketta mõoranemist.
- Löikamise ajal ärge osutage löikeketale kulgurvet.
- Kasutage lõigatava materjali jaoks sobivat ketast.
- Materjali läbilöökamisel peakli pealeandmissuund langema kokku löikeketta pöörlemise suuna.

i Lõikesügavus sõltub ketta läbimõõdust (joonis G).

- Kasutage ainult nominaalne läbimõõduga kettaid, mis ei ole suuremad kui könealused lihvjamudelite soovitatavad läbimõõdud.
- Sügavate lõigete korral (profilid, ehitusblokid, tellised jms) jälgige, et kinnitusvöri ei puutuis vastu töödeidavat materjali.

! Lõikekettad kuumenevad töö ajal väga tugevalt. Ärge puudutage neid enne jahtumist katmata kehaosadega.

LIHVIMINE

i Lihvimistöödeks võib kasutada näiteks lihvkettaid, lihvvisid, hammastega kettaid, lihvkiust kettaid, traatharju, elastse lihpaberkettaid jms. Kõik töötarvikud ja kõik materjalid nõuvavad erinevaid töövõtteid ja sobivate isikuaktsevahendite kasutamist.

! Ärge kasutage lihvimiseks löikekettaid.

! Lõikekettaga on möeldud materjalide lõikamiseks ketta äärega.

- Ärge lihvige lõikeketta kulgpinna. Selliste ketaste puhul on optimaalne kaldenurk 30° (joonis H).
- Lihvimistööd tohib teha ainult könealuse töö jaoks sobivate löikeketastega.

i Kui töötate hammastega ketastega, lihvkiust ketastega või elastsete lihpaberketastega, jälgige ketta öiget kaldenurka (joonis I).

- Ärge lihvige kogu ketta piinaga.
- Sedu tüüpil kettaga kasutatakse lamedate pindade töötlemisel.

Traatharjad on möeldud eelkõige profiilide ja raskesti liipjääsetavate kohtade puhamastamiseks. 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.

HOOLDUS JA HOIDMINE

! Enne mistahes paigaldus-, reguleerimis-, parandus- või hooldustoiminguid tömmake seadme toitejuhtme pistik pistikupesast välja.

HOOLDAMINE JA TRANSPORT

- Soovitame puhastada seadet iga kord vahetult pärast kasutamist.

- Ärge kasutage seadme puhamisemeks vett ega muid vedelikke.
- Puhastage seadet kuiva kangatüki või nõrga suruõhujoa abil.
- Ärge kasutage puhatustahendeid ega lahuseteid, sest need võivad kahjustada seadme plastosi.
- Puhastage regulaarselt ventilaatsiooniasid mootori korpuses, et vältida seadme ülekuumenemist.
- Toitejuhtme vigastamise korral vahetage see välja samade parameetretega ümberjuhtme vastu. Usaldage see töö kvalifitseeritud spetsialistile või viige seade teenindusse.
- Juhul, kui kommutaatorist lendab liigtselt sädemeid, laske vastava kvalifikatsiooni isikul kontrollida mootori süsiharjade seisundit.
- Hoidke seadet kuivas, lastele kättesaamus matkas.

SÜSIHARJADE VAHETAMINE

 Mootori kulunud (lühemad kui 5 mm), körbenud või rebenenud süsiharjad tuleb kohe välja vahetada. Vahetage alati mölemad süsiharjad korraga.

- Eemaldaage süsiharjade katted (7) (joonis E).
- Eemaldaage kulunud süsiharjad.
- Vajadusel eemaldaage suruõhu abil söetolm.
- Paigaldage uued süsiharjad (joonis F) (harjad peavad asetuma vabalt harjahooldisse).
- Paigaldage harjade katted (7).

 Päärast süsiharjade vahetamist käivitage seade ilma koormussesta ja oodake umbes 3 minutit, et harjad sobituisid kommutaatoriga. Usaldage süsiharjade vahetamine kvalifitseeritud isikule, kes kasutab originaalvarustosi.

 Mistahes vead laske parandada seadme tootja volitatud hooldusfirmas.

TEHNILISED PARAMEETRID

NOMINAALANDMED

Nurklihvija	
Parameeter	Väärtus
Toitepinge	230 V AC
Toitesagedus	50 Hz
Nominaalne võimsus	850 W
Nominaalne pöördekiirus	12000 min ⁻¹
Lihvketaсте maksimaalne läbimõõt	125 mm
Ketta sisemine läbimõõt	22,2 mm
Spindli keere	M14
Kaitseklass	II
Kaal	1,8 kg
Tootmisasta	2020

MÜRA JA VIBRATSIOONI PUUDUTAVAD ANDMED

Teavet müra ja vibratsiooni

 Käesolevas juhendis esitatud tektilva müra tasemed, nagu heliröhutase L_p , mürä võimsustase L_w ning mõõtemääramatus K , vastavad standardile EN 60745.

Allpool esitatud vibratsioonitase (kiirenduse tase) ah ja mõõtemääramatus K on esitatud kooskõlas standardiga EN 60745.

Käesolevas juhendis esitatud vibratsioonitase on mõõdetud standardis EN 60745 sätestatud mõõtmisprotseduuril järgi ja seda võib kasutada elektritööriistaate vördlemisel. 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 põhjusel võivad suurendada kokkupuute vibratsiooniga kogu tööaja vältel.

Vibratsiooniga kokkupuute põhjalikus hindamiseks tuleb arvesse võtta ka ajavahemikke, mil tööriist on välja lülitud või on siis lülitud, aga seda ei kasutata töö tegemiseks. Nii võib vibratsiooniga kokkupuute koguväärtus olla määrgataval väikselt. Seadme täotaja kaitsmiseks vibratsiooni tagajärgede eest tule võtta lisatähtaasustust, nagu elektritööriista ja töötarvikute piisav hooldamine, sobiva temperatuuri tagamine, õige töökorralsus.

Heliröhutase: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$

Mürä võimsustase: $L_w = 98,6 \text{ dB(A)}$

Mõõdetud vibratsioonitase (tagumine käepide): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$

Mõõdetud vibratsioonitase (esimene käepide): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$

KESKKONNAKAITSE



Ärge visake elektriseadmeid olmeprügi hulka, viige need käitlemiseks vastavasse asutuse. Infot toote utiliseerimise kohta annab müüja või kohalik omavalitsus. Kasutatud elektriliste ja elektrooniliste seadmete sisaldavat keskkonnale ohtlike aineid. Umbertoilematud seade kujutab endast ohtu keskkonnale ja inimestele tervele.

*Tootjal on õigus muutusi sisse viua.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa asukohaga Varsasavi, ul. Podgranicza 2/4 (edapsid: „Grupa Topex“) informeerib, et kõik käesoleva juhendiga (edapsid: Juhend), muuhulgas selle teksti, fotode, skeemeid, jooni, samuti selle ülesleshüsteuse seotud autoritõiguseks kuuluvad eranditlused Grupa Topexile ja on kaitstud 4. veebruaril 1994 autoritõiguse ja muude sarnaste õiguste seusega (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 tsivilvastutuse ning karistust.



ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНАТА ИНСТРУКЦИЯ

ЪГЛОВА ШЛАЙФМАШИНА

51G091

ВНИМАНИЕ! ПРЕДИ ПРИСТЬВАНЕ КЪМ УПОТРЕБА НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА СЛЕДВА ВНИМАТЕЛНО ДА СЕ ПРОЧЕТЕ НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ И ТЯ ДА СЕ ПАЗИ С ЦЕЛ ПО-НАТАТЪШНО ИЗПОЛЗВАНЕ

ПОДРОБНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ЩЕГЛОВ ШЛАЙФ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСНО БЕЗОПАСНОСТТА

Указания за безопасност относно шлифоването, шлифоването с абразивна хартия, работа с използването на телени четки и рязане с абразивен диск.

• Настоящият електроинструмент може да бъде използван като обикновен шлайф, като шлайф за шлифование с абразивна хартия, с телени четки и като устройство за рязане с абразивен диск. Следва да се спазват всички указания за безопасност, инструкции, описание и данни, доставени заедно с електроинструмента. Непазването на долните препоръки може да предизвика опасност от удар с ток, пожар и/или тежки телесни увреждания.

• Настоящият електроинструмент не може да бъде използван за полиране. Прилагането на електроинструмента за друга, непредвидена работна операция, може да предизвика опасност и увреждания.

• Не бива да се употребява оборудване, което не е предвидено и пропърочвано от производителя специално за това устройство. Фактът, че оборудването може да бъде монтиран към електроинструмента, не е гаранция за безопасна употреба.

• Допустимата скорост на въртене на прилагания работен инструмент не може да бъде по-малка от посочената върху електроинструмента максимална скорост на въртене. Работният инструмент, въртящ се с по-бърза от допустимата скорост, може да се счупи, а неговите части да рикошат.

• Външният диаметър и дебелината на работния инструмент трябва да съответстват на размерите на електроинструмента. Работни инструменти с неправилни размери не могат да бъдат достатъчно закръглени или контролирани.

• Работните инструменти с резьба вложка трябва точно да пасват на резбата на шпиндела. При работни инструменти, закрепвани с помощта на фланец, диаметърът на отвора на работния инструмент, трябва да бъде пригоден към диаметъра на фланеца. Работни инструменти, които не могат да бъдат точно разположени върху електроинструмента, се въртятнеравномерно, выбираят много силно и могат да предизвикат загуба на контрол върху електроинструмента.

• В никакъв случай не бива да се употребяват повредени работни инструменти. Преди всяка употреба трябва да се контролира екипировка, напр. абразивните дискове от гладна точка на олющования и покнатини, шлифовъчните плочки от гладна точка на покнатини, изхабвания или силно износване, телените четки от гладна точка на хлабавите и счупени телове. При падане на електроинструмента

или работния инструмент, трябва да се провери дали не са повредени, или да се употреби друг, неповреден инструмент. Ако инструментът е бил проверен и закрепен, електроинструментът трябва да бъде включен в продължение на една минута на най-високи обороти, като се обръща внимание на това обслужващото лице и страничните лица намиращи се наблизо, да се намират извън зоната на въртящия се инструмент. Повредените инструменти се съпътват най-често през това пробно време.

- Трябва да се носят лична предпазна екипировка. В зависимост от вида на работата, трябва да се носят предпазна маска покриваща цялото лице, да се предпазват очите или да се използват предпазни очила. В случай на нужда да се употреби противопрахова маска, предпазни слушалки, защитни ръкавици или специална престилка, предпазваща от малки частици от шлифования и обработван материал. Трябва да се предпазват очите от издигнатите се във въздуха чукди тела, възникнали по време на работа. Противопраховата маска предпазваща дихателните пътища трябва да филтрира възникналата по време на работата прах. Въздействието на шума през дълъг период от време може да доведе до загуба на слуха.

- Трябва да се внимава, страничните лица да се намират на безопасно разстояние от зоната на обхват на электроинструмента. Всеки, който се намира близо до работещия електроинструмент, трябва да използва лична предпазна екипировка. Отломки от обработвания предмет или пукнати работни инструменти могат да отскочат и да предизвикат наранявания също и извън непосредствената зона на обсега.

- По време на извършване на работи, при които инструментът може да попадне на скрити електропроводници или на собствения захранващ проводник, трябва да се държат само за изолираните повърхности на държаките. Контактът с проводник от захранващата мрежа може да доведе до пребиване на напрежението на металните части на електроинструмента, което би могло да предизвика удар с електрически ток.

- Мрежовия проводник се държи далеч от въртящите се работни инструменти. В случай на загуба на контрол върху инструмента, мрежовият проводник може да бъде прерязан или въвлечен, а дланта или цялата ръка могат да попаднат върху въртящия се работен инструмент.

- Никога не бива да се остави електроинструмента преди работният инструмент да престане да се върти изцяло. Въртящият се инструмент може да влезе в контакт с повърхността, на която е поставен, поради което може да загубим контрол върху електроинструмента.

- Не бива да се пренася електроинструмента, намиращ се в движение. Случайните контакти на обектото върху инструмент може да предизвика неговото въмъкване и попадане на работния инструмент в тялото на обслужващото лице.

- Следва редовно да се почистват вентилационните проруки на електроинструмента.

Духалото на двигателя засмуква праха в корпуса, а голямото натрупване на метални стърготини може да доведе до електрическа опасност.

- Не бива да се използва електроинструментът близо до леснозапалими материали. Искрите могат да предизвикат тяхното запалване.

- Не бива да се употребяват инструменти, които изискват текчи охлаждящи средства. Употребата на вода или други текчи охлаждащи средства може да доведе до токов удар.

Отскачане и съответните указания за безопасност

- Отскачането е внезапна реакция на електроинструмента при блокиране или закачане на въртящия се работен инструмент, като например абразивен диск, шлифовъчна плоча, телена четка и др. Закачането или блокирането води до внезапно спиране на въртящия се работен инструмент. Неконтролираният електроинструмент ще бъде вследствие на това дръпнат в посока обратна на посоката на въртене на работния инструмент. Когато абразивният диск се запъле или заклеци в обработвания предмет, намиращият се в материала неговия край, може да се блокира и да предизвика неговото падане или отскачане. Движенето на абразивния диск (в посока към обслужващото лице или от негова посока) зависи тогава от посоката на

движение на абразивния диск в мястото на блокирането. Освен това абразивните дискове могат и да се счупят. Отскачането е последица от неправилната и грешната употреба на електроинструмента. То може да се избегне чрез спазване на описаните по-долу съответни предпазни средства.

- Електроинструментът трябва да бъде държан здраво, а тялото и ръцете да се разположат в позиция, позволяваща да се намали отскачането. Ако в състава на стандартната екипировка влиза допълнителна ръховкатка, тя трябва винаги да бъде използвана, за да се осигури възможност за голям контрол върху силите на отскачането или отвеждащия момент при задвижването. Обслужващото лице може да овладее държанието и самото отскачане чрез спазване на съответните предпазни средства.

- Никога не бива да се държат ръцете близо до въртящите се работни инструменти. Работният инструмент може в следствие на отскачането да нарани ръката.

- Трябва да бъдем далеч от зоната на обсега, в която се движат електроинструментът при отскачането. Вследствие на отскачането електроинструментът се премества в посока обратна до посоката на движение на абразивния диск в мястото на блокирането.

- Особено внимателно трябва да се обработват югловите части, острите ръбове и др. Трябва да се изbjгват случаите, когато работните инструменти отскочат или блокират. Въртящият се работен инструмент е по-податлив на заклещване при обработката на ъги, острі ръбове или когато бъде отхвърлен. Това може да бъде причина за загуба на контрол или отскачане.

- Не бива да се използват дискове за дървесина или назъбени дискове.

Работните инструменти от този тип често предизвикват отскачане или загуба на контрол върху електроинструмента.

Подробни указания за безопасност при шлифоването и рязането с абразивен диск

- Трябва да се употребяват изключително дискове предназначени за дадения електроинструмент и предпазни елементи предназначени за дадения диск. Дискове непринадлежащи към екипировката на дадения електроинструмент не могат да бъдат достатъчно добре закрепени и не са достатъчно безопасни.

- Прегънатите шлифовъчни дискове трябва да се монтират така, че тяхната шлифовъчна повърхност да не сътрча извън края на предпазната калъп. Неправилно разположеният шлифовъчен диск, сътръщащ извън краищата на предпазната калъп, не може да бъде достатъчно закрепен.

- Калъпът трябва да бъде добре закреплен към електроинструмента и – с цел да се гарантира възможност за работата на безопасност – разположен така, че частта от диска, откъртила и обръната към оператора да бъде възможно най-малка.

Калъпът предизвава оператора от отломки, случен контакт с диска, както и от искри, които биха могли да предизвикат запалването на дрехите.

- Дисковете могат да се използват само за работите, за които са предназидени.

- Не бива напр. никога да се шлифова страничната повърхност на абразивния диск, предназначен за рязане. Абразивните режещи дискове са предназначени за отстраняване на материала посредством краищата на диска. Влиянето на страничните сили върху този диск могат да предизвикат неговото счупване.

- За избрания диск трябва да се употребяват винаги неповредени закрепващи фланци със съответна големина и форма. Съответните фланци подпират диска и по този начин намаляват опасността от счупването му. Фланциите за режещите дискове могат да се различават от фланциите предназначени за други дискове.

- Не бива да се употребяват износени дискове от по-големи електроинструменти.

Дисковете за по-големите инструменти не са проектирани за по-високо число на оборотите, което е характеристика на по-малките електроинструменти и затова те могат да се счупят.

Особени указания относно безопасността при рязане с абразивен диск

- Трябва да се избегва блокирането на режещия диск или търдите големия натиск. Не бива да се извършват прекомерно дълбоки рязания. Претоварването на режещия диск предизвика неговото натоваряване и склонността да се заклеши или блокира, като по този начин има възможност за отскочане или счупване на диска.
- Следва да се избяга площа пред и зад въртящия се режещ диск. Преместването на диска в обработвания предмет в посока от оператора, може да доведе в случаи на отскочане на електроинструмента здадено с въртящия се диск до насочването им непосредствено в посока на потребителя.
- В случай на заклещване на режещия диск или при пауза в работата, електроинструментът трябва да се изключи и да се почака, докато дискът изцяло спре да се върти. Никога не да се опитват да изведате въртящия се диск от мястото на рязането, тъй като това може да предизвика рикошет. Трябва да се открие и отстранят причината за заклещването.
- Да не се включва отново електроинструмента, докато той се намира в материала. Преди да продължите рязането, режещият диск трябва да достигне своята пълна скорост на въртене. В пропуснат случай дискът може да се закачи, да изскочи от обработвания предмет или да предизвика рикошет.
- Плачки или големи предмети трябва преди обработка да се подпратят, за да се намали рискът от рикошет, предвидян от заклещения диск. Големите предмети могат да се огънат под собствената си тежест. Обработвания предмет трябва да се подпрат от двете страни, както близко до линията на рязане, така и по ръбовете.
- **Бъдете особено внимателни при рязането на отвори в стените или оперирането в други невидими площи.** Задълбочаващият се в материала режещ диск може да предизвика рикошет на инструмента след като попадне на газопроводи, водопроводи, електрически проводници или други предмети.

Особени указания за безопасност при шлифоването с абразивна хартия

- Не бива да се използват търдие големи листове абразивна хартия. При избора на големината на абразивната хартия трябва да се ръководи от препоръките на производителя. Стърчащата извън шлифовъчната плоча абразивна хартия може да предизвика наранявания, а също така да доведе до блокиране или разкъсване на хартията или до рикошет.

Особени указания за безопасност при работа с употребата на телени четки

- Трябва да вземете под внимание това, че дори при нормална употреба се стига до загуба на парична тел поради четката. Не бива да се претоварват теловете чрез търдите силен натиск. Хвърлящите във въздуха парчета тел могат лесно да пробият тъкното облекло и/или кожата.
- В случай, че се препоръча предпазен капак, трябва да избегвате контакта на четката с капака. Диаметърът на четките може да увеличи чрез силата на натиска и на центробежните сили.

Допълнителни указания относно безопасността

- Преди включването на шлайфа към мрежата, трябва да проверите, дали напрежението на мрежата съответства на напрежението посочено на табелката за технически данни на устройството.
- Преди включването на шлайфа, всеки път трябва да се провери захранващият проводник, в случай на повреда да се поръча неговата смяна в оторизиран сервис.
- Преди всички монтажни работи трябва да се извади щепсела от контакта.
- Шлифовъчните инструменти трябва да се проверят преди употреба. Шлифовъчният инструмент трябва да бъдат правилно закрепен и да може свободно да се върти. В рамките на теста трябва да се включи устройството без натоварване в продължение на поне една минута в безопасна позиция. Да не се използват повредени или вибриращи шлифовъчни инструменти. Шлифовъчните инструменти трябва да имат кръгла форма. Повредените шлифовъчни инструменти могат да се покнат и да предизвикат наранявания.
- След монтирането на шлифовъчния инструмент, но преди включването на шлайфа трябва да се провери, дали

шлифовъчният инструмент е правилно закрепен и дали се върти свободно и дали не се опира в капака.

