

VERTO



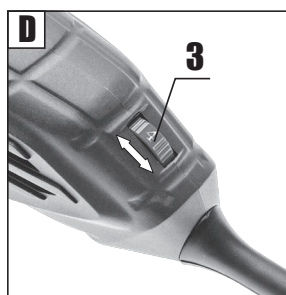
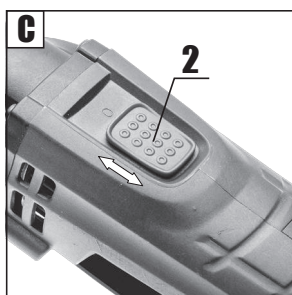
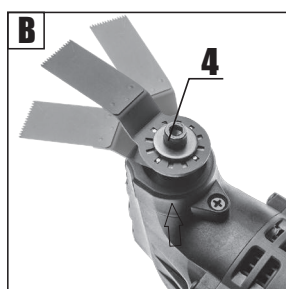
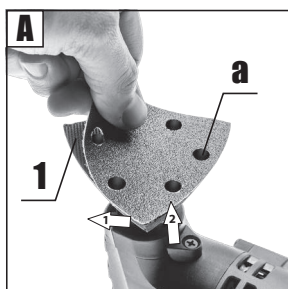
- (PL) URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE
- (GB) MULTI-FUNCTION TOOL
- (DE) MEHRFUNKTIONSGERÄT
- (RU) МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
- (UA) БАГАТОФУНКЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ
- (HU) TÖBBFUNKCIÓS BERENDEZÉS
- (RO) DISPOZITIV MULTIFUNCȚIONAL
- (CZ) MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ
- (SK) MULTIFUNKČNÉ ZARIADENIE
- (SI) VEČFUNKCIJSKA NAPRAVA

- (LT) DAUGIAFUNKCINIS ĮRANKIS
- (LV) DAUDZFUNKCIONĀLĀ IEKĀRTA
- (EE) MULTIFUNKTSIONAALNE SEADE
- (BG) МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО
- (HR) VIŠENAMJENSKI UREĐAJ
- (SR) VIŠEFUNKCIONALNI UREĐAJ
- (GR) ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
- (ES) DISPOSITIVO MULTIFUNCIÓN
- (IT) DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE



51G330

(PL)	INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	6
(GB)	INSTRUCTION MANUAL	10
(DE)	BETRIEBSANLEITUNG.....	12
(RU)	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	14
(UA)	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	17
(HU)	HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	19
(RO)	INSTRUCTIUNI DE DESERVIRE	21
(CZ)	INSTRUKCE K OBSLUZE.....	24
(SK)	NÁVOD NA OBSLUHU.....	26
(SI)	NAVODILA ZA UPORABO	28
(LT)	APTARNAVIMO INSTRUKCIJA	30
(LV)	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA.....	32
(EE)	KASUTUSJUHEND	34
(BG)	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ	36
(HR)	UPUTE ZA UPOTREBU	38
(SR)	UPUTSTVO ZA UPOTREBU	40
(GR)	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	42
(ES)	INSTRUCCIONES DE USO.....	45
(IT)	MANUALE ORIGINALE (PER L'USO).....	47



URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE 51G330

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

SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

SZCZEGÓŁOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA (Urządzenie wielofunkcyjne)

- W czasie pracy należy dłonią zamkniętą pewnie trzymać urządzenie.
- Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, czy narzędzie nie dotyka do materiału, który ma być obrabiany.
- Przed przecinaniem podłogi, ściany lub innej powierzchni należy upewnić się, czy w zasięgu głębokości nie znajdują się przewody elektryczne, gazowe. Przecięcie przewodu pod napięciem może spowodować porażenie prądem a uszkodzenie przewodu gazowego może doprowadzić do wybuchu.
- Nie wolno dotykać części urządzenia, które są w ruchu.
- Nie wolno odkładać urządzenia przed jego całkowitym zatrzymaniem.
- Przed włączeniem urządzenia, uchwycić je pewnie w dłoni.
- Nie należy dotykać brzeszczotu i obrabianego materiału tuż po zakończeniu pracy, elementy te mogą być silnie rozgrzane i mogą spowodować oparzenie.
- W celu wymiany brzeszczotu lub papieru ściernego, należy uprzednio wyłączyć urządzenie włącznikiem i odczekać, aż narzędzie przestanie pracować, następnie należy odłączyć narzędzie od gniazda zasilania.
- Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić czy pod materiałem obrabianym jest dostateczna przestrzeń, chroniąca przed uszkodzeniem brzeszczotem stołu, podłogi.
- Należy stosować maskę przeciwpyłową. Pył powstający podczas pracy, jest szkodliwy dla zdrowia.
- W pomieszczeniu w którym za pomocą urządzenia usuwana jest farba zawierająca związki ołowiu, nie wolno spożywać posiłków, pić, palić nie powinny również przebywać osoby trzecie. Kontakt lub wdychanie pyłów zawierających związki ołowiu może zagrażać zdrowiu.
- Do urządzenia przed szlifowaniem, należy podłączyć instalację odciągającą pył.
- Urządzenie nie jest przystosowane do pracy na mokro.
- Przewód zasilający urządzenia zawsze należy trzymać z dala od części będących w ruchu.
- W przypadku stwierdzenia nietypowego zachowania urządzenia, dymienia, wydawania dziwnych odgłosów należy natychmiast wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania.
- W celu zapewnienia właściwego chłodzenia urządzenia w czasie pracy, otwory wentylacyjne w obudowie nie powinny być zasłaniane.

UWAGA! Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń.

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

BUDOWA I ZASTOSOWANIE

Urządzenie wielofunkcyjne napędzane jest jednofazowym silnikiem komutatorowym, którego prędkość obrotowa zamieniona została na ruch oscylacyjny. Możliwość użycia różnych narzędzi roboczych pozwala na dostosowanie ich do wykonania różnego rodzaju prac. Tego typu elektronarzędzie jest szeroko stosowane do: piłowania i przecinania drewna, materiałów drewnopochodnych, tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych oraz elementów mocujących (np. gwoździ, śrub itp.).

Można wykorzystywać je również do obróbki miękkich płytek ceramicznych, szlifowania oraz skrobienia na sucho niewielkich powierzchni. Zaletą urządzenia jest możliwość obróbki w/w materiałów w miejscach trudnodostępnych lub w pobliżu krawędzi. Obszary jego użytkowania to wykonawstwo drobnych prac modelarskich, ślusarskich, stolarskich oraz wszelkich prac z zakresu samodzielnej działalności amatorskiej (majsterkowanie).



Nie wolno używać elektronarzędzia niezgodnie z jego przeznaczeniem. Elektronarzędzie należy stosować wyłącznie z oryginalnym osprzętem.

OPIS STRON GRAFICZNYCH

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

- Stopa szlifierska
- Włącznik
- Pokrętło regulacji prędkości oscylacji
- Śruba mocująca z podkładką

* Mogą występować różnice między rysunkiem a wyrobem.

OPIS UŻYTYCH ZNAKÓW GRAFICZNYCH



UWAGA



OSTRZEŻENIE



MONTAŻ/USTAWIENIA



INFORMACJA

WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

- Końcówki robocze różne - 2 szt.
- Papier ścierny - 5 szt.
- Klucz sześciokątny - 1 szt.

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

WYBÓR NARZĘDZIA ROBOCZEGO



Poniższej tabeli pokazane zostały przykłady użycia narzędzi roboczych.

	Nazwa	Rodzaj materiału	Przeznaczenie	Przykład
	Brzeszczot do drewna HCS	Drewno, materiały drewnopochodne, tworzywa sztuczne.	Cięcia rozdzielające i wgłębne w narożnikach i miejscach trudno dostępnych, w pobliżu powierzchni.	Wycięcia w płytach meblowych, skracanie listew podłogowych, cięcia wgłębne przy pasowaniu paneli podłogowych.
	Stopa szlifierska Delta	Drewno, materiały drewnopochodne, materiały abrazyjne.	Szlifowanie w miejscach trudnodostępnych i narożnikach na twardym podłożu.	Usuwanie zaprawy lub kleju do płytek ceramicznych, szlifowanie drewna litego, polerowanie.

NAKLADANIE / WYMIANA PAPIERU ŚCIERNEGO



Stopa szlifierska wyposażona jest w system montażu na tzw. rzep celem szybkiej i łatwej wymiany papieru ściernego. W zależności od rodzaju obrabianego materiału i pożądanego stopnia usuwania materiału należy wybrać papier ścierny o właściwej gradacji. Dopuszcza się stosowanie wszystkich rodzajów papieru ściernego jak również włókniny lub filcu polerskiego.



Należy używać tylko odpowiedni papier ścierny z otworami (perforowany).



- Zbliżyć papier ścierny do stopy szlifierskiej (1).
- Umieścić papier ścierny tak, aby jego otwory (a) pokrywały się z otworami w stopie szlifierskiej (1).
- Docisnąć papier do stopy szlifierskiej (1).
- Upewnić się, czy otwory w papierze ściernym i stopie szlifierskiej w pełni pokrywają się, co zapewni optymalną możliwość odprowadzania pyłu.
- Aby zdjąć papier ścierny należy odchylić go z jednej strony, a następnie pociągnąć (rys. A).

MOCOWANIE NARZĘDZI ROBOCZYCH



- Wyjąć ewentualnie uprzednio zamontowane narzędzie robocze.
- Odkręcić za pomocą klucza sześciokątnego śrubę (4), zdjąć podkładkę i wyjąć narzędzie robocze.
- Umieścić narzędzie robocze w uchwycie narzędziowym w taki sposób, aby zamknąć zatrzaskowe połączenia narzędzia z uchwycem narzędziowym.

- Aby umożliwić pracę w pozycji najbardziej dogodnej i bezpiecznej dla obsługującego, narzędzia robocze można nałożyć na uchwyt narzędziowy w dowolnych pozycjach zatraskowych (rys. B).
- Narzędzia robocze powinny być nałożone w ten sposób, aby wygięciem skierowane było do dołu.
- Zamocować narzędzie robocze zakładając podkładkę i dokręcając śrubę (4).



Sprawdź poprawność zamocowania narzędzia roboczego. Niewłaściwie lub niedokładnie zamontowane narzędzia robocze mogą się podczas pracy obsunąć i spowodować zagrożenie dla osoby obsługującej.



ODPROWADZANIE PYŁU

Pyły niektórych materiałów jak: powłoki malarskie z zawartością ołowiu, niektóre gatunki drewna np. dębiny lub buczyny czy materiały zawierające azbest mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia. Dlatego też, zaleca się stosowanie zewnętrznych systemów odprowadzania pyłu, dobrą wentylację stanowiska pracy i używanie maski przeciwpyłowej z pochłaniaczem.

PRACA / USTAWIENIA

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE



Napięcie sieci musi odpowiadać wielkości napięcia podanego na tabliczce znamionowej urządzenia.



Włączenie - przesunąć włącznik (2) do przodu w poz. I (rys. C).

Wyłączenie - przesunąć włącznik (2) do tyłu w poz. O.



Uważać, aby nie przesłonić otworów w obudowie służących do wentylacji silnika urządzenia.



REGULACJA PRĘDKOŚCI PRACY

Prędkość obrotową silnika urządzenia reguluje się poprzez pokręcenie i ustawienie pokrętki regulacji prędkości oscylacji (3) w pożądanym położeniu. Pozwala to na dostosowanie prędkości pracy do właściwości obrabianego materiału. Zakres regulacji prędkości oscylacji wynosi od 1 do 6.

Im wyższą wartość wskazuje pokrętko regulacji prędkości oscylacji (3), tym większa jest prędkość pracy urządzenia (rys. D).



ZASADA DZIAŁANIA

Dzięki częstotliwości oscylacji 20000/min pod kątem 2,8° elektronarzędzie umożliwia precyzyjną pracę w niewielkich przestrzeniach i narożach.



PIŁOWANIE / PRZECINANIE

Należy stosować jedynie nieuszkodzone w dobrym stanie technicznym narzędzia robocze.

Przed przystąpieniem do piłowania lub przecinania drewna, płyt wiórowych, materiałów drewnopochodnych itp. należy sprawdzić, czy nie zawierają one ciał obcych, takich jak gwoździe, śruby itp. Usunąć ciała obce lub użyć właściwego brzeszczotu do ich usunięcia. Cięć wgłębnych można dokonywać tylko w miękkich materiałach jak drewno, płyty gipsowe lub podobne.

Przecinanie płytek ceramicznych powoduje szybsze zużycie narzędzia roboczego.



SZLIFOWANIE

Wydajność pracy podczas szlifowania powierzchni uzależniona jest w głównej mierze od rodzaju i jakości papieru ściernego, oraz siły nacisku podczas obróbki. Nadmierny nacisk nie prowadzi do zwiększenia wydajności szlifowania, lecz do szybszego zużycia papieru ściernego oraz może być przyczyną przegrzania elektronarzędzia. Należy pracować z umiarkowanym, równomiernym naciskiem.

Celem dokładnego oszlifowania narożników lub krawędzi w miejscach trudnodostępnych można szlifować wierzchołkiem lub krawędzią płyty szlifierskiej.



SKROBANIE

Skrobanie miękkich materiałów (np. drewno itp.) należy wykonywać pod małym kątem i z niewielkim dociskiem.

W przeciwnym wypadku skrobak może pokaleczyć podłoże.



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z instalowaniem, regulacją, naprawą lub obsługą należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka 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 przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić części wykonane z tworzywa sztucznego.
- Regularnie należy czyścić szczeliny wentylacyjne w obudowie silnika, aby nie dopuścić do przegrzania urządzenia.
- Narzędzia robocze (poza stopą szlifierską delta) należy czyścić za pomocą szczotki drucianej.
- W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, należy go wymienić na przewód o takich samych parametrach. Czynność tą należy powierzyć wykwalifikowanemu specjalście 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 SZCZOTKI WĘGLOWYCH



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

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



Wszelkiego rodzaju usterki powinny być usuwane przez autoryzowany serwis producenta.

PARAMETRY TECHNICZNE

DANE ZNAMIONOWE

Urządzenie wielofunkcyjne	
Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230 V AC
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Moc znamionowa	220 W
Liczba oscylacji na biegu jałowym	15000-20000 min ⁻¹
Kąt oscylacji	2,8°
Wymiar stopy	80 x 80 x 80 mm
Klasa ochronności	II
Masa	1,2 kg
Rok produkcji	2021

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

Poziom ciśnienia akustycznego: $L_{pA} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Poziom mocy akustycznej: $L_{WA} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Wartość przyspieszeń drgań: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRONA ŚRODOWISKA



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

* Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

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

GWARANCJA I SERWIS

 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 vyhlásenie o zhode//Prohlášení o shodě
ES/EO декларация за съответствие//Declarația de conformitate CE//EG-Konformitätserklärung//
Dichiarazione di conformità CE/

PL EN HU SK CS BG RO DE IT

Producent

/Manufacturer//Gyártó/Výrobca/Výrobce/
/Производител/Producător/Hersteller/Produttore/

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

Wyrób

/Product/Termék/Produkt/Produkt//Продукт/Produs/Produkt/Prodotto/
/Model/Modell/Model/Model//Mođen/Model/Modell/Modello/

Urządzenie wielofunkcyjne
/Multi Function Tool/Többfunkciós berendezés/Multifunkčný nástroj/Multifunkční
zařízení//Мультифункциональное устройство/Dispositiv multifuncțional//
Multifunktionsgerät/Dispositivo multifunzionale/

Model

/Model/Modell/Model/Model//Mođen/Model/Modell/Modello/

51G330

Nazwa handlowa

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

VERTO

Numer seryjny

/Serial number/Sorszám/Poradové číslo/Výrobního čísla/Серийн номер/Număr de
serie/Ordnungsnummer/Numero di serie/

00001 ÷ 99999

Opisany výzej výrob je z gody z następujácymi dokumentami:

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

/Výše popísaný výrobek je v zhode s nasledujúcimi dokumentmi//Výše popsaný výrobek splňuje následující dokumenty//Описания по-горе продукт отговаря на следните документи//Produktul descris mai sus respectă următoarele documente//Das oben beschriebene Produkt entspricht den folgenden Dokumenten//Il prodotto sopra descritto è conforme ai seguenti documenti/

Direktiva Maszynowa 2006/42/WE
/Machinery Directive 2006/42/EC/2006/42/EK Gépek/Smerica Európskeho Parlamentu
a Rady 2006/42/ES/Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2006/42/ES/Директива
за машините 2006/42/EO/Directiva 2006/42 / CE privind utilajele /Maschinenrichtlinie
2006/42 / EG/Direttiva macchine 2006/42 / CE/

Direktiva o Kompatibilitati Elektromagnetycznej 2014/30/EU
/EMC Directive 2014/30/EU/2014/30/EU Elektromágnesség összeférhetőség/EMC Smernica
Európskeho Parlamentu a Rady 2014/30/EU/EMC Směrnice Evropského Parlamentu a Rady
2014/30/EU/Директива за електромагнитната съвместимост 2014/30/EO/Directiva
2014/30 / UE privind compatibilitatea electromagnetică/Richtlinie über elektromagnetische
Verträglichkeit 2014/30 / EU/Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30 / UE/

Direktiva RoHS 2011/65/EU zmieniona Direktiva 2015/863/EU

/RoHS Directive 2011/65/EU as amended by Directive 2015/863/EU/A 2015/863/EU irányelvet módosított 2011/65/EU RoHS irányelvi/Smernica RoHS 2011/65/EU zmenená a doplnená
2015/863/EU/Směrnice RoHS 2011/65/EU pozmeněná 2015/863/EU/Директива 2011/65/EC на RoHS, изменена с Директива 2015/863/EC/Directiva RoHS 2011/65 / UE modificată prin
Directiva 2015/863 / UE/RoHS-Richtlinie 2011/65 / EU geändert durch Richtlinie 2015/863 / EU/Direttiva RoHS 2011/65 / UE modificata dalla direttiva 2015/863 / UE/

oraz spełnia wymagania norm:

/and fulfils requirements of the following Standards//valamint megfelel az alábbi szabványoknak//а сплня požiadavky//а splňuje požiadavky normem//u отговаря на изискванията на стандартите//și îndeplinește cerințele standardelor//und erfüllt die Anforderungen der Normen//e soddisfa i requisiti delle norme/

EN 60745-1:2009+A11:2010; EN 60745-2-4:2009+A11:2011; APS GS 2014:01;
EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;
EN 62321-1:2013; EN 62321-2:2014; EN 62321-3-1:2014; EN 62321-4:2014; EN 62321-5:2014; EN 62321-6:2015; EN 62321-7-1:2015; EN 62321-7-2:2017; EN 62321-8:2017

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań. /This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user. /Ez a nyilatkozat a gépnek kizárólag arra az állapotára vonatkozik, amilyen forgalomba hozták, és kizár minden olyan alkatrészt, amelyet hozzáadnak, és/vagy olyan műveletet, amit a végző felhasználó ezt követően végez rajta. /Toto vyhlásenie sa vzťahuje výlučne na strojové zariadenie v stave, v akom sa uvádza na trh, a nezahŕňa pridané komponenty a/alebo činnosti vykonávané následne koncovým používateľom. /Toto prohlášení se vztahuje výlučně na strojní zařízení ve stavi, v jakém bylo uvedeno na trh, a nevztahuje se na součásti, které byly následně přidány konečným uživatelem, nebo následně provedené zásahy konečného uživatele. /Тази декларация се отнася изключително за машината в състоянието, в което е пусната на пазара, и изключва компоненти, които са добавени и/или операции, извършени впоследствие от крайния потребител. /Această declarație se referă doar la mașina din starea în care a fost introdusă pe piață și nu acoperă componentele adăugate de utilizatorul final sau acțiunile ulterioare efectuate de utilizatorul final. /Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde, und gilt nicht für vom Endbenutzer hinzugefügte Komponenten oder nachfolgende vom Endbenutzer durchgeführte Aktionen. /La presente dichiarazione si riferisce solo alla macchina immessa sul mercato e non copre i componenti aggiunti dall'utente finale o le operazioni successive eseguite dall'utente finale. /

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

/Name and address of the person who established in the Community and authorized to compile the technical file://A műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott, a közösség területén lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező személy neve és címe://Meno a adresa osoby alebo bydliska v EÚ poverená zostavením technickej dokumentácie.// Jméno a adresu osoby pověřené sestavením technické dokumentace, přičemž tato osoba musí být usazena ve Společenství//Ime u adrec na licueto, koeto nebuvaava uili e ustanoveno v EC, uplynomosno da cctaa tehnicko doocue//Numele și adresa persoanei care locuiește sau este stabilită în UE autorizată să întocmească dosarul tehnic//Name und Anschrift der Person mit Wohnsitz oder Niederlassung in der EU, die zur Erstellung der technischen Akte berechtigt ist://Nome e indirizzo della persona residente o stabilita nell'UE autorizzata a compilare il fascicolo tecnico/

Podpisano w imieniu:

/Signed for and on behalf of//A tanúsítványt a következő nevűben és megbízásából írták alá/

Podpisane v mene/Подписано именем/Подписано от имени на: //Semnat în numele://

Unterzeichnet im Namen von:/Firmato per conto di/

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

ul. Pograniczna 2/4

02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Pelnomocnik ds. jakości firmy GRUPA TOPEX

/GRUPA TOPEX Quality Agent//A GRUPA TOPEX Minőségügyi

meghatalmazott képviselője/Splnomocnenec Kvalita TOPEX GROUP/

/Zástupce pro Kvalitu TOPEX GROUP/Качествен представител на

GRUPA TOPEX/Reprezentant de calitate al GRUPA TOPEX//

Qualitätsbeauftragter von GRUPA TOPEX/Rappresentante della qualità di

GRUPA TOPEX/

Warszawa, 2020-06-09

TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS

MULTI PURPOSE TOOL 51G330

CAUTION: BEFORE USING THE POWER TOOL READ THIS MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

DETAILED SAFETY REGULATIONS

DETAIL SAFETY RULES (Multi purpose tool)

- During operation hold the tool firmly in closed hand.
- Before switching the tool on make sure it does not touch processed material.
- Before cutting floor, wall or other surface make sure the cut area is free from gas or electric installation. Cutting a live wire may cause electric shock and cutting gas pipe may cause explosion.
- Do not touch moving parts of the tool.
- Do not put the tool aside before it stops completely.
- Hold the tool firmly in your hand before switching it on.
- Do not touch blade and processed material just after the work has been finished, these pieces may be very hot and may cause burns.
- To replace blade or sanding paper, first switch the tool off with the switch and wait until it stops working, then disconnect the tool from mains socket.
- Prior to operation check if there is enough space under processed material to avoid table or floor damage with the blade.
- Use anti-dust mask. Dust produced during operation is harmful to health.
- Do not eat, drink or smoke in a room, where paint with lead compounds is removed with this tool. There should be no bystanders in the room. Contact with or inhalation of dusts with lead compounds may be harmful to health.
- Before sanding connect dust extraction system to the tool.
- The tool is not designed for wet operation.
- Keep the power cord away from moving parts of the tool at all times.
- When you see unusual behaviour of the tool, smoke or hear strange noises, immediately switch off the tool and remove the plug from mains socket.
- To ensure proper cooling during tool operation keep the ventilation holes unobstructed.

CAUTION! This device is designed to operate indoors.

The design is assumed to be safe, protection measures and additional safety systems are used, nevertheless there is always a small risk of injuries at work.

CONSTRUCTION AND USE

Multi purpose tool is driven by single-phase motor whose rotation is changed to oscillations. Various working tools available for the tool allows for use in various types of tasks. This type of power tool is widely used for: cutting wood, wood-based materials, plastics, non-ferrous metals and joining parts (nails, bolts etc.).

It can also be used to process soft ceramic tiles, sanding and dry scraping small surfaces. Possibility of processing abovementioned materials in hardly accessible places and close to edges is an advantage of the tool.

Range of use covers the following tasks: small model making, locksmith, woodworking and any work from the scope of individual, amateur activities (tinkering).

! Use the power tool according to the manufacturer's instructions only. Use the power tool only with original equipment.

DESCRIPTION OF DRAWING PAGES

Below enumeration refers to the device elements depicted on the drawing pages of this manual.

1. Sanding pad
2. Switch
3. Oscillation speed adjustment dial
4. Fixing screw with washer

* Differences may appear between the product and drawing.

MEANING OF SYMBOLS



CAUTION



WARNING



ASSEMBLY / SETTINGS



INFORMATION

EQUIPMENT AND ACCESSORIES

1. Various working tips - 2 pcs
2. Sanding paper - 5 pcs
3. Hexagonal key - 1 pcs

PREPARATION FOR OPERATION

SELECTION OF WORKING TOOL

Below table presents examples of use for various working tools.

	Name	Type of material	Intended use	Example
	HCS blade for wood	Wood, wood-based materials, plastics	Dividing and plunge cutting in corners and hardly accessible places, near surface	Cut outs in furniture boards, cutting cove bases short, plunge cutting for fitting floor panels.
	Delta sanding pad	Wood, wood-based materials, abrasive materials	Sanding in hardly accessible places and in corners on a hard ground	Removal of mortar and glue for ceramic tiles, sanding solid wood, polishing.

INSTALLATION AND REPLACEMENT OF SANDING PAPER

Sanding pad is equipped with hook-and-loop attachment system for quick and easy replacement of sanding paper. Choose sanding paper with appropriate gradation depending on the processed material and desired level of material removal. All types of sanding paper, abrasive cloths and polishing felt are allowed.



Use only appropriate sanding paper with holes (perforated).

- Put the sanding paper close to the sanding pad (1).
- Place the sanding paper so its holes (a) match with the holes on the sanding pad (1).
- Press the sanding paper against the sanding pad (1).
- Make sure that the holes on the sanding paper and sanding pad fully match; it ensures optimal conditions for dust extraction.
- To remove sanding paper, lift edge of it on one side and pull (fig. A).

INSTALLATION OF WORKING TOOLS

- Remove working tool if already installed.
- Use hexagonal key to unscrew the fixing screw (4), remove washer and remove the working tool.
- Place working tool in the tool holder, make sure to close latch joint of the tool and tool holder.
- You can place working tools onto the tool holder in any latching position (fig. B) to allow for operation most comfortable and safe for the user.
- Working tool should be installed with bend pointing down.
- Place washer and tighten the screw (4) to install working tool.



! Check that the tool is installed properly. Improperly or inaccurately installed working tools can slip during operation and cause risk for the user.



DUST EXTRACTION

Dust of some materials may be hazardous to health, like paint coatings with lead additives, some types of wood e.g. oak or beech or materials with asbestos. Therefore, we recommend use of external dust extraction systems, good workplace ventilation and use of dust-mask with particle filter.

OPERATION / SETTINGS

SWITCHING ON / SWITCHING OFF

 The mains voltage must match the voltage on the label of the tool.

 **Switching on** – slide the switch (2) forward to position I (fig. C).

 **Switching off** – slide the switch (2) backward to position O.

 Do not cover holes for motor ventilation in the tool body.

SPEED ADJUSTMENT

 The rotational speed of the motor is adjusted by turning and setting the oscillation speed adjustment dial (3) in a required position. This allows adjustment of working speed according to properties of your workpiece. The oscillation speed adjustment ranges from 1 to 6. The higher the value indicated by the oscillation speed adjustment dial (3), the higher the working speed of the device is (fig. D).

PRINCIPLES OF OPERATION

 Oscillation frequency 20 000 rpm at 2.8° angle allows to work precisely in small areas and corners with the power tool.

SAWING AND CUTTING

 Use only undamaged working tools in good technical condition.

When sawing or cutting wood, fibre board, wood-based materials etc. make sure they do not contain foreign objects like nails, bolts etc before starting the task. Remove foreign objects or use proper blade for removal. You can make plunge cuts only in soft materials like wood, gypsum boards and alike.

Cutting ceramic tiles causes faster wear of working tool.

SANDING

 Working efficiency in surface sanding depends mainly on type and quality of sanding paper and pressure applied for processing. Overpressure does not make sanding more efficient, it only causes faster wear of sanding paper and may cause overheating of the power tool. Apply moderate and uniform pressure. You can use tip or edge of the sanding pad to sand corners or edges in hardly accessible places.

SCRAPING

 Scrape soft materials (e.g. wood) at small angle and with small pressure. Otherwise the scraper can damage the surface.

OPERATION AND MAINTENANCE

 Unplug the power cord from mains socket before commencing any activities related to installation, adjustment, repair or maintenance.

MAINTENANCE AND STORAGE

-  It is recommended to clean the device immediately after each use.
- Do not use water or other fluids for cleaning.
- The device should be cleaned using a dry piece of cloth or blown with compressed air of low pressure.
- Do not use any cleaning agents nor solvents, since they may damage plastic parts.
- Clean ventilation slots in the motor casing to prevent the device from overheating.
- Working tools (apart from the delta grinding plate) should be cleaned using a wire brush.
- If the power cord is damaged, it should be replaced with a power cord of the same parameters. This should be performed by a qualified specialist or authorised service point.
- In case of excessive sparking in the commutator, the condition of carbon brushes should be checked by a qualified person.
- The device should be always stored in a dry places, inaccessible to children.

REPLACEMENT OF CARBON BRUSHES

 Replace immediately worn out (shorter than 5 mm), burnt or cracked motor carbon brushes. Always replace both carbon brushes at a time.

Entrust replacement of carbon brushes only to a qualified person. Only original parts should be used.

 All defects should be repaired by service workshop authorized by the manufacturer.

TECHNICAL PARAMETERS

RATED PARAMETERS

Multi Purpose Tool	
Parameter	Value
Supply voltage	230 V AC
Input current frequency	50 Hz
Rated power	220 W
Idle oscillation speed	15000-20000 min ⁻¹
Oscillation angle	2.8°
Pad dimensions	80 x 80 x 80 mm
Protection class	II
Weight	1,2 kg
Year of production	2021

NOISE LEVEL AND VIBRATION PARAMETERS

Sound pressure: $L_{pA} = 81,47$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Sound power: $L_{wA} = 92,47$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Vibration acceleration: $a_h = 8,188$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

ENVIRONMENT PROTECTION



Do not dispose of electrically powered products with household wastes, they should be utilized in proper plants. Obtain information on waste utilization from your seller or local authorities. Used up electric and electronic equipment contains substances active in natural environment. Unrecycled equipment constitutes a potential risk for environment and human health.

* Right to introduce changes is reserved.

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

MEHRZWECKGERÄT 51G330

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

DETAILLIERTE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

DETAILLIERTE SICHERHEITSREGELN (Mehrzweckgerät)

- Das Gerät ist beim Betrieb fest zu halten.
- Vor dem Einschalten des Gerätes prüfen, ob es das Werkstück nicht berührt.
- Vor dem Durchsägen von Fußböden, Wänden oder anderen Flächen überprüfen, ob sich im Schnittbereich keine elektrischen Leitungen bzw. Gasleitungen befinden. Das Durchtrennen einer stromführenden Leitung kann zu einem Stromschlag und eine Beschädigung der Gasleitung zur Explosion führen.
- Keine beweglichen Teile des Gerätes berühren.
- Das Gerät darf vor dem vollständigen Stillstand nicht abgelegt werden.
- Das Gerät vor dem Einschalten mit einer Hand festhalten.
- Das Sägeblatt und das Werkstück unmittelbar nach der Beendigung der Bearbeitung nicht berühren, denn diese Elemente können stark erhitzt werden und zur Verbrennung führen.
- Um das Sägeblatt bzw. das Schleifpapier auszuwechseln, das Gerät zunächst mit dem Hauptschalter ausschalten und abwarten bis das Gerät zum Stillstand kommt und dann es von der Steckdose abtrennen.
- Vor dem Arbeitsbeginn überprüfen, dass es unter dem Werkstück ausreichend Platz zur Verfügung steht, um den Arbeitstisch, Fußboden mit dem Sägeblatt nicht zu beschädigen.
- Staubmaske verwenden. Der beim Betrieb des Gerätes entstehende Staub ist gesundheitsschädlich.
- In einem Raum, in dem mit dem Gerät Bleiverbindungen enthaltende Farbe entfernt wird, darf nicht gegessen, getrunken, geraucht werden sowie es dürfen sich dort keine Dritten aufhalten. Durch den Kontakt oder das Einatmen solcher Stäube kann die Gesundheit des Bedieners oder Dritter gefährdet werden.
- Vor dem Schleifen an das Gerät die Staubabzugsanlage anschließen.
- Das Gerät darf für den nassen Betrieb nicht eingesetzt werden.
- Die Versorgungsleitung des Gerätes stets von beweglichen Teilen fernhalten.
- Falls Sie ein untypisches Verhalten oder nicht normale Geräusche des Gerätes feststellen, schalten Sie es sofort aus und trennen Sie den Stecker von der Steckdose.
- Um eine ausreichende Kühlung des betriebenen Gerätes zu gewährleisten, dürfen die Lüftungsschlitze am Gehäuse nicht gedeckt werden.

