

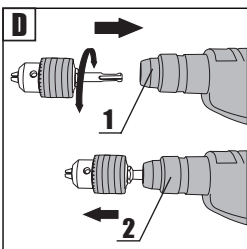
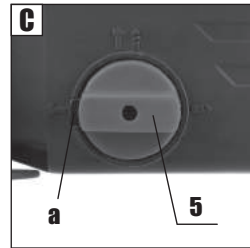
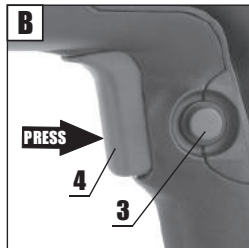
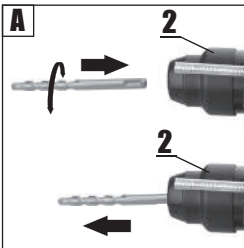
VERTO



- Ⓟ *MŁOTOWIERTARKA*
- Ⓒ *ROTARY HAMMER DRILL*
- Ⓓ *HAMMERBOHRMASCHINE*
- Ⓡ *ΠΕΡΦΟΡΑΤΟΡ*
- Ⓢ *ΠΕΡΦΟΡΑΤΟΡ*
- Ⓜ *FÚRÓKALAPÁCS*
- Ⓡ *CIOCAN ROTOPERCUTOR*
- Ⓒ *VRTAČÍ KLADIVO*
- Ⓢ *VŔTACIE KLADIVO*
- Ⓢ *VRTALNO KLADIVO*
- Ⓛ *PERFORATORIUS*
- Ⓛ *PERFORATORS*
- Ⓔ *PUURVASAR*
- Ⓑ *ΠΕΡΦΟΡΑΤΟΡ*
- Ⓡ *ČEKIČ-BUŠILICA*
- Ⓡ *ČEKIČ-BUŠILICA*
- Ⓒ *ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ*
- Ⓔ *MARTILLO PERCUTOR SDS-PLUS*
- Ⓡ *MARTELLLO PERFORATORE*



50G369



(PL)	INSTRUKCJA OBSŁUGI	5
(GB)	INSTRUCTION MANUAL	9
(DE)	BETRIEBSANLEITUNG	11
(RU)	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
(UA)	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	16
(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)	APĖTARNAVIMO INSTRUKCIJA	30
(LV)	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	32
(EE)	KASUTUSJUHEND	34
(BG)	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ	36
(HR)	UPUTE ZA UPOTREBU	39
(SR)	UPUTSTVO ZA UPOTREBU	41
(GR)	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	43
(ES)	INSTRUCCIONES DE USO	46
(IT)	MANUALE PER L'USO	48

MŁOTOWIERTARKA 50G369

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

SZCZEGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE PRACY MŁOTOWIERTARKĄ

- Należy zakładać ochronniki słuchu. Narażenie się na hałas może spowodować utratę słuchu.
- Narzędzie należy używać z dodatkowymi rękogłościami dostarczonymi z narzędziem. Utrata kontroli może spowodować osobiste obrażenia operatora.
- Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, lub na swój własny przewód, urządzenie należy trzymać za izolowane powierzchnie rękogłosej. Kontakt z przewodem sieci zasilającej prąd może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe urządzenia, co mogłoby spowodować porażeniem prądem elektrycznym.
- Należy używać odpowiednie przyrządy w celu lokalizacji ukrytych przewodów zasilających. Kontakt z przewodami znajdującymi się pod napięciem może doprowadzić do powstania pożaru lub porażenia elektrycznego. Uszkodzenie przewodu gazowego może doprowadzić do wybuchu. Wniknięcie do przewodu wodociągowego może spowodować porażenie elektryczne a także spowodować duże szkody materialne.
- Przed podłączeniem elektronarzędzia, każdorazowo sprawdzać przewód zasilający, w razie stwierdzenia uszkodzenia zlecić wymianę w uprawnionym warsztacie.
- Elektronarzędzie w czasie pracy zawsze trzymać w obydwu dłoniach przy zachowaniu stabilnej pozycji pracy. Utrzymywać uchwyty w czystości. Elektronarzędzie trzymane oburącz jest bezpieczniejsze.
- W czasie posługiwania się elektronarzędziem trzymany w górze należy pewnie rozstawić stopy i upewnić się czy na dole nie ma osób postronnych.
- Należy unikać dotykania obracających się elementów. Dotykanie wirujących części elektronarzędzia, w szczególności osprzętu, może prowadzić do obrażeń ciała.
- Przed odłożeniem elektronarzędzia, należy odczekać, aż się zatrzyma. Narzędzie robocze może się zablokować i doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.
- Nie wolno kierować pracującego elektronarzędzia ku innym osobom ani ku sobie.
- W czasie pracy, używać maski przeciwpyłowej, w celu zabezpieczenia dróg oddechowych.

UWAGA: Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń.

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

Objaśnienie zastosowanych piktogramów.



1



2



3



4



5



6

- Przeczytaj instrukcję obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych.

- Urządzenie z izolacją klasy drugiej.
- Używaj środki ochrony osobistej (gogle ochronne, ochronniki słuchu, maskę przeciwpyłową)
- Odłącz przewód zasilający przed rozpoczęciem czynności obsługowych lub naprawczych.
- Chroń przed deszczem.
- Nie dopuszczaj dzieci do urządzenia.

BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Młotowiertarka jest ręcznym elektronarzędziem z izolacją II klasy. Urządzenie jest napędzane jednofazowym silnikiem komutatorowym, którego prędkość obrotowa jest redukowana za pośrednictwem przekładni zębatej. Młotowiertarka może być używana do wiercenia otworów w trybie pracy bez udu, z uderem lub drżenia kanałów oraz obróbki powierzchni w takich materiałach jak beton, kamień, cegła itp. Obszary ich użytkowania to wykonawstwo prac remontowo - budowlanych, stolarskich oraz wszelkich prac z zakresu samodzielnej działalności amatorskiej (majsterkowanie).

Nie wolno używać elektronarzędzia niezgodnie z jego przeznaczeniem



OPIS STRON GRAFICZNYCH

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

- Uchwyt SDS Plus
- Tuleja mocująca
- Przycisk blokady włącznika
- Włącznik
- Przełącznik trybu pracy
- Rękogłosej dodatkowa
- Listwa ogranicznika głębokości wiercenia
- Nakrętka motyłkowa mocowania listwy ogranicznika
- Przełącznik kierunku obrotów

* Mogą występować różnice między rysunkiem a wyrobem

OPIS UŻYTYCH ZNAKÓW GRAFICZNYCH



UWAGA



OSTRZEŻENIE



MONTAŻ / USTAWIENIA



INFORMACJA

WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Wiertła | - 3 szt |
| 2. Dłuta (punktowe i płaskie) | - 2 szt |
| 3. Listwa ogranicznika głębokości | - 1 szt |
| 4. Rękogłosej dodatkowa | - 1 szt |
| 5. Uchwyt wiertarski + kluczyk | - 1 szt |
| 6. Adapter do uchwytu | - 1 szt |
| 7. Walizka transportowa | - 1 szt |

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

INSTALOWANIE RĘKOGŁOŚCI DODATKOWEJ

Ze względów bezpieczeństwa przy posługiwaniu się młotowiertarką zawsze należy stosować rękogłosej dodatkową 6, która może być zamocowana w dowolnym położeniu.



- Poluzować pokrętko blokujące kołnierzyk rękogłosej (6), pokręcając je w lewo.
- Nasunąć kołnierzyk rękogłosej na walcową część obudowy młotowiertarki.
- Obrócić do najbardziej dogodnego położenia.
- Dokręcić pokrętko blokujące w prawo celem zamocowania rękogłosej.

INSTALOWANIE LISTWY OGRANICZNIKA GŁĘBOKOŚCI WIERCENIA



Ogranicznik (7) służy do ustalenia głębokości zagłębienia wiertła w materiał.

- Poluzować nakrętkę motyłkową (8) na kołnierzyk rękogłosej dodatkowej (6).
- Wsunąć listwę ogranicznika (7) w otwór w kołnierzyk rękogłosej.
- Ustawić pożądaną głębokość wiercenia.
- Dokręcić nakrętkę motyłkową (8).

MONTAŻ I WYMIANA NARZĘDZI ROBOCZYCH

i Młotowiertarka jest przystosowana do pracy z narzędziami roboczymi posiadającymi chwyt typu SDS Plus. Przed rozpoczęciem pracy oczyścić młotowiertarkę i narzędzia robocze. Wykorzystując smar nałożyć cienką warstwę na trzpień narzędzia roboczego.

W Odłączyć elektronarzędzie od zasilania.

Młotowiertarka posiada system mocowania clic-clic (bez konieczności odciągania tulei mocującej (2) podczas montażu narzędzia roboczego).

- Odrzucić młotowiertarkę na stabilnej powierzchni.
- Włożyć trzpień narzędzia roboczego do uchwytu (1), wsuwając go do oporu (może zajść potrzeba obrócenia narzędzia roboczego, aż zajmie ono właściwe położenie) (rys A).
- Narzędzie robocze jest właściwie osadzone, jeśli nie daje się wyjąć bez odciągnięcia tulei mocującej uchwytu.
- Jeśli tuleja (2) nie wraca w pełni do położenia pierwotnego, należy wyjąć narzędzie robocze i całą operację powtórzyć.

W Wysoką sprawność pracy młotowiertarką uzyskuje się tylko wtedy, jeśli stosowane są ostre i nieuszkodzone narzędzia robocze.

DEMONTAŻ NARZĘDZIA ROBOCZEGO

W Tuż po zakończeniu pracy narzędzia robocze mogą być gorące. Należy unikać kontaktu bezpośredniego z nimi i stosować odpowiednie rękawice ochronne. Narzędzia robocze po wyjęciu należy oczyścić.

W Odłączyć elektronarzędzie od zasilania.

- Odciągnąć do tyłu i przytrzymać tuleję mocującą (2).
- Drugą ręką wyciągnąć narzędzie robocze do przodu.

SPRZĘGŁO PRZECIĄŻENIOWE

i Młotowiertarka jest wyposażona w wewnętrznie ustawione sprzęgło przeciążeniowe. Wrzuciono młotowiertarkę zatrzymuje się, gdy tylko narzędzie robocze zakleszcza się, co mogłoby spowodować przeciążenie elektronarzędzia.

PRACA / USTAWIENIA

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE

W Napięcie sieci musi odpowiadać wielkości napięcia podanego na tabliczce znamionowej młotowiertarki.

W Włączenie - wcisnąć przycisk włącznika (4) i przytrzymać w tej pozycji (rys B).

W Wyłączenie - zwolnić nacisk na przycisk włącznika (4)

Blokada włącznika (praca ciągła)

Włączenie:

- Wcisnąć przycisk włącznika (4) i przytrzymać w tej pozycji.
- Wcisnąć przycisk blokady włącznika (3).
- Zwolnić nacisk na przycisk włącznika (4).

Wyłączenie:

- Wcisnąć i puścić przycisk włącznika (4).

i Zakres prędkości obrotowej wrzuciona regulowany jest stopniem nacisku na przycisk włącznika (4).

PRZELĄCZNIK TRYBU PRACY

i Młotowiertarka jest wyposażona w 3 funkcyjny przełącznik trybu pracy (5). W zależności od ustawienia można wykonywać wiercenie bez udaru, wiercenie z udarem lub dłutowanie (rys C).

Wiercenie z udarem i dłutowanie wymaga niewielkiego docisku młotowiertarki. Nadmierny docisk niepotrzebnie spowodowałby działanie zbyt dużego obciążenia na silnik. Regularnie trzeba kontrolować stan techniczny narzędzi roboczych. W razie potrzeby narzędzia robocze trzeba naostrzyć lub wymienić.

W Przed zmianą położenia przełącznika trybu pracy (5) należy wcisnąć przycisk blokady przełącznika „a” (rys C).

- **Poz 0** = pozycja umożliwiająca ustawienie dłuta w wybranym położeniu (dłutowanie)
- **Poz 1** = normalne wiercenie/ wkręcanie (symbol wiertła)
- **Poz 2** = wiercenie z udarem (symbol wiertła i młotka)
- **Poz 3** = dłutowanie (symbol dłuta i młotka)

W Nie wolno podejmować próby zmiany położenia przełącznika trybu pracy w czasie, gdy pracuje silnik młotowiertarki. Takie postępowanie mogłoby doprowadzić do poważnego uszkodzenia młotowiertarki, a nawet do zranienia użytkownika. Nie wolno posługiwać się trójszczekowym uchwytem wiertarskim, gdy młotowiertarka jest ustawiona na pracę w trybie wiercenia z udarem. Ten uchwyt jest przeznaczony wyłącznie do wiercenia bez udaru (w drewnie lub stali).

KIERUNEK OBRÓTÓW W PRAWO – W LEWO

i Za pomocą przełącznika obrotów (9) dokonuje się wyboru kierunku obrotów wrzuciona młotowiertarki.

Obroty w prawo – ustawić przełącznik (9) w skrajnym lewym położeniu.

Obroty w lewo – ustawić przełącznik (9) w skrajnym prawym położeniu.

* Zastrzegamy się, że w niektórych przypadkach położenie przełącznika w stosunku do obrotów może być inne niż opisano. Należy odnieść się do znaków graficznych umieszczonych na przełączniku lub obudowie urządzenia.



Nie wolno dokonywać zmiany kierunku obrotów w czasie, gdy wrzuciono młotowiertarkę obraca się. Przed uruchomieniem sprawdzić czy przełącznik kierunku obrotów jest we właściwym położeniu. Nie powinno się używać lewego kierunku obrotów przy włączonym udarze.



Wiercenie długotrwałe przy niskiej prędkości obrotowej wrzuciona grozi przegrzaniem silnika. Należy robić okresowe przerwy w pracy lub zezwolić, aby urządzenie popracowało na maksymalnych obrotach bez obciążenia przez okres około 3 min. Uważać, aby nie przesłonić otworów w obudowie służących do wentylacji silnika młotowiertarki.

WIERCENIE Z UDAREM

- Wybrać odpowiedni tryb wiercenia, w tym wypadku wiercenie z udarem.
- Włożyć do uchwytu (1) odpowiednie wiertło z trzonkiem typu SDS-Plus.
- Aby uzyskać najlepszy rezultat należy stosować wysokiej jakości wiertła z nakładkami z węglików spiekanych (widia).
- Docisnąć wiertło do obrabianego materiału.
- Włączyć młotowiertarkę poprzez wciśnięcie przycisku włącznika (4), mechanizm młotowiertarki powinien pracować płynnie, a narzędzie nie powinno odbijać się od powierzchni materiału obrabianego.
- Jeśli zachodzi potrzeba można zwiększyć obroty naciskając na przycisk włącznika (4).

OBSŁUGA / KONSERWACJA



Pzed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z instalowaniem, regulacją, naprawą lub obsługą należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka sieciowego.



- Młotowiertarkę należy utrzymywać zawsze w stanie czystym.
- Do czyszczenia plastikowych elementów młotowiertarki nigdy nie wolno stosować jakichkolwiek środków żrących.
- Po zakończeniu pracy, w celu usunięcia nalotu pyłu, należy młotowiertarkę przedmuchać za pomocą strumienia sprężonego powietrza, szczególnie w celu udrożnienia szczelin wentylacyjnych obudowy silnika.
- Regularnie trzeba kontrolować stan szczotek węglowych silnika elektrycznego (zabrudzone lub zużyte nadmiernie szczotki mogą spowodować nadmierne iskrzenie i spadek prędkości obrotowej wrzuciona młotowiertarki).



WYMIANA SZCZOTEK WĘGLOWYCH

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

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



Wszelkiego rodzaju usterek powinny być usuwane przez autoryzowany serwis producenta.

PARAMETRY TECHNICZNE

DANE ZNAMIONOWE

Młotowiertarka		
Parametr		Wartość
Napięcie zasilania		230 V AC
Częstotliwość zasilania		50 Hz
Moc znamionowa		800 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym		0-930 min ⁻¹
Częstotliwość uderu		0-5000 min ⁻¹
Energia uderu		2,8 J
Uchwyt		SDS Plus
Maksymalna średnica wiercenia	stal	13 mm
	beton	26 mm
	drewno	30 mm
Klasa ochronności		II
Masa bez akcesoriów		3,26 kg
Rok produkcji		2019

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

Poziom ciśnienia akustycznego

$L_{p_a} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K=3 \text{ dB(A)}$

Poziom mocy akustycznej

$L_{w_a} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K=3 \text{ dB(A)}$

Wartość przyspieszenia drgań na uchwycie przednim

$a_h = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$

Wartość przyspieszenia drgań na uchwycie tylnym

$a_h = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$

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:

GTX SERVICE





Deklaracja Zdgodności WE

/EC Declaration of Conformity/

/Megfelelőségi Nyilatkozat EK/

/ES vyhlášení o zhode/

PL EN HU SK

Producent /Manufacturer//Gyártó//Výrobca/	Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k. ul. Pograniczna 2/4, 02-285 Warszawa
Wyrób /Product/ /Termék/ /Produkt/	Motowiertarka /Rotary hammer drill/ /Fűrőkalapács/ /Rotorové kladivo/
Model /Model//Modell//Model/	50G369
Numer seryjny /Serial number//Sorszám//Poradové číslo/	00001 + 99999

Opisany wyżej wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:

/The above listed product is in conformity with the following UE Directives:/

/A fent jelzett termék megfelel az alábbi irányelveknek:/

/Vyššie popísaný výrobok je v zhode s nasledujúcimi dokumentmi:/

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE /Machinery Directive 2006/42/EC/ /2006/42/EK Gépek/ /Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2006/42/ES/	Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE /EMC Directive 2014/30/EU/ /2014/30/EU Elektromágneses összeférhetőség/ /EMC Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2014/30/EÚ/
Dyrektywa o RoHS 2011/65/UE /RoHS Directive 2011/65/EU/ /RoHS irányelv 2011/65/EU/ /RoHS Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2011/65/EÚ/	

oraz spełnia wymagania norm:

/and fulfils requirements of the following Standards:/

/valamint megfelel az alábbi szabványoknak:/

/a spĺňa požiadavky:/

EN 60745-1:2009; EN 60745-2-6:2003+A1:2006+A11+A2+A12:2009; EN 55014-1:2006
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 ; EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;
IEC 62321:2008

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:/

Paweł Kowalski
Ul. Pograniczna 2/4
02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski
Pełnomocnik ds. jakości firmy GRUPA TOPEX
/GRUPA TOPEX Quality Agent/
/A GRUPA TOPEX Minőségügyi meghatalmazott képviselője/
/Splnomocnenec Kvalita TOPEX GROUP/
Warszawa, 2018-07-04

TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS

ROTARY HAMMER DRILL 50G369

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

DETAILED SAFETY REGULATIONS

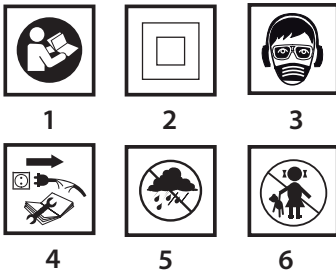
PRECAUTIONS FOR USING ROTARY HAMMER

- **Wear ear protectors.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **Use proper equipment to locate hidden power lines.** Contact with live wires may cause fire or electric shock. Damage of gas installation pipe may cause explosion. Ingress to water line may cause electric shock and cause major property damage.
- **Each time before connecting the power tool check the power cord, in case of damage hand over to authorized workshop for replacement.**
- **When operating the power tool hold it in both hands while keeping stable body position. Keep the handles clean.** Power tool is safer when held with two hands.
- **When operating the power tool held high, stand firmly on the ground and ensure there are no bystanders below.**
- **Avoid touching rotating parts.** Touching of rotating power tool parts, equipment in particular, may cause body injury.
- **Wait until power tools comes to a complete stop before putting it away.** Working tool may jam and cause loss of control over the power tool.
- **Do not direct operating power tool at other persons or at yourself.**
- **Use anti dust mask during operation to protect respiratory system.**

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.

Explanation of used symbols



1. Read instruction manual, observe warnings and safety conditions therein.
2. Device with class II insulation.
3. Use personal protection measures (protective goggles, earmuff protectors, anti-dust mask)
4. Disconnect the power cord before starting maintenance or operation.
5. Protect against rain.
6. Keep the tool away from children.

CONSTRUCTION AND USE

Rotary hammer is a hand-operated power tool with insulation class II. The tool is driven by single-phase commutator motor with rotational

speed reduced with gear transmission. Rotary hammer can be used for drilling holes in working modes: with impact, rotation only, digging channels or surface processing of materials such as concrete, stone, brick etc. Range of use covers repair and building works, woodworking and any work from the scope of individual, amateur activities (tinkering).

Use the power tool according to the manufacturer's instructions only.



DESCRIPTION OF DRAWING PAGES

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

1. SDS-PLUS chuck
2. Fixing sleeve
3. Switch lock button
4. Switch
5. Operation mode switch
6. Additional handle
7. Depth gauge rod
8. Butterfly nut for fixing depth gauge rod
9. Direction selector switch

* Differences may appear between the product and drawing

MEANING OF SYMBOLS



CAUTION



WARNING



ASSEMBLY/SETTINGS



INFORMATION

EQUIPMENT AND ACCESSORIES

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1. Drills | - 3 pcs |
| 2. Chisels (point and flat) | - 2 pcs |
| 3. Depth gauge rod | - 1 pce |
| 4. Additional handle | - 1 pce |
| 5. Transport case | - 1 pce |
| 6. Drill chuck + key | - 1 pce |
| 7. Chuck adapter | - 1 pce |

PREPARATION FOR OPERATION

INSTALLATION OF ADDITIONAL HANDLE

Due to safety issues, always use additional handle (6) when operating the rotary hammer drill. It can be fixed in any position.

- Turn left the wheel lock that locks handle collar (6) to loosen it.
- Slide the handle collar over cylindrical part of the rotary hammer drill body.
- Turn for the most comfortable position.
- Turn the wheel lock tight to the right to clamp the handle.

INSTALLATION OF DEPTH GAUGE ROD

- Depth gauge (7) serves to limit the depth of drill penetration of material.
- Loosen the butterfly nut (8) on the additional handle collar (6).
- Slide depth gauge rod (7) into the hole in the additional handle collar.
- Set desired drilling depth.
- Tighten the butterfly nut (8).

INSTALLATION AND REPLACEMENT OF WORKING TOOLS


Rotary hammer drill is designed to operate with working tools with SDS-PLUS shanks. Prior to operation clean the rotary hammer drill and working tools. Use lubricant and apply thin layer onto shank of the working tool.

Disconnect the power tool from power supply.


Rotary hammer drill features clic-clic system (which does not require to pull off the fixing sleeve (2) when installing a working tool).


- Put the rotary hammer against stable surface.
- Insert working tool shank into chuck (1) and slide it to mechanical stop (it may be necessary to turn the working tool so it can reach appropriate position) (fig. A).
- Working tool is properly seated if it cannot be removed without pulling off the fixing sleeve.
- If the sleeve (2) does not return to its default position, remove the working tool and repeat the whole operation.

VERTO


-  **High efficiency of the rotary hammer drill operation can be achieved by using sharp and undamaged working tools.**

DEINSTALLATION OF WORKING TOOL

-  **Just after the operation is finished, the working tool may be hot. Avoid direct contact and use appropriate protective gloves. Clean the working tool after removal.**


-  **Disconnect the power tool from power supply.**
 - Pull the fixing sleeve (2) to the back and hold.
 - Remove the working tool with your second hand by pulling it to the front.


OVERLOAD CLUTCH

-  Rotary hammer drill features overload clutch with factory setting. Spindle of the rotary hammer stops immediately after working tool jams, what might overload the power tool.

OPERATION / SETTINGS

SWITCHING ON / SWITCHING OFF

-  **The mains voltage must match the voltage on the rating plate of the rotary hammer drill.**

-  **Switching on** – press the switch button (4) and hold in this position (fig. B). **Switching off** – release pressure on the switch (4).


Locking the switch (continuous operation)

Switching on:


- Press the switch button (4) and hold in this position.
- Press the switch lock button (3).
- Release pressure on the switch button (4).

Switching off:


- Press and release the switch button (4).

-  Rotational speed of the spindle is controlled with pressure on the switch button (4).


OPERATION MODE SWITCH

-  Rotary hammer drill features 3-function switch of the working mode (5). Depending on its setting, a drilling only, impact drilling or chiselling is possible (fig. C).


Impact drilling and chiselling requires to slightly press the rotary hammer. Too great pressure would cause unnecessary, excessive load of the motor. Check technical condition of the working tools regularly. Sharpen or replace working tools when needed.

-  Press the switch lock button (a) prior to change of position of the working mode switch (5) (fig. C).

- **Pos0** = position for setting chisel in desired position (chiselling)
- **Pos1** = regular drilling/screwing (symbol of a drill)
- **Pos2** = impact drilling (symbol of a drill and a hammer)
- **Pos3** = chiselling (symbol of a chisel and a hammer)

-  **Do not try to change position of the working mode switch when the motor of rotary hammer drill is operating. Such action may lead to serious damage of the rotary hammer drill or even injury of the user. Do not use three-jaw drill chuck, when the rotary hammer drill is set to impact drilling. This chuck is designed for regular drilling only (in wood or steel).**


LEFT – RIGHT DIRECTION OF ROTATION


-  Choose direction of rotary hammer drill spindle rotation with the selector switch (9).

Right rotation – move the switch (9) to the extreme left position


Left rotation – move the switch (9) to the extreme right position.

* The possibility is reserved that in certain cases position of the switch relating to rotation direction may be different than specified. Please refer to graphic signs placed on the switch or tool body.

-  **Do not change direction of rotation when the spindle of the rotary hammer drill is rotating. Ensure the position of the selector switch is correct before starting the tool. Do not use left direction of rotation when impact function is on.**


-  **Long lasting drilling at low rotational speed of the spindle may cause motor overheating. Make periodic breaks during operation or let the tool operate at maximum speed with no load for approximately 3 minutes. Do not cover holes for motor ventilation in the rotary hammer body.**



IMPACT DRILLING

-  Choose appropriate mode of drilling, impact drilling in this case.
- Insert appropriate drill with SDS-PLUS shank into the chuck (1).


- To get the best results use high quality drills with sintered carbide inserts.
- Press the drill against processed material.
- Switch on the rotary hammer by pressing the switch button (4), the rotary hammer drill mechanism should operate smoothly and the tool should not bounce on the processed material surface.
- Increase speed when needed by pressing the switch button (4).

OPERATION AND MAINTENANCE


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

-  Always keep the rotary hammer drill clean.
-  Never use any caustic agents for cleaning plastic parts of the rotary hammer drill.
- After operation use compressed air to blow through the rotary hammer drill to remove dust deposit, especially to keep ventilation slots pervious.
- It is necessary to regularly check technical condition of carbon brushes of the electrical motor (dirty or used up brushes can cause excessive sparking and loss of spindle speed of the rotary hammer drill).

REPLACEMENT OF CARBON BRUSHES

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

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

-  All faults should be repaired by service workshop authorized by the manufacturer.