- Бутона за блокиране на шпиндела може да бъде задействан единствено тогава, когато шпиндела на шлайфа е неподвижен.
- В инструментите пригодени за закрепване на дискове с резбов отвор, трябва да се провери, дали дължината на резбата на диска съответства на дължината на резбата на шпиндела.
- Трябва да се предпази обработвания предмет. Закрепването на обработвания предмет в закрепващото устройство или в менгемето е по-безопасно от колкото държането му с ръка.
- Ако собственото тегло на предмета не гарантира неговата стабилна позиция, той трябва да бъде закрепен.
- Не бива да се докосват шлифовъчните инструменти, преди да са изстинали.
- Не бива да се изказва страничен натиск върху шлифовъчния или режещия диск.
- Да не се режат обработвани предмети с дебелина по-голяма от максималната дълбочина на рязане на диска.
- В случай на употреба на бързо закрепващ се фланец, следва да се убедите, дали вътрешния фланец разположен върху шпиндела, е снабден с гумен пръстен тип o-ring и дали този пръстен не е повреден. Трябва също така да обърнете внимание на това, дали повърхностите на външния фланец и вътрешния фланец са чисти.
- Бързо закрепващият се фланец следва да се използва изключително само с абразивни и режещи дискове. Употребявайте само не повредени и правилно действащи фланци.
- В случай, че се появи кратковременна загуба на напрежение в мрежата или след изваждането на щепсела от захранващия контакт с включвател в позиция „включен“, преди повторното пускане в действие, следва да се отблокира включвателя и да се премести в изключена позиция.

ВНИМАНИЕ: Устройството е предназначено за работа в помещенията.

Въпреки прилагането на конструкция, която е по принцип безопасната, употребата на обезпечаващи и допълнителни защитни средства, винаги съществува минимален риск от наранявания.

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 защитеност

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ

Шлайфът е ръчен электроинструмент с изолация II класа. Устройството се задвижва от едибоен колекторен двигател, чиято скорост на въртене се регулира посредством зъбчатка югела предавка. Той може да слуки както за шлифование, така и за рязане. Този вид электроинструмент е широко използван за отстраняване на всяка вид израстъци от повърхността на метални елементи, повърхностна

обработка на заварки, рязане на тънкостени тръби, както и неголеми метални елементи и др. При употреба на съответно оборудване юлошлайфът може да бъде използван не само за рязане и шлифование, но също така и за почистване, напр. на ръжда, бояджийски слоеве и др. Областите на употреба това са широко разширени ремонти и конструкционни дейности, не само свързани с металите. Юлошлайфът 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 леснозапалими или избулеви. По време на работа с електроинструмента се образуват искри, които могат да предизвикат подпалване на отдалечите се изпарения.
- За юлошловчни работи не бива да се използват дискове предназначени за рязане. Дисковете за рязане работят с челната 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
7. Капак на въглеродната четка

* Може да има разлики между чертежа и изделиято.

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 юлошлайфа. Препоръчва се използването на юлошайф на допълнителна ръкохватка. Ако се държи юлошайфа по време на работа с двете ръце (използвани също 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, случайните контакти 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 улейт в обиколката на капака да попадне в прореза върху корпуса на предавката на юлошайфа.
- Наглася се капака на диска в избраното положение.
- Затяга се здраво закрепващия болт.



Демонтирането и регулирането на капака на диска протичат в обратна последователност в 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 юлошайфа по време на монтажа или демонтиране на работния инструмент. Не бива да се използва като бутон за спиране по времето, когато дискът се върти. В такъв случай може да се стигне до повреда на юлошайфа или нараняването на неговия потребител.

МОНТАЖ НА ДИСКОВЕТЕ



При шлифовачни или режещи дискове с дебелина под 3 mm, гайката на външния фланец (5) трябва да се завинти с плоската повърхност отъкът диска (черт. В).



- Натиска се блокиращият бутон на шпиндела (1).
- Пъха 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).
- Завинтива се външния фланец (5) и леко се затяга със специалния ключ.



Демонтиранът на дисковете противично в последователност обратна на монтажа. По време на монтажа дискът 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 фланеца – вътрешния фланец (6) и външния фланец (5).
- Завинтива се резбовата част на работния инструмент към шпиндела и леко се затяга.



Демонтиранът на работните инструменти с резбов отвор противично в последователност обратна на монтажа.

МОНТАЖ НА ЙОЛОШЛАЙФА В СТАТИВА ЗА ЙОЛОШЛАЙФОВЕ



Допуска се използването на юлошлайф в предназначения за юлошлайфове статив, при условие, че юлошлайфът трябва да се монтира на производителя на статива.

РАБОТА / НАСТРОЙКИ



Преди употребата на юлошайфа трябва да се провери състоянието на абразивния диск. Да не се използват нащрекрени, пукнати или повредени по друг начин абразивни дискове. Изхабените диски или четка трябва преди употреба веднага да се сменят с нови.

След приключване на работа обезателно трябва да се изключи юлошайфа и да се изчака, докато работният инструмент изцяло спре да се върти. Едва тогава може да се остави юлошайфа. Не бива да се опитват да спрете въртящия се диск, като го допирате към обработвания материал.



- Никога не бива да претоварваме юлошайфа. Масата на електроинструмента упражнява достатъчен натиск, позволяващ ефективно да се работи с инструмента. Претоварването и прекомерното натискане могат да предизвика опасно пукване на работния инструмент.
- Ако юлошмашината падне по време на работа, трябва непременно да се провери и евентуално смени работният инструмент в случай на констатиране на неговото повреждане или деформация.
- Никога не бива да удърjamе с работния инструмент по обработвания материал.
- Трябва да избягваме рикошети на диска и свалянето 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.

- Преместваме 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 блокиран в позиция постоянен режим на работа.
- За да изключим трябва да натиснем задната част на подвижния бутон (2) и да го преместим назад.



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 внесано прекъсване на напрежението в мрежата или бъде включен захранващия контакт с прекъсвач в положение „включено“, няма да бъде включено. В такъв случай трябва да се върне прекъсвача до положението „изключено“ и отново да се пусне устройството.

РЯЗАНЕ



- Рязането с ъглошлайф може да бъде извършвано само по права линия.
- Не бива да се реже материала, държейки го в ръка.
- Големите елементи трябва да се подпират и да се обрне внимание на това, опорните точки да се намират близо до линията на рязане и на края на материала. Разположеният стабилно материал няма да проявява 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 закрепващия 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 режещ диск.
- При рязането на материала се препоръчва посоката на преместването да съответства на посоката на въртене на режещия диск.



Дълбината на рязането зависи от диаметъра на диска (черт. G).

- Трябва да се използват само дискове с номинални диаметри не по-големи от пропорциите за дадения модел на шлайфа.
- При дълбоки рязания (напр. профили, строителни блокчета, тули и др.) не бива да се допуска допиранието на закрепвящите 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



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.



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. H).
- Работите по шлифоването могат да бъдат извършвани само при използването на съответните за дадения вид материал шлифовъчни дискове.



При работа с ламелени дискове, дискове с абразивни влакна и еластични дискове за абразивна хартия, следва да се обрне внимание на съответния ъгъл на напиране (черт. I).

- Не бива да шлифова посредством цялата повърхност на диска.
- Този тип дискове намират приложение при обработката на плоски повърхности.



Телените 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 използва само такива работни инструменти, чиято допустима скорост на въртене е по-голяма или се равнява на максималната скорост на ъглошлифова без претоварване.

ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА



Преди да пристъпим към каквито и да било дейности по инсталацирането, регулирането, ремонтирането или обслужването, трябва да извадим щепсела на захранващия проводник от мрежовия контакт.



ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЯВАНЕ

• Препоръчва се почистване 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 използва каквито и да било почищащи средства или разтворители, тъй като те биха могли да повредят частите изработени от синтетични влакна.
- Редовно да се почистват 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 притежаващ същите параметри. Тази операция да се повери на квалифициран специалист или да се предаде устройството в сервиза.
- В случай на прекомерно искрене от колектора да се повери проверката на състоянието на въглеродните четки на двигател на квалифицирано лице.
- Устройството винаги трябва да се съхранява в сухо и недостъпно за деца място.

СМЯНА НА ВЪГЛЕРОДНИТЕ ЧЕТКИ

Употребените (по-къси от 5 mm), изгорели или счупени въглеродни четки на двигателя следва веднага да бъдат подменени. Винаги се подменят едновременно две четки.

- Отвиваат се капаците на въглеродните четки (7) (черт. E).
- Да се извадят изхабените въглеродни четки.
- Да се отстрани евентуална въглищена прах с помощта на състен въздух.
- Да се сложат новите въглеродни четки (черт. F) (четките трябва свободно да бъдат пъхнати в четкодержачите).
- Да се монтират капаците на въглеродните четки (7).



След извършването на операцията по смяната на въглеродните четки, трябва да се пусне шлайфа без натоварване и да се изчака 1-2 мин., докато въглеродните четки се нагласят към колектора на двигателя. Операцията по смяната на въглеродните четки следва на квалифицирано лице, използвайки оригинални части.

Всякакъв вид неизправности следва да бъдат отстранявани от оторизирания сервис на производителя.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

НОМИНАЛНИ ДАННИ

Параметър	Стойност
Захранващо напрежение	230 V AC
Честота на захранване	50 Hz
Номинална мощност	850 W
Номинална скорост на въртене	12000 min ⁻¹
Макс. диаметър на диска	125 mm
Вътрешен диаметър на диска	22,2 mm
Резба на шпиндела	M14

Класа на защитеност	II
Маса	1,8 kg
Година на производство	2020

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 (стойност на ускоренията) аh 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 възприетлна оценка на експозицията на вибрациите.

Посоченото ниво на вибрациите е репрезентативно 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 оцени 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 въведат допълнителни средства за безопасност с цел защитата на потребителя пред последствията от вибрациите, такива като: поддръжка на електроинструменти и работни инструменти, осигуряване на съответната температура на ръцете, правила организация на работата.

Ниво на акустичното налягане: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Ниво на акустичната мощност: $L_{WA} = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Стойност на ускорение на вибрациите (задна ръкохватка): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Стойност на ускорение на вибрациите (предна ръкохватка): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Електрически захранваните изделия не трябва да се изхвърлят с домашните отпадъци, а трябва да се предадат за оползотворяване в съответните заведи. Информация за оползотворяването може да бъде получена от продавача на изделието или от местните власти. Негодивни електрическо и електронно оборудване съдържа опасни вещества, съдържащи съставници за естествената среда. Оборудването, непредвидено 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 със седалище във Варшава на ul. Pograniczna 2 / 4 (наричана по-нататък: "Grupa Topex") информира, че всякаки авторски права върху съдържанието на настоящата инструкция (наричана по-нататък: "Инструкция"), включващи между другото нейния текст, поместените 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 (вжк Държавен вестник 2006 № 90 поз. 631 с по-нататъшните промени). Копирането, възпроизвеждането, публикуването, модифицирането с комерческа цел на цялата 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**

51G091

POZOR: PRIJE POČETKA KORIŠTENJA ELEKTRIČNOG ALATA TREBA PAŽLJIVO PROČITATI TE UPUTE I SPREMITI IH ZA DALJNE KORIŠTENJE.

DETALJNI PROPISI O SIGURNOSTI**KUTNA BRUSILICA, UPOZORENJA VEZANA UZ SIGURNOST**

Sigurnosni napuci vezani za brušenje, brušenje pomoću brusnog papira, rad s korištenjem čeličnih četki i rezanje pomoću ploče.

- Taj električni alat možete koristiti kao običnu brusilicu, brusilicu za brušenje pomoću brusnog papira, za brušenje čeličnim četkama i kao uredaj za rezanje pomoću ploče. Poštujte sve sigurnosne naputke, upute, opise i podatke koje se dobili zajedno s električnim alatom. Nepoštivanje dolje navedenih pravila može predstavljati opasnost od strujnog udara, požara i/ili težih tjelesnih povreda.

- **Zabranjeno je koristiti dotičan alat za poliranje.** Primjene za koje alat nije predviđen mogu uzrokovati ugrožavanje i/ili tjelesne povrede.

- **Ne koristite opremu koja nije predviđena i preporučena od strane proizvođača tog alata.** Sami činjenici da neku opremu možete montirati na električni alat, ne podrazumijeva sigurnu upotrebu te opreme s uredajem.

- **Dopuštena brzina okretaja korištenog radnog alata ne smije biti manja nego što je maksimalna brzina okretaja navedena na električnom alatu.** Radni alati koji se okreće s brzinom većom od dopuštene, može se slomiti a njegovi dijelovi rasprsnuti.

- **Vanjski promjer i debljina radnog alata moraju odgovarati dimenzijama električnog alata.** Radni alati neodgovarajućih dimenzija ne mogu biti dovoljno zaštićeni niti kontrolirani.

- **Radni alati s navojnim umetkom moraju se točno poklopiti s navojima na vretenu.** Ako su u pitanju radni alati priručivani 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 uredajem.

- **Ni u kojem slučaju ne koristite oštećene radne alate.** Prije svake upotrebe kontrolirajte opremu, kao što su brusne ploče, na odlamanje komadića i pukotine, brusne tanjure na pukotine, trošenje ili veću istrošenost, čelične četke na popuštenie ili odломljenje žice. Ako sam uredaj ili njegov radni alat padne, provjerite nije li oštećen ili upotrijebite drugi, neoštetećeni alat. Ako je uredaj povrijezen i priručen, uključite ga na minutu s najvećim okretajem 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.

- **Nosite sredstva individualne zaštite.** Ovisno o vrsti radova, nosite zaštitnu masku za lice, zaštitu za oči ili zaštitne naočale. Ako je to potrebno, upotrijebite masku za zaštitu od prasine, antifone, zaštitne rukavice ili posebnu kutu koja služi za zaštitu od malih komada brušenog i obradivog materijala. Štitite oči od kontakta sa stranim tijelima koji se nalaze u zraku, a nastali su tokom rada. Maska protiv prasine i sredstva za zaštitu dišnih puteva moraju filtrirati prasinu koja nastaje tokom rada. Duža izloženost na djelovanje buke može uzrokovati ozjeđe također van direktnе radne zone.

- **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. Odломljeni komadići izratka ili odalomljeni radni alati mogu odletjeti i uzrokovati ozjeđe također van direktnе radne zone.

- **Za vrijeme izvođenja radova kod kojih bi alat mogao naići 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.

- **Mrežni kabel držite podalje od rotirajućih radnih alata.** U slučaju gubitka kontrole nad alatom, može doći do oštećenja ili povlačenja mrežnog kabla, a dlan ili cijeli ruk može zahvatiti rotirajući radni alat.

- **Nikada ne odlazite uredaj prije nego se radni alat potpuno ne zaustavi.** Rotirajući alat može doći do gubitka kontrole nad električnim alatom.

- Zabranjeno je premještati uključen električni alat.** Slučajni kontakt odjeće s rotirajućim radnim alatom može dovesti do toga da radni alat zarine u tijelu korisnika.
- Redovito čistite otvore za ventilaciju električnog alata.** Ventilator motora uvlači prašinu u kućište, a veće nakupine metalne prašine mogu predstavljati električnu opasnost.
- Ne koristite električni alat blizu lako zapaljivih materijala.** Iskrene može zapaliti te materijale.
- Ne koristite alate koje zahtijevaju tekuća sredstva za hlađenje.** Upotreba vode ili drugih tekućih sredstava za hlađenje može uzrokovati strujni udar.

Povratni udar i odgovarajuće sigurnosne naputke

- Povratni udar je iznenadna reakcija zbog rotirajućeg radnog alata koji se zaglavio ili blokira, kao što su brusne ploče, brusni tanjuri, čelične četke itd. Zbog zaglavljivanja ili blokiranjaa dolazidao naglog zaustavljanja rotirajućeg radnog alata. Nekontrolirani električni alat zbog toga bude naglo odbačen u smjeru suprotnom do smjera okretaja radnog alata. Kad se na primjer ploča zaglaví u obradivanim predmetu, rub ploče uronjen u materijal može se blokirati i uzrokovati njeni ispadanje ili povratni 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 povratnog udara dolazi zbog nepravilnog ili pogrešnog korištenja električnog alata. Možete ga izbjegići ako poštujete dolje navedene sigurnosne naputke.
- Električni alat čvrsto držite i zauzmite stabilan položaj u kojem možete preuzeti sile povratnog udara.** Ako se u standardnoj isporuci nalazi dodatna drška, uvijek je koristite kako biste imali šta bolju kontrolu nad silama povratnog udara ili momentima reakcije kod rada električnog alata. Osoba koja rukuje električnim alatom može prikladnim mjerama opreza ovladati povratnim udarom ili silama reakcije.
- Ruke uvijek držite podalje od rotirajućih radnih alata.** Radni alat se kod povratnog udara može vam ozlijediti ruku.
- Ostanite podalje od radne zone u kojoj se kreće električni alat za vrijeme povratnog udara.** Zbog povratnog udara električni alat se kreće u smjeru suprotnom do smjera okretanja ploče na mjestu blokiranja.
- Budite posebno oprezni kod obradivanja uglova, oštirih rubova i sličnih mesta.** Sprječite situaciju da se radni alat odbaci od izrata i da se u njemu uklješti.
- Rotirajući radni alat kada se odbije na uglovima ili oštirim rubovima, sklon je uklještenju. Zbog toga može doći do gubitka kontrole ili povratnog udara.
- Ne koristite lancane niti nazubljene listove pile.** Radni alati tog tipa često uzrokuju povratni udar ili gubitak kontrole nad uredajem.

Posebni sigurnosni napuci za brušenje i rezanje pomoću ploče.

- Koristite isključivo ploče namijenjene za određeni električni alat i štitnik namijenjen za određenu ploču. Ploče koje nisu oprema za određeni električni alat, ne mogu biti dovoljno zaštićene i nisu dovoljno sigurne.
- Savinute brusne ploče pričvrstite na takav način da njihova brusna površina ne izlazi van ruba zaštitnog poklopca. Nestručno namještena brusna ploča koja izlazi van ruba zaštitnog poklopca, ne može biti dovoljno zaštićena.
- Štitnik mora biti dobro pričvršćen do električnog alata i – kako biste si osigurali što veću moguću sigurnost – postavljen tako da dio ploče, otvoren i okrenut prema korisniku, bude što manji. Štitnik štiti korisnika od odlomaka, od slučajnog kontakt-a s pločom, a isto tako od iskrene koje bi moglo zapaliti odjeću.
- Ploče koristite isključivo za radeve za koje su predviđene.
- Nikad nemojte brusiti bočnom površinom ploče za rezanje. Rezne ploče su namijenjene za uklanjanje materijala rubovima ploče. Bočna sila djelujuća na te ploče može ih polomiti.
- 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.
- 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 sigurnosni napuci za rezanje pomoću rezne ploče

- Izbjegavajte zaglavljivanje rezne ploče i vršenje prekomjernog pritiska. Nemojte izvoditi preduroke rezove. Preopterećivanje rezne ploče povećava njeno opterećenje i mogućnost da se ploča zaglaví i

blokira a istim i mogućnost povratnog udara ili lomljenja ploče.

- Izbjegavajte zonu ispred i iza rotirajuće rezne ploče.** Ako brusnu ploču za rezanje u izraku pomičete dalje od sebe, u slučaju povratnog udara električni alat sa rotirajućom brusnom pločom bi se mogao izravno odbaciti u vas.
- Ako se rezna ploča zaglaví ili dođe do prekida u radu, električni alat isključite i pričekajte dok se ploča potpuno ne zaustavi.** Nikada ne probajte izvaditi rotirajuću ploču s mjestu 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 obradivanja 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 i kada i kada ruba.
- Budite posebno oprezni kod rezanja otvora u zidovima ili kod rada u drugim nevidljivim zonama.** Uronjujući u materijal rezna ploča 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

- Ne koristite prevelike komade brusnog papira.** Kod odabira veličine brusnog papira uvažavajte preporuke proizvođača. Brusni papir koji izlazi van brusne ploče može uzrokovati povrede, a isto tako dovesti do blokiranja, trganja papira ili do povratnog udara.