ACHTUNG! Das Gerät ist für den Betrieb in Innenräumen bestimmt.

Trotz des Einsatzes einer sicheren Konstruktion, von Sicherheitseinrichtungen und zusätzlichen Schutzeinrichtungen besteht stets das Restrisiko einer Verletzung beim Betrieb des Gerätes.

AUFBAU UND ANWENDUNG

Das Mehrzweckgerät wird mit einem einphasigen Kommutatormotor betrieben, dessen Drehzahl in eine Oszillationsbewegung umgewandelt wird. Mit unterschiedlichen Arbeitswerkzeugen lässt sich das Gerät an diverse Anwendungen anpassen. Dieses Elektrogerät wird üblicherweise zum: Durchsägen und Durchtrennen von Holzstücken, holzähnlichen Stoffen, Kunststoffen, Nichteisenmetallen und Befestigungselementen (z. B. Nägel, Schrauben usw.) verwendet.

Es kann ebenfalls zur Bearbeitung von Keramikfliesen, zum trockenen Schleifen und Schaben von kleineren Flächen angewandt werden. Das Gerät kann bevorzugt zur Bearbeitung der oben genannten Stoffe an schwer zugänglichen Stellen bzw. im Randbereich verwendet werden.

Der Anwendungsbereich dieses Gerätes umfasst die Ausführung von Schlosser- und Tischlerarbeiten und aller Arbeiten, die Zuhause selbst durchgeführt werden (Heimwerker).



Nichtbestimmungsgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs ist nicht zugelassen. Das Elektrowerkzeug ist ausschließlich mit Originalzubehör anzuwenden.

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. Schleifteller
2. Hauptschalter
3. Stellrad zur Schwingzahlvorwahl
4. Befestigungsschrauben mit Unterscheibe

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

BESCHREIBUNG FÜR VERWENDETE GRAPHISCHE ZEICHEN



ACHTUNG



WARNUNG



MONTAGE/EINSTELLUNGEN



INFORMATION

AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

1. Unterschiedliche Aufsätze - 2 St.
2. Schleifpapier - 5 St.
3. Sechskantschlüssel - 1 St.

BETRIEBSVORBEREITUNG

ARBEITSWERKZEUGE WÄHLEN



In der Tabelle unten sind beispielhafte Anwendungen der Arbeitswerkzeuge dargestellt.

	Bezeichnung	Stoffart	Verwendungszweck	Beispiel
	Sägeblatt für Holz HSC	Holz, holzähnliche Stoffe, Kunststoffe.	Durchtrennen und Tiefschnitt in den Ecken und schwer zugänglichen Stellen, nah zur Oberfläche.	Ausschnitte in Möbelplatten, Verkürzen von Wandleisten, Tiefschnitte beim Verlegen von Fußbodenpaneelen.
	Schleifteller Delta	Holz, holzähnliche Stoffe, Abrasionssstoffe.	ASchleifen von schwer zugänglichen Stellen und in den Ecken auf harter Oberfläche.	Entfernen von Mörteln oder Klebstoffen für Keramikfliesen, Schleifen von Massivholz, Polieren.

SCHLEIFPAPIER AUFSETZEN/AUSTAUSCHEN



Der Schleifteller ist mit einem Befestigungssystem mit Klettverschluss ausgestattet, um einen schnellen und einfachen Austausch des Schleifpapiers zu gewährleisten. Je nach dem zu bearbeitenden Stoff und den gewünschten Bearbeitungsgrad ist ein entsprechendes Schleifpapier mit richtiger Körnung zu wählen. Alle Schleifpapierarten sowie Flies und Polierfilz sind hierzu zugelassen.



Nur das geeignete Schleifpapier mit Löchern (perforiert) ist einzusetzen.



- Das Schleifpapier an den Schleifteller (1) annähern.
- Das Schleifpapier so aufsetzen, dass seine Löcher (a) mit den Öffnungen in dem Schleifteller übereinstimmen.
- Das Schleifpapier an den Schleifteller (1) andrücken.
- Prüfen Sie nach, ob die Löcher im Schleifpapier und die Öffnungen im Schleifteller vollständig übereinstimmen, was eine optimale Staubabführung gewährleisten wird.
- Um das Schleifpapier zu entfernen, soll man es an einer Seite zurückbiegen und anschließend ziehen (Abb. A).

BETRIEBSWERKZEUGE EINSpannen



- Das ev. zuvor eingespannte Werkzeug entkuppeln.
- Mit dem Sechskantschlüssel die Schraube (4) lösen, die Unterscheibe entfernen und das Arbeitswerkzeug abbauen.
- Das Arbeitswerkzeug in der Werkzeugaufnahme so einlegen, dass es sicher einrastet.

BEDIENUNG UND WARTUNG

- Um eine bequeme und sichere Stellung des Bedieners bei der Arbeit zu gewährleisten, kann das Arbeitswerkzeug in beliebigen Rastpunkten (**Abb. B**) auf der Werkzeugaufnahme eingespannt werden.
- Das Arbeitswerkzeug ist so zu legen, dass es mit der Krümmung nach unten zeigt.
- Das Arbeitswerkzeug einspannen, dabei die Unterscheibe einlegen und die Schraube (4) anziehen.



Die sichere Einspannen des Arbeitswerkzeugs prüfen. Nicht richtig oder nicht genau eingespannte Arbeitswerkzeuge können bei der Arbeit abrutschen und zur Gefährdung des Bedieners führen.



STAUBABFÜHRUNG

Der Staub mancher Stoffe: Bleihaltige Farben, Manche Holzarten, beispielsweise

Eichen- bzw. Buchenholz, oder asbesthaltige Stoffe können gesundheitsschädlich sein. Demnach wird es empfohlen, externe Staubabfuhrsysteme, gute Lüftung am Arbeitsplatz sowie Staubmasken mit Filtern einzusetzen.

BETRIEB / EINSTELLUNGEN

EIN-/AUSSCHALTEN



Die Netzspannung muss dem Spannungswert entsprechen, der im Typenschild des Gerätes angegeben worden ist.



Einschalten - den Hauptschalter (2) nach vorne in die Position I (**Abb. C**) bringen.



Ausschalten - den Hauptschalter (2) nach hinten in die Position O bringen.



Achten Sie darauf, um die Lüftungsöffnungen im Gehäuse zur Lüftung des Gerätemotors nicht zu verdecken.



BETRIEGSGESCHWINDIGKEIT EINSTELLEN

Wird das Stellrad (3) gedreht und in die gewünschte Position gebracht, so wird die Drehzahl des Gerätemotors reguliert. Dies lässt die Drehzahl für den materialgerechten Betrieb einstellen. Der Regelungsbereich der Oszillation beträgt von 1 bis 6.

Je höher der vom Drehzahlstellring (3) angezeigte Wert, desto größer die Drehzahl des Gerätes (**Abb. D**) ist.



FUNKTIONSWEISE

Mit der Oszillationsfrequenz von 20000/min unter dem Winkel von 2,8° bietet das Elektrogerät eine präzise Arbeitsweise in kleinen Räumen und in den Ecken.



SÄGEN / DURCHTRENNEN

Es sind ausschließlich nicht beschädigte und einwandfreie Arbeitswerkzeuge anzuwenden.

Vor dem Sägen oder Durchtrennen von Holz, Spannplatten, holzähnlichen Stoffen usw. sicherstellen, dass sie keine Fremdkörper wie Nägel, Schrauben usw. enthalten. Fremdkörper mit einem geeigneten Sägeblatt entfernen. Der Tiefschnitt kann nur für weiche Stoffe wie Holz, Gipsplatten usw. eingesetzt werden.

Das Durchtrennen von Keramikfliesen führt zu einem vorzeitigen Verschleiß des Arbeitswerkzeugs.



SCHLEIFEN

Die Leistung des Gerätes beim Schleifen einer Oberfläche hängt hauptsächlich von der Art und Qualität des Schleifpapiers und der Druckkraft beim Schleifvorgang ab. Zu hohe Druckkraft bewirkt keine Erhöhung der Schleifleistung, kann aber zum schnelleren Verschleiß des Schleifpapiers sowie Überhitzung des Elektrogerätes führen. Beim Schleifen eine mäßige Druckkraft gleichmäßig anlegen.

Um Ecken oder Kanten an schwer zugänglichen Stellen genau zu schleifen, kann mit der Spitze oder Kante der Schleifscheibe geschliffen werden.



SCHABEN

Das Schaben von weichen Stoffen (wie z. B. Holz) ist unter einem kleinen Winkel und mit einer geringen Druckkraft durchführen. Sonst kann der Schaber den Untergrund beschädigen.



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 Lüftungsschlitze der Motorstichsäge regelmäßig reinigen, um die Überhitzung des Motors zu vermeiden.
- Das Arbeitswerkzeug (außer dem Schleifteller Delta) ist mit einer Drahtbürste zu reinigen.
- 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 aufbewahren.

KOHLEBÜRSTEN AUSTAUSCHEN



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

Lassen Sie die Kohlebürsten ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal unter Verwendung von Originalersatzteilen austauschen.



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

TECHNISCHE PARAMETER

NENNWERTE

Mehrzweckgerät	
Parameter	Wert
Versorgungsspannung	230 V AC
Versorgungsfrequenz	50 Hz
Nennleistung	220 W
Leeraufvibrationszahl	15000-20000 min ⁻¹
Oszillationswinkel	2,8°
Abmessungen des Schleiftellers	80 x 80 x 80 mm
Schutzklasse	II
Gewicht	1,2 kg
Herstellungsjahr	2021

LÄRM- UND SCHWINGUNGSANGABEN

Schalldruckpegel: $L_{p_a} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Schalleistungspegel: $L_{w_a} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Wert der Schwingungsbeschleunigung: $a_n = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

UMWELTSCHUTZ



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

* Änderungen vorbehalten.

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



ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

51G330

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО И СОХРАНИТЬ ЕГО В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ (Многофункциональный инструмент)

- Во время работы держите инструмент в руках уверенно.
- Перед включением инструмента убедитесь, что он не соприкасается с материалом, предназначенным для обработки.
- Приступая к распилу пола, стены или другой поверхности, убедитесь, что в линии распиловки не проходит электрическая и газовая проводка. Повреждение провода, находящегося под напряжением, может вызвать поражение электрическим током, а повреждение газовой проводки чревато взрывом.
- Запрещается прикасаться к подвижным элементам инструмента.
- Запрещается откладывать инструмент в сторону до полной его остановки.
- Перед включением инструмента, уверенно возьмите его в руку.
- Не прикасайтесь к пыльному полотну и обрабатываемому материалу сразу после завершения работы, поскольку полотно и материал сильно нагреваются и могут вызвать ожог.
- Чтобы заменить пыльное полотно или шлифовальную бумагу, сначала выключите инструмент выключателем и дайте инструменту остановиться, а затем выньте вилку из розетки.
- Приступая к работе, проверьте наличие под обрабатываемым материалом достаточного пространства, чтобы не повредить верстак или пол пыльным полотном.
- работайте в противопылевой маске. Пыль, образующаяся во время работы, опасна для здоровья.
- В помещении, в котором с помощью инструмента удаляется краска, содержащая свинцовые соединения, запрещается принимать пищу, пить и курить, а так же в помещении не должны находиться посторонние лица. Контакт или вдыхание пыли, содержащей свинцовые соединения, опасно для здоровья.
- Приступая к шлифованию, подключите к инструменту пылевыводящую систему.
- Инструмент предназначен только для сухих работ.
- Шнур питания держите на безопасном расстоянии от подвижных элементов инструмента.
- В случае неправильной работы инструмента, если появиться дым или инструмент начнет издавать странные звуки, немедленно выключите его и выньте вилку из розетки.
- Для обеспечения требуемого охлаждения инструмента во время работы, не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе.

ВНИМАНИЕ! Электроинструмент служит для работы внутри помещений.

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

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент оборудован однофазным коллекторным двигателем с колебательным движением (в оригинале – частота вращения которого заменена маятниковым движением). Возможность использования различных рабочих принадлежностей позволяет выполнять различные виды работ. Электроинструмент такого типа широко применяется для: распила и подрезки древесины и ее производных, пластмасс, цветных металлов, а также крепежных элементов (например, гвоздей, винтов и т.п.). Инструмент можно использовать для обработки мягкой керамической плитки, сухой шлифовки и обдирки небольших поверхностей. Преимущество инструмента – это возможность обработки материалов в труднодоступных местах, а также вблизи кромок.

Сфера применения инструмента: работы, выполняемые модельстами, слесарные и столярные работы, а также все ручные работы, выполняемые мастерами-любителями.



Запрещается применять электроинструмент не по назначению.

ОПИСАНИЕ К ГРАФИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

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

1. Шлифовальная подошва
2. Включатель
3. Регулятор рабочей скорости
4. Крепежный винт с гайкой

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

ОПИСАНИЕ ПИКТОГРАММ



ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ - ОПАСНОСТЬ



СБОРКА/НАСТРОЙКА



ИНФОРМАЦИЯ

ОСНАЩЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1. Разные рабочие принадлежности - 2 шт.
2. Шлифовальная бумага - 5 шт.
3. Шестигранный ключ - 1 шт.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВЫБОР РАБОЧИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

В таблице представлены примеры применения рабочих принадлежностей.

	Название	Тип материала	Назначение	Пример
	Полотно по дереву HCS	Древесина и ее производные, пластмассы.	Разделительный распил и распил с погружением в углуб в труднодоступных местах, вблизи поверхностей.	Распил мебельных плит, подрезка напольных реек, распил с погружением при подгонке напольных панелей.
	Шлифовальная подошва «Delta»	Древесина и ее производные, абразивный материал.	Шлифование в труднодоступных местах и углуб на твердом основании.	Удаление строительного или клееного раствора для керамической плитки, шлифовка цельной древесины, полировка.

КРЕПЛЕНИЕ/ЗАМЕНА ШЛИФОВАЛЬНОЙ БУМАГИ

Шлифовальная подошва имеет систему крепления «с липучкой», что позволяет быстро и легко заменять шлифовальную бумагу. Зернистость шлифовальной бумаги подбирайте в зависимости от типа обрабатываемого материала. Разрешается использовать шлифовальную бумагу всех видов, а также фетровые и тканевые полировальные круги.



Используйте соответствующую шлифовальную бумагу с отверстиями (перфорированную).



- Приблизьте шлифовальную бумагу к шлифовальной стопе (1).
- Расположите шлифовальную бумагу так, чтобы ее отверстия (а) совпадали с отверстиями в шлифовальной стопе (1).
- Прижмите шлифовальную бумагу к шлифовальной стопе (1).
- Убедитесь, что отверстия в шлифовальной бумаге и шлифовальной стопе совпадают, что обеспечит эффективное удаление пыли.
- Чтобы снять шлифовальную бумагу, отклейте ее с одной стороны и потяните (рис. А).

КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



- Выньте закрепленный ранее рабочий инструмент.
- С помощью шестигранного ключа отвинтите винт (4), снимите гайку и выньте рабочий инструмент.

- Вставьте рабочий инструмент в крепежный патрон так, чтобы сработали фиксаторы рабочего инструмента и патрона.
- Чтобы можно было работать в наиболее удобной и безопасной позиции, рабочий инструмент можно закреплять в патроне в произвольной фиксирующей позиции (рис. В).
- Закрепите рабочий инструмент изгибом винта.
- Закрепите рабочий инструмент, накладывая гайку и затягивая винт (4).



Проверьте правильное крепление рабочего инструмента. При неправильном или неточном креплении, во время работы рабочий инструмент может выскочить из патрона, что создает опасность для оператора.



УДАЛЕНИЕ ПЫЛИ

Пыль некоторых материалов, таких как: лакокрасочные покрытия, содержащие свинец, а также некоторые сорта древесины (например, дубовая или буковая) и материалы, содержащие асбест, могут быть опасны для здоровья. Поэтому рекомендуем использовать внешнюю систему пылеудаления, хорошую вентиляцию на рабочем месте, а также пользоваться противопылевой маской с фильтром.

РАБОТА / НАСТРОЙКА

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ



Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному на шильдике электроинструмента.



Включение – переместите включатель (2) вперед, в поз. I (рис. С).

Выключение – переместите включатель (2) назад, в поз. О.



Будьте внимательными и не закрывайте отверстия в корпусе инструмента, служащие для вентиляции двигателя.



РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕЙ СКОРОСТИ

Скорость вращения двигателя инструмента можно регулировать с помощью регулятора (3), установив его в требуемом положении. Это позволяет подобрать рабочую скорость в зависимости от свойств обрабатываемого материала. Диапазон регулировки скорости: от 1 до 6.

Чем больше цифра, на которую поставлен регулятор (3), тем больше рабочая скорость инструмента (рис. D).



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Благодаря частоте колебаний 20000/мин под углом 2,8° электроинструмент позволяет точно обрабатывать небольшие поверхности и углы.



РАСПИЛ / РЕЗКА

Пользуйтесь неповрежденными рабочими принадлежностями с хорошим техническим состоянием.

Приступая к распилу или резке древесины и ее производных, древесностружечных плит и т.п., сначала проверьте их на наличие инородных тел, таких как: гвозди, винты и т.п. Удалите инородные тела, можно воспользоваться пильным полотном для их удаления. Распил с погружением можно выполнять только в таких мягких материалах, как древесина гипсокартонные плиты и аналогичных материалах.

Распил керамической плитки вызывает быстрый износ рабочего инструмента.



ШЛИФОВАНИЕ

Во время шлифования поверхностей производительность работы в большей мере зависит от вида и качества шлифовальной бумаги, а также силы нажима на инструмент во время обработки. Сильный нажим не повысит эффективность работы, но может привести к быстрому износу шлифовальной бумаги, а также перегреву инструмента. Ведите работу с умеренным, равномерным нажимом на инструмент.

Для более точной обработки углов и кромок в труднодоступных местах, можно шлифовать верхушкой или краем шлифовальной подошвы.



ОБДИРКА

Обработку мягких материалов (к примеру, древесины и т.п.) выполняйте под небольшим углом и с небольшим зажимом. В противном случае скребок может повредить основание.



Приступая к каким-либо действиям, связанным с настройкой, ремонтом или обслуживанием, отключите электроинструмент от сети.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

- Рекомендуется чистить электроинструмент после каждого использования.
- Для чистки запрещается использовать воду и прочие жидкости.
- Чистите электроинструмент с помощью сухой тряпочки или сжатым 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.
- Рабочие принадлежности (кроме шлифовальной подошвы дельта) чистите проволочной щеткой.
- В случае повреждения шнура питания, замените его новым шнуром с такими же параметрами.
Замену шнура питания поручите специалисту, либо отдайте электроинструмент в сервисную мастерскую.
- В случае сильного искрения на коллекторе, поручите специалисту проверить состояние угольных щеток двигателя.
- Храните электроинструмент в сухом и недоступном для детей месте.

ЗАМЕНА УГОЛЬНЫХ ЩЕТОК



Изношенные угольные щетки двигателя (длиной менее 5 мм), щетки с обгоревшей поверхностью или царапинами следует немедленно заменить. Заменить следует обе щетки одновременно.

Замену угольных щеток должен выполнять квалифицированный специалист; используйте только оригинальные запасные части.



Все неполадки должны устраняться авторизованной сервисной мастерской производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Многофункциональный инструмент	
Параметр	Величина
Напряжение питания	230 В АС
Частота тока питания	50 Гц
Номинальная мощность	220 Вт
Число колебаний на холостом ходу	15000-20000 мин ⁻¹
Угол колебаний	2,8°
Размер подошвы	80 x 80 x 80 мм
Класс защиты	II
Вес	1,2 кг
Год производства	2021

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УРОВНЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ

Уровень акустического давления: $L_{p_A} = 81,47$ дБ(А) $K = 3$ дБ(А)

Уровень акустической мощности: $L_{W_A} = 92,47$ дБ(А) $K = 3$ дБ(А)

Виброускорение: $a_h = 8,188$ м/с² $K = 1,5$ м/с²

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

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

Порядок расшифровки информации следующий:

2XXXXYU****

где

2XXX – год изготовления,

YU – месяц изготовления

V- код торговой марки (первая буква)

**** - порядковый номер изделия

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



ПЕРЕКЛАД ІНСТРУКЦІЇ З ОРИГІНАЛУ

ПРИСТРІЙ БАГАТОФУНКЦІЙНИЙ 51G330

УВАГА! ПЕРШ НІЖ ПРИСТУПАТИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІНСТРУМЕНТУ, СЛІД УВАЖНО ОЗНАЙОМИТИСЯ З ЦЬОЮ ІНСТРУКЦІЄЮ І ЗБЕРЕГТИ ЇЇ У ДОСТУПНОМУ МІСЦІ.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ БАГАТОФУНКЦІЙНИМ ПРИСТРОЄМ

СПЕЦИФІЧНІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ під час користування багатофункційним пристроєм

- Під час праці устаткування слід ціпко тримати рукою.
- Перш ніж увімкнути устаткування, слід упевнитися, що той не торкається матеріалу, який слід обробити.
- Перш ніж приступати до вирізання у підлозі, стіні чи іншій поверхні, слід упевнитися, що у них відсутні електричні дроти або газові труби. Пошкодження дроту під напругою здатне призвести до поразки електричним струмом, натомість пошкодження газової труби — до вибуху.
- Не допускається торкатися деталей устаткування, що рухаються.
- Не допускається відкладати устаткування перш ніж його рухомі частини зупиняться повністю.
- Перш ніж увімкнути устаткування, його слід ціпко взяти обома руками.
- Не допускається торкатися пильного полотна й оброблюваного матеріалу безпосередньо після закінчення обробки, оскільки вони можуть бути сильно розігрітими й спричинити опіки.
- Щоб замінити пильне полотно або наждачний папір, належить передусім вимкнути устаткування кнопкою ввімкнення, зачекати, доки усі рухомі частини не зупиняться, а тоді від'єднати устаткування від мережі живлення.
- Перш ніж заходитись працювати, слід перевірити, чи під матеріалом, що оброблюватиметься, є достатньо місця, щоб не пошкодити пильним полотном поверхні столу чи підлоги.
- Застосовуйте протипилову маску (пелюстку). Пил, що повстає під час робіт, є шкідливим для здоров'я.
- Не допускається приймати їжу, напої, а також палити у приміщеннях, де за допомогою устаткування усувають фарбу з умістом зв'язків свинцю. Контакт із таким пилом, чи вдихання його здатне спричинити до пошкодження здоров'я.
- Перед шліфуванням до устаткування рекомендується під'єднати відсмоктувач пилу.
- Устаткування не призначене до експлуатації у вологому середовищі.
- Мережевий шнур слід тримати здалека від рухомих частин устаткування.
- У разі нестандартного поведіння електроінструменту, задимлення чи появи сторонніх звуків слід негайно вимкнути живлення та витягти виделку з розетки.
- З метою забезпечення адекватного охолодження устаткування слід стежити за тим, щоб вентиляційні отвори у його корпусі не затулялися.

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

Не зважаючи на застосування безпечної конструкції, використання засобів безпеки й додаткових засобів особистого захисту, завжди існує залишковий ризик травматизму під час праці.

БУДОВА І ПРИЗНАЧЕННЯ

Багатофункційний пристрій працює від однофазного електромотору колекторного типу, швидкість обертання якого замінено на осциляційний рух. Можливість використання різноманітного робочого інструменту дозволяє використовувати устаткування до виконання різноманітних робіт. Електроінструмент цього типу широко застосовується до таких робіт: розпилювання та розрізання дерева, деревоподібних матеріалів, пластику, кольорових металів, а також кріпильної фурнітури (напр., цвяхів гвинтів тощо).

VERTO

Також устаткування допускає використання для обробки м'якої керамічної плитки, шліфування та сухого шкрябання невеликих поверхонь. Перевагою даного устаткування є можливість обробки вищезгаданих матеріалів у важкодоступних місцях або з окрайок. Галузі його застосування це дрібні модельно-конструкторські, слюсарні, столярські роботи, а також інші аматорські праці.



Не допускається використовувати електроінструмент не за призначенням. Використовувати електроінструмент слід виключно з оригінальним робочим інструментом.

ОПИС МАЛЮНКІВ

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

1. Шліфувальна поверхня
2. Кнопка ввімкнення
3. Колесо регулювання швидкості осциляції
4. Гвинт кріпильний з шайбою

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

ОПИС ГРАФІЧНИХ СИМВОЛІВ



УВАГА!



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



МОНТАЖ/НАЛАШТУВАННЯ



ІНФОРМАЦІЯ

ПРИНАЛЕЖНОСТІ Й АКСЕСУАРИ

1. Наконечники робочі різні 2 шт.
2. Папір наждачний 5 шт.
3. Ключ торцевий шестигранный 1 шт.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

ВИБІР РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ



У таблиці нижче продемонстровано приклади використання робочих інструментів.

	Назва	Тип матеріалу	Призначення	Приклад
	Полотно пильне по дереву	Дерево, деревоподібні матеріали, пластмаси	Розпилювання й пропилювання у куті і важкодоступних місцях, поблизу поверхонь	Витягання у меблевих плитках, різання плінтусів, заглібне пропилювання під час допускання підлогових панелей
	Шліфувальна поверхня трикутна	Дерево, деревоподібні матеріали, абразивні матеріали	Шліфування у важкодоступних місцях і на розі на твердій поверхні	Усування стійки або клею для керамічної плитки, шліфування масли дерева, полірування

НАДІВАННЯ/ЗАМІНА НАЖДАЧНОГО ПАПЕРУ



Шліфувальна поверхня посідає монтажну систему у вигляді липучки, яка уможливіє швидко й просто заміну наждачного паперу. У залежності від типу матеріалу, що оброблюється, а також ступеня обробки його поверхні слід обирати наждачний папір відповідної зернистості. Допускається використання наждачного паперу будь-якого типу, а також полірувального волокна або повсті.



Допускається використання відповідного наждачного паперу з отворами (перфорованого).



- Піднесіть наждачний папір до робочої поверхні (1).
- Накладіть наждачний папір таким чином, щоб отвори (а) співпали з отворами на робочій поверхні (1).
- Дотисніть наждачний папір до робочої поверхні (1).
- Упевніться, що отвори у наждачному папері й на робочій поверхні повністю співпали, що гарантує правильне відсмоктування пилу.
- Щоб стягти наждачний папір, візьміться за нього з одного боку й потягніть на себе (мал. А).

ЗАМІНА РІЗАЛЬНОГО/РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ

- Витягніть робочий інструмент, якщо такий був раніше встановлений.
- Відкрутіть за допомогою шестигранного ключа гвинт (4), зніміть підкладку й витягніть робочий інструмент.
- Вставте робочий інструмент у патрон таким чином, щоб замкнулися затиски з'єднання інструменту з патроном.
- З метою уможливлення роботи у найбільш зручному й безпечному для користувача положенні, робочий інструмент допускається вставляти у патрон у довільному положенні, у якому його можна зафіксувати (мал. В).
- Робочий інструмент вставляється вигином додолу. Зафіксуйте робочий інструмент, наклавши шайбу й притягнувши гвинтом (4).

Перевірте правильність встановлення робочого інструмента. Неправильно або недостатньо міцно закріплений робочий інструмент може зірватися й спричинитися до травматизму користувача.

ВІДСМОКТУВАННЯ ПИЛУ

Пил деяких матеріалів, наприклад, малярських покриттів із умістом свинцю, деяких ґатунків дерева, таких як дубу або буку, або ж матеріали, що містять азбест, можуть становити загрозу для здоров'я. З огляду на це рекомендується використання зовнішніх приладів відсмоктування пилу, забезпечення гарної вентиляції на робочому місці та використання респіратора з поглиначем.

ПРАПОРЯДОК РОБОТИ/РОБОЧІ НАЛАШТУВАННЯ

ВМИКАННЯ І ВИМИКАННЯ

- Напруга живлення у мережі повинна відповідати характеристикам, вказаним у таблиці на електроінструменті.
- Ввімкнення:** пересуньте перемикач (2) наперед у положення I (мал. С).
- Вимкнення:** пересуньте перемикач (2) назад у положення О.

Під час праці слід зважати на те, щоб вентиляційні щілини у корпусі, щоб призначені до охолодження двигуна електроприладу, не затулялися.

РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ РОБОТИ

- Швидкість обертів мотору устаткування регулюється шляхом встановлення кількості регулювання швидкості осциляції (3) у бажаному положенні. Це дозволяє регулювати швидкість праці відповідно до матеріалу, що оброблюється. Діапазон швидкостей становить від 1 до 6.
- Більші цифри на кільцях регулювання швидкості осциляції (3) відповідають вищій швидкості роботи устаткування (мал. D).

ПРИНЦИП ДІЙ

- Завдяки частоті осциляції 20000/хв. під кутом 2,8° електроінструмент допускає прецизійну обробку на невеликих ділянках і на розі.

РОЗПИЛЮВАННЯ/ПЕРЕРІЗАННЯ

- Не допускається використовувати робочий інструмент у неналежному робочому стані.

Перш ніж заходитися розпилювати дерево, деревоволокнисті плити, деревопохідні матеріали тощо, слід упевнитися, що в них немає сторонніх об'єктів: цвяхів, гвинтів тощо. Слід усунути сторонні об'єкти або використати відповідне пильне полотно до їх усунення. Заглибне пропилювання допускається виконувати виключно у м'яких матеріалах, таких як дерево, гіпсокартонні плити й т.ін.

Розрізання керамічної плитки спричиняє більш швидке зношування робочого інструменту.

ШЛІФУВАННЯ

- Видатність праці під час шліфування головним чином залежить від типу та якості наждачного паперу, а також від сили натиску. Надмірний тиск не сприяє збільшенню видатності шліфування, а навпаки може спричинитися до передчасного зужиття наждачного паперу й перегрівання електроінструменту. Рекомендується працювати з помірним і рівномірним натиском.

З метою ретельного шліфування кутів чи окрайок у важкодоступних місцях допускається шліфувати верхівкою або окрайкою шліфувальної пластини.

ШКРЯБАННЯ

- Шкрябання м'яких матеріалів (напр., дерева тощо) слід виконувати під малим кутом і з несилим натиском.
- У протилежному випадку скребок здатен пошкодити основу.

ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Перш ніж регулювати, ремонтувати електроінструмент чи виконувати регламентні роботи з ним, електроінструмент слід вимкнути кнопкою ввімкнення й витягти виделку з розетки.

ДОГЛЯД І ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендується чистити устаткування щоразу після користування.
- Не допускається чищення устаткування за допомогою води чи іншої рідини.
- Устаткування допускається чистити виключно за допомогою сухої ганчірки, пензля або струменем стисненого повітря низького тиску.
- Не допускається використовувати при цьому ані мийні засоби, ані розчинники, оскільки вони здатні пошкодити пластикові елементи електроінструменту.
- Вентиляційні щілини в корпусі двигуна належить утримувати в чистоті, щоб запобігти перегріванню електроінструмента.
- Робочий інструмент (окрім трикутної шліфувальної поверхні) допускається чистити за допомогою дрітаної щітки.
- В разі пошкодження мережевого дроту його слід на один з аналогічними характеристиками. Будь-які сервісні та ремонтні роботи слід виконувати виключно в авторизованому сервісному центрі.
- У разі появи надмірного іскрення 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.

Заміну вугільних щіточок завжди слід доручати кваліфікованим спеціалістам і використовувати виключно оригінальні запчастини.

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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМІНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Багатофункційний пристрій	
Характеристика	Показник
Напруга живлення	230 V AC
Частота струму	50 Hz
Номинальна потужність	220 W
Кількість осциляцій на яловому ході	15000-20000 min ⁻¹
Кут осциляції	2,8°
Розміри робочої поверхні	80 x 80 x 80 mm
Клас електроізоляції	II
Вага	1,2 kg
Рік виготовлення	2021

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ ШУМУ І КОЛИВАНЬ

Рівень тиску галасу: $L_{pA} = 81,47$ дБ (A) $K = 3$ дБ (A)
 Рівень акустичної потужності: $L_{wA} = 92,47$ дБ (A) $K = 3$ дБ (A)
 Значення вібрації (прискорення коливань): $a_h = 8,188$ м/с² $K = 1,5$ м/с²

ОХОРОНА СЕРЕДОВИЩА



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

* Виробник залишає за собою право вносити зміни.

«Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa, z siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4, (tut i dalej zwanego jako «Grupa Torhex») oświadczają, że wszyscy autorzy mają prawo do treści niniejszej instrukcji (tut i dalej nazywanej «Instrukcją»), w tym do jej treści, rozmieszczenia, schematycznych rysunków, kreślenia, a także rozstrzygnięcia tekstowych i graficznych elementów należą wyłącznie do Grupy Torhex i zastrzeżone zgodnie z prawem z dnia 4 lutego 1994 roku «Prawo autorskie i prawa pokrewne» (Dz. Urz. nr 90 z 2006 r. z późn. zm.). Kopiowanie, przerobienie, publikacja, przerobienie w celach komercyjnych całości lub części Instrukcji lub innych jej elementów bez pisemnego zezwolenia Grupy Torhex jest surowo zabronione. Niepodważanie tej zasady może skutkować odpowiedzialnością cywilną i karną.

HU

EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA

MULTIFUNKCIÓS ELEKTROMOS SZERSZÁM 51G330

FIGYELEM! AZ ELEKTROMOS SZERSZÁM ÜZEMBE HELYEZÉSE ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST ÉS ŐRIZZE MEG KÉSŐBBI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁRA.

RÉSZLETES BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

RÉSZLETES BIZTONSÁGI SZABÁLYOK (Multifunkciós elektromos szerszám)

- Használat közben a szerszámot tartsa zárt kézzel, biztos fogással.
- A szerszám elindítása előtt győződjön meg arról, hogy az nem érinti-e a megmunkálandó anyagot.
- Padló, fal, ill. más elem átvágásának megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a vágás környezetében nincsenek-e hálózati vagy gázvezetékek. A feszültség alatt lévő vezetékek átvágása áramütés veszélyével jár, a gázvezetékek károsítása pedig robbanásveszélyt idéz elő.
- Tilos a szerszám mozgó részeit érinteni.
- Tilos a szerszámot letenni teljes leállása előtt.
- A szerszámot biztos kézzel markolja meg elindítása előtt.
- Ne érintse meg a fűrészlapot és a megmunkált anyagot közvetlenül a munka befejezése után, ezek az elemek felforrósodhatnak, és égési sérülést okozhatnak.
- A fűrészlap vagy a csiszolópapír cseréjéhez előbb állítsa le a szerszámot, várja meg, míg teljesen leáll, és csak ekkor húzza ki a hálózati csatlakozót az aljzatból.
- A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a megmunkált anyag alatt rendelkezésre áll-e elegendő hely, a fűrészlap nem fogja-e az asztallapot, a padlót felsérteni.
- Használjon porálarcot. A megmunkálás során keletkező por káros az egészségre.
- Abban a helységben, ahol a szerszámmal ólomvegyületeket tartalmazó festéket távolítanak el, tilos ételek és italok fogyasztása, valamint a dohányzás. Az ólomvegyületeket tartalmazó porral való kapcsolat, annak belélegzése egészségkárosító hatású lehet.
- A csiszolás megkezdése előtt csatlakoztasson porelszívó berendezést a szerszámmal.
- A szerszám nem alkalmas nedves munkavégzésre.
- A hálózati csatlakozókábel mindíg tartsa távol a mozgó részekről.
- Amennyiben az elektromos kéziszerszám rendellenes működését tapasztalja, az fűtést bocsát ki vagy szokatlan hangokat ad ki, azonnal kapcsolja ki a szerszámot, és húzza ki hálózati csatlakozóját az aljzatból.
- A szerszám megfelelő hűtésének biztosításához a házában a szellőzőnyílásoknak szabadon kell maradniuk.

FIGYELEM! A szerszám beltéri alkalmazásra szolgál.

Az önmagában is biztonságos szerkezeti felépítés, a biztonsági megoldások és kiegészítő védőfelszerelések alkalmazása mellett is mindig fennmarad a munkavégzés közben bekövetkező balesetek minimális veszélye.

FELÉPÍTÉS, RENDELTESET

A szerszám meghajtását egyfázisú, kommutátoros elektromotor végzi, amelynek forgó mozgása lengőmozgásra kerül átalakításra. A többféle betétszerszám alkalmazhatósága különféle műveletek elvégzését teszi lehetővé. Az ilyen elektromos szerszámok széles körben használatosak fa, fához hasonló anyagok, műanyagok, színesfémek és kötőelemek (pl. szegek, csavarok, stb.) fűrészelésére, vágására.

Alkalmazható puha kerámialapok megmunkálására, kis felületek száraz csiszolására, kaparására. A szerszám előnyös tulajdonsága az, hogy a fenti anyagok megmunkálhatók vele nehezen hozzáférhető helyeken vagy a sarkokban.

Felhasználási területe kiterjed a kisebb modellezési, lakatos és asztalos munkákra, valamint az önállóan végzett otthoni barkácsolás során a legkülönbözőbb tevékenységekre.



Tilos az elektromos kéziszerszámot rendeltetésétől eltérő célra alkalmazni. Az elektromos kéziszerszámot kizárólag eredeti felszerelésekkel szabad használni.

AZ ÁBRÁK ÁTTEKINTÉSE

Az alábbi számozás a szerszám elemeinek jelöléseit követi a jelen használati utasítás ábráin.

1. Csiszólótalp
2. Indítókapcsoló
3. A vibráció rezgésszámát szabályozó forgatógomb
4. Rögzítőcsavar alátéttel

* Előfordulhatnak különbségek a termék és az ábrák között.

AZ ALKALMAZOTT PIKTOGRAMOK LEÍRÁSA



FIGYELEM



FIGYELMEZTETÉS



ÖSSZESZERELÉS / BEÁLLÍTÁS



FONTOS

TARTOZÉKOK, KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉSEK

- | | |
|------------------------------|--------|
| 1. Különböző betétszerszámok | - 2 db |
| 2. Csiszólópapír | - 5 db |
| 3. Imbuszkulcs | - 1 db |

FELKÉSZÜLÉS AZ ÜZEMBEHELYEZÉSRE

A BETÉTSZERSZÁMOK MEGVÁLASZTÁSA

Az alábbi táblázat a szerszámfeltek alkalmazására mutat be példákat.

	Megnevezés	Anyagfélé	Rendeltetés	Példa
	HCS fűrészlap	Fa, faalapú anyagok, műanyagok.	Elválasztó és mélyítő vágások sarkokban és nehezen elérhető helyeken, a felszín közelében.	Kivágások bútoralapokban, szegélylécek rövidítése, mélyítő vágások padlópanelek illesztésénél.
	Delta csiszólótalp	Fa, faalapú anyagok, csiszolható anyagok.	Kemény felületek csiszolása sarkokban és nehezen elérhető helyeken.	Csemperagasztó eltávolítása, tömör fa csiszolása, polírozás.

A CSISZOLÓPÁPIR FELRÖGZÍTÉSE / CSERÉJE

A csiszológép talpa tépőzáras rögzítési rendszerrel felszerelt, a csiszólópapír könnyű és gyors cserélhetősége érdekében. A megmunkált anyag minőségétől és az eltávolítani kívánt anyagmennyiségtől függően kell a megfelelő szemcsézettségű csiszólópapírt kiválasztani. Megegedett mindenféle csiszólópapír, valamint polírozó filc használatra.

A megfelelő lyukakkal ellátott (perforált) csiszólópapírt kell használni.

- Közelítse a csiszólópapírt az (1) csiszólótalpához.
- Igazítsa el úgy a csiszólópapírt, hogy annak (a) nyílásai fedésbe kerüljenek az (1) csiszólótalp nyílásaival.
- Nyomja rá a csiszólópapírt az (1) csiszólótalpához.
- Győződjön meg arról, hogy a csiszólópapír és a csiszólótalp nyílásai teljesen fedik-e egymást – ez biztosítja a megfelelő porelvezetést.
- A csiszólópapír levételéhez hajtsa fel egyik oldalán a szélét, majd rántsa le (A. ábra).

SZERSZÁMBEFOGÁS

- Szerelje ki a korábban befogott betétszerszámot.
- Az imbuszkulccsal csavarja ki a (4) csavart, vegye le az alátétet és vegye ki a betétszerszámot.
- Helyezze be a betétszerszámot a szerszámbefogóba úgy, hogy zárjon a csapózár a betétszerszám és a szerszámbefogó között.
- A legkényelmesebb és biztonságosabb munkavégzés érdekében a betétszerszám befogható a szerszámbefogóba bármelyik csapózár helyzetében (B. ábra).
- A betétszerszámot úgy kell befogni, hogy hajlása lefelé irányuljon.
- Rögzítse a betétszerszámot az alátétet feltéve és a (4) csavart meghúzva.

Ellenőrizze a betétszerszám helyes rögzítését. A helytelenül vagy pontatlanul befogott betétszerszámok megcsúszhatnak munka közben, sérülésveszélyt okozva.

PORELVEZETÉS

Egyes anyagok, így pl. az ólomtartalmú festékretegek, egyes fajták, pl. tölgy, bükk, vagy az azbesztet tartalmazó anyagok porai az egészségre káros hatásúak lehetnek. Ezért ajánlott a külső porelszívó rendszerek alkalmazása, a munkavégzés helyének jó szellőzése és az elnyelővel felszerelt porlarc használata.

MUNKAVÉGZÉS / BEÁLLÍTÁSOK

BE- ÉS KIKAPCSOLÁS



A hálózati feszültség egyezzen meg a multifunkciós szerszám gyári adattábláján feltüntetett feszültséggel.



Bekapcsolás - tolja a (2) indítókapcsolót előre, „I” állásba (C. ábra).

Kikapcsolás - tolja a (2) indítókapcsolót hátra, „O” állásba.



Fordítson arra figyelmet, hogy a szerszám motorjának hűtésére szolgáló nyílások soha ne legyenek eltakarva.



A MŰKÖDÉSI SEBESSÉG SZABÁLYOZÁSA

A készülék motorjának fordulatszámát a (3) fordulatszám szabályozó forgatógomb megfelelő helyzetbe fordításával lehet beállítani. Ez lehetővé teszi a megmunkálandó anyag tulajdonságainak megfelelő sebesség megválasztását. A szabályozási tartomány: 1 – 6. Minél magasabb értékre van beállítva a (3) fordulatszám szabályozó forgatógomb, annál nagyobb sebességgel működik a készülék (D. ábra).



MŰKÖDÉSI ELV

A multifunkciós szerszám lehetővé teszi a pontos munkát 2,8"-os, percenkénti 15000-21000 -es rezgésszámának köszönhetően a sarkokban, ill. kevés rendelkezésre álló hely esetén.



FÜRESZELÉS / VÁGÁS

Kizárólag sérülésmentes, jó műszaki állapotú betétszerszámokat szabad használni.

Fa, forgácslapok, fa alapú anyagok fűrészelésének, vágásának megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy nincsenek-e bennük idegentestek, pl. szegek, csavarok, stb. Távolítsa el az idegentesteket, esetleg használja az ehhez megfelelő betétszerszámot. Mély vágásokat csak puha anyagokban lehet végezni, pl. fában, gipszkartonban és hasonló anyagokban.

Kerámialapok vágása a betétszerszám gyorsabb elhasználódását okozza.



CSISZOLÁS

A felületcsiszolásnál a munka hatékonysága elsősorban a csiszólópapír fajtájától és minőségétől, illetve az alkalmazott nyomóerőtől függ. A túlzott nyomás a csiszolás hatékonyságát növeli, de a csiszólópapír gyorsabb elhasználódását és esetleg a multifunkciós szerszám túlmelegedését okozza. Mérsékelt, egyenletes nyomással kell dolgozni. A nehezen hozzáférhető sarkok, élek csiszolhatók a csiszólótalp csúcsával vagy szélével.



KAPARÁS

Puha anyagok esetében a kaparást kis szögben és enyhe nyomással végezze. Ellenkező esetben a kaparó felsértheti a munkadarab felületét.

KEZELÉS, KARBANTARTÁS



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



KARBANTARTÁS, TÁROLÁS

- Minden esetben ajánlott a használat befejeztével azonnal megtisztítani a szerszámot.
- A tisztításhoz tilos vizet vagy más folyadékot használni.
- A berendezést tisztítsa száraz törülközővel vagy fúvással le alacsony nyomással sürített levegővel.
- Ne használjon semmilyen tisztítószert vagy oldószert, mert károsíthatja a műanyagból készült elemeket.
- Rendszeresen tisztítsa ki a motorház szellőzőnyílásait, hogy megelőzze ezzel a motor esetleges túlmelegedését.
- A betétszerszámokat (a delta csiszólótalp kivételével) tisztítsa drótkéfével.

- Ha a hálózati csatlakozókábel megsérül, azt azonos műszaki jellemzőkkel rendelkező csatlakozókábelrel kell kicserélni. A cserét bízza szakemberre vagy szakszervízre.
- Ha a motor kommutátoránál túlzott szikraképződést tapasztal, ellenőriztesse szakemberrel a motor szénkéféinek állapotát.
- A berendezést tárolja száraz, gyermekektől elzárt helyen.

A SZÉNKEFÉK CSERÉJE



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

A szénkéfék cseréjét kizárólag szakemberrel végeztesse, és kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával.



Bármiféle felmerülő meghibásodás javítását bízza a gyártó által felhatalmazott szervizre.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

MŰSZAKI ADATOK

Multifunkciós elektromos szerszám	
Jellemző	Érték
Tápfeszültség	230 V AC
Hálózati frekvencia	50 Hz
Névleges teljesítmény	220 W
Üresjáratú reggészám	15000-20000 min ⁻¹
Kilengési szög	2,8°
Talpméret	80 x 80 x 80 mm
Érintésvédelmi besorolási osztály	II
Tömeg	1,2 kg
Gyártási év	2021

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ADATOK

Hangnyomás-szint: $L_{pA} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hangteljesítmény-szint: $L_{WA} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Rezgésgyorsulás: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

KÖRNYEZETVÉDELEM



Az elektromos üzemű termékeket ne dobja ki a házi szeméttel, hanem azt adja le hulladékezelésre, hulladékgyűjtésre szakosodott helyen. A hulladékkezeléssel kapcsolatos kérdéseire választ kaphat a termék kereskedőjétől, vagy a helyi hatóságoktól. Az elhasznált elektromos és elektronikai berendezések a természeti környezetre ható anyagokat tartalmaznak. A hulladékkezelésnek, újrahasznosításnak nem alávetett berendezések potenciális veszélyforrást jelentenek a környezet és az emberi egészség számára.

* A változtatás joga fenntartva!

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



TRADUCERE A INSTRUCȚIUNILOR ORIGINALE

UTILAJ POLIFUNCTIONAL 51G330

NOTA: ÎNAINTE DE UTILIZAREA SCULELOR ELECTRICE, TREBUIE CITITE ATENT INSTRUCȚIUNILE ȘI PĂSTRATE PENTRU VIITOR.

PRESCRIPTII AMANUNTITE DE SECURITATE

PRINCIPII SUPLIMENTARE DE SECURITATE (Utilaj polifunctional)

- În timpul lucrului, dispozitivul trebuie ținut bine și sigur cu mâna.
- Înainte de a porni dispozitivul, trebuie să te asiguri că sula nu atinge materialul de prelucrat.
- Înainte de a tăia podeaua, peretele sau o altă suprafață, trebuie să te asiguri că, în raza de tăiere, nu sunt conductori electrici, sau conducte de gaz.
- Tăierea conductorului electric sub tensiune, poate pricinui electrocutarea operatorului iar a conductei cu gaz poate pricinui explozie.
- Nu este permis să atingi piesele dispozitivului care sunt în mișcare.
- Înainte de a pune deoparte dispozitivul, oprește-l.
- Înainte de a porni dispozitivul, ține-l bine și sigur cu mâna.
- Nu atinge pânza de ferăstrău și nici materialul prelucrat, imediat după terminarea tăierii, aceste elemente pot fi foarte fierbinți de care te poți frige.
- Cu scopul schimbării pânzei de ferăstrău sau a hârtiei abrazive, întâi trebuie oprit dispozitivul și așteptat un timp până ce nu va mai fi în mișcare, apoi dispozitivul trebuie deconectat de la alimentare, scoțând ștetărul din priză cu tensiune.
- Înainte de a începe lucrul, trebuie să verifici dacă sub materialul de prelucrat, este destul loc liber, spre a nu defecta cu pânza de ferăstrău, masa sau podeaua care se află sub materialul de prelucrat.
- Dacă în timpul lucrului, se va emana praf, trebuie să lucrezi cu mască. Praful emanat în timpul lucrului este dăunător sănătății.
- Dacă în încăpere, utilizezi dispozitivul la eliminarea vopselei care conține compuși de plumb, nu fuma, nu mânca, nu bea și nici nu permite persoanelor terțe să se afle în în această încăpere. Contactul cu praful, sau aspirația prafului care conține compuși de plumb, poate fi dăunător pentru sănătate.
- Dacă, vești șlefui cu dispozitivul, trebuie conectat la instalație de exhaustarea prafului.
- Dispozitivul nu este adaptabil pentru lucru „la ud”.
- Conductorul de alimentare cu tensiune, totdeauna trebuie ținut departe, de piesele care sunt în mișcare.
- În cazul în care vei constata neregularități în comportarea dispozitivului, de ex. miros de fum, zgomote ciudate, dispozitivul trebuie neapărat deconectat, scoțând ștetărul din priză de alimentare cu tensiune.

ATENȚIE ! Dispozitivul servește doar la lucrări în interiorul încăperilor.

Cu toate că la construirea dispozitivului, s-au întrebuințat chiar de la proiectare, tot felul de mijloace de siguranță cât și mijloace suplimentare de protecție, totdeauna există riscul redus de a suferi leziuni în timpul lucrului.

CONSTRUCTIA SI UTILIZAREA

Dispozitivul polifuncțional, este acționat de motor monofazic cu colector, al. căru viteză de rotire este schimbată în mișcare oscilatorie. Posibilitatea aplicării diferitelor scule ajutătoare de lucru, permite la executarea diferitelor lucrări. Asemenea scule electrice, sunt utilizate la tăierea lemnului, materialelor lemnoase, materialelor sintetice, metalelor neferoase, cât și elementelor de fixare (de ex.cuie, șuruburi etc).

Dispozitivul poate fi utilizat și la prelucrarea plăcilor moi de ceramică, la șlefuit cât și la răzuirea „la uscat” mici suprafețe. Meritul dispozitivului este posibilitatea prelucrării materialelor, mai sus enumerate, la locuri greu accesibile sau în apropierea muchiilor.

Dispozitivul poate fi utilizat la lucrări mărunde de modelărie, de lăcătușerie, de tâmplărie cât și la tot felul de lucrări de amatori (meșterire).

Este interzisă utilizarea sculelor electrice în dezacord cu destinația lor. Sculele electrice trebuie utilizate exclusiv doar cu accesorii originale.

DESCRIEREA PGINILOR GRAFICE

Numerele de mai jos, se referă doar la elementele utilajului prezentat în paginile grafice ale prezentei instrucțiuni.

1. Talpă de șlefuit
2. Întrerupător
3. Butonul de ajustarea vitezei oscilațiilor
4. Surub de fixare, cu șaibă

* Pot apare diferențe mici între figură și produs .

DESCRIEREA SEMNELOR GRAFICE



ATENȚIE



AVERTISMENT



MONTAJ / AȘEZARI



INFORMAȚII

INZESTRAREA ȘI ACCESORII

1. Diferite capete de lucru - 2 buc.
2. Hârtie abrazivă - 5 buc.
3. Cheie hexagonală - 1buc.

PREGATIREA P/T LUCRU

ALEGEREA SCULELOR DE LUCRU

În tabela de mai jos, sunt arătate exemple de utilizarea sculelor de lucru.

	Denumirea	Tipul materialului	Destinația	Exemplu
	Pânză de ferăstrău p/t lemn HCS	Lemn, materiale lemnoase, materiale sintetice.	Tăieri despărțitoare, la colțuri și la locuri greu accesibile, în apropierea suprafețelor.	Tăieri în plăci de mobilă, scurtarea șipilor plintă, tăiere în adă cime la păsiunea panourilor de podea.
	Talpă de șlefuit Delta	Lemn, materiale lemnoase, materiale sintetice	Slefuirea la locuri greu accesibile și la colțuri pe substraturi dure.	Eliminarea mortarului sau adezivului de plăci ceramice, șlefuirea lemnului masiv, lustruire.

FIXAREA / SCHIMBAREA HARTIEI ABRAZIVE

Talpa șlefuitorului, este inzestrată cu așa zisul scai, datorită căruia este posibilă schimbarea ușoară și rapidă a hârtiei abrazive, cu grația corespunzătoare. Dependent de tipul materialului prelucrat și cerințelor de eliminare, trebuie asortată hârtia abrazivă de grația corespunzătoare. Se pot utiliza toate tipurile de hârtie abrazivă cât și materiale fibroase sau păsle de lustruire.

Trebuie utilizată numai hârtia abrazivă perforată.

- Apropie hârtia abrazivă, de talpa lucru (1).
- Pune hârtia abrazivă, în așa mod încât orificiile hârtiei, să corespundă cu orificiile de pe talpa de lucru a șlefuitorului (1).
- Apasă hârtia, spre talpa șlefuitorului (1).
- Verifică, dacă orificiile hârtiei corespund cu orificiile de pe talpa de lucru, asigurând în acest fel extragerea efectivă a prafului.
- Cu scopul de a scoate hârtia abrazivă, trebuie îndepărtată un pic dintr-o parte, apoi trasă (fig. A).

FIXAREA SCULELOR DE LUCRU

- Scoate întâi sculă de lucru, eventual montată în utilaj.
- Cu cheia hexagonală, deșurubează șurubul (4), scoate șaiba și scula de lucru.
- Introdu scula de lucru necesară în portsculă, în așa mod, încât să se închidă închizătorii automați, de fixarea sculei în portsculă.

- Cu scopul de a înlesni operatorului executarea lucrului, în poziția cea mai favorabilă și în siguranță, scula de lucru se poate fixa, după plac , în portsculă (fig B).
- Scula de lucru trebuie să fie fixată în așa mod, încât îndoitura ei să fie îndreptată spre în jos.
- Fixând scula de lucru și șaiba, strânge șurubul (4).



Verifică corectitudinea fixării sculei de lucru. Fixarea necorespunzătoare sau necorectă a sculei de lucru, poate pricinui amenințarea operatorului.

EXTRAGEREA PRAFULUI



Prafurile unor materiale precum: vopselele care conțin plumb, cât și unele specii de lemne ex. stejar sau fag sau material cu conținut de asbest, pot fi periculoase pentru sănătate. De aceea, se recomandă utilizarea exhaustorului exterior de extragerea prafului, ventilarea locului de lucru, cât și utilizarea măști antipraf cu absorbitor.

LUCRUL / AJUSTARILE

PORNIREA / OPRIREA



Tensiunea de alimentare, trebuie să corespundă cu tensiunea înscrisă pe plăcța de fabricație a utilajului.



- **Pornirea** - butonul întrerupătorului (2) deplasează-l pe poz I (fig. C).
- **Oprirea** - butonul întrerupătorului (2) deplasează-l pe poz O.



Toteauna, trebuie să ai grijă de orificiile de ventilație din carcasă, care totdeauna trebuie să fie curate, spre a evita supraîncălzirea motorului.

AJUSTAREA VITEZEI DE LUCRU



Viteza de rotire a motorului utilajului, se ajustează rotind și așezând butonul de ajustarea oscilațiilor (3) pe poziția preferată. În acest mod, se ajustează viteza de lucru, corespunzătoare vitezei necesare prelucrării materialului respectiv. Domeniul ajustării vitezei oscilațiilor, este cuprins între 1 și 6. Cu cât valoarea ajustată cu butonul oscilațiilor (3), este mai mare, cu atât viteza de lucru a utilajului este mai mare (fig. D).

PRINCIPIUL ACTIONARI



Datorită frecvenței de oscilație 20000/min sub unghi de 2,8°, scula electrică înlesnește executarea, cu precizie, a lucrului în spații mici și la colțuri.

TAIEREA / RETEZAREA



Trebuie utilizate doar scule de lucru, nedefectate, în bună stare tehnică.

Înainte de a proceda la tăierea sau la retezarea lemnului, plăcilor de așchii, materialelor lemnoase etc. trebuie verificat dacă, aceste materiale, nu conțin obiecte străine, precum cuie, șuruburi etc.

Obiectele străine trebuie eliminate, utilizând pânze de ferăstrău corespunzătoare de eliminarea acestor obiecte străine. Tăierile în adâncime pot fi efectuate doar în materiale moi, precum lemn,

plăci de ipsos sau asemănătoare.

Taierea plăcilor ceramice, cauzează uzura rapidă a sculei de lucru.

SLEFUIREA



Productivitatea muncii în timpul șlefuirii suprafețelor, depinde în mare măsură, de tipul și calitatea hârtiei abrazive cât și de forța de apăsare, în timpul prelucrării. Apăsarea excesivă, nu duce la mărirea productivității, însă la uzura rapidă a hârtiei abrazive cât și la supraîncălzirea sculei electrice. Lucrul trebuie executat moderat, cu apăsare uniformă. Cu scopul șlefuirii exacte a colțurilor sau muchiilor la locuri greu accesibile, se poate șlefui cu vârful sau cu marginile plăcii șlefuitoare.

RAZUIREA



Răzuirea materialelor moi (de ex. lemn etc.) trebuie executată sub unghi mic, aplicând forța de apăsare mică. În caz contrar, răzuitorul poate defecta substratul.

DESERVIREA SI INTRETINEREA



Înainte de a efectua ori ce fel de activități referitor la instalare, ajustare, reparație sau altă deservire, dispozitivul trebuie deconectat, cu întrerupătorul lui, iar ștecărul conductei de alimentare, trebuie neapărat scos din priză cu tensiune.



INTRETINEREA SI PASTRAREA

- Se recomandă curățarea utilajului imediat după fiecare utilizare.
- A nu se întrebuiți la curățat apă sau alte lichide.
- Utilajul poate fi curățat cu cârpă uscată sau cu aer comprimat de mică presiune.
- A nu se întrebuiți la curățat, nici un fel de mijloace curățitoare nici solvenți, deoarece pot fi defectate elementele executate din material sintetic.
- Orificiile de ventilarea motorului, trebuie curățate în mod regulat, cu scopul evitării supracălzirii utilajului.
- Scula de lucru (în afară de de talpa șlefuitoare delta) trebuie curățată cu perie de sârmă.
- În cazul în care, conductorul de alimentare cu tensiune va fi defectat, trebuie înlocuit cu altul care va avea aceleași parametre. Schimbarea conductorului trebuie încredințată specialistului calificat sau utilajul dat la servis.
- În cazul, în care vei observa scădere exagerată la comutator, trebuie verificată starea perilor de cărbune ale motorului, verificarea trebuie efectuată de persoană calificată în acest domeniu.
- Totdeauna utilajul trebuie, păstrat la loc uscat, neaccesibil copiilor.

SCHIMBAREA PERILOR DE CARBUNE



Când cărbunii se vor scurta (cam până la 5 mm) vor fi crăpați sau vor fi arși, trebuie înlocuiți cu alți cărbuni noi. Totdeauna, cărbunii trebuie înlocuiți simultan. Schimbarea cărbunilor trebuie încredințată exclusiv persoanei calificate în acest domeniu și care va întrebuiți piese originale.



Ori ce fel de defecte, trebuie să fie eliminate de către serviciul autorizat al firmei producătorului.

PARAMETRII TEHNICI

DATE NOMINALE

Utilaj polifuncțional	
Parametrul	Valoarea
Tensiunea de alimentare	230 V AC
Frecvența de alimentare	50 Hz
Consum putere	220 W
Numărul oscilațiilor la mersul în gol	15000-20000 min ⁻¹
Unghiul oscilațiilor	2,8°
Dimensiunile tălpii	80 x 80 x 80 mm
Clasa protecției	II
Greutatea	1,2 kg
Anul fabricației	2021

DATE REFERITOR LA ZGOMOT SI VIBRAȚII

Nivelul presiunii acustice: $L_{p_A} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivelul puterii acustice: $L_{w_A} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Valoarea accelerației vibrațiilor: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

PROTEJAREA MEDIULUI



Produsele acționate electric nu pot fi aruncate la gunoii de casă, trebuie date la utilizarea lor de către întreprinderile corespunzătoare. Informații referitor la utilizare, poate da vânzătorul produsului respectiv sau organele locale. Utilajele electrice și electronice uzate, conțin substanțe dăunătoare mediului natural. Utilajele ne supuse reciclării, sunt foarte periculoase pentru mediu și pentru sănătatea oamenilor.

„Grupa Topex SRL” Societate comanditară cu sediul în Varșovia str.Pograniczna 2/4 (în continuare „Grupa Topex”) informează că, toate drepturile de autor referitor la instrucțiunile prezente (în continuare „instrucțiuni”) atât conținutul, fotografiile, schemele, desenele cât și compoziția, aparțin exclusiv Grupa Topex-ului fiind ocrotite de drept în baza legii din 4 februarie 1994, referitor la dreptul autorului și similare (Legea 2006 nr.90 poz.631 cu republicările ulterioare). Copierea, schimbarea, publicarea, modificarea parțială sau totală cu scop comercial fără acceptarea în scris a Grupa Topex-ului, este strict interzisă și poate fi trasă la răspundere de drept civil și penal.

* Rezervăm dreptul la introducerea schimbărilor

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K POUŽÍVÁNÍ

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ 51G330

POZOR: PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A USCHOVEJTE JEJ PRO POZDĚJŠÍ POTREBU.

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY (Multifunkční zařízení)

- Při práci je nutno držet zařízení pevně sevřenou dlaní.
- Před zapnutím zařízení se přesvědčte, zda se zařízení nedotýká povrchu, který má být obráběn.
- Před řezáním podlahy, zdi nebo jiného povrchu je třeba se přesvědčit, zda v dosahu ohnutí se nenacházejí elektrické a plynové kabely. Přestřižením kabelu pod napětím může způsobit úraz elektrickým proudem a poškození plynového kabelu může způsobit výbuch.
- Nedotýkejte se pohybujících se součástí zařízení.
- Neodkládejte zařízení, dokud není úplně zastavěno.
- Před zapnutím zařízení, uchopte jej pevně do ruky.
- Nedotýkejte se pilového listu nebo obráběného materiálu bezprostředně po dokončení práce. Tyto prvky mohou být silně zahřáté a mohou způsobit popáleniny.
- Pro výměnu pilového listu nebo brusného papíru, je nutno nejprve vypnout zařízení zapínacím a posečkat, až zařízení zastaví, následně je třeba odpojit zařízení z napájecí zásuvky.
- Před zahájením práce se přesvědčte, zda je pod obráběným materiálem dostatek prostoru, chráníci před poškozením stolu či podlahy pilovým listem.
- Používejte protiprachovou masku. Prach vznikající při práci je zdraví škodlivý. V místnosti, ve které je pomocí brusky odstraňována barva obsahující sloučeniny olova, nejezte, nepijte, nekuřte. Nesmí tam také pobývat třetí osoby. Kontakt s prachem, který obsahuje sloučeniny olova, nebo jeho vdechování může ohrozit zdraví.
- K zařízení před broušením je třeba připojit zařízení pro odvádění prachu.
- Zařízení není přizpůsobeno k provozu za mokra.
- Napájecí kabel zařízení se nikdy nesmí dostat do kontaktu s pohybujícími se součástmi.
- V případě zjištění netypického chování zařízení, čouzení nebo výskytu neobvyklých zvuků neprodleně vypněte zařízení a vytáhněte zástrčku z napájecí zásuvky.
- Aby bylo zaručeno správné chlazení během práce, musí být ventilační otvory v krytu listové pily odkryté.

POZOR! Zařízení slouží k práci v uzavřených prostorech.