TECHNICAL PARAMETERS

RATED PARAMETERS

Rotary Hammer Drill		
Parameter	Value	
Supply voltage	230 V AC	
Current frequency	50 Hz	
Rated power	800 W	
No load rotational speed	0 – 930 min ⁻¹	
Impact rate	0 – 5000 min ⁻¹	
Maximum diameter	steel	13 mm
	concrete	26 mm
	wood	30 mm
Chuck	SDS Plus	
Impact energy	2,8 J	
Protection class	II	
Weight	3,26 kg	
Year of production	2019	

NOISE LEVEL AND VIBRATION PARAMETERS

Sound pressure $L_{pA} = 91,8\text{dB(A)}$ $K=3\text{dB(A)}$

Sound power $L_{wA} = 102,8\text{dB(A)}$ $K=3\text{dB(A)}$

Weighted value of vibration acceleration, primary handle:

$a_{hv} = 12,467\text{m/s}^2$ $K=1,5\text{m/s}^2$

Weighted value of vibration acceleration, additional handle:

$a_{hv} = 14,245\text{m/s}^2$ $K=1,5\text{m/s}^2$

ENVIRONMENT PROTECTION



Do not dispose of electrically powered products with household wastes, they should be utilized in proper plants. Obtain information on wastes 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.

ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

HAMMERBOHRMASCHINE 50G369

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

DETAILLIERTE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

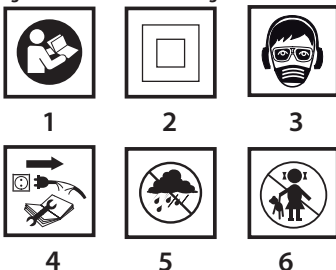
WARNHINWEISE ZUM BETRIEB DER HAMMERBOHRMASCHINE

- **Gehörschutz tragen.** Vermeiden Sie Lärm, sonst droht Ihnen ein Hörverlust.
- **Verwenden Sie das Gerät mit den Zusatzgriffen, die mit dem Werkzeug geliefert worden sind.** Der Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug kann zur Verletzung des Benutzers führen.
- **Bei den Arbeiten, bei denen das Arbeitswerkzeug auf verdeckte elektrische Leitungen oder das eigene Kabel stoßen könnte, ist das Gerät an den isolierten Oberflächen des Handgriffs zu halten.** Die Berührung der Versorgungsleitung kann zur Übergabe der Spannung auf metallische Teile des Gerätes führen, was den Stromschlag verursachen könnte.
- **Geeignete Instrumente zur Ortung verdeckter Versorgungsleitungen verwenden.** Die Berührung von spannungsführenden Leitungen kann zum Brand oder Stromschlag führen. Die Beschädigung der Gasleitung kann zur Explosion führen. Das Eindringen in die Wasserleitung kann den elektrischen Schlag und hohe Sachschäden verursachen.
- **Vor dem Anschließen des Elektrowerkzeugs die Versorgungsleitung stets überprüfen, bei Beschädigungen durch eine Elektrofachkraft austauschen lassen.**
- **Das Elektrowerkzeug beim Betrieb immer mit beiden Händen festhalten und gleichzeitig stabile Arbeitsposition einnehmen. Handgriffe sauber halten.** Das mit beiden Händen gehaltene Elektrogerät ist sicherer.
- **Beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs, das oben gehalten wird, achten Sie jederzeit auf sicheren Stand und überprüfen Sie, dass unten keine Personen vorhanden sind.**
- **Beweglich Elemente nicht berühren.** Das Berühren rotierender Teil des Elektrowerkzeugs, insbesondere der Anbauteile, kann zu Verletzungen führen.
- **Vor dem Ablegen des Elektrowerkzeugs bis zum Stillstand abwarten.** Das Arbeitswerkzeug kann einklemmen und zum Verlust der Kontrolle über das Elektrogerät führen.
- **Richten Sie das laufende Elektrowerkzeug nie auf Personen oder sich selbst.**
- **Beim Arbeiten die Staubmaske verwenden, um die Atemwege zu schützen.**

ANMERKUNG: Das Gerät ist für den Betrieb in Innenräumen bestimmt.

Obwohl eine sichere Konstruktion, Sicherheitseinrichtungen und zusätzliche Schutzeinrichtungen eingesetzt werden, besteht stets das Restrisiko einer Verletzung beim Betrieb der Vorrichtung

Erläuterung zu den verwendeten Piktogrammen.



1. Lesen Sie sorgfältig die Betriebsanleitung durch und beachten Sie die dort enthaltenen Warnhinweise und Sicherheitsbedingungen.
2. Das Gerät verfügt über die zweite Isolierklasse.

3. Verwenden Sie persönliche Schutzmittel (Schutzbrillen, Gehörschutz und Staubschutzmaske).
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose vor Beginn der Bedien- oder Instandsetzungstätigkeiten.
5. Vor Regen schützen.
6. Kinder nicht ans Gerät heranlassen.

AUFBAU UND BESTIMMUNG

Die Hammerbohrmaschine ist ein manuell betriebenes Elektrowerkzeug mit der II. Isolierklasse. Das Gerät wird mit einem einphasigen Kommutatormotor betrieben, dessen Drehzahl mit Kegelzahnradgetriebe reduziert wird. Die Hammerbohrmaschine kann zur Ausführung von Bohrungen mit oder ohne Schlagfunktion oder Ausführung von Kanälen sowie der Bearbeitung von solchen Werkstoffen wie Beton, Stein, Mauer usw. verwendet werden. Der Anwendungsbereich dieser Werkzeuge umfasst die Ausführung von Sanierungs- und Bauarbeiten, Tischlerarbeiten und aller Arbeiten, die Zuhause selbst durchgeführt werden (Heimwerker).



Nichtbestimmungsgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs ist nicht zugelassen

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. Aufnahme SDS-PLUS
2. Spannhülse
3. Taste der Schalterverriegelung
4. Hauptschalter
5. Arbeitsbetrieb-Umschalter
6. Zusatzgriff
7. Leiste des Tiefenanschlags
8. Flügelmutter zur Befestigung der Leiste des Tiefenanschlags
9. Drehrichtungsumschalter

* Es können Unterschiede zwischen der Abbildung und dem Produkt auftreten

BESCHREIBUNG FÜR VERWENDETE GRAPHISCHE ZEICHEN



ACHTUNG



WARNUNG



MONTAGE/EINSTELLUNGEN



INFORMATION

AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

1. Bits - 3 St.
2. Beitel (Punkt- und Stechbeitel) - 2 St.
3. Leiste des Tiefenanschlags - 1 St.
4. Zusatzgriff - 1 St.
5. Bohraufnahme + Schlüssel - 1 St.
6. Aufnahmeadapter - 1 St.
7. Transportkoffer - 1 St.

BETRIEBSVORBEREITUNG

MONTAGE DES ZUSATZGRIFFES



Aus Sicherheitsgründen wird es empfohlen, stets den Zusatzgriff 6 beim Betrieb der Hammerbohrmaschine zu verwenden, die in einer beliebigen Position befestigt werden kann.



Den Regler, der den Flansch des Griffes (6) blockiert, durch Drehung nach links lösen.

- Den Griffflansch auf den zylindrischen Teil des Gehäuses der Hammerbohrmaschine aufschieben.
- Zu der geeigneten Position drehen.
- Den Sperregler nach rechts drehen, um den Griff einzuspannen.



MONTAGE DES BOHRTIEFENANSCHLAGES

Der Anschlag (7) dient zum Bestimmen der Eindringtiefe des Bohrers im Stoff.

- Die Flügelmutter (8) auf dem Flansch des Zusatzgriffes (6) lösen.
- Die Leiste des Tiefenanschlags (7) in die Öffnung im Flansch des Griffes einschieben.
- Die gewünschte Bohrtiefe einstellen.
- Die Flügelmutter (8) anziehen.

MONTAGE UND AUSTAUSCH VON ARBEITSWERKZEUGEN

i Die Hammerbohrmaschine ist für den Betrieb mit Arbeitswerkzeugen mit SDS-PLUS-Aufnahmen bestimmt. Vor dem Arbeitsbeginn reinigen Sie die Hammerbohrmaschine und die Arbeitswerkzeuge. Eine dünne Schicht Schmierstoff auf den Stift des Arbeitswerkzeugs auftragen.

Das Elektrowerkzeug von der Versorgung trennen.

W Die Hammerbohrmaschine verfügt über das Clic-Clic-Spannsystem (das Zurückziehen der Spannhülse (2) beim Spannen des Arbeitswerkzeugs ist nicht mehr nötig).

- Die Hammerbohrmaschine auf einer stabilen Fläche stützen.
- Den Stift des Arbeitswerkzeugs in die Aufnahme (1) bis zum Anschlag einsetzen (es kann dabei vorkommen, dass Sie das Arbeitswerkzeug bis zur richtigen Position umdrehen müssen) (**Abb. A**).
- Das Arbeitswerkzeug ist richtig gespannt, wenn man es nicht ohne Zurückziehen der Spannhülse der Aufnahme herausziehen kann.
- Kommt die Spannhülse (2) nicht mehr in die ursprüngliche Position zurück, so müssen Sie das Arbeitswerkzeug herausnehmen und das ganze Vorgang wiederholen.

L Eine hohe Leistung der Hammerbohrmaschine kann nur dann gewährleistet werden, wenn scharfe und nicht beschädigte Arbeitswerkzeuge verwendet werden.

DEMONTAGE DES BETRIEBSWERKZEUGS

L Unmittelbar nach der Arbeit können Arbeitswerkzeuge noch heiß sein. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit den Arbeitswerkzeugen und tragen geeignete Schutzhandschuhe. Reinigen Sie Arbeitswerkzeuge immer nach dem Einsatz.

Das Elektrowerkzeug von der Versorgung trennen.

- Ziehen Sie die Spannhülse (2) nach hinten zurück und festhalten.
- Mit der anderen Hand nehmen Sie das Arbeitswerkzeug nach vorne heraus.

ÜBERLASTUNGSKUPPLUNG

i Die Hammerbohrmaschinen wird mit einer nach innen eingestellte Überlastungskupplung ausgestattet. Die Spindel der Hammerbohrmaschine stoppt, wenn es zur Klemmung von Arbeitswerkzeugen kommt, was die Überlastung des Elektrowerkzeugs verursachen könnte.

BETRIEB / EINSTELLUNGEN

EIN-/AUSSCHALTEN

! Die Netzspannung muss dem Spannungswert entsprechen, der im Typenschild der Hammerbohrmaschine angegeben worden ist.

W Einschalten - Hauptschalter (4) drücken und in dieser Position halten (**Abb. B**).

Ausschalten – den Hauptschalter (4) freigeben. Schalterarretrierung (Dauerbetrieb)

Einschalten:

- Den Hauptschalter (4) drücken und in dieser Position halten.
- Die Taste der Schalterverriegelung (3) drücken.
- Den Schalter (4) freigeben.

Ausschalten:

- Die Taste des Schalters (4) drücken und freigeben.

i Der Bereich der Spindeldrehzahl wird mit der Druckkraft auf die Taste des Schalters (4) geregelt.

ARBEITSBETRIEBSUMSCHALTER

i Die Hammerbohrmaschine ist mit einem 3-Funktions-Arbeitsbetriebsumschalter (5) ausgestattet. Je nach der Einstellung können Sie die Bohrung mit oder ohne Schlagfunktion oder Stoßen (**Abb. C**) ausführen.

Beim Bohren mit der Schlagfunktion oder Stoßen drücken Sie die Hammerbohrmaschine leicht an. Das übermäßige Andrücken der Hammerbohrmaschine würde eine all zu hohe Überlastung des Motors bewirken. Prüfen Sie regelmäßig den einwandfreien Zustand von Arbeitswerkzeugen. Gegebenenfalls schärfen oder austauschen Sie die Arbeitswerkzeuge.

W Bevor Sie die Position des Arbeitsbetriebsumsehalters (5) ändern, drücken Sie die Taste der Schalterverriegelung (a) (**Abb. C**) ein.

- **Pos. 0** = ermöglicht die Einstellung des Beitzels in der gewünschten Position (Stoßen)
- **Pos. 1** = normales Bohren / Einschrauben (Bit-Symbol)
- **Pos. 2** = Bohren mit Schlagfunktion (Bit- und Hammer-Symbol)
- **Pos. 3** = Stoßen (Beitel- und Hammer-Symbol)

L Versuchen Sie nie die Position des Arbeitsbetriebsumsehalters beim laufenden Motor der Hammerbohrmaschine zu ändern. Ein solches Vorgehen könnte zur schweren Beschädigung der

Hammerbohrmaschine und sogar zur Verletzung des Benutzers führen. Verwenden Sie nie die Dreibackenaufnahme, wenn die Hammerbohrmaschine auf das Bohren mit Schlagfunktion eingestellt ist. Die Dreibackenaufnahme eignet sich ausschließlich zum Bohren ohne Schlagfunktion (in Holz oder Stahl).

DREHRICHTUNG LINKS - RECHTS

i Mit dem Drehrichtungsumschalter (9) wird die Drehrichtung der Spindel gewöhlt.

Drehrichtung rechts –bringen Sie den Drehrichtungsumschalter (9) in die Endstellung links.

Drehrichtung links – bringen Sie den Drehrichtungsumschalter (9) in die Endstellung rechts.

* Es wird vorbehalten, dass in manchen Fällen die Stellung des Drehrichtungsumschalters in Bezug auf die Drehzahl anders als oben beschrieben sein kann. Man soll die graphischen Zeichen am Umschalter oder Gehäuse des Werkzeugs beachten.

! Stellen Sie die Drehrichtung nie, wenn die Spindel der Hammerbohrmaschine rotiert. Vor der Betätigung prüfen Sie nach, ob der Drehrichtungsumschalter in der richtigen Stellung ist. Verwenden Sie keine linke Drehrichtung bei der eingeschalteten Schlagfunktion.

! Das Dauerbohren mit niedriger Drehzahl kann zum Überhitzen des Motors führen. Beim Betrieb des Elektrowerkzeugs legen Sie regelmäßig Pausen ein oder lassen Sie zu, dass das Gerät mit maximaler Drehzahl ca. 3 Minuten lang leer läuft. Achten Sie darauf, um die Lüftungsöffnungen im Gehäuse zur Lüftung des Motors der Hammerbohrmaschine nicht zu verdecken.

BOHREN MIT SCHLAGFUNKTION

W Wählen Sie den geeigneten Bohrmodus, hier: Bohren mit Schlagfunktion aus.

• Setzen Sie in die Aufnahme (1) einen entsprechenden Bohrer mit dem Stift vom Typ SDS-PLUS ein.

• Um das beste Ergebnis zu erhalten, verwenden Sie hochqualitative Bohrer mit Aufsätzen aus Hartmetall (widia).

• Den Bohrer an den zu bearbeitende Stoff andrücken.

• Die Hammerbohrmaschine durch Eindrücken des Schalters (4) einschalten. Der Mechanismus der Hammerbohrmaschine soll stufenlos laufen, und das Werkzeug soll nicht von der Oberfläche des Werkstücks abschlagen.

• Falls nötig, können Sie die Drehzahl durch Eindrücken der Schaltertaste (4) erhöhen.

BEDIENUNG UND WARTUNG

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

• Halten Sie die Hammerbohrmaschine stets im sauberen Zustand.

• Zur Reinigung der Kunststoffelemente der Hammerbohrmaschine verwenden Sie nie ätzende Mittel.

• Nach der Beendigung von Arbeiten blasen Sie die Hammerbohrmaschine mit Druckluft durch, um den Staub zu insbesondere aus den Lüftungsöffnungen am Motorgehäuse zu entfernen.

• Prüfen Sie regelmäßig den Zustand von Kohlebürsten des Elektromotors (verschmutzte oder verschleißte Kohlebürsten können zur übermäßigen Funkenbildung und Reduzierung der Drehzahl der Spindel führen).

AUSTAUSCH VON KOHLEBÜRSTEN

L 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.

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

TECHNISCHE PARAMETER

NENNWERTE

Hammerbohrmaschine		
Parameter	Wert	
Versorgungsspannung	230 V AC	
Versorgungsfrequenz	50 Hz	
Nennleistung	800 W	
Leerlaufdrehzahl	0 – 930 min ⁻¹	
Schlagfrequenz	0 – 5000 min ⁻¹	
Max. Bohrdurchmesser	Beton	26 mm
	Stahl	13 mm
	Holz	30 mm
Haltegriff	SDS Plus	
Schlagenergie	2,8 J	
Schutzklasse	II	
Masse	3,26 kg	
Baujahr	2019	

LÄRM- UND SCHWINGUNGSANGABEN

Schalldruckpegel $L_{pA} = 91,8\text{dB(A)}$ $K=3\text{dB(A)}$

Schalleistungspegel $L_{wA} = 102,8\text{dB(A)}$ $K=3\text{dB(A)}$

Gewogener Wert der Schwingungsbeschleunigung - Haupthaltegriff:

$$a_{h1} = 12,467\text{m/s}^2 \quad K=1,5\text{m/s}^2$$

Gewogener Wert der Schwingungsbeschleunigung - Zusatzgriff:

$$a_{h2} = 14,245\text{m/s}^2 \quad K=1,5\text{m/s}^2$$

UMWELTSCHUTZ



Werfen Sie elektrisch betriebene Produkte nicht in den Hausmüll, sondern einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen. Fragen Sie den Verkäufer 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 angehörend 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, Veröffentlichens sowie Modifizieren der gesamten Betriebsanleitung bzw. derer Einzelteile für kommerzielle Zwecke ohne Einwilligung von Grupa Topex in Schriftform ist streng verboten und kann zivil- und strafrechtlich verfolgt werden.“

RU

ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

ПЕРФОРАТОР 50G369

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

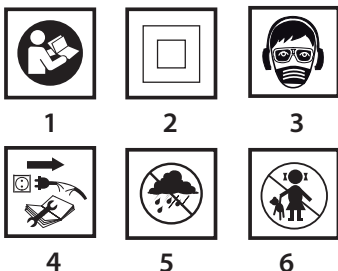
ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПЕРФОРАТОРОМ

- **Пользуйтесь защитными наушниками.** Воздействие шума может вызвать потерю слуха.
- **Обязательно пользуйтесь дополнительными рукоятками, входящими в комплект ручной электрической машины.** Потеря контроля над ручной электрической машиной чревата получением телесных повреждений.
- **Удерживайте ручную электрическую машину за изолированные поверхности захвата, поскольку при работе рабочий инструмент может прикоснуться к скрытой проводке или шнуру питания ручной электрической машины.** При прикосновении к находящемуся под напряжением проводу открытые металлические части ручной электрической машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.
- **Используйте специальные приборы для нахождения скрытой электрической проводки.** Контакт с находящимися под напряжением проводами может вызвать пожар или поражение электрическим током. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Вследствие повреждения водопроводных труб может быть причинен имущественный ущерб, а также возможно поражение электрическим током.
- **Перед подключением ручной электрической машины проверяйте шнур питания, а при наличии повреждений передайте для замены в ремонтную мастерскую.**
- **Во время работы держите ручную электрическую машину двумя руками, принимайте устойчивую позицию. Содержите рукоятки в чистоте.** Ручная электрическая машина, удерживаемая двумя руками, более безопасна.
- **При использовании ручной электрической машины на высоте, примите стабильную позицию и убедитесь в отсутствии посторонних лиц внизу.**
- **Не прикасайтесь руками к вращающимся частям.** При контакте с вращающимися частями ручной электрической машины, а, в особенности, с рабочим инструментом, можно получить телесные повреждения.
- **Откладывайте ручную электрическую машину только после полной ее остановки.** Рабочий инструмент может заблокироваться, что приведет к потере контроля над ручной электрической машиной.
- **Запрещается направлять работающую ручную электрическую машину на себя или на других лиц.**
- **Во время работы пользуйтесь пылезастытными масками для защиты дыхательных путей.**

ВНИМАНИЕ: Ручная электрическая машина служит для работы внутри помещений.

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



1. Прочитайте инструкцию по эксплуатации, соблюдайте указания и правила техники безопасности, приведенные в инструкции.
2. Электроинструмент класса II.
3. Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты (защитными очками, наушниками, пылезащитной маской).
4. Отключите шнур питания перед ремонтно-наладочными работами.
5. Берегите от дождя.
6. Не разрешайте детям прикасаться к электроинструменту.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перфоратор является ручным электроинструментом с изоляцией II класса. Инструмент приводится в движение однофазным коллекторным двигателем; частота вращения инструмента регулируется посредством зубчатой передачи. Перфоратор можно использовать для сверления отверстий в режиме без удара и с ударом, долбления каналов, а также обработки поверхностей в таких материалах, как бетон, камень, кирпич и т.п. Сфера применения инструмента - строительно-ремонтные, 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 инструмента, представленных на страницах с графическими изображениями.

1. Патрон SDS-PLUS
2. Крепежная втулка
3. Фиксатор кнопки включения
4. Кнопка включения
5. Переключатель режима работы
6. Дополнительная рукоятка
7. Ограничитель глубины сверления
8. Барашковая гайка крепления ограничителя глубины сверления
9. Переключатель направления вращения

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

ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ - ОПАСНОСТИ!



СБОРКА/НАСТРОЙКА



ИНФОРМАЦИЯ

ОСНАЩЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Сверла | - 3 шт. |
| 2. Зубила (точечные и плоские) | - 2 шт. |
| 3. Ограничитель глубины | - 1 шт. |
| 4. Дополнительная рукоятка | - 1 шт. |
| 5. Сверлильный патрон + ключ | - 1 шт. |
| 6. Переходник для патрона | - 1 шт. |
| 7. Чемоданчик | - 1 шт. |

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

КРЕПЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РУКОЯТКИ

В целях безопасности во время работы с перфоратором всегда следует пользоваться дополнительной рукояткой (6), которую можно закрепить в произвольной позиции.

- Ослабить фиксатор фланца рукоятки (6), поворачивая его влево.
- Надеть фланец рукоятки на цилиндрическую часть перфоратора.
- Повернуть рукоятку в наиболее удобное положение.
- Повернуть фиксатор вправо для закрепления рукоятки.

КРЕПЛЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ

- Ограничитель (7) служит для ограничения глубины погружения сверла в материал.
- Ослабить барашковую гайку (8) на фланце дополнительной рукоятки (6).
 - Вставить ограничитель (7) в отверстие во фланце дополнительной рукоятки.
 - Отрегулировать требуемую глубину сверления.
 - Затянуть барашковую гайку (8).

МОНТАЖ И ЗАМЕНА РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

Перфоратор приспособлен к работе с рабочим инструментом с патроном типа SDS-PLUS. Перед началом работы очистить перфоратор и рабочий инструмент. Использовать смазку, входящую в комплект - нанести тонкий слой смазки на шпindel рабочего инструмента.

Отключить электроинструмент от сети.

Перфоратор оснащен системой крепления clic-clic (не требующей смены положения крепежной втулки (2) во время монтажа рабочего инструмента).

- Расположить перфоратор на стабильной поверхности.
- Вставить шпindel рабочего инструмента в патрон (1) до упора (в случае необходимости повернуть рабочий инструмент так, чтобы он занял правильное положение) (рис. А).
- Рабочий инструмент установлен правильно, если его невозможно вынуть, не оттягивая крепежную втулку патрона.
- Если втулка (2) не возвращается полностью в исходное положение, следует вынуть рабочий инструмент и повторить всю операцию.

Высокая эффективность работы с перфоратором будет достигнута только в случае применения острых и неповрежденных рабочих элементов.

МОНТАЖ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

После завершения работы рабочий инструмент может быть горячим. Избегать прямого контакта с рабочим инструментом и пользоваться специальными защитными перчатками. Очистить рабочий инструмент после выемки из патрона.

Отключить электроинструмент от сети.

- Оттянуть назад крепежную втулку и придержать (2).
- Другой рукой вынуть рабочий инструмент.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

Перфоратор оснащен предохранительной муфтой. Шпindel перфоратора останавливается в случае застопорения рабочего инструмента, и это могло бы вызвать перегрузку электроинструмента.

РАБОТА/НАСТРОЙКА

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному на щитке перфоратора.

Включение - нажать кнопку включения (4) и удерживать во включенном положении (рис. В).

Выключение - отпустить кнопку включения (4)

Фиксатор кнопки включения (длительная работа)

Включение:

- Нажать кнопку включения (4) и удерживать во включенном положении.
- Нажать кнопку фиксатора (3).
- Отпустить кнопку включения (4).

Выключение:

- Нажать и отпустить кнопку включения (4).

Частота вращения шпинделя регулируется силой нажима на кнопку включения (4).

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМА РАБОТЫ

Перфоратор оснащен 3-режимным переключателем режима работы (5). В зависимости от положения переключателя, можно работать в режиме сверления без удара, сверления с ударом или долбления (рис. С).

Сверление с ударом и долбление требуют небольшого нажима на перфоратор. Чрезмерный нажим может вызвать перегрузку двигателя. Необходимо систематически контролировать техническое состояние рабочих инструментов. В случае необходимости рабочие инструменты следует наточить или заменить.

Перед изменением положения переключателя режима работы (5) следует нажать фиксатор кнопки включения (а) (рис С).

- **Поз 0** = позиция, позволяющая установить зубило в необходимом положении (долбление)
- **Поз 1** = нормальное сверление/ ввинчивание (символ сверла)
- **Поз 2** = сверление с ударом (символ сверла и молотка)
- **Поз 3** = долбление (символ зубила и молотка)

Запрещается пытаться изменять положение переключателя рабочего режима во время работы двигателя перфоратора. Это чревато повреждением перфоратора, а также получением телесных повреждений. Запрещается использовать трехшлицевый сверлильный патрон, если перфоратор переключен на режим сверления с ударом. Данный патрон предназначен исключительно для сверления без удара (в дереве или стали).

ЛЕВОЕ-ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ

С помощью переключателя направления вращения (9) можно выбрать направление вращения шпинделя.

Вращение вправо - установить переключатель (9) в крайнее левое положение.

Вращение влево - установить переключатель (9) в крайнее правое положение.

* Внимание, в некоторых случаях в приобретенном инструменте положение переключателя относительно направления вращения может не соответствовать описанному в руководстве. Следует обратить внимание на графические символы на переключателе или корпусе оборудования.

Запрещается изменять направление вращения во время вращения шпинделя перфоратора. Перед включением проверить, установлен ли переключатель направления вращения в надлежащее положение. В режиме сверления с ударом не следует работать с левосторонним вращением.

Длительное сверление с низкой частотой вращения шпинделя чревато перегревом двигателя. Необходимо делать перерывы в работе или позволить инструменту поработать без нагрузки с максимальной частотой вращения в течение порядка 3 минут. Не заслонять отверстия в корпусе, служащие для вентиляции двигателя перфоратора.

СВЕРЛЕНИЕ С УДАРОМ

- Выбрать необходимый режим сверления - в данном случае сверление с ударом.
- Вставить в патрон (1) соответствующее сверло с хвостовиком типа SDS-PLUS.
- Для сверления с ударом служат сверла с напайными твердосплавными пластинами.
- Прижать сверло к обрабатываемому материалу.
- Включить перфоратор кнопкой включения (4), механизм перфоратора должен работать плавно, а рабочий инструмент не должен отскакивать от поверхности обрабатываемого материала.
- В случае необходимости можно увеличить частоту, нажимая на кнопку включения (4).

ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

Приступая к каким-либо действиям, связанным со сборкой, регулировкой, ремонтом или обслуживанием, следует обязательно вынуть вилку шнура питания из розетки.

- Перфоратор содержать в чистоте.
- Для чистки пластмассовых элементов перфоратора запрещается использовать какие-либо едкие средства.
- После завершения работы, с целью устранения пыли следует прочистить перфоратор струей сжатого воздуха, в частности, чтобы прочистить вентиляционные отверстия в корпусе двигателя.