Posebni sigurnosni napuci za rad s upotrebom čeličnih četki

- Imajte na pameti da čak i kod uobičajene upotrebe dolazi do toga da četka gubi komadiće žice.** Nemojte preopterećivati žice vršeći prekomjerni pritisak. Komadići žice koji su u zraku mogu se lako probiti kroz tanju odjeću i / ili kožu.
- Ako je preporučeno korištenje štitnika, sprječite kontakt četke i štitnika.** Promjer četkica može se povećati zbog snage pritiska i centrifugalne sile.

Dodatni sigurnosni napuci

- Prije nego brusilicu priključite na mrežu, provjerite da li napon mreže odgovara veličini napona koji je napisan na nazivnoj tablici uređaja.
- Svaki put prije uključivanja brusilice provjerite mrežni kabel, ako ustanovite da je oštećen, obratite se ovlaštenoj radionici za njegovu zamjenu.
- Prije svih radova na montaži izvadite utikač iz utičnice.
- Provjerite brusni alat prije upotrebe. Brusni alat mora biti pravilno pričvršćen i mora se slobodno okreći. Ispitajte uređaj tako da ga pokrenete i pustite da u sigurnom položaju radi bez opterećenja bar jednu minutu. Ne koristite oštećene niti vibrirajuće brusne alate. Brusni alati moraju biti okruglog oblika. Oštećeni brusni alati mogu puknuti i uzrokovati povrede.
- Nakon što montirate brusni alat, a prije nego što pokrenete brusilicu, provjerite da li je brusni alat pravilno pričvršćen, da li se slobodno okreće i ne koči za štitnik.
- Gumb za blokadu vretena možete pokretati isključivo u slučaju kad je vreteno brusilice nepokretno.
- 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 obradivanih predmeta u alatu za pričvršćivanje ili u stezaljci je sigurnije od držanja u ruci.
- Ako težina samog predmeta ne jamči stabilan položaj, pričvrstite ga.
- Ne dirajte rezne i brusne ploče prije nego se ne ohladite.
- Nemojte vršiti bočni pritisak na brusnu ili reznu ploču.
- Nemojte rezati obradivanje predmete debljine veće od maksimalne dubine rezanja rezne ploče.
- U slučaju uporabe prirubnice za brzo pričvršćivanje provjerite da li unutarnji plasti, namješten na vreteno, je opremljen sa gumenim prstenom tipa o-ring i da li taj prsten nije oštećen. Treba se također pobrinuti za čistoću površine unutarnjeg i vanjskog plasti.
- Prirubnicu za brzo pričvršćivanje koristite isključivo sa brusnim i reznim pločama. Upotrebjavajte isključivo neoštećene i prirubnice koje pravilno rade.

- U slučaju trenutnog nestanka mrežnog napona ili nakon vađenja utikača iz mrežne utičnice sa prekidačem u položaju „uključen”, prije ponovnog pokretanja uređaja deaktivirajte prekidač i postavite ga u položaj „isključen”.

POZOR: Uredaj služi za korištenje u zatvorenom prostoru.

Bez obzira na sigurnu konstrukciju, upotrebu sigurnosnih sredstava i dodatnih zaštitnih mjera, uvijek postoji djelomični rizik od ozljeda nastalih tijekom rada.

Objašnjenje korištenih piktograma.



- Pozor, budite posebno oprezni.
- Pročitajte upute za upotrebu, poštujte upozorenja i sigurnosne uvjete koje su u njima navedene!
- Koristite sredstva individualne zaštite (zaštitne gogle, antifone).
- Koristite zaštitne rukavice.
- Isključite mrežni kabel prije početka svih aktivnosti na podešavanju ili popravljanju uređaja.
- Uredaj držite van dohvata djece.
- Štitite od kiše.
- Druga klasa zaštite.

KONSTRUKCIJA I NAMJENA

Kutna brusilica je ručni električki alat s izolacijom II klase. Uredaj pokreće jednofazni komutatorski motor čija je brzina okretaja reducirana uz pomoć upčanog kutnog prijenosa. Možete ga koristiti za brušenje ili za rezanje. Električni alati tog tipa se koriste za odstranjanje 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, bojanih slojeva 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 ploče i slično.

! Uredaj je namijenjen isključivo za rad u suhim uvjetima.

Zabranjeno je nemamjenska upotreba uređaja.

Nenamjenska upotreba.

- Nemojte obrađivati materijale koje sadrže azbest. Azbest je karcinogen.
- Nemojte obrađivati 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 čeonom 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.

- Gumb blokade vretena
- Prekidač
- Dodatana drška
- Štitnik ploče
- Vanjski plasti
- Unutarnji plasti
- Poklopac ugljene četkice

* Moguće su male razlike između crteža i proizvoda.

OPIS KORIŠTENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



POZOR



UPOZORENJE



MONTAŽA/POSTAVKE



INFORMACIJA

DIJELOVI I DODATNA OPREMA

- Štitnik ploče
- Posebni ključ
- Dodatana drška

- 1 kom.

- 1 kom.

- 1 kom.

PRIPREMA ZA RAD

MONTAŽA DODATNE DRŠKE

i 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

i 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 ne nađe na utoru kućišta prijenosa brusilice.
- Štitnik ploče postavite u odabranu položaj.
- Sigurno pričvrstite vijke za ojačanje.

i Demontaža i regulacija oslonc tarczy przebiega w odwrotnej kolejności do jej montażu.

ZAMJENA RADNIH ALATA

i 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

i U slučaju brusnih ili reznih ploča debljine manje od 3 mm, maticu vanjskog plasti (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 plasti (crtež A).
- Okrenite ključ – popustite i skinite vanjski plasti (5).
- Stavite ploču tako da bude pritisнутa do površine unutarnjeg plasta (6).
- Stavite vanjski plasti (5) i lagano pričvrstite pomoću specijalnog ključa. Demontaža ploča izvedite suprotnim redoslijedom do njegove montaže.

i Za vrijeme montaže ploču trebate pritisnuti do površine unutarnjeg plasta (6) i u centrički namjestiti na njegov donji dio.

MONTAŽA RADNIH ALATA S OTVOROM S NAVOJIMA

- Pritisnite gumb za blokadu vretena (1).
- Demontažirajte prethodno montirani radni alat – ako je montiran.
- Prije montaže skinite oba plasti – unutarnji plasti (6) i vanjski plasti (5).
- Na vreteno stavite dio radnog alata s navojima i lagano povucite.

i Demontaža radnih alata s otvorm s navojima se održava suprotnim redoslijedom do njegove montaže.

MONTAŽA KUTNE BRUSILICE NA STATIV ZA KUTNE BRUSILICE

i 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

i Prije upotrebe brusilice kontrolirajte stanje brusne ploče. Ne koristite usukane, pušnute ili na drugi način oštećene brusne ploče. Istrošenu ploču ili četkicu zamjenite prije upotrebe uređaja. Nakon

VERTO

završetku rada uvijek isključite brusilicu i pričekajte dok se radni alat potpuno ne zaustavi. Tek onda odložite brusilicu. Nemojte kočiti rotirajuću ploču postupkom pritiškanja do obradivog materijala.

- Nikada ne preopterećujte brusilicu. Masa električnog alata vrši pritisak dovoljan za efektivan rad s alatom. Preopterećivanje i prekomjerni pritisak mogu uzrokovati opasno pucanje radnog alata.
- Ako za vrijeme rada brusilica padne, obavezno kontrolirajte i eventualno zamjenite radni alat ako ustanovite da je oštećen ili deformiran.
- Nikada ne udarajte radnim alatom za obradivani materijal.
- Izbegavajte udaranje pločom i skidanje materijala, posebno kod obradivanja uglova, oštih rubova i slično (to bi moglo uzrokovati gubitak kontrole nad električnim alatom i pojavu povratnog udara).
- Nikada ne koristite ploče namijenjene za rezanje drva pomoću tračnih pila. Upotreba takvih ploča može uzrokovati pojавu povratnog udara električnog alata, gubitak kontrole i tjelesne povrede korisnika.

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

Kod pokretanja uređaja i rada brusilicu držite s dvije ruke.

- 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.
 - Kako biste isključili uređaj – pritisnite stražnji dio gumba prekidača (2) i pomaknite ga prema natrag.

Nakon pokretanja brusilice pričekajte dok ploča postigne maksimalnu brzinu i tek onda počinite 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 obradivog materijala.

Uredaj 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 uporište točke nađu blizu linije reza ili pri kraju materijala. Stabilno postavljen materijal neće se premještati tokom rezanja.
- Manje elemente pričvrstite pomoću alata tipa stega, stezaljke itd. Materijal pričvrstite tako da se mjesto rezanja nalazi blizu elementa za pričvršćivanje. Na taj način ćete osigurati veću preciznost kod rezanja.
- Ne smijete dozvoliti vibracije ili udaranje u reznu ploču jer bi to moglo smanjiti kvalitet 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 okretaja rezne ploče.

Dubina rezanje 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 obradivog materijala.

! Za vrijeme rada rezne ploče postaju jako vruće – prije nego se ne ohlađe, izbegavajte 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 obradivog materijala zahtijevaju odgovarajuću tehniku rada i korištenja 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 brušenjem možete izvoditi isključivo pomoću 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 dostupnih mjesa. Pomoći tih četki i 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 pomoći suhe krpicama ili komprimiranog zraka pod malim pritiskom.
- Ne koristite nikakve sredstva za čišćenje niti otapala jer bi mogli oštetiti dijelove uređaja od umjetnog materijala.
- Redovito čistite otvore za ventilaciju na kućištu motora kako biste sprječili pregrijavanje uređaja.
- U slučaju oštećenja mrežnog kabела, zamjenite ga s kabelom istih parametara. Za tu radnju obratite se kvalificiranom radniku ili uredaju odnesite serviserima.
- U slučaju prekomjernog iskrjenja na komutatoru obratite se kvalificiranom radniku za provjeru stanja ugleđenih četkica.
- Uredaj uvijek čuvajte na suhom, van dohvata djece.

ZAMJENA UGLJENIH ČETKICA

Istrošene (kráće od 5 mm), spaljene ili pušnute ugljene četkice motora odmah zamjenite. Uvijek mijenjajte istovremeno obje četkice.

- Odvinite poklopac četkica (7) (crtež E).
- Izdavite istrošene ugljene četkice.
- Uz pomoć zraka pod pritiskom odstranite ugljenu prašinu.
- Stavite nove ugljene četkice crtež F (četkice se trebaju slobodno namestiti u džače četkica).
- Montirajte poklopac ugljenih četkica (7).

Nakon zamjene ugljenih četkica pokrenite brusilicu na praznom hodu i pričekajte 1-2 min. dok se četke prilagode komutatoru motora. Za promjenu ugljenih četkica obratite se kvalificiranim serviserima, a koristite isključivo originalne zamjenske dijelove.

Sve smetnje trebaju uklanjati ovlašteni serviseri proizvođača.

TEHNIČKI PARAMETRI

Kutna brusilica	
Parametar	Vrijednost
Napon napajanja	230 V AC
Frekvencija napajanja	50 Hz
Nazivna snaga	850 W
Nazivna brzina okretaja	12000 min ⁻¹
Max. promjer ploče	125 mm
Unutarnji promjer ploče	22,2 mm
Navoj vretena	M14
Klasa zaštite	II
Težina	1,8 kg
Godina proizvodnje	2020

PODACI VEZANI UZ BUKU I VIBRACIJE

Informacije o buci i vibracijama

Razine emitirane buke, kao što su razina akustičkog pritiska L_p, te razina akustičke snage L_w, i mjerna nesigurnost K, u dotičnim uputama su navedene u skladu s normom EN 60745.

Vrijednosti podrhtavanja (vrijednost ubrzanja) ah i mjerna nesigurnost K, 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 skladu s normi EN 60745 mjerom proceduru i može biti korištena za uspoređivanje električnih alata. Također, može se koristiti i 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 promijeniti. 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 koristi 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 tempereture ruku, pravilna organizacija rada.

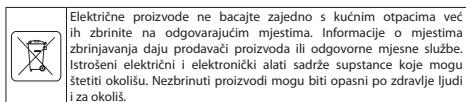
Razina akustičkog pritiska: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Razina akustičke snage: $L_{WA} = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vrijednost ubrzanja titrira (stražnji rukohvat): $a_r = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vrijednost ubrzanja titrira (prednji rukohvat): $a_h = 1,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ZAŠTITA OKOLIŠA



* Pridržavamo pravo na izvođenje promjena.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa sa siedzibem w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (w dalszym tekscie: "Grupa Topex") daje na znanje da sva autorska prava vezana uz sadrzaji ovih uputa (dalje: "Upute"), uključujući test, slike, sheme, crteže te također njihove kompozicije pripadaju isključivo Grupi Topex - i u podljevu pravnoj zaštiti, sukladno sa Zakonom od dana 4. veljače 1994 godine, o autorskim pravima i sličnim pravima (NN. 2006 Br. 90 Stavak 631 uključujući i kasnije promjene). Kopiranje, preoblikovanje, publiciranje, modificiranje u komercijalne svrhe cijelih Uputa kao i pojedinačnih njihovih dijelova, bez suglasnosti Grupe Topex - koje je dano u pismenom obliku, je najstrože zabranjeno i može dovesti do prekršajne i krivične odgovornosti.



PREVOD ORIGINALNOG UPUTSTVA

UGAONA BRUSILICA 51G091

PAŽNJA: PRE PRISTUPANJA UPOTREBI ELEKTROUREDAJU, POTREBNO JE PAŽLJIVO PROČITATI DOLE DATO UPUTSTVO I PRIDRŽAVATI GA SE U DALJOJ UPOTREBI.

OPSTE MERE BEZBEDNOSTI



UGAONA BRUSILICA, SIGURNOSNA UPOZORENJA

Saveti za bezbednost za brušenje, brušenje šmirgl-papirom, rad sa upotreboom žičanih četki i sečenja brusionicim kolutom.

- Dati elektrouredaji može da se koristi kao obična brusilica, za brušenje sa šmirgl-papirom, brušenje žičanim četkama, i kao uređaj za brusionicu sečenje. Treba se pridržavati svih saveta za bezbednost, uputstava, opisa i podataka, koji se dobijaju zajedno sa elektrouredajem. Nepričuvanje datih saveta može dovesti do pojave strujnog ujeda, požara i/ili teških telesnih povreda.
- Dati elektrouredaj ne može da se koristi za polariranje. Upotreba elektrouredaja za poslove koji nisu predviđeni može biti uzrok opasnosti i povreda.
- Zabranjena je upotreba opreme koja nije predviđena i preporučena od strane proizvođača specijalno za tu vrstu uređaja. Činjenica da se oprema može montirati na elektrouredaj ne garantuje bezbednu upotrebu.
- Dozvoljena brzina obrtaja upotrebljene radne alatke ne može biti manja od maksimalne brzine obrtaja navedene za elektrouredaj. Radna alatka koja se obrće brže od dozvoljene brzine može da se slomi, a njeni delovi da odlete.
- Unutrašnji prečnik i debljina radne alatke moraju odgovarati dimenzijama elektrouredaja. Radne alatke neadekvatnih dimenzija ne mogu se na pravilan način zaštiti ni kontrolisati.

• Radne alatke koje imaju podlošku sa navojem moraju da se uklapaju sa navojem na vretenu. Kod radnih alatki koji se pričvršćuju preko prstena prečnika otvora radne alatke mora da odgovara prečniku prstena. Radne alatke koje ne mogu u potpunosti da se nameste na elektrouredaj obrću se neravnomerno, snažno vibriraju i mogu dovesti do gubitka kontrole nad elektrouredajem.

• Ni u kom slučaju ne treba koristiti oštećene radne alatke. Pre svake upotrebe potrebno je provjeriti pribor za brušenje da nema pukotina i okružujuća na brusionicu kolutima, da nema pukotina kod brusionicih ploča, da nema znakova iskorušenosti, da kod žičanih četki nema oslabljenih ili slomljenih žica. U slučaju pada elektrouredaja ili radne alatke treba provjeriti da nije došlo do oštećenja i ako je potrebno koristiti drugi, neoštećeni alat. Kada je alatka proverena i pričvršćena potrebno je uključiti elektrouredaj na najvišu brzinu, pri tom obratiti pažnju da osoba koja koristi uređaj ili osobe koje se nalaze u blizini budu u sigurnoj udaljenosti od alatke koja se obrće. Oštećene alatke najčešće se lome tokom ovog probnog perioda.

• Potrebno je nositi zaštitnu opremu. U zavisnosti od vrste posla, treba nositi zaštitnu masku koja pokriva celo lice, zaštitu za oči ili zaštitne naočare. U zavisnosti od potrebe, potrebno je nositi masku koja štiti od prašine, zaštitu za sluh, zaštitne rukavice ili specijalnu kečelju, koja štiti od sitnih delova materijala koji se obrađuju. Treba zaštititi oči od stranih tela koje nosi vetar, a koja nastaju tokom rada. Maska za zaštitu od prašine i za zaštitu disajnirani putevi mora da filtrira prašinu koja nastaje tokom rada. Uticaj buke tokom dužeg vremena može da dovede do gubitka slaha.

• Treba paziti da osobe koje se nalaze sa strane budu na bezbednoj udaljenosti od sfere rada elektrouredaja. Svako ko se nalazi u blizini elektrouredaja koji radi mora da koristi zaštitnu opremu. Delovi materijala koji se obrađuju ili pušnute radne alatke mogu se odbiti i dovesti do povreda, čak i van neposredne blizine.

• Tokom obavljanja rada pri kojima alatka može da dođe do skrivene električne linije ili sopstvenog strujnog kabla, potrebno je držati je isključivo za izolovane površine drške. Kontakt sa kablom strujne mreže može dovesti do prenosa napona na metalne delove elektrouredaja, što može dovesti do strujnog ujedra.

• Strujni kabl treba držati dalje od delova radne alatke koji se obrću. U slučaju gubitka kontrole nad uređajem, strujni kabl može biti presečen ili izvučen, a dlan ili cela ruka mogu doći na radnu alatku koja se obrće.

• Zabranjeno je odlagati elektrouredaj pre nego što se potpuno zaustavi. Alatka koja se obrće može doći u kontakt sa površinom na koju se odlaže, zbog čega može doći do gubitka kontrole nad elektrouredajem.

• Zabranjeno je prenositi elektrouredaj koji je u pokretu. Slučajni kontakt odeće sa radnom alatkom koja se obrće može dovesti do povlačenja odeće i uvrtanja radne alatke u telo osobe koja koristi uređaj.

• Potrebno je redovno čistiti ventilacione otvore elektrouredaja. Ventilator motora uvlači prašinu u kućište, a veća količina metalne prašine može uzrokovati električnu opasnost.

• Zabranjeno je koristiti elektrouredaje u blizini lakovzapaljivih materijala. Varnice mogu da izazovu požar.

• Zabranjeno je koristiti alatke koje zahtevaju rashladne tečnosti. Upotreba vode ili drugih tečnosti za hlađenje može dovesti do strujnog ujada

Trzaj i odgovarajuća bezbednost

• Trzaj je nalgla reakcija elektrouredaja na blokiranje ili prepreku za radnu alatku koja se obrće, poput kolata, ploče, žičane četke itd. Zauštavljanje ili blokiranje dovodi do naglog zauštavljanja obrtanja radne alatke. Nekontrolisani elektrouredaj će zbog toga biti odbačen u suprotnu stranu od pravca obrtanja radne alatke. Kada se npr. kolut zaglavl ili uklješti u predmetu koji se obraduje, deo kolutu koji je uronjen u materijal može da se zabolikira i dovede do njegovog propadanja ili trzaja. Kretanje koluta (u pravcu osobe koja koristi uređaj ili od nje) zavisi tada od pravca kretanja koluta na mestu blokiranja. Osim toga kolutov takode mogu da se polome. Trzaj je rezultat nepravilne ili pogrešne upotrebe elektrouredaja. Može se izbaci ako se poštuju dole opisane mere opreza.