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

KONSTRUKCE A POUŽITÍ

Multifunkční zařízení je poháněno jednofázovým komutátorovým motorem, jehož otáčky byly zaměřeny na kmitavý pohyb. Možnost užití různého pracovního nářadí umožňuje jeho přizpůsobení pro provedení různých prací. Elektrické nářadí tohoto typu má široké využití při pilování a řezání dřeva a materiálů na bázi dřeva, plastů, neželezných kovů a také upevňovacích prvků (např. hřebíků, šroubů apod.). Můžou být také využívány ke zpracování měkkých keramických dlaždic, broušení a také seškrabování nasucho malých povrchů. Přednosti zařízení je možnost obrábění výše uvedených materiálů v těžko dostupných místech nebo v blízkosti okraje. Používá se při provádění menších modelářských prací a také zámečnických, truhlářských a veškerých kutliských prací.

Elektrické nářadí je nutno používat v souladu s jeho určením. Elektrické nářadí používejte výhradně s originálním příslušenstvím.

POPIS STRAN S VYOBRAZENÍM

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

1. Brusná deska
2. Zapínač
3. Otočný knoflík pro regulaci rychlosti oscilace

4. Upevňovací šroub s podložkou

* Skutečný výrobek se může lišit od vyobrazení.

POPIS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH OZNAČENÍ



POZOR



UPOZORNĚNÍ



MONTÁŽ / NASTAVENÍ



INFORMACE

VYBAVENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Pracovní nástavce různé - 2 ks
2. Brusný papír - 5 ks
3. Šestihranný klíč - 1 ks

PŘÍPRAVA K PRÁCI

VÝBĚR PRACOVNÍHO NÁSTROJE

i V níže uvedené tabulce jsou znázorněny příklady použití pracovních nástrojů.

	Název	Druh materiálu	Určení	Příklad
	Pilový list na dřevo HCS	Dřevo, materiály na bázi dřeva, plasty.	Oddělovací a hloubkové řezání v rozích a v těžce dostupných místech, pobílá povrchu.	Výřezy v nábytkových deskách, zkracování podlahových listů, hloubkové řezy při ukládání podlahových listů.
	Brusná deska Delta	Dřevo, materiály na bázi dřeva, abrazivní materiály.	Broušení v těžce dostupných místech a rozích na tvrdém podloží.	Odstaňování malty nebo lepidla na keramické dlaždičky, broušení masivního dřeva, leštění.

PŘÍPEVNĚVÁNÍ/VÝMĚNA BRUSNÉHO PAPIŘU

i Brusná deska je vybavena systémem montáže na tzv. suchý zip, za účelem rychlé a snadné výměny brusného papíru. Podle druhu obráběného materiálu a požadovaného rozsahu odstraňování materiálu vyberte brusný papír příslušné hrubosti. Pripouště se používání všech druhů brusného papíru a také netkané textilie nebo leštící plstě.



Používejte pouze vhodný brusný papír s otvory (perforovaný).



- Přiložte brusný papír k brusné desce (1).
- Umístěte brusný papír tak, aby se jeho otvory (a) kryly s otvory v brusné desce (1).
- Přitlačte papír k brusné desce (1).
- Přesvědčte se, zda se otvory v brusném papíru a brusné desce zcela kryjí. Umožňuje to totiž optimální možnost odvádění prachu.
- Pro sejmутí brusného papíru na jedné straně nadzvedněte a poté jej vytáhněte (**obr. A**).

UPEVNĚVÁNÍ PRACOVNÍHO NÁSTROJE



- Vyjměte případně předem namontovaný pracovní nástroj.
- Odšroubujte pomocí šestihranného klíče šroub (4), sejměte podložku a vyjměte pracovní nástroj.
- Umístěte pracovní nástroj do sklídla pro upínání nástrojů takovým způsobem, aby bylo uzavřeno západkové spojení nástroje se sklídlem pro upínání nástrojů.
- Pro umožnění práce v nejnepohodlnější a nejbezpečnější poloze pro osobu obsluhující nářadí, nasadte pracovní nástroj na sklídlo pro upínání nástrojů v jakýchkoli západkových polohách (**obr. B**).
- Pracovní nástroj musí být nasazen takovým způsobem, aby byl ohnutím namířen dolů.
- Namontujte pracovní nástroj naložením podložky a utažením šroubu (4).



Zkontrolujte správnost upevnění pracovního nástroje. Nesprávné nebo nepřesné namontované pracovní nástroje mohou během práce sklouznout a představovat ohrožení pro obsluhující osobu.

ODVÁDĚNÍ PRACHU

Prach některých materiálů, jako: nátěrové povlaky s obsahem oliva, některé druhy dřeva např.

dubová dřeva nebo bučiny, nebo materiály obsahující azbest mohou představovat ohrožení pro zdraví. Proto se také doporučuje používání vnějších systémů odvádění prachu, dobré větrání pracovního místa a užívání protiprachové masky s pohlcovačem.

PROVOZ / NASTAVENÍ

ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ

Síťové napětí musí odpovídat velikosti napětí uvedeného na typovém štítku zařízení.

Zapnutí - posuňte zapínač (2) dopředu do polohy I (obr. C).
Vypnutí - přemístěte zapínač (2) dozadu do polohy O.

Dbejte na to, aby nebyly zakryté otvory v krytu, které slouží k ventilaci motoru zařízení.

REGULACE PRACOVNÍ RYCHLOSTI

Otáčky motoru zařízení se regulují otočením a nastavením otočného knoflíku pro regulaci rychlosti oscilací (3) do požadované polohy. Umožňuje to přizpůsobení pracovní rychlosti vlastnostem obráběného materiálu. Rychlost oscilací lze regulovat v rozsahu od 1 do 6. Čím je hodnota nastavená na otočném knoflíku pro regulaci rychlosti oscilací (3) vyšší, tím je vyšší pracovní rychlost zařízení (obr. D).

PRINCIP ČINNOSTI

Díky frekvenci kmitání 20000/min pod úhlem 2,8° elektrické nářadí umožňuje precizní práci v malých místnostech a rozích.

ŘEZÁNÍ / PŘEŘEZÁVÁNÍ

Používejte pouze nepoškozené pracovní nástroje, které jsou v dobrém technickém stavu.

Před zahájením řezání nebo přeřezávání dřeva, třískových desek, materiálů na bázi dřeva apod. zkontrolujte, zda neobsahují cizí tělesa jako hřebíky, šrouby apod. Odstraňte cizí tělesa nebo použijte vhodný pilový list k jejich odstranění. Hloubkové řezy lze provádět pouze do měkkých materiálů jako dřevo, sádkové a obdobné desky.

Řezání keramických dlaždic způsobuje rychlejší opotřebení pracovního nástroje.

BROUŠENÍ

Účinnost při práci během broušení povrchu je závislá především na druhu a kvalitě brusného papíru a také síle přítlaču během obrábění. Přílišný přítlak nevede ke zvýšení účinnosti broušení, nýbrž k rychlejšímu opotřebení brusného papíru a také může být příčinou přehřátí elektrického nářadí. Používejte nářadí s mírným, rovnoměrným přítlakem.

Pro přesné obroušení rohů nebo okrajů v těžce dostupných místech je možné broušení špičkou nebo okrajem brusné desky.

ŠKRÁBÁNÍ

Škrábání měkkých materiálů (např. dřevo apod.) provádějte pod malým úhlem s malým přítlakem. V opačném případě může škrábák poškodit podloží.

PÉČE A ÚDRŽBA

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

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

- Doporučuje se 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, protože může dojít k poškození plastových součástí.
- Pravidelně čistěte ventilační otvory v krytu motoru, aby nedocházelo k přehřátí zařízení.
- Pracovní nástroje (kromě brusné desky Delta) je třeba čistit pomocí drátěného kartáče.

- V případě poškození napájecího kabelu je třeba jej vyměnit za kabel se stejnými parametry. Touto činností pověřte kvalifikovaného odborníka nebo zařízení zanechte do servisu.
- Vyskytuje-li se na komutátoru nadměrné jiskření, nechte zkontrolovat stav uhlíkových kartáčů motoru kvalifikovanou osobou.
- Uchovávejte zařízení vždy na suchém místě mimo dosah dětí.

VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

Opotřebované (kratší než 5 mm), spálené nebo prasklé uhlíkové kartáče motoru je třeba neprodleně

vyměnit. Vždy je nutno vyměnit současně oba uhlíkové kartáče.

Uhlíkové kartáče smí vyměňovat pouze kvalifikovaná osoba za použití originálních dílů.

Veškeré závady je nutno nechat odstranit v autorizovaném servisu výrobce.

TECHNICKÉ PARAMETRY

JMENOVITÉ ÚDAJE

Multifunkční zařízení	
Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	230 V AC
Napájecí kmitočet	50 Hz
Jmenovitý výkon	220 W
Počet oscilací při chodu naprázdno	15000-20000 min ⁻¹
Úhel oscilace	2,8°
Velikost brusné části	80 x 80 x 80 mm
Třída ochrany	II
Hmotnost	1,2 kg
Rok výroby	2021

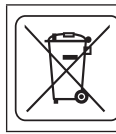
ÚDAJE O HLUKU A VIBRACÍCH

Hladina akustického tlaku: $L_{p,1} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hladina akustického výkonu: $L_{w,1} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hodnota zrychlení vibrací: $a_{h,1} = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



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

* Právo na provádění změn je vyhrazeno.

"Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa se sídlem ve Varšavě, na ul. Pograniczna 2/4 (dále jen: "Grupa Topex") informuje, že veškerá autorská práva k obsahu tohoto návodu (dále jen: "návod"), včetně m.j. textu, použitých fotografií, schémat, výkresů a také jeho uspořádání, náleží výhradně firmě Grupa Topex a jsou právně chráněna podle zákona ze dne 4. února 1994, o autorských právech a právech příbuzných (sbírka zákonů z roku 2006 č. 90 položka 631 s pozdějšími změnami). Kopírování, zpracovávání, zveřejňování či modifikování celého návodu jakož 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.

MULTIFUNKČNÉ ZARIADENIE 51G330

POZOR: PREDTÝM, AKO ZAČNETE POUŽÍVAŤ ELEKTRICKÉ NÁRADIE, JE POTREBNÉ SI POZORNE PREČITAŤ TENTO NÁVOD A USCHOVAŤ HO NA ĎALŠIE POUŽITIE.

DETAILNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

DETAILNÉ ZÁSADY BEZPEČNOSTI (Multifunkčné zariadenie)

- Počas práce so zariadením ho držte pevne v ruke.
- Predtým, ako zapnete zariadenia, uistite sa, či sa náradie nedotýka materiálu, ktorý budete obrábať.
- Pred rezaním podlahy, steny alebo inej plochy sa uistite, či sa v dosahu rezania nenachádza elektrické vedenie alebo plynové potrubie. Prerazenie vodiča pod napätím môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom a poškodenie plynového potrubia môže spôsobiť výbuch.
- Nedotýkajte sa častí zariadenia, ktoré sú v pohybe.
- Neodkladajte zariadenie, kým sa úplne nezastaví.
- Pred zapojením zariadenia ho pevne uchopte rukou.
- Nedotýkajte sa čepele a obrábaného materiálu hneď po skončení práce, tieto súčiastky môžu byť veľmi horúce a môžu spôsobiť popáleniny.
- Pred výmenou čepele alebo brúsneho papiera najskôr vypnite zariadenie spínačom, počkajte, kým náradie prestane pracovať a následne ho odpojte zo zásuvky elektrického prúdu.
- Skôr, ako začnete pracovať, skontrolujte, či je pod obrábaným materiálom dostatok miesta, aby čepeľ nepoškodila stôl alebo podlahu.
- Používajte respirátor. Prach, ktorý vzniká pri práci, je zdraviu škodlivý.
- V miestnosti, v ktorej sa pomocou zariadenia odstraňuje farba s obsahom zlúčenín olova, nie je dovolené konzumovať jedlá a nápoje, fajčiť a takisto zdržiavať sa v nej tretím osobám. Vystavenie prachu obsahujúceho zlúčeniny olova alebo jeho vdychovanie môže byť zdraviu škodlivé.
- K zariadeniu pred brúsením pripojte inštaláciu na odsávanie prachu.
- Zariadenie nie je vhodné na prácu na mokro.
- Napájací kábel zariadenia vždy držte v bezpečnej vzdialenosti od jeho pohyblivých častí.
- Ak zaregistrujete netypické správanie zariadenia, dymenie, vydávanie zvláštnych zvukov, okamžite ho vypnite a vytiahnite konektor zo zdroja napájania.
- Aby bolo zaručené správne ochladzovanie zariadenia počas práce, vetracie otvory plášte zariadenia by nemali byť zakryté.

POZOR! Zariadenie slúži na prácu v interiéri.

Napriek použitiu konštrukcie, ktorá je bezpečná sama o sebe, použitia zabezpečovacích a prídavných ochranných prostriedkov, pri práci vždy existuje minimálne nebezpečenstvo úrazu.

KONŠTRUKCIA A POUŽITIE

Multifunkčné zariadenie je poháňané jednofázovým komutátorovým motorom, ktorého rýchlosť otáčania sa zmenila na oscilačný pohyb. Možnosť použitia rôznych pracovných nástrojov umožňuje prispôbiť ich vykonávaniu činnosti rôzneho druhu. Elektrické náradie tohto druhu má široké použitie pri: pílení a prerazaní dreva, materiálov na báze dreva, plastov, neferových kovov a upevňovacích súčiastok (napr. klincov, skrutiek atď.).

Možno ho takisto používať na opracovávanie mäkkých keramických dlaždíc, brúsenie a suché oskrabávanie menších plôch. Výhodou zariadenia je možnosť obrábania uvedených materiálov na ťažko dostupných miestach alebo v blízkosti hrán.

Oblasť jeho používania je vykonávanie drobných modelárskych, zámočníckych, stolárskych prác, ako aj všetkých činností z oblasti samostatného domáceho majstrovania.



Náradie nepoužívajte v rozpore s jeho určením. Elektrické náradie používajte výhradne s originálnym príslušenstvom.

VYSVETLVKY KU GRAFICKEJ ČÁSTI

Nižšie uvedené číslovanie sa vzťahuje na súčasti zariadenia zobrazené v grafickej časti tohto návodu.

1. Pracovná päťka brúsky
2. Spínač
3. Kolesko na reguláciu rýchlosti vibrácie
4. Upevňujúca skrutka s podložkou

* Obrázok a výrobok sa nemusia úplne zhodovať.

OPIS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH ZNAKOV



POZOR



UPOZORNENIE



MONTÁŽ/NASTAVENIA



INFORMÁCIA

VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO

- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Rôzne pracovné nástavce | - 2 ks |
| 2. Brúsny papier | - 5 ks |
| 3. Hexagonálny kľúč | - 1 ks |

PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

VÝBER PRACOVNÉHO NÁSTROJA



V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zásady použitia pracovných nástrojov.

	Názov	Typ materiálu	Určenie	Príklad
	Pílka na drevo z vysokej karbonovej ocele	Drevo, materiál na báze dreva, plastické materiály.	Rezy a zárezy v rohoch a ťažko prístupných miestach, blízko povrchu.	Výrezy v nábytkových doskách, skracovanie podlahových lšt, zárezy pri lícovaní podlahových panelov.
	Pracovná päťka Delta brúsky	Drevo, materiál na báze dreva, abrazívne materiály.	Brúsenie na ťažko dostupných miestach a v rohoch na tvrdom podklade.	Odstaňovanie malty alebo lepidla na keramické dlaždice, brúsenie masívneho dreva, leštenie.

ZAKLADANIE/VÝMENA BRÚSNEHO PAPIERA



Pracovná päťka brúsky je vybavená montážnym systémom na tzv. suchý zip, ktorý zabezpečuje rýchlu a ľahkú výmenu brúsneho papiera. V závislosti od typu obrábaného materiálu a požadovanej miery odstraňovania materiálu si treba zvoliť brúsny papier so správnou zrnitosťou. Je prípustné používanie všetkých typov brúsneho papiera, ako aj leštiacej netkanej textílie alebo plsti.



Používajte len vhodný brúsny papier s otvormi (perforovaný).



- Brúsny papier približte k pracovnej päťke brúsky (1).
- Brúsny papier umiestnite tak, aby sa jeho otvory (a) prekrývali s otvormi v pracovnej päťke brúsky (1).
- Brúsny papier pritlačte k pracovnej päťke brúsky (1).
- Uistite sa, či sa otvory v brúsnom papieri a pracovnej päťke brúsky úplne prekrývajú, čo zaručí optimálnu možnosť odvádzania prachu.
- Brúsny papier zložte tak, že ho z jednej strany odtiahnete a následne potiahnete (obr. A).



UPÍNANIE PRACOVNÝCH NÁSTROJOV

- V prípade potreby zložte predtým namontovaný pracovný nástroj.
- Pomocou hexagonálneho kľúča odkrutkujte skrutku (4), zložte podložku a vyberte pracovný nástroj.
- Pracovný nástroj vložte do skľučovadla na upevnenie nástrojov tak, aby západkové spoje nástroja a skľučovadla na upevnenie nástrojov do seba zapadli.
- Aby bola možná práca v čo najkomfortnejšej a pre obsluhujúcu osobu najbezpečnejšej polohe, pracovné nástroje možno do skľučovadla na upevnenie nástrojov vložiť v ľubovoľných polohách západky (obr. B).
- Pracovný nástroj by mal byť založený tak, aby bol ohnutý smerom dozadu.

- Pracovný nástroj upevníme tak, že založíme podložku a utiahneme skrutku (4).



Skontrolujeme správnosť upevnenia pracovného nástroja. Nesprávne alebo nepresne namontované pracovné nástroje sa môžu počas práce zosunúť a ohroziť obsluhujúcu osobu.



ODVÁDZANIE PRACHU

Prach z niektorých materiálov ako: maliarske nátery s obsahom olova, niektoré druhy dreva napr. dubové alebo bukové drevo, prípadne materiály s obsahom azbestu môže byť zdraviu nebezpečný. V súvislosti s tým sa odporúča používať vonkajšie systémy na odvádzanie prachu, dobre vetrať pracovisko a používať respirátor s filtrom.

PRÁCA / NASTAVENIA

ZAPÍNANIE / VYPÍNANIE



Napätie v sieti musí zodpovedať hodnote el. napätia uvedenej na popisnom štítku zariadenia.



Zapnutie - presuňte spínač (2) dopredu do polohy I (obr. C).

Vypnutie - presuňte spínač (2) dozadu do polohy O.



Dbajte na to, aby ste nezakryli otvory v plášti slúžiace na vetranie motora zariadenia.

NASTAVENIE RÝCHLOSTI PRÁCE



Rýchlosť otáčania motora zariadenia sa nastavuje otáčaním a nastavením kolieska na nastavenie rýchlosti vibrácie (3) do požadovanej polohy. Umožňuje to prispôbiť rýchlosť práce vlastnostiam obrábaného materiálu. Rozsah nastavenia rýchlosti vibrácie je od 1 do 6.

Čím vyššiu hodnotu ukazuje koliesko na nastavenie rýchlosti vibrácie (3), tým vyššia je rýchlosť práce zariadenia (obr. D).

PRINCÍP ČINNOSTI



Vďaka frekvencii kmitania 20000/min pod uhlom 2,8° umožňuje elektrické zariadenie presnú prácu v malých priestoroch a v rohoch.

PÍLENIE / REZANIE



Používajte výhradne nepoškodené pracovné nástroje v dobrom technickom stave. Skôr, ako pristúpíte k píleniu alebo prerezávaniu dreva, drevotriekových dosiek, materiálov na báze dreva atď. je potrebné skontrolovať, či sa v nich nenachádzajú cudzie telesá ako klince, skrutky atď. Cudzie telesá odstráňte alebo na ich odstránenie použite vhodný čepel. Zárezy možno vykonávať len do mäkkých materiálov, ako sú drevo, sadrové dlaždice ap. Rezanie keramických dlaždíc spôsobuje rýchlejšie opotrebovanie pracovného nástroja.

BRÚSENIE



Účinnosť práce pri brúsení plôch závisí najmä od druhu a kvality brúsneho papiera a veľkosti tlaku pri obrábaní. Príliš vysoký tlak nezvyšuje účinnosť brúsenia, ale spôsobuje rýchlejšie opotrebovanie brúsneho papiera a môže spôsobiť prehriatie elektrického náradia. Odporúča sa vyvíjať mierny, rovnomerný tlak. Pri presnom obrusovaní rohov alebo hrán na ťažko prístupných miestach možno brúsiť temenom alebo hranou brúsneho kotúča.

OŠKRABÁVANIE



Oškrabávanie mäkkých materiálov (napr. drevo atď.) treba vykonávať pod malým uhlom a pri malom tlaku. V opačnom prípade môže špachtľa poškodiť podklad.

OŠETROVANIE A ÚDRŽBA



Skôr, ako začnete akúkoľvek činnosť súvisiacu s inštaláciou, nastavovaním, opravou alebo údržbou, vyberte konektor napájacieho kábla zo sieťovej zásuvky.



ÚDRŽBA A SKLADOVANIE

- Zariadenie sa odporúča čistiť hneď po každom jeho použití.
- Na čistenie nepoužívajte vodu ani iné kvapaliny.
- Zariadenie čistite pomocou suchej handričky alebo ho prefúkajte vzduchom stlačeným pod nízkym tlakom.
- Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá, pretože môžu poškodiť súčiastky vyrobené z plastu.
- Pravidelne čistite vetracie otvory v plášti motora, aby nedošlo k prehriatiu zariadenia.
- Pracovné nástroje (okrem pracovnej pätky delta brúsky) čistite drôtenou kefkou.

- 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, kontrolu stavu uhlíkových kefiel motora zverte kvalifikovanej osobe.
- Zariadenie vždy uskladňujte na suchom mieste mimo dosahu detí.

VÝMENA UHLÍKOVÝCH KEFIEK



Opotrebované (kratšie ako 5 mm), zhorené alebo prasknuté uhlíkové kefy motora okamžite vymeňte. Vždy sa súčasne vymieňajú obidve uhlíkové kefy.

Výmenu uhlíkových kefiel sa odporúča zveriť výhradne kvalifikovanej osobe pri použití originálnych súčiastok.



Akékoľvek poruchy musia byť odstránené autorizovaným servisom výrobcu

TECHNICKÉ PARAMETRE

MENOVITÉ ÚDAJE

Multifunkčné zariadenie	
Parameter	Hodnota
Multifunkčné zariadenie	230 V AC
Frekvencia napájania	50 Hz
Nominálny výkon	220 W
Počet kmitov pri behu naprázdno	15000-20000 min ⁻¹
Oscilačný uhol	2,8°
Rozmer pätky	80 x 80 x 80 mm
Ochranná trieda	II
Hmotnosť	1,2 kg
Rok výroby	2021

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA HLUČNOSTI A VIBRÁCII

Hladina akustického tlaku: $L_{p_A} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hladina akustického výkonu: $L_{w_A} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hodnota zrýchlení vibrácií: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



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

* Právo na zmenu je vyhradené.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa so sídlom vo Varšave, ul. Pograniczna 2/4 (ďalej iba: „Grupa Topex“) informuje, že všetky autorské práva k obsahu tohto návodu (ďalej iba: „Návod“), v rámci tohto okrem iného k jeho textom, uvedeným fotografiám, obrázkom a k jeho štruktúre, patria 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). Kopírovanie, spracovávanie, publikovanie, úprava tohto Návodu ako celku alebo jeho jednotlivých častí na komerčné účely, bez písomného súhlasu spoločnosti Grupa Topex, je prísne zakázané a môže mať za následok občianskoprávne a trestnoprávne dôsledky.

PREVOD IZVIRNIH NAVODIL

VEČFUNKCIJSKO ORODJE 51G330

POZOR: PRED PRIČETKOM UPORABE ELEKTRIČNEGA ORODJA JE TREBA POZORNO PREBRATI SPODNJA NAVODILA IN JIH SHRANITI ZA NADALJNO UPORABO

SPECIFIČNI VARNOSTNI PREDPISI

SPECIFIČNI VARNOSTNI PREDPISI (Večfunkcijsko orodje)

- Med delom je treba orodje trdno držati.
- Pred vklopom orodja se je treba prepričati, da se orodje ne dotika obdelovanega materiala.
- Pred rezanjem podloge, stene ali druge površine se je treba prepričati, da se v dosegu rezanja ne nahajajo električni, plinski vodi. Prerezanje voda pod napetostjo lahko povzroči električni udar, poškodba plinske cevi pa lahko povzroči eksplozijo.
- Delov orodja, ki se giblje, se ni dovoljeno dotikati.
- Orodja ni dovoljeno odložiti, dokler se v celoti ne ustavi.
- Pred vklopom orodja ga je treba trdno prijeti z obema rokama.
- Lista in obdelovanega materiala ni dovoljeno prijeti takoj po končanju dela, ti elementi so lahko vroči in lahko povzročijo opekline.
- Z namenom zamenjave lista ali brusnega papirja je treba pred tem izklopiti orodje s stikalom in počakati, da orodje preneha delovati, nato je treba odklopiti orodje od napajanja.
- Pred začetkom dela je treba preveriti, ali je pod obdelovanim materialom dovolj prostora, da rezalni list ne bo poškodoval mize, podloge.
- Uporabiti je treba zaščitno masko pred prahom. Prah, ki nastaja med delom, je škodljiv za zdravje.
- V prostoru, v katerem se s pomočjo orodja odstranjuje barva, ki vsebuje svinečne spojine, ni dovoljeno jesti, piti, kaditi, v njem se tudi ne smejo zadrževati druge osebe. Stik z ali vdihavanje prahu z vsebnostjo svinca lahko ogroža zdravje.
- Na orodje je treba priključiti napravo za odsesavanje prahu.
- Orodje ni namenjeno mokremu delu.
- Napajalni kabel orodja je treba vedno držati stran od gibljivih delov.
- V primeru da je ugotovljeno netipično delovanje orodja, dimljenje ali orodje oddaja čudne zvoke, ga je treba takoj izklopiti in izvleci vtič in omrežne vtičnice.
- Da bi zagotovili ustrezno hlajenje orodja med delom, prezračevalne reže v ohišju ne smejo biti zastrte.

POZOR! Orodje se uporablja za delo v notranjih prostorih.

Navkljub uporabi že same po sebi varne konstrukcije, uporabe zaščitnih sredstev in dodatnih varnostnih sredstev, vedno obstaja malo tveganje telesnih poškodb med delom.

SESTAVA IN UPORABA

Večfunkcijsko orodje poganja enofazni komutatorski motor, katerega vrtilna hitrost je pretvorjena v nihajno gibanje. Možnost uporabe raznih delovnih orodij omogoča izvedbo več različnih vrst del. Električno orodje te vrste se široko uporablja za: žaganje in rezanje lesa, imitacij lesa, umetnih snovi, neželeznih kovin in pritrdilnih elementov (npr. vijakov, žebeljev ipd.). Uporabljati ga je mogoče tudi za obdelavo mehkih keramičnih ploščic, brušenje in strganje na suho manjših površin. Prednost orodja je možnost obdelave zgoraj navedenih materialov na težko dostopnih mestih ali blizu robov.

Uporablja se v modelarstvu, ključavničarstvu, za mizarska dela in za vsa dela na področju individualnega amaterskega dela (naredi si sam).

Uporaba električnega orodja, ki ni v skladu z njegovim namenom, ni dovoljena. Električno orodje je treba uporabljati izključno z originalno opremo.

OPIS GRAFIČNIH STRANI

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

1. Brusna plošča
2. Stikalo
3. Gumb za nastavitev vibracijske hitrosti
4. Pritrdilni vijak z matico

* Obstajajo lahko razlike med sliko in izdelkom

OPIS UPORABLJENIH GRAFIČNIH ZNAKOV



POZOR



OPOZORILO



NAMESTITEV/NASTAVITVE



INFORMACIJA

OPREMA IN PRIBOR

1. Razni delovni nastavki - 2 kos
2. Brusni papir - 5 kos
3. Imbus ključ - 1 kos

PRIPRAVA NA UPORABO

PRIPRAVA NA UPORABO

V spodnji tabeli so navedeni primeri uporabe delovnih orodij.

	Naziv	Vrsta materiala	Namen	Primer
	List za les HCS	Les, imitacije lesa, umetne snovi	Ločilni in vdolbni rezi v koth in težko dostopnih mestih, blizu površine	Trezi v pohištvenih ploščah, krajanje talnih letev, vdolbni rezi pri montaži talnih plošč.
	Brusna plošča Delta	Les, imitacije lesa, abrazivni materiali.	Brušenje na težko dostopnih mestih in vogalih na trdi podlagi.	Odstranjevanje malte ali lepila za keramične ploščice, brušenje ivernih plošč, poliranje.

NAMESTITEV/MENJAVA BRUSNEGA PAPIRJA

Brusna plošča je opremljena s sistemom montaže ti. velkro za hitro in enostavno menjavo brusnega papirja. Glede na vrsto obdelovanega materiala in želene stopnje odstranjevanja materiala je treba izbrati brusni papir z ustrezno gradacijo. Dovoljena je uporaba vseh vrst brusnega papirja ter polirnih vlaken ali filca.



Uporabljati je treba le ustrezni brusni papir z odprtinami (perfiriran).



- Brusni papir približajte delovni plošči (1).
- Brusni papir namestite tako, da se njegove odprtine (a) pokrivajo z odprtinami v delovni plošči brusilnika (1).
- Brusni papir pritisnite k brusni plošči (1).
- Prepričajte se, da se odprtine na brusnem papirju in v brusni plošči popolnoma prekrivajo, kar zagotavlja optimalno možnost odvajanja prahu.
- Za snetje brusnega papirja ga je treba odviti na eni strani in nato potegniti (slika A).

NAMESTITEV DELOVNIH ORODIJ



- Izvlecite morebitna predhodno nameščena delovna orodja.
- Odvijte s pomočjo imbus ključa vijak (4), snemite podložko in izvlecite delovno orodje.
- Namestite delovno orodje v delovnem vpenjalu na način, da zaprete zaščitno povezavo orodja z vpenjalom orodja.
- Da bi omogočili delo v najugodnejšem in najvarnejšem položaju za uporabnika, je mogoče delovna orodja namestiti v vpenjalo v poljubnih zatičnih položajih (slika B).
- Delovno orodje je treba namestiti na način, da je krivina usmerjena navzdol.
- Pritrdite delovno orodje tako, da namestite podložko in privijete vijak (4).



Preveriti pravilnost namestitve delovnega orodja. Neustrezno ali netočno nameščena delovna orodja lahko med delom spodsavajo in povzročijo nevarnost za uporabnika.



ODVAJANJE PRAHU

Prah nekaterih materialov, kot so: pleskarske obloge z vsebnostjo svinca, nekatere vrste lesta npr. hrast ali bukev ali materiali, ki vsebujejo azbest, lahko predstavljajo nevarnost za zdravje. Zato je priporočljiva uporaba zunanjih sistemov odvajanja prahu, dobro zračenje delovnega mesta in uporaba maske proti prahu s filtrom.

UPORABA / NASTAVITVE

VKLOP / IZKLOP

 **Napetost omrežja mora ustrezati vrednosti napetosti, podani na označni tablici orodja.**

 **Vklop** - stikalo pomaknite (2) naprej v položaj I (slika C).
Izklop - stikalo pomaknite (2) nazaj v položaj O.

 **Paziti je treba, da ne pride do zakritja rež v ohišju, ki služijo za zrcenje motorja orodja.**

REGULACIJA HITROSTI DELA

 Hitrost delovanja naprave se nastavi z obračanjem in nastavitvijo gumba za nastavitve hitrosti vibriranja (3) v zelen položaj. To omogoča nastavitve ustrezne hitrosti dela glede na obdelovan material. Območje regulacije hitrosti vibriranja je od 1 do 6.
Čim višja hitrost je prikazana na gumbu za reguliranje hitrosti vibriranja (3), tem višja je delovna hitrost naprave (slika D).

PRINCIP DELOVANJA

 Zahvaljujoč frekvenci oscilacije 20000/min pod kotom 2,8° električno orodje omogoča natančno delo v majhnih prostorih in vogalih.

ŽAGANJE / REZANJE

 **Uporabljati je treba le nepoškodovana delovna orodja v dobrem stanju.**

Pred pričetkom žaganja ali rezanja lesa, ivernih plošč, imitacij lesa ipd. je treba poskrbeti, da ne vsebujejo tujih predmetov, npr. žebeljev, vijakov ipd. Odstranite tujke ali uporabite ustrezen rezilni list za njihovo odstranitev. Vdolbne reze je mogoče izvesti le v mehkih materialih, kot so les, mavčne plošče ali podobno.