- Систематически контролировать состояние угольных щеток электрического двигателя (загрязненные или чрезмерно изношенные щетки могут вызвать сильное искрение и уменьшение частоты вращения шпинделя перфоратора).

СМЕНА УГОЛЬНЫХ ЩЕТОК

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

Замену угольных щеток поручать исключительно квалифицированному специалисту; использовать только оригинальные запасные части.

Все неполадки должны устраняться уполномоченной сервисной службой производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Перфоратор		Значение
Напряжение питания		230 V AC
Частота тока питания		50 Hz
Номинальная мощность		800 W
Частота вращения, без нагрузки		0 – 930 min ⁻¹
Энергия единичного удара		0 – 5000 min ⁻¹
Максимальный диаметр сверления	бетон	26 mm
	сталь	13 mm
	дерево	30 mm
Патрон		SDS Plus
Энергия единичного удара		2,8 J
Класс защиты		II
Масса		3,26 kg
Год выпуска		2019

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УРОВНЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ

Уровень акустического давления $L_{p,A} = 91,8 \text{ дБ(A)}$ $K = 3 \text{ дБ(A)}$

Уровень акустической мощности $L_{w,A} = 102,8 \text{ дБ(A)}$ $K = 3 \text{ дБ(A)}$

Виброускорение - основная рукоятка:

$$a_n = 12,467 \text{ м/с}^2 \text{ K} = 1,5 \text{ м/с}^2$$

Виброускорение - вспомогательная рукоятка:

$$a_n = 14,245 \text{ м/с}^2 \text{ K} = 1,5 \text{ м/с}^2$$

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Электроприборы не следует выбрасывать вместе с домашними отходами, их следует передать в специальный пункт утилизации. Информацию на тему утилизации может предоставить продавец изделия или местные власти. Электронное и электрическое оборудование, отработавшее свой срок эксплуатации, содержит опасные для окружающей среды вещества. Оборудование, не подвергнутое процессу вторичной переработки, является потенциально опасным для окружающей среды и здоровья человека.

* Оставляем за собой право вводить изменения.

Компания „Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa, расположенная в Варшаве по адресу: ul. Pograniczna 2/4 (далее „Grupa Torhex”) 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 Torhex 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 Torhex строго запрещено и может повлечь за собой гражданскую и уголовную ответственность.

Порядок расшифровки информации следующий:

2XXXXYUV****

где

2XXX – год изготовления,
YU – месяц изготовления
V – код торговой марки (первая буква)
**** – порядковый номер изделия

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



ПЕРЕКЛАД ІНСТРУКЦІЇ З ОРИГІНАЛУ

ДРИЛЬ ПЕРФОРАТОРНИЙ 50G369

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

СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ УСТАТКУВАННЯМ

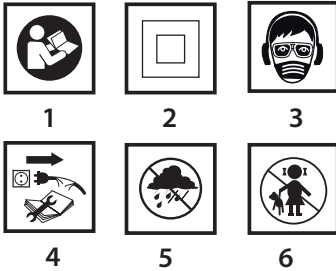
ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ ПЕРФОРАТОРНИМ ДРИЛЕМ

- Слід вдягати захисні навушники. Тривале нараження на галас може спричинитися до втрати слуху.
- Електроінструмент рекомендується використовувати з застосуванням додаткового руків'я, що постачається у комплекті. Миттєва втрата контролю над електроінструментом може спричинитися до травмування оператора.
- Під час виконання робіт, протягом яких робочий інструмент здатен натрапити на приховану електропроводку або на власний мережевий шнур, устаткування слід тримати виключно за ізольовані поверхні руків'я. Контакт із дротом під напругою здатен спричинити проведення струму на металеві частини електроінструмента і, як наслідок, викликати поразку електричним струмом.
- Для викриття прихованої електропроводки рекомендується використовувати спеціальні прилади. Контакт електроінструмента з дротом під напругою здатен призвести до пожежі або поразки електрострумом. Пошкодження газової магістралі здатне спричинитися до вибуху. Проникнення у водопровідну магістраль здатне спричинитися до поразки електрострумом, а також значних матеріальних збитків.
- Перед кожним підключенням електроінструменту до мережі слід перевірити мережевий шнур на предмет зношування. В разі пошкоджень його слід замінити в авторизованому сервісному центрі.
- Під час праці електроінструмент слід завжди ціпко тримати обома руками та зберігати стійку поставу (положення тіла). Руків'я слід утримувати в чистоті. Електроінструмент, якщо його тримати обома руками, є більш безпечним.
- Під час праці електроінструментом під стелею слід прийняти поставу з широко розставленими стопами та перевірити, чи надолі немає сторонніх.
- Не торкайтеся деталей, що обертаються. Дотик до частин електроінструмента, що обертаються, особливо робочого інструменту, може спричинитися до травматизму.
- Перш ніж відкладати електроінструмент, слід дочекатися, доки він не зупиниться. Робочий інструмент може заклінути та стати причиною втрати контролю над електроінструментом.
- Не допускається скеровувати працюючий електроінструмент ані до в напрямку інших, ані до себе.
- Під час праці рекомендується вдягати протипилову маску з метою захисту дихальних шляхів.

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

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

Умовні позначки



1. Прочитайте інструкцію, дотримуйтесь правил техніки безпеки, що містяться в ній!
2. Клас ізоляції устаткування II
3. Слід обов'язково застосовувати засоби індивідуального захисту як, наприклад, захисні окуляри, навушники, протипилову маску.
4. Від'єднати мережевий шнур, перш ніж заходитися обслуговувати чи ремонтувати.
5. Боїться дошу!
6. Зберігати у недоступному для дітей місці!

БУДОВА І ПРИЗНАЧЕННЯ

Дриль перфораторний представляє собою ручний електроінструмент, якому надано II клас з електроізоляції. Він працює від однофазного електродвигуна з редуктором швидкості (зубчастю передачею). Перфоратор призначений до свердлення отворів в режимі без удару, в режимі з ударом та до пробивання канавок чи обробки поверхні по таких матеріалах як бетон, камінь, стіновий матеріал тощо. Інструмент призначений до використання в ремонтно-будівельних, столярських працях, а також до інших аматорських праць.

Не допускається використовувати електроінструмент не за призначенням.

ОПИС МАЛЮНКІВ

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

1. Патрон SDS-PLUS
2. Муфта кріпильна
3. Кнопка блокування кнопки ввімкнення
4. Кнопка ввімкнення
5. Перемикач робочого режиму
6. Поміжне руків'я
7. Обмежувач глибини свердлення
8. Мутра баранчикова до фіксації обмежувача глибини свердлення
9. Перемикач реверсу

* 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. Свердла, | 3 шт. |
| 2. Зубила (пробивач та плоске зубило), | 2 шт. |
| 3. Обмежувач глибини свердлення, | 1 шт. |
| 4. Поміжне руків'я, | 1 шт. |
| 5. Кейс до переноски і зберігання, | 1 шт. |
| 6. Патрон дрільовий + ключ, | 1 шт. |
| 7. Адаптер до патрону, | 1 шт. |

ВСТАНОВЛЕННЯ ПОМІЖНОГО РУКІВ'Я

З огляду на аспекти безпеки під час використання дрілю перфораторного завжди слід користуватися поміжним руків'ям (6), що встановлюється і фіксується в довільному положенні.



- Ослабити колесо, що блокує хомут руків'я (6), обертаючи його вліво.
- Пересунути хомут на корпусі дріля перфораторного в потрібне положення.
- Обернути руків'я довкола вісі шпинделя таким чином, щоб руків'я стало в відповідне положення.
- Затягти колесо, що блокує руків'я вправо, щоб знерушити його.

ВСТАНОВЛЕННЯ ОБМЕЖУВАЧА ГЛИБИНИ СВЕРДЛЕННЯ



Обмежувач глибини (7) призначений до обмеження довжини заглиблення свердла в матеріал.

- Ослабити мутру-баранчик (8), що блокує хомут руків'я (6).
- Вставити планку обмежувача глибини (7) до отвору в хомуті поміжного руків'я.
- Відрегулювати на потрібну глибину свердлення.
- Дотягти мутру-баранчик (8).

ЗАМІНА РІЗАЛЬНОГО/РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ



Дриль перфораторний призначений до роботи різальним та робочим інструментом, що посідає хвостовик типу SDS-PLUS. Перш ніж заходитися працювати, слід очистити дріль перфораторний і різальний чи робочий інструмент, змастити тонким шаром хвостовик різального чи робочого інструмента.



Вимкнути електроінструмент і витягти виделку з розетки.

Дриль перфораторний посідає систему кріплення інструменту «click» (що не потребує відтягування кріпильної муфти патрону (2) під час вкладки хвостовика різального чи робочого інструмента).

- Сперти дріль перфораторний на стабільну поверхню.
- Вкласти хвостовик різального чи робочого інструмента до патрона (1) до опору (може знадобитися прокрутити різальним чи робочим інструментом довкола вісі, щоб хвостовик став в потрібне положення) (мал. А).
- Вважається, що різальний чи робочий інструмент сів на місце, якщо його не вдається вільно витягти рукою, натомість потрібно відтягти кріпильну муфту назад.
- Якщо кріпильна муфта (2) повністю не повертається в вихідне положення, слід витягти різальний чи робочий інструмент і повторити спробу.



Висока видатність праці дрилем перфораторним можлива за умови використання нагостреного та непошкодженого різального інструменту.

ЗАМІНА РІЗАЛЬНОГО/РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ



Безпосередньо після закінчення праці різальний інструмент може бути гарячим. Слід уникати контакту з різальним інструментом голіруч і вдягати захисні рукавиці. Витягши різальний інструмент, його слід негайно очистити.



Вимкнути електроінструмент і витягти виделку з розетки.

- Взятися за кріпильну муфту (2) на патроні й відтягнути її назад.
- Другою рукою витягти різальний інструмент в напрямку наперед.



МУФТА ПРОТИПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНА

Дриль перфораторний обладнано вбудованою протиперевантажувальною муфтою. Шпиндель дріля перфораторного зупиняється щоразу в разі застрягання різального інструмента, що запобігає перевантаженню двигуна електроінструмента.

ПОРЯДОК РОБОТИ/РОБОЧІ НАЛАШТУВАННЯ

ВМІКАННЯ І ВИМІКАННЯ

Напряга живлення в мережі повинна відповідати характеристикам, вказаним в таблиці на дріль перфораторному.



Ввімкнення - натиснути кнопку (курок) ввімкнення (4) й утримувати натиснутою (мал. В).

Вимкнення - відпустити кнопку (курок) ввімкнення (4).

Блокування кнопки ввімкнення (безперервний режим праці)

Ввімкнення:

- Натиснути й утримувати натиснутою кнопку (курок) ввімкнення (4).
- Натиснути кнопку блокування кнопки ввімкнення (3).
- Відпустити кнопку (курок) ввімкнення (4).

Вимкнення:

- Натиснути й відпустити кнопку (курор) ввімкнення (4).
- i** Швидкість обертання шпindelю шуруверта регулюється силою натиску на кнопку (курор) ввімкнення (4).

ПЕРЕКИЧАЧ РОБОЧОГО РЕЖИМУ

i Дриль перфораторний обладнано 3-функційним перемикачем робочого режиму (5). В залежності від налаштувань допускається виконувати: свердлення з ударом чи без та роздрібнення (мал. С). Свердлення з ударом і роздрібнення вимагає спричинення на перфораторний дриль деякого зусилля. Водночас, надмірний тиск здатен спричинитися до перевантаження електромотору інструмента. Слід періодично перевіряти стан робочого інструменту. В разі необхідності робочий чи різальний інструмент нагострюють чи заміняють.

e Перед тим як перемикачі кнопку робочого режиму (5), слід натиснути кнопку блокування перемикача (а) (мал. С).

- Пол. 0 = положення, що уможливорює встановлення зубила в довільному положенні (роздрібнення);
- Пол. 1 = нормальне свердлення/вкручування (значок свердла);
- Пол. 2 = свердлення з ударом (значок свердла й молотка);
- Пол. 3 = роздрібнення (значок зубила й молотка).

! Не допускається змінювати положення перемикача режиму роботи під час праці електромотору інструмента. Недотримання до цієї настанови здатне привести до суттєвого пошкодження дреля перфораторного чи травмування оператора. Не допускається використовувати дрільовий патрон на три губки, якщо дриль перфораторний знаходиться в режимі свердлення з ударом. Такий патрон призначений виключно до свердлення без удару (по дереву чи сталі).

НАПРЯМОК ОБЕРТАННЯ ВПРАВО-ВЛІВО (РЕВЕРС)

i Перемикачі напрямку обертання (реверс) допускається за допомогою перемикача (9).

Оберти вправо: встановити перемикач реверсу (9) в ліве положення.

Оберти вліво (реверс): встановити перемикач реверсу (9) в праве положення.

* Допускається, що в деяких моделях положення перемикача встановлюється в дещо іншому порядку. В кожному разі перемикач позначено вказівними написами чи графічними символами.

! Не допускається змінювати напрямку обертання (реверс) шпindelю під час обертання останнього. Перед тим як приступати до роботи слід упевнитися, чи перемикач напрямку обертів 3 перемкнено в потрібне положення. Не допускається перемикання на реверс під час праці в режимі з ударом.

! Тривале свердлення за низької швидкості обертання шпindelю загрожує перегріванням електромотору. Щоб запобігти цьому рекомендується робити періодичні перерви в роботі, або дати електроінструменту попрацювати на яловому ході на максимальних обертах прибл. 3 хвилини. Під час праці слід зважати на те, щоб вентиляційні щілини в корпусі, що призначені до охолодження електродвигну дреля перфораторного, не затулялися.

СВЕРДЛЕННЯ З УДАРОМ

- Вибрати відповідний вид свердлення, в тому свердлення з ударом.
- Вкласти в патрон (1) відповідне свердло з хвостиком типу SDS-PLUS.
- Для свердлення з ударом рекомендується використовувати високоякісні свердла з карбідними напайками («widia»).
- Проставити свердло до матеріалу, що його оброблюють.
- Ввікнути дриль перфораторний шляхом натиснення кнопки-курка ввімкнення (4), механізм дриллю перфораторного повинен працювати плинне, а свердло не повинно відскакувати від поверхні матеріалу, що його оброблюють.
- В разі потреби можна збільшити швидкість обертання шляхом натиснення на кнопку-курор ввімкнення (4).

ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

! Перед тим як регулювати, ремонтувати інструмент чи встановлювати різальний інструмент, устаткування слід вимкнути кнопкою вимкнення й витягти виделку з розетки.

- Дриль перфораторний завжди слід утримувати в чистоті.
- Не допускається чистити пластмасові елементи електроінструменту ідикими засобами.

- По завершенні праці рекомендується чистити дриль перфораторний струменем стисненого повітря, приділяючи особливу увагу видаленню бруду з вентиляційних щілин корпусу електромотору.
- Слід регулярно контролювати стан вугільних щіточок електромотору (в разі забруднення чи надмірного зношування щіточок можливе надмірне іскрення і зниження швидкості обертання шпindelю перфораторного дреля).

ЗАМІНА ВУГІЛЬНИХ ЩІТОК

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

! Заміну вугільних щіточок завжди слід доручити кваліфікованим спеціалістам та використовувати виключно оригінальні запчастини.

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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМІНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перфоратор		Показник
Характеристика		
Напруга живлення		230 V AC
Частота струму		50 Hz
Номинальна потужність		800 W
Швидкість обертів без навантаження		0 – 930 min ⁻¹
Енергія вдару		0 – 5000 min ⁻¹
Максимальний діаметр свердла	по бетону	26 mm
	по сталі	13 mm
	по дереву	30 mm
Патрон		SDS Plus
Енергія вдару		2,8 J
Клас електроізоляції		II
Вага		3,26 kg
Рік виготовлення		2019

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ ШУМУ І КОЛИВАНЬ

Рівень акустичного тиску $L_{pA} = 91,8$ дБ(A) $K=3$ дБ(A)

Рівень акустичного тиску $L_{wA} = 102,8$ дБ(A) $K=3$ дБ(A)

Значення зважене прискорення коливань на головному руків'ї:

$$a_w = 12,467 \text{ m/s}^2 \quad K=1,5 \text{ m/s}^2$$

Значення зважене прискорення коливань на поміжному руків'ї:

$$a_w = 14,245 \text{ m/s}^2 \quad K=1,5 \text{ m/s}^2$$

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

EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA

FÚRÓKALAPÁCS 50G369

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

RÉSZLETES BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

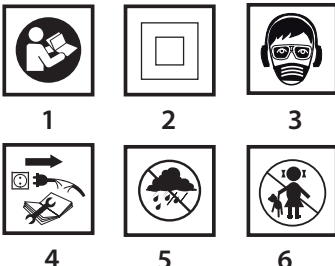
A FÚRÓKALAPÁCS HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATOS FIGYELMEZTETÉSEK

- **Használjon hallásvédőt.** A zajátalomalnak való kitévés halláskárosodást okozhat.
- **A szerszámot használja a szerszámmal együtt leszállított pótmarkolatokkal.** A szerszám feletti uralom elvesztése kezelőjének személyi sérülését okozhatja.
- **Olyan munkák végzésekor, ahol a munkaszerszám rejtett elektromos kábelekre, vagy a saját kábelére találhat, a berendezést a markolat szigetelt felületi részénél kell megfogni.** Hálózati vezetékkel érintkezve az áram révén a feszültség átkerülhet a berendezés fém részeire, ami elektromos áramütéshez vezethet.
- **Megfelelő műszereket kell alkalmazni a rejtett hálózati vezetékek felderítésének érdekében.** A feszültség alatti vezetékkel való érintkezés tüzesethet vagy elektromos áramütéshez vezethet. A gázvezeték megsérülése robbanáshoz vezethet. A vízvezetékbe hatolás elektromos áramütéshez vezethet, valamint komoly anyagi károkhhoz vezethet.
- **Az elektromos szerszám csatlakoztatása előtt minden esetben ellenőrizze a csatlakozókábel állapotát, ha sérült, arra jogosult szervizben cseréltesse ki.**
- **Az elektromos szerszámot a munka közben mindig tartsa a két kezében, stabil üzemi pozícióban. Tartsa a fogantyúkat tisztán.** Az elektromos szerszám két kézben tartása biztonságosabb.
- **A magasan tartott elektromos szerszám használatakor tartsa szélesen a lábát és ügyeljen rá, hogy alul nincs illetéktelen személy.**
- **Kerülje a forgó elemekkel való érintkezést.** Az elektromos szerszám forgó részeinek, főleg a tokmányának megfogása testi sérülést okozhat.
- **A félretetés előtt várja meg, míg az elektromos szerszám teljesen leáll.** A betétszerszám beakadhat, vagy az elektromos szerszám fölütti uralom elvesztését okozhatja.
- **Tilos a működésben levő elektromos szerszámot mások, vagy maga felé fordítani.**
- **A munka közben a légutak végelme érdekében viseljen porvédő maszkot**

FIGYELEM: A berendezés beltéri alkalmazására szolgál.

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

Az alkalmazott jelzések magyarázata.



1. Olvassa el a használati utasítást, tartsa be a benne található figyelmeztetéseket és biztonsági szabályokat.
2. II. oszt. szigetelésű szerszám.

3. Alkalmazza az egyéni védőeszközöket (zárt védőszemüveget, hallásvédő eszközt, porvédő álarcot)!
4. Karbantartás, javítás megkezdése előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót az aljzatból.
5. Csapadéktól védendő.
6. Gyerekek elől elzárandó.

FELÉPÍTÉS, RENDELLETÉS

A fúrókalapács II. szigetelésű osztályba sorolt elektromos kézi szerszám. A berendezés meghajtását egyfázisú, kommutátoros elektromotor végzi, amely forgási sebességének csökkentéséről fogaskerék-áttétel gondoskodik. A fúrókalapács használható fúróként vagy ütvefúróként lyukak fúrására, valamint csatornák vésésére, illetve felületi megmunkálásra olyan anyagok esetében, mint pl. a beton, a kő, a fal. Felhasználási területe kiterjed az építési, felújítási és asztalosipari munkákra, valamint az önállóan végzett otthoni barkácsolás során a legkülönbözőbb tevékenységekre.

Tilos az elektromos kéziszerszámot rendeltetésétől eltérő célra alkalmazni.

AZ ÁBRÁK ÁTTEKINTÉSE

Az alkalmazott számozás a külön oldalakon található, a szerszámok részeleimet bemutató ábrák jelöléseit követi.

1. SDS-PLUS tokmány
2. Rögzítőgyűrű
3. Az indító kapcsoló reteszelő gombja
4. Indító kapcsoló
5. Üzem módváltó kapcsoló
6. Pótmarkolat
7. Fúrás mélység-határoló
8. A fúrás mélység-határolót rögzítő szárnyasanya
9. Forgásirányváltó kapcsoló

* Előfordulhatnak különbségek a termék és az ábrák között.

AZ ALKALMAZOTT PIKTOGRAMOK MAGYARÁZATA

- FIGYELEM
- FIGYELMEZTETÉS
- ÖSSZESZERELÉS / BEÁLLÍTÁS
- TÁJÉKOZTATÓ

TARTOZÉKOK, KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉSEK

1. Fúrószárak - 3 db
2. Vésők (pont- és lapos-) - 2 db
3. Fúrás mélység-határoló - 1 db
4. Pótmarkolat - 1 db
5. Tokmány + tokmánykulcs - 1 db
6. Tokmányadapter - 1 db
7. Hordtáska - 1 db

FELKÉSZÜLÉS AZ ÜZEMBEHELYEZÉSRE

A PÓTMARKOLAT BESZERELÉSE

A fúrókalapáccsal végzett munka biztonságossága érdekében minden esetben használja a (6) pótmarkolatot. A pótmarkolat bármely állásban rögzíthető.

- Lazítsa meg a (6) pótmarkolatot rögzítő forgatógombot, azt balra forgatva.
- Csúsztassa a pótmarkolatot a fúrókalapács nyakrészére.
- Fordítsa a legmegfelelőbb helyzetbe.
- Húzza meg a rögzítő forgatógombot, jobbra fordítva, a pótmarkolat rögzítéséhez.

FÚRÁSMÉLYSÉG-HATÁROLÓ FELSZERELÉSE

A (7) fúrás mélység-határoló a fúrószár anyagba süllyesztése mélységének beállítására szolgál.

- Lazítsa meg a (6) pótmarkolatot rögzítő (8) szárnyasanyát.
- A (7) határolórudat tolja be a pótmarkolat nyílásába.
- Állítsa be a kívánt furatmélységet.
- Húzza meg a (8) szárnyasanyát.

SZERSZÁMCSERE

A fúrókalapács SDS-PLUS rendszerű szerszámok befogására alkalmas. A művelet megkezdése előtt tisztítsa meg a fúrókalapácsot és a befogandó szerszámot. Vékonyan kenje be kenőzsírral a befogandó szerszám szarát.



Áramtalanítsa a szerszámot.

A fúrókalapács tokmánya CLIC befogású, azaz nem kell visszahúzni a (2) rögzítőgyűrűt a szerszám befogásakor.

- Támassza a fúrókalapácsot stabil felszínre.
- A befogandó szerszám szárát tolja ütközésig az (1) tokmánya (a befogandó szerszámot szükség esetén forgassa el, míg megfelelő lesz a helyzete) **(A. rajz)**.
- A befogandó szerszám rögzítése megfelelő, ha a tokmány rögzítőgyűrűjének hátrahúzása nélkül nem lehet kihúzni.
- Ha a (2) rögzítőgyűrű nem tér vissza eredeti helyzetébe, húzza ki a befogandó szerszámot, és ismétlje meg az egész műveletet előlről.



A fúrókalapács működési hatékonyságának optimumát csak éles, sérülésmentes szerszámok használata biztosítja.

A BEFOGOTT SZERSZÁMOK ELTÁVOLÍTÁSA

A munka befejezésekor a szerszám igen forró lehet. Kerülje közvetlen érintését, használjon megfelelő védőkesztyűt. A befogott szerszámot eltávolítása után tisztítsa meg.



Áramtalanítsa a szerszámot.

- Húzza hátra és tartsa meg a (2) rögzítőgyűrűt.
- Másik kézzel húzza ki a befogott szerszámot.

TÜLTHERELÉSVÉDŐ TENGYELYKAPCSOLÓ

A fúrókalapács belső beállítási túltherelésvédő tengelykapcsolóval felszerelt. A meghajtótengely (orsó) leáll, ha a befogott szerszám beszorul, ellenkező esetben ez a szerszám túlthereléséhez vezetne.

MUNKAVÉGZÉS / BEÁLLÍTÁSOK

A BE-ÉS KIKAPCSOLÁS

A hálózati feszültség egyezzen meg a fúrókalapács gyári adattábláján feltüntetett feszültséggel.

Bekapcsolás - nyomja meg és tartsa benyomva a (4) indítókapcsolót **(B. rajz)**.

Kikapcsolás - engedje fel a (4) indító kapcsolót.

Az indító kapcsoló reteszelése (folyamatos üzem)

Bekapcsolás:

- Nyomja meg és tartsa benyomva a (4) indító kapcsolót.
- Nyomja be az indító kapcsoló (3) reteszt.
- Engedje fel a (4) indító kapcsolót.

Kikapcsolás:

- Nyomja meg és engedje fel a (4) indító kapcsolót.
- A kihajtottengely fordulatszámát a (4) indító kapcsolóra kifejtett nyomás mértékével lehet szabályozni.

ÜZEMMÓDVÁLTÓ KAPCSOLÓ

A fúrókalapács háromfunkciós (5) üzemmódváltó kapcsolóval szerelt. A beállítástól függően a gép fúrásra, ütvefúrásra vagy vésésre használható **(C rajz)**.

Az ütvefúráshoz és a véséshez a szerszámra csak enyhe nyomást kell gyakorolni. A túlzott nyomás fölöslegesen túlterhelni a motort. Rendszeresen ellenőrizze a szerszámok állapotát. Szükség esetén cserélje vagy éllezze meg a szerszámokat.

(A) fúrási üzemmódváltó átkapcsolása előtt nyomja be a kapcsoló (a) reteszt (C. rajz).

- **0 állás** = ebben az állásban állítható a véső a kívánt helyzetbe (vésés)
- **1 állás** = egyszerű fúrás / csavarozás (jele: fúrószár)
- **2 állás** = ütvefúrás (jele: fúrószár és kalapács)
- **3 állás** = vésés (jele: véső és kalapács)

Tilos az üzemmódváltó kapcsoló átkapcsolása működő motornál. Ez a fúrókalapács komoly károsodását okozhatja. Tilos a hárompofás tokmány használata, ha a fúrókalapács ütvefúró üzemmódra van állítva. Ez a tokmány kizárólag egyszerű fúrásra használható (fában vagy acélban).

FORGÁSIRÁNY JOBBRA – BALRA

(9) forgásirányváltó kapcsolóval megválasztható a fúrógép tengelyének forgásiránya.

Forgásirány jobbra – állítsa a (9) kapcsolót végállásba balra.

Forgásirány balra – állítsa a (9) kapcsolót végállásba jobbra.

*A kapcsoló adott forgásirányhoz tartozó állása egyes esetekben eltérhet a fentiekben leírtaktól. Elsősorban a kapcsolón vagy a szerszám házán található jelzéseket vegye figyelembe.