• Elektrouredaj treba držati čvrsto, a telo i ruku postaviti u položaj koji ublažava trzaj. Ukoliko se u standardnom priboru nalazi dodatna drška, uvek je treba koristiti, kako bi se imala najveća kontrola nad silama trzaja ili momentom odvodenja prilikom trzaja. Osoba koja koristi uređaj može da savlada povlačenje i pojavu trzaja pridržavajući se odgovarajućih mera opreza.

• Nikada ne držati ruke u blizini radnih alatki koje se obrću. Radne alatke u slučaju trzaja mogu biti uzrok povrede ruke.

- Treba se držati dalje od zone u kojoj se elektrouredaj pomeri prilikom trzaja. U slučaju trzaja elektrouredaj se premešta u pravcu suprotnom od kretanja kolata na mestu blokiranja.
- Posebno pažljivo treba obradivati uglove, oštре ivice i tsl. Treba izbegavati odbijanje ili blokiranje radnih alatki. Radne alatke koje se obrću posebno su podložne uljkještanju prilikom obrade uglova, oštре ivica ili kada se odbiju. To može biti uzrok gubitka kontrole ili trzaja.
- Zabranjeno je koristiti ploče za drva ili nazubljene kolutove. Radne alatke tog tipa često izazivaju trzaj ili gubitak kontrole nad elektrouredajem.

Opšti saveti za bezbednost prilikom brušenja i sečenja brusionicim kolutom

- Treba koristiti isključivo odgovarajuće kolutove za dati elektrouredaj i zaštite namenjene za dati kolut. Kolutovi koji nisu namenjeni za dati elektrouredaj ne mogu biti pravilno zaštićene i nisu bezebedne.
- Savijene brusione ploče pričvrstite tako da njihova brusiona površina ne vira izvan ivice poklopca zaštite. Nepravilno postavljena brusiona ploča, čije ivice vire izvan zaštite ne može biti ispravno zaštićena.
- Zaštita mora biti dobro pričvršćena na elektrouredaj i – kako bi se garantovao najveći stepen zaštite – postavljena tako da deo koluta, zaštićen i okrenut do operatera bude najmanji. Zaštita štiti operatera od odlomaka, slučajnog kontaktasa kolutom, kao i varnica, koje mogu da zapale odeću.
- Kolutovi mogu da se koriste samo za poslove za koje su predviđeni.
- Zabranjeno je npr. brusiti bočnom stranom koluta za sečenje. Kolutovi za sečenje namenjeni su za skidanje materijala ivicom koluta. Uticaj bočnih sila na takav kolut može da slomii kolut.
- Za odabran kolut uvek treba koristiti neostećene pričvrstne prstenove, odgovarajuće veličine i oblike. Odgovarajući prstenovi podupiru kolutove i samim tim smanjuju rizik od lomljenja koluta. Prstenovi za kolutove za sečenje mogu da se razlikuju od prstenova namenjenih za druge kolutove.
- Zabranjeno je koristiti iskoriscene kolutove sa većim elektroredajima.
- Kolutovi za veće elektroredaje nisu projektovane za veći broj obrtaja koji je karakterističan za manje elektroredaje i zbog toga mogu da se slome

Dodatni opšti saveti za bezbednost prilikom sečenja brusionicim kolutom

- Treba izbegavati blokiranje ploče za sečenje ili upotrebu prekomernog pritiska. Zabranjeno je vršiti previše duboka sečenja. Preopterećenje ploče za sečenje povećava njen opterećenje i mogućnost uljkještanja ili blokiranja, a samim tim i mogućnost trzaja i lomljenja ploče.
- Potrebljeno je izbegavati prostor ispred i u kom se ploča za sečenje obrće. Pomeranje ploče za sečenje preko predmeta koji se obrađuje u pravcu kretanja od sebe može dovesti, u slučaju trzaja, do toga da elektroredaj odskoči zajedno sa pločom koja se obrće, direktno u pravcu operatera.
- U slučaju zaglavljivanja ploče za sečenje ili pauze tokom rada, elektroredaj treba isključiti i sačekati da se ploča za sečenje u potpunosti zaustavi. Nikada ne treba pokušavati da se izvuče ploča sa mesta sečenja dok se ona još okreće, jer to može dovesti do trzaja. Potrebno je otkriti i ukloniti uzrok zaglavljivanja.
- Ne uključivati ponovo elektroredaj dok se on nalazi u materijalu. Pre nastavljanja sečenja, ploča za sečenje treba da dostigne svoju punu brzinu obrtaja. U suprotnom, ploča može da se zaglavli i da iskoci iz materijala koji se obrađuje i doveđe do trzaja.
- Ploče i dugačke predmete treba pre obrade podupreti, kako bi se smanjio rizik od trzaja koji se javlja zbog zaglavljene ploče. Dugački predmeti mogu se uvitи pod sopstvenom težinom. Predmet koji se obrađuje potrebno je podupreti sa obe strane, u blizini linije sečenja, kao i na krajevima.
- Posebno pažljivo obratiti prilikom pravljenja otvora u zidovima ili prilikom radova u manje vidljivom prostoru. Ploča za sečenje koja ulazi u materijal može da doveđe do trzaja uredaja ukoliko nađe na gasnu liniju, vodovodne celi, električne kablove ili neke druge predmete.

Opšti saveti za bezbednost prilikom brušenja sa šmirgl-papirom

- Ne treba koristiti velike komade šmirgl-papira. Prilikom odabira veličine šmirgl-papira treba koristiti preporuke proizvođača. Ukoliko šmirgl-papir prelazi ivice ploče može doći do povreda, a takođe i do blokade ili do cepljanja šmirgl-papira, ili do trzaja.

Opšti saveti za bezbednost za rad sa upotrebotim žičanih četki

- Treba imati u vidu da čak i sa normalnim korišćenjem dolazi do gubitka delova žice sa četke. Ne treba seći žicu sa velikim pritiskom. Komadi žice nošeni vetrom mogu sa lakoćom probiti tanku odeću i/ili kožu.
- Ukoliko se preporučuje upotreba zaštite, treba izbegavati kontakt između četke i zaštite. Prečnik četke može se povećati zbog sile pritiska i centrifugalne sile.

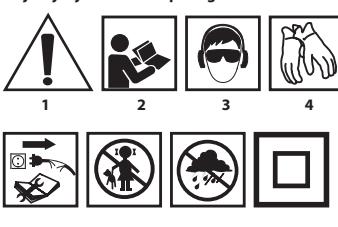
Dodatni saveti za bezbednost

- Pre uključivanja brusilice u struju, uvek treba proveriti da napon mreže odgovara naponu koji je dat na nominalnoj tablici uređaja.
- Pre uključivanja brusilice, povremeno proveravati strujni kabl, u slučaju oštećenja zamjeniti ga ovlašćenom servisu.
- Pre svakog posla montiranja treba isključiti utikač iz utičnice.
- Brusione alatke treba proveriti pre upotrebe. Brusiona alatka mora biti ispravno pričvršćena i mora se slobodno obratiti. U cilju provere uređaj treba pokrenuti bez opterećenja na najmanje jedan minut, u bezebednom položaju. Ne koristiti oštećene ili vibrirajuće brusione alatke. Brusione alatke moraju imati okrugao oblik. Oštećene brusione alatke mogu da puknu i dovedu do povreda.
- Nakon montiranja brusione alatke, a pre pokretanja brusilice, potrebno je proveriti da li je radna alatka ispravno pričvršćena, da li se slobodno obrće, i da se ne otire o zaštitu.
- Taster za blokadu vretena može da se koristi samo kada vreteno brusilice nije u pokretu.
- Kod uređaja za pričvršćivanje brusionih kolutova sa navojem, treba proveriti da li dužina navoja koluta odgovara dužini navoja vretena.
- Potrebno je osigurati predmet koji se obrađuje. Pričvršćivanje predmeta koji se obrađuje u pričvrstni uređaji ili stegu sigurnije je nego da se isti drži u ruci.
- Ukoliko težina predmeta ne garantuje stabilan položaj, potrebno je pričvrstiti ga.
- Zabranjeno je dodirivati ploče za sečenje i brušenje dok se ne ohlade.
- Ne vršiti bočni pritisak na brusioni kolut tokom sečenja. Ne vršiti sečenje predmeta čija je debljina veća od maksimalne debljine sečenja koluta za sečenje.
- U slučaju da se koristi prsten koji se brzo pričvršćuje, potrebno je uveriti se da unutrašnji prsten koji je postavljen na vreteno ima gumeni prsten tipa o-prsten, i da on nije oštećen. Takođe je potrebno uveriti se da su površine spoljašnjeg prstena i unutrašnjeg čiste.
- Prsten koji se brzo pričvršćuje koristi se isključivo sa pločama za brušenje i sečenje. Koristiti isključivo neostećene i ispravne prstenove.
- U slučaju da dođe do trenutnog prekida u dovodu struje nakon vodenja utikača iz strujne utičnice sa starterom u poziciji „uključen“ pre ponovnog pokretanja potrebno je da se odblokira starter i da se postavi u poziciju isključen.

PAŽNJA: Uredaj služi za rad unutar prostorija.

Pored upotrebe sigurnosne konstrukcije iz pribora, bezbednosnih sredstava i dodatnih zaštitnih sredstava, uvek postoji rizik od povreda.

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 naočari, zaštitu za sluh)
4. Koristiti zaštitne rukavice

5. Isključiti strujni kabl pre početka operacija korišćenja ili popravke.
6. Ne puštaći decu u blizinu uredaja
7. Čuvati od uticaja kiše
8. Druga klasa bezbednosti

IZRADA I NAMENA

Ugaona brusilica je ručni elektrouredaj sa izolacijom II klase. Uredaj se puni preko jednofaznog motora, čija se brzina obrtaja reguliše uz pomoć zupčastog prenosnika. Može se koristiti i za brušenje i za sečenje. Elektrouredaj ovog tipa koristi se za uklanjanje velikog tipa naslaga sa metalnih površina, obradu površine spojivki, presecanja tankih cevi ili manjih metalnih elemenata i sl. Prilikom upotrebe odgovarajuće alatke, ugaona brusilica može da se koristi ne samo za sečenje i brušenje, već i za čišćenje npr. rđe, premaza i sl.

U širokoj je upotrebi u poslovima popravki, ali i konstrukcije, i ne samo vezano za rad sa metalima. Ugaona brusilica može takođe da se koristi za sečenje i brušenje građevinskih materijala npr. cigle, kaldrme, keramičkih pločica i sl.

Uredaj je namenjen isključivo za rad na suvo, ne služi za poliranje. Zabranjeno je koristiti elektrouredaj suprotno od njegove namene

Nepravilna upotreba.

- **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 prednjim površinom u brušenju 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 dove datog uputstva.

1. Taster za blokadu vretena
2. Starter
3. Dodatna drška
4. Zaštita ploče
5. Spoljašnji prsten
6. Unutrašnji prsten
7. Poklopac uglenjnih četki

* 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

Dodata 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 dodatnu dršku) manji je rizik da će ruka doći u kontakt sa pločom 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 kontaktta sa radnom alatkom 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 odabranu položaj.
- Sigurno pričvrstiti prćvrsni navrtan.

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 ploče za brušenje ili sečenje, deblijine ispod 3 mm, navrтанj spoljašnjeg prstena (5) treba naviti pljosnatom površinom od strane ploče (slika B).**

- Pritisnuti taster za blokadu vretena (1).
- Postaviti specijalni ključ (u priboru) 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.

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.

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 instrukcijama za montažu proizvođača stativa.

RAD / POSTAVKE

! **Pre upotrebe ugaone brusilice potrebno je proveriti stanje koluta.**

i **Ne koristiti okrnjene, puknute ili na drugi način oštećene kolutove. Iškoriscenu 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 elektrouredaja dalje dovoljan pritisak da bi se efikasno radio sa alatkom. 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 elektrouredajem i dovesti do trzaja).**
- **Zabranjeno je koristiti ploče namenjene za sečenje dretva sa testerom za drvo. Upotreba takvih ploča preti pojavom trzaja elektrouredaja, gubitkom kontrole nad njim i može dovesti do povreda ljudi.**

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

i **Tokom pokretanja i rada sa brusilicom, treba je držati obema rukama.**

- 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 isključi uređaj - treba pritisnuti zadnji deo startera (2) i pomeriti ga nazad.

! **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 elektrouredaj udaljen od materijala koji se obrađuje.**

VERTO

Uredaj poseduje starter sa zaštitom od prekida, što znači da ukoliko dove do trenutnog prekida napona struje ili ukoliko se priključuje na mrežu sa starterom u poziciji „isključen“ uredaj se neće pokrenuti. U tom slučaju potrebno je prebaciti starter u poziciju „isključen“ i ponovo pokrenuti uredaj.

SEĆENJE

- Sećenje pomoću ugaone brusilice može da se obavlja samo duž prave linije.
- Zabranjeno je seći materijal držeći ga u ruci.
- Dugacke elemente treba podupreti i obratiti pažnju da se tačke podupiranja nalaze u blizini linije sećenja i na kraju materijala. Materijal koji je stabilno postavljen neće imati tendenciju da se pomera prilikom sećenja.
- Mali elementi moraju biti pričvršćeni npr. stegom, ili stezljakama, i sli. Materijal treba da je pričvršćen tako da se mesto sećenja nalazi u blizini pričvršnog elementa. To obezbeđuje veću preciznost sećenja.
- Zabranjeno je dopustiti da dođe do podhtavanja ili udaranja ploče za sećenje jer će to ošteti kvalitet sećenja i može dovesti do pucanja ploče za sećenje.
- Ne vršiti bočni pritisak na ploču za sećenje tokom sećenja.
- U zavisnosti od vrste materijala koji se seče koristiti adekvatnu ploču za sećenje.
- Prilikom sećenja materijala preporučuje se da pravac povlačenja bude u skladu sa pravcem obrtanja ploče za sećenje.

Dubina sećenja zavisi od prečnika ploče (slika G).

- Treba koristiti samo own ploče sa sećenje sa nominalnim prečnikom, ne većim od preporučenog za datu model brusilice.
- Za duboku sećenja (npr. profili, kalcima, cigle i sli.) zanjanjeno je dozvoliti da dođe do kontakta između pričvršnih prstenova i materijala koji se obraduje

! Ploče za sećenje tokom rada dostižu visoke temperature – zabranjeno je dodirivati ih nezaštićenim delovima tela pre nego što se ohlađe.

BRUŠENJE

Prilikom poslova brušenja mogu se koristiti npr. kolutovi za brušenje, nazubljeni kolutovi, kolutovi sa brusionim platnom, žičane četke, elastične ploče za šmirgl-papir, i sli. Svaka vrsta ploče kao i materijala koji se obraduje zahteva odgovarajuću tehniku rada i upotrebu odgovarajućih sredstava zaštite.

! Za brušenje je zabranjeno koristiti ploče za sećenje.

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 brušenja mogu da se obavljaju samo sa brusionim pločama koje odgovaraju danoj vrsti materijala.

U slučaju rada sa nazubljenim kolutovima, kolutovima sa brusionim vlaknem i elastičnim pločama za šmirgl-papir, treba obratiti pažnju na odgovarajući ugao pritiska (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. uklanjanji rđa, premaz i sli. (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 kakvim 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 kompresovanim vazduhom, niskog pritiska.
- Ne koristiti bilo kakva sredstva za čišćenje kao ni razređivače, jer oni mogu ošteti delove napravljenje od plastičnih masa.
- Potrebno je redovno čistiti ventilacione otvore na kućištu motora, kako ne bi došlo do pregrevanja uređaja.

- U slučaju oštećenja strujnog kabla, treba ga promeniti kablom koji je istih parametara. Tu operaciju treba poveriti kvalifikovanoj osobi ili predati uredaj na servis.
- U slučaju pojave prekomernog varnjenja na motoru, preporučuje se da kvalifikovana osoba proveri stanje uglijenih četki motora.
- Uredaj uvek treba čuvati na suvom mestu, nedostupnom za decu.

PROMENA UGLJENIH ČETKI

- Iskoriscene (kraće od 5 mm), spajljene ili napukle uglijene četke motora potrebno je odmah zamjeniti. Uvez se menjaju obe četke istovremeno.
- Odviti poklopac uglijenih četki (7) (slika E).
 - Izvaditi iskoriscene uglijene četke.
 - Ukloniti eventualnu uglijenu prašinu uz pomoć kompresovanog vazduha.
 - Postaviti nove uglijene četke (slika F) (uglijene četke treba slobodno da dođu u držaču za četke).
 - Montirati poklopac uglijenih četki (7).

Nakon promene uglijenih četki potrebno je uklučiti brusilicu bez opterećenja i sačekati 1-2 min, da se četke uklupe sa motorom. Operaciju promene uglijenih 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	850 W
Ocenjena brzina obrtaja	12000 min ⁻¹
Max prečnik ploče	125 mm
Unutrašnji prečnik ploče	22,2 mm
Navoj vretena	M14
Klasa bezbednosti	II
Masa	1,8 kg
Godina proizvodnje	2020

PODACI VEZANI ZA BUKU I PODRHTAVANJE

Informacije na temu buke i vibracija

Nivo emitovane buke, poput nivoa emitovanog akustičnog pritiska L_p, ili nivo akustične snage L_{WA}, i merna nesigurnost K, date su dole u uputstvu u skladu sa normom EN 60745.

Izmerena vrednost podrhtavanja(vrednost ubrzanja) ah 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 elektrouredaj 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 pritiska: L_p = 87,6 dB(A) K = 3 dB(A)

Nivo akustične snage: L_{WA} = 98,6 dB(A) K = 3 dB(A)

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja (zadnja drška): a_h = 5,437 m/s² K = 1,5 m/s²

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja (prednja drška): a_h = 6,134 m/s² K = 1,5 m/s²

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 elektronički sadrži supstance osetljive za životnu sredinu. Uredaji koji nisu za reciklazu predstavljaju potencijalno narušavanje životne sredine i zdravlja ljudi.

* Zadržava se pravo unošenja izmena.

„Grupa Topex Spolka z ograniczona odpowiedzialnością“ Spolka komandytowa sa siedzibem u Varšavi, ulica Pogranicza 2/4 (u daljem tekstu: „Grupa Topex“) informise da, sva autorska prava na sadržaj dole datog uputstva (u daljem tekstu: „Uputstvo“), u kome između ostalog, tektst uputstva, postavljenje fotografije, sheme, crteže, a takođe i sastav, pripadaju isključivo Grupa Topex - u poduzeću pravnoj zaštiti u skladu sa propisom od dana 4. februara 1994. godine, o autorskim pravima i sličnim pravima (tj. Pravni glasnik 2006 broj 90, clan 631, sa kasnijim izmenama). Kopiranje, menjanje, objavljivanje, menjanje u cilju komercijalizacije, Uputstva kao i njenih delova, bez saglasnosti Grupa Topex - a pisменoj formi, strogo je zabranjeno i može dovesti do pozivanja na odgovornost kako građansku tako i sudsku.

μηχανήματος χειρός ή του εργαλείου εργασίας, ελέγχετε το για τυχόν βλάβες ή το ποτοθέτησε καινούργιο εργαλείο εργασίας. Κατόπιν ελέγχου και τοποθέτησης του εργαλείου εργασίας, ο χειριστής και όλα τα ύγρα ατόμα πρέπει να λάβουν δεσμού εκτός του επιπέδου περιστροφής του εργαλείου εργασίας. Κατόπιν ενέργησης του μηχάνημα χειρός, ώστε να λειτουργήσει με τη μέγιστη συχνότητα περιστροφής άνευ φορτίου για 1 λεπτό. Στις περισσότερες περιπτώσεις, κατά τον χρόνο ελέγχου γίνεται η θραύση του εργαλείου εργασίας που έχει βλάψη.