Rezanje keramičnih plošč povzroči hitrejšo izrabo delovnega orodja.

BRUŠENJE

 Učinkovitost dela med brušenjem površine je odvisna predvsem od vrste in kakovosti brusnega papirja ter sile pritiska med obdelavo. Prekomerni pritisk ne vodi k povečanju učinkovitosti brušenja, ampak do hitrejši obrabe brusnega papirja in lahko povzroči pregrete električnega orodja. Delati je treba z zmernim, enakomernim pritiskom.
Z namenom natančnega brušenja vogalov in robov na težko dostopnih mestih je mogoče brusiti z vrhom ali robom brusne plošče.

STRGANJE

 Strganje mehkih materialov (npr. lesa ipd.) je treba izvajati pod malim kotom z rahlim pritiskom.
V nasprotnem primeru lahko strgalo poškoduje podlago.

OSKRBA IN HRANJENJE

 **Pred vsemi opravili v zvezi z namestitvijo, regulacijo, popravilom ali oskrbo je treba odstraniti vtič napajalnega kabla iz omrežne vtičnice.**

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA

-  **Priporoča se čiščenje orodja neposredno po vsaki uporabi.**
- Za čiščenje ni dovoljeno uporabljati vode ali drugih tekočin.**
- Napravo je treba čistiti s pomočjo suhega kosa tkanine ali preprihati 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 prežračevalne reže v ohišju motorja, da se prepreči pregrevanje orodja.**
- Delovna orodja (razen brusne plošče delta) je treba čistiti s pomočjo žične ščetke.**
- V primeru poškodbe napajalnega kabla ga je treba zamenjati s kablom z enakimi parametri. To opravilo je treba zaupati kvalificiranemu strokovnjaku ali pa servisu.**
- V primeru, da pride do prekomernega iskenja 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

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

Postopek menjave oglenih ščetk je treba zaupati izključno kvalificirani osebi, ki uporablja originalne dele.

 Vsakršne napake mora odpraviti pooblaščen servis proizvajalca.

TEHNIČNI PARAMETRI

NAZIVNI PODATKI

Večnamensko orodje	
Parameter	Vrednost
Napetost napajanja	230 V AC
Frekvenca napajanja	50 Hz
Nazivna moč	220 W
Oscilacijska hitrost v jalovem teku	15000-20000 min ⁻¹
Kot oscilacije	2,8°
Dimenzije delovne površine	80 x 80 x 80 mm
Razred zaščite	II
Teža	1,2 kg
Leto izdelave	2021

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH

Stopnja zvočnega pritiska: $L_{p_1} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja zvočne moči: $L_{w_1} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja vibracij: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

VAROVANJE OKOLJA



Električno napajani izdelki ni dovoljeno mešati z gospodinjstvi odpadki, ampak jih morajo odstraniti ustrezne službe. Podatki o službah za odstranitev odpadkov so na voljo pri prodajalcu ali lokalnih oblasteh. Izrabljeno električno in elektronsko orodje vsebuje okolju škodljive snovi. Orodje, ki ni oddano v reciklažo, predstavlja potencialno nevarnost za okolje in zdravje ljudi.

* Priznana pravica do sprememb.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa s sedežem v Varšavi, ul. Pograniczna 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 lastnini (Ur. l. 2006 št. 90/631 s kasnejšimi spremembami). Kopiranje, obdelava, objava in spreminjanje 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.

DAUGIAFUNKCINIS ĮRANKIS 51G330

DĖMESIO: PRIEŠ PRADĖDAMI NAUDOTIS ELEKTRINIŲ ĮRANKIŲ, ĮDĖMAI PERSKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ IR SAUGOKITE JĄ NAUDOJIMUISI ATEITYJE.

DETALIOS SAUGOS TAISYKLĖS

DETALŲ SAUGOS PRINCIPAI (Daugiafunkcinis įrankis)

- Dirbdami, įrankį rankoje laikykite tvirtai.
- Prieš įjungdami įrankį įsitikinkite, kad darbinis priedas nesiliečia prie apdoroti paruoštos medžiagos.
- Prieš įjudami grindis, sieną arba kitą paviršių būtinai patikrinkite, ar pjūvio vietoje nėra elektros laidų, dujų vamzdžių. Laido, kuriuo teka elektros įtampa, pažeidimas gali sukelti elektros smūgį, o pažeidus dujų vamzdį kyla sprogimo pavojus.
- Negalima liesti judančių įrankio dalių.
- Negalima padėti įrankio, kol jo detalės visiškai nesustojos.
- Prieš įjungdami, įrankį tvirtai suimkite ranka.
- Negalima liesti pjūkliuko ir apdorojamo ruošinio iškart baigus darbą, šie elementai gali būti laibai įkaitę, todėl galima nudegti.
- Norint pakeisti pjūkliuką arba šlifavimo popierių, visų pirma, įrankį reikia išjungti jungikliu ir palaukti kol jis nustos veikti, tuomet ištraukti elektros laidą iš elektros įtampos lizdo.
- Prieš pradėdami darbą reikia patikrinti, ar po apdorojama medžiaga yra užtekinali vietos ir nėra pavojaus pjūkliuku pažeisti stalą arba grindis.
- Reikia užsidėti apsauginę kaukę nuo dulkių. Darbo metu kylančios dulksės yra kenksmingos sveikatai.
- Patalpoje, kurioje su įrankiu šalinami dažai, turintys švino priemaišų, negalima valgyti, gerti, rūkyti taip pat joje draudžiama būti tretiesiems asmenims. Kontaktas su dažais, turinčiais švino priemaišų arba jų įkvėpimas gali būti pavojingas sveikatai.
- Prieš šlifavimą, prie įrankio reikia prijungti dulkių nusiurbimo sistemą.
- Įrankis nepritaikytas darbiui „šlapiam“.
- Įrankio elektros laidą, visada, reikia laikyti atokiau nuo judančių detalių.
- Pastebėjus įrankiui nebūdingą veikimą, dūmus, keistą garsų sklaidimą, jį reikia nedelsiant išjungti ir ištraukti elektros laido kištuką iš elektros lizdo.
- Tinkamas įrankio aušinimas darbo metu užtikrinamas tik tada, kai ventiliacijos angos neuždengtos.

DĖMESIO! Įrankis skirtas darbui patalpose.

Nepaisant saugios įrankio konstrukcijos, apsauginių ir papildomų saugos priemonių naudojimo, darbo metu visada išlieka pavojus susižaloti.

KONSTRUKCIJA IR PASKIRTIS

Tai daugiafunkcinis įrankis, varomas vienfaziu kolektoriniu varikliu, kurio sukimosi judesys pakeistas svyravimo judesiu. Dėl galimybės naudoti įvairius darbinis priedus, šiuos priedus galima pritaikyti konkrečioms darbams atlikti. Tokio tipo elektrinis įrankis dažniausiai naudojamas šiems darbams: medienos ir jos gaminių, plastmasės, spalvotųjų metalų bei tvirtinimo elementų šlifavimui, ir pjovimui (pvz., vinili, varžtų ir pan.). Taip pat jis gali būti naudojamas minkštų keraminių plytelių apdorojimui, šlifavimui bei „sausam“ nedidelių paviršių grandymui. Įrankio privalumas yra galimybė apdoroti medžiagas visose sunkiai prieinamose vietose arba prie briaunų. Įrankis dažniausiai naudojamas smulkiems modeliavimo, šaltkalviystės, dalidystės darbams bei kitoms mėgėjiškiems darbams (meistravimui).

⚠️ Draudžiama įrankį naudoti ne pagal paskirtį. Elektrinį įrankį galima naudoti tik su originalia įranga.

GRAFINIŲ PUSLAPIŲ APRĄŠYMAS

Numeriais pažymėti įrankio elementai atitinka šios instrukcijos grafiniuose puslapiuose pavaizduotus elementus.

1. Šlifavimo padas
2. Jungiklis
3. Judesio greičio reguliavimo svirtis
4. Tvirtinimo varžtas su poveržle

*Tarp paveržle ir gaminio galimas nedidelis skirtumas

PANAUDOTŲ GRAFINIŲ ŽENKLŲ APRĄŠYMAS



DĖMESIO



ĮSPĖJIMAS



MONTAVIMAS IR NUSTATYMAI



INFORMACIJA

KOMPLEKTAVIMAS IR PRIEDAI

1. Darbiniai antgaliai, įvairūs - 2 vnt.
2. Šlifavimo popierius - 5 vn.
3. Šešiakampis raktas - 1 vnt.

PASIRUOŠIMAS DARBU

DARBINIO PRIEDO PASIRINKIMAS

Žemiau esančioje lentelėje pateikti darbiniai priedų naudojimo pagrindai.

	Pavadinimas	Medžiagos rūšis	Paskirtis	Pavyzdys
	Pjūkliukas medienai HCS	Mediena, medienos gaminiai, plastmasė.	Pjūviai kampuose ir sunkiai prieinamose vietose arti paviršių: perpjovimas, įgilinimas.	Išpjovos baldų plokštėse, grindų lentelių trumpinimas, įgilinimo pjūviai klojant grindų laminato lenteles.
	Šlifavimo padas „Delta“	Mediena, medienos gaminiai, šiurkščios medžiagos.	Šlifavimas sunkiai prieinamose vietose ir kampuose, esant kietam paviršiui.	Skiedinio arba klijų šalinimas nuo keraminių plytelių, impregnuotos medienos šlifavimas, poliravimas.

ŠLIFAVIMO POPIERIAUS TVIRTINIMAS

Šlifavimo padas turi tvirtinimo sistemą, vadinamą „varnalėša“, dėl to šlifavimo popierių galima pakeisti greitai ir lengvai. Norint pasirinkti tinkamą grūdėtumo šlifavimo popierių reikia atsižvelgti į apdorojamos medžiagos rūšį ir pageidaujamą šlifavimo stiprumą. Galima naudoti visų rūšių šlifavimo popierių taip pat poliravimo audinį arba veltinį.

Galima naudoti tik įrankiui pritaikytą šlifavimo popierių, su angomis (perforuotą).

- Šlifavimo popierių priartinkite prie šlifavimo pado (1).
- Šlifavimo popierių uždėkite taip, kad angos (a) jame sutaptų su šlifavimo pado esančiomis angomis (1).
- Prispauskite šlifavimo popierių prie šlifavimo pado (1).
- Įsitikinkite, kad angos šlifavimo popieriuje ir šlifavimo pade sutampa, tai užtikrina dulkių šalinimą.
- Norėdami nuimti šlifavimo popierių kilstelėkite vieną jo kampą ir patraukite (pav. A).

DARBINIŲ PRIEDŲ TVIRTINIMAS

- Išimkite prieš tai įstatytą darbinį priedą.
- Šešiakampi raktu atsukite varžtą (4), nuimkite poveržlę ir išimkite darbinį priedą.
- Darbinį priedą įstatykite į griebtuvą taip, kad galėtumėte užverti darbinio priedo ir jo tvirtinimo griebtuvo užraktą.
- Siekiant, kad dirbantys asmuo galėtų pasirinkti patogiausią ir saugiausią padėtį, darbinis priedas ant jų tvirtinimo laikiklio galima uždėti, ir užrakinti dvejomis padėtimis (pasirinktinai) (pav. B).
- Darbinis priedas turi būti uždėtas taip, kad jo išlinkimas būtų nukreiptas žemyn.
- Uždėkite poveržlę ir prisukdami varžtą (4) pritvirtinkite darbinį priedą.

Patikrinti, ar teisingai pritvirtintas darbinis priedas. Neteisingai, ar netiksliai pritvirtinti darbiniai priedai, darbo metu, gali išskirti, apsiskuti ir tapti pavojingais dirbančiajam asmeniui.

DULKIŲ ŠALINIMAS

Kai kurių medžiagų dulksės: dažų, kurių sudėtyje yra švino, kai kurių rūšių medienos, pvz., ąžuolo, buko, ar medžiagų, turinčių asbesto priemaišų, gali būti pavojingos sveikatai. Dėl to patariama prijungti išorines dulkių šalinimo sistemas, užtikrinti gerą vėdinimą ir naudoti apsauginę kaukę nuo dulkių su absorbentu.

DARBAS IR NUSTATYMAI

JUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

 Įtampa tinkle turi atitikti įrankio nominalių duomenų lentelėje nurodytą įtampos dydį.

 Įjungimas – paslinkite jungiklį (2) į priekį, prie simbolio I (pav. C).
Išjungimas – patraukite jungiklį (2) atgal, prie simbolio O.

 Būkite dėmesingi, neuždenkite korpuse esančių angų, skirtų įrankio variklio aušinimui.

DARBINIO GREIČIO REGULIAVIMAS

 Įrankio variklio galingumas reguliuojamas pasukant judesių greičio reguliavimo rankenėlę (3), reikiama padėtimi. Dėl to, judesių greitį galima pritaikyti konkrečios, apdorojamos medžiagos savybėms. Judesių greičio reguliavimo ribos yra nuo 1 iki 6. Jeigu judesių reguliavimo rankenėlę nustatyta ties didesne verte (3), tai įrankis veiks didesniu greičiu (pav. D).

VEIKIMO PRINCIPAS

 Dėl svyravimų dažnio 20000/min. 2,8° kampu, elektrinis įrankis užtikrina precizišką darbą mažose erdvėse ir kampuose.

PJOVIMAS IR PJAUSTYMAS

 Naudokite tik nepažeistus, geros techninės būklės darbinis priedus.

Prieš pjaudami, ar pjaustydami medieną, presuotų pjuvenų plokštes, medienos gaminius ir pan., patikrinkite, ar šiose medžiagose nėra svetimkūnių, t.y., vinių, varžtų, ir pan. Pašalinkite svetimkūnius arba nupjaukite juos naudodami tinkamą pjovimo diską. Įgilinimo pjūvius galima daryti tik minkštoje medžiagoje: medienoje, gipso plokštėse, ar pan.

Keraminių plytelių pjaustymas pagreitina darbinio priedo susidėvimą.

ŠLIFAVIMAS

 Darbo našumui, šlifuojant paviršius, didžiausią įtaką turi šlifavimo popieriaus rūšis ir jo kokybė bei spaudimo jėga apdorojimo metu. Pernelyg stiprus spaudimas neturi įtakos šlifavimo veiksmingumui (nepagreitina), tačiau paspartina šlifavimo popieriaus susidėvimą bei gali tapti variklio perkaitimo priežastimi. Darbo metu, spaudimas turi būti saikingas, tolygus.

Norint tiksliai nušlifuoti kampus arba briaunas sunkiai prieinamos vietose, galima šlifuoti šlifavimo plokštės viršutine dalimi arba briauna.

GRANDYMAS

 Minkštas medžiagas (pvz., medieną ir pan.) reikia grandyti nedideliu kampu, nestipriai spaudžiant.

Priešingu atveju grandiklis gali pažeisti apdorojamą paviršių.

APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA

 Prieš atlikdami bet kokius tvirtinimo, reguliavimo, remonto ar aptarnavimo darbus ištraukite elektros laidą kištuką iš elektros įtampos lizdo.

APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA

-  Patarime, įrankį išvalykite po kiekvieno naudojimo.
- Valymui nenaudokite vandens bei kitokių skysčių.
- Įrankį valykite sausu audiniu arba prapūskite žemo slėgio, suslėgto oro srautu.
- Nenaudokite jokių švaros priemonių bei tirpiklių, kadangi jie gali pažeisti plastmasines ir kitas, iš dirbtinių medžiagų pagamintas detales.
- Reguliariai valykite ventiliacijos angas, esančias įrankio variklio korpuse, taip apsaugosite įrankį nuo perkaitimo.
- Darbinis priedus (išskyrus šlifavimo padą Delta) valykite vieliniu šepetėliu.
- Jeigu elektros įtampos laidas apgadinamas, jį reikia pakeisti nauju, tokių pačių parametrų laidu. Šį remonto darbą gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas arba įrankių remonto dirbtuvės meistras.
- Jeigu skirstytuve pernelyg kibirkščiuoja, tai kvalifikuotas asmuo turi patikrinti variklio anglinių šepetėlių būklę.
- Įrankį laikykite sausoje, vaikams neprieinamoje vietoje.

ANGLINIŲ ŠEPETĖLIŲ KEITIMAS

 Susidėvėjusius (trumpesnius nei 5 mm), sudėgusius ar įtrūkusius anglinius šepetėlius būtina nedelsiant pakeisti. Visada keičiami iš karto abu angliniai šepetėliai.

Anglinius šepetėlius, naudodamas originalias atsargines detales, gali pakeisti tik kvalifikuotas asmuo.

 Visų rūšių gedimai turi būti šalinami autorizotuame gamintojo servise.

TECHNINIAI DUOMENYS

NOMINALŲS DUOMENYS

Daugiafunkcinis įrankis	
Dydis	Vertė
Galia	230 V AC
Įtampos dažnis	50 Hz
Nominali galia	220 W
Svyravimų skaičius be apkrovos	15000-20000 min ⁻¹
Svyravimų kampas	2,8°
Darbinio pado matmenys	80 x 80 x 80 mm
Apsaugos klasė	II
Svoris	1,2 kg
Pagaminimo metai	2021

INFORMACIJA APIE TRIUKŠMĄ IR VIBRACIJĄ

Garso slėgio lygis: $L_{pA} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Garso galios lygis: $L_{wA} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vibracijos pagreičio vertė: $a_v = 1,888 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

APLINKOS APSAUGA

 Elektra varomų prietaisų negalima išmesti kartu su buitėmis atliekomis, juos reikia atiduoti į atitinkamą atliekų perdavimo įmonę. Informacijos apie atliekų perdavimą kreiptis į pardavėją arba vietos valdžios institucijas. Susidėvėję elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi gamtai kenksmingų medžiagų. Antriniam perdavimui neatiduoti prietaisai kelia pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.

* Pasilikame teisę daryti pakeitimus.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa (toliau: „Grupa Topex“), kurios buveinė yra Varšuvoje, ul. Pogonieczna 2/4 informuoja, kad visos šios instrukcijos (toliau: „instrukcija“) autorinės teisės, tai yra šioje instrukcijoje esantis tekstas, nuotraukos, schemos, paveikslai bei jų išdėstymas priklauso tik Grupa Topex ir yra saugomos pagal 1994 metais, vasario 4 dieną, dėl autorių ir gretutinių teisių apsaugos, priimtą įstatymą (t.y., nuo 2006 metų įsigaliojęs įstatymas Nr. 90, vėliau 631 su įstatymo pakeitimais). Neturint raštiško Grupa Topex sutikimo kopijuoti, perduoti, skelbti spaudoje, keisti panaudojant komerciniams tikslams visą ar atskiras instrukcijos dalis yra griežtai draudžiama bei gresia civilinė ar baudžiamoji atsakomybė.

DAUDZFUNKCIONĀLA IERĪCE

51G330

UZMANĪBU! PIRMS UZSĀKT LIETOT ELEKTROINSTRUMENTU, NEPIECIEŠAMS UZMANĪGI IZLASĪT ŠO INSTRUKCIJU UN SAGLABĀT TO.

DETALIZĒTIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

DETALIZĒTIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI (Daudzfunkcionālā ierīce)

- Darba laikā ierīci turēt stingri.
- Pirms ieslēgšanas pārliecināties, ka ierīce nepieskaras pie apstrādājamā materiāla.
- Pirms grīdas, sienas vai citas virsmas pārgriešanas, pārliecināties, ka darba zonā nav atrodami elektrības vai gāzes vadi. Pārgriežot elektrības vadu, kas atrodas zem sprieguma, var gūt strāvas triecienu, savukārt, pārgriežot gāzes vadu var izraisīt sprādzienu.
- Nedrīkst aizskart ierīces kustībā esošās daļas.
- Pēc ieslēgšanas ierīci drīkst noliekt tad, kad kustīgās daļas pilnīgi apstājas.
- Pirms ierīces ieslēgšanas to nepieciešams stingri satvert ar roku.
- Nedrīkst pieskarties pie zāgasmens vai apstrādājamā materiāla uzreiz pēc darba pabeigšanas. Šie elementi var būt stipri sakarsuši un radīt apdegumu.
- Lai izņemtu zāgasmeni vai slīppapīru, nepieciešams vispirms izslēgt ierīces slēdzi un uzgaidīt, kamēr ierīce beigs darboties. Tad atslēgt elektroinstrumentu no kontaktligzdas.
- Pirms darba uzsākšanas nepieciešams pārbaudīt, vai zem apstrādājamā materiāla ir pietiekami daudz vietas, kas varētu pasargāt galdu un grīdu no bojājumiem.
- Jālieto pretputeķļu maska. Puteķļi, kas radušies darba laikā, ir kaitīgi veselībai.
- Telpā, kur ar ierīces palīdzību notiek svina saturošo krāsu noņemšana, nedrīkst ēst, dzert, smēķēt, kā arī atstāties nepiederošās personas. Svina saturošu puteķļu ieelpošanas vai kontakts ar tiem var būt bīstams veselībai.
- Pirms slīpēšanas pievienot ierīcei puteķļu novadīšanas sistēmu.
- Ierīce nav paredzēta „mitram” darbam.
- Ierīces barošanas vadam jāatrodas drošā attālumā no kustībā esošām daļām.
- Gadījumā, ja tiek konstatēta ierīces netipiska darbība, dūmi vai divainas skaņas, nekavējoties izslēgt ierīci un izņemt kontaktakšu no kontaktligzdas.
- Lai darba laikā nodrošinātu atbilstošu ierīces atdzesēšanu, korpusa ventilācijas spraugām ir jābūt vaļīgām.

UZMANĪBU! Iekārta ir domāta izmantošanai iekšējā telpā.

Neskatoties uz drošu iekārtas konstrukciju un drošības līdzekļu izmantošanu, vienmēr pastāv margināls risks gūt ievainojumus darba laikā.

UZBŪVE UN PIELIETOŠANA

Daudzfunkcionālās ierīces piedziņu veido vienfāzes kolektora dzinējs, kura griešanās ātrums tika nomainīts pret svārstību kustībām. Pateicoties iespējai izmantot dažādas darbinstrumentus, ar ierīci var veikt dažāda veida darbus. Šāda tipa ierīces tiek plaši pielietotas koksnes, koksnei līdzīgo materiālu, plastmasa, dzelzi nesaturošu metālu un nostiprināšu elementu (piem., naglu, skrūvju u.tml.) zāgšanai un pārgriešanai. Ierīci var izmantot arī apstrādājot mikstas flīzes, slīpjot vai kasot nelielas virsmas. Ierīces priekšrocība ir spēja veikt iepriekš minēto materiālu apstrādi grūti pieejamās vietās vai apmala tuvumā.

Ierīces pielietošanas jomas ir modeļēšanas darbi, atslēdznieku un galdnieku darbi, kā arī visa veida amatierdarbi.



Aizliegts izmantot elektroinstrumentu neatbilstoši tam paredzētam darbiem. Elektroinstrumentu drīkst izmantot tikai ar oriģinālu aprīkojumu.

GRAFISKĀS DAĻAS APRAKSTS

Zemāk minētā numerācija attiecas uz tiem ierīces elementiem, kas ir minēti dotās instrukcijas grafiskajā daļā.

1. Slīpēšanas pēda
2. Slēdzis
3. Oscilāciju ātruma regulēšanas poga

4. Nostiprinātājskrūve ar starpliku

* Zīmējums un izstrādājums var nedaudz atšķirties.

SIMBOLU APRAKSTS



PIEZĪME



BRĪDINĀJUMS



MONTĀŽA/IESTATĪJUMI



INFORMĀCIJA

APRĪKOJUMS UN PIEDERUMI

1. Dažādi darba uzgaļi - 2 gab.
2. Slīppapīrs - 5 gab.
3. Sešstūra atslēga - 1 gab.

SAGATAVOŠANĀS DARBAM

DARBINSTRUMENTA IZVĒLE

Zemāk tabulā norādīti darbinstrumentu izmantošanas piemēri.

	Nosaukums	Materiāla veids	Pielietojums	Piemērs
	Zāgsmens koksnei HCS	Koksne, koksnei līdzīgi materiāli, plastmasa.	Sadalītie un dziļmgriezumi stūros, grūti pieejamās vietās vai virsmas tuvumā.	Izgriezumi mēbeļu plātnēm, grīdlistu saišināšana, dziļmgriezumi, montējot grīdas paneļus.
	Slīpēšanas pēda Delta	Koksne, koksnei līdzīgi materiāli, abrazīvie materiāli.	Slīpēšana grūti pieejamās vietās, kā arī stūrus uz cietas pamatnes.	Slīpēšana grūti pieejamās vietās, kā arī stūrus uz cietas pamatnes.

SLĪPPĀPĪRA UZLIKŠANA/ NOMAĪNA

Slīpēšanas pēda ir aprīkota ar montāžas sistēmu, t.s. līpekli, lai varētu ātri un viegli nomainīt slīppapīru. Atkarībā no apstrādājamā materiāla un vēlamās materiāla noņemšanas pakāpes nepieciešams izvēlēties slīppapīru ar atbilstošu gradācijas pakāpi. Var izmantot visus slīppapīrus pavedi, kā arī neaustu materiālu vai pulēšanas flīcu.

Jāizmanto tikai atbilstošs slīppapīrs ar atverēm (perforēts).

- Pietuvināt slīppapīru pie slīpēšanas pēdas (1).
- Novietot slīppapīru tāda veidā, lai tā atveres (a) atbilstu atverēm uz slīpēšanas pēdas (1).
- Piespiest slīppapīru pie slīpēšanas pēdas (1).
- Pārliecināties, ka slīppapīra atveres atbilst slīpēšanas pēdas atverēm, kas nodrošinās optimālu puteķļu novadīšanu.
- Lai noņemtu slīppapīru, to nepieciešams nedaudz atlocīt un tad vilkt (A att.).

DARBINSTRUMENTU MONTĀŽA

- Izņemt darbinstrumentu, kas iespējams iepriekš bija nostiprināts ierīcē.
- Ar sešstūra atslēgas palīdzību atskrūvēt nostiprinātājskrūvi (4), noņemt starpliku un izņemt darbinstrumentu.
- Novietot darbinstrumentu patronā tāda veidā, lai noklikšķētu darbinstrumenta un patronas sprostā savienojums.
- Lai nodrošinātu ērtu un drošu darbu, darbinstrumentus var nostiprināt jebkāda no sprostā pozīcijām (B att.).
- Darbinstrumenti ir jāmontē tāda veidā, lai izliekums būtu virzīts uz leju.
- Nostiprināt darbinstrumentu, uzliekot uzliku un aizgriežot nostiprinātājskrūvi (4).

Pārbaudīt darbinstrumenta nostiprinājuma pareizību. Nepareizi vai daļēji pietiprināti darbinstrumenti darba laikā var noslidēt un radīt apkalpojošā personāla veselībai bīstamu situāciju.

PUTEĶĻU NOVADĪŠANA

Tādu materiālu kā svina saturošu krāsu, dažu koku šķirņu, piemēram, ozolu un dižskābaržu, vai azbesta saturošu materiālu puteķļi ir kaitīgi veselībai. Tādējādi ieteicams izmantot ārējās puteķļu novadīšanas sistēmas, nodrošināt darba vietu ar labu ventilāciju, kā arī darba laikā izmantot pretputeķļu masku ar puteķļu absorbētāju.

DARBS/ IESTATĪJUMI

IESLĒGŠANA / IZSLĒGŠANA

 **Elektrotīkla spriegumam ir jāatbilst ierices nominālajā tabulā dotajam sprieguma līmenim.**

 **Ieslēgšana** – pārvietot slēdža (2) pogu pozīcijā „I” (C att.).

Izslēgšana – pārvietot slēdža (2) pogu pozīcijā „O”.

 **Jāuzmanās, lai nenoslēgtu ierices dzinēja ventilācijas spraugas.**

DARBA ĀTRUMA REGULĒŠANA

 Dzinēja griešanās ātrums tiek regulēts, pagriežot un novietojot oscilāciju ātruma regulēšanas pogu (3)

nepieciešamajā pozīcijā. Tas ļauj piemērot darba ātrumu apstrādājamā materiāla īpašībām. Oscilāciju ātruma regulēšanas diapazons ir no 1 līdz 6.

Jo lielāka ir oscilāciju ātruma regulēšanas pogas (3) vērtība, jo lielāks ir iekārtas darba ātrums (D att.).

DARBĪBAS PRINCIPS

 Pateicoties svārstību frekvencei 20000/min. zem leņķa 2,8°, elektroinstrumenti nodrošina precīzu darbu veikšanu nelielās telpās un stūros.

ZĀĢĒŠANA/ PĀRGRIEŠANA

 **Jāizmanto tikai labā tehniskajā stāvoklī esošie darbinstrumenti, kas nav bojāti.**

Pirms koksnes, skaidu plāksnes, koksnei līdzīgo materiālu un līdzīgu materiālu zāģēšanas vai pārgriešanas nepieciešams pārbaudīt, vai tie nesatur tādus svešķermeņus kā naglas, skrūves u.tml. Likvidēt svešķermeņus vai izmantot atbilstošu zāģasmeni to likvidēšanai. Dzīlgriezumus drīkst veikt tikai tādus mīksto materiālos kā koksne, ģipsa plāksne u.tml. Zāģējot flizes, darbinstruments ātrāk nolietosies.

SLĪPĒŠANA

 Darba produktivitāte virsmas slīpēšanas laikā ,galvenokārt, ir atkarīga no slīppapīra veida un kvalitātes, kā arī no nospiediena spēka apstrādes laikā. Pārmērīgs nospiediens nepalielina slīpēšanas produktivitāti, bet gan paātrina slīppapīra nolietošanos, kā arī var izraisīt elektrodzinēja pārkaršanu. Tādējādi darba laikā nospiedienam jābūt mērenam un vienmērīgam.

Lai grūti pieejamās vietās varētu precīzi nospīdēt stūrus un apmales, drīkst slīpēt ar slīpēšanas plātnes virsotni vai malu.

KASĪŠANA

 Mīksto materiālu (piemēram, koksnes) kasīšanu nepieciešams veikt zem maza leņķa ar nelielu nospiediena spēku. Pretējā gadījumā kasīklis var sabojāt pamatni.

APKALPOŠANA UN APKOPE

 **Pirms uzsākt veikt jebkādas darbības, kas ir saistītas ar instalēšanu, regulāciju, remontu vai apkalpošanu, nepieciešams atslēgt elektrokabeļa kontaktdakšu no kontaktilgza.**

APKOPE UN UZGLABĀŠANA

- Ieteicams tīrīt iekārtu katru reizi pēc izmantošanas.
- Tīrīšanai nedrīkst izmantot ūdeni vai citu šķidrumu.
- Iekārta ir jātīra ar sausu auduma gabalu vai ar zema spiediena saspiesta gaisa palīdzību.
- Nedrīkst izmantot tīrīšanas līdzekļus un šķīdinātājus, jo tie var bojāt plastmasas elementus.
- Regulāri jātīra dzinēja korpusa ventilācijas spraugas, lai nepieļautu iekārtas pārkaršanu.
- Darbinstrumenti (izņemot delta slīpēšanas pēdu) jātīra ar stiepli suku.
- Ja tiek bojāts barošanas vads, tas ir jānomaina pret vadu ar tādiem pašiem parametriem. Šī darbība ir jāuztic kvalificētam speciālistam, vai iekārta ir jānodod servisa centrā.
- Kolektora pārmērīgas dzirksteļošanas gadījumā dzinēja oglekļa suku pārbaude ir jāprasa veikt kvalificētai personai.
- Iekārta vienmēr jāuzglabā sausā, bērniem nepieejamā vietā.

OGLEKĻA SUKU MAIŅA

 **Nolietotās (īsākas par 5 mm), sadedzinātās vai plīsušās dzinēja oglekļa suku nepieciešams uzreiz nomainīt. Vienmēr vienlaicīgi ir jāmaina abas suku.**

Oglekļa suku nomainītu drīkst veikt tikai kvalificētā persona, kura izmanto oriģinālās nomaināmās daļas.

 Jebkura veida remontdarbi jāveic tikai ražotāja autorizētiem servisa centriem.