Tilos a szerszám tengelyének forgásirányát megváltoztatni, amikor a fúrókalapács tengelye forog. Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy az irányváltó kapcsoló a megfelelő állásban van-e. Ne használjon balos forgási irányt ütvefúró üzemmódban.



A hosszú ideig tartó, kis fordulatszámú végzett fúrás a motor túlmelegedéséhez vezethet. Tartson rendszeres szünetet a munkában, vagy engedje, hogy a szerszám terhelés nélkül a maximális fordulatszámra működjön mintegy 3 percig. Fordítson arra figyelmet, hogy a gép házán lévő, a motor hűtésére szolgáló szellőzőnyílások soha ne legyenek eltakarva.

ÜTVEFÚRÁS

- Válassza meg a megfelelő üzemmódot, itt az ütvefúrás.
- Fogja be az (1) tokmánya a megfelelő, SDS-PLUS rendszerű fúrószárat.
- A megfelelő eredmény eléréséhez használjon jó minőségű, vídiabetés fúrószárat.
- Nyomja a fúrószárat a megmunkált anyaghoz.
- Indítsa el a gépet a (4) indítókapcsolóval. Működésének folyamatosnak kell lennie, a fúrószár ne pattogjon el a megmunkált anyagtól.
- Szükség esetén a fordulatszám növelhető a (4) indítókapcsolóra gyakorolt nyomással.

KEZELÉS, KARBANTARTÁS



Bármilyen szerelési, beállítási, javítási, karbantartási művelet megkezdése előtt áramtalanítsa a szerszámot a hálózati csatlakozó kihúzásával.

- A fúrókalapácsot mindig tartsa tisztán.
- Soha ne használjon a fúrókalapács műanyag elemeinek tisztításához maró hatású szereket.
- A munka befejezése után a lerakódott por eltávolítását végezze sürített levegős átfúvatással, különös tekintettel a motor házán található szellőzőnyílások átjárhatóságára.
- Rendszeresen ellenőrizze a motor szénkeféinek állapotát (az elkoszolódott vagy elhasználódott szénkefék túlzott szikraképzést és a motor fordulatszámának leesését okozhatják).

A SZÉNKEFÉK CSERÉJE

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

A szénkefék cseréjét kizárólag képzett szakemberrel végeztesse, eredeti alkatrészek felhasználásával.

Bármiféle felmerülő meghibásodás javítását bizza a gyári márkaszervizre.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

MŰSZAKI ADATOK

Fúrókalapács		
Jellemző	Érték	
Tápfeszültség	230 V AC	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Névleges teljesítmény	800 W	
Üresjárat fordulatszám	0 – 930 min ⁻¹	
Ütési frekvencia	0 – 5000 min ⁻¹	
Maximális fúrási átmérő	beton	26 mm
	acél	13 mm
	fa	30 mm
Tokmány	SDS Plus	
Ütési energia	2,8 J	
Érintésvédelmi besorolás osztály	II	
Tömeg	3,26 kg	
Gyártási év	2019	

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ADATOK

Hangnyomás-szint: $L_p = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hangteljesítmény-szint: $L_{wA} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás – fő markolat:

$a_{h1} = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás – pótmarkolat:

$a_{h1} = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

KÖRNYEZETVÉDELEM



Az elektromos üzemű termékeket ne dobja ki a házi szeméttel, hanem azt adja le hulladékkezelésre, 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 (székhelye: 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 felhasznált 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. (Törvénykiözlöny) 2006. évf. 90. szám 631. tétel, a későbbi változásokkal). A Használati Utasítás egészének vagy bármely részletének hasznoszerzés céljából történő másolása, feldolgozása, közzététele, megváltoztatása a Grupa Topex írásos engedélye nélkül polgárijogi és büntetőjogi felelősségre vonás terhe mellett szigorúan tilos.



TRADUCERE A INSTRUCȚIUNILOR ORIGINALE

BORMASINA CU PERCUTIE 50G369

ATENȚIE: ÎNAINTE DE ÎNCEPE UTILIZAREA UNELTEI ELECTRICE, CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI ȘI PĂSTRAȚI-LE PENTRU UTILIZAREA LOR ULTERIOARĂ.

REGULI DE SIGURANȚĂ DETALIATE

AVERTISMENTE PRIVIND LUCRUL CU CIOCANUL ROTOPERCUTOR

- **Trebuie să purtați protecții pentru auz.** Expunerea la zgomot poate determina pierderea auzului.
- **Unealta trebuie folosită împreună cu mânerul suplimentare furnizate cu ea.** Pierderea controlului poate duce la vătămarea corporală a operatorului..
- **Când efectuați lucrări în cursul cărora scula de lucru ar putea întâlni cablaje ascunse propriul cablu, dispozitivul trebuie ținut suprafețele de izolare ale mânerului.** Contactul cu cablul de alimentare poate provoca transferarea tensiunii în părțile metalice ale dispozitivului, ceea ce ar putea provoca un șoc electric..
- **Utilizați dispozitive adecvate pentru a localiza cablurile de alimentare ascunse.** Contactul cu cablurile aflate sub tensiune poate provoca incendii sau electrocutare. Deteriorarea conductei de gaz poate duce la o explozie. Pătrunderea în conducta de apă poate provoca șocuri electrice precum și daune materiale considerabile.
- **Înainte de conectarea uneltei electrice, verificați întotdeauna cablul de alimentare, în caz de avarie, înlocuiți-l la un atelier autorizat.**
- **Țineți întotdeauna unealta electrică în ambele mâini, menținând o poziție stabilă de lucru. Păstrați mânerul curate.** Unealta electrică ținută cu ambele mâini prezintă mai multă siguranță.
- **În timpul folosirii uneltei electrice orientate în sus, trebuie să țineți picioarele bine fixate pe sol și să vă asigurați că jos nu există persoane întâmplătoare.**
- **Evitați atingerea elementelor rotative.** Atingerea părților rotative ale uneltei electrice, în special a accesoriilor, poate duce la vătămări corporale..
- **Înainte de părăsirea uneltei electrice, așteptați să se oprească.** Scula de lucru se poate bloca și duce la pierderea controlului asupra ei.
- **Nu îndreptați niciodată unealta de lucru spre alte persoane sau spre sine.**
- **În timpul lucrului, utilizați o mască de praf pentru a proteja căile respiratorii.**
- **NOTĂ! Dispozitivul este utilizat pentru lucrări de interior.**
- **Cu toată utilizarea din principiu a unei structuri de siguranță, folosirea măsurilor de asigurare și a măsurilor de protecție suplimentare, există întotdeauna riscul de vătămare reziduală în timpul muncii.**

NOTĂ! Dispozitivul este utilizat pentru lucrări de interior.

Cu toată utilizarea din etapa de proiectare a unei structuri de siguranță, folosirii măsurilor de asigurare și a măsurilor de protecție suplimentare, există întotdeauna riscul de vătămare reziduală în timpul muncii.

Explicarea pictogramelor utilizate.



1



2



3



4



5



6

1. Citiți instrucțiunile de utilizare, luați aminte la avertismentele și condițiile de siguranță conținute în manual.
2. Dispozitiv – clasa a doua de izolație.
3. Folosiți echipament individual de protecție (ochelari, protecție pentru urechi, mască de praf)
4. Deconectați cablul de alimentare înainte de întreținere sau reparații.
5. A proteja de ploaie.
6. Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor.

CONSTRUCȚIA ȘI DESTINAȚIA

Bormașina cu percuție este o sculă electrică manuală, cu izolație de clasa II. Utilajul este acționat de motor monofazic cu colector, a cărui viteză de rotație este redusă de un angrenaj cu roți dințate. Asemenea sculă poate fi utilizată la găurirea orificiilor fără percuție, sau cu percuție la forarea canalelor cât și la prelucrarea suprafețelor diferitelor materiale, ca beton, piatră, ziduri etc. Acest tip de mașini, sunt utilizate la lucrări de renovare în domeniul construcțiilor, în tâmplărie cât și la lucrări de meșterire individuală de către amatori.



Nu este permis de a utiliza scula electrică în dezacord cu destinația ei.

DESCRIEREA PGINILOR GRAFICE

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

1. Mandrină SDS-PLUS
2. Bucșă de fixare
3. Buton p/t blocarea întrerupătorului
4. Întrerupător
5. Comutator p/t schimbarea modului de lucru
6. Mâner suplimentar
7. Tijă p/t limitarea adâncimii găuririi
8. Puliță fluture p/t fixarea limitatorului
9. Comutatorul direcției de rotație

* Pot apare diferențe mici între figură și produs

DESCRIEREA SEMNELOR GRAFICE



ATENȚIE



AVERTISMENT



MONTAJ / ASEZARI



INFORMATII

INZESTRAREA ȘI ACCESORIILE

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 1. Burghie | - 3 buc |
| 2. Dălți (punctiforme și plate) | - 2 buc |
| 3. Limitator de adâncime | - 1 buc |
| 4. Mâner suplimentar | - 1 buc |
| 5. Geantă de transport | - 1 buc |
| 6. Mandrina + cheia | - 1 buc |
| 7. Adaptor p/t mandrină | - 1 buc |

PREGATIREA P/T LUCRU

INSTALAREA MANIERULUI SUPLEMENTAR



Pentru securitatea deservirii bormașinei cu percuție, utilizați totdeauna mânerul suplimentar 6, care poate fi instalat în orice poziție cuprinsă între 360°.



- Slăbește strângerea butonului de blocarea gulerului mânerului (6), întorcându-l spre stânga.
- Aplică gulerul mânerului pe partea cilindrică a carcasei bormașinei.
- Ajustează-l pe poziția cea mai îndemnoasă.
- Strânge butonul p/t fixarea mânerului, întorcându-l spre dreapta.

INSTALAREA TIJEI DE LIMITAREA ADANCIMII DE GAURIRE



Limitatorul (7) servește la ajustarea intrării burghiului în material.

- Slăbește strângerea puliței fluture (8) de pe gulerul mânerului suplimentar (6).
- Bagă tijă (7) în orificiul gulerului mânerului suplimentar.
- Ajustează adâncimea de găurire preferată.
- Blochează tijă strângând pulița fluture (8).

MONTAREA ȘI SCHIMBAREA SCULELOR AJUTATOARE



La bormașina cu percuție se pot adapta scule ajutătoare care au coada de tip SDS-PLUS. Înainte de a începe lucrul, bormașina și sculele ajutătoare

trebuie curățate. Apoi pe coada sculei ajutătoare trebuie aplicat, un strat subțire de unsoare.



Deconectează scula electrică dela alimentarea cu tensiune.

Bormașina cu percuție are sistem clic-cluc de fixarea sculelor de lucru ajutătoare (fără necesitatea retragerii bușei de fixare (2) la montarea sculei ajutătoare).

- Reazemă bormașina pe o suprafață stabilă.
- Introdu coada sculei ajutătoare în mandrină (1) adânc, până vei simți rezistență, (poate apare necesitatea de a roti puțin scula ajutătoare, cu scopul de a intra corect în mandrină) (fig. A).
- Scula ajutătoare este corect fixată în cazul în care, trăgând de ea nu iese fără a trage bușea de fixare a mandrinei.
- Dacă bușea de fixare (2) nu revine la poziția ei anterioară, scula ajutătoare trebuie scoasă și repetată operația de introducere.



O înaltă productivitate a bormașinei cu percuție se obține numai atunci, când vor fi utilizate scule ajutătoare ascuțite și nedefectate.

DEMONTAREA SCULELOR AJUTATOARE



Imediat după întrebuințare, sculele ajutătoare pot fi fierbinți. Nu te atinge de ele cu mâna goală, numai cu mânuși de protecție. După utilizare sculele ajutătoare trebuie curățate.



Deconectează scula electrică dela alimentarea cu tensiune.

- Trage spre înapoi bușea de fixare a mandrinei (2) și ține-o în această poziție
- Cu cealaltă mână, scoate scula ajutătoare din mandrină.



AMBREIAJ ANTISUPRAINCARCARE

Bormașina cu percuție este înzestrată cu cu ambreiaj antisuprîncărcare. Arborele de acționare al bormașinei cu percuție se oprește, imediat ce scula ajutătoare se gripează, fapt care are influență asupra suprîncărcării utilajului electric.

LUCRUL / AJUSTAREA

PORNIREA / OPRIREA



Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă cu tensiunea de pe plăcua de fabricație a bormașinei cu percuție.



Pornirea: Apasă și ține apăsat în această poziție butonul întrerupătorului (4) (fig. B).

Oprirea: Eliberează apăsarea butonului întrerupătorului (4).

Blocarea întrerupătorului (lucru de lungă durată)

Pornirea:

- Apasă și ține apăsat în această poziție butonul întrerupătorului (4)
- Apasă butonul (3) de blocarea întrerupătorului
- Eliberează apăsarea butonului întrerupătorului (4).

Oprirea:

- Apasă și eliberează apăsarea butonului (4).



Viteza de rotație a arborelui de acționare depinde de puterea cu care este apăsat butonul întrerupătorului (4).



COMUTATORUL MODULUI DE LUCRU

Bormașina cu percuție este înzestrată cu comutator p/t schimbarea modului de lucru (5) cu 3 funcții Dependent de ajustarea comutatorului pe poziția respectivă, se poate găuri fără percuție, sau cu percuție, sau se poate morteza. (fig. C).

Ajustat pe funcția cu percuție sau mortezare, este necesar de aplica puțină forță asupra bormașei cu percuție. Aplicarea forței mari poate provoca suprîncărcarea motorului. Trebuie verificat regulat starea tehnică a sculelor ajutătoare. În cazuri necesare sculele ajutătoare trebuie ascuțite sau schimbate.



Înainte de a schimba așzarea butonului comutatorului (5), trebuie apăsat butonul de blocarea comutatorului „a” (fig. C).

• **Poz 0** = această poziție înlesnește ajustarea dălții în poziția preferată (mortezare)

• **Poz 1** = găurire normală / înșurubare (simbolul burghiului)

• **Poz 2** = găurire cu percuție (simbolul burghiului și ciocanului)

• **Poz 3** = mortezare (simbolul dălții și ciocanului)



Nu este permisă încercarea de a schimba așzarea modului de lucru a comutatorului în timpul funcționării motorului bormașinei cu percuție. Asemenea acționare poate duce la defectarea serioasă a bormașinei cu percuție, sau și leziuni corporale ale operatorului. Când bormașina este ajustată pe poziția modului de lucru găurire cu percuție, nu este permisă utilizarea mandrinei cu trei făci. Această mandrină este destinată exclusiv doar pentru găurire fără percuție (în lemn sau metal).

DIRECȚIA DE ROTIRE ÎN DREAPTA – ÎN STÂNGA

Cu butonul comutatorului vitezei (9) se alege direcția de rotație a arborelui bormașinei cu percuție.

Roțaj spre dreapta – comutatorul (9) se pune pe poziția extremă din stânga

Roțaj spre stânga - comutatorul (9) se pune pe poziția extremă din dreapta.

* Rețineți, că în unele cazuri așezarea comutatorului, fața de direcția de rotație a arborelui, poate să difere de cele descrise. În aceste cazuri trebuie procedat conform semnelor grafice de pe comutator sau de pe carcasa utilajului.



Nu este permisă schimbarea direcției de rotație în timp ce arborele bormașinei cu percuție se rotește. Înainte de pornire trebuie verificat dacă poziția comutatorului vitezei direcției de rotație este situat corespunzător. Direcția de rotație spre stânga, nu trebuie schimbată atunci când bormașina funcționează cu percuție.



Găurirea de lungă durată cu turații axului de acționare redusă, poate duce la supraîncălzirea motorului. Trebuie făcute întreruperi de lucru periodice, sau să meargă circa 3 minute la viteză maximă pentru a se răci. Orificiile de ventilația motorului bormașinei cu percuție nu pot fi astupate.

GAURIREA CU PERCUȚIE

- Se alege ajustarea modului de găurire corespunzătoare, în cazul de față cu percuție.
- În mandrină (1) se introduce burghiul corespunzător cu coad tip SDS-PLUS.
- Cu scopul de a obține cele mai bune rezultate trebuie utilizate burghie de înaltă calitate cu alije dure(widia).
- Aplică burghiul pe materialul de prelucrat.
- Pornete bormașina cu percuție prin apăsarea butonului întrerupătorului (4), mecanismele bormașinei cu percuție trebuie să funcționeze lin, iar scula nu poate să reculeze dela materialul prelucrat.
- În cazuri necesare rotațiile se pot mări apăsând mai tare butonul întrerupătorului (4).

DESERVIREA SI INTRETINEREA.



Înainte de a efectua ori ce fel de activități referitor la instalare, ajustare, reparație sau orice altă acțiune de serviere, trebuie neapărat scos ștecărul conductei de alimentare din priza cu tensiune.



- Bormașina cu percuție trebuie întreținută curată.
- La curățarea elementelor de plastic ale bormașinei cu percuție, nici odată nu utilizați agenți caustici.
- După terminarea lucrului, eliminarea de pe ea a prafului adunat se va efectua cu jet de aer comprimat, în special orificiile de ventilație a carcasei motorului.
- Perioadă trebuie controlată starea cărbunilor motorului electric (perile murdărite sau uzate pot provoca scântei exagerată cât și scăderea vitezei de rotație a arborelui de acționare a bormașinei cu percuție).

SCHIMBAREA PERILOR DE CARBUNE

Când cărbunii se vor scurta (cam până la 5 mm) sau vor fi crăpați sau 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 întrebuința piese originale.



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

PARAMETRII TEHNICI

DATE NOMINALE

Ciocan rotopercutor		
Parametru		Valoarea
Tensiunea de alimentare		230 V AC
Frecvența de alimentare		50 Hz
Putere nominală		800 W
Viteza de rotație fără sarcină		0 – 930 min ⁻¹
Frecvența percuției		0 – 5000 min ⁻¹
Diametrul max. al orificiilor	beton	26 mm
	oțel	13 mm
	lemn	30 mm
Mandrina		SDS Plus
Energia percuției		2,8 J
Clasa protecției		II

Greutatea	3,26 kg
Anul de producție	2019

DATE REFERITOR LA ZGOMOT SI VIBRATII

Nivelul presiunii acustice $L_{p_a} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivelul puterii acustice: $L_{w_a} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Valoarea accelerării vibrațiilor mînerului principal:

$a_{w_p} = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Valoarea accelerării vibrațiilor mînerului suplimentar:

$a_{w_s} = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

PROTEJAREA MEDIULUI



Produsele acționate electric nu pot fi aruncate la deșeurile menajere, trebuie predate 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.

* Rezervăm dreptul la introducerea schimbărilor

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

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K POUŽÍVÁNÍ

VRTACÍ KLADIVO 50G369

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

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

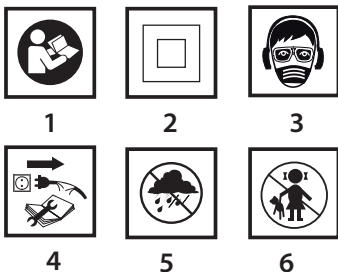
UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE PRÁCE S VRTACÍM KLADIVEM

- **Používejte ochranu sluchu.** Působení hluku může vést ke ztrátě sluchu.
- **Používejte nářadí s přidavnými rukojetmi, které jsou součástí dodávky.** Ztráta kontroly může způsobit tělesná poranění operátora.
- **Během provádění prací, při nichž by mohlo pracovní nářadí narazit na skryté elektrické kabely nebo na vlastní napájecí kabel, držte zařízení za izolované povrchy rukojeti.** Kontakt s kabelem napájecí sítě může zapříčinit přenesení napětí na kovové části zařízení, což by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem.
- **Používejte vhodné přístroje pro lokalizaci skrytých napájecích kabelů.** Kontakt s kabely nacházejícími se pod napětím může vést ke vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Poškození plynového vedení může vést k výbuchu. Průnik do vodovodního potrubí může způsobit úraz elektrickým proudem a zapříčinit velké materiální škody.
- **Před zapojením elektrického nářadí zkontrolujte pokaždé napájecí kabel. V případě zjištění poškození jej nechte vyměnit v autorizované dílně.**
- **Elektrické nářadí držte během práce oběma rukama a zaujměte stabilní pracovní polohu. Rukojeti udržujte v čistotě.** Elektrické nářadí držené oběma rukama je bezpečnější.
- **Při používání elektrického nářadí ve výškách pevně rozkročte nohy a přesvědčte se, zda se dole nezdržují nepovolané osoby.**
- **Vyhnete se kontaktu s rotujícími prvky.** Kontakt s rotujícími částmi elektrického nářadí, zejména příslušenstvím, může vést ke zranění.
- **Před odložením elektrického nářadí, vyčkejte, až se zastaví.** Pracovní nářadí se může zablokovat a zapříčinit ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.
- **Nesměřujte pracující elektrické nářadí na jiné osoby či na sebe.**
- **Používejte během práce protiprachovou masku, a to za účelem ochrany dýchacích cest.**

POZOR: Zařízení slouží k práci v uzavřených prostorách.

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

Vysvětlivky k použitým piktogramům.



1. Přečtete si tento návod k obsluze a respektujte v něm uvedené upozornění a bezpečnostní pokyny.
2. Zařízení třídy ochrany II.
3. Používejte osobní ochranné prostředky (uzavřené ochranné brýle, chrániče sluchu, protiprachovou masku).
4. Před zahájením údržby či oprav odpojte napájecí kabel.
5. Chraňte před deštěm.
6. Zabraňte přístupu dětí k zařízení.

KONSTRUKCE A URČENÍ

Vrtací kladivo je ručním elektrickým nářadím s izolací II. třídy. Zařízení je poháněno jednofázovým komutátorovým motorem, jehož otáčky jsou redukovány prostřednictvím ozubeného převodu. Vrtací kladivo lze používat k vrtání otvorů v režimu bez přiklepu či s přiklepem nebo k ražení kanálů a obrábění povrchů u takových materiálů jako je beton, kámen, zdivo apod. Používá se při provádění rekonstrukčních, stavebních, truhlářských a veškerých kutilských prací.

Elektrické nářadí je nutno používat v souladu s jeho určením.



POPIS STRAN S VYOBRAZENÍMI

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

1. Sklíčidlo SDS-PLUS
2. Upínací pouzdro
3. Tlačítko pro blokování zapínače
4. Zapínač
5. Přepínač pro volbu režimu
6. Přídavná rukojeť
7. Lišta hloubkového dorazu pro vrtání
8. Křídlatá matice pro upevnění listu hloubkového dorazu
9. Přepínač pro volbu směru otáčení

* Skutečný výrobek se může lišit od vyobrazení.

POPIS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH OZNAČENÍ



POZOR



UPOZORNĚNÍ



MONTÁŽ/NASTAVENÍ



INFORMACE

VYBAVENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | |
|------------------------------|--------|
| 1. Vrtáky | - 3 ks |
| 2. Dláta (bodové a ploché) | - 2 ks |
| 3. Lišta hloubkového dorazu | - 1 ks |
| 4. Přídavná rukojeť | - 1 ks |
| 5. Přenosný kufrík | - 1 ks |
| 6. Vrtací sklíčidlo + klíček | - 1 ks |
| 7. Adaptér pro sklíčidlo | - 1 ks |

PŘÍPRAVA K PRÁCI

INSTALACE PŘÍDAVNÉ RUKOJETI

Z bezpečnostních důvodů je při práci s vrtacím kladivem vždy nutno používat přídavnou rukojeť (6), kterou lze upevnit v libovolné poloze.



- Otočením doleva uvolníte otočný knoflík blukující přírubu rukojeti (6).
- Nasuňte přírubu rukojeti na válcovou část krytu vrtacího kladiva.
- Otočte rukojeť do nejvýhodnější polohy.
- Upevněte rukojeť utažením blokovacího otočného knoflíku směrem doprava.

INSTALACE HLOUBKOVÉHO DORAZU PRO VRTÁNÍ



- Hloubkový doraz (7) slouží ke stanovení hloubky vnoření vrtáku do materiálu.
- Uvolněte křídlatou matici (8) na přírubě přídavné rukojeti (6).
- Zasuňte listu hloubkového dorazu (7) do otvoru v přírubě rukojeti.
- Nastavte požadovanou hloubku vrtání.
- Utáhněte křídlatou matici (8).

MONTÁŽ A VÝMĚNA PRACOVNÍCH NÁSTROJŮ




Vrtací kladivo je uzpůsobeno pro používání s pracovními nástroji, které mají stopky typu SDS-PLUS. Před zahájením činnosti vrtací kladivo a pracovní nástroje očistěte. Naneste na trn pracovního nástroje tenkou vrstvu maziva.




Odpojte elektrické nářadí od zdroje napájení.

- Vrtací kladivo je vybaveno upevňovacím systémem klik-klik (bez nutnosti otáčení upínacího pouzdra (2) při montáži pracovního nástroje).
- Opřete vrtací kladivo o stabilní povrch.
- Vložte trn pracovního nástroje do sklíčidla (1) a zasuňte jej na doraz (může se stát, že bude třeba pracovní nástroj pootočit, aby se dostal do správné polohy) (obr. A).
- Pracovní nástroj je správně nasazen, pokud jej nelze vyjmout bez odtažení upínacího pouzdra sklíčidla.

- Pokud se pouzdro (2) zcela nevrátí do původní polohy, je třeba pracovní nástroj vyjmout a celý postup zopakovat.


 **Vysoké účinnosti při práci s vrtacím kladivem dosáhnete pouze při používání ostrých a nepoškozených pracovních nástrojů.**

DEMONTÁŽ PRACOVNÍHO NÁSTROJE

 **Bezprostředně po ukončení činnosti může být pracovní nástroj horký. Zabraňte přímému kontaktu s nástrojem a používejte vhodné ochranné rukavice. Pracovní nástroj je třeba po vyjmutí očistit.**

- Odpojte elektrické nářadí od zdroje napájení.
- Odtáhněte upínací pouzdro (2) směrem dozadu a přidržejte je.
- Druhou rukou vytáhněte pracovní nástroj směrem dopředu.


BEZPEČNOSTNÍ SPOJKA PROTI PŘETÍŽENÍ

 Vrtací kladivo je vybaveno vnitřně nastavenou bezpečnostní spojkou proti přetížení. Vřetenem vrtacího kladiva se zastaví, jakmile dojde k zaseknutí pracovního nástroje, protože by to mohlo vést k přetížení elektrického nářadí.

PROVOZ / NASTAVENÍ

ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ

 **Sítové napětí musí odpovídat velikosti napětí uvedené na typovém štítku vrtacího kladiva.**

 Zapnutí - stiskněte tlačítko zapínače (4) a přidržejte je v této poloze (obr. B). Vypnutí - uvolněte stisk tlačítka zapínače (4)

Blokování zapínače (nepřetržitý chod)


Zapínání:

- Stiskněte tlačítko zapínače (4) a přidržejte je v této poloze.
- Stiskněte tlačítko pro blokování zapínače (3).
- Uvolněte stisk tlačítka zapínače (4).


Vypínání:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko zapínače (4).
- Rozsah otáček vřeten je regulován stupněm tlaku na tlačítko zapínače (4).


PŘEPÍNAČ PRO VOLBU REŽIMŮ

 Vrtací kladivo je vybaveno 3-funkčním přepínačem pro volbu režimu (5). V závislosti na nastavení lze provádět vrtání bez přiklepu, vrtání s přiklepem nebo sekání (obr. C).