• **Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.** Ανάλογα με την εκτελουμένη εργασία, να χρησιμοποιείτε αστίδια προσώπου και προστατευτικά γυαλιά, κιλεστά ή ανοικτά. Να χρησιμοποιείτε, εάν χρειαστεί, προσωπίδα προστασίας από τη σκόνη, μέσα προστασίας των οργάνων ακοής, γάντια και προστατευτικό ποδιά η οποία είναι κατάλληλη ώστε να συγκρατήσει μικρά αποξεστικά σωματίδια και σωματίδια του προς επεξεργασία υλικού. Μέσα προστασίας των οργάνων δράσης πρέπει να είναι κατάλληλη ώστε να συγκρατούν τα σωματίδια που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση διαφόρων εργασιών, τα οποία εκτινάσσονται. Προσωπίδα προστασίας από τη σκόνη ή αναπτυσσήσικη συσκευή πρέπει να διθύρων τα σωματίδια που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση εργασιών. Παραταμένη έκθεση σε υψηλού επιπέδου θύρισμα ενδέχεται να προκαλέσει την απώλεια της ακοής.

• **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 που υπό επεξεργασία αντικείμενου ή του εργαλείου εργασίας που έχει βλάψη ενδέχεται να εκτινάσσονται και να προκαλούν σωματίδια βλάβες σε μέρες πληρότερα του μέρους εκτέλεσης εργασιών ομηρίας.

• **Πρέπει να κρατάτε το μηχάνημα χειρός μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες των χειρολαβών κατά την εκτέλεση των εργασιών, κατά τις οποίες το εργαλείο εργασίας μπορεί να ακουμπήσει μια κρυμμένη καλώδιωση ή το ίδιο το καλώδιο του μηχανήματος.** Σε περίπτωση κατά την οποία το εργαλείο εργασίας ακουμπήσει ένα υπό τάση καλώδιο, τα ανοικτά μεταλλικά εξαρτήματα του μηχανήματος χειρός μπορούν να βρεθούν υπό τάση και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία του χειριστή.

• **Ποτοθέτηστε το καλώδιο σε ορισμένη απόσταση από το περιστρεφόμενο εργαλείο εργασίας.** Σε περίπτωση της απώλειας ελέγχου του μηχανήματος, το καλώδιο ενδέχεται να κοπεί ή να εμπλακεί στη περιστρεφόμενα μέρη του, ενώ οι καρποί ενδέχεται να παρασύρθουν στην περιστρεφόμενο εργαλείο.

• **Ποτέ μην αφήνετε το μηχάνημα χειρός στην άκρη, προτού το εργαλείο εργασίας ακινητοποιηθεί τελείως.** Το εργαλείο εργασίας, όταν παριστρέψεται, ενδέχεται να παστεί στην επιφάνεια, και ενδέχεται να μην μπορέσετε να κρατήσετε το μηχάνημα στα χέρια.

• **Μην ενέργησετε το μηχάνημα χειρός, όταν το μεταφέρετε.** Σε περίπτωση κατά την οποία θλέβεται σε επαφή με το περιστρεφόμενο εργαλείο εργασίας, ενδέχεται να παρασύρει τα ρούχα και να σας τραυματίσει.

• **Καθαρίστε τακτικά τις οπές εξαερισμού του μηχανήματος χειρός.** Ο ανεμιστήρας του ηλεκτρικού κινητήρα απορροφά τη σκόνη εντός του σώματος. Υπερβολική συγκρότωση της μεταλλικής σκόνης εγκυμονεί τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

• **Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα χειρός κοντά σε αναφλέξιμα υλικά.** Τα υλικά αυτά δύνανται να αναφλέχονται από τις σπίθες που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία του αποξεστικού εργαλείου.

• **Μην χρησιμοποιείτε τη εργαλεία εργασίας τα οποία απαιτούν την εφαρμογή ψυκτικών υγρών.** Η εφαρμογή της υερού ή άλλων ψυκτικών υγρών ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Αναπτήση και σχετικές προειδοποιήσεις

• **Η αναπτήση είναι η αντίδραση του μηχανήματος σε αιφνίδιο κόλλημα ή αφήνωμα του περιστρεφόμενου τροχού λείανσης, διάκου λείανσης, συρματόβουρτσας ή άλλου εργαλείου εργασίας.** Το σφήνωμα προκαλεί απότομη ακινητοποίηση του περιστρεφόμενου εργαλείου εργασίας, γεγονός το οποίο γίνεται η αιτία δημιουργίας της δύναμης οπισθοδρόμησης που επιδρά στο μηχάνημα χειρός, και η οποία η δύναμη έχει την αντίθετη κατεύνωση από αυτή της περιστροφής του εργαλείου εργασίας και καταβάλλεται στο σημείο του σφήνωματος. Εάν π.χ. ο τροχός λείανσης σφηνωθεί στο υπό επεξεργασία αντικείμενο, με την ακμή του να έχει εισωγηθεί στην επιφάνεια του υλικού, τότε θα πιέζεται εκτός του υλικού ή θα εκτινάσσεται. Το εργαλείο εργασίας ενδέχεται να αναπτήσει προς ή από τον χειριστή, ανάλογα με την κατεύνωση της κίνησης του εργαλείου εργασίας στο σημείο του σφήνωματος. Παράλληλα

GR

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

ΓΩΝΙΑΚΟ ΤΡΙΒΕΙΟ 51G091

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΟΤΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ, ΟΦΕΙΛΕΤΕ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΝΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΕΤΕ ΩΣ ΒΟΗΘΗΜΑ.

KΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΓΩΝΙΑΚΟ ΤΡΙΒΕΙΟ, ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Υποδείξεις των μετρών ασφαλείας που αφορούν στη λείανση, τη γενική μετραπή, τον καθαρισμό με συρματόβουρτσες και στην κοπή με εργαλεία κοπής.

- Το παρόν τριβείο είναι σχεδιασμένο για χρήση ως ένα κανονικό τριβείο, τριβείο για τη λείανση με γυαλόχαρτο, τον καθαρισμό με συρματόβουρτσες και ως μηχάνημα κοπής. Λαμβάνεται γνώση όλων των προειδοποιήσεων ασφαλείας, των οδηγιών, των εικόνων και των τεχνικών χαρακτηριστικών που παρέχονται μαζί με το παρόν εργαλείο. Μη τήρηση όλων των παρακάτω υποδείξεων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και (ή) σοβαρές σωματικές βλάβες.
- Μην χρησιμοποιείτε το παρόν τριβείο για τις εργασίες όπως στηλίωση. Εκτέλεση εργασιών για τις οποίες το παρόν τριβείο δεν είναι σχεδιασμένο ενδέχεται να δημιουργεί κίνδυνο και να προκαλέσει σωματικές βλάβες.
- Μην χρησιμοποιείτε τα εργαλεία εργασίας και άλλο βοηθητικό εξοπλισμό τα οποία δεν έχουν σχεδιαστεί ειδικά για το παρόν μηχάνημαν και δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος. Η καθ' αυτή δυνατότητα στερεώνεται στηρίζοντας τους παρόν μηχάνημα χειρός δεν αποτελεί εγγυήση της ασφαλής λειτουργίας της.
- Η ονομαστική συχότητα του εργαλείου εργασίας, η οποία αναγράφεται επί αυτού, δεν πρέπει να είναι μικρότερη της μείστησης συχνότητας περιστροφής, η οποία αναγράφεται επί του μηχανήματος. Κατά την εργασία με το εργαλείο εργασίας το οποίο περιστρέφεται με τη συχνότητα μεγαλύτερη της ονομαστικής συχνότητας περιστροφής του, ενδέχεται να επέλθει η θραύση του και η εκτίναση των θραυσμάτων.
- Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εργαλείου εργασίας θα πρέπει να είναι αντιτοποιούμενοι στις λειτουργικές ικανότητες του τριβείου. Διασανάλογα σε μέγεθος εργαλεία εργασίας δεν μπορούν να προφυλαχθούν επαρκώς και ενδέχεται να προκαλέσουν την απώλεια ελέγχου του μηχανήματος κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- Το εργαλείο εργασίας με τον σπειρώδη διάκτυλο θα πρέπει να ταιριάζει με το σπειρώμα της απάρτου. Το μέγεθος της οπής της ποτοθέτησης του εργαλείου εργασίας που στερεώνεται με φλάντζες θα πρέπει να αντιτοποιεί στη διάμετρο της φλάντζας. Το εργαλείο εργασίας και εξαρτήματα με οπές ποτοθέτησης τα οποία είναι ποτοθέτημένα δημιουργώνται κανού στην άπαντα του τριβείου θα είναι ανισόρροπα. Θα προκαλούν αειδέμενους κραδασμούς και την απώλεια ελέγχου του τριβείου κατά τη λειτουργία του.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία εργασίας που έχουν βλάβη. Πριν από την κάθη χρήση πραγματοποιήστε τον οπτικό έλεγχο του εργαλείου εργασίας π.χ. έλεγχε τους τροχούς λείανσης για την υπάρχη τυχόν αυλακώσεων και ρωγμών, τους δίσκους λείανσης για την ύπαρχη τυχόν ρωγμών, σχισμάτων ή υπερβολικής φωράς, και τις συρματόβουρτσες για την ύπαρχη τυχόν μη στερεωμένων ή στασιμών συρμάτων. Κατόπιν πτώσης του

ενδέχεται να συμβεί η θράυση των εργαλείων εργασίας. Η αναπήδηση είναι το αποτέλεσμα λανθασμένου χειρισμού του ηλεκτρικού εργαλείου. Μπορείτε να αποφύγετε την αναπήδηση εφαρμόζοντας τα παρακάτω προληπτικά μέτρα.

- **Κρατάτε καλά το μηχάνημα χειρός.** Το σώμα και τα χέρια σας πρέπει να βρίσκονται σε κατάσταση ετοιμότητας καταστατέλετε τη δύναμη αποθερόδρομησης που δημιουργείται κατά την αναπήδηση, οιαδήποτε στιγμή. Χρησιμοποιείτε οπωδήποτε την επιπρόσθιτη χειρολαβή, εάν προβλέπεται, διότι αυτό θα συμβάλει στην ετοιμότητα σας να αντισταθμίσετε γρήγορα τη δύναμη αποθερόδρομησης ή τη ροπή αντίδρασης κατά την εκκίνηση. Με την τήρηση των προληπτικών μέτρων, ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τη ροπή αντίδρασης ή τη δύναμη αποθερόδρομησης κατά την αναπήδηση.
- **Ποτέ μην πλησιάζετε το χέρι σας στο εργαλείο εργασίας που περιστρέφεται.** Κατά την αναπήδηση του εργαλείου εργασίας, ενδέχεται να τραματιστεί.
- **Φροντίζετε να μην βρίσκεστε στο πεδίο της υποτιθέμενης κίνησης του εργαλείου εργασίας σε περίπτωση της αναπήδησης του.** Κατά την αναπήδηση, το εργαλείο εργασίας εκτίνασσεται στην αντίθετη κατεύθυνση από αυτή της περιστροφής του τροχού στο σημείο του κολλήματος.
- **Να είσαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την εργασία σε γωνίες, μπερές ακμές κ.λπ.** Να αποφύγετε κραδασμούς και κόλλημα του εργαλείου εργασίας. Γωνίες, μπερές ακμές και κραδασμοί του εργαλείου εργασίας ενδέχεται να προκαλέσουν κόλλημα και την απώλεια του ελέγχου ή την αναπήδηση.
- **Μην τοποθετείτε αλιστές κοπής ζύλου ή τροχούς κοπής.** Τέτοια εργαλεία δύναται να προκαλέσουν συχνές αναπήδησεις και την απώλεια του ελέγχου του μηχανήματος.

Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες λείανσης και κοπής

- **Να 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.
- **Κυρτοί τροχοί λείανσης πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο, ώστε να επιφέρει λείανσης να μην εξέχει από τον προφυλακτήρα.** Εάν ο τροχός λείανσης είναι τοποθετημένος με μη επαγγελματικό τρόπο και εξέχει από τον προφυλακτήρα, δεν είναι δύνατον να εξασφαλιστεί ο ικανοποιητικός βαθμός προστασίας.
- **Ο προφυλακτήρας πρέπει να είναι καλά στερεωμένος επί του μηχανήματος χειρός και να εξασφαλίζει τη μέγιστη ασφάλεια, ούτως ώστε το ανοικτό μέρος από την πλευρά της χειριστή να είναι ούτο δονάτον μπαρότερο.** Ο προφυλακτήρας εξασφαλίζει την προστασία του χειριστή από τούχον τμήματα του τροχού σε περίπτωση θραύσης του, τυχαία επαφή που τον τροχό και τους οπινθηρισμούς οι οποίοι ενδέχεται να ανάψουν τα ρούχα.
- **Οι τροχοί λείανσης και κοπής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τις εργασίες για τις οποίες συνιστώνται.**
- **Π.χ. ποτέ μην πραγματοποιείτε τη λείανση στην πλαϊνή πλευρά του τροχού κοπής.** Οι τροχοί κοπής δεν είναι σχεδιασμένοι για τη λείανση, ενώ οι εγκάρδιες δύναμεις που καταβάλλονται προς τους τροχούς αυτών δύναται να καταστρέψουν τον τροχό.
- **Οι φλάντζες που θα χρησιμοποιήσετε θα πρέπει να μην έχουν βλάβες και να έχουν το κατάλληλο μέγεθος και σχήμα για τον τροχό που επιλέξατε.** Κατάλληλες για έναν τροχό λείανσης ή κοπής φλάντζες χρησιμεύουν ως αξιόπιστο στρίγματού του, γεγονός το οποίο μειώνει την πιθανότητα καταστροφής του τροχού. Οι φλάντζες για τους τροχούς κοπής μπορεί να διαφέρουν από αυτές για τους τροχούς λείανσης.
- **Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους τροχούς τριβέων χειρός τα οποία είναι σχεδιασμένα για μεγαλύτερη διάμετρου τροχούς.** Ο τροχός που είναι σχεδιασμένος για το τριβέο χειρός με μεγαλύτερη διάμετρο του εργαλείου εργασίας δεν είναι κατάλληλος για το τριβέο χειρός το οποίο προορίζεται για μεγαλύτερες συγχρόντες περιστροφής και μικρότερες διάμετρους των τροχών, συνεπώς μπορεί να προκληθεί η καταστροφή του.

Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες κοπής

- **Μην πιέζετε υπερβολικά τον τροχό κοπής και μην ασκείτε υπερβολική δύναμη ώθησης επάνω του.** Μην πραγματοποιείτε ανεπίτρεπτα βαθμές κοπές. Κατά την άσκηση υπερβολικής δύναμης

ώθησης, αυξάνεται το φορτίο και η πιθανότητα στρέψης ή σφριγώματος του τροχού μέσα στην εγκοπή, καθώς η επίσης αυξάνεται η πιθανότητα αναπήδησης του τροχού.

- **Μην πάρετε θέση ακριβώς μπροστά ή πίσω από τον τροχό που περιστρέφεται.** Όταν, κατά τη λειτουργία του, ο τροχός περιστρέφεται στην κατεύθυνση αντίθετη με εσάς, η πιθανή αναπήδηση ενδέχεται να εκτινάξει το μηχάνημα χειρός μαζί με τον περιστρεφόμενο τροχό επάνω σας.
- **Όταν ο τροχός σφριγώνει ή η εργασία σας διακόπτεται για οιδόπιοτε άλλο λόγο, απενεργοποιήστε το μηχάνημα χειρός και κρατήστε το ακίνητο έως ότου το εργαλείο εργασίας ακινητοποιηθεί πλήρως.** Προς αποφυγή πιθανής αναπήδησης, μην προσπαθείτε να ανασύρετε τον τροχό από την τομή στο επεξέργασμένου υλικού για όσο αυτός περιστρέφεται. Διαπιστώστε την αιτία σφριγώματος του τροχού και λάβετε μέτρα για την εξαλείψη της.
- **Μην αρχίζετε να μην βρίσκεται μέσα στο υπό επεξεργασίας αντικείμενο.** Αναμένετε όπως ο τροχός αποκτήσει την πλήρη συγχρότητα περιστροφής και κατόπιν εισάγετε τον προσεκτικά μέσα στην προηγουμένως δημιουργηθείσα εγκοπή. Κατά την επαναληπτική εκκίνηση του μηχανήματος χειρός, με τον τροχό μέσα στην εγκοπή, υπάρχει η πιθανότητα σφριγώματος και εξόδου του τροχού από τη ποδιά της.
- **Εξασφαλίστε τα πλάκες ή οιαδήποτε μεγάλου μήκους αντικείμενα επεξεργασίας να έχουν γερά στρίγματα, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος σφριγώματος του τροχού και αναπήδησης του μηχανήματος.** Μεγάλου μήκους αντικείμενα επεξεργασίας ενδέχεται να κάνουν κάμψη από το ίδιο βάρος τους. Είναι απαραίτητο να τοποθετείται στηρίγματα κάτω από το αντικείμενο επεξεργασίας, διπλά στη γραμμή κοπής και από τις δύο πλευρές του τροχού και στα άκρα του αντικείμενου επεξεργασίας.
- **Να είσαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά τη χρήση του εργαλείου σε εσοχές του τοίχου και άλλα σκιερά σημεία.** Ο εξέχων προς τα μπροστινά τροχός ενδέχεται να κάψει σωλήνες αερίου ή νέρου, ηλεκτρική συνδεσμολογία ή άλλα αντικείμενα, γεγονός το οποίο ενδέχεται να προκλέσει αναπήδησην του μηχανήματος.
- **Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες με χαρτί λείανσης**
- **Μην εφαρμόζετε το χαρτί λείανσης το μέγεθος του οποίου υπερβαίνει τη μέγεθος του δίσκου λείανσης.** Όταν επιλέγετε χαρτί λείανσης, ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή. Το χαρτί λείανσης το οποίο εξέχει από τον δίσκο λείανσης δύναται να γίνει αιτία τραματισμού, προκαλέσει σφριγώματα, σχίσμα του χαρτιού λείανσης και αναπήδηση του μηχανήματος.
- **Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες με συρμάτοβουρτσες**
- **Να έχετε υπόψη σας ότι τα σύρματα αποστώνται από τη βούρτσα ακόμη και κατά τη φυσιολογική χρήση.** Μην πιέζετε τα σύρματα υπερβολικά με την εφαρμογή υπερβολικού φορτίου στη βούρτσα. Τα αποστώντα σύρματα του σύρματος διαπερνούν εύκολα ελαφριά ενδιμασία ή κάτιο και δέρμα.
- **Εάν για τις εργασίες έξομάλυνσης συνιστάται η χρήση του προφυλακτήρα, προσέξτε να μην έρθετε σε επαφή με δισκοειδή ή πτοπροειδή βούρτσα.** Δισκοειδής ή πτοπροειδής βούρτσα δύναται να αυξάνεται σε διάμετρο υπό την επίδραση της δύναμης πίεσης της στην υπό επεξεργασία επιφάνεια και των κεντρόφυγων δυνάμεων.
- **Επιπρόσθετες υποδείξεις των μέτρων ασφαλείας για εργασίες με συρμάτοβουρτσες**
- **Προτού συνδέσετε το τριβέιο με το δίκτυο παροχής ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι η τάση του δίκτυου αντιστοιχεί στην τάση η οποία αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών στοιχείων του εξοπλισμού.**
- **Πριν από τη σύνδεση του τριβέιον με το δίκτυο παροχής ρεύματος, πάντοτε ελέγχετε την τεχνική κατάσταση του καλώδιου τριφορδοσίας, και σε περίπτωση που έχει βλάβη, αποταθείτε σε ένα εξειδικευμένη συνεργείο επισκευών.**
- **Πριν από οιεδήποτε εργασίες συνυφαλόνγησης, αφαιρέστε το φύτο του καλώδιου τριφορδοσίας από την πρίζα.**
- **Πρέπει να ελέγχετε το εργαλείο λειαντικής εργασίας προτού το χρησιμοποιήσετε.** Το εργαλείο εργασίας πρέπει να είναι σωστά συγκρατημένο, ενώ η περιστροφή του πρέπει να γίνεται ανεμπόδιστη. Για να ελέγχετε το τριβέιο, πρέπει να το ενεργοποιήσετε και να το αφήσετε να λειτουργήσει άνευ φορτίου για 1 λεπτό το ελάχιστο σε μια ασφαλή θέση. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία λειαντικής εργασίας που έχουν βλάβη ή δημιουργούν κραδασμούς. Τα λειαντικά εργαλεία εργασίας πρέπει να έχουν