TEHNISKIE PARAMETRI

NOMINĀLIE DATI

Daudzfunkcionāla ierīce	
Parametrs	Vērtība
Spriegums	230 V AC
Frekvence	50 Hz
Nominālā jauda	220 W
Svārstību skaits tukšgaitā	15000-20000 min ⁻¹
Svārstību leņķis	2,8°
Pēdas izmēri	80 x 80 x 80 mm
Elektroaizsardzības klase	II
Masa	1,2 kg
Ražošanas gads	2021

DATI PARTROKSNI UN VIBRĀCIJĀM

Akustiskā spiediena līmenis: $L_{pA} = 81,47$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Akustiskās jaudas līmenis: $L_{WA} = 92,47$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Vērtība, kas mēra vibrāciju paštrīnājums: $a_{hV} = 8,188$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

VIDES AIZSARDZĪBA



Elektroinstrumentus nedrīkst izmet kopā ar sadzīves atkritumiem. Tie ir jānodod utilizācijai attiecīgajiem uzņēmumiem. Informāciju par utilizāciju var sniegt produkta pārdevējs vai vietējie varas orgāni. Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces satur videi kaitīgas vielas. Ierīce, kura netika pakļauta atbilstošai izveidei pārstrādei, rada potenciālus draudus videi un cilvēku veselībai.

* Ir tiesības veikt izmaiņas.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa (turpmāk „Grupa Topex”) ir galveno ofisu Varšavā, ul. Pograniczna 2/4, Informē, ka visa veida autortiesības attiecībā uz dotās instrukcijas (turpmāk „Instrukcija”) saturu, tai skaita uz tās tekstiem, samazinātajām fotogrāfijām, shēmām, zīmējumiem, kā arī attiecībā uz tās kompozīciju, pieder tikai Grupa Topex, kuras ir aizsargātas ar likumu saskaņā ar 1994. gada 4. februāra „Likumu par autortiesībām un blakustiesībām” (Likumu Vēstnesis 2006 nr. 90, 631. poz. ar turpm. izm.). Visas Instrukcijas kopumā vai tās noteikto daļu kopēšana, apstrāde, publicēšana vai modificēšana komercijas mērķiem bez Grupa Topex rakstiskās atļaujas ir stingri aizliegta, pretējā gadījumā pārkāpējs var tikt saukts pie kriminālās vai administratīvās atbildības.

MITMEFUNKTSIOONILINE TÕÕRIIST 51G330

TÄHELEPANU: ENNE ELEKTRITÕÕRIISTAGA TÖÖTAMA ASUMIST LUGEGE HOOLIKALT LÄBI KÄESOLEV JUHEND JA HOIDKE SEE ALLES HILISEMAKS KASUTAMISEKS.

ERIOHUTUSJUHISED

ERIOHUTUSJUHISED (Mitmefunktsiooniline tööriist)

- Töötamise ajal hoidke seadet kindlalt kokkusurutud käes.
- Enne sisselülitamist veenduge, et seade ei puutu vastu materjali, mida kavatsete töötlemata hakata.
- Enne seinte, põrandate või muude pindade lihvimist veenduge, et neis pindades ei oleks elektrijuhtmeid, gaasitorusid ega muud sarnast. Pinge alla olevatest elektrijuhtmetest võite saada elektrilöögi, gaasitorude vigastamine aga võib tekitada plahvatuse.
- Ärge puudutage seadme osi, mis parasjagu liiguvad.
- Ärge puudutage seade liikuvaid osi enne, kui need on täielikult peatunud.
- Enne seadme sisselülitamist haarake see kindlalt kätte.
- Ärge puudutage lõikeketast ega töödeldavat materjali vahetult pärast töö lõpetamist, sest need elemendid võivad olla kuumad ja põhjustada põletust.
- Lõikeketta või lihvpaperi vahetamiseks lülitage seade kõigepealt tööülilist välja ja oodake, et töötarvikud peatuksid, seejärel tõmmake toitejuhtme pistik pistikupesast välja.
- Enne töö alustamist veenduge, et töödeldava materjali all oleks piisavalt ruumi, et kaitsta põrandat või töölauda lõikeketta vigastuste eest.
- Kandke tolmuvastast maski. Seadmega töötamisel tekib tolm on tervisele kahjulik.
- Ruumis, kus seadme abil eemaldatakse pliidi sisaldavaid värve, ei tohi süüa, juua, suitsetada, samuti ei tohi selles ruumis viibida kõrvalised isikud. Kontakt pliidi sisaldava tolmuga või selle sissehingamine võib olla tervisele ohtlik.
- Enne lihvimise alustamist ühendage seade tolmueemaldussüsteemiga.
- Seade ei ole mõeldud materjalide märgtöötlemiseks.
- Hoidke toitejuhte eemal seadme liikuvatest osadest.
- Kui seadme töös esineb ebatüüpilisi kõvalekaldeid, näiteks eraldub suitsu või muutub müra eriti valjuks, lülitage seade koha välja ja tõmmake toitejuhtme pistik pistikupesast välja.
- Ärge katke seadme ventilatsiooniavasid, sest see takistab töö ajal seadme õiget jahutust.

TÄHELEPANU! Seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides

Vaatamata turvakonstruktsiooni kasutamisele kogu töö vältel, turvavahendite ja lisakaitsevahendite kasutamisele, eksisteerib seadmega töötamise ajal alati kehavigastuste oht.

EHITUS JA KASUTAMINE

Mitmefunktsiooniline tööriist saab toite ühefaasiliselt kommutaatormootorilt, mille pöördekiirus muundatakse võnkruviku liikumiseks. Seadet saab kasutada koos mitmesuguste töötarvikutega ja teha sellega eri liiki töid. Seda tüüpi elektritööriistu kasutatakse laialdaselt puidu, puidulaadsete, plasti, lihtmetallide ja kinnituselementide (näiteks naelte, kruvide jms) saagimiseks ja lõikamiseks.

Seadet võib kasutada ka pehmete keraamiliste plaatide töötlemiseks, väiksemate pindade kuivilihvimiseks ning neilt värvi eemaldamiseks. Seadme eeliseks on võimalus töödelda loetletud materjale ka raskestilipigipäsetavates kohtades ja äärte juures.

Seadme kasutusala on väiksemad ehitus- ja remonditööd, lukksepa- ja tiseritööd ning kõik koduses majapidamises amatöörina tehtavad sarnased tööd.

Keelatud on kasutada elektritööriista vastuolus selle määratud otstarbega! Kasutage seadet vaid koos originaaltarvikutega.

JOONISTE SELGITUS

Alltoodud numeratsioon vastab käesoleva juhendi joonistel toodud seadme elementide numeratsioonile.

- Lihvtald
- Tööülili

3. Võnkumiskiruse reguleerimise nupp

4. Kinnituspolt koos seibiga

* Võib esineda erinevusi joonise ja toote enda vahel.

KASUTATUD GRAAFILISTE SÜMBOLITE SELGITUS



TÄHELEPANU



HOIATUS



PAIGALDUS / SEADISTAMINE



INFO

VARUSTUS JA TARVIKUD

- Töötarvikud - 2 tk
- Lihvpaber - 5 tk
- Kuuskantvõti - 1 tk

ETTEVALMISTUS TÖÖKS

TÖÖTARVIKU VALIK

Alltoodud tabelist leiate töötarvikute kasutamise näited.



	Nimetus	Materjali liik	Otstarve	Näide
	Puiduketas HCS	Puit, puidulaadset materjalid, plast	Eraldus- ja süvenduslõiked nurkades ja raskesti lipipäsetavates kohtades, muude pindade läheduses	Väljalõiked mööbliplaatides, põrandalistude lõikamine, süvenduslõiked põrandaplaatide paigaldamisel
	Delta lihvitald	Puit, puidulaadset materjalid, abrasiivsed materjalid	Lihvimine raskesti lipipäsetavates kohtades kõval aluspinna	Plaadisegu või plaadilimi eemaldamine, massiivpuidu lihvimine, poleerimine

LIHVAPERI PAIGALDAMINE/EEMALDAMINE



Lihvpaberit lihtsamaks ja kiiremaks vahetamiseks on lihvitald varustatud takjakinnitusega. Valige sobiva jämedusega lihvpaper lahtudes töödeldava materjali liigist ja sellest, kui põhjalikult soovite pinna puhastada. Kasutada võib igat liiki lihvpaperit, samuti poleerimiskangast ja -vilti.



Kasutage vaid aukudega (perforeeritud) lihvpapereid.



- Asetage lihvpaper lihvitald alla (1) alla.
- Paigaldage lihvpaper nii, et selle augud (a) kattuksid täielikult avaustega lihvitald (1).
- Vajutage paber lihvitald alla (1).
- Veenduge, et augud lihvpaperis ja avausd lihvitald kattuksid täielikult, see tagab tolmuaugude eemaldamise.
- Lihvpaberit eemaldamiseks venitage see ühest servast lahti ja tõmmake lihvketast maha (joonis A).

TÖÖTARVIKUTE KINNITAMINE



- Vajadusel eemaldage varem paigaldatud töötarvik.
- Keerake kuuskantvõtme abil lahti polt (4), eemaldage seib ja võtke töötarvik välja.
- Paigaldage töötarvik hoidikusse nii, et ühendus kinni klõpsataks.
- Konkreetselt töö jaoks kõige mugavama ja turvalisema asendi valimiseks saab töötarvikut paigaldada vabalt valitud asendis (joonis B).
- Töötarvik tuleb paigaldada paindekohaga allapoole.
- Paigaldage seib ja keerake polt (4) kinni.



Kontrollige töötarviku kinnitust kindlust. Valesti paigaldatud või ebapiisavalt kinnitatud töötarvik võib töötamise ajal lahti tulla ja kujutada endast ohtu seadme kasutajale.

TOLMU EEMALDAMINE



Selliste materjalide tolm, nagu pliidi sisaldavad õlivärvid, selliste puiduliikide tolm nagu tamm või pöök, samuti asbesti sisaldavad materjalid võivad olla tervisele kahjulikud. Seetõttu kasutage väliseid tolmueemaldussüsteeme, tagage ruumis piisav ventilatsioon ja kasutage respiraatoriga tolmuvastast maski.

TÖÖ / SEADISTAMINE

SISSELÜLITAMINE / VÄLJALÜLITAMINE



Võrgu pinge peab vastama seadme nominaaltabelis toodud pingetugevusele.



Sisselülitamine – lüüake tööüliti (2) ettepoole, asendisse. I (joonis C).
Väljalülitamine – lüüake tööüliti (2) tahapoole, asendisse. O.



Jälgige, et ei ummistuks seade korpuses olevad avased, mis on mõeldud mootori õhutamiseks.



TÖÖKIIRUSE REGULEERIMINE

Seadme mootori pöördekiiruse reguleerimiseks keerake võnkumiskiiruse reguleerimise nupp (3) soovitud asendisse ja fikseerige see. See funktsioon võimaldab kohandada töökiirust töödeldava materjali omadustele. Vibreerimiskiirust on võimalik reguleerida vahemikus 1 kuni 6.

Mida suuremat väärtust näitab vibreerimiskiiruse reguleerimise nupp (3), seda kiiremini seade töötab (joonis E).



TÖÖPÕHIMÕTTED

Tänu võnkesagedusele 20000/min 2,8° nurga all, saab seadmega võimalik teha täpistoid raskesti ligipääsetavate kohtades ja nurkades.

SAAGIMINE/LÕIKAMINE



Kasutage vaid vigastusteta töötarvikuid, mis on heas tehnilises seisus.

Enne puidu, puitlaasplaatide, puidulaadsete materjalide jms saagimist veenduge, et materjal ei sisaldaks võõrkehi, nagu naelad, kruvid jms. Eemaldage võõrkehade või kasutage nende läbilõikamiseks spetsiaalset ketast. Süvendavaid lõikeid tohib seadmega teha vaid pehmetesse materjalidesse, nagu puit, kipsplaadid jms.

Keraamiliste plaatide lõikamisel kulub töötarvik tavalisest kiiremini.



LIHVIMINE

Lihvimise ajal sõltub töö tulemuslikkus peamiselt lihvipaberi liigist ja kvaliteedist ning seadmele vajutamise tugevusest. Kui vajutate seadmele tugevamalt, suureneb seadme võimsus, samas kulub ka lihvipaber nii kiiremini ning seade võib läbi põleda. Seepärast vajutage seadmele töö ajal ühtlase ja mõõduka tugevusega.

Nurkade või äärte põhjalikumaks lihvimiseks raskesti ligipääsetavates kohtades võite lihvida lihvtalla otsa või äärega.



KAAPIMINE

Pehmed materjale (puit jms) kaapige väikese nurga all ja vähesel survega.

Vastasel juhul võib kaabits pinda kahjustada.

HOOLDUS JA HOIDMINE



Enne mistahes paigaldus-, reguleerimis-, parandus- või hooldustoiminguid tõmmake seadme toitejuhtme pistik vooluvõrgust välja.



HOOLDAMINE JA TRANSPORT

- Soovitame puhastada seadet iga kord vahetult pärast kasutamist.
- Ärge kasutage seadme puhastamiseks vett ega muid vedelikke.
- Puhastage seadet kuiva kangatüki või nõrga suruõhujao abil.
- Ärge kasutage puhastusvahendeid ega lahusteid, sest need võivad kahjustada seadme plastosi.
- Puhastage regulaarselt ventilatsiooniavasid mootori korpuses, et vältida seadme ülekuumenemist.
- Töötarvikuid (v.a delta-lihvald) puhastage traatharja abil.
- Toitejuhtme vigastamise korral vahetage see välja samade parameetritega juhtme vastu. Usaldage see töö kvalifitseeritud spetsialistile või viige seade teenindusse.
- Juhul, kui kommutaatorist lendab liigselt sädemaid, laske vastava kvalifikatsiooniga isikul kontrollida mootori süsiharjade seisundit.
- Hoidke seadet kuivas, lastele kättesaamatus kohas.

SÜSIHARJADE VAHETAMINE



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

Usaldage süsiharjade vahetamine kvalifitseeritud isikule, kes kasutab originaalvaruosi.



Mis tahes vead laske parandada seadme tootja volitatud hooldusfirmas.

TEHNILISED PARAMEETRID

NOMINAALANDMED

Mitmfunktsiooniline tööriist	
Parameeter	Väärtus
Toitepinge	230 V AC
Toitesagedus	50 Hz
Nominaalne võimsus	220 W
Võngete arv tühikäigul	15000-20000 min ⁻¹
Võnkenurk	2,8°
Talla mõõtmed	80 x 80 x 80 mm
Kaitseklass	II
Kaal	1,2 kg
Tootmisaasta	2021

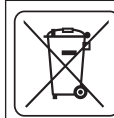
MÜRA JA VIBRATSIOONI PUUDUTAVAD ANDMED

Helirõhutase: $L_{pA} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Müra võimsustase: $L_{wA} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Mõõdetud vibratsioonitase: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2 \text{ K} = 1,5 \text{ m/s}^2$

KESKKONNAKAITSE



Ärge visake elektriseadmeid olmeprügi hulka, viige need käitlemiseks vastavasse asutusse. Informatsiooni toote utiliseerimise kohta annab müüja või kohalik omavalitsus. Kasutatud elektrilised ja elektroonilised seadmed sisaldavad keskkonnale ohtlikke aineid. Ümbertöötlemata seade kujutab endast ohtu keskkonnale ja inimeste tervisele.

* Tootjal on õigus muutusi sisse viia.

„Grupa Toxep Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa asukohaga Varasavai, ul. Pograniczna 2/4 (edaspidi: „Grupa Toxep”) informeerib, et kõik käesoleva juhendiga (edaspidi: juhend), muuhulgas selle teksti, fotode, skeemide, jooniste, samuti selle ülesehitusega seotud autoriõigused kuuluvad eranditult Grupa Toxepile ja on kaitsitud 4. veebruaril 1994 autoriõiguste ja muude sarnaste õiguste seadusega (vt. Seaduste ajakiri 2006 Nr 90 Lk 631 koos hilisemate muudatustega). Kogu juhendi või selle osade kopeerimine, töötlemine ja modifitseerimine kommertsseamärkidel ilma Grupa Toxepi kirjaliku loata on rangelt keelatud ning võib kaasa tuua tsiviilvastutuse ning karistuse.

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНАТА ИНСТРУКЦИЯ

МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 51G330

ВНИМАНИЕ: ПРЕДИ ПРИСТЪПВАНЕ 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

ПОДРОБНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ (мултифункционално устройство)

- По време на работа трябва да се държи устройството здраво със затворена длан.
- Преди да включите устройството, проверете дали инструментът не се докосва до материала предназначен за обработване.
- Преди да започнете да режете подове, стени или други повърхности, проверете дали в обсега на прегъването не се намират електрически и газови проводници. Прегъването на електрически проводник може да предизвика поражение с електрически ток, а повреждането на газопровод може да доведе до експлозия.
- Не докосвайте движещите се части на устройството.
- Не оставяйте устройството преди окончателното му спиране.
- Преди да включите устройството, хванете го здраво с ръка.
- Не се разрешава докосването на триона и обработвания материал непосредствено след приключване на работа, елементите биха могли да бъдат силно нагристи и да се стигне до опарване.
- С цел смяната на триона или на шлифовъчния лист, следва да изключите първо устройството чрез пусковия бутон и да изчакате, докато инструментът престане да работи, след което да изключите инструмента от захранващия контакт.
- Преди започване на работа проверете дали под обработвания предмет има достатъчно пространство, предпазващо масата и пода от повреждане.
- Използвайте противопрахова маска. Прахът, отделящ се по време на работа е опасен за здравето.
- В помещението, в което с помощта на устройството отстранявате боя, съдържаща оловни съединения, не бива да се храните, пиете или да пушите, не се разрешава там пребиваването на странични лица. Контактът или вдишването на прах, съдържащ оловни съединения, може да бъдат опасни за здравето.
- Преди шлифоването трябва да включите към устройството инсталация за отвеждане на праха.
- Устройството не е предназначено за работа на мокро.
- Дръжте захранващия кабел винаги далеч от движещи се части.
- Ако забележите, че устройството се държи странно, от него се отделя дим или издава странни звуци, незабавно го изключете и извадете щепсела от захранващия контакт.
- За да се осигури необходимото охлаждане на устройството по време на работа, вентилационните отвори в корпуса не бива да са закрити.

ВНИМАНИЕ! Устройството е предназначено за работа в помещенията.

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

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ

Мултифункционалното устройство се задвижва от еднофазен колекторен двигател, чиято скорост на въртене е заменена с осцилаторно движение. Възможността за използване на различни работни инструменти позволява тяхното адаптиране към извършването на различни видове работа. Този вид електроинструменти е широко използван за пилене и рязане на дървесина, дървесиноподобни материали, пластмаси, нежелязни метали и закрепващи елементи (напр. гвоздеи, болтове итн.).

Може да се използва също за обработване на мек керамични плочки, за шлифоване и стържане на сухо на неголеми повърхности. Предимството

на устройството се състои в това, че гореспоменатите материали могат да бъдат обработвани в труднодостъпни места или близо до ръбове. Областите на употреба са извършването на дребн моделиерски, шпосерски, дърводелски и всякакви други работи свързани със самостоятелната любителска дейност (майсторене).



Не се разрешава използването на електроинструмента за дейности различни от неговото предназначение. Следва да бъде използван само с оригиналните аксесоари.

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ СТРАНИЦИ

Представеното по-долу номериране се отнася за елементите на устройството, представени на графичните страници на настоящата инструкция.

- Шлифовъчен плот
- Пусков бутон
- Регулатор на скоростта на осцилацията
- Закрепващ винт с подложка

* Може да има разлика между чертежа и изделието.

ОПИСАНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ГРАФИЧНИ СИМВОЛИ



ВНИМАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



МОНТАЖ / НАСТРОЙКИ



ИНФОРМАЦИЯ

ЕКИПИРОВКА И АКСЕСОАРИ

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1. Работни накрайници разни | - 2 бр. |
| 2. Шлифовъчен лист | - 5 бр. |
| 3. Шестоъгълен ключ | - 1 бр. |

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

ИЗБОР НА РАБОТЕН ИНСТРУМЕНТ



В долната таблица са показани примери за употреба на работни инструменти.

	Наименование	Вид на материала	Предназначение	Пример
	Трион за дървесина HCS	Дървесина, дървесни, непроизводни материали, пластмаси.	Разделящи прорези и вдлъбнатини в зълите и в трудно достъпните места, близо до повърхността.	Изрези в мебелните плочи, съкращаване на подови лаиси, дълбокини прорези при адаптацията на подови панели.
	Шлифовъчен плот Delta	Дървесина, дървесни, непроизводни материали, абразивни материали.	Шлифоване в трудно достъпните места и зъли върху твърда основа.	Отстраняване на разпор или лепило за керамични плочки, шлифоване на монолитна дървесина, полиране.

ПОСТАВЯНЕ / ПОДМЯНА НА ШЛИФОВЪЧНИЯ ЛИСТ



Шлифовъчният плот е снабден с монтажната система и така наречения рейс с цел бърза и лесна подмяна на шлифовъчния лист. В зависимост от вида на обработвания материал и желаната степен на отстраняване на материала, следва да се избере шлифовъчен лист с подходяща градация. Допуска се прилагането на всички видове шлифовъчни листове, както и влакна или полировъчен филц.



Следва да се използва подходящ шлифовъчен лист с отвори (перфориран).



- Приближете шлифовъчния лист към шлифовъчния плот (1).
- Разполагате шлифовъчния лист така, че неговите отвори (а) да се покриват с отворите в плота (1).
- Притискате листа към плота (1).
- Проверете дали, отворите в листа и плота напълно се покриват, което ще осигури оптимална възможност за отвеждане на праха.

- За да смените шлифовъчния лист, трябва да го откриете от едната страна, а след това да го издрпате (**черт. А**).

ЗАКРЕПВАНЕ НА РАБОТНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ

- Извадете евентуално предварително монтирания работен инструмент.
- Отвинтвайте болта с помощта на шестоъгълния ключ (4), сваляте подложката и извадете работния инструмент.
- Разположете работния инструмент в патронника по такъв начин, че да се затвори ключалката на връзката на инструмента с патронника.
- За да улесните работата в най-удобната и безопасна позиция за оператора, работния инструмент можете да разположите в патронника във произволна позиция (**черт. В**).
- Работният инструмент трябва да бъде разположен така, че да е насочен с извивката надолу.
- Закрепете работния инструмент слагайки подложката и затягайки винта (4).

 Проверете дали работният инструмент е правилно закрепен. Неправилно или неточно монтираните инструменти могат да се използват по време на работа и да предизвикат опасност за обслужващия персонал.

ОТВЕЖДАНЕ НА ПРАХА

 Прахът от някои материали от рода на: бояджийски покрития съдържащи олово, някои видове дървесина, напр. дъбова или букова, както и материали съдържащи азбест, са опасни за здравето. Затова се препоръчва употребата на външните системи за отвеждане на праха, вентилация на работното място и употреба на противопрахова маска с адсорбер.

РАБОТА / НАСТРОЙКИ

ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ

 Напрежението на мрежата трябва да отговаря на напрежението, посочено на табелката за технически данни на устройството.

 **Включване** – преместете пусковия бутон (2) напред в поз. 1 (**черт. С**).

Изключване – дърпате пусковия бутон (2) назад в поз. 0.

 Внимавайте да не закриете отворите в корпуса, служещи за вентилация на двигателя на устройството.

РЕГУЛИРАНЕ НА СКОРОСТТА НА РАБОТА

 Скоростта на въртене на двигателя на устройството се регулира чрез завъртане и настройка на регулатора на скоростта на осцилацията (3) в желаното положение. Това позволява да се нагласи скоростта на работа към свойствата на обработвания материал. Диапазонът на регулиране на скоростта е от 1 до 6.

Колкото по-голяма стойност показва регулаторът на скоростта на осцилацията (3), толкова по-голяма е скоростта на работата на устройството (**черт. D**).

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

 Благодарение на честотата на осцилиране 20000/min под ъгъл 2,8° електроинструментът позволява извършването на прецизна работа на малки повърхности и ъгли.

ПИЛЕНЕ / РАЗАНЕ

 Трябва да се използват само изправни и в добро техническо състояние работни инструменти.

Преди да пристъпите към пилене или раззене на дървесина, талашит, дървесинопроизводни материали итн. трябва да проверите, дали те не съдържат чужди елементи, такива като гвоздеи, болтове итн. Отстранявайте чуждите елементи или употребявайте подходящ трион за тяхното отстраняване. Дълбочинните прорези могат да се извършват само в меки материали като дървесина, гипсови или подобни плочи.

Раззването на керамични плочки води до по-бързо износване на работни инструменти.

ШЛИФОВАНЕ

 Ефективността на работата при шлифването на повърхности зависи предимно от вида и качеството на шлифовъчния лист, както

и от силата на натиска по време на обработката. Прекомерният натиск не води до повишаване на ефективността на шлифване, а може да предизвика по-бързо износване на шлифовъчния лист и да бъде причина за прегряването на електроинструмента. Трябва да се работи с умерен и равномерен натиск. С цел точното шлифване на ъглите или ръбовете в трудно достъпни места, можете да шлифвате с върха или ръба на шлифовъчната плоча.

СТЪРГАНЕ

Стъргането на меки материали (напр. дървесина итн.) следва да се извършва под малък ъгъл и с незначителен натиск. В противен случай шабърът може да повреди основата.

ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

 Преди да пристъпим към каквито и да било дейности по регулирането, обслужването или ремонтването, трябва да извадим щепсела на захранващия кабел от мрежата.

ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЕНИЕ

- Препоръчва се почистването на устройството непосредствено след всяка една употреба.
- За почистване не бива да се използва вода или други течности.
- Устройството да се почиства с помощта на сухо парче тъкан или да се продуха със състен въздух под ниско налягане.
- Да не се употребяват почистващи средства и разтворители, тъй като биха могли да повредят пластмасовите елементи.
- Редовно следва да се почиства вентилационните пролуки в корпуса на двигателя, за да не се допусне до прекомерно нагряване на устройството.
- Работните инструменти (освен шлифовъчната база на фундамента делта) трябва да се почистват с телена четка.
- В случай на повреда на захранващия проводник, той трябва да бъде сменен с проводник със същите параметри. Операцията по подмяната трябва да бъде поверена на квалифициран специалист или устройството да бъде предадено в сервисния пункт.
- В случай на прекомерно искрене от колектора, следва да се повери на квалифицирано лице проверката на състоянието на въглеродните четки на двигателя.
- Устройството обзателно да се съхранява на сухо и недостъпно за деца място.

ПОДМЯНА 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 двете четки.

Подмяната на въглеродните четки следва да бъде поверена изключително на квалифицирано лице с използването на оригинални части.

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

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

НОМИНАЛНИ ДАННИ

Мултифункционално устройство		
Параметър	Стойност	
Захранващо напрежение	230 V AC	
Честота на захранването	50 Hz	
Номинална мощност	220 W	
Количество на осцилациите на празен ход	15000-20000 min ⁻¹	
Ъгъл на осцилация	2,8°	
Размер на плота	80 x 80 x 80 mm	
Клас на защита	II	
Маса	1,2 kg	
Година на производство	2021	

ДАННИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ

Ниво на акустичното налягане: $L_{p_A} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Ниво на акустичната мощност: $L_{W_A} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Стойност на вибрационните ускорения: $a_v = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Електрически захранваните изделия не трябва да се изхвърлят с домашните отпадъци, а трябва да се предават за оползотворяване в съответните заводи. Информация за оползотворяването може да бъде получена от продавача на изделието от местните власти. Негодното електрическо и електронно оборудване съдържа неопасни субстанции за естествената среда. Оборудването, неотдадено за рециклиране, представлява потенциална заплаха за околната среда и за здравето на хората.

* Запазва се правото за извършване на промени.

„Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa със седалище във Варшава на ul. Pograniczna 2 / 4 (наричана по-нататък: „Grupa Torhex”) информира, че всякакви 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 Torhex и подлежат на правна защита съгласно Закона от 4 февруари 1994 година за авторското право и сродните му права (виж Държавен вестник 2006 № 90 поз. 631 с по-нататъшните промени). Копирането, възпроизвеждането, публикуването, модифицирането с комерческа цел на цялата Инструкция, както и отделните й елементи без съгласието на Grupa Torhex изразено в писмена форма, е строго забранено и може да доведе до привличането към гражданска и наказателна отговорност.



ПРИЕВОД ORIGINALNIH UPUTA

VIŠENAMJENSKI UREĐAJ 51G330

POZOR: PRIJE POČETKA KORIŠTENJA ELEKTRIČNOG ALATA TREBA PAŽLJIVO PROČITAT UPUTE ZA UPOTREBU I SPREMITI IH ZA DALJNJE KORIŠTENJE.

POSEBNI PROPISI O SIGURNOSTI

POSEBNI PROPISI O SIGURNOSTI (Višenamjenski uređaj)

- Za vrijeme rada uređaj držite čvrsto, s zatvorenom rukom.
- Prije uključivanja uređaja uvjerite se da radni alat ne dodiruje materijal koji trebate obrađivati.
- Prije nego počnete rezanje poda, zida ili druge površine, uvjerite se da li je taj prostor slobodan od električnih i plinskih instalacija. Oštećenje kabela koji je pod naponom može uzrokovati električni udar, a oštećenje plinskog voda može dovesti do eksplozije.
- Ne smijete dirati te elemente uređaja koji se pomiču.
- Ne smijete odlagati uređaj prije nego se potpuno ne zaustavi.
- Prije uključivanja uređaja primite ga čvrsto u ruku.
- Ne dirajte list pile i obrađivani materijal netom nakon završetka rada, jer ti elementi mogu biti jako vrući i izazvati opekline.
- Kako biste zamijenili list pile ili brusni papir, uređaj isključite na prekidaču i pričekajte dok se ne zaustavi, a poslije ga isključite iz mreže.
- Prije početka rada s uređajem provjerite da li ispod obrađivanog materijala imate dovoljno prostora i listom pile nećete oštetiti stol niti pod.
- Koristite zaštitnu masku. Prašina koja nastaje tijekom rada je štetna po zdravlje.
- Nemojte jesti, piti ni pušiti u prostorijama gdje se uređaj koristi za skidanje boje koja sadrži spojeve olova. U takvim prostorijama zabranjen je boravak drugih osoba. Kontakt ili uzdisanje prašine koja sadrži spojeve olova može biti štetno po zdravlje.
- Prije brušenja na uređaj priključite aparat za odvod prašine.
- Uređaj ne koristite u mokrim uvjetima rada.
- Mrežni kabel uređaja držite podalje od pokretnih elemenata uređaja.
- Ako primijetite neuobičajeno ponašanje uređaja, dim ili neobične zvukove, odmah isključite uređaj i izvadite utikač iz utičnice.
- Kako biste osigurali pravilno hlađenje uređaja za vrijeme njegovog rada, pazite da otvori za ventilaciju na njegovom kućištu budu otvoreni.

POZOR! Uređaj 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.

KONSTRUKCIJA I NAMJENA

Višenamjenski uređaj pokreće jednofazni komutatorski motor čija brzina okretaja je zamijenjena s oscilacijom. Mogućnost upotrebe različitih radnih alata omogućava izvođenje različitih radova. Električni uređaji tog tipa imaju široki spektar mogućnosti upotrebe: piljenje i rezanje drva, materijala sličnih drvetu, umjetnih materijala, neželjeznih metala te spojnih elemenata (na primjer čavala, vijaka i slično).

Može se također koristiti za obradu mekih keramičkih pločica, brušenje te suho struganje manjih površina. Prednost uređaja je mogućnost obrađivanja gore navedenih materijala na teško pristupačnim mjestima ili blizu rubova. Područja njegove primjene su: izvođenje manjih modelarskih, bravarskih, stolarskih radova te svi radovi u okviru neprofesionalne upotrebe (sam svoj majstor)



Električni alat se smije koristiti samo sukladno sa njegovom namjenom. Električni alat koristite isključivo zajedno s originalnim radnim priborom.

OPIS GRAFIČKIH STRANICA

Dolje navedeni brojevi se odnose na elemente uređaja koje se nalaze na grafičkim prikazima ovih uputa.

1. Brusni tanjur
2. Prekidač
3. Kotačić za regulaciju brzine oscilacije
4. Vijak za pričvršćivanje s podloškom

* Moguće su male razlike između crteža i proizvoda

OPIS GRAFIČKIH ZNAKOVA



POZOR



UPOZORENJE



MONTAŽA/POSTAVKE



INFORMACIJA

DIJELOVI I DODATNA OPREMA

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1. Različiti radni nastavci | - 2 kom |
| 2. Brusni papir | - 5 kom |
| 3. Šesterokutni ključ | - 1 kom. |

PRIPREMA ZA RAD

ODABIR RADNOG ALATA

Donja tablica prikazuje primjer upotrebe radnih alata.