Při vrtání s příklepem a sekání je nutné slabé přitlačení na vrtací kladivo. Nadměrné přitlačení by zbytečně vedlo k příliš velkému zatížení motoru. Pravidelně kontrolujte technický stav pracovních nástrojů. V případě potřeby je nutno pracovní nástroje nabrousit nebo vyměnit.

 Před změnou polohy přepínače pro volbu režimu (5) stiskněte tlačítko pro blokování přepínače (a) (obr. C).

- **Pol. 0** = poloha umožňující nastavení dláta do zvolené polohy (sekání)
- **Pol. 1** = normální vrtání / šroubování (symbol vrtáku)
- **Pol. 2** = vrtání s příklepem (symbol vrtáka a kladiva)
- **Pol. 3** = sekání (symbol dláta a kladiva)

 **Nepokoušejte se změnit polohu přepínače pro volbu režimu, když motor vrtacího kladiva pracuje. Mohlo by to vést k vážnému poškození vrtacího kladiva a dokonce i k poranění uživatele. Nepoužívejte tříčelistové vrtací skličidlo, pokud je vrtací kladivo nastavené na provoz v režimu vrtání s příklepem. Toto skličidlo je určeno výhradně k vrtání bez přiklepu (do dřeva nebo oceli).**


SMĚR OTÁČENÍ DOPRAVA – DOLEVA


 Pomocí přepínače pro volbu směru otáčení (9) lze zvolit směr otáčení vřeten vrtacího kladiva.

Otáčení doprava - nastavte přepínač (9) úplně doleva.

Otáčení doleva - nastavte přepínač (9) úplně doprava.

* Je vyhrazena možnost, že poloha přepínače ve vztahu k otáčkám může být v některých případech jiná, než bylo popsáno. Je nutno se řídit grafickým označením umístěným na přepínači nebo na krytu zařízení.


 **Směr otáčení se nesmí měnit, když se vřetenem vrtacího kladiva otáčí. Před spuštěním vrtacího kladiva se přesvědčte, zda je přepínač pro volbu směru otáčení ve správné poloze. Při zapnutém příklepu nepoužívejte směr otáčení doleva.**

 **Při dlouhodobém vrtání při nízkých otáčkách vřeteně hrozí přehřátí motoru. Je třeba dělat pravidelné přestávky v práci nebo nechat zařízení pracovat na maximálních otáčkách bez zatížení po dobu cca 3 min. Dbejte na to, aby nebyly zakryté otvory v krytu, které slouží k ventilaci motoru vrtacího kladiva.**

VRTÁNÍ S PŘIKLEPEM


- Zvolte příslušný režim vrtání, v tomto případě vrtání s příklepem.
- Vložte do skličidla (1) vhodný vrták s dríkem typu SDS-PLUS.
- Pro dosažení co nejlepších výsledků je třeba používat kvalitní vrtáky s destičkami ze slinutého karbidu (vidia).
- Přitlačte vrták k obráběnému materiálu.
- Zapněte vrtací kladivo stisknutím tlačítka zapínače (4), mechanismus vrtacího kladiva by měl pracovat plynule a nářadí by se nemělo odrazet od povrchu obráběného materiálu.
- Případně můžete zvýšit otáčky přitlačení na tlačítko zapínače (4).

PĚŤKA A ÚDRŽBA


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

- Udržujte vrtací kladivo vždy v čistotě.
- K čištění plastových součástí vrtacího kladiva nikdy nepoužívejte žádné žíravé prostředky.
- Po ukončení činnosti je nutno vrtací kladivo profunknout proudem stlačeného vzduchu za účelem odstranění nánosů prachu a zejména za účelem uvolnění ventilačních štěrbin v krytu motoru.
- Pravidelně kontrolujte stav uhlíkových kartáčů elektrického motoru (znečištěné nebo příliš opotřebované kartáče mohou způsobit nadměrné jiskření a pokles otáček vřetenem vrtacího kladiva).

VYMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

 **Opotřebované (kratší než 5 mm), spálené nebo prasklé uhlíkové kartáče motoru je třeba neprodleně vyměnit. Vždy je třeba vyměnit současně oba kartáče.**

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

 Veškeré závaty je nutno nechat odstranit u autorizovaného servisu výroby.

TECHNICKÉ PARAMETRY

JMENOVITÉ ÚDAJE

Vrtací kladivo		Hodnota
Parametr		Hodnota
Napájecí napětí		230 V AC
Napájecí kmitočet		50 Hz
Jmenovitý výkon		800 W
Otáčky bez zatížení		0 – 930 min ⁻¹
Frekvence přiklepu		0 – 5000 min ⁻¹
Maximální průměr vřeteně	beton	26 mm
	ocel	13 mm
	dřevo	30 mm
Skličidlo		SDS Plus
Energie přiklepu		2,8 J
Třída ochrany		II
Hmotnost		3,26 kg
Rok výroby		2019

ÚDAJE O HLUKU A CHVĚNÍ

Hladina akustického tlaku $L_{p,A} = 91,8$ dB(A) K = 3 dB(A)

Hladina akustického výkonu $L_{w,A} = 102,8$ dB(A) K = 3 dB(A)


Vážená hodnota zrychlení chvění hlavní rukojet:

$a_{h,1} = 12,467$ m/s² K = 1,5 m/s²

Vážená hodnota zrychlení chvění pomocná rukojet:

$a_{h,2} = 14,245$ m/s² K = 1,5 m/s²

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

 Elektricky napájené výrobky nevyhazujte spolu s domácím odpadem, nýbrž odevzdejte je k likvidaci v příslušných závodech pro zpracování odpadu. Informace ohledně likvidace Vám poskytne prodejce nebo místní úřady. Použitá elektrická a elektronická zařízení obsahují látky škodlivé pro životní prostředí. Nerecyklována 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 siedzibą we Warszawie, 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.



PREKLAD PŮVODNÉHO NÁVODU NA POUŽITIE

VŘTACIE KLADIVO 50G369

UPOZORNENIE: SKŔOR, AKO PRISTŪPITE K POUŽIVANIU ELEKTRICKÉHO NÁRADIA, POZORNE SI PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD A USCHOVAJTE HO NA NESKŔORŠIE POUŽITIE.

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

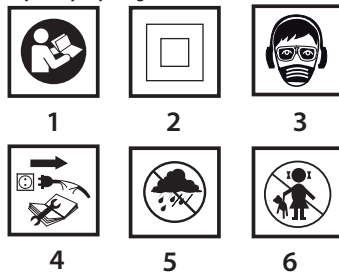
VÝSTRAHY TÝKAJÚCE SA PRÁCE S VŘTACÍM KLADIVOM

- **Používajte bezpečnostné slúchadlá.** Vystavovanie sa hluku môže spôsobiť poškodenie sluchu.
- **Pri práci s náradím používajte prídavné rukoväte dodané s náradím.** Strata kontroly nad náradím môže spôsobiť vážne zranenia obsluhujúcej osoby.
- **Pri vykonávaní prác, pri ktorých by pracovný nástroj mohol naraziť na skryté elektrické vodiče alebo na svoj vlastný kábel, držte zariadenie za izolované povrchy rukoväti.** Kontakt s vodičom napájacej siete môže mať za následok odovzdanie napätia kovovým časťami zariadenia, čo by mohlo spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Na lokalizáciu skrytých napájacích káblov používajte vhodné prístroje.** Kontakt s káblami pod napätím môže spôsobiť vznik požiaru alebo zranenie elektrickým prúdom. Poškodenie plynového potrubia môže spôsobiť výbuch. Vniknutie do vodovodného potrubia môže mať za následok zranenie elektrickým prúdom a veľké materiálne škody.
- **Pred pripojením elektrického náradia vždy skontrolujte napájaci kábel a ak skonštatujete poškodenie, jeho výmenu zverzte autorizovanej dielni.**
- **Elektrické náradie počas práce vždy držte obidvomi rukami a vždy stojte v stabilnej pracovnej pozícii.** Rukoväte udržiavajte v čistote. Elektrické náradie držané obidvomi rukami je bezpečnejšie.
- **Pri práci s elektrickým náradím vo vyšších polohách sa postavte do pevnej pozície a ubezpečte sa, či dole nie sú nepovolane osoby.**
- **Vyhýbajte sa kontaktu s rotujúcimi súčiastkami.** Kontakt s rotujúcimi časťami elektrického náradia, najmä príslušenstva, môže viesť k zraneniam.
- **Pred odložením elektrického náradia počkajte, kým sa neprestane otáčať.** Pracovný nástroj sa môže zablokovať a spôsobiť stratu kontroly nad elektrickým náradím.
- **Pracujúce elektrické náradie neotáčajte smerom k iným osobám, ani k sebe.**
- **Počas práce používajte masku proti prachu s cieľom ochrany dýchacích ciest**

UPOZORNENIE: Zariadenie slúži na prácu v interiéri.

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

Vysvetlenie použitých piktogramov.



1. Prečítajte si návod na obsluhu, dodržiavajte výstrahy a bezpečnostné pokyny, ktoré sa v ňom nachádzajú.
2. Náradie s izoláciou druhej triedy.
3. Používajte prostriedky osobnej ochrany (chrániče očí, ochranu sluchu, ochrannú masku proti prachu)
4. SkŔor, ako začnete činnosť súvisiace s údržbou alebo opravou zariadenia, odpojte napájaci kábel.
5. Chráňte pred dažďom.
6. Zabraňte prístupu detí do blízkosti zariadenia.

KONŠTRUKCIA A POUŽITIE

Vřtacie kladivo je ručné elektrické náradie s izoláciou 2. triedy. Náradie je poháňané jednofázovým komutátorovým motorom, ktorého rýchlosť otáčania je redukovaná pomocou ozubeného súkolesia. Vřtacie kladivo možno používať na vřtanie otvorov v režime práce bez prikľepu, s prikľepom alebo na vysekávanie kanálov, ako aj pri obrábaní povrchov z materiálov ako je betón, kameň, tehla atď. Môže sa používať v oblasti vykonávania opravársko-stavebných, stolárskych prác, ako aj všetkých činností z oblasti domáceho majstrovania.

Elektrické náradie nepoužívajte v rozpore s jeho určením.



VYSVETLIVKY KU GRAFICKEJ ČÁSTI

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

1. Upínací mechanizmus SDS-PLUS
2. Upínacie puzdro
3. Poistné tlačidlo spínača
4. Spínač
5. Prepínač režimu vřtania
6. Prídavné držiadlo
7. Lišta zarážky hĺbky vřtania
8. Křídlová matica na upínanie lišty hĺbkovej zarážky
9. Prepínač smeru otáčok

* Obrázok s výrobkom sa nemusí zhodovať

VYSVETLIVKY POUŽITÝCH GRAFICKÝCH ZNAČIEK



POZOR



UPOZORNENIE



MONTÁŽ/NASTAVENIA



INFORMÁCIA

VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Vřtáky | - 3 ks |
| 2. Dláta (špicaté a ploché) | - 2 ks |
| 3. Zarážka hĺbky vřtania | - 1 ks |
| 4. Prídavné držiadlo | - 1 ks |
| 5. Prenosný kufrík | - 1 ks |
| 6. Skľúčidlo na vřtáky + kľúčik | - 1 ks |
| 7. Adaptér skľúčidla | - 1 ks |

PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

INŠTALÁCIA PRÍDAVNÉHO DRŽADLA

Z bezpečnostných dôvodov pri práci s vřtacím kladivom je vždy potrebné používať prídavné držiadlo (6), ktoré môže byť upevnené v ľubovoľnej polohe.



- Uvoľnite otočný gombík blokujúci manžetu držadla (6) tak, že ho otočíte doľava.
- Nasuňte manžetu rukoväte na valcovitú časť tela vrtáčieho kladiva.
- Otočte do najvhodnejšej polohy.
- Dotiahnite blokujúci otočný gombík doprava tak, aby ste upevnili držadlo.

INŠTALÁCIA ZARÁŽKY HLĚBKY VRTANIA

Zarážka (7) slúži na stanovenie hĺbky, po ktorú sa bude vrták ponárať do materiálu.

- Uvoľnite křídlovú maticu (8) na manžete prídavného držadla (6).
- Vsuňte lištu zarážky (7) do otvoru na manžete držadla.
- Nastavte požadovanú hĺbku vrtania.
- Dotiahnite křídlovú maticu (8).

MONTÁŽ A VÝMENA PRACOVNÝCH NÁSTROJOV

Vrtacie kladivo je prispôbené na prácu s pracovnými nástrojmi, ktoré majú upínací mechanizmus typu SDS-PLUS. Pred začatím práce vyčistite vrtacie kladivo a pracovné nástavce. Použite mazivo a naneste ho v tenkej vrstve na stopku pracovného nástroja.

Odpojte elektrické nariadenie od zdroja napájania.

Vrtacie kladivo má systém upínania „click“ (pri montáži pracovných nástavcov nie je nevyhnutné odtrhnúť upínacie puzdro (2)).

- Vrtacie kladivo oprite o pevný povrch.
- Vložte stopku pracovného nástroja do upínacieho mechanizmu (1) a zasúvajte ju na doraz (možno bude potrebné otočiť pracovný nástroj, až kým zaujme správnu polohu) (obr. A).
- Pracovný nástroj je správne osadený, ak sa nedá vybrať bez toho, aby ste odťali puzdro upínajúce úchyty.
- Ak sa puzdro (2) nevracia úplne do prvotnej polohy, vyberte pracovný nástroj a celú operáciu zopakujte.

Vysoká výkonnosť vrtacieho kladiva pri práci sa dosiaha iba vtedy, ak sa používajú ostré a nepoškodené pracovné nástroje.

DEMONTÁŽ PRACOVNÝCH NÁSTROJOV

Hneď po ukončení práce môžu byť pracovné nástroje horúce. Vyhýnajte sa priamemu kontaktu s nimi a použite vhodné ochranné rukavice. Pracovné nástroje po vybratí očistite.

Odpojte elektrické nariadenie od zdroja napájania.

- Upínacie puzdro (2) odtrhajte dozadu a pridržte ho.
- Druhou rukou potiahnite pracovný nástroj dopredu.

POISTKA PROTI PRĚTÁŽENIU

Vrtacie kladivo je vybavené vnútornou nastavenou spojkou, ktorá vypína pri preťažení. Vreteno vrtáčieho kladiva sa zastavuje hneď, ako sa pracovný nástroj zasekne, čo by mohlo spôsobiť preťaženie elektrického nariadenia.

PRÁCA / NASTAVENIA

ZAPÍNANIE / VYPÍNANIE

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

Zapnutie – stlačte tlačidlo spínača (4) a podržte ho v tejto polohe (obr. B).

Vypnutie – uvoľnite tlak na tlačidlo spínača (4).

Zablokovanie spínača (nepretržitá prevádzka)

Zapínanie:

- Stlačte tlačidlo spínača (4) a podržte ho v tejto polohe.
- Stlačte tlačidlo blokovania spínača (3).
- Uvoľnite tlak na tlačidlo spínača (4).

Vypínanie:

- Stlačte a pustiť tlačidlo spínača (4).

Rozsah rýchlosti otáčania vretena sa reguluje silou tlaku na tlačidlo spínača (4).

PREPÍNAČ PRACOVNÉHO REŽIMU

Vrtacie kladivo je vybavené 3-funkčným prepínačom pracovného režimu (5). V závislosti od nastavenia možno vykonávať vrtanie bez priklepu, priklepové vrtanie alebo osekávanie (obr. C).

Prikleповé vrtanie a osekávanie si vyžaduje minimálny tlak vrtáčieho kladiva. Nadmerný tlak by zbytočne spôsobil nadmerné zaťaženie motora. Pravidelne kontrolujte technický stav pracovných nástrojov. V prípade potreby pracovné nástroje nabrúste alebo vymeňte.

Pred zmenou polohy prepínača režimu práce (5) stlačte tlačidlo blokovania prepínača (a) (obr. C).

- **Pol 0** = poloha umožňujúca nastavenie dláta vo vybranej polohe (osekávanie)
- **Pol 1** = normálne vrtanie/ skrutkovanie (symbol vrtáka)

- **Pol 2** = prikleповé vrtanie (symbol vrtáka a kladiva)
- **Pol 3** = osekávanie (symbol dláta a kladiva)

Nepokúšajte sa meniť polohu prepínačov pracovných režimov počas činnosti motora vrtáčieho kladiva. Takáto činnosť by mohla spôsobiť vážne poškodenie vrtáčieho kladiva, ale aj zranenie obsluhujúcej osoby. Nepoužívajte trojčelustové vrtacie skľučovadlo, ak je vrtacie kladivo nastavené na prácu v režime prikleповého vrtania. Toto skľučovadlo je určené výlučne na vrtanie bez priklepu (do dreva alebo ocele).

SMER OTÁČOK VPRAVO – VĽAVO

Pomocou prepínača otáčok (9) sa volí smer otáčania vretena vrtáčieho kladiva.

Otáčky doprava – nastavte prepínač (9) do krajnej ľavej polohy.

Otáčky doľava – nastavte prepínač (9) do krajnej pravej polohy.

* Upozornenie: v niektorých prípadoch môže byť poloha prepínača vzhľadom k otáčkam iná, ako je uvedená. Všímnite si grafické označenie umiestnené na prepínači alebo kryte zariadenia.

! Nevykonávajte zmenu smeru otáčok vtedy, keď je vreteno vrtáčieho kladiva v pohybe.

! Pred uvedením do pohybu skontrolujte, či je prepínač smeru otáčok v správnej polohe.

Pri zapnutom prikleповom vrtaní nepoužívajte ľavý smer otáčok.

! Pri dlhotrvajúcom vrtaní pri nízkej rýchlosti otáčania vretena hrozí prehriatie motora. Pri práci dodržiavajte pravidelné prestávky alebo uvoľnite, aby zariadenie pracovalo naprázdno pri maximálnych otáčkach približne 3 minúty. Dbajte na to, aby ste nezakryli otvory v plášti slúžiace na vetranie motora vrtáčieho kladiva.

PRÍKLEPOVÉ VRTANIE

- Vyberte vhodný režim vrtania, v tomto prípade prikleповé vrtanie.
- Vložte do upínacieho mechanizmu (1) vhodný vrták so stopkou typu SDS-PLUS.

- Na dosiahnutie najlepšieho výsledku používajte vysokokvalitné vrtáky s doštičkami zo spekaného karbidu (vidiúv).
- Prilátka vrták k obrábanému materiálu.

Zapnite vrtacie kladivo pomocou tlačidla spínača (4), mechanizmus vrtáčieho kladiva by mal pracovať plynule a nariadenie by nemalo odskakovať od povrchu obrábaného materiálu.

- Ak je potrebné, zvyšte rýchlosť otáčok tak, že stlačíte tlačidlo spínača (4).

OŠETROVANIE A ÚDRŽBA

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

- Vrtacie kladivo vždy udržiavajte v čistote.
- Na čistenie plastových častí vrtáčieho kladiva nepoužívajte žieraviny.
- Po skončení práce, aby sa odstránil nános prachu, vrtacie kladivo prefúknete stlačeným vzduchom, predovšetkým preto, aby sa uvoľnilo vetracie štrbiny v plášti motora.
- Pravidelne kontrolujte stav uhľikových kefiék elektrického motora (špinavé alebo príliš opotrebované kefy môžu spôsobiť nadmerné iskrenie a pokles rýchlosti otáčania vretena vrtáčieho kladiva).

VÝMENA UHLÍKOVÝCH KEFIÉK

! Opatrebované (kratsie ako 5 mm), zhorené alebo prasknuté uhľikové kefy motora treba okamžite vymeniť.

Vždy sa súčasne vymieňajú obe kefy.

Výmenu uhľikových kefiék zverte výhradne kvalifikovanej osobe pri použití výhradne originálnych súčiastok.

! Akékoľvek poruchy musia byť odstránené autorizovaným servisom výrobcu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

MENOVITÉ ÚDAJE

Vrtacie kladivo	
Parameter	Hodnota
Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia napájania	50 Hz
Nominálny výkon	800 W
Počet otáčok bez zaťaženia	0 – 930 min ⁻¹
Frekvencia priklepu	0 – 5000 min ⁻¹

Maximálny priemer vŕtania	betón	26 mm
	oceľ	13 mm
	drevo	30 mm
Upínací mechanizmus	SDS Plus	
Energia príklepu	2,8 J	
Ochranná trieda	II	
Hmotnosť	3,26 kg	
Rok výroby	2019	

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA HLUČNOSTI A VIBRÁCIÍ

Hladina akustického tlaku $L_{pA} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hladina akustického výkonu $L_{wA} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Zistená hodnota zrýchlení vibrácií hlavná rukoväť:

$a_{rh} = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Zistená hodnota zrýchlení vibrácií pomocná rukoväť:

$a_{rp} = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



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

* Právo na zmenu je vyhradené.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa so sídlom vo Varšave, ul. Pograniczna 2/4 (ďalej iba: „Grupa Topex“) informuje, že všetky autorské práva k obsahu tohto návodu (ďalej iba: „Návod“), v rámci toho okrem iného k jeho textom, uvedeným fotografiám, obrázkom a 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.

SI

PREVOD IZVIRNIH NAVODIL

VRTALNO Kladivo 50G369

POZOR: PRED PRÍČETKOM UPORABE ELEKTRIČNEGA ORODJA JE TREBA POZORNO PREBRATI TA NAVODILA IN JIH SHRANITI ZA NADALJNO UPORABO.

SPECIFIČNI VARNOSTNI PREDPISI

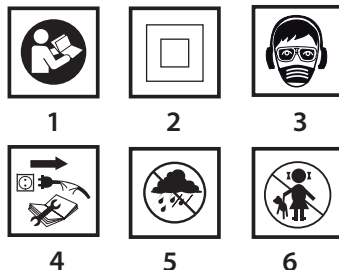
OPOZORILA V ZVEZI Z DELOM Z VRTALNIM Kladivom

- **Nositi je treba zaščitno pred hrupom** Izpostavljenost na hrup lahko povzroči izgubo sluha.
- **Orodje je treba uporabljati z dodatnimi ročaji, priloženimi orodju.** Izguba nadzora lahko povzroči telesne poškodbe uporabnika.
- **Med deli, pri katerih bi lahko orodje naletelo na zakrite električne kable ali na lasten kabel, je treba napravo držati izključno za izolirane površine ročajev.** Stik z napajalnim kablom lahko povzroči prenos napetosti na kovinske dele naprave, kar lahko povzroči električni udar.
- **Uporabljati je treba ustrezne aparate za lokalizacijo zakritih napajalnih kablov.** Kontakt orodja s kablom pod napetostjo lahko privede do požara ali električnega udara. Poškodba plinskega kabla lahko povzroči eksplozijo. Prodor v vodovodno cev lahko povzroči električni udar in tudi veliko materialno škodo.
- **Pred priklopom električnega orodja je treba vedno preveriti napajalni kabel, v primeru ugotovitve poškodbe ga je treba zamenjati v pooblaščenih servisnih delavnicah.**
- **Električno orodje je treba med delom držati z obema rokama ob vzdrževanju stabilnega delovnega položaja.** Skrbite za čistost ročajev. Električno orodje, prijeto z obema rokama, je varnejše.
- **Med delom z električnim orodjem nad glavo se je treba stabilno postaviti in prepričati, da spodaj ni drugih oseb.**
- **Izogibati se je treba dotiku z obračajočimi se elementi.** Dotikanje obračajočih se delov električnega orodja, zlasti pribora, lahko povzroči telesne poškodbe.
- **Pred odložitvijo električnega orodja je treba počakati, da se zaustavi.** Delovno orodje se lahko zablokira in povzroči izgubo nadzora na električnim orodjem.
- **Delujočega električnega orodja ni dovoljeno usmeriti na druge osebe ali k sebi.**
- **Med delom uporabljajte masko za zaščito pred prahom, da bi zavarovali dihalne poti.**

POZOR: Naprava je namenjena delu v zaprtih prostorih.

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

Pojasnilo uporabljenih simbolov



1. Preberite navodila, upoštevajte v njih navedena varnostna opozorila in pogoje!
2. Naprava z izolacijo drugega razreda.
3. Uporabljajte osebna zaščitna sredstva (zaščitna očala, protihrupni naušniki, maska proti prahu)
4. Pred pričetkom oskrbe ali popravi izklopite napajalni kabel.
5. Varujte pred dežjem.
6. Otrokom ne dopustite, da pridejo v stik z orodjem.

ZGRADBA IN NAMEN

Vrtalno kladivo je ročno električno orodje z izolacijo razreda II. Orodje poganja enofazni motor s komutatorjem, katerega vrtilna hitrost se reducira z zobato prestavo. Vrtalno kladivo je mogoče uporabljati za vrtnje odprtin brez udarnega načina, z udarnim načinom ali za izkop kanalov in obdelovanje površin materialov, kot npr. betona, kamna, sten ipd. Uporabljajo se za obnovitveno-gradbena dela, 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.

OPIS GRAFIČNIH STRANI

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

1. Vpenjalo SDS-PLUS
2. Vpenjalna objemka
3. Tipka za blokado vklopne tipke
4. Vklonpa tipka
5. Preklopnik delovnega načina
6. Dodatni ročaj
7. Letev omejevalnika globine vrtnanja
8. Matica za pritrnitev letve omejevalnika
9. Preklopnik smeri vrtnanja

* Obstajajo lahko razlike med sliko in izdelkom

OPIS UPORABLJENIH GRAFIČNIH ZNAKOV



POZOR



OPOZORILO



NAMESTITEV/NASTAVITVE



INFORMACIJA

OPREMA IN PRIBOR

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 1. Svedri | - 3 kos |
| 2. Dleti (točkasto in ploščato) | - 2 kos |
| 3. Omejevalnik globine | - 1 kos |
| 4. Dodatni ročaj | - 1 kos |
| 5. Prenosni kovček | - 1 kos |
| 6. Vrtalno vpenjalo + ključ | - 1 kos |
| 7. Adapter za vpenjalo | - 1 kos |

PRIPRAVA NA UPORABO

NAMESTITEV DODATNEGA ROČAJA

Iz varnostnih razlogov je pri uporabi vrtalnega kladiva treba uporabljati dodatni ročaj (6), katerega je mogoče pritrčiti v poljuden položaj.

- Sprostite gumb, ki blokira objemko ročaja (6), tako da ga zavrtite v levo.
- Objemko ročaja namestite na valjasti del ohišja vrtalnega kladiva.
- Obrnite v najprimernejši položaj.
- Privijte gumb, ki blokira ročaj, v desno, da se fiksira ročaj.

NAMESTITEV OMEJEVALNIKA GLOBINE VRTNANJA

- Omejevalnik (7) služi za nastavitve globine poglobitve svedra v material.
- Sprostite matico (8) na objemki dodatnega ročaja (6).
- Potisnite letev omejevalnika (7) v odprto objemko ročaja.
- Nastavite želeno globino vrtnanja.
- Zategnite matico (8).

NAMESTITEV IN MENJAVA DELOVNIH ORODJI

Vrtalno kladivo je prilagojeno za delo z delovnimi orodji, ki imajo nastavke tipa SDS-PLUS. Pred pričetkom dela je treba očistiti vrtalno kladivo in delovna orodja. Nanesite tanko plast priložene masti na steblo delovnega orodja.

IZKLOPITE ELEKTRIČNO ORODJE IZ NAPAJANJA.