- στρογγυλό σχήμα. Τα εργαλεία εργασίας τα οποία έχουν βλάβη ενδέχεται να παρίσουν και να προκαλέσουν σωματικές βλάβες.
- Κατόπιν τοποθέτησης του εργαλείου εργασίας και πριν την ενεργοποίηση του τριβείου, ελέγχετε εάν το εργαλείο εργασίας είναι τοποθετημένο σωστά και μπορεί να περιστρέψεται ανεμπόδιστα.
 - Μπορείτε να πιέσετε το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου μόνο όταν η άτρακτος του τριβείου είναι ακίνητη.
 - Όσον αφορά σε εξαρτήματα προσαρμογής τα οποία είναι σχεδιασμένα για τη στερέωση των τροχών λείανσης με σπειρωτή σημ., βεβαιωθείτε ότι το μήκος του σπειρώματος του τροχού λείανσης αντιστοιχεί στο μήκος του σπειρώματος της ατράκτου.
 - Το προς επεξεργασία αντικείμενο θα πρέπει να στερεωθεί με τον κατάλληλο τρόπο. Θα είναι πιο ασφαλές να στερεώσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο σε έναν ειδικό προσαρμογέα ή μεγένη παρά να το κρατάτε με το χέρι.
 - Εάν το βάρος του ίδιου του προς επεξεργασία αντικείμενου δεν αποτελεί εγγύηση της ασθερότητάς του, θα πρέπει να στερεωθεί.
 - Μην ακουμπάτε τα λειαντικά εργαλεία εργασίας, έως ότου να ψυχθούν.
 - Δεν πρέπει να ασκείτε πλευρική δύναμη στον τροχό λείανσης ή κοπής.
 - Δεν πρέπει να κόβετε τα αντικείμενα το πάχος των οποίων υπερβαίνει το μέγιστο βάθος κοπής του δίσκου κοπής.
 - Όσταν χρησιμοποιείτε τη φλάντα ταχείας αποσύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική φλάντα είναι εγκατεστημένη πάνω στην άτρακτο με τον ελαστικό δακτύλιο στεγανωποίσης τύπου o-ring και ότι ο δακτύλιος αυτός δεν έχει βλάβες. Επιπλέον, πρέπει να φροντίσετε ώστε οι επιφάνειες της εξωτερικής και εσωτερικής φλάντας να είναι καθαρές.
 - Η φλάντα ταχείας αποσύνδεσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με τους τροχούς λείανσης και κοπής. Πρέπει να χρησιμοποιείτε τις φλάντες που δεν έχουν βλάβες και λειτουργούν ωστά.
 - Σε περίπτωση που προκύψουν σύντομες διακοπές της τάσης στο ηλεκτρικό δίκτυο ή εάν το φις αποσυνδεθεί από την πρίζα ενώ ο διακόπτης ήταν στη θέση της ενεργοποίησης, τότε, προτού ενεργοποιήσετε το εργαλείο την επόμενη φορά, πρέπει να ξεμπλοκάρετε τον διακόπτη και να τον τοποθετήσετε στη θέση της απενεργοποίησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι σχεδιασμένο για τη λειτουργία σε κλειστούς χώρους.

Παρά την ασφαλή κατασκευή, τη 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. Αποσυνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος προτού προβείτε στις εργασίες επισκευής και ρυθμίσης.
6. Μην επιτρέπετε στα παιδιά να ακουμπούν το ηλεκτρικό εργαλείο.
7. Προστατεύτε από τη βροχή και την γυρασία.
8. Το ηλεκτρικό εργαλείο με την κλάση προστασίας II.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το γωνιακό τριβείο είναι ηλεκτρικό εργαλείο χειρός με τον μονωτήρα με κλάση ασφαλείας II. Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με τον μονωρασικό κινητήρα μεταλλάξης, το ταχύτητα περιστροφής του οποίου ρυθμίζεται με γωνιακό οδοντωτό γρανάζι. Το τριβείο είναι σχεδιασμένο τόσο

για λειανσή, όσο και για κοπή. Το ηλεκτρικό εργαλείο του παρόντος τύπου έχει σχεδιαστεί για αφαίρεση οινωδήποτε ανωμαλιών από την επιφάνεια μεταλλικών αντικειμένων, εξομάλυνση ραφών συγκόλλησης, κοπή συλήνων με λεπτά τοιχώματα καθώς και μικρών μεταλλικών αντικειμένων κλπ. Με τη χρήση ειδικών εργαλείων εργασίας, το γωνιακό τριβείο δύναται να χρησιμοποιηθεί όχι μόνο για λειανσή και κοπή αλλά επίσης π.χ. για αφαίρεση σκουριάς, παλιών χρωμάτων και βερικούνων κλπ. Ο τομέας εφαρμογής του γωνιακού τριβείου: κάθε κατασκευαστική και επισκευαστική εργασία που δεν σχετίζονται απαραίτητα με την επεξεργασία μεταλλών. Το γωνιακό τριβείο δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κοπή και τη λειανσή οικοδομικών υλικών, π.χ. τούβλων, πλακών πεζόδρομου, κεραμικών πλακιδών κλπ.

Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι σχεδιασμένο μόνο για ημρή επεξεργασία. Δεν είναι σχεδιασμένο για στίβωση.

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 εύφλεκτή ή εκρηκτική σκόνη. Κατά την εργασία με το ηλεκτρικό εργαλείο δημιουργούνται σπινθηρισμοί, οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη των παραγώμενων αναθυματών.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής για λειαντικές εργασίες. Ως επιπρόσθια εργασίας του δίσκου κοπής χρησιμεύει η πρόσθια επιπρόσθια του, γι' αυτό η λειανσή με την πλαϊνή πλευρά του δίσκου εγκυμονείται κίνδυνον βλάβης του, με αποτέλεσμα να προκληθούν συμματικές βλάβες στον χειριστή.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ

Η παρακάτω αριθμητική αφορά εξαρτήματα του ηλεκτρικού εργαλείου που παρουσιάζονται στις σελίδες με εικόνες.

1. Κουμπί κλειδώματος της ατράκτου

2. Διακόπτης

3. Επιπρόσθιη χειρολαβή

4. Προφυλακτήρας του τροχού

5. Εξωτερική φλάντα

6. Εσωτερική φλάντα

7. Κάλυμμα ψηκτρας άνθρακα

* Το εργαλείο που αποκτήστε 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. Επιπρόσθιη χειρολαβή - 1 τμχ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ

Η επιπρόσθιη χειρολαβή (3) στερεώνεται σε μία από τις οπές στην κεφαλή του τριβείου. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το εργαλείο με τοποθετημένη την επιπρόσθιη χειρολαβή. Κρατώντας το εργαλείο με τα δύο χέρια (με χρήση της επιπρόσθιης χειρολαβής), μπορείτε να αποφύγετε τυχαία επανή του χειριού με την περιστρέψομένο δίσκο ή τη συμματόθυστα καθώς και να αποφύγετε τραυματισμό σε περίπτωση ανατήδησης του τριβείου.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ

Ο προφυλακτήρας του τροχού προστατεύεται τον χειριστή από θραύσματα, ανεπιθύμητη επαφή με το εργαλείο εργασίας ή από τους σπινθηρισμούς. Πρέπει πάντα 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, ώστε η προεξοχή του διαφράγματος του προφυλακτήρα να συμπίπτει με την πτύχωση στο σώμα του γραναζιού του τριβείου.
- Τοποθετήστε τον προφυλακτήρα στην επιλεγμένη θέση.
- Σφίξτε κατά τη βίδα συγκράτησης.

- i** Αποσυναρμολόγηση και ρύθμιση του προφυλακτήρα του δίσκου πραγματοποιείται κατά την αντίστροφη από την τοποθέτηση 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 κλείδωμα της ατράκτου του τριβείου κατ' τη διάρκεια τοποθέτησης ή αφαίρεσης των εργαλείων εργασίας. Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου ως κουμπί ακινητοποιήσεως του περιστρέφεμένου δίσκου. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη του τριβείου ή σωματικές βλάβες του χειριστή.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- !** Όσον αφορά τους τροχούς λείανσης ή κοπής πάχους μικρότερους των 3 χλστ, θα πρέπει να τοποθετήσετε τον παράκτικο της εσωτερικής φλάντζας (5) με την επίπεδη επιφάνεια προς τον τροχό (εικ. B).

- Πλέστε το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου (1).
- Εισάγετε το ειδικό κλειδί (περιλαμβάνεται στη συσκευασία του τριβείου) στις οπές της εσωτερικής φλάντζας (5) (εικ. A).
- Στρέψτε το κλειδί, χαλαρώνοντας την εσωτερική φλάντζα (5), και αφαίρεστε την.
- Τοποθετήστε τον τροχό με τέτοιο τρόπο ώστε να εφαρμόζεται σφικτά στην επιφάνεια της εσωτερικής φλάντζας (6).
- Τοποθετήστε την εσωτερική φλάντζα (5) και αφίξτε ελαφρώς με το ειδικό κλειδί.

- i** Αποσυναρμολόγηση των τροχών πραγματοποιείται κατά την αντίστροφη από την τοποθέτηση τους σειρά. Κατά την τοποθέτηση του, ο τροχός πρέπει να εφαρμόζεται σφικτά στην επιφάνεια της εσωτερικής φλάντζας (6) και να βρίσκεται στο κέντρο του τοντεύματός της.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΤΕΣ ΟΠΕΣ

- Πλέστε το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου (1).
- Αφαίρετε το προηγούμενο εργαλείο εργασίας, εάν υπάρχει.
- Πριν από την τοποθέτηση, αφαίρεστε και τις δύο φλάντζες, την εσωτερική φλάντζα (6) κατά την εξωτερική φλάντζα (5).
- Βιδώστε το σπειρώτι μέρος του εργαλείου εργασίας επάνω στην ατράκτο και σφίξτε το ελαφρώς.

- Αποσυναρμολόγηση των εργαλείων εργασίας με σπειρωτή από την τοποθέτηση τους σειρά.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΤΡΙΒΕΙΟΥ ΣΤΟΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΤΡΙΒΕΙΝ

- i** Επιτέλους θα τοποθετείτε το γωνιακό τριβέιο στον ειδικά σχεδιασμένο για 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 τριβείου, ελέγχετε την κατάσταση του εργαλείου εργασίας. Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία εργασίας με ρωμές, αλλοιώσεις ή άλλου είδους ζημιές. Ο τροχός ή η συρματόβουρτσα με φθορά χρήζει άμεσως αντικατάστασης. Κατόπιν ολοκλήρωσης της εργασίας, πρέπει να απενεργοποιήσετε το τριβέιο και να αναμένετε έως ότου το εργαλείο εργασίας ακινητοποιηθεί τελείως. Μόνο κατόπιν αυτού, μπορείτε να αφήσετε το τριβέιο στην άκρη. Κατόπιν απενεργοποίησης του τριβείου, μην προσπαθείτε να ακινητοποιήσετε το εργαλείο εργασίας πιέζοντάς το στο υπό επεξεργασία υλικό.

- Μην υπερφορτώνετε το τριβέιο. Η υπερφορτωση και μεγάλη πίεση ενδέχεται να προκαλέσουν θραύση του εργαλείου εργασίας.
- Σε περίπτωση πτώσης του τριβείου 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 μην σκιώσετε ούτε να ξεφούδιζετε το υλικό με το εργαλείο εργασίας, ειδικά κατά την επεξεργασία γωνιών, μυτερών ακινών κ.λπ. (έτσι ενδέχεται να προκληθεί η απώλεια ελέγχου του τριβείου και η αναπτήση του τριβείου).

- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε τους τροχούς κοπής ένδου οι οποίοι είναι σχεδιασμένοι για δισκοπρίων. Μη τήρηση της εν λόγω υπόδειξης ενδέχεται να προκαλέσει την αναπτήση του ηλεκτρικού εργαλείου, την απώλεια ελέγχου του τριβείου και σωματικές βλάβες.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

- i** Κατά την ενεργοποίηση και τη λειτουργία του τριβείου, συνιστάται να το κρατάτε και με τα δύο σας χέρια.

- Μετακινήστε τον διακόπτη (2) προς τα μπρος (στην κατεύθυνση της κεφαλής) (εικ. C).
- Για την αδιάκοπη λειτουργία, πιέστε το μπροστινό μέρος του διακόπτη.
- Ο διακόπτη θα κλειδωθεί αυτόμata για την αδιάκοπη λειτουργία.
- Για να απενεργοποιηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο, πιέστε το πίσω μέρος του διακόπτη (2) και μετακινήστε το προς τα πράσα.

- i** Κατόπιν ενεργοποίησης του τριβείου πρέπει να αναμένετε ο τροχός λειανσής 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 τριβέιο. 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 πράμα που σημαίνει ότι σε περίπτωση σύντομης διακοπής της τάσης στο ηλεκτρικό δίκτυο ή εάν το εργαλείο συνδεθεί στην πρίζα, με τον διακόπτη του στη θέση της ενεργοποίησης, 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 τριβέιο μόνο στην ευθεία γραμμή.
- Δεν πρέπει να κόβεται ο υλικό κρατώντας το με το χέρι.
- Εάν πρόκειται για μεγάλα αντικείμενα, θα πρέπει να τα τοποθετήσετε επίνων 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 πατακινείται κατά τη διάρκεια της εργασίας σας.
- Μικρά αντικείμενα θα πρέπει να στερεώνονται πάχη σε μέγενη, με τη βοήθεια ενός σφιγκτήρα με κοχλία κ.λπ. Το υπό επεξεργασία υλικό δεν πρέπει να στερεώθει με τέτοιο τρόπο, ώστε το σημείο κοπής να βρίσκεται κοντά στο εξάρτημα στερέωσης. Αυτό θα εξασφαλίσει μεγαλύτερη ακρίβεια της κοπής.
- Δεν επιτρέπονται κραδασμοί ή μπόσικα του τροχού κοπής, διότι αυτό χειροτερεύει την ποιότητα της κοπής και ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη του τροχού κοπής.
- Κατά την κοπή, μην πίεστε 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 τριβέιο.
- Πραγματοποιώντας βαθίες κοπές (π.χ. πρωφί, οικοδομικών μπλοκ, τούβλων κ.λπ.), προσέχετε οι φλάντζες συγκράτησης για μην έρχονται σε επαφή με το υπό επεξεργασία υλικό.

- i** Το εργαλείο εργασίας, κατά τη λειτουργία του, αποκτά υψηλές θερμοκρασίες - μην ακουμπάτε τα εργαλεία εργασίας τα οποία δεν έχουν ψυχθεί με τα γυμνά χέρια.

ΛΕΙΑΣΗΝ

- Για εργασίες λείασης μπορείτε να χρησιμοποιείτε π.χ. τροχούς λείασης ποτηροειδές τροχούς, τροχούς με πτερύγια, τροχούς από μη υφασμένο ύφασμα λείανσης, συρματόβουρτσας, εύκαμπτους δίσκους για τη στερεώση χαρτού λείανσης κ.λπ. Κάθε τύπου των εργαλείων εργασίας καθώς και των προς επεξεργασία υλικών χρήζει ειδικής μεθόδου εργασίας και εφαρμογής μέσων απομίκνησης προστασίας.

- i** Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής για τη λείαση.

- i** Τροχοί λείασης είναι σχεδιασμένοι για την αφαίρεση υλικού με την ακμή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Γωνιακό τριβείο	
Παράμετρος	Τιμή
Τάση λαμβανόμενου ρεύματος	230 V AC
Συχνότητα λαμβανόμενου ρεύματος	50 Hz
Ονομαστική ισχύς	850 W
Ονομαστική συχνότητα περιστροφής	12000 min ⁻¹
Μέγιστη διάμετρος του τροχού εργασίας	125 mm
Εσωτερική διάμετρος του τροχού εργασίας	22,2 mm
Σπειρώμα της ατράκτου	M14
Κλάση προστασίας	II
Βάρος	1,8 kg
Έτος κατασκευής	2020

ΘΟΡΥΒΟΣ ΚΑΙ ΚΡΑΔΑΣΜΟΙ

Πληροφορίες για επίπεδο θορύβου και κραδασμούς

Το επίπεδο θορύβου, δηλαδή η στάθμη ακουστικής πίεσης L_p , καθώς και η στάθμη ακουστικής ισχύος L_W και η τιμή αεβάθιστης στη μέτρηση K που παρατίθενται στις παρούσες οδηγίες χρήσης έχουν μετρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745.

Το επίπεδο κραδασμών [η τιμή επιτάχυνσης της παλμικής κίνησης] α και η τιμή αεβάθιστης στη μέτρηση K έχουν μετρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745 και παρατίθενται παρακάτω.

Το επίπεδο κραδασμάτων που παρατίθεται στις παρούσες οδηγίες χρήσης έχει μετρηθεί με τη μέθοδο που καθορίζεται από το πρότυπο EN 60745 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση διαφόρων μοντέλων του ηλεκτρικού εργαλείου της ίδιας κλάσης μεταξύ τους. Οι παραμέτροι της τιμής κραδασμών μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την προκαταρκτική εκτίμηση της έκθεσης στους κραδασμάτους.

Η δηλημμένη τιμή κραδασμών είναι αντιπροσωπευτική 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 ανωτέρω αιτίες ενδέχεται να προκαλέσουν αύξηση της διάρκειας της έκθεσης στους κραδασμάτους κατά το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του εργαλείου.

Για την ακριβή εκτίμηση της έκθεσης στους κραδασμάτους θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τον χρόνο κατά τον οποίο το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή κατά τον οποίο είναι ενεργοποιημένο αλλά δεν λειτουργεί.

Στην εν λόγω περιπτώση η συνολική τιμή κραδασμών μπορεί να είναι πολύ χαμηλότερη.

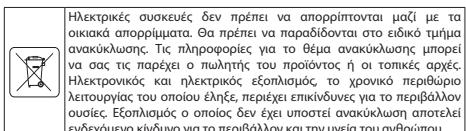
Για την προστασία του χειριστή από τη βλαβερή επίδραση των κραδασμών πρέπει να εφαρμόζεται επιπρόσθια μέτρα ασφαλείας, ήτοι να εξασφαλίζεται την τεχνική φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου και των παρελκόμενων εργασιών, να διατηρείται η θερμοκρασία των χειριών σας απόδεκτο επίπεδο, να τηρείται το πρόγραμμα εργασίας.

Επίπεδο ακουστικής πίεσης: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Επίπεδο ακουστικής ισχύος: $L_W = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Επιτάχυνση της παλμικής κίνησης (η πίσω χειρολαβή): $\alpha_h = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Επιτάχυνση της παλμικής κίνησης (η μπροστινή χειρολαβή): $\alpha_a = 6,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 περιβάλλον λειτουργίας του οποίου έληξε, περιέχει επικινδύνες για το περιβάλλον ουσιών. Εξοπλισμός ο οποίος δεν έχει υποστεί ανακύκλωση αποτελεί ενδεγερμένο κίνδυνο για το περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου.

* Με την επιφύλαξη αλλαγών.

Η εταιρεία „Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa, η οποία εδρεύει στη Βαρσοβία στη Διεύθυνση: Pogranicza str. 2/4 (αποκαλούμενη εφεδρή) ή στη « Grupa Topex », προσδιορίστε ότι όλα τα πνευματικά δικαιώματα δημιουργούνται για το περιεχόμενο των παρούσων οδηγών (αποκαλούμενων εφεδρής ή «Odpineras») συμπεριλαμβανόμενών του κείμενου, των φωτογραφιών, διαγραμμάτων, εικόνων και σχεδίων, καθώς και της στοιχείωσθεάς, 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 νομοθετήματων της Πολωνίας Αρ. 90, άρ. 631 με τις υπόμενες μεταρροητικές). Αντηγραφή, αναπαραγωγή, δημοσίευση, άλληγη των στοιχείων των διηγήματων χωρίς την έγγραφη έκρυψη της εταιρείας Grupa Topex ανωτέρω απαγορεύεται και μπορεί να οδηγήσει σε έγραφη ποινικών και άλλων αξιώσεων.