	Naziv	Vrsta materijala	Namjena	Primjer
	List pile za drvo HCS	Drvo, materijali slični drvetu, umjetni materijali.	Razdjelni i dubinski rezovi u uglovima i teško pristupačnim mjestima, blizu površine.	Rezanje ploča za pravljenje namještaja, skraćivanje podnih lajsni, dubinsko rezanje kod postavljanje podnih panela.
	Brusni tanjur Delta	Drvo, materijali slični drvetu, abrazivni materijali.	Brušenje u teško pristupačnim mjestima i uglovima na tvrdog podlozi.	Uklanjanje ostataka maltera ili ljeplja za keramičke ploče, brušenje tvrdog drva, poliranje.

STAVLJANJE / ZAMJENA BRUSNOG PAPIRA

Brusni tanjur je opremljen sistemom montaže na tako zvani čičak, što omogućava brzu i laku zamjenu brusnog papira. Ovisno o vrsti obrađivanog materijala i debljini materijala koji želite ukloniti, odaberite brusni papir odgovarajuće gradacije. Dopusšteno je korištenje svih tipova brusnog papira te brusnog vlakna ili filca za poliranje.

Koristite isključivo odgovarajući brusni papir s otvorima (perforiran).

- Približite brusni papir do brusnog tanjura (1).
- Namjestite brusni papire tako da se njegovi otvori (a) poklapaju s otvorima u brusnom tanjuru (1).
- Papir pritisnite do brusnog tanjura (1).
- Provjerite da li se otvori na brusnom papiru i brusnom tanjuru potpuno poklapaju što daje optimalnu mogućnost za odvod prašine.
- Za skidanje brusnog papira pomaknite ga pa poslije povucite (crtež A).

PRICVRŠĆIVANJE RADNIH ALATA

- Izvadite radni alat koji je već montiran na uređaju.
- Uz pomoć šesterokutnog ključa odvinite vijak (4), skinite podložak i izvadite radni alat.
- Radni alat namjestite u steznoj glavi tako da se poklope mjesto spajanja na alatu i stezna glava.
- Kako biste odabrali najbolji i najsigurniji za korisnika položaj rada, radne alate možete namjestiti na steznu glavu u odabranim položajima mjesta poklapanja alata i glave (crtež B).
- Radni alat namjestite tako da bude nagnut prema dolje.
- Montirajte radni alat stavljajući podložak i stežući vijak (4).

Provjerite da li je radni alat pravilno pričvršćen. Nepravilno ili neprecizno montirani radni alati mogu se otkinuti tokom rada i postati opasni za korisnika.

ODVOD PRAŠINE

Prašina koja nastaje kod rada s nekim materijalima: bojama koje sadrže olovo, nekim vrstama drva, na primjer od duba ili buka ili s materijalima koji sadrže azbest, može biti opasna po zdravlje. Zato preporučamo da kod rada s gore navedenim materijalima koristite vanjski sustav za odvod prašine, osigurajte dobru ventilaciju na radnom mjestu i koristite posebnu zaštitnu masku.

RAD/POSTAVKE

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE



Napon mreže mora odgovarati veličini napona koji je napisan na nazivnoj tablici uređaja.



Uključivanje – pomaknite prekidač (2) prema naprijed do položaja I (crtež C).



Isključivanje – pomaknite prekidač (2) prema natrag u položaj O.



Pazite otvori za ventilaciju na kućištu uređaja ostanu otvoreni.

REGULACIJA BRZINE RADA

Okretnu brzinu motora uređaja možete regulirati postupkom pritezanja i postavljanja u odabranom

položaju kotačića za regulaciju brzine oscilacije (3). Na taj način brzinu rada uređaja možete prilagoditi

karakteristikama obrađivanog materijala- Raspon regulacije brzine oscilacije iznosi od 1 do 6.

Čim je veća vrijednost na kotačiću za regulaciju brzine oscilacije (3), tim je veća brzina rada uređaja (crtež D).

PRINCIP RADA



Zahvaljujući frekvenciji oscilacije 20000/min pod kutom 2,8° električni uređaj može izvoditi precizne radove na manjim površinama i u uglovima.

PILJENJE / REZANJE



Koristite isključivo neoštećene radne alate, u dobrom tehničkom stanju.

Prije početka piljenja drva, iverice, materijala sličnih drvetu i drugih,

provjerite da li se na njima ne nalaze nikakvi strani materijali, kao što su čavli, vijci i slično. Uklonite strane materijale ili upotrijebite prikladni list pile da ih uklonite. Dubinsko rezanje možete izvoditi samo u mekanim materijalima, kao što su drvo, gipsane ploče i slični materijali.

Rezanje keramičkih pločica dovodi do bržeg trošenja radnog alata.

BRUŠENJE



Izdašnost rada prilikom brušenja površine prije svega ovisi o vrsti i kvaliteti brusnog papira te o snazi pritiska kod obrađivanja materijala.

Prekomjerni pritisak neće povećati izdašnost brušenja, no uzrokuje brže trošenje brusnog papira te može dovesti do pregrijavanja uređaja.

Radite s umjerenim, ravnomjernim pritiskom.

Za bolje brušenje kuta ili rubova na teško pristupačnim mjestima možete iskoristiti vrh ili rub brusne ploče.

STRUGANJE



Struganje mekanih materijala (na primjer drva) izvodite pod manjim kutom, uz umjereni pritisak, jer u suprotnom strugalica može oštetiti podlogu.

UKLOVANJE I ODRŽAVANJE



Prije svih radova održavanja, podešavanja ili popravljavanja uređaja izvadite utikač iz mrežne utičnice.

ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE



- Preporučamo čišćenje uređaja direktno nakon svake upotrebe.
- Za čišćenje ne koristite vodu niti druge tekućine.
- Uređaj čistite pomoću suhe krpice ili komprimiranog zraka pod malim pritiskom.
- Ne koristite nikakva sredstva za čišćenje niti otapala, jer mogu oštetiti elemente od umjetnog materijala.
- Redovito čistite otvore za ventilaciju na kućištu motora kako biste izbjegli pregrijavanje uređaja.
- Radne alate (osim brusnog tanjura delta) čistite pomoću žičane četke.
- U slučaju oštećenja mrežnog kabela, zamijenite ga s kablom istih parametara. Za zamjenu kabela obratite se kvalificiranom osoblju ili uređaj odnesite u servis.
- U slučaju prekomjernog iskenja na komutatoru, obratite se kvalificiranom radniku za provjeru stanja ugljenih četkica.
- Uređaj uvijek čuvajte na suhom, van dohvata djece.

ZAMJENA UGLJENIH ČETKICA



Istrošene (kraće od 5 mm), spaljene ili puknute ugljene četkice motora treba odmah promijeniti. Uvijek mijenjajte istovremeno

obje četkice. Radnju zamjene ugljenih četkica povjerite isključivo kvalificiranoj osobi, a pri tome koristiti isključivo originalne dijelove

Sve smetnje trebaju uklanjati ovlašteni serviseri proizvođača.



PREVOD ORIGINALNOG UPUTSTVA

TEHNIČKI PARAMETRI

NAZIVNI PODACI

Višenamjenski uređaj	
Parametar	Vrijednost
Napon napajanja	230 V AC
Frekvencija napajanja	50 Hz
Nazivna snaga	220 W
Broj oscilacija kod praznog hoda	15000-20000 min ⁻¹
Kut oscilacije	2,8°
Dimenzije brusnog tanjura	80 x 80 x 80 mm
Klasa zaštite	II
Težina	1,2 kg
Godina proizvodnje	2021

PODACI VEZANI UZ BUKU I TITRAJE

Razina akustičkog pritiska: $L_{pA} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Razina akustičke snage: $L_{WA} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vrijednost ubrzanja titraja: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ZAŠTITA OKOLIŠA



Električne proizvode ne bacajte zajedno s kućnim otpacima već ih zbrinite na odgovarajućim mjestima. Informacije o mjestima zbrinjavanja daju prodavači proizvoda ili odgovorne mjesne službe. Istrošeni električni i elektronički alati sadrže supstance koje mogu štetiti okolišu. Nezbrinuti proizvodi mogu biti opasni po zdravlje ljudi i za okoliš.

* Pridržavamo pravo na izvođenje promjena

„Društvo s ograničenom odgovornošću Grupa Topex“ d.o.o. sa sjedištem u Varšavi, ul. Pograniczna 2/4 (u daljnjem tekstu: „Grupa Topex“) daje na znanje da sva autorska prava vezana uz sadržaj ovih uputa (dalje: „Upute“), uključujući test, slike, sheme, crteže te također njihove kompozicije pripadaju isključivo Grupa Topex- u i podliježu pravnoj zaštiti, sukladno sa Zakonom od dana 4. veljače 1994. godine, o autorskim pravima i sličnim pravima (N.N. 2006 Br. 90 Stavak 631 uključujući i kasnije promjene). Kopiranje, preoblikovanje, publiciranje, modificiranje u komercijalne svrhe cijelih Uputa kao i pojedinačnih njihovih dijelova, bez suglasnosti Grupa Topex-a koje je dano u pismenom obliku, je najstrože zabranjeno i može dovesti do prekršajne i krivične odgovornosti.

VIŠEFUNKCIONALNI UREĐAJ 51G330

PAŽNJA: PRE PRISTUPANJA UPOTREBI ELEKTROUREĐAJA, POTREBNO JE PAŽLJIVO PROČITATI DOLE DATO UPUTSTVO I PRIDRŽAVATI GA SE U DALJOJ UPOTREBI.

OPŠTE MERE BEZBEDNOSTI

OPŠTI SAVETI ZA BEZBEDNOST (Višefunkcionalni uređaj)

- Za vreme rada treba zatvorenom donjom šakom čvrsto držati uređaj.
- Pre uključivanja uređaja treba se uveriti da alatka ne dodiruje materijal koji treba da se obrađuje.
- Pre sečenja podloge, zida ili neke druge površine, treba se uveriti da u opsegu savijanja nema strujnih i gasnih kablova. Presecanje kabla pod naponom može dovesti do strujnog udara, a oštećenje gasnog kabla može dovesti do eksplozije.
- Zabranjeno je doticati delove uređaja koje su u pokretu.
- Zabranjeno je odlagati uređaj pre nego što se potpuno zaustavi.
- Pre pokretanja uređaja treba ga čvrsto držati u ruci.
- Ne treba doticati sečivo ili obrađivani materijal odmah nakon završetka posla, ti elementi mogu biti veoma zagrejani i mogu uzrokovati opekotine.
- U cilju promene sečiva ili šmirgl-papira potrebno je prethodno isključiti uređaj preko startera i sačekati da uređaj prestane da radi, zatim isključiti uređaj iz strujne utičnice.
- Pre početka posla treba se uveriti da ispod materijala koji se obrađuje ima dovoljno prostora, kako ne bi došlo do oštećenja stola ili podloge sečivom.
- Treba koristiti masku protiv prašine. Prašina koja nastaje tokom rada štetna je za zdravlje ljudi.
- U prostoriji u kojoj je uz pomoć uređaja uklanjana farba koja sadrži u sebi olovo, zabranjeno je jesti, piti, pušiti, a takođe druge osobe ne treba tu da borave. Kontakt ili udisanje prašine koja u sebi može da sadrži olovo može ugroziti zdravlje.
- Pre brušenja na uređaj treba priključiti instalaciju za odvođenje prašine.
- Uređaj je prilagođen i za poslove na mokro.
- Strujni kabl uređaja uvek treba držati dalje od delova koji su u pokretu.
- U slučaju da dođe do netipičnog ponašanja uređaja, da se dimi ili da ispušta čudne zvuke, odmah treba isključiti uređaj i isključiti ga i iz strujne utičnice.
- Kako bi uređaj mogao da se hladi tokom rada ventilacioni otvori na kućištu ne smeju biti zatvoreni.

PAŽNJA! Uređaj služi za rad unutar prostorija.

Pored upotrebe sigurnosne konstrukcije, bezbednosnih sredstava i dodatnih zaštitnih sredstava, uvek postoji rizik od povrede tokom rada.

IZRADA I NAMENA

Višefunkcionalni uređaj puni se preko jednofaznog motora, čija je brzina obrtaja zamenjena oscilacionim kretanjem. Mogućnost upotrebe različitih radnih alati omogućava obavljanje različitih vrsta poslova. Elektroređaji tog tipa u širokoj su upotrebi za: testiranje i sečenje drveta, materijala sličnih drvetu, plastičnih masa, obojenih metala i pričvršnih elemenata (npr. ekspera, šrafova i tsl.).

Može se takođe koristiti i za obradu mekih keramičkih pločica, brušenje i struganje na suvo manjih površina. Prednost uređaja je mogućnost obrade materijala na teško dostupnim mestima ili u blizini ivica.

Opseg upotrebe je izvođenje sitnih modelarskih poslova, bravarskih, stolarskih ili drugih vrsta poslova u oblasti samostalne amaterske delatnosti (majstorisanje).



Zabranjeno je koristiti elektroređaj suprotno od njegove namene. Elektroređaj treba koristiti isključivo sa originalnom opremom.

OPIS GRAFIČKIH STRANA

Dole data numeracija odnosi se na elemente uređaja, prikazane na grafičkim stranicama dole datog uputstva.

1. Postolje za brušenje
2. Starter

3. Taster za regulaciju brzine oscilacija
 4. Pričvrtni navrtanji sa podloškom
- * Mogu se pojaviti razlike između crteža i proizvoda.

OPIS KORIŠĆENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



PAŽNJA



UPOZORENJE



MONTIRANJE / SASTAVLJANJE



INFORMACIJA

OPREMA I DODACI

- | | |
|-------------------------|----------|
| 1. Razni radni nastavci | - 2 kom. |
| 2. Šmirgl-papir | - 5 kom. |
| 3. Inbus ključ | - 1 kom. |

PRIPREMA ZA RAD

IZBOR RADNE ALATKE

U donjoj tabeli prikazani su primeri upotrebe radnih alatki.

	Naziv	Vrsta materijala	Namena	Primer
	Sečivo za drvo HCS	Drvo, materijali slični drvetu, plastične mase.	Sečenje za razdeljivanje i usecanje u uglovima i teškodostupnim mestima, u blizini površine.	Otvori u pločama nametajaja, skraćivanje podnih lajtni, usecanje pri uklopanju podnih ploča.
	Postolje za brušenje Delta	Drvo, materijali slični drvetu, abrazivni materijali.	Brušenje a teškodostupnim mestima i uglovima na tvrdj podlozi.	Uklanjanje cementa ili lepka za keramičke pločice, brušenje čvrstog drveta, poliranje.

POSTAVLJANJE/PROMENA ŠMIRGL-PAPIRA

Postolje za brušenje poseduje sistem za montažu tzv. čičak, uz pomoć kojeg se lako i brzo menja šmirgl-papir. U zavisnosti od materijala koji se obrađuje i željenog stepena iskorišćavanja materijala, potrebno je izabrati šmirgl-papir određene gradacije. Dozvoljena je upotreba svih vrsta šmirgl-papira, kao i vlakna ili polerskog filca.

Treba koristiti samo odgovarajući šmirgl-papir sa otvorima (perforirani).

- Približiti šmirgl-papir do postolja za brušenje (1).
- Postaviti šmirgl-papir tako da se njegovi otvori (a) poklapaju sa otvorima na postolju za brušenje (1).
- Pritisnuti papir na postolje za brušenje (1).
- Uveriti se da se otvori na šmirgl-papiru i postolju za brušenje poklapaju što omogućava optimalno odvođenje prašine.
- Da bi se šmirgl-papir skinuo potrebno je podići ga s jedne strane, a zatim povući (slika A).

PRIČVRŠĆIVANJE RADNIH ALATKI

- Izvaditi radne alatke koje su eventualno ranije montirane.
- Odviti uz pomoć inbus ključa šraf (4), skinuti podlošku i izvaditi radnu alatku.
- Postaviti radnu alatku u dršku uređaja tako da se patent-brava povezivanja alatke zatvori sa drškom uređaja.
- Kako bi se omogućio rad u najzgodnijem i bezbednom položaju, radne alatke mogu se postaviti na dršku za alatke u bilo koju poziciju patent-brave (slika B).
- Radna alatka treba da bude postavljena tako da izbočina bude okrenuta ka dole.
- Pričvrstiti radnu alatku stavljajući podlošku i pričvrstiti šraf (4).

Proveriti pravilnost pričvršćene radne alatke. Nepravilno ili nepotpuno montirana radna alatka može u toku rada skliznuti i povrediti korisnika.

ODVOĐENJE PRAŠINE

Prašina nekih materijala poput: molerski premaz koji sadrži olovo, neke vrste drveta npr.

hrastovina ili bukovina ili materijali koji sadrže azbest, mogu predstavljati opasnost po zdravlje. Zbog toga se takođe preporučuje upotreba spoljnih sistema za odvođenje prašine, dobra ventilacija mesta na kome se radi i upotreba maske protiv prašine sa filterom.

RAD / POSTAVKE

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE



Napon mreže mora odgovarati visini napona koji je dat na nominalnoj tablici uređaja.



Uključivanje - pomeriti starter (2) napred u poziciju I (slika C).

Isključivanje - pomeriti starter (2) nazad u poziciju O.



Pazite da ne pokrijete otvore na kućištu koji služe za ventilaciju motora uređaja.



REGULACIJA BRZINE RADA

Brzina obrtaja motora uređaja reguliše se preko okretanja i postavljanja drške za regulaciju brzine oscilacija (3) u željeni položaj. To omogućava podešavanje brzine rada prema vrsti materijala koji se obrađuje. Opseg regulacije brzine oscilacija iznosi od 1 do 6. Što je veća vrednost koju pokazuje točkić za regulaciju brzine oscilacija (3), to je veća brzina rada uređaja (slika D).

PRINCIP RADA



Zahvaljujući frekvenciji od 20000/min pod uglom 2,8° elektrouredaj omogućava precizan rad na manjim prostorima i uglovima.



TESTERISANJE/SEČENJE

Treba koristiti jedino one radne alatke koje su neoštećene i u dobrom tehničkom stanju.

Pre pristupanja testerisanju ili sečenju drveta, iverice, materijala sličnih drvetu i tsl. treba proveriti da li je ostalo stranih objekata, kao što su ekseri, šrafovi i tsl. Ukloniti strane objekte ili koristiti odgovarajuće sečivo za njihovo uklanjanje. Usecanje se može vršiti jedno u mekim materijalima kao što je drvo, gipsane ploče ili slično.

Sečenje keramičkih ploča uzrokuje brže iskorišćavanje radnih alatki.



BRUŠENJE

Produktivnost posla prilikom brušenja površina zavisi u najvećoj meri od vrste i kvaliteta šmirgl-papira, i jačine pritiska prilikom obrade. Prekomerni pritisak neće dovesti do povećanja produktivnosti brušenja, već do bržeg iskorišćavanja šmirgl-papira ili može biti uzrok pregrevanja elektrouredaja. Treba raditi sa umerenim, ravnomernim pritiskom. Kako bi se detaljno izbrusili uglovi ili iverice na teškodostupnim mestima može se brusiti vrhom ili ivicom brusione ploče.



STRUGANJE

Struganje mekih materijala (npr. drvo i tsl.) treba obavljati pod malim uglom i sa malim pritiskom. U suprotnom slučaju šabler može oštetiti podlogu.

KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE



Pre pristupanju bilo kakvim operacijama vezanim za instalaciju, podešavanja, popravku ili rukovanje, potrebno je isključiti utikač strujnog kablja iz strujne utičnice.



ČUVANJE I ODRŽAVANJE

- Preporučuje se čišćenje uređaja odmah nakon svake upotrebe.
- Za čišćenje ne koristiti vodu ili druge tečnosti.
- Uređaj treba čistiti uz pomoć suvog parčeta tkanine ili produvati kompresovanim vazduhom, niskog pritiska.
- Ne koristiti bilo kakva sredstva za čišćenje kao ni razređivače, jer oni mogu oštetiti delove napravljenih od plastičnih masa.
- Redovno čistiti ventilacione otvore na kućištu motora, kako ne bi došlo do pregrevanja uređaja.
- Radne alatke (osim brusione stope delta) treba čistiti uz pomoć žičane četke.
- U slučaju oštećenja strujnog kablja, treba ga promeniti kablom koji je istih parametara. Tu operaciju treba poveriti kvalifikovanoj osobi ili predati uređaj u servis.
- U slučaju pojave prekomernog varničenja na motoru, preporučuje se da kvalifikovana osoba proveri stanje ugljenih četki motora.
- Uređaj uvek treba čuvati na suvom mestu, nedostupnom za decu.



Iskorišćene (kraće od 5 mm), spaljene ili napukle ugljene četke motora potrebno je odmah zameniti. Uvek se menjaju obe četke istovremeno.

Operaciju promene ugljenih četki treba poveriti isključivo kvalifikovanoj osobi, koristeći originalne delove.



Sve vrste popravki treba poveriti ovlašćenom servisu proizvođača.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

NOMINALNI PODACI

Višefunkcionalni uređaj	
Parametar	Vrednost
Napon struje	230 V AC
Frekvencija napona	50 Hz
Nominalna snaga	220 W
Broj oscilacija na praznom hodu	15000-20000 min ⁻¹
Ugao oscilacija	2,8°
Dimenzije postolja	80 x 80 x 80 mm
Klasa bezbednosti	II
Masa	1,2 kg
Godina proizvodnje	2021

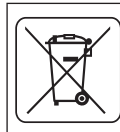
PODACI VEZANI ZA BUKU I PODRHTAVANJE

Nivo akustičnog pritiska: $L_{pA} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivo akustične snage: $L_{WA} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ZAŠTITA SREDINE



Proizvode koji se napajaju strujom ne treba bacati s otpacima iz kuće, već ih treba predati u otpadne sirovine u odgovarajućim ustanovama. Informacije o otpadnim sirovinama daje prodavac proizvoda ili gradska vlast. Iskorišćeni uređaj električni ili elektronski sadrži supstance osetljive za životnu sredinu. Uređaji koji nisu za reciklažu predstavljaju potencijalno narušavanje životne sredine i zdravlja ljudi.

* Zadržava se pravo unošenja izmena.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa sa siedzibą w Warszawie, ulica Pograniczna 2/4 (u dalszym tekstu: „Grupa Topex”) informuje, że, swa autorska prawa na sdrzaj dle datog upustwa (u dalszym tekstu: „Upustwo”), u kome izmeu ostalog, tekst upustwa, postavljene fotografije, scheme, crtezi, a takode i sastav, pripadajuci iskljuuivo Grupi Topex-u i podlezu prawnog zaititi u skladu sa propisom od dana 4. februara 1994. godine, o autorskim pravima i slicnim pravima (tj. Pravni glasnik 2006 broj 90, lan 631, sa kasnijim izmenama). Kopiranje, menjanje, objavljivanje, menjanje u cilju komercijalizacije, celine Upustwa kao i njenih delova, bez saglasnosti Grupa Topex-a u pismenoj formi, strogo je zabranjeno i moze dovesti do pozivanja na odgovornost kako gradansku tako i sudsku.



ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ 51G330

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΙΝ ΑΡΧΙΣΕΤΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΟ ΩΣ ΒΟΗΘΗΜΑ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Πολυλειτουργικό εργαλείο)

- Κατά τη λειτουργία του εργαλείου, κρατάτε το σταθερά στα χέρια σας.
- Πριν από την ενεργοποίηση του εργαλείου βεβαιωθείτε ότι αυτό δεν εφάπτεται στο προς επεξεργασία υλικό.
- Προβαίνοντας στην κοπή διαπένου, τοίχου ή άλλης επιφάνειας, βεβαιωθείτε ότι στη γραμμή κοπής δεν περνάει καμία ηλεκτρολογική συνδεσμολογία ή σωλήνωση αερίου. Βλάβη ενός καλωδίου που βρίσκεται υπό τάση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, ενώ βλάβη της σωλήνωσης αερίου εγκυμονεί τον κίνδυνο έκρηξης.
- Απαγορεύεται να ακουμπάτε τα κινούμενα εξαρτήματα του εργαλείου.
- Απαγορεύεται να αφήνετε το εργαλείο έως την πλήρη ακινητοποίησή του.
- Προτού ενεργοποιήσετε το εργαλείο, κρατήστε το σταθερά στο χέρι σας.
- Μην ακουμπάτε τη λάμα πριονίσματος και το επεξεργαζόμενο υλικό αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, διότι η λάμα και το υλικό θερμαίνονται πολύ και ενδέχεται να προκαλέσουν έγκαυμα.
- Για να αντικαταστήσετε τη λάμα πριονίσματος ή το χαρτί λείανσης, πρώτα απενεργοποιήστε το εργαλείο με τον διακόπτη και αναμένετε να ακινητοποιηθεί και κατόπιν απουσιάζετε το φιν από την πρίζα.
- Προβαίνοντας στην εργασία, ελέγξτε εάν κάτω από το προς επεξεργασία υλικό υπάρχει αρκετός χώρος, ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά στον πάγκο εργασίας ή στο δάπεδο με τη λάμα πριονίσματος.
- Να χρησιμοποιείτε τη μάσκα προστασίας από τη σκόνη. Η σκόνη η οποία δημιουργείται κατά τη λειτουργία του εργαλείου είναι επικίνδυνη για την υγεία.
- Απαγορεύεται να τρώτε, να πίνετε και να καπνίζετε στον χώρο όπου με το εργαλείο αφαιρείται μολύβδι ή οποία περιέχει τις ενώσεις μολύβδου, καθώς επίσης στον χώρο δεν πρέπει να βρίσκονται πρόσωπα που δεν έχουν σχέση με την εργασία. Η επαφή με τη σκόνη η οποία περιέχει τις ενώσεις μολύβδου ή η εισπνοή της είναι επικίνδυνη για την υγεία.
- Προβαίνοντας στη λείανση, συνδέστε το εργαλείο με ένα σύστημα απορρόφησης σκόνης.
- Το εργαλείο έχει σχεδιαστεί μόνο για στεγνές εργασίες.
- Κρατάτε το καλώδιο τροφοδοσίας σε ασφαλή απόσταση από τα κινούμενα εξαρτήματα του εργαλείου.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του εργαλείου, εάν εμφανιστεί καπνός ή το εργαλείο αρχίσει να παράγει αλλοκοτούς ήχους, απενεργοποιήστε το αμέσως και αποσυνδέστε το φιν από την πρίζα.
- Για την εξασφάλιση της απαιτούμενης ψύξης του εργαλείου κατά τη λειτουργία του, μην καλύπτετε τις οπές εξαερισμού στο σώμα του εργαλείου.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι σχεδιασμένο για τη λειτουργία σε εσωτερικούς χώρους.

Παρά την ασφαλή κατασκευή, τα ληφθέντα μέτρα ασφαλείας και τη χρήση μέσων προστασίας, πάντοτε υπάρχει ένας εναπομείνων κίνδυνος τραυματισμού κατά την εργασία με το εργαλείο.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το πολυεργαλείο είναι εξοπλισμένο με τον ηλεκτρικό παλμικό μονοφασικό κινητήρα με συλλέκτη. Χάρη στη δυνατότητα χρήσης διαφόρων εξαρτημάτων εργασίας, μπορείτε να εκτελείτε διαφορετικά είδη εργασιών. Τέτοιου τύπου ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιείται ευρέως για: πριόνισμα και κοπή ξύλου και παραγώγων του, πλαστικών, μη σιδηρούχων μετάλλων καθώς και εξαρτημάτων στερέωσης (π.χ. καρφιών, βιδών κ.λπ.).

Το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία κεραμικών πλακιδίων ελαφριάς ανοχής, ξηρή λείανση και απόξεση μικρών επιφανειών. Το πλεονέκτημα του εργαλείου είναι η δυνατότητα επεξεργασίας των υλικών σε δυσπρόσιτα μέρη καθώς και δίπλα σε ακμές.

Τοιείς χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου: εργασίες μοντελισμού, μηχανουργικές και ξυλουργικές εργασίες και όλες οι εργασίες ερασιτεχνών τεχνιτών.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ακατάλληλα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΩΝ

Η παρακάτω αριθμηση αφορά εξαρτήματα του εργαλείου που παρουσιάζονται στις σελίδες με εικόνες.

1. Πλάκα λείανσης
2. Διακόπτης
3. Ρυθμιστής της ταχύτητας λειτουργίας
4. Βίδα στερέωσης με παξιμάδι

* Το ηλεκτρικό εργαλείο που αποκτήσατε μπορεί να έχει μικρές διαφορές από αυτό της εικόνας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ – ΚΙΝΔΥΝΟΣ



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ / ΡΥΘΜΙΣΗ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

1. Διάφορα εξαρτήματα εργασίας - 2 τεμ.
2. Χαρτί λείανσης - 5 τεμ.
3. Εξάγωνο κλειδί - 1 τεμ.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται παραδείγματα χρήσης των εξαρτημάτων εργασίας

	Ονομασία	Τύπος υλικού	Χρήση	Παράδειγμα
	Άσφα κοπή ξύλου HCS	Ξύλο και παράγωγά του, πλαστικά.	Ευθεία και βυθίζομενη κοπή σε γωνίες και δυσπρόσιτα μέρη, δίπλα σε επιφάνειες.	Κοπή πλακών επιπλών, κοπή σανίδων, παπέδου, βυθίζομενη κοπή κατά την προσαρμογή πλακών παπέδου.
	Πλάκα λείανσης «Delta»	Ξύλο και παράγωγά του, αποξεστικό υλικό.	Λείανση σε δυσπρόσιτα μέρη και γωνίες επάνω σε σκληρή βάση.	Αφαίρεση ονομαστικού κονιάματος συγκόλλησης κεραμικών πλακιδίων, λείανση ξύλου μισφ, στίλβωση.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ / ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΡΤΙΟΥ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

Η πλάκα λείανσης έχει το σύστημα στερέωσης «με βέλκρο», το οποίο παρέχει τη δυνατότητα να αντικαταστήσετε γρήγορα και εύκολα το χαρτί λείανσης. Επιλέξτε την κοκκοποίηση του χαρτιού λείανσης ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαζόμενου υλικού. Επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε χαρτί λείανσης όλων των ειδών καθώς και δίσκους στίλβωσης από ύφασμα και κετό.

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλο χαρτί λείανσης με σπές (διάτρητο).

- Πλησιάστε το χαρτί λείανσης στην πλάκα λείανσης (1).
- Τοποθετήστε το χαρτί λείανσης έτσι ώστε οι σπές του (a) να συμπίπτουν με τις σπές στην πλάκα λείανσης (1).
- Πιέστε το χαρτί λείανσης στην πλάκα λείανσης (1).
- Βεβαιωθείτε ότι οι σπές στο χαρτί λείανσης και την πλάκα λείανσης συμπίπτουν, πράγμα το οποίο θα εξασφαλίσει την αποτελεσματική αφαίρεση σκόνης.
- Για να αφαιρέσετε το χαρτί λείανσης, αποκολλήστε το από τη μία πλευρά και τραβήξτε (εικ. Α).

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Αφαιρέστε το ήδη στερεωμένο εργαλείο εργασίας.
- Με το εξάγωνο κλειδί ξεβιδώστε τη βίδα (4), αφαιρέστε το παξιμάδι και αφαιρέστε το εργαλείο εργασίας.
- Εισάγετε το εργαλείο εργασίας στην υποδοχή στερέωσης έτσι ώστε να λειτουργήσουν οι ασφαλείες του εργαλείου εργασίας και της υποδοχής.

- Για να μπορείτε να εργάζεστε στην πιο βολική και ασφαλή στάση, έχετε τη δυνατότητα να στερεώνετε το εργαλείο εργασίας στην υποδοχή σε ελεύθερη θέση ασφάλισης (εικ. Β).
- Τοποθετήστε το εργαλείο εργασίας με το κύττωμα προς τα κάτω.
- Στερεώστε το εργαλείο εργασίας τοποθετώντας το παξιμάδι και σφίγγοντας τη βίδα (4).



Ελέγξτε τη σωστή στερέωση του εργαλείου εργασίας. Με λανθασμένη ή ανακριβή στερέωση, το εργαλείο εργασίας ενδέχεται να εκτοξευτεί από την υποδοχή κατά τη λειτουργία του εργαλείου, πράγμα που δημιουργεί κίνδυνο για τον χειριστή.