- Vrtalno kladivo ima vgrajeni sistem vpenjanja clic-clic (ni potrebe pomika vpenjalne objemke (2) med namestitvijo delovnega orodja).
- Vrtalno kladivo oprite na stabilno površino.
- Vložite steblo delovnega orodja v vpenjajo (1), potisnite ga do naslona (morda je potrebno obrniti delovno orodje, da se orodje pravilno namesti) (slika A).
- Delovno orodje je pravilno nameščeno, če ga ni mogoče izvleči brez pomika vpenjalne objemke vpenjala.

- Če se objemka (2) ne vrne popolnoma v prvotni položaj, je treba izvleči delovno orodje in ponoviti celoten postopek.



Visoko učinkovitost dela z vrtalnim kladivom se doseže le takrat, ko so uporabljena ostra in nepoškodovana delovna orodja.



ODSTRANITEV DELOVNEGA ORODJA

Takoj po končanju dela so lahko delovna orodja vroča. Treba se je izogibati neposrednemu stiku z njimi in uporabljati ustrezne zaščitne rokavice. Delovna orodja je treba po odstranitvi iz orodja očistiti.



IZKLOPITE ELEKTRIČNO ORODJE IZ NAPAJANJA.

- Vpenjalo objemko potisnite nazaj in jo držite v tem položaju (2).
- Z drugo roko potisnite delovno orodje naprej.

PREOBREMENITVENA SKLOPKA



Vrtalno kladivo je opremljeno z vgrajeno preobremenitveno sklopko. Vreteno vrtalnega kladiva se zaustavi, če se delovno orodje uklešči, kar bi lahko povzročilo preobremenitev električnega orodja.

UPORABA / NASTAVITVE

VKLOP / IZKLOP



Napetost omrežja mora ustrezati vrednosti napetosti, ki je podana na označni tablici vrtalnega kladiva.



Vklonp – pritisnite vklopno tipko (4) in jo držite v tem položaju (slika B).

Izklop – sprostite pritisk na vklopni tipki (4).

Blokada vklopne tipke (stalno delo)

Vklonp:

- Pritisnite vklopno tipko (4) in jo držite v tem položaju.
- Pritisnite gumb za blokado vklopne tipke (3).
- Sprostite pritisk na vklopni tipki (4).

Izklop:

- Pritisnite in spustite vklopno tipko (4).



Območje vrtilne hitrosti vretena je regulirano s stopnjo pritiska na vklopno tipko (4).

PREKLOPNIK ZA NAČIN DELA



Vrtalno kladivo je opremljeno s 3-funkcijskim preklopnikom načina dela (5). Glede na nastavitve je mogoče opravljati vrtnje brez udarnega načina, vrtnje z udarnim načinom ali dletenje (slika C).

Vrtnje z udarnim načinom in dletenje zahtevata neznamen pritisk na vrtalno kladivo. Prekomeren pritisk bi po nepotrebnem povzročil delovanje prevelike obremenitve na motor. Redno je treba preverjati tehnično stanje delovnih orodij. Delovno orodje je treba po potrebi naostriti ali zamenjati.



Pred menjavo položaja preklopnika načina dela (5) je treba pritisniti tipko za blokado preklopnika „a“ (slika C).

• **Poz 0** = položaj, ki omogoča nastavitve dleta v izbrani položaj (dletenje)

• **Poz 1** = normalno vrtnje/vijačenje (simbol svedra)

• **Poz 2** = vrtnje z udarnim načinom (simbol svedra in kladiva)

• **Poz 3** = dletenje (simbol dleta in kladiva)



Ni dovoljeno opravljati menjave položaja preklopnika načina dela medtem, ko dela motor vrtalnega kladiva in celo do poškodbe uporabnika. Uporaba 3-čeljustnega vpenjala takrat, ko je vrtalno kladivo nastavljeno za delo v udarnem načinu, ni dovoljena. To vpenjalo je namenjeno izključno za vrtnje brez udarnega načina (v les ali jeklo).



SMER VRTNENJA V DESNO – LEVO

S pomočjo preklopnika vrtilne hitrosti (9) se izbere smer vrtnenja vretena vrtalnega kladiva.

Vrtnje v desno – nastavite preklopnik (9) v skrajni levi položaj.

Vrtnje v levo – nastavite preklopnik (9) v skrajni desni položaj.

* Treba je upoštevati, da je v nekaterih primerih položaj preklopnika glede na vrtnje lahko drugačen, kot je opisano. Upoštevati je treba grafične oznake na preklopniku ali ohišju orodja.



Menjave smeri vrtnenja ni dovoljeno opravljati medtem, ko se vreteno vrtalnega kladiva obrača. Pred uporabo je treba preveriti, ali je preklopnik smeri vrtnenja v pravilnem položaju. Uporaba leve smeri vrtnenja ni dovoljena ob vklopljenem udarnem načinu.



Dolgotrajno vrtnenje pri nizki hitrosti vrtnenja vretena lahko povzroči pregretje motorja. Vrtnenje je treba občasno prekiniti ali omogočiti, da naprava deluje na maksimalnih obratih brez obremenitve približno 3 minute. Paziti je treba, da ne pride do zakritja odprtih v ohišju, ki služijo za zračenje motorja vrtalnega kladiva.

VRTANJE Z UDARNIM NAČINOM

- Izberite ustrezní naćin vrtanja, v tem primeru vrtanje z udarnim naćinom.
- V vpenjalo (1) namestite sveder s stebloom tipa SDS-PLUS.
- Da bi dosegli najboljši rezultat je treba uporabljati svedre visoke kakovosti s prevleko iz volframovega karbida (vidia).
- Pritisnite sveder na obdelovani material.
- S pritiskom na vklopno tipko (4) vkljućite vrtalno kladivo, mehanizem vrtalnega kladiva mora delovati tekoće, orodje se ne sme odbijati od površine obdelovanega materiala.
- Po potrebi je mogoće povećať vrtljaje s pritiskom na vklopno tipko (4).

OSKRBA IN HRANJENJE

Pred vsakršnimi opravili v zvezi z namestitvijo, regulacijo, popravilom ali oskrbo je treba odstraniti vtić napajalnega kabla iz omrežne vtićnice.

- Vrtalno kladivo je treba hraniti v čistem stanju.
- Za ćišćenje plastićnih elementov vrtalnega kladiva nikoli ni dovoljena uporaba nikakršnih jedkih snovi.
- Po zakljućku dela je treba, z namenom odstranitve nabranega prahu, s komprimiranim zrakom oćistiti vrtalno kladivo.
- Redno je treba nadzorovati stanje oglenih šćetk elektrićnega motorja (prekormerno umazane ali izrabljene šćetke lahko povzročijo prekormerno iskrejenje in upad vrtilne hitrosti vretena vrtalnega kladiva).

MENJAVA OGLENIH ŠĆETK

Izrabljene (krajše od 5 mm), zažgane ali poćene oglene šćetke motorja je treba takoj zamenjati. Vedno je treba hkrati opraviti menjavo obeh šćetek.

Postopek menjave oglenih šćetek je treba zaupati izkljućno kvalificirani osebi, ki uporablja originalne dele.

Vse napake mora odpraviti pooblašćeni servis proizvajalca.

TEHNIĆNI PARAMETRI

NAZIVNI PODATKI

Vrtalno kladivo	
Parameter	Vrednost
Napetost napajanja	230 V AC
Frekvenca napajanja	50 Hz
Nazivna moć	800 W
Vrtalna hitrost brez obremenitve	0 – 930 min ⁻¹
Frekvenca udarcev	0 – 5000 min ⁻¹
Najvećji premer vrtanja	beton 26 mm
	jeklo 13 mm
	les 30 mm
Vpenjalo	SDS Plus
Udarna energija	2,8 J
Razred zašćite	II
Teža	3,26 kg
Leto izdelave	2019

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH

Stopnja zvoćnega pritiska $L_{pA} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja zvoćne moći $L_{wA} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stopnja vibracij, glavni roćaji: $a_{h1} = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Stopnja vibracij, pomožni roćaji: $a_{h2} = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

VAROVANJE OKOLJA

	Elektrićno napajanih izdelkov ni dovoljeno mešati z gospodinjskimi odpadki, ampak jih morajo odstraniti ustrezne službe. Podatki o službah za odstranitev odpadkov so na voljo pri prodajalcu ali lokalnih oblasteh. Porabljeno elektrićno in elektronsko orodje vsebuje okolju škodljive snovi. Orodje, ki ni oddano v reciklažo, predstavlja potencialno nevarnost za okolje in zdravje ljudi.
--	--

* Pridržana pravica do izvajanja sprememb.

* Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością* Spółka komandytowa s sedežem v Varšavi, ul. Pograniczna 2/4 (v nadaljevanju „Grupa Topex“), sporoća, 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, izkljućna last Grupa Topex in so predmet zakonske zašćite v skladu z zakonom z dne 4. februara 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.

LT

ORIGINALIOS INSTRUKCIJOS VERTIMAS

PERFORATORIUS 50G369

DĖMESIO! PRIĖŠ NAUDODAMI ELEKTRINĮ ĮRANKĮ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ IR IŠSAUGOKITE JĄ TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI.

PAGRINDINĖS DARBO SAUGOS TAISYKLĖS

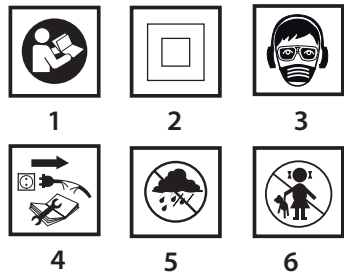
PAGRINDINĖS SAUGAUS DARBO SU PERFORATORIUMI TAISYKLĖS

- Prieš pradėdami dirbti, užsidėkite klausos organų apsaugos priemones. Dėl triukšmo poveikio gali sutrikti klausa.
- Įrankį naudokite tik kartu su papildomomis rankenomis, esančiomis tiekiamu įrankio komplekte. Nesuvaldytas įrankis gali sužeisti dirbantįjį.
- Atlikdami darbus, kurių metu kyla pavojus darbinui priedu prisiliesti prie paslėptų elektros laidų, įrankį laikykite už izoliuoto rankenos paviršiaus. Kontakto su elektros įtampos tinklu metu, elektros įtampa gali veikti ir metalines įrankio detales (didelė tikimybė, kad jomis tekės elektros srovė), dėl to gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Paslėptų elektros įtampos laidų aptikimui naudokite tam tikslu skirtus prietaisus. Dėl kontakto su paslėptais elektros laidais, kuriais teka elektros srovė, gali kilti gaisras taip pat didelė elektros smūgio tikimybė. Pažeidus dujotiekio vamzdžius kyla sprogimo pavojus. Pažeidus vandentiekio vamzdžius galima patirti elektros smūgio bei didelė materialinė žala.
- Ketindami įjungti elektrinį įrankį, prieš tai, visada patikrinkite elektros laido būklę, o pastebėję, kad jis pažeistas, kreipkitės į įgaliotą remonto dirbtuvę, kad pakeistų nauju.
- Darbo metu, įrankį visada laikykite abejomis rankomis, pasirinkite tinkamą, stabilią kūno padėtį. Visada nuvalykite rankenas. Elektronarzędžie trzymane oburącz jest bezpieczniejsze.
- Jeigu dirbate iškėlę įrankį, atkreipkite dėmesį į pėdų padėtį, stovėseną, kaip ir pagrindas po kojomis turi būti stabilus, įsitinkinkite, kad apačioje nėra žmonių.
- Venkite prisilietimo prie judančių elementų. Prisilietimas prie judančių įrankio detalių, ypać prie darbinų priedų, kelia sužalojimo pavojų.
- Prieš padėdami įrankį palaukite kol judantys jo elementai visiškai sustos. Darbinis įrankis gali užšiblokuoti ir dėl to galite nesuvaldyti įrankio.
- Nekreipkite veikiančio įrankio į save arba į kitus asmenis.
- Darbo metu naudokite apsauginę kaukę nuo dulkių, kad apsaugotumėte kvėpavimo takus

DĖMESIO! Įrankis skirtas tik darbiui patalpų viduje.

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

Panaudotų grafinių ženklų aprašymas.



- Perskaitykite eksploatavimo instrukciją, laikykitės joje aprašytų nurodymų dėl saugumo taisyklių.
- Antros klasės įrankis su izoliacija.
- Naudokite apsaugos priemones (apsauginius akinius, ausines, respiratorių).
- Prieš pradėdami bet kokius priežiūros arba remonto darbus ištraukite elektros laido kištuką iš elektros lizdo.

- Saugoti nuo lietaus.
- Įrankiu negali naudotis vaikai.

KONSTRUKCIJA IR PASKIRTIS

Perforatorius yra elektrinis rankinis įrankis, turintis II izoliacijos klasę. Šis įrankis varomas vienfaziu varikliu, kurio galia redukuojama veikiant krumplinei pavarai ir dantračiumi. Perforatorius skirtas ertmii gręžimui pasirenkant gręžimo ar gręžimo su kalimu režimus bei kanalų kirtimui ir betono, akmens, mūro ar panašių medžiagų paviršių apdorojimui. Šie įrankiai dažniausiai naudojami atliekant remonto, statybos, staliaus bei kitus mėgėjiškus darbus (meistravimo darbus).

Drązdiausia naudoti elektrinį įrankį ne pagal paskirtį

GRAFINIŲ PUSLAPIŲ APRASYMAS

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

- Griebtuvas SDS-PLUS
- Tvirtinimo įvorė
- Jungiklio blokavimo mygtukas
- Jungiklis
- Darbo režimo keitimo jungiklis
- Papildoma rankena
- Gręžimo gylio ribotuvas
- Sparnuota gylio ribotuvo tvirtinimo veržlė arba sukimosi greičio nustatymo rankenėlė
- Reversas

* Tarp paveikslėlio ir gaminio galimas nedidelis skirtumas.

PANAUDOTŲ GRAFINIŲ ŽENKLŲ APRASYMAS



DĖMESIO



PERSPĖJIMAS



MONTAVIMAS IR NUSTATYMAI



INFORMACIJA

KOMPLEKTAVIMAS IR PRIEDAI

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Grąžtai | - 3 vnt. |
| 2. Kaltai (smailūs ir plokšti) | - 2 vnt. |
| 3. Gylio ribotuvas | - 1 vnt. |
| 4. Papildoma rankena | - 1 vnt. |
| 5. Lagaminas | - 1 vnt. |
| 6. Gręžimo griebtuvas + raktas | - 1 vnt. |
| 7. Jungtis griebtuvui | - 1 vnt. |

PASIRUOŠIMAS DARBUI

PAPILDOMOS RANKENOS MONTAVIMAS

Saugumui užtikrinti, dirbant su perforatoriumi, visada būtina naudotis papildoma rankena 6, kurią galima pritvirtinti reikiamoje padėtyje.

- Sukdami į kairę pusę atlaisvinkite rankenos (6) jungės blokavimo rankenėlę.
- Rankenos jungę užstumkite ant plonosios perforatoriaus korpuso dalies.
- Pasukite į reikiamą padėtį.
- Blokavimo rankenėlę sukdami į dešinę pritvirtinkite rankeną.

GRĘŽIMO GYLIO RIBOTUVO MONTAVIMAS

- Gylio ribotuvas (7) skirtas medžiagoje gręžiamos ertmės gyliui nustatyti.
- Atlaisvinkite sparnuotą veržlę (8) esančią ant papildomos rankenos (6) jungės.
- Gylio ribotuva (7) įstatykite į ertmę esančią rankenos jungėje.
- Nustatykite reikiamą gręžimo gylį.
- Prisukite sparnuotą veržlę (8).

DARBINIŲ PRIEDŲ MONTAVIMAS IR KEITIMAS

Perforatorius pritaikytas dirbti montuojant jame SDS-PLUS tipo darbinis priedus. Prieš pradėdami dirbti nuvalykite perforatorių ir darbinis priedus. Darbinio priedo koto sutepti nedideliu sluoksniu tepalo.

Elektrinį įrankį išjunkite iš elektros įtampos šaltinio.

- Perforatorius turi Click tvirtinimo sistemą (montuojant darbinį priedą nereikia atitraukti tvirtinimo įvorės (2)).
- Atremkite perforatorių į stabilų paviršių.
- Darbinio priedo koto įstatykite į griebtuvą (1) ir stumkite iki galo (prireikus, darbinį priedą sukite tol, kol jį įstatysite tinkamai) (pav. A).

- Darbinis priedas įstatytas teisingai, jeigu neatitraukus tvirtinimo įvorės jis neišsima.
- Jeigu tvirtinimo įvorė (2) negrįžta į pradinę padėtį, darbinį priedą išimkite ir visus juo montavimo veiksmus pakartokite.



Su perforatoriumi veiksmingiausiai dirbama tik naudojant aštrius, nepažeistus darbinis priedus.



DARBINIO PRIEDO IŠĖMIMAS

Tik pabaigus gręžti darbiniai priedai gali būti įkaitę. Venkite tiesioginio kontakto su jais, naudokitės tinkamomis apsauginėmis pirštinėmis. Išėmę darbinį priedą jį nuvalykite.



Elektrinį įrankį išjunkite iš elektros įtampos šaltinio.

- Tvirtinimo įvorė (2) atitraukite atgal ir ją prilaikykite.
- Kita ranka ištraukite darbinį priedą.



APSAUGINĖ MOVA

- Perforatorių įmontuota apsauginė mova nuo perkrovo. Įrankio ašis nustoją sukintis tuoj pat, kai darbinis priedas įstringa ir atsiranda perkrovo pavojus.

DARBAS IR NUSTATYMAI

IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Tinklo įtampos dydis turi atitikti dydį nurodytą perforatoriaus nominaliųjų duomenų lentelėje.



Ijungimas – paspauskite jungiklio mygtuką (4) ir jį prilaikykite (pav. B). **Išjungimas** – atleiskite jungiklio mygtuką (4).

Mygtuko blokavimas (nepertraukiamas darbas)

Ijungimas:

- Paspauskite jungiklio mygtuką (4) ir jį prilaikykite.
- Paspauskite blokavimo mygtuką (3).
- Atleiskite jungiklio mygtuką (4).

Išjungimas:

- Jungiklio mygtuką (4) paspauskite ir atleiskite.



Ašies sukimosi greitis reguliuojamas stipriau ar silpniau spaudžiant jungiklio mygtuką (4).



DARBO RĖŽIMO NUSTATYMO RANKENĖLĒ

Perforatorius turi trijų padėčių darbo režimo nustatymo rankenėlę (5). Nustačius atitinkamą darbo režimą pasirenkamas gręžimas be kalimo, su kalimu arba kalimas (pav. C).

Pasirinkę gręžimo su kalimu ar kalimo režimą perforatorių spauskite nestipriai. Berekalingas stiprus spaudimas gali sukelti variklio perkrovą. Reguliariai tikrinkite darbinį priedų techninę būklę. Prireikus, darbinis priedus reikia pagalasti arba pakeisti.



Prieš keisdami darbo režimo jungiklio rankenėlės (5) padėtį paspauskite jungiklio blokavimo mygtuką „a“ (pav. C).

- Pad. 0** = galimybė nustatyti reikiamą kalto padėtį (kalimas)
- Pad. 1** = tik gręžimas arba sukimas (grąžto simbolis)
- Pad. 2** = gręžimas su kalimu (grąžto ir plaktuko simboliai)
- Pad. 3** = kalimas (kalto ir plaktuko simboliai)



Veikiant perforatoriaus varikliui nekeiskite darbo režimo nustatymo rankenėlės padėties. Šis veiksmas gali tapti perforatoriaus gedimo ar net vartotojo sužeidimo priežastimi. Nenaudokite griebtuvo jeigu pasirinkote gręžimo su kalimu režimą. Šis griebtuvas skirtas tik gręžimui be kalimo (medyje arba pliene).



SUKIMOSI KRYPTIS Į DEŠINĒ – Į KAIRĒ (REVERSAS)

Perforatoriaus ašies sukimosi kryptis nustatoma reverso rankenėle (9).

Sukimasis į dešinę – jungiklį (9) sukite iki galo į kairę.

Sukimasis į kairę – jungiklį (9) sukite iki galo į dešinę.

* Įspėjame, kad išimtiniais atvejais sukimosi krypties nustatymas gali skirtis nuo aprašyto šioje instrukcijoje. Atkreipkite dėmesį į grafinius ženklus, esančius ant jungiklio arba ant įrenginio korpuso.



Nekeiskite sukimosi krypties, kai gręžtuvo ašis sukasi. Prieš įjungdami patikrinkite ar teisingai nustatyta reverso rankenėlės padėtis. Kairiosios sukimosi krypties nustatymas pasirinkus kalimo režimą – negalimas.



Ilgai gręžiant mažais sukiais kyla pavojus, kad variklis perkais. Periodiškai darykite pertraukas arba leiskite įrankiui veikti didžiausiais sukiais, be apkrovos, apytikriai 3 min. Būkite dėmesingi, neuždenkite variklio vėdinimo ertmių esančių įrankio korpuso.



GRĖŽIMAS SU KALIMU

- Pasirinkite gręžimo režimą, šiuo atveju gręžimą su kalimu.
- Į griebtuvą (1) įstatykite reikiamą SDS – PLUS tipo grąžtą.
- Veiksmingiausiai gręžiama naudojant aukštos kokybės legiruoto plieno grąžtus.

- Gražtą prispauskite prie apdorojamos medžiagos.
- Jungiklio (4) paspaudimu įjunkite perforatorių; perforatoriaus mechanizmas privalo dirbti sklandžiai, gražtas neturi vibruoti ir atsimsušinėti į apdorojamos medžiagos paviršių.
- Prieikus, spausdami mygtuką (4) padidinsite sukimosi greitį.

APTARNAVIMAS IR SAUGOJIMAS

! Prieš atlikdami, bet kokius montavimo, reguliavimo, remonto ar aptarnavimo darbus ištraukite elektros laido kištuką iš elektros įtampos lizdo.

- Perforatoriaus visada turi būti švarus.
- Niekada nenaudokite jokių tirpiklių ar skiediklių plastmasiniams perforatoriaus elementams valyti.
- Baigę darbą suslėgto oro srautu nupūskite dulkes, ypač kruopščiai prižiūrėkite variklio korpuse esančias ventiliacijas ertmes.
- Reguliariai tikrinkite anglinių šepetėlių būklę (nešvarūs arba susidėvėję angliniai šepetėliai gali būti didelio kibirkščiavimo ir perforatoriaus ašies mažesnio sukimosi greičio priežastimi).

ANGLINIŲ ŠEPETĖLIŲ KEITIMAS

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

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

Visų rūšių gedimai turi būti šalinami autorizuotame gamintojo servise.

TECHNINIAI DUOMENYS

NOMINALŪS DUOMENYS

Perforatorius		
Dydis		Vertė
Tinklo įtampa		230 V AC
Dažnis		50 Hz
Nominali galia		800 W
Sūkių skaičius be apkrovos		0 – 930 min ⁻¹
Smūgių dažnis		0 – 5000 min ⁻¹
Didžiausias gręžiamos ertmės skersmuo	betonas	26 mm
	pienas	13 mm
	medis	30 mm
Griebtuvas		SDS Plus
Smūgio jėga		2,8 J
Apsaugos klasė		II
Svoris		3,26 kg
Pagaminimo metai		2019

INFORMACIJA APIE TRIUKŠMĄ IR VIBRACIJĄ

Garso slėgio lygis: $L_{p_A} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Garso galios lygis: $L_{W_A} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vibracijos pagreičio vertė: pagrindinė rankena: $a_h = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vibracijos pagreičio vertė: papildoma rankena: $a_h = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

APLINKOS APSAUGA



Elektrinių gaminių negalima išmesti kartu su buities atliekomis, juos reikia atiduoti į atitinkamą atliekų perdirbimo įmonę. Informacijos apie atliekų perdirbimą kreiptis į pardavėją arba vietos valdžios institucijas. Susidėvėję elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi gamtai kenksmingų medžiagų. Antriniam perdirbimui 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. Pograniczna 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 Grupai Topex ir yra vašioms pagal 1994 metais, sausio 4 dieną, dėl autorių ir gretutinių teisių apsaugos, priimta įstatymą (t.y., nuo 2006 metų įsigaliojęs įstatymas Nr. 90, vėliau 631 su įstatymo pakeitimais). Neturint raštiško Grupo Topex sutikimo kopijuoti, perdaryti, skelbti spaudoje, keisti panaudojant komerciniams tikslams visą ar atskiras instrukcijos dalis yra griežtai draudžiami bei gresia civilinė ar baudžiamoji atsakomybė.

LV

INSTRUKCIJŲ TULKOJUMS NO ORIGINĀLVALODAS

PERFORATORIS

50G369

UZMANĪBU: PIRMS UZSĀKT LIETOT ELEKTROIERIČI, UZMANĪGI IZLĀSĪT ŠO INSTRUKCIJŲ UN SAGLABĀT TO TURPMĀKAI IZMANTOŠANAI.

SPECĪĀLIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

BRĪDINĀJUMI DARBAM AR PERFORATORU

- **Lietot dzirdes aizsargus.** Troksnis var radīt dzirdes zudumu.
- **Lietot elektroierīci kopā ar papildu rokturiem, kas piegādāti kopā ar elektroierīci.** Zaudējot kontroli pār elektroierīci, operators var gūt traumas.
- **Darbu izpildes laikā, kad elektroierīce var saskarties ar apslēptajiem elektrovadiem vai savu barošanas vadu, elektroierīce jātur tikai aiz roktura izolētajām virsmām.** Saskaroties ar tīkla elektrovadu, spriegums var tikt novadīts uz elektroierīces metāla daļām, kas rezultātā var izraisīt elektrotriecienu.
- **Jāizmanto atbilstošais aprikojums, lai noteiktu apslēptos barošanas vadus.** Saskaroties ar barošanas vadiem, kas atrodas zem sprieguma, var izraisīt ugunsgrēku vai radīt elektrotriecienu. Gāzes vada bojājums var izraisīt sprādzienu. Savukārt ūdensvada bojājums var radīt elektrotriecienu, kā arī lielus materiālos zaudējumus.
- **Pirms pieslēgt elektroierīci, ikreiz pārbaudīt barošanas vadu;** konstatējot bojājumus, nodrošināt vada nomaņu pilnvarotajā servisa centrā.
- **Darba laikā elektroierīce jātur abās rokās, saglabājot stabilu ķermeņa pozīciju. Uzturēt rokturus tīrus.** Ir drošāk, kad elektroierīce tiek turēta ar abām rokām.
- **Kad elektroierīce tiek izmantota, turot to augšā, nolikt kājas stabili un pārliecināties, ka lejā nav nepiederīgo personu.**
- **Jāizvairās no kontakta ar kustībā esošajiem elementiem.** Pieskaroties pie elektroierīces rotējošiem elementiem, īpaši – pie piederumiem, var gūt traumas.
- **Pirms nolikt elektroierīci, jāuzgaida, kamēr tā apstāsies pilnībā.** Darbinstruments var iekļīties, rezultātā operators var zaudēt kontroli pār elektroierīci.
- **Nedrīkst virzīt strādājošo elektroierīci pret sevi vai citiem cilvēkiem.**
- **Darba laikā vilkt pretputekļu masku, lai aizsargātu elpceļus.**

UZMANĪBU! Ierīce ir paredzēta izmantošanai iekšējās telpās.

Neskatoties uz ierīces drošu konstrukciju, kā arī drošības un papildu aizsardzības līdzekļu izmantošanu, vienmēr ir neliels risks gūt traumas darba laikā.