- Δεν πρέπει να πραγματοποιείτε τη λείαση με την πλαϊνή επιφάνεια του τροχού. Η βέλτιστη γνωστή εργασία για τους τροχούς αυτούς είναι 30 μοιρές (εικ. H).
- Οι εργασίες που σχετίζονται με τη λείαση θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο με τους τροχούς λείασης που είναι σχεδιασμένοι για τη συγκεκριμένη προς επεξέργασία υλικό.

Κατά την εργασία με τροχούς με πτερύγια, τροχούς από μη υφασμάτων ύφασμα λείασης και εύκαμπτους δίσκους για τη στερέωση χαρτιού λείασης, προσέχετε η γνωστή εργασία για είναι σωστή (εικ. I).

- Δεν πρέπει να πραγματοποιείτε τη λείαση με όλη την επιφάνεια του τροχού.
- Οι τροχοί του συγκεκριμένου τύπου εφαρμόζονται για την επεξέργασία επιπέδων επιφανειών.

Συμπατόβουρτσες είναι σχεδιασμένες κυρίως για τον καθαρισμό προφίλ και σημείων με δύσκολη πρόσβαση. Με τη βοήθεια των βουρτσών, μπορείτε να αφαιρέσετε π.χ. σκουριά, παλία χρώματα και βερνίκια κ.λπ. από την επιφάνεια του υλικού. (εικ. K).

Πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο τα εργαλεία εργασίας, η επιπτώμενη ταχύτητα της περιστροφής των οποίων υπερβαίνει ή ισούται με τη μέγιστη ταχύτητα του γνωστού τριβείου στον λειτουργεί μέντον φορτίου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Προβαίνοντας σε οποιεσδήποτε ενέργειες που αφορούν στη ρύθμιση, την επισκευή ή την τεχνική συντήρηση, πρέπει να αφαιρέσετε το φίσι του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα.

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 εξοπλήματα του.
- Καθαρίζετε συστημάτικά τις οπες εξεργασίου, ώστε να αποτρέψετε την υπερέμανση του πλεκτικού εργαλείου.
- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου προφίλου με τις ίδιες παραμέτρους. Η αντικατάσταση του με ένα κανούργιο καλωδίου με τις ίδιες παραμέτρους. Η αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας θα πρέπει να ανατίθεται σε έναν ειδικό. Διαφορετικά, παραδώστε το εργαλείο σε ένα συνεργείο.
- Σε περίπτωση κατά την οποία παρουσιάστε έντονος σπινθηρισμός στον συλλέκτη, αναθέστε 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 ΨΗΚΤΡΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ

Φθαρμένες (μήκους μικρότερου των 5 χιλιοστών) ψήκτρες άνθρακα, ψήκτρες με καμψήματα επιφάνεια ή ραγίσματα πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα. Ωστόσο πρέπει να αντικαταστήσετε και τις δύο ψήκτρες ταυτοχρόνων.

- Ξεβιδώστε τα καλύμματα των ψηκτρών άνθρακα (7) (εικ. E).
- Αφαιρέστε τις φθαρμένες ψήκτρες.
- Αφαιρέστε τη σκόνη άνθρακα με τον συμπιεσμένο αέρα υπό μικρή πίεση.
- Εισάγετε καινούργιες ψήκτρες άνθρακα (εικ. F) (οι ψήκτρες πρέπει να κινούνται ελεύθερα στους προσαρμογείς ψηκτρών).
- Στερεώστε τα καλύμματα των ψηκτρών άνθρακα (7).

Μετά από την αντικατάσταση των ψηκτρών άνθρακα, πρέπει να αφήσετε το τριβείο να λειτουργήσει άνευ φορτίου για 1-2 λεπτά για προσαρμογή των λειτουργικών εξαρτημάτων τους στον συλλέκτη του κινητήρα. Η αντικατάσταση των ψηκτρών άνθρακα μπορεί να ανατέθεται μόνο σε αρμόδιο ειδικό. Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

Ολες οι δυσλειτουργίες πρέπει να επισκευάζονται από το εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης του κατασκευαστή.

TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL**AMOLADORA ANGULAR
51G091**

ATENCIÓN: ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA ES NECESARIO LEER LAS INSTRUCCIONES Y GUARDARLAS PARA LAS FUTURAS CONSULTAS.

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS**AMOLADORA ANGULAR, ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD**

- Instrucciones de seguridad para amolar, lijar con el papel de lija, trabajar con cepillos de alambre y realizar corte abrasivo.**
 - 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 datos, suministrados con la herramienta eléctrica. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar riesgo de descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.
 - 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.
 - 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 no significa que su uso sea seguro.
 - 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.
 - El diámetro exterior y el grosor del útil deben corresponder a las dimensiones de la herramienta. Los útiles del tamaño incorrecto no pueden ser protegidos y controlados adecuadamente.
 - Los útiles con inserción rosada deben coincidir exactamente con la rosca del husillo. Para útiles montados con brida, el diámetro del útil debe ajustarse al diámetro de la brida. Los útiles que no se pueden acoplar perfectamente sobre la herramienta, giran de forma desigual, vibran en exceso y pueden causar pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.
 - Nunca use útiles dañados. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios para asegurarse de que las muelas no estén astilladas o agrietadas, los discos de amolar no tengan grietas, estén rallados o desgastados, los cepillo de alambre no tengan cables sueltos o rotos. En el caso de que el útil o la herramienta 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.
 - Use equipo de protección individual. Dependiendo del tipo de trabajo, lleve siempre una mascarilla 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 del material desbastado y trabajado. 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.
 - Tenga cuidado de que terceras personas estén a una distancia segura de la zona de trabajo con la herramienta. Cualquier persona que se encuentra cerca de la herramienta activa, debe utilizar equipos de protección personales. Los fragmentos de la pieza trabajada o útiles agrietados pueden astillarse y causar daños más allá del área inmediata de alcance.
 - Durante los trabajos en los que la herramienta podría hacer contacto con cables ocultos o con su propio cable, debe sujetarla solo por las superficies aisladas de la empuñadura. Contacto con el cable de alimentación puede provocar que la tensión pase a las partes metálicas de la herramienta, lo que podría causar una descarga eléctrica.

- **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.
- **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.
- **No transporte la herramienta cuyas piezas giratorias están en rotación.** Un contacto accidental de la ropa de trabajo con la herramienta en movimiento puede causar que la ropa quede atrapada y los útiles en movimiento provoquen cortes al operador.
- **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.
- **No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas pueden provocar que se enciendan.
- **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 retroceso es una reacción repentina de la herramienta eléctrica al bloqueo o 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, pej, 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.
- **La herramienta eléctrica debe sujetarse firmemente, y el cuerpo y las manos deben sostenerse en posición que permite 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 rebotes tomando las precauciones adecuadas.
- **Nunca debe colocar las manos cerca de los útiles en rotación.** Como consecuencia del rebote, los útiles pueden provocar lesiones en la mano.
- **Manténgase alejado de la zona de influencia de la herramienta 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.
- **Se debe tener especial precaución durante el mecanizado de esquinas, bordes afilados, etc. Se debe evitar que los útiles choquen o se bloqueen.** 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.
- **No utilice discos para madera o dentados.** Los útiles de este tipo a menudo provocan rebote o pérdida de control sobre la herramienta.

Instrucciones de seguridad específicas para lijar y cortar con la amoladora

- Utilice únicamente muelas diseñadas para la herramienta y las protecciones diseñadas especialmente para esta muela. Las muelas que no son útiles específicos para esta herramienta eléctrica no pueden ser protegidas correctamente, por lo que no son suficientemente seguras.
- **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.
- **La protección debe estar firmemente sujetada a la herramienta y - con el fin de garantizar el mayor grado posible de seguridad - 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 inciar la ropa.

- Los útiles de lijar pueden utilizarse solamente para el trabajo previsto para ello.**
- Nunca se debe lijar con la superficie lateral de la rueda amoladora de corte.** Las ruedas amoladoras de corte están diseñadas para eliminar el material con el borde del disco. Las fuerzas laterales sobre las ruedas pueden romperlas.
- Para cada rueda amoladora debe utilizar siemprebridas de ajuste de forma y tamaño correctos.** Lasbridas adecuadas apoyan la rueda y por lo tanto reducen el riesgo de su rotura. Lasbridas para ruedas amoladoras de corte pueden ser diferentes de lasbridas destinadas para otras ruedas.
- No utilice ruedas desgastadas de las herramientas eléctricas más grandes.** Lasruedas para herramienta eléctrica más grandes no están diseñadas para el mayor número de revoluciones, que es característica para herramientas más pequeñas, y por lo tanto se pueden romper.

Instrucciones de seguridad específicas adicionales para corte con la amoladora

- Evite el bloqueo del disco de corte o la presión excesiva.** No realice cortes excesivamente profundos. 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.
- Evite la zona delante y detrás del disco de corte giratorio.** Si mueve en su dirección el disco de corte que se encuentra dentro del material puede provocar que la herramienta eléctrica rebote junto con el disco directamente hacia el usuario.
- Si el disco de corte se atasca o hay un parón en el trabajo, la herramienta eléctrica debe apagarse y hay que esperar hasta que el disco se detenga por completo.** Nunca intente tirar del disco de corte en movimiento para retirarlo del lugar de corte, ya que puede rebotar. Debe detectar y eliminar las causas de atascos.
- No encienda la herramienta de nuevo si está introducida en el material.** Antes de empezar el corte, el disco de corte debe alcanzar la velocidad de giro máximo. De lo contrario, la muela puede atascarse, salirse del objeto trabajado o causar rebote.
- Plazos 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.
- Tenga mucho cuidado al hacer agujeros en paredes o manipular otras áreas invisibles.** El disco de corte introducido 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 lijar con papel de lija

- 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 el trabajo con cepillos de alambre

- Tenga en cuenta que incluso con 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.
- Si se recomienda el uso de protección, debe evitar el contacto del cepillo con la protección.** El diámetro del cepillo puede aumentar por la fuerza de presión y las fuerzas centrífugas.

Instrucciones de seguridad adicionales

- Antes de conectar la amoladora a la alimentación, debe asegurarse de que la tensión de alimentación esté acorde con las indicaciones en la placa de características técnicas de la herramienta.**
- Debe comprobar el cable de alimentación periódicamente y en caso de daños debe encargar su reparación en un punto técnico autorizado.**
- Antes de realizar cualquier trabajo de montaje, retire el enchufe de la toma de corriente.**
- Los útiles de lijar deben revisarse antes de su uso.** Los útiles de lijar deben estar bien sujetos y poder girar libremente. Ponga la herramienta en marcha en vacío a prueba durante al menos un minuto en una posición segura. No utilice útiles de lijar dañados o

que vibran. Los útiles de lijar deben tener una forma circular. Los útiles de lijar dañados pueden romperse y causar lesiones.

- Después de montar el útil de lijar y antes de empezar a lijar debe comprobar que el útil de lijar está bien sujetado y gira libremente sin chocar con la protección.**
- Botón de bloqueo del husillo solo se puede ejecutar cuando el husillo de la herramienta está parado.**
- Para las herramientas adaptadas para el montaje de las muelas con orificio roscado, compruebe que la longitud de la rosca de la muela es adecuado para la longitud de la rosca del husillo.**
- 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.
- Si el peso del objeto no garantiza una posición estable, debe asegurarlo.**
- No toque los discos de corte y muelas hasta que se enfrien.**
- No ejerza presión lateral sobre la muela o el disco de corte.**
- No corte piezas trabajadas de un grosor mayor que la profundidad máxima de corte del disco de corte.**
- Si utiliza la brida rápida, 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 están limpias.**
- Use la brida rápida solo con muelas y discos de corte. Use solamentebridas en buen estado y que funcionan correctamente.**
- 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.



- Atención! Guarde precauciones
- Lea el manual de instrucciones, siga las advertencias y las reglas de seguridad incluidas.
- Use el equipo de protección personal (gafas de seguridad, protección auditiva)
- Use los guantes de protección
- Desconecte el cable de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación.
- No permita que los niños se acerquen a la herramienta.
- Proteja la herramienta de la lluvia
- 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 lijar. 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 lijar los materiales de construcción tales como ladrillos, adoquines, baldosas de cerámica, etc.

VERTO

! 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
7. Protección del cepillo de carbón

* Puede haber diferencias entre la imagen y el producto.

DESCRIPCIÓN DE ICONOS UTILIZADOS



ATENCIÓN



ADVERTENCIA



MONTAJE / 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

💡 La protección del disco de corte protege al operador de los desechos, el contacto accidental con la herramienta o las chispas. Debe instalarse siempre prestando atención para que la parte que cubre esté dirigida hacia el operador.

i 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

💡 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

💡 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. 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 ambasbridas – 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 AMOLADORES 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

💡 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

💡 Durante la puesta en marcha y operación, sujeté la amoladora con ambas manos.

- 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) y muévalo hacia atrás.

💡 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.

- 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 debe 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 commutador, 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.

- Destornille las tapas de los cepillos de carbón (**7**) (**Imagen E**).
- Retire los cepillos desgastados.
- Elimine el polvo, si es necesario, con un chorro de aire comprimido.
- Coloque cepillos de carbón nuevos (**Imagen F**) (los cepillos deben colocarse fácilmente en los portacepillos).
- Coloque las tapas de los cepillos de carbón (**7**).



Después de cambiar los cepillos de carbón debe poner la amoladora en marcha en vacío y esperar 1-2 minutos hasta que los cepillos se ajusten al commutador del motor. El cambio de cepillos de carbón debe realizarse únicamente por personas cualificadas que utilicen piezas originales.



Cualquier avería debe subsanarse en un punto de servicio técnico autorizado por el fabricante.

PARAMETROS TÉCNICOS

DATOS NOMINALES

Parámetro técnico	Valor
Voltaje	230 V AC
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	850 W
Revoluciones nominales	12000 min ⁻¹
Diámetro máx. de disco	125 mm
Diámetro interno del disco	22,2 mm
Rosca del husillo	M14
Clase de protección	II
Peso	1,8 kg
Año de fabricación	2020

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

Información sobre ruidos y vibraciones



Los niveles de ruido tales como 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) ah 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: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivel de potencia acústica: $L_{WA} = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Valor de aceleración de las vibraciones (empuñadura trasera): $a_h = 5,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Valor de aceleración de las vibraciones (empuñadura delantera): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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/ Pogranicza 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.

IT

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI

SMERIGLIATRICE ANGOLARE 51G091

ATTENZIONE: PRIMA DI UTILIZZARE L'ELETTROUTENSILE LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE, CHE VA CONSERVATO CON CURA PER UTILIZZI FUTURI.

NORME PARTICOLARI DI SICUREZZA



SMERIGLIATRICE ANGOLARE, AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

Consigli sulla sicurezza inerenti le operazioni di smerigliatura, levigatura con carta vetrata, funzionamento con l'impiego di spazzole a fili metallici e taglio con dischi.
• Questo elettrotensile può essere utilizzato come normale smerigliatrice, smerigliatrice per la levigatura con carta vetrata, levigatura con spazzole in fili metallici e come utensile per il taglio con dischi. È necessario rispettare tutte le indicazioni di sicurezza, nonché istruzioni, descrizioni e dati forniti assieme all'elettrotensile. Il mancato rispetto di queste raccomandazioni può causare un pericolo di scosse elettriche, incendi e/o lesioni personali.

- 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 infurtini.
- Non utilizzare utensili di lavoro il cui uso con questo dispositivo non è stato previsto e consigliato dal produttore dell'elettrotensile. Il fatto che l'utensile possa essere montato sull'elettrotensile, non ne garantisce la sicurezza d'utilizzo.
- La velocità di rotazione ammisible 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 ammisible possono rompersi e proiettare frammenti ad elevata velocità.
- 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.
- Gli utensili di lavoro dotati d'inserto filetato devono adattarsi esattamente al fileto del mandrino. Nel caso di utensili di lavoro fissati utilizzando la 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.

- In nessun caso non utilizzare utensili di lavoro danneggiati. Prima di ogni utilizzo ispezionare gli accessori, ad es. mole per individuare eventuali crepe e distacchi di materiale, dischi per smerigliatura per crepe, punti di usura o forte usura, spazzole in filo di ferro dal punto di vista di 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 astanti siano al di

fuori della fascia di pericolo dell'utensile in rotazione. Gli utensili danneggiati solitamente si rompono durante la prova.

- 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 di protezione delle vie respiratorie deve filtrare le polveri sorte durante l'impiego dell'utensile. Un'esposizione prolungata al rumore può condurre alla perdita dell'udito.
- Fare attenzione affinché gli astanti si trovino ad una distanza di sicurezza dalla zona di pericolo dell'elettrotensile. Chiunque si trovi in prossimità dell'elettrotensile in funzione è tenuto ad indossare i dispositivi di protezione individuale. Frammenti dell'oggetto lavorato o di utensili di lavoro incrinati possono essere proiettati e causare lesioni anche al di fuori dell'area di pericolo.
- 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 per l'impugnatura isolata. Il contatto con il cavo di alimentazione può comportare il trasferimento della tensione alle parti metalliche dell'elettrotensile, ciò potrebbe provocare scosse elettriche.
- 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.
- 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.
- Non spostare l'elettrotensile mentre questo è 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.
- 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.
- Non utilizzare l'elettrotensile in prossimità di materiali facilmente infiammabili. Eventuali scintille potrebbero causarne l'accensione.
- 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. disco, disco per smerigliatura, spazzola in filo di ferro ecc. L'incastramento o il trascinamento può causare l'improvviso arresto dell'utensile di lavoro in rotazione. L'elettrotensile incontrollato verrà tirato 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 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.
- 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 avere un maggior controllo su eventuali forze di reazione o sulla coppia di trascinamento durante l'avvio. La persona che utilizza l'utensile può gestire gli strappi ed i contraccolpi mantenendo un'adeguata posizione del proprio centro di gravità.
- Non tenere mai le mani vicino agli utensili di lavoro in rotazione. L'utensile di lavoro a causa del contraccolpo può ferire le mani.

- 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.
- 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.
- 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

- 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 di un determinato elettrotensile non possono essere protetti sufficientemente e non sono sufficientemente sicuri.
 - Dischi abrasivi deformati devono essere fissati in modo tale che la loro superficie di smerigliatura non sporga oltre il bordo del carter protettivo.** Un disco per smerigliatura non fissato in modo corretto, che sporge oltre il bordo del carter protettivo non può essere protetto in modo sufficiente.
 - Il carter deve essere fissato accuratamente all'elettrotensile ed ai fini di garantire il maggior grado di protezione deve essere posizionato in modo che la parte scoperta del disco, rivolta verso l'operatore, sia la più piccola possibile.** Il carter protegge l'operatore contro schegge, il contatto accidentale con il disco abrasivo, nonché scintille, che potrebbero causare l'infiammazione dei vestiti.
 - 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.
 - Con il disco abrasivo scelto utilizzare sempre flange di fissaggio intatte, dalle dimensioni e dalla forma appropriata.** 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.
 - 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.

Ulteriori istruzioni specifiche sulla sicurezza per il taglio con dischi

- Evitare che il disco da taglio si blocchi 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.
- Evitare l'area presente davanti e dietro il disco da taglio in rotazione.** Lo spostamento del disco nell'oggetto lavorato, in caso di contraccolpo dell'elettrotensile può causare un sobbalzo verso l'operatore di quest'ultimo assieme al disco in movimento.
- In caso di blocco del disco o di pause nell'utilizzo, spegnere l'elettrotensile ed attendere che il disco si fermi completamente.** Non tentare mai di estrarre il disco ancora in movimento dal punto di taglio, ciò può causare un contraccolpo. È necessario individuare e rimuovere la causa dell'inceppamento.
- 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, fioriusscire dall'oggetto lavorato o causare contraccolpi.
- Lastri o oggetti di grandi dimensioni devono essere fissati prima del taglio, in modo da ridurre il rischio di contraccolpi causati dall'inceppamento del disco.** 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.
- 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 di gas, tubi dell'acqua, fili elettrici o altri oggetti.