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΣΚΟΝΗΣ



Η σκόνη ορισμένων υλικών, όπως βερνίκια και χρώματα τα οποία περιέχουν μόλυβδο καθώς και κάποια είδη ξύλου (π.χ. ξύλο βελανιδιάς ή οξιάς) και υλικά τα οποία περιέχουν άσβεστο, ενδέχεται να είναι επικινδύνα για την υγεία. Γι' αυτό συνιστούμε να χρησιμοποιείτε ένα εξωτερικό σύστημα απορρόφησης σκόνης, καλό εξοπλισμό του χώρου εργασίας καθώς και μάσκα προστασίας από τη σκόνη με φίλτρο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ / ΡΥΘΜΙΣΗ

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ



Η τάση του δικτύου πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων του ηλεκτρικού εργαλείου.



Ενεργοποίηση: μετακινήστε τον διακόπτη (2) προς τα μπρος, στη θέση I (εικ. C).

Απενεργοποίηση: μετακινήστε τον διακόπτη (2) προς τα πίσω, στη θέση O.



Προσοχή ώστε να μην καλύψετε τις σπές εξοπλισμού του κινητήρα στο σώμα του εργαλείου.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Η ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα του εργαλείου μπορεί να ρυθμιστεί με τη βοήθεια του ρυθμιστή (3), τοποθετώντας τον στην επιθυμητή θέση. Αυτό σας παρέχει τη δυνατότητα να επιλέξετε την ταχύτητα λειτουργίας ανάλογα με τις ιδιότητες του προς επεξεργασία υλικού. Κλίμακα ρύθμισης της ταχύτητας: από 1 έως 6.

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός πάνω στον οποίο είναι τοποθετημένος ο ρυθμιστής (3), τόσο μεγαλύτερη είναι η ταχύτητα λειτουργίας του εργαλείου (εικ. D).

Η ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Χάρη στη συχνότητα παλμών 20000 ανά λεπτό υπό τη γωνία 2,8°, το ηλεκτρικό εργαλείο παρέχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεστε με ακρίβεια μικρές επιφάνειες και γωνίες.

ΠΡΙΟΝΙΣΜΑ / ΚΟΠΗ



Να χρησιμοποιείτε εξαρτήματα εργασίας χωρίς βλάβες, σε καλή τεχνική κατάσταση.

Προβιόνισμα στο πριόνισμα ή την κοπή ξύλου και παραγώγων του, μορισανιδών κ.λπ., πρώτα ελέγξτε εάν υπάρχουν ετερογενή σώματα μέσα τους, όπως καρφιά, βίδες κ.λπ. Αφαιρέστε τα ετερογενή σώματα, π.χ. με τη βοήθεια της λάμας πριονίσματος. Μπορείτε να εκτελείτε βυθίζομενες κοπές μόνο σε τέτοια μαλακά υλικά όπως ξύλο, γυψοσανίδες και παρόμοια υλικά.

Η κοπή κεραμικών πλακιδίων συνεπάγεται γρήγορη φθορά του εργαλείου εργασίας.

ΛΕΙΑΝΣΗ



Κατά τη λείανση επιφανειών, η αποτελεσματικότητα της εργασίας εξαρτάται κυρίως από το είδος και την ποιότητα του χαρτιού λείανσης καθώς και από τη δύναμη της πίεσης ασκούμενης στο εργαλείο κατά την επεξεργασία. Η δυνατή πίεση δεν θα αυξήσει την αποτελεσματικότητα της λειτουργίας, ενδέχεται όμως να προκαλέσει γρήγορη φθορά του χαρτιού λείανσης και υπερθέρμανση του εργαλείου. Εκτελείτε την εργασία με μέτρια, ομοιόμορφη πίεση στο εργαλείο.

Η πιο ακριβή επεξεργασία γωνιών και ακμών σε δυσπρόσιτα μέρη, μπορείτε να πραγματοποιείτε τη λείανση με την κορυφή ή την άκρη της πλάκας λείανσης.

ΑΠΟΞΕΣΗ

- i** Η απόξεση μαλακών υλικών (π.χ. ξύλου κ.λπ.) θα πρέπει να εκτελείται υπό μικρή γωνία και με μικρή πίεση. Διαφορετικά η ξύστρα ενδέχεται να βλάψει τη βάση.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- 💡** Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργειες που έχουν σχέση με τη ρύθμιση, την επισκευή ή τη συντήρηση, αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το δίκτυο παροχής ρεύματος.

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ

- i**
- 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 εξαρτήματά του.
 - Καθαρίζετε συστηματικά τις οπές εξερισμού, ούτως ώστε να αποτρέψετε την υπερθέρμανση του ηλεκτρικού εργαλείου.
 - Καθαρίζετε τα εξαρτήματα εργασίας (εκτός από την πλάκα λείανσης Delta) με μια συρμάτινη βούρτσα.
 - Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου τροφοδοσίας, αντικαταστήστε το με ένα κανονικό καλώδιο 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 παρουσιαστεί 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 ψήκτρες άνθρακα του κινητήρα (μήκους λιγότερου από 5 χιλιοστά), ψήκτρες με καμένη επιφάνεια ή γδαρσίματα πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα. Οφείλτε να αντικαταστήσετε και τις δύο ψήκτρες ταυτόχρονα. Συνιστάται να αναθέτετε την αντικατάσταση των ψηκτρών άνθρακα σε έναν αρμόδιο ειδικό. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

- i** Όλες οι δυσλειτουργίες πρέπει να επισκευάζονται από τον εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης του κατασκευαστή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πολυεργαλείο	
Παράμετροι	Αξίες
Τάση παρεχόμενου ρεύματος	230 V AC
Συχνότητα παρεχόμενου ρεύματος	50 Hz
Ονομαστική ισχύς	220 W
Αριθμός παλμών άνευ φορτίου	15000-20000 min ⁻¹
Γωνία παλμών	2,8°
Διαστάσεις πλάκας λείανσης	80 x 80 x 80 mm
Κλάση προστασίας	II
Βάρος	1,2 kg
Έτος κατασκευής	2021

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΚΡΑΔΑΣΜΟΥΣ

Επίπεδο ακουστικής πίεσης: $L_p = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Επίπεδο ακουστικής ισχύος: $L_w = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Επιτάχυνση της παλμικής κίνησης: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Ηλεκτρικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά 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 περιθώριο λειτουργίας του οποίου έληξε, περιέχει επικινδύνες για το περιβάλλον, ο οποίος δεν έχει υποστεί ανακύκλωση αποτελεί ενδεχόμενο κίνδυνο για το περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου.

* Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγών.

Η εταιρεία „Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa, η οποία εδρεύει στη Βαρσοβία στη διεύθυνση: Pograniczna str. 2/4 (αποκαλούμενη εφεξής η «Grupa Torhex»), προειδοποιεί ότι όλα τα πνευματικά δικαιώματα δημιουργού για το περιεχόμενο των παρούσων οδηγιών (αποκαλούμενων εφεξής οι «Οδηγίες») συμπεριλαμβανομένων του κειμένου, των φωτογραφιών, διαγραμμάτων, εικόνων και σχεδίων, καθώς και της στοιχειοθεσίας ανήκουν αποκλειστικά στην εταιρεία Grupa Torhex και προστατεύονται με το Νόμο περί δικαιώματος δημιουργού και συγγενών δικαιωμάτων από τις 4 Φεβρουαρίου του έτους 1994 (Ενσημεριώτικο δελτίο των νομοθετημάτων της Δημοκρατίας της Πολωνίας Αρ. 90 Αρθ. 631 με τις τελευταίες μετατροπές). Αντιγραφή, αναπαραγωγή, δημοσίευση, αλλαγή των στοιχείων των οδηγιών χωρίς την έγγραφη έγκριση της εταιρείας Grupa Torhex απαγορεύεται αυστηρά και μπορεί να οδηγήσει σε έγγραφη ποινικών και άλλων αξιώσεων.

ES TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL

HERRAMIENTA MULTIFUNCIÓN 51G330

ATENCIÓN: ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA ES NECESARIO LEER LAS INSTRUCCIONES Y GUARDARLAS PARA LAS FUTURAS CONSULTAS.

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS (Herramienta multifunción)

- Durante el trabajo debe sujetar la herramienta con la mano cerrada.
- Antes de poner la herramienta en marcha, asegúrese de que no esté en contacto con el material a trabajar.
- Antes de cortar el suelo, la pared u otra superficie debe asegurarse de que los cables de alimentación o tubos de gas no estén al alcance de corte. Si corta un cable provoca el riesgo de descarga eléctrica. Si daña un tubo de gas puede provocar una explosión.
- No debe tocar las partes de la herramienta que estén en movimiento.
- No debe depositar la herramienta antes de que se pare por completo.
- Antes de desconectar la herramienta, debe sujetarla firmemente.
- No debe tocar la hoja, ni el material trabajado justo después de terminar el trabajo, ya que estos elementos pueden estar muy calientes y pueden provocar quemaduras.
- Para cambiar la hoja o el papel de lija, debe primero apagar la herramienta con el interruptor y esperar a que la herramienta deje de trabajar. Posteriormente debe desconectar la herramienta de la toma de corriente.
- Antes de comenzar el trabajo debe asegurarse de que debajo del material a trabajar haya suficiente espacio que proteja la mesa o el suelo de daños.
- Debe utilizar una mascarilla antipolvo. El polvo que se produce durante el trabajo es perjudicial para la salud.
- No debe comer, beber ni fumar en los interiores en los que usa la herramienta para eliminar la pintura que contiene compuestos de plomo. Tampoco deben permanecer en la habitación personas terceras. El contacto o la inhalación de polvos que contienen compuestos de plomo suponen un riesgo para la salud.
- Antes de lijar debe conectar a la herramienta un dispositivo de extracción de polvo.
- La herramienta no está adaptada para trabajar en húmedo.
- Siempre debe mantener el cable de alimentación fuera de alcance de las piezas que estén en movimiento.
- Si observa un comportamiento atípico de la herramienta, como humo, ruidos extraños, debe desconectarla inmediatamente y desenchufarla de la toma de corriente.
- Para garantizar un correcto enfriamiento de la herramienta durante el trabajo, los orificios de ventilación en la carcasa de la herramienta no deben taparse.

¡ATENCIÓN! La herramienta sirve para trabajar en los interiores.

Aunque la estructura es segura de por sí, y aunque utilice medidas de seguridad y de protección adicionales, siempre existe el riesgo de sufrir lesiones corporales leves durante el trabajo.

ESTRUCTURA Y USO

La herramienta multifunción tiene la propulsión de motor monofásico conmutador cuya velocidad de giro ha sido sustituida por el movimiento oscilatorio. La posibilidad de utilizar diferentes útiles permite adaptarlos a diferentes tipos de trabajos. Este tipo de herramientas eléctrica tienen una aplicación amplia para serrar y cortar madera, materiales similares a madera, plásticos, metales no ferrosos y elementos de unión (por ejemplo: clavos, tornillos, etc.). La herramienta se puede utilizar también para trabajar azulejos de dureza leve, para lijar y rasar en seco superficies pequeñas. La ventaja de esta herramienta es la posibilidad de trabajar estos materiales en lugares de difícil acceso o cerca de las superficies. La herramienta tiene aplicación en realización de maquetas, trabajos de cerrajería, carpintería y cualquier tipo de trabajos de aficionado (bricolaje).

Se prohíbe el uso de esta herramienta eléctrica para usos diferentes de los aquí indicados. La herramienta se debe utilizar únicamente con útiles originales.

DESCRIPCIÓN DE LAS PÁGINAS GRÁFICAS

La lista de componentes se refiere a las piezas de la herramienta mostradas en la imagen al inicio del folleto.

1. Placa lijadora
2. Interruptor
3. Rueda de ajuste de revoluciones
4. Tornillo de ajuste con arandela

* Puede haber diferencias entre la imagen y el producto.

DESCRIPCIÓN DE ICONOS UTILIZADOS



ATENCIÓN



ADVERTENCIA



MONTAJE / CONFIGURACIONES



INFORMACIÓN

ÚTILES Y ACCESORIOS

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Diferentes útiles de trabajo | - 2 uds. |
| 2. Paper de lija | - 5 uds. |
| 3. Llave hexagonal | - 1 ud. |

PREPARACIÓN PARA TRABAJAR

ELECCIÓN DE ÚTIL

En la tabla se presentan ejemplos de uso para los diferentes útiles.

	Nombre	Tipo de material	Destinado para	Ejemplo
	Hoja para madera HCS	Madera, materiales similares a madera, plástico.	Cortes de división y en profundidad en rincones y lugares de difícil acceso, sobre la superficie.	Cortes en placas de muebles, corte de rodapiés, cortes en profundidad a la hora de ajustar paneles de suelo.
	Placa lijadora Delta	Madera, materiales similares a madera, materiales abrasivos.	Lijado en lugares de difícil acceso, en rincones y sobre la superficie dura.	Eliminación de mortero o pegamento para azulejos, lijado de madera sólida, pulido.

COLOCACIÓN/CAMBIO DE PAPEL DE LIJA

La placa lijadora está equipada con un sistema de montaje con velcro para garantizar un cambio rápido y cómodo del papel de lija. Dependiendo del tipo de material trabajado y nivel de eliminación de material deseado, debe elegir el papel de lija de grano adecuado. Se permite el uso de todo tipo de lijas, así como tela o fieltro para pulir.

Debe utilizar únicamente un papel de lija adecuado y con orificios (perforado).

- Acerque el papel de lija a la placa lijadora (1)
- Coloque el papel de lija para que los orificios (a) coincidan con los orificios en la placa lijadora (1).
- Apriete el papel contra la placa lijadora (1).
- Asegúrese de que los orificios en el papel de lija y en la placa lijadora coincidan para que el polvo sea extraído correctamente.
- Para retirar el papel de lija debe despegarlo de un lado y posteriormente tirar (imagen A).

MONTAJE DE ÚTILES

- Retire los útiles montados.
- Destornille con una llave hexagonal el tornillo (4), retire la arandela y posteriormente el útil.
- Coloque un nuevo útil en la sujeción para que las juntas de la herramienta con el útil se cierren.
- Para permitir un trabajo en la postura más cómoda y segura para el usuario, los útiles se pueden montar sobre la sujeción en diferentes posiciones de montaje (imagen B).
- El útil debe colocarse de tal forma para que la superficie curvada esté dirigida hacia abajo.
- Ajuste el útil colocando la arandela y atornillando el tornillo (4).

Verifique que el útil esté montado correctamente. Un montaje incorrecto o inexacto puede provocar que el útil se salga y provoque riesgo para la seguridad del usuario.

EXTRACCIÓN DE POLVO

-  Los polvos de algunos materiales como capas de pintura con plomo, algunas maderas como roble o haya, así como materiales que contienen asbesto o amianto pueden provocar riesgo para la salud. Por este motivo, se recomienda utilizar sistemas externos de extracción de polvo, asegurar una buena ventilación del lugar de trabajo y utilizar mascarillas antipolvo con filtro.

TRABAJO / CONFIGURACIÓN

PUESTA EN MARCHA / DESCONEXIÓN

-  La tensión en red debe coincidir con las indicaciones en la placa de características técnicas de la herramienta.
-  **Puesta en marcha:** desplace el interruptor (2) hacia adelante a la posición I (imagen C).
- Desconexión:** desplace el interruptor (2) hacia atrás a la posición O.
-  Tenga precaución para no tapar los orificios en la carcasa que sirven para ventilar el motor de la herramienta.

AJUSTE DE LAS REVOLUCIONES

-  La velocidad del motor se ajusta girando y ajustando la rueda de ajuste de revoluciones (3) en la posición deseada. Esto le permite ajustar la velocidad de la herramienta al material trabajado. El rango de velocidad de giro es de 1 a 6.
- Cuanto más alto sea el valor de la rueda de ajuste de revoluciones (3), más grande será la velocidad de la herramienta (imagen D).

FUNCIONAMIENTO

-  Gracias a la frecuencia de oscilación de 20000/min en el ángulo 2,8° la herramienta permite un trabajo de precisión en lugares pequeños y en rincones.

SERRAR / CORTAR

-  Debe utilizar únicamente los útiles no dañados y en un buen estado técnico.

Antes de serrar o cortar madera, placas de aglomerado, materiales similares a madera, etc. debe asegurarse de que no contengan cuerpos extraños como clavos, tornillos, etc. Retírelos o use una hoja adecuada para eliminarlos. Se pueden realizar cortes en profundidad únicamente en materiales blandos como madera, placas de yeso o similares.

El corte de azulejos desgasta de manera más rápida el útil.

LIJADO

-  El rendimiento de trabajo en caso de lijado depende del tipo y de la calidad del papel de lija utilizado, así como de la presión ejercida durante el trabajo. Una presión excesiva provoca un mayor rendimiento de lijado, pero desgasta el papel más rápidamente y puede provocar el sobrecalentamiento de la herramienta eléctrica. Debe trabajar ejerciendo una presión moderada y continua.
- Para lijar los cantos y bordes en lugares de difícil acceso puede trabajar con la punta o el borde de la placa lijadora.

RASCAR

-  Debe rascar materiales blandos (madera, etc.) con un ángulo pequeño y ejerciendo poca presión.
- En caso contrario el rascador puede dañar la superficie.

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.
 - El útil (aparte de la plaza de lijado delta) debe limpiarse con un cepillo de alambre.

- En caso de daños en el cable de alimentación, sustitúyalo con otro con los mismos parámetros. Se debe encargar esta tarea a un especialista cualificado o dejar la herramienta en un punto de servicio técnico.
- Si hay demasiadas chispas en el conmutador, debe encargar la revisión del estado técnico de los cepillos de carbón del motor a una persona cualificada.
- La herramienta sin utilizar debe estar almacenada en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.

CAMBIO DE CEPILLOS DE CARBÓN

-  Los cepillos de carbón en el motor que estén desgastados (es decir cuando su longitud sea menor de 5mm), quemados o rotos deben estar reemplazados inmediatamente. Siempre hay que cambiar los dos cepillos a la vez.

El cambio de cepillos de carbón debe realizarse únicamente por personas cualificadas que utilicen piezas originales.

-  Cualquier avería debe subsanarse en un punto de servicio técnico autorizado por el fabricante.

PARAMETROS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS NOMINALES

Herramienta multifunción	
Parametro técnico	Valor
Voltaje	230 V AC
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	220 W
Número de oscilación en vacío	15000-20000 min ⁻¹
Ángulo de oscilación	2,8°
Medidas de la placa	80 x 80 x 80 mm
Clase de protección	II
Peso	1,2 kg
Año de fabricación	2021

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

Nivel de presión acústica: $L_{p_a} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivel de potencia acústica: $L_{W_a} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Valor de aceleraciones de las vibraciones: $a_h = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL



Los dispositivos eléctricos no se deben echar a la basura junto con los residuos tradicionales, sino ser llevados para su reutilización a las plantas de reciclaje específicas. 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 Sociedad con responsabilidad limitada* Sociedad comanditaria con sede en Varsovia, c/ Pograniczna 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.



TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI

UTENSILE MULTIFUNZIONE 51G330

ATTENZIONE: PRIMA DI UTILIZZARE L'ELETTROUTENSILE LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE, CHE VA CONSERVATO CON CURA PER UTILIZZI FUTURI.

NORME PARTICOLARI DI SICUREZZA

NORME PARTICOLARI DI SICUREZZA (Utensile multifunzione)

- Durante l'utilizzo bisogna tenere saldamente in mano l'elettROUTENSILE.
- Prima di accendere l'elettROUTENSILE, bisogna accertarsi che l'utensile di lavoro non tocchi il materiale da lavorare.
- Prima di tagliare pavimenti, pareti o altre superfici bisogna accertarsi che nella zona di taglio non vi siano cavi elettrici o condutture del gas. Il taglio di un cavo sotto tensione può provocare folgorazione elettrica e il danneggiamento di una conduttura del gas può provocare un'esplosione.
- È vietato toccare le parti in movimento dell'elettROUTENSILE.
- È vietato posare l'elettROUTENSILE prima che sia completamente fermo.
- Prima di accendere l'elettROUTENSILE, tenerlo saldamente in mano.
- È vietato toccare la lama e il materiale in lavorazione subito dopo la conclusione del lavoro: tali elementi possono essere fortemente surriscaldati e provocare ustioni.
- Per sostituire la lama o il foglio abrasivo bisogna spegnere l'elettROUTENSILE con l'interruttore e attendere che si fermi completamente, successivamente bisogna scollegare l'elettROUTENSILE dalla presa di alimentazione.
- Prima di iniziare il lavoro bisogna controllare che sotto il materiale in lavorazione vi sia spazio sufficiente, per evitare che la lama possa danneggiare il tavolo o il pavimento.
- Bisogna utilizzare una maschera antipolvere. La polvere generata durante il lavoro è nociva per la salute.
- Nell'ambiente dove viene asportata con l'elettROUTENSILE della vernice che contiene composti di piombo è vietato mangiare, bere, fumare, e non vi devono essere persone non addette ai lavori. Il contatto o l'inhalazione di polveri contenenti composti di piombo può essere pericoloso per la salute.
- Prima della levigatura bisogna collegare all'elettROUTENSILE un sistema di aspirazione della polvere.
- L'elettROUTENSILE è adatto unicamente per lavorare a secco.
- Il cavo di alimentazione dell'elettROUTENSILE va sempre tenuto a distanza dalle sue parti in movimento.
- Nel caso in cui si rilevi un comportamento anomalo dell'elettROUTENSILE, l'emissione di fumo o di rumori anomali, bisogna immediatamente spegnerlo e scollegarlo dalla presa di alimentazione.
- Per garantire il corretto raffreddamento dell'elettROUTENSILE durante il funzionamento, le aperture di ventilazione non devono essere coperte.

ATTENZIONE! L'elettROUTENSILE serve per lavori all'interno di locali.

Nonostante l'utilizzo di una struttura sicura a livello di progettazione, di misure di sicurezza e di dispositivi di protezione aggiuntivi, esiste sempre un rischio residuo di traumi durante il lavoro.

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

L'utensile multifunzione è azionato da un motore a spazzole monofase, la cui velocità di rotazione è trasformata in un movimento di oscillazione. La possibilità di impiego di diversi utensili di lavoro permette di utilizzarlo nell'esecuzione di lavorazioni di diverso tipo. Questo tipo di elettROUTENSILI sono largamente utilizzati per: taglio di legno, materiali simili, plastica, metalli non ferrosi ed elementi di fissaggio (ad esempio chiodi, viti, ecc.). Può essere utilizzato anche per la lavorazione di piastrelle ceramiche morbide, per la levigatura e la raschiatura a secco di piccole superfici. Il vantaggio dell'utensile multifunzione è la possibilità di lavorazione dei suddetti materiali in posti poco raggiungibili e presso gli angoli. I suoi settori di utilizzo sono i piccoli lavori di modellismo, di carpenteria metallica, di falegnameria e tutti i lavori nell'ambito dell'attività amatoriale (hobbistica).



È vietato utilizzare l'elettROUTENSILE in modo non conforme alla sua destinazione d'uso. L'elettROUTENSILE deve essere utilizzato solamente con accessori originali.

DESCRIZIONE DELLE PAGINE DEI DISEGNI

La numerazione che segue si riferisce agli elementi dell'elettROUTENSILE presentati nelle pagine dei disegni del presente manuale.

1. Piastra levigatrice
2. Interruttore
3. Manopola di regolazione della velocità di oscillazione
4. Vite di fissaggio

* Possono presentarsi differenze tra il disegno e il prodotto.

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI



ATTENZIONE



AVVERTENZA



MONTAGGIO/REGOLAZIONE



INFORMAZIONE

EQUIPAGGIAMENTO E ACCESSORI

1. Utensili di lavoro vari - 2 pezzi
2. Foglio abrasivo - 5 pezzi
3. Chiave a brugola - 1 pezzo

PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO

PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO



Nella tabella seguente sono indicati esempi di utilizzo degli utensili di lavoro.

	Nome	Tipo di materiale	Destinazione d'uso	Esempio
	Lama per legno HCS	Legno e materiali simili, plastica.	Tagli di separazione e tagli dal pieno negli angoli e in punti poco accessibili, presso la superficie.	Intagli in pannelli per mobili, accorciatura di battiscopa, tagli dal pieno nell'adattamento di pannelli da pavimento.
	Piastra levigatrice a delta	Legno e materiali simili, materiali abrasivi.	Levigatura in punti poco accessibili e negli angoli su superfici dure.	Rimozione di malta o colla dalle piastrelle in ceramica, levigatura del legno massello, lucidatura.

MONTAGGIO / SOSTITUZIONE DEL FOGLIO ABRASIVO



La piastra levigatrice è fornita di un sistema di fissaggio a velcro, per la rapida e facile sostituzione del foglio abrasivo. A seconda del tipo di materiale in lavorazione, e del grado di rimozione desiderato del materiale, bisogna scegliere fogli abrasivi di opportuna grana. È possibile utilizzare ogni tipo di foglio abrasivo, così come tessuti o feltro per lucidatura.



Bisogna utilizzare unicamente fogli abrasivi adatti, dotati di aperture (forati).



- Avvicinare il foglio abrasivo alla piastra levigatrice (1).
- Posizionare il foglio abrasivo in modo che i suoi fori (a) corrispondano ai fori della piastra levigatrice (1).
- Premere il foglio abrasivo sulla piastra levigatrice (1).
- Accertarsi che i fori nel foglio abrasivo e quelli della piastra levigatrice corrispondano pienamente, per garantire la migliore asportazione della polvere.
- Per staccare il foglio abrasivo bisogna sollevarlo da una parte, e successivamente tirarlo (dis. A).

FISSAGGIO DEGLI UTENSILI DI LAVORO



- Estrarre l'eventuale utensile di lavoro precedentemente montato.
- Svitare mediante la chiave a brugola la vite (4), estrarre la rondella ed estrarre l'utensile di lavoro.
- Inserire l'utensile di lavoro nell'attacco in modo da far intervenire il fissaggio a scatto tra l'utensile di lavoro e l'attacco.

- Per permettere il lavoro nella posizione più comoda e più sicura per l'operatore, è possibile fissare l'utensile di lavoro sull'attacco con un angolo a scelta, tra i diversi permessi dal fissaggio a scatto (dis. B).
- L'utensile di lavoro deve essere fissato in modo tale che l'incavo sia rivolto verso il basso.
- Fissare l'utensile di lavoro inserendo la rondella e serrando la vite (4).



Controllare il corretto fissaggio dell'utensile di lavoro. Utensili di lavoro montati in modo scorretto o non preciso durante il funzionamento possono staccarsi generando un rischio per l'operatore dell'elettrotrattente.



ASPORTAZIONE DELLA POLVERE

Le polveri di alcuni materiali come: vernici contenenti piombo, alcuni tipi di legno come ad esempio il rovere o il faggio e i materiali contenenti amianto possono costituire un rischio per la salute. Anche per questo si consiglia di utilizzare sistemi esterni di aspirazione della polvere, curare la buona ventilazione della postazione di lavoro e di utilizzare maschere antipolvere con filtro.

FUNZIONAMENTO / REGOLAZIONI

ACCENSIONE / SPEGNIMENTO



La tensione di rete deve corrispondere al valore di tensione indicato sulla targhetta nominale dell'elettrotrattente.



Accensione - fare scorrere l'interruttore (2) in avanti, nella posizione I (dis. C).

Spegnimento - fare scorrere l'interruttore (2) all'indietro, nella posizione O.



Fare attenzione a non coprire le aperture per la ventilazione del motore dell'elettrotrattente.

REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ DI LAVORO



La velocità del motore dell'elettrotrattente si regola ruotando e impostando la manopola di regolazione della velocità di oscillazione (3) nella posizione desiderata. Questo permette di adattare la velocità di funzionamento alle caratteristiche del materiale in lavorazione. La gamma di regolazione della velocità di oscillazione va da 1 a 6. Maggiore è il valore mostrato dalla manopola di regolazione della velocità di oscillazione (3), maggiore è la velocità di lavoro dell'elettrotrattente (dis. D).

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Grazie alla frequenza di oscillazione di 20000 oscillazioni/min con un angolo di 2,8° l'elettrotrattente permette un lavoro di precisione in spazi ridotti e negli angoli.

TAGLIO



Bisogna utilizzare unicamente utensili di lavoro in buone condizioni e non danneggiati.

Prima di tagliare il legno, i pannelli di truciolare e di materiali simili bisogna controllare che non contengano corpi estranei, come chiodi, viti, ecc. Estrarre i corpi estranei o utilizzare la lama adatta per rimuoverli. Il taglio dal pieno può essere eseguito solo su materiali morbidi come legno, pannelli di cartongesso o simili.

Il taglio delle piastrelle di ceramica provoca un'usura più rapida dell'utensile di lavoro.

LEVIGATURA



L'efficienza di lavoro durante la levigatura della superficie dipende in grande misura dal tipo e dalla qualità del foglio abrasivo, e dalla pressione esercitata durante la lavorazione. Una pressione eccessiva non aumenta l'efficienza di levigatura, ma provoca un consumo più rapido del foglio abrasivo e può provocare il surriscaldamento dell'elettrotrattente. Bisogna esercitare una pressione moderata e uniforme.

Per levigare con cura gli angoli o i bordi nei posti poco accessibili è possibile levigare utilizzando gli spigoli o i bordi della piastra levigatrice.

RASCHIATURA



La raschiatura di materiali morbidi (ad esempio legno e simili) deve essere eseguita con un piccolo angolo e una lieve pressione. In caso contrario il raschietto può danneggiare il sottofondo.

SERVIZIO E MANUTENZIONE



Prima di intraprendere qualsiasi operazione di installazione, regolazione, riparazione o servizio, bisogna estrarre la spina del cavo di alimentazione dalla presa di rete.

MANUTENZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Si consiglia di pulire l'elettrotrattente subito dopo ogni utilizzo.
- Per la pulizia è vietato utilizzare acqua o altri liquidi.
- L'elettrotrattente va pulito con un panno asciutto o mediante aria compressa a bassa pressione.
- Non utilizzare nessun detergente o solvente, in quanto possono danneggiare le parti in plastica.
- Pulire regolarmente le feritoie di ventilazione del corpo motore, per evitare il surriscaldamento dell'elettrotrattente.
- Gli utensili di lavoro (tranne la piastra levigatrice a delta) deve essere pulito con una spazzola in filo d'acciaio.
- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione bisogna sostituirlo con un cavo con gli stessi parametri. La sostituzione deve essere affidata a uno specialista qualificato oppure bisogna consegnare l'elettrotrattente all'assistenza tecnica.
- In caso di eccessive scintille nel commutatore bisogna far controllare le condizioni delle spazzole in grafite del motore a personale qualificato.
- L'elettrotrattente deve essere conservato in un posto asciutto, fuori dalla portata dei bambini.

SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE IN GRAFITE



Le spazzole in grafite del motore consumate (più corte di 5 mm), bruciate o spaccate vanno immediatamente sostituite. Entrambe le spazzole vanno sostituite allo stesso tempo.

La sostituzione delle spazzole in grafite deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato, utilizzando ricambi originali.



Ogni tipo di difetto deve essere eliminato da un punto autorizzato di assistenza tecnica del produttore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI NOMINALI

Utensile multifunzione	
Parametro	Valore
Tensione di alimentazione	230 V AC
Frequenza di alimentazione	50 Hz
Potenza nominale	220 W
Velocità di oscillazione a vuoto	15000-20000 min ⁻¹
Angolo di oscillazione	2,8°
Dimensioni della piastra levigatrice	80 x 80 x 80 mm
Classe di isolamento	II
Peso	1,2 kg
Anno di produzione	2021

DATI RIGUARDANTI RUMORE E VIBRAZIONI

Livello di pressione acustica: $L_{p_A} = 81,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Livello di potenza acustica: $L_{W_A} = 92,47 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni:

$a_{h_1} = 8,188 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 circa lo smaltimento sono fornite dal venditore dell'apparecchiatura o dalle autorità locali. Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate contengono sostanze nocive per l'ambiente. Le apparecchiature non riciclate costituiscono un rischio potenziale per l'ambiente e per la salute umana.

* Ci si riserva il diritto di effettuare 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 e anche la sua composizione, appartengono esclusivamente alla Grupa Topex e 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.