Izmantoto piktogrammu skaidrojums



1



2



3



4



5



6

1. Izlasīt lietošanas instrukciju, ievērot tajā ietvertus brīdinājumus un drošības noteikumus
2. Otrās izolācijas klases ierīce
3. Lietot individuālus aizsardzības līdzekļus (aizsargbrilles, dzirdes aizsargus, pretputekļu masku)
4. Atvienot barošanas vadu pirms apkalpošanas vai remontdarbu uzsākšanas
5. Sargāt no lietus
6. Nepielaišt bērns pie elektroinstrumenta

UZBŪVE UN PIELIETOJUMS

Perforators ir II elektroaizsardzības klases roku elektroinstruments. Tā piedziņu veido vienfāzes kolektora dzinējs, kura griešanās ātrums tiek reducēts ar zobpārvauda palīdzību. Perforatoru var izmantot urbumu urbsšanai ar triecienu un bez triecienu vai kanālu urbsšanai, kā arī apstrādājot tādu materiālu virsmas kā betons, akmens u.tml. Pielietošanas sfēras ir sekojošas: būvniecības-remontdarbu veikšana, galdnieka, kā arī visa veida mājamatniecības darbu veikšana.

Elektroinstrumentu nedrīkst izmantot nesaskaņā ar tā izraudzīšanu.



GRAFISKĀS DAĻAS APRAKSTS

Zemāk minētā numerācija attiecas uz tiem instrumenta elementiem, kuri ir minēti dotās instrukcijas grafiskajā daļā.

1. SDS-PLUS patrona
2. Nostiprinājuma buksē
3. Slēdža bloķēšanas poga
4. Slēdzis
5. Darba režīma pārlēdzējs
6. Papildrokturis
7. Urbsšanas dziļuma ierobežotāja līste
8. Ierobežotāja līstes stiprināšanas spārnuzgrieznis
9. Griešanās virziena pārlēdzējs

* Zīmējums un izstrādājums var nedaudz atšķirties.

SIMBOLU APRAKSTS



PIEZĪME



BRĪDINĀJUMS



MONTĀŽA/ĪESTATĪJUMI



INFORMĀCIJA

APRĪKOJUMS UN PIEDERUMI

1. Urbji - 3 gab.
2. Kalti (plakanie un punktēti) - 2 gab.
3. Dziļuma ierobežotāja līste - 1 gab.
4. Papildrokturis - 1 gab.
5. Transportēšanas koferis - 1 gab.
6. Urbjpatrona + atslēdzina - 1 gab.
7. Patronas adapteris - 1 gab.

SAGATAVOŠANĀS DARBAM

PAPILDROKTURA INSTALĒŠANA

Personīgās drošības dēļ ir ieteicams vienmēr izmantot papildrokturi (6), kuru var piestiprināt zem jebkura leņķa.

- Atlaist grieztuvīti, kas bloķē papildroktura (6) galu, pagriežot to pa kreisi.
- Uzbidīt papildroktura galu uz cilindrisko perforatora korpusa daļu.
- Pagriezt līdz vajadzīgam stāvoklim.
- Aizgriezt dziļuma grieztuvīti pa labi, lai nostiprinātu papildrokturi.

URBSANAS DZIĻUMA IEROBEŽOTĀJA LĪSTES INSTALĒŠANA

Urbšanas dziļuma ierobežotājs līste (7) kalpo urbsšanas dziļuma iestatīšanai.

- Atlaist spārnuzgriezni (8) uz papildroktura (6) gala.
- Ielikt urbsšanas dziļuma ierobežotāja līsti (7) papildroktura gala atverē.
- Iestatīt nepieciešamo urbsšanas dziļumu.
- Aizgriezt spārnuzgriezni (8).

DARBINSTRUMENTU ĪESTIPRINĀŠANA UN MAIŅA

Perforators ir domāts darbam ar darbinstrumentiem, kuriem ir SDS-PLUS tipa patrona. Pirms darba uzsākšanas nepieciešams notīrīt perforatoru ar darbinstrumentus. Uz darbinstrumenta serdena ir jāuzliek plāns elļošanas līdzekļa slānis.

Atslēgt elektroinstrumentu no elektrotīkla.

- Perforatoram ir clic-clic stiprināšanas sistēma (nav nepieciešams atvilkt nostiprinājuma buksi (2) darbinstrumenta montāžas laikā).
- Atbilstīgi perforatoru pret stabilu virsmu.
- Ielikt darbinstrumenta serdeni patronā (1), iebīdot to līdz galam (var pastāvēt arī nepieciešamība pagriezt darbinstrumentu, līdz tas ieņems atbilstošu stāvokli) (A zīm.).
- Darbinstrumentus ir pareizi novietots, ja to nevar izņemt bez nostiprinājuma bukses (2) atvilkšanas.

- Ja buksē (2) neatgriežas pilnīgi uz pirmatnējo stāvokli, tad darbinstrumentu nepieciešams izņemt un vēlreiz atkārtot visu tā iestiprināšanas procesu.



Perforatora augstu darba produktivitāti var sasniegt tad, kad tiek izmantoti asi un nesabojāti darbinstrumenti.



DARBINSTRUMENTA DEMONTĀŽA

Uzreiz pēc darba beigšanas darbinstruments var būt karsts. Nepieciešams izvairīties no tiešā kontakta ar to, ir jālieto atbilstoši aizsargcimdi. Darbinstrumentus pēc izņemšanas nepieciešams notīrīt.



Atslēgt elektroinstrumentu no elektrotīkla.

- Atvilkt atpakaļ a pieturēt nostiprinājuma buksi (2).
- Ar otru roku nepieciešams izvilk darbinstrumentu no elektroinstrumenta.



PĀRSLODZES SAJŪGS

Perforators ir aprīkots ar pārslodzes sajūgu. Perforatora darbvpārsta apstājas, kad darbinstrumentus aizķīlējas, kas aizsargā no elektroinstrumenta pārslodzes.

DARBS / ĪESTATĪJUMI

ĪESLĒGŠANA / ĪZSLĒGŠANA



Elektrotīkla spriegumam ir jāatbilst perforatora nominālajā tabulā dotajam sprieguma lielumam.



Īeslēgšana – nospieš slēdža (4) pogu un turēt to šajā pozīcijā (B zīm.).

Īzslēgšana – samazināt nospiedienu uz slēdža (4) pogu.

Slēdža bloķēšana (ilglaicīgam darbam)

Īeslēgšana :

- Nospieš slēdža (4) pogu un turēt šajā pozīcijā.
- Nospieš slēdža bloķēšanas pogu (3).
- Samazināt nospiedienu uz slēdža (4) pogu.

Īzslēgšana :

- Nospieš un atlaiš slēdža (4) pogu.



Darbvpārsta griešanās ātrums tiek regulēts ar nospiediena spēku uz slēdža (4) pogu.

DARBA REŽĪMA PĀRSLĒDZĒJS



Perforatoram ir trīsfunkcionāls darba režīma pārlēdzējs (5). Atkarībā no iestatījumiem var veikt urbsšanu bez triecienu, triecienu urbsšanu vai ilglaicīgu urbsšanu (C zīm.).

Triecienu urbsšanā un ilglaicīgā urbsšanā perforatoram nepieciešams pielikt nelielu spēku. Pārmērīgs spiediens var izraisīt nevajadzīgu dzinēja pārslodzi. Nepieciešams regulāri pārbaudīt darbinstrumentu tehnisko stāvokli. Pie vajadzības tos nepieciešams uzasināt vai nomainīt.



Pirms mainīt darba režīma pārlēdzēja (5) stāvokli, nepieciešams nospieš pārlēdzēja bloķēšanas pogu „a” (C zīm.).

Poz. 0 = pozīcija, kura ļauj uzlikt kalta vajadzīgā stāvokli (dobšana).

Poz. 1 = normālā urbsšana / ieskrūvēšana (urbja simbols)

Poz. 2 = triecienu urbsšana (vesera un urbja simbols)

Poz. 3 = dobšana (kalta un vesera simbols)



Nedrīkst mainīt darba režīma pārlēdzēja stāvokli tad, kad ir ieslēgts perforatora dzinējs. Šādi rīkojoties var radīt nopietnus perforatora bojājumus, kā arī ievainot lietotāju. Nedrīkst izmantot trīszoķļu urbjpatronu, kad perforators ir iestatīts triecienu urbsšanas darba režīmā. Šī urbjpatrona ir paredzēta urbsšanai bez triecienu (koksne vai tēraudā).

KREISAIS/LABAIS GRIEŠANĀS VIRZIENS



Pateicoties griešanās virziena pārlēdzējam (9), tiek mainīts perforatora darbvpārsta griešanās virziens.

Griešanās pa labi – novietot pārlēdzēju (9) kreisajā malējā stāvokli.

Griešanās pa kreisi – novietot pārlēdzēju (9) labajā malējā stāvokli.

* Brīdinājums! Dažos gadījumos pārlēdzēja stāvoklis var atšķirties no augstāk minētā apraksta. Nepieciešams pievērst uzmanību simboliem, kuri atrodas uz pārlēdzēja vai uz ierīces korpusa.



Nedrīkst mainīt griešanās virzienu perforatora darbvpārsta griešanās laikā. Pirms Īeslēgšanas nepieciešams pārbaudīt, vai griešanās virzienu pārlēdzējs atrodas vajadzīgajā pozīcijā. Nedrīkst izmantot kreiso griešanās virzienu pie Īeslēgta triecienu urbsšanas režīma.



Ilglaicīga urbsšana zemajā darbvpārsta griešanās ātrumā var pārkarstēt elektrodzinēju, tādējādi laiku pa laikam ir jātaisa pārtraukumi vai jāļauj, lai instruments strādātu maksimālos apgrīzenos bez slodzes apmēram 3 minūtes. Ir jāuzmanās, lai netiktu aizsegta atveres, kuras kalpo perforatora dzinēja ventilēšanai.

TREICIENURBŠANA

- Nepieciešams izvēlēties atbilstošu urbšanas režīmu, šajā gadījumā triecienuurbšana.
- lelik patronā (1) atbilstoši urbi ar SDS-PLUS tipa serdeni.
- Lai gūtu vislabāko rezultātu, nepieciešams izmantot tikai augstās kvalitātes urbjus ar uzliku no cietskausesūļiem.
- Piespiest urbi pie apstrādājamā materiāla.
- Nospiežot slēdža pogu (4), ieslēgt perforatoru, perforatora mehānismam ir jāstrādā plūstoši, bet instrumentam nevajadzētu atstāties pret apstrādājamā materiāla virsmu.
- Ja pastāv tāda nepieciešamība, var palielināt apgriezienus, vairāk spiežot uz slēdža pogu (4).

APKALPOŠANA UN APKOPE

⚠ Pirms sākt veikt jebkādas darbības, kas ir saistītas ar instalēšanu, regulāciju, remontu vai apkalpošanu, nepieciešams atslēgt elektrokabeļa kontaktakšus no kontaktgizdas.

- Perforatoram vienmēr ir jābūt tīram.
- Perforatora plastmasu elementu tīrīšanai nedrīkst izmantot kodīgās vielas.
- Pabeidzot darbu, ar saspringu gaisu nepieciešams notīrīt putekļu slāni, kas ir īpaši svarīgi ventilācijas spraugām.
- Nepieciešams regulāri pārbaudīt elektrodzinēja ogļekļa suku stāvokli (netīrās vai pārmēri izlietotās sukas var radīt dzirksteļošanas un perforatora darbavārpstas griešanās ātruma samazināšanos).

OGLEKĻA SUKU MAIŅA

Izlietotās (isākas par 5 mm), sadedzinātās vai plīsušās dzinēja ogļekļa sukas nepieciešams uzreiz nomainīt.

Vienmēr vienlaicīgi ir jāmaina abas sukas.

Ogļekļa suku maiņa ir jāveic tikai kvalificētai personai, kura izmanto tikai oriģinālās nomaināmās daļas.

Jebkura veida defekti ir jālabo tikai ražotāja sertificētiem servisa centriem.

TEHNISKIE PARAMETRI

NOMINĀLIE DATI

Perforators		
Parametrs	Vērtība	
Spriegums	230 V AC	
Frekvence	50 Hz	
Jauda	800 W	
Griešanās ātrums tukšgaitā	0 – 930 min ⁻¹	
Triecienu frekvence	0 – 5000 min ⁻¹	
Maksimālais urbuma diametrs	betons	26 mm
	tērauds	13 mm
	koksne	30 mm
Patrona	SDS Plus	
Triecienu enerģija	2,8 J	
Elektroaizsardzības klase	II	
Masa	3,26 kg	
Ražošanas gads	2019	

DATI PAR TROKSNĪ UN VIBRĀCIJĀM

Akustiskā spiediena līmenis $L_{pA} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Akustiskās jaudas līmenis $L_{wA} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$


Vērtība, kas mēra galvenā roktura svārstību paātrinājumu:

$a_h = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vērtība, kas mēra papildroktura svārstību paātrinājums:

$a_h = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

VIDES AIZSARDZĪBA

	Elektroinstrumentus nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tie ir jānodod utilizācijai attiecīgajiem uzņēmumiem. Informāciju par utilizāciju var sniegt produkta pārdevējs vai vietējie varas orgāni. Izlietotās elektriskās un elektroniskās ierīces satur videi kaitīgās vielas. Ierīce, kura netika pakļauta atbilstošai izstrādei, rada potenciālu draudus videi un cilvēku veselībai.
---	---

*Ir tiesības veikt izmaiņas.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa (turpmāk „Grupa Topex”) ar galveno ofisu Varšavā, ul. Pograniczna 2/4, informē, ka visa veida autoritātes attiecībā uz dotās instrukcijas (turpmāk „Instrukcija”) saturu, tai skaita uz tās tekstiem, samazinātām fotogrāfijām, shēmām, zīmējumiem, kā arī attiecībā uz tās kompozīciju, pieder tikai Grupai Topex, kuras ir aizsargātas ar likumu saskaņā ar 1994. gada 4. februāra „Likumu par autoritātes īstenošanu un blakustiesībām” (Likumu Veštnes 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.

EE

ALGPĀRĀSE KASUTUSJUHENDI TĪLGE

PUURVASAR 50G369

TĀHELEPANU: ENNE ELEKTRITÖÖRIISTAGA TÖÖTAMA ASUMIST LUGEGE HOOLIKALT LĀBI KĀESOLEV JUHEND JA HOIDKE SEE ALLES HILISEMAKS KASUTAMISEKS.

ERIOHUTUSJUHISED

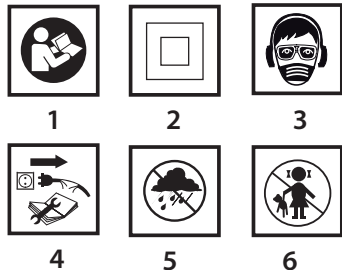
PUURVASARA OHUTU KASUTAMISEGA SEOTUD JUHISED

- Kasutage kōrvaklappe.** Liiga tugev mēratase vōib vīa kuumises kaotamiseni.
- Kasutage seadet koos sellega kaasas olevate lisakāepidemetege.** Kontrolli kaotamine seadme ūle vōib tekitada sellega tōtõtjale kehavigastusi.
- Selliste tōōde ajal, mille puhul tōtõtvarik vōib sattuda varjatud elektrijuhmetele vōi vigastada oma toitejuhete, hoidke seadet kāepideme isoleeritud pindadest.** Kokkupuutel toitevōrgu juhtmega vōib pinge kanduda ūle seadme metallosadele, mis omakorda vōib pōhjustada elektrilōōki.
- Kasutage peidetud elektrijuhmete tuvastamiseks spetsiaalseid seadmeid.** Tōtõtvariku kokkupuude pinge all oleva elektrijuhmetega vōib pōhjustada tōlekahju vōi elektrilōōgi ohtu. Kokkupuude gaasitoruga vōib pōhjustada plahvatuse. Veeutor lāibipuurimine vōib pōhjustada elektrilōōki, samuti tekitada suurt materiaalseid kahju.
- Enne seame ūlitamist vooluvōrku kontrollige alati toitejuhete ja vigastuste ilmnemisel laske toitejuhe vālja vahetada volitatud parandustōōkojas.**
- Tōō ajal hoidke seadet alati kahe kāega ja sāilitage kindel kehaasend.** Hoidke seadme kāepidemed puhastena. Seadme hoidmine kahe kāega on turvalisem.
- Kui tōtõtate seadmega kōrgemal, asetage jalad kindlale aluspinnale ja veenduge, et all ei vīibiiks kōrvalisi isikuid.**
- Ārge puudutage seadme pōōrlevaid elemente.** Seadme pōōrlevate osade, eelkōige tōtõtvarikute puudutamine vōi pōhjustada kehavigastusi.
- Enne seadme kāest āra panemist oodake, et see tāielikult peatuks.** Muidu vōi tōtõtvarik blokeeruda ja see vōi vīia kontrolli kaotamiseni seadme ūle.
- Ārge suonake tōtõtavat seadet teiste isikute ega enda poole.**
- Kasutage hingamisteede kaitsmiseks tōō ajal tolmuvastast maski.**

TĀHELEPANU: Seade on mōelduid kasutamiseks sisetingimustes.

Vaatamata turvakonstruksiooni kasutamisele kogu tōō vāltel, turvavahendite ja lisakaitsvahendite kasutamisele, on seadmega tōtõtamise ajal alati olemas kehavigastuste oht.

Kasutatud piktogrammide selgitused.



- Lugege kasutusjuhend lābi ning jārgige selles toodud hoiatusi ja ohtuohutajuhiseid!
- Teise isolaatsiooniklassiga seade.
- Kasutage isikukaitsvahendite (kaitseprillid, kōrvaklapid).
- Enne hooldus- vōi parandustingimite alustamist tōmmake seadme pistik pistikupesast vālja.
- Kaitske seadet vihma eest
- Ārge lubage lapsi seadme lāhedusse.

EHITUS JA OTSTARVE

Puurvaras on II isolatsiooniklassi elektriline käsitööriist. Seadme paneb tööle ühefaasiline kommutaatormootor, mille pöördekiirust piirab hammaskjagaja. Puurvarasat võib kasutada aukude puurimiseks ilma loogiga režiimil või löökrežiimil, kanalite süvendamiseks või pinna töötlemiseks selliste materjalide puhul nagu betoon, kivi, telliskivisein jms. Seadmete kasutusala on ehitus- ja remonditööd, tiseritööd ning kõik kodus majapidamises amatöörina tehtavad sarnased tööd.

Keelatud on kasutada elektriseadet vastuolus selle määratud otstarbega.

JOONISTE SELGITUS

Alltoodud numeratsioon vastab käesoleva juhendi joonistel toodud seadme elementide numeratsioonile.

1. SDS-PLUS padrun
2. Kinnitushülss
3. Töölüli lukustusnupp
4. Töölüli
5. Töörežiimi ümberlülit
6. Lisakäepide
7. Puurimisügavuse piiraja liist
8. Liblikmutter piiraja liistu kinnitamiseks
9. Pöörlemisuuuna ümberlülit

* Võib esineda erinevusi joonise ja toote enda vahel

KASUTATUD GRAAFILISTE SÜMBOLITE SELGITUS



TÄHELEPANU



ETTEVAATUST



PAIGALDUS/SEADISTAMINE



INFO

VARUSTUS JA TARVIKUD

- | | |
|------------------------------------|--------|
| 1. Puurid | - 3 tk |
| 2. Meislid (punkt- ja lamemeislid) | - 2 tk |
| 3. Sügavuspäära liist | - 1 tk |
| 4. Lisakäepide | - 1 tk |
| 5. Transportkohver | - 1 tk |
| 6. Puuripadrun + võti | - 1 tk |
| 7. Padruni adapter | - 1 tk |

ETTEVALMISTUS TÖÖKS

LISAKÄEPIDEME PAIGALDAMINE

Ohutuse tagamiseks kasutage puurvarasaga töötamisel alati lisakäepidet (6), mille võib paigaldada alumisse asendisse.

- Vabastage käepideme võru kinnitussnupp (6), keerates seda vasakule.
- Paigaldage käepideme võru puurvarasa korpuse silindriole osale.
- Pöörake see kõige mugavamasse asendisse.
- Käepideme kinnitamiseks keerake kinnitussnuppu paremale.

PUURIMISSÜGAVUSE PIIRAJA PAIGALDAMINE

Piiraja (7) on mõeldud puuri töödeldavasse materjali ulatamise sügavuse määramiseks.

- Vabastage liblikmutter (8) lisakäepideme (6) võrul.
- Paigaldage piiraja liist (7) käepideme võru avausse.
- Seadistage soovitud puurimisügavus.
- Keerake liblikmutter (8) kinni.

TÖÖTARVIKUTE PAIGALDAMINE JA VAHETAMINE

Puurvaras on mõeldud kasutamiseks koos töötarvikutega, millel on SDS-PLUS tüüpi kinnituspide. Enne töö alustamist puhastage puurvaras ja tööseadmed. Kandke õhuke kiht määrdeainet töötarviku kinnitustihvtile.

Lülitage elektriseade vooluvõrgust välja.

- Puurvarasal on clic-clic kinnitussüsteem (töötarviku paigaldamise ajal ei ole vaja kinnitushülssi (2) tagasi tõmmata).
- Toetage puurvaras stabiilselt aluspinnale.
- Asetage töötarviku kinnitustihvt padrunisse (1) ja lükake seda kuni tunnete vastupanu (võib-olla on vaja töötarvikut pisut keerata, et see võtaks õige asendi) (joonis A).
- Töötarvik on piisavalt tugevalt kinnitud, kui seda ei ole võimalik eemaldada kinnitushülssi tõmbamata.
- Kui hülss (2) ei naase täielikult algasendisse, eemaldage töötarvik ja korra kogu operatsiooni.



Puurvarasa töö on efektiivne vaid juhul, kui kasutate teravaid ja kahjustamata töötarvikuid.



TARVIKUTE EEMALDAMINE

Vahetult pärast töö lõpetamist võivad töötarvikud olla kuumad. Vältige vahetut kontakti nendega ja kasutage spetsiaalseid kaitsekindaid. Pärast töötarvikute eemaldamist puhastage need.



Lülitage elektriseade vooluvõrgust välja.

- Tõmmake kinnitushülssi (2) tahapoole ja hoidke selles asendis.
- Teise käega tõmmake töötarvikut ettepoole.



ÜLEKOORMUSSIDUR

Puurvaras on varustatud sisseehitatud ülekoormussiduriga. Puurvarasa võlli peatub kohe töötarviku takerdumisel, mis võiks põhjustada elektriseadme ülekoormuse.

TÖÖTAMINE / SEADISTAMINE



Võrgu pinge peab vastama puurvarasa nominaaltabelis toodud pingetugevusele.



Sisselülitamine: vajutage töölüli nupp (4) alla ja hoidke selles asendis (joonis B).

Väljalülitamine: vabastage lülitinupp (4).

Lülitilukk (pikaajaline töö)

Sisselülitamine:

- Vajutage töölüli nupp (4) alla ja hoidke selles asendis.
- Vajutage töölüli lukustusnupp (3) alla.
- Vabastage töölüli nupp (4).

Väljalülitamine:

- Vajutage töölüli nupp (4) alla ja laske sellest lahti.

Võlli pöörlemise kiirust reguleeritakse muutes survet töölüli nupule (4).



TÖÖREŽIIMI ÜMBERLÜLIT



Puurvaras on varustatud kolmefunktsioonilise töörežiimi ümberlülitiga (5). Olenevalt seadistusest on võimalik kasutada puurimist ilma löökfunktsioonita, löökpuurimist või meiseldamist (joonis C)

Ei löökpuurimine ega ka meiseldamine ei nõua tugevat survet puurvarasale. Liiga tugev surve põhjustaks mootori töötamise liiga suurel koormusel. Kontrollige regulaarselt töötarvikute tehnilist seisundit. Vajadusel puhastage töötarvik või vahetage see välja.

Enne töörežiimi lülit (5) asendi muutmist vajutage ümberlüli lukustusnupp (a) alla (joonis C).



• **Asend 0** - võimaldab paigaldada meisel valitud asendisse (meiselamine)

• **Asend 1** - tavapuurimine / kruvide keeramine (puuri sümbol)

• **Asend 2** - löökpuurimine (puuri ja vasara sümbol)

• **Asend 3** - meiseldamine (meisli ja vasara sümbol)



Ärge üritage ümberlülitit asendit muuta puurvarasa mootori töötamise ajal. Selline tegevus võib puurvarasat oluliselt kahjustada, samuti tekitada kasutajale kehavigastusi. Ärge kasutage kolmeosalist padrunit, kui puurvaras on seadistatud tööks löök- või meiselfunktsioonil. See padrun on mõeldud eranditult puurimiseks ilma löökfunktsioonita (puidu või terase töötlemisel).



PÖÖRLEMISUUNDA PAREMALE - VASAKULE

Pöörlemisuuuna ümberlülit (9) abil saab muuta puurvarasa võlli pöörlemise suunda.

Pöörlemine paremale - seadke lülit (9) äärmisesse vasakusse asendisse.

Pöörlemine vasakule - seadke ümberlülit (9) äärmisesse paremasse asendisse.

* Pange tähele, et mõnel juhul võib lülit asend pöörlemisuuuna suhtes olla kirjeldatud erinev. Järgige lülilit või seadme korpusel paiknevaid märgistusi.



Keelatud on muuta pöörlemise suunda puurvarasa võlli pöörlemise ajal. Enne seadme käivitamist kontrollige, et pöörlemisuuuna ümberlülit oleks õiges asendis. Ärge kasutage vasakut pöörlemisuuuna koos sisselülitatud löökfunktsiooniga.



Pikaajaline puurimine madalal pöördekiirusel võib mootori üle koormata. Pidage töötamisel regulaarseid pause või laske seadmel tõhutada ilma koormuse umbes 3 minutit maksimaalpöörrel.

Jälgige, et ei moodustuks puurvarasa korpuses olevad avaused, mis on mõeldud mootori õhutamiseks.



LÖÖKPUURIMINE

- Valige vastav puurimisrežiim, antud juhul löökpuurimine.
- Asetage padrunisse (1) vastav SDS-PLUS kinnituspidele puur.
- Parima töötulemuse saavutamiseks kasutage kvaliteetset tsemenditidud kattega puure.
- Viige puur töödeldavale materjalile.

- Käivitage puurvasar vajutades tööüliti nupu (4) alla. Puurvasara mehhanism peab töötama sujuvalt, töötarvik aga ei tohi töödeldava materjali pinnalt tagasi pörkuda.
- Vajadusel saate suurendada pöördekiirust tugevdades survet tööüliti nupule (4).

HOOLDUS JA HOIDMINE

! Enne mistahes paigalduse, reguleerimise, paranduse või hooldusega seotud tegevuse alustamist tõmmake seadme toitejuhe vooluvõrgust välja.

- Kasutage puurvasarat alati puhtana.
- Ärge kasutage puurvasara plastelementide puhastamiseks mistahes söövitavaid vahendeid.
- Pärast töö lõpetamist eemaldage puurvasara pinnalt suruühujoa abil tolmukiht, eriti hoolikalt puhastage ventilatsioonivad mootori korpus.
- Kontrollige regulaarselt mootori süsiharjade seisundit (kahjustatud või liigselt kulunud harjad võivad põhjustada liigselt sädemete eraldumist ja puurvasara võlli pöördekiiruse vähenemist).