Istruzioni di sicurezza specifiche per la smerigliatura con carta abrasiva

- Non impiegare fogli di carta vetrata eccessivamente grandi.** Durante la scelta della dimensione della carta vetrata, seguire le raccomandazioni del produttore. La carta vetrata che sprosse oltre il disco per smerigliatura può causare danni e provocare il blocco, la lacerazione della carta o un contraccolpo.

Istruzioni di sicurezza specifiche per l'impiego di spazzole in filo di ferro

- Tenere a mente che anche durante il normale uso ha luogo la perdita di pezzi di fili metallici.** Non sovraccaricare i fili esercitando un'eccessiva pressione su questi ultimi. I pezzi di filo di ferro proiettati in aria possono facilmente penetrare attraverso indumenti sottili e/o nella pelle.
- Qualora sia consigliato l'impiego di una copertura, evitare il contatto della spazzola con il carter protettivo.** Il diametro delle spazzole per dischi e tazze può aumentare a causa della pressione esercitata dalla forza centrifuga.

Consigli di sicurezza supplementari

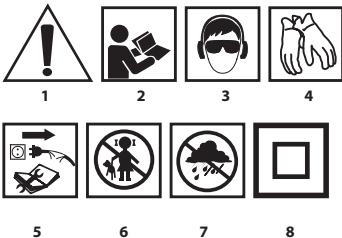
- Prima di collegare la smerigliatrice alla rete, assicurarsi che la tensione sia compatibile con la tensione indicata sulla targhetta identificativa dell'apparecchio.**
- Prima di collegare la smerigliatrice controllare ogni volta il cavo di alimentazione, in caso di danni effettuarne la sostituzione presso un'officina autorizzata.**
- Prima di qualsiasi intervento di montaggio, estrarre la spina dalla presa di corrente.**
- Prima dell'uso controllare gli utensili abrasivi.** Gli utensili abrasivi devono essere montati correttamente e devono ruotare liberamente. Nell'ambito della prova, accendere l'apparecchio senza carico per almeno un minuto, mantenendolo in posizione sicura. Non usare utensili abrasivi danneggiati o che producono vibrazioni. Gli utensili abrasivi devono avere forma rotonda. Utensili abrasivi danneggiati possono rompersi e causare lesioni.
- Dopo aver montato l'utensile abrasivo, prima di iniziare la smerigliatrice, controllare che il disco sia montato correttamente, ruoti liberamente e non strofini contro il carter protettivo.**
- Il pulsante di blocco dell'alberino può essere utilizzato solo quando l'alberino della smerigliatrice è fermo.**
- 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.**
- Fissare il pezzo lavorato.** Fissare l'oggetto lavorato in un dispositivo di fissaggio o in una morsa è più sicuro che tenerlo in mano.
- Se il peso dell'oggetto non garantisce una posizione stabile, questo deve essere fissato.**
- Non toccare gli utensili abrasivi prima che questi si siano raffreddati.**
- Non esercitare una pressione laterale su dischi per smerigliare o su dischi da taglio.**
- Non tagliare oggetti di spessore maggiore rispetto alla profondità massima di taglio del disco da taglio.**
- 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.**
- Utilizzare flange autoserranti solo con dischi da taglio ed abrasivi.** Utilizzare solo flange integre e regolarmente funzionanti.
- In caso di temporanea interruzione di tensione nella 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: L'elettrotensile non deve essere usato per lavori all'aperto.

Nonostante l'elettrotensile sia stato progettato tenendo presente la sicurezza e nonostante l'utilizzo di mezzi e misure di protezione sussiste sempre un rischio residuo di lesioni dell'operatore durante il lavoro.

VERTO

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 elettrotensili 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.

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
7. Copertura delle spazzole in grafite

* Possono avere luogo differenze tra il disegno ed il prodotto.

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI



NOTA



AVVERTENZA



MONTAGGIO/REGOLAZIONE



INFORMAZIONE

EQUIPAGGIAMENTO ED ACCESSORI

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Carter protettivo del disco | - 1 pz. |
| 2. Chiave speciale | - 1 pz. |
| 3. Impugnatura supplementare | - 1 pz. |

PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO



PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO

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.
- Collocare 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 blocco 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 quello 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 riportare 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'elettroutensile 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'elettroutensile ed il contraccolpo di quest'ultimo).
- È assolutamente vietato utilizzare dischi destinati al taglio del legno destinati a seghie a disco. L'utilizzo di tali dischi causa spesso contraccolpi dell'elettroutensile, 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.

- 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) e spostarlo all'indietro.

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 essere 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 sbalzare 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.

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

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 piene.



Le spazzole 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.

- Svitare il coperchio delle spazzole in grafite (7) (dis. E).
- Estrarre le spazzole consumate.
- Rimuovere l'eventuale polvere di grafite, per mezzo di aria compressa.
- Inserire le nuove spazzole di grafite (dis. F) (Le spazzole devono entrare comodamente nel fermaspazzole).
- Rimontare il coperchio delle spazzole in grafite (7).



Dopo la sostituzione delle spazzole in grafite, avviare l'elettrotensile a vuoto ed attendere 1-2 minuti, affinché le spazzole si adattino al commutatore del motore. 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

PARAMETRI TECNICI

Spennigliatrice angolare	
Parametro	Valore
Tensione di alimentazione	230 V AC
Frequenza di alimentazione	50 Hz
Potenza nominale	850 W
Velocità di rotazione nominale	12000 min ⁻¹
Diametro max disco	125 mm
Diametro interno del disco	22,2 mm
Filletto dell'alberino	M14
Classe d'isolamento	II
Peso	1,8 kg
Anno di produzione	2020

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) ah 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 elettrotensili. Inoltre può essere utilizzato per la valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato è indicativo per i restanti utilizzi dell'elettrotensile. Se l'elettrotensile 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'elettrotensile 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'elettrotensile e degli utensili di lavoro, protezione della temperatura adeguata delle mani, adeguata organizzazione del lavoro.

Livello di pressione acustica: $L_p = 87,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Livello di potenza acustica: $L_w = 98,6 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni (impugnatura posteriore): $a_h = 6,437 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni (impugnatura anteriore): $a_h = 6,134 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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. Pograniczna 2/4 (detta 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 è 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.

NL

VERTALING VAN ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

HAAKSE SLIJPER

51G091

LET OP: ALVORENS MET GEBRUIK VAN HET ELEKTROGEREEDSCHAP TE BEGINNEN, LEES AANDACHTIG DEZE GEBRUIKSAANWIJZING EN BEWAAR HET VOOR LATERE RAADPLEGING.

GEDETAILLEERDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

HAAKSE SLIJPER, WAARSCHUWINGEN INZAKE VEILIGHEID

Veiligheidsaanwijzingen betreffende slijpen, slijpen met schuurpapierschijven, werk met draadborstels en snijden met slijpstenen.

- Dit 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 op. Het niet opvolgen van de onderstaande aanwijzingen kan het gevaar van elektrocatie, brand en/of wond letsls tot gevolg hebben.
- Dit elektrogereedschap is niet bestemd voor polijsten. Gebruik strijdig met de bestemming kan het gevaar en risico van letsls met zich meebrengen.
- Het is verboden om toe te horen te gebruiken die niet door de producent voorzien en aanbevolen zijn. Dat het toebehoren gemonteerd kan worden, garandeert geen veilig gebruik.
- 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 afspringen.
- De buittandiameter en -dikte van het werkstuk moeten met de afmetingen van het elektrogereedschap overeenstemmen. Werkstukken met onjuiste afmetingen kunnen niet voldoende gecontroleerd worden.
- Werk具gen met Schroefdraad moeten goed aan de spil aangepast 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, trillen zeer sterk en kunnen het verlies van controle over het elektrogereedschap als gevolg hebben.
- 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 niet binnen het bereik van het draaiende werkstuk zich bevinden. De beschadigde werkstukken breken meestal tijdens deze proefjeit.
- 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. Bescherm 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.
- 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 afbrekelingen van het bewerkte voorwerp of gebroken werkstukken kunnen wegscijtern en ook buiten het werkzone van het gereedschap letsls veroorzaken.
- Indien bestaat er de kans dat het gereedschap verschilde elektrische leidingen of eigen spanningssokkel kan aanraken, grijp het alleen op het geïsoleerde deel van de behuizing. Het contact van het gereedschap met de kabel onder spanning kan elektrocute van de operateur als gevolg hebben.

- Houd 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.
- 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 gereedschap veroorzaken.
- 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.
- Reinig regelmatig de ventilatieopeningen van het elektrogereedschap.** De blower van de motor zuigt het stof in de behuizing af en ophoging van metalen stof kan elektrisch gevaar veroorzaken.
- Het is verboden om elektrogereedschap in de buurt van brandbare materialen te gebruiken.** De vonken kunnen ontbranding veroorzaken.
- 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 slijpsteen, slijpschijf, draadborstel e.v.z. Het aanhaken of blokkade veroorzaakt het acuut stopzetten van het draaiende werkstuk. Het ongecontroleerde elektrogereedschap gaat in de richting tegen de draaiingen van het werkstuk weggeschoten worden. Indien de slijpsteen belemmerd of beklemd in het bewerkte voorwerp raakt, kan die ingedoken rand blokkaderen en wegvalen of terugslaan. De beweging van de slijpsteen (naar de bediener toe of in de omgekeerde richting) is afhankelijk van de richting van de slijpsteen in de blokkade plaats. Daarnaast kan de slijpsteen ook breken. De terugslag vormt een gevolg van onjuist of foutief gebruik van het elektrogereedschap. Bij het navolgen van de beschreven veiligheidsaanwijzingen het kan worden vermeden.
- 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 wegshiertmoment tijdens het opstarten te hebben. De bediener van het toestel kan het verschijnsel van wegschieten en terugslaan beheersen door de juiste voorzorgsmaatregelen te hanteren.
- Nooit plaatse uw handen in de buurt van draaiende werkstukken. Tijdens terugslag kan het werkstuk de hand beletsen.
- Houd 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.
- Werk bijzonder voorzichtig bij bewerking van hoeken, scherpe randen e.v.z.** Voorkom dat werkstukken teruglaan of geblokkeerd raken. Het draaiende werkstuk is meer vatbaar voor beklamping bij bewerking van hoeken, scherpe randen of na terugslaan. Het kan het verlies van controle over terugslag als gevolg hebben.
- Gebruik geen schijzakken 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

- Gebruik alleen slijpstenen bestemd voor het bepaalde elektrogereedschap en met de aangepaste beschermer.** De slijpstenen die geen toebehoren van het bepaalde elektrogereedschap vormen, kunnen niet voldoende beschermd worden en zijn niet voldoende veilig.
- Gebogen slijpschijven moeten op zulke manier gemonteerd worden dat hun zijoppervlakte niet buiten de beschermende deksel oversteekt.** Onkundig geplaatste slijpschijf die buiten de rand van de deksel oversteekt, kan niet voldoende beschermd worden.
- De behuizing dient op een juiste manier aan het elektrogereedschap bevestigd te worden – om het grootste veiligheidsniveau te garanderen – en zodat het deel van de slijpsteen die niet afgedeikt 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.
- 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 wegnisjnen van het materiaal. Invloed van zijkrachten kan zulke schijven breken.

• **Gebruik de gekozen slijpsteen altijd met onbeschadigde bevestigingskragen van de aangepaste afmetingen en vorm.** De juiste kragen ondersteunen de slijpsteen en verminderen op deze manier het risico van breken. De kragen voor snijsschijven kunnen verschillen van kragen bestemd voor andere slijpschijven.

- Gebruik geen versleten slijpstenen bestemd voor grotere elektrogereedschappen.**

Slijpstenen voor grotere elektrogereedschappen zijn niet geschikt voor hoger aantal toerental dat voor kleinere elektrogereedschappen kenmerkend is en kunnen makkelijk breken.

Aanvullende bijzondere veiligheidsaanwijzingen betreffende het snijden met gebruik van slijpsteen

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Alvorens 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 slijspijl alsook bij de rand.
- Wees bijzonder voorzichtig bij het snijden van openingen of operaties in andere onzichtbare gebieden.** De in het materiaal verdiepende slijpschijf kan terugslag van het gereedschap bij het aanraken van gas-, riool-, elektrische of andere leidingen veroorzaken.

Aanvullende bijzondere veiligheidsaanwijzingen betreffende het slijpen met gebruik van schuurpapierschijven

- 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 werk met gebruik van draadborstsels

- 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.
- Bij gebruik van de beschermer vermijd het contact van de borstel met de beschermer.** De diameter van de borstels kan door de drukkracht en centrifugale kracht vergroten.

Aanvullende veiligheidsaanwijzingen

- Alvorens de slijper op het netwerk aan te sluiten, controleer of de netwerkspanning met de spanning aangegeven op het typeplaatje van het toestel overeenstemt.**
- Alvorens de slijper aan te sluiten, controleer altijd de spanningskabel.** Bij beschadiging laat het door een bevoegde technische dienst vervangen.
- Alvorens met enige montagewerkzaamheden te beginnen, trek de stekker uit het stopcontact.**
- Controleer het slijpgereedschap voor gebruik.** Het slijpgereedschap moet juist gemonteerd worden en onbelemmerd draaien. Laat het toestel door 1 minuut zonder belasting in een veilige positie draaien. Gebruik geen beschadigde of vibrerende slijpgereedschap. Slijpgereedschap moet rond zijn. Beschadigde slijpgereedschappen kunnen breken en letselsook veroorzaken.
- Na montage van het slijpgereedschap en alvorens de slijper aan te zetten, controleer of het slijpgereedschap juist bevestigd is en onbelemmerd draait.**
- De knop van de spilblokkade kan alleen aangezet worden als de spil niet beweegt.**

VERTO

- 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.
- Beveilig het bewerkte voorwerp. Het vastzetten van het bewerkte voorwerp in een bevestigende toestel of bankschroef is meer veilig dan met de hand vasthouden.
- Indien het eigen massa van het voorwerp geen stabiele positie garandeert, dient deze bevestigd te worden.
- Raak de snij- en slijpstukken niet aan voordat ze afgekoeld zijn.
- Oefen geen zijdruk op de slijp- of snijschijf uit.
- Slijp geen voorwerpen van die dikte groter dan de maximale diepte van de snijschijf.
- Bij gebruik van een snelmontagekop verzekert u zich of de binnenste 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 binnenste kop schoon zijn.
- Gebruik de snelmontagekop alleen met de schuur- en snijschijven. Gebruik alleen onbeschadigde en op een juiste manier werkende koppen.
- Bij een tijdelijke uitval van de spanning of na het uittrekken van de stekker uit het stopcontact met 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! Toestel bestemd alleen voor binnengebruik!

Ondanks toepassing van veilige constructie, gebruik van veiligheidsmiddelen en aanvullende beschermende middelen altijd bestaat er een klein risico van lichaamsletsets 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 eenfasige 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 slijnen van dunwandige buizen en kleine metalen onderdelen, enz. Dankzij het gebruik van juiste accessoires kunnen de slijpers worden gebruikt om roest, verflagen ezz. 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 slijnen 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 slijwerkzaamheden. Bij snijschijven wordt de voorkant gebruikt en het slijpen met de zijkant van zulke schijf kan beschadiging ervan of lichaamsletsets 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 handgreep
- Schijfbescherming
- Buitenste kraag
- Binnenste kraag
- Deksel van de koolborstel

* 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 handgreep | - 1 st. |

WERKVOORBEREIDING

MONTAGE VAN EXTRA HANDGREEP

i Extra handgreep (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 handgreep) vermindert het risico van het aanraken van de draaiende schijf of borstel en het risico van letsets.

MONTAGE EN REGELEN VAN DE SCHIJFBESCHERMING

i Schijfbescherming zorgt voor bescherming van de operator tegen afspringende stukken, toevallig contact met het werktuig 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.

i Demontage en het instellen van de schijfbescherming gebeuren in de omgekeerde volgorde dan montage.

UITWISSELING VAN WERKSTUKKEN

i Bij het uitwisselen van werkstukken gebruik beschermende handschoenen.

i 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 letsets oplopen.

MONTAGE VAN SCHIJVEN

i 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 zijde 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 demonteer 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 – een binnenkraag (6) en buitenkraag (5) weg.
- Draai de Schroefdraad van het werktuig 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

! Alvorens met de werkzaamheden te beginnen, controleer de toestand van de slijpsteen. 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 stijl 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 beladen. 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.) 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

! Houd de slijper tijdens het opstarten en tijdens het werk altijd met de beide handen vast.

- Verschuif de hoofdschakelaar (2) naar voren – (naar de kop) (afb. C).
- Om een continue werking te verkrijgen – druk op de voorkant van de schakelaar.
- De schakelaar gaat automatisch vergrendeld worden.
- Om het toestel uit te zetten – druk op de achterkant van de schakelaar (2) en verschuif deze naar achteren.

! Na het aanzetten van de slijper wacht totdat de slijpsteen 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.

! 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.
- Snij 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 ospringen van de slipschijf 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 omdraaiingen 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, bouwbladen, bouwstenen e.v.) laat de bevestigingskragen niet aan het bewerkte materiaal aanraken.

! Tijdens het snijden raken de snijschijven zeer heet – raak deze niet met blote lichaamsdelen voordat ze afgekoeld zijn aan.

SLIJPEN

! Gebruik voor slijpwerkzaamheden bv. slipschijven, 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.

! 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.

! 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.

! Draadborstsels zijn voornamelijk bestemd voor het reinigen van profielen en moeilijk bereikbare plaatsen. Ze kunnen voor verwijdering van bv. roest, verflagen e.v. 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

! 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.
- Bij 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 te grote vonkproductie op de commutator dient de controle van de staat van de koolborstels door een vakbekwame medewerker uitgevoerd te worden.
- Bewaar het toestel altijd op een droge plek en buiten bereik van kinderen.

UITWISSELING VAN KOOLBORSTELS



Versleten (korter dan 5 mm), afgebrande of gebarsten koolborstels van de motor dienen onmiddellijk uitgewisseld te worden. Altijd dienen er beide borstels tegelijk uitgewisseld te worden.

- Draai de deksels van de koolborstels (**7**) los (**afb. E**).
- Haal de versleten koolborstels.
- Verwijder het eventuele kolenstof met perslucht.
- Plaats de nieuwe koolborstels (**afb. F**) (de borstels moeten gemakkelijk in de houders zich inglijden).
- Monteer de deksels van de koolborstels (**7**).



Zet de slijper zonder belasting na het vervangen van de koolborstels aan en wacht ong. 1-2 minuten, totdat de koolborstels zich aan de motor aanpassen. De uitwisseling dient door een vakbekwame persoon en met originele onderdelen te gebeuren.



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	850 W
Nominaal toerental	12000 min ⁻¹
Maximale diameter van de schijf	125 mm
Binnendiameter van de schijf	22,2 mm
Schroefdraad van de spil	M14
Veiligheidsklasse	II
Gewicht	1,8 kg
Bouwjaar	2020

GEGEVENS BETREFFENDE LAWAAI EN TRILLINGEN

Gegevens betreffende lawaai en trillingen



Het niveau van het geëmitteerde lawaai, zoals akoestische druk niveau L_{p,A} en akoestische kracht niveau L_{w,A} en meetonzekerheid K worden eronder conform de norm EN 60745 aangegeven.

De waarde van trillingen (versnellingswaarde) ah 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,A} = 87,6 dB(A) K= 3 dB(A)

Akoestische kracht niveau: L_{w,A} = 98,6 dB(A) K= 3 dB(A)

Waarde van de trillingen versnelling (achterste handgreep) : a_h = 5,437 m/s² K= 1,5 m/s²

Waarde van de trillingen versnelling (voorste handgreep) : a_h = 6,134 m/s² K= 1,5 m/s²

MILIEUBESCHERMING



Elektrische producten dienen niet tezamen met huisafval verzameld maar naar speciale bedrijven voor utilisatie afgeweerd te worden. Informatie over utilisatie wordt door de verkoper van het product of lokale overheid verstreken. Afgedankte elektrische en elektronische toestellen bevatten stoffen die invloed voor het milieu kunnen zijn. Toestellen die niet naar de recyclage worden doorgegeven vormen een potentiële gevaar voor het milieu en menselijke gezondheid.

* 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“) heeft 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.