SÜSIHARJADE VAHETAMINE

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

Usaldage süsiharjade vahetamine kvalifitseeritud isikule, kes kasutab originaalvaruosi.

Mistahes vead tuleb lasta parandada seadme tootja volitatud hooldusfirmas.

TEHNILISED PARAMEETRID

NOMINAALSED VÕIMSUSED

Puurvasar		
Parameeter	Väärtus	
Toitepinge	230 V AC	
Võrgusagedus	50 Hz	
Nimivõimsus	800 W	
Pöörlemiskiirus ilma koormuseta	0 – 930 min ⁻¹	
Löögisagedus	0 – 5000 min ⁻¹	
Puuri maksimaalne läbimõõt	betoon	26 mm
	teras	13 mm
	puut	30 mm
Padrun	SDS Plus	
Löögijõud	2,8 J	
Kaitseklass	II	
Kaal	3,26 kg	
Tootmisaasta	2019	

MÜRA JA VIBRATSIOONI PUUDUTAVAD ANDMED

Helirõhutase $L_{pA} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Müra võimsustase $L_{wA} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Peakäepideme mõõdetud vibratsioonitorase:

$a_{hv} = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Lisakäepideme mõõdetud vibratsioonitorase:

$a_{hv} = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

KESKKONNAKAITSE



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

* Tootjal on õigus sisse viia muudatusi.

* Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością "Spółka komandytowa" asukohaga Varasavai, ul. Pograniczna 2/4 (edaspidi: "Grupa Topex") informeerib, et kõik käesoleva juhendiga (edaspidi: juhend), muuhulgas selle teksti, fotode, skeemide, jooniste, samuti selle ülesehitusega seotud autorõigused kuuluvad eranditult Grupa Topex'ile ja on kaitsitud 4. veebruaril 1994 autorõiguste ja muude sarnaste õiguste seadusega (vt. Seaduste ajakiri 2006 Nr 90 Lk 631 koos hilisemate muudatustega). Kogu juhendi või selle osade koostamine, töötlemine ja modifitseerimine kommertsseismerkide ilma Grupa Topex'i kirjaliku loata on rangelt keelatud ning võib kaasa tuua tsiviilvastutuse ning karistuse.



ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНАТА ИНСТРУКЦИЯ

ПЕРФОРАТОР 50G369

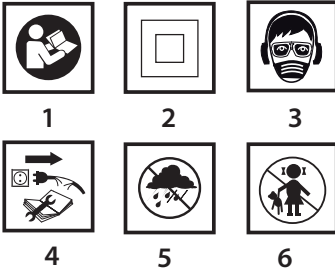
ЗАБЕЛЕЖКА: ПРЕДИ ПРИСТЪПВАНЕ КЪМ УПОТРЕБА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО СЪОРЪЖЕНИЕ СЛЕДВА ВНИМАТЕЛНО ДА ПРОЧЕТЕТЕ НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ И ДА Я ЗАПАЗИТЕ С ЦЕЛ ПО-НАТАТЪШНО ИЗПОЛЗВАНЕ.

ПОДРОБНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСНО РАБОТА С ПЕРФОРАТОР

- **Трябва да използвате антифони.** Експозицията на въздействието на шум може да доведе до загуба на слуха.
 - **Използвайте инструмента с допълнителните ръкохватки, приложени в комплекта с инструмента.** Загубата на контрол може да доведе до нараняване на оператора.
 - **При извършване на работни дейности, при които работният инструмент би могъл да попадне на скрити електрически кабели или собствения си кабел, трябва да държите инструмента за изолираната повърхност на ръкохватката.** При контакт на инструмента с кабел на захранващата мрежа може да се стигне до наличие на напрежение в металните части на инструмента, което може да доведе до токов удар.
 - **Следва да се използват съответни съоръжения за детекция на скрити електрически кабели.** Контактът със захранващи кабели под напрежение може да доведе до възникване на пожар или токов удар. Увреждането на газовия тръбопровод може да доведе до експлозия. Проникването във водопровод може да причини поразяване с електрически ток и големи материални щети.
 - **Преди да включите електроинструмента, винаги трябва да проверите захранващия кабел и при констатиране на повреди - да възложите подмяна на кабела в оторизиран сервис.**
 - **По време на работа винаги трябва да държите електроинструмента с двете ръце и да запазите стабилна работна позиция.** Ръкохватките трябва да се поддържат в чисто състояние. Държането на електроинструмента с две ръце е по-безопасно.
 - **По време на използване на електроинструмента в горно положение трябва да заемете стабилна позиция с разкراчени крака и да се уверите, че долу няма трети лица.**
 - **Трябва да избягвате докосването на въртящите се елементи.** Докосването на въртящите се части на електроинструмента, а по-специално на оборудването, може да доведе до нараняване на тялото.
 - **Преди да поставите електроинструмента, трябва да изчакате, докато спре движението си.** Работният крайник може да се блокира и да доведе до загуба на контрол над електроинструмента.
 - **Не бива да насочвате работещ инструмент към други лица или към себе си.**
 - **По време на работа трябва да се използва противопрохова маска за защита на дихателните пътища.**
- ЗАБЕЛЕЖКА:** Устройството е предназначено за работа вътре в помещението. Въпреки използването на безопасна по проект конструкция на устройството и използването на предпазни средства и допълнителни предпазни мерки, винаги съществува остатъчен риск от нараняване по време на работа.

Обяснения на използваните пиктограми.



1. Да се прочете инструкцията за обслужване, да се спазват предупрежденията и условията за безопасност съдържащи в нея.
2. Устройството е с изолация втора класа.
3. Да се използват средства за лична защита (предпазни очила, шумозаглушители, противопограхова маска).
4. Да се откачи захранващия проводник преди да се започнат операциите по обслужването или ремонта.
5. Да се пази от дъжд.
6. Да не се допускат деца до устройството.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Перфораторът е ръчен електроинструмент с изолация II клас. Инструментът е задвижван от колекторен еднофазен двигател, чиято скорост на оборотите е редуцирана с помощта на зъбна предавка. Перфораторът може да бъде използван за пробиване на отвори при режим на работа без удар, с удар или за пробиване на канали, както и за обработка на повърхности в материали като бетон, камък, тухла и други подобни. Областите на употреба са извършването на ремонтно-строителни, дърводелски и всякакви други работи свързани със самостоятелната любителска дейност (майсторене).



Не се разрешава използването на електроинструмента за дейности, различни от неговото предназначение

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ СТРАНИЦИ

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

1. Патронник SDS-PLUS
2. Закрепваща втулка
3. Бутон за блокировка на пусковия бутон
4. Пусков бутон
5. Превключвател на режима на работа
6. Допълнителна ръкохватка
7. Летва на ограничителя на пробиването
8. Крилчатата гайка за прикрепяване на летвата на ограничителя
9. Превключвател на посоката на въртене

* Може да има разлики между чертежа и изделието.

ОПИСАНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ГРАФИЧНИ СИМВОЛИ



ВНИМАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



МОНТАЖ/НАСТРОЙКИ



ИНФОРМАЦИЯ

ЕКВИПОВКА И АКСЕСОАРИ

- | | |
|---|---------|
| 1. Свредла | - 3 бр. |
| 2. Длета (точкови и плоски) | - 2 бр. |
| 3. Летва на ограничителя на дълбочината | - 1 бр. |
| 4. Допълнителна ръкохватка | - 1 бр. |
| 5. Транспортен куфар | - 1 бр. |
| 6. Патронник + ключе | - 1 бр. |
| 7. Адаптер на патронника | - 1 бр. |

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

ИНСТАЛАЦИЯ НА ДОПЪЛНИТЕЛНАТА РЪКОХВАТКА

Предвид на безопасността при работа с перфоратора се препоръчва винаги употребата на допълнителна ръкохватка (6), която може да бъде прикрепена в произволно положение.



- Разхлабваме копчето блокиращо фланеца на ръкохватката (6), завъртайки го наляво.
- Слагаме фланеца на ръкохватката върху валцовата част на корпуса на перфоратора.
- Завъртваме на най-удобното положение.
- Завъртваме докрай блокиращото копче надясно с цел закрепването на ръкохватката.

ИНСТАЛИРАНЕ НА ЛЕТВАТА НА ОГРАНИЧИТЕЛЯ НА ДЪЛБОЧИНАТА НА ПРОБИВАНЕ



Ограничителят (7) служи за определяне на дълбочината на проникването на свредлото в материала.

- Разхлабваме крилчатата гайка (8) върху фланеца на допълнителната ръкохватка (6).
- Пъхаме летвата на ограничителя (7) в отвора на фланеца на ръкохватката.
- Настроиваме желаната дълбочина на пробиване.
- Завинтваме до край крилчатата гайка (8).

МОНТАЖ И ПОДМЯНА НА РАБОТНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ



Перфораторът е пригоден за работа с работни инструменти притежаващи опашки тип SDS-PLUS. Преди пристъпване към работа почистваме перфоратора и работните инструменти. Използвайки смазка нанасяме тънък слой върху дорника на работния инструмент.



Изключваме електроинструмента от захранването.

- Перфораторът притежава система за закрепване clic-clac (без необходимостта от изтегляне на закрепващата втулка (2) по време на монтажа на работния инструмент).
- Опираме перфоратора на стабилна повърхност.
 - Слагаме дорника на работния инструмент в патронника (1), пъхайки го докрай (може да е необходимо да се обърне работния инструмент докато той заеме правилно положение) (черт. А).
 - Работният инструмент е правилно поставен, в случай, че не може да бъде изваден без изтегляне на закрепващата втулка на патронника.
 - Ако втулката (2) не се връща напълно до първоначалното положение, следва да се извади работния инструмент и да се повтори цялата операция.



Висока ефективност на работата с перфоратора може да бъде постигната единствено тогава, когато се употребяват остри и изправни работни инструменти.

ДЕМОНТАЖ НА РАБОТНИЯ ИНСТРУМЕНТ



Непосредствено след приключване на работа работните инструменти могат да бъдат горещи. Трябва да се избягва непосредствения контакт с тях и да се използват съответните предпазни ръкавици. Работните инструменти след изваждането им следва да се почистват.



Изключваме електроинструмента от захранването.

- Дърпаме назад и придържаме закрепващата втулка (2).
- С другата ръка издържваме работния инструмент напред.

ПРЕДПАЗЕН СЪЕДИНИТЕЛ



Перфораторът е снабден с вътрешно настроен предпазен съединител. Шпинделът на перфоратора спира веднага щом работният инструмент се заклещи, което би могло да предизвика претоварване на електроинструмента.

РАБОТА / НАСТРОЙКИ

ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ



Напрежението на мрежата трябва да съответства на стойността на напрежението посочено на табелката за технически данни на перфоратора.



Включване – натискаме пусковия бутон (4) и го придържаме в това положение (черт.В).

Изключване – освобождаваме пусковия бутон (4).

Блокировка на пусковия бутон (постоянна работа)

Включване :

- Натискаме пусковия бутон (4) и го придържаме в това положение.
- Натискаме блокировката на пусковия бутон (3)
- Освобождаваме пусковия бутон (4)

ИЗКЛЮЧВАНЕ:

- Натискаме и освобождаваме пусковия бутон (4).

i Диапазонът на скоростта на въртене на шпиндела е регулиран чрез степента на натиск върху пусковия бутон (4).

i **ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА РАБОТНИЯ РЕЖИМ**
Перфораторът е снабден с 3-функционален превключвател на работния режим (5). В зависимост от настройката може да се извършва пробиване без удар, пробиване с удар или дълбаене (черт. С). Пробиването с удар и дълбаенето изискват минимален натиск на перфоратора. Прегомерният натиск би предизвикал твърде голямо претоварване на двигателя. Редовно следва да се контролира техническото състояние на работните инструменти. В случай на нужда работните инструменти трябва да се наострят или подменят.

w Преди смяната на положението на превключвателя на работния режим (5) трябва да натиснем копчето за блокировка на пусковия бутон „а“ (черт. С).

- **Поз. 0** = позиция даваща възможност за настройка на длетото в избраното положение (дълбаене)
- **Поз. 1** = нормално пробиване / завинтаване (символ на свредлото)
- **Поз. 2** = пробиване с удар (символ на свредлото и чука)
- **Поз. 3** = дълбаене (символ на длетото и чука)

💡 **Не бива да се предприемат опити за промяна на положението на превключвателя на работния режим по време, когато двигателят на перфоратора работи. Подобни действия биха могли да доведат до сериозно увреждане на перфоратора, а дори до нараняване на потребителя. Не бива да се използва тричелюстен патронник, когато перфораторът е настроен на работен режим за пробиване с удар. Този патронник е предназначен само за пробиване без удар (в дървесина или стомана).**

i **ПОСОКА НА ВЪРТЕНЕ НАДЯСНО - НАЛЯВО**
С помощта на превключвателя на оборотите (9) се извършва избор на посоката на въртене на шпиндела на перфоратора.

Въртене надясно – поставяме превключвателя (9) в крайно ляво положение.

Въртене наляво – настройваме превключвателя (9) в крайно дясно положение.

* Трябва да се има предвид, че в някои случаи положението на превключвателя спрямо скоростите може да бъде различно от описаното. Трябва да се спазват графичните символи, нанесени на превключвателя или на корпуса на устройството.

⚠️ **Не се разрешава да се извършва промяна на посоката на въртене, когато шпинделът на перфоратора се върти. Преди включването да се провери дали превключвателят на посоката на въртене е в правилно положение. Не може да се използва лявата посока на въртене при включен удар.**

⚠️ **Продължителното пробиване при ниска скорост на въртенето на шпиндела води до прегряване на двигателя. Трябва да се правят периодични паузи в работата или да се остави инструментът да работи на максимални обороти без натоварване през период около 3 минути. Внимаваме да не покрием отворите в корпуса на перфоратора служещи за вентилация на неговия двигател.**

ПРОБИВАНЕ С УДАР

- Избираме съответния работен режим, в този случай пробиване с удар.
- Пъхаме в патронника (1) съответното свредло с основа тип SDS-PLUS.
- С цел постигането на най-добър резултат следва да се използват висококачествени свредла с накрайници от металокерамични твърди сплави (видна).
- Допираме свредлото до обработвания материал.
- Включваме перфоратора чрез натискане на пусковия бутон (4), механизъмът на перфоратора би трябвало да работи плавно, а инструментът не би трябвало да отскача от повърхността на обработвания материал.
- В случай на нужда може да увеличим оборотите, натискайки пусковия бутон (4).

• След приключване на работата с цел отстраняването на натрупания прах трябва да се почисти перфоратора с помощта на струя съгъстен въздух, особено с цел да се прочистят вентилационните отвори в корпуса на двигателя.

• Редовно следва да се контролира състоянието на въглеродните четки на електрическия двигател (замърсените и прекомерно изхабени четки могат да предизвикат прекомерно искрене и спадане на скоростта на въртене на шпиндела на перфоратора).

СМЯНА НА ВЪГЛЕРОДНИТЕ ЧЕТКИ

💡 **Употребените (по-къси от 5 мм), изгорели или ступени въглеродни четки на двигателя следва веднага да бъдат подменени. Винаги се подменят едновременно двете четки.**

Операцията по смяната на въглеродните четки следва да се поверява единствено на квалифицирано лице използвайки оригинални четки.

i Всякакъв вид неизправности би трябвало да бъдат отстранявани от оторизирания сервис на производителя.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ


НОМИНАЛНИ ДАННИ

Перфоратор		
Параметър	Стойност	
Захранващо напрежение	230 V AC	
Честота на захранването	50 Hz	
Номинална мощност	800 W	
Скорост на въртене без натоварване	0 – 930 min ⁻¹	
Честота на удара	0 – 5000 min ⁻¹	
Максимален диаметър на пробиване	бетон	26 mm
	стомана	13 mm
	дървесина	30 mm
Патронник	SDS Plus	
Енергия на удара	2,8 J	
Клас на защитеност	II	
Маса	3,26 kg	
Година на производство	2019	

ДАНИИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ

Ниво на акустичното налягане $L_{pA} = 91,8$ дБ(A) $K = 3$ дБ(A)
Ниво на акустичната мощност $L_{wA} = 102,8$ дБ(A) $K = 3$ дБ(A)
Измерена стойност на вибрационните ускорения главна ръкохватка:
 $a_h = 12,467$ m/s² $K = 1,5$ m/s²
Измерена стойност на вибрационните ускорения допълнителна ръкохватка:
 $a_h = 14,245$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

ЗАЩИТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Продуктите с електрическо захранване не бива да се изхвърлят заедно с домашните отпадъци, а да бъдат предадени на рециклинг в съответните предприятия. Информация относно рециклинга дава производителят на продукта или местните власти. Износените електрически и електронични съоръжения съдържат субстанции, които не са неутрални за околната среда. Съоръжения, които не са били рециклирани, представляват потенциална опасност 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 (вж Държавен вестник 2006 № 90 поз. 631 с по-нататъшните промени). Копирането, възпроизвеждането, публикуването, модифицирането с комерческа цел на цялата Инструкция, както и отнемане и елементи без съгласието на Grupa Torhex изразено в писмена форма, е строго забранено и може да доведе до привличането към гражданска и наказателна отговорност.

ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

⚠️ Преди да пристъпим към каквито и да било операции по инсталирането, регулирането, ремонта или обслужването, трябва да извадим щепсела на захранващия кабел от контакта.

- Перфораторът трябва да се поддържа винаги чист.
- За почистване на пластмасовите елементи никога не бива да се използват каквито и да било разяждащи средства.

PRIJEVOD ORIGINALNIH UPUTA

ČEKIĆ - BUŠILICA 50G369

POZOR: PRIJE POČETKA KORIŠTENJA ELEKTRIČNOG ALATA PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE I SPREMITE IH ZA DALJNJU PRIMJENU.

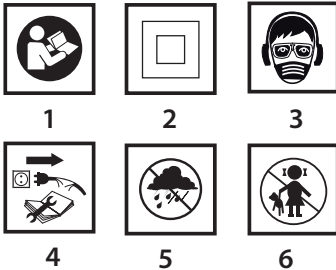
POSEBNI PROPISI O SIGURNOSTI

UPOZORENJA VEZANA ZA RAD S ČEKIĆEM-BUŠILICOM

- **Nosite štittne sluha.** Ako se izlažete buci, to može dovesti do gubitka sluha.
- **Alat koristite zajedno s dodatnim drškama koje su isporučene s alatom.** Gubitak kontrole može uzrokovati nastanak tjelesnih ozljeda korisnika.
- **Za vrijeme izvođenja radova kod kojih bi radni alat mogao zahvatiti skrivene električne vodove ili svoj priključni kabel, uređaj držite isključivo za izolirane površine rukohvata.** Kontakt s vodom napojne mreže može staviti pod napon metalne elemente alata, što predstavlja opasnost od električnog udara.
- **Upotrebljavajte odgovarajuće alate za lociranje skrivenih napojnih vodova.** Kontakt s vodovima pod naponom može uzrokovati izbijanje požara ili strujni udar. Oštećivanje plinskog voda može izazvati eksploziju. Prodor u vodovodnu mrežu može izazvati strujni udar a također uzrokovati veću materijalnu štetu.
- **Prije priključivanja električnog alata svaki put provjerite priključni kabel, ako pronađete na njemu oštećenja, naručite zamjenu kabela u ovlaštenoj radionici.**
- **Tijekom rada električni alat uvijek držite s obje ruke i zauzmite stabilan položaj tijela. Drške alata održavajte čistim.** Sigurniji je električni alat kojeg držite s dvije ruke.
- **Ako s električnim alatom radite na visini, noge postavite stabilno i provjerite da li se dolje ne nalaze druge osobe.**
- **Izbjegavajte dodir s rotirajućim elementima uređaja.** Dodir s rotirajućim dijelovima električnog uređaja, pogotovo s radnim alatima, može uzrokovati nastanak tjelesnih ozljeda.
- **Pričekajte dok se električni alat ne zaustavi i tek onda ga odložite.** Radni alat se može blokirati i uzrokovati gubitak kontrole nad električnim alatom.
- **Uključen električni alat nemojte usmjeriti prema sebi ili prema drugim osobama.**
- **Tijekom rada nosite masku za zaštitu od prašine kako biste zaštitili dišne putove.**

POZOR! Uređaj služi za korištenje u zatvorenim prostorijama. Bez obzira na sigurnu konstrukciju, upotrebu sigurnosnih sredstava i dodatnih zaštitnih mjera, uvijek postoji preostali rizik od ozljeda nastalih tijekom rada.

Objašnjenje korištenih piktograma.



1. Pročitajte upute za uporabu, poštujujte upozorenja i sigurnosne uvjete koje su u njima sadržane.
2. Uređaj s izolacijom druge klase.
3. Koristite sredstva individualne zaštite (zaštitne gogle, antifone, masku za zaštitu protiv prašine)
4. Izvadite mrežni kabel prije početka aktivnosti na podešavanju ili popravljanju alata.
5. Štitite od kiše.
6. Držite van dohvata djece.

KONSTRUKCIJA I NAMJENA

Čekić-bušilice su ručni električni alati s izolacijom II klase. Uređaj pokreće jednofazni komutatorski motor, čija je brzina okretaja reducirana pomoću zupčanog prijenosnika. Alati tog tipa se koriste za bušenje otvora u načinu rada bez udara, s udarom ili bušenje kanala te obradivanja površine kod materijala kao što su beton, kamen, zid i sl. Područja njihove primjene su: građevinarstvo, stolarija te svi radovi u okviru neprofesionalne upotrebe (sam svoj majstor).

Električni alat se smije koristiti samo sukladno s njegovom namjenom.



OPIS GRAFIČKIH STRANICA

Dolje navedeni brojevi se odnose na elemente uređaja koji se nalaze na grafičkim stranicama dotičnih uputa.

1. Drška SDS-PLUS
2. Prirubnica za pričvršćivanje
3. Gumb za blokadu prekidača
4. Prekidač
5. Gumb za namještanje brzine okretaja
6. Dodatna drška
7. Graničnik dubine bušenja
8. Leptir-matica za pričvršćivanje graničnika dubine bušenja
9. Gumb za promjenu smjera okretaja

* Moguće su male razlike između crteža i proizvoda

OPIS KORIŠTENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



POZOR



UPOZORENJE



MONTAŽA/POSTAVKE



INFORMACIJA

DJELOVI I DODATNA OPREMA

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Svrdla | - 3 kom. |
| 2. Dlijeta (šiljato i plosnato) | - 2 kom. |
| 3. Graničnik dubine bušenja | - 1 kom. |
| 4. Dodatna drška | - 1 kom. |
| 5. Transportni kofer | - 1 kom. |
| 6. Stezna čeljust + ključ | - 1 kom. |
| 7. Adapter za dršku | - 1 kom. |

PRIPREMA ZA RAD

INSTALIRANJE DODATNE DRŠKE

Zbog sigurnosti ljudi **preporučamo uvijek koristiti dodatnu dršku (6) koju možete namjestiti u odabran položaj.**



- Popustite vijak za blokadu obruči drške (6), okretanjem u lijevo.
- Namjestite dršku na valjkasti dio kućišta bušačeg čekića.
- Okrenite u najugodnijoj položaj.
- Zategnite vijak za blokadu, okretanjem u desno kako biste pričvrstili dršku.

MONTAŽA GRANIČNIKA DUBINE BUŠENJA

- Graničnik (7) služi za određivanje dubine udubljenja za svrdlo u materijal
- Popustite leptir-maticu (8) na obruču na dodatnoj dršci (6).
- Namjestite palicu graničnika (7) u otvor na obruču drške.
- Namjestite željenu dubinu bušenja.
- Zategnite leptir-maticu (8)

MONTAŽA I ZAMJENA RADNIH DJELOVA

Čekić-bušilica je pripremljena za rad sa radnim elementima koji imaju nastavke tipa SDS-PLUS. Prije početka rada treba očistiti čekić-bušilicu i radne elemente. Koristeći mazivo nanijeti tanak sloj na valjak radnog elementa.



Električni uređaj isključite iz mrežnog napajanja.



- Čekić-bušilica posjeduje sustav za pričvršćivanje clic-click (tako da nije potrebno odvajati maticu za pričvršćivanje (2) u vrijeme montaže radno elementa).
- Učvrstite čekić-bušilicu na stabilnoj površini.
- Umetnite valjak radnog elementa u držak (1), umećući ga dok ne osjetite otpor (može se pokazati potreba okretanja radnog elementa sve dok ne zauzme odgovarajući položaj) **(crtež A)**.

- Radni element je dobro namješten ako ga se ne može izvuci bez otpuštanja stezne matice drška.

- Ako se matica (2) ne može vratiti u potpunosti u prvobitni položaj, izvadite radni element i ponovite cijeli postupak.



Visiki učinak rada čekićem-bušilicom može se postići samo onda kad koristite oštre i neoštećene radne elemente.



DEMONTAŽA RADNIH ELEMENATA

Netop po završetku rada, radni elementi mogu biti vrući. Klonite se direktnog dodira s njima i upotrebjavajte odgovarajuće zaštitne rukavice. Nakon što ih izvadite, radne elemente treba očistiti.



Električni uređaj isključite iz mrežnog napajanja.

- Puvците prema nazad i pridržite steznu maticu (2).
- Drugom rukom izvucite radni element prema naprijed.



SPOJKA PROTIV OPTEREĆENJA

Čekić-bušilica je opremljena sa unutarnjom spojkom protiv opterećenja. Vreteno čekić-bušilice se zaustavlja kad se radni element zaglavi, a što bi moglo dovesti do preopterećenja električnog uređaja.

RAD / POSTAVKE

UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE

Napon mreže mora odgovarati veličini napona koji je napisan na nazivnoj tablici čekića-bušilice.



Uključivanje – pritisnuti prekidač (4) i držati u tom položaju (crtež B)

Isključivanje – prestati držati prekidač (4)

Blokada prekidača (stalan rad)

Uključivanje:

- Pritisnite prekidač (4) i držati u tom položaju
- Pritisnite gumb blokade prekidača (3).
- Prestanak pritiska na prekidač (4).

Isključivanje:

- Pritisnite i pustite prekidač (4).
- Opseg brzine okretaja vretena regulira stupanj pritiska na prekidač (4)



PREKLOPNIK NAČINA RADA



Čekić-bušilica je opremljena sa 3 funkcijskim preklopnikom za odabir načina rada (5). Ovisno o odabranim postavkama, moguće je izvoditi bušenje bez udara, bušenje sa udarom ili rad sa dljetom (crtež C).

Kad izvodite bušenje sa udarom ili rad sa dljetom, potrebno je čekić – bušilicu malo pritisnuti. Prevelik pritisak može dovesti do nepotrebnog opterećenja na motor. Redovno treba kontrolirati u kakvom su tehničkom stanju radni elementi. U slučaju potrebe radne elemente treba naoštriti ili zamijeniti.



Prije promjene položaja preklopnik za odabir načina rada (5) treba pritisnuti gumb za blokadu preklopnika (a) (crtež C).

- **Poz 0** = pozicija koja omogućuje namještanje dljeteta u odabrani položaj (rad sa dljetom)
- **Poz 1** = normalno bušenje / izvijanje (simbol svrdla)
- **Poz 2** = bušenje sa udarom (simbol svrdla i čekića)
- **Poz 3** = rad sa dljetom (simbol dljeteta i čekića)



Kad motor čekić – bušilice radi ne smije se ni pokušavati mijenjati položaj preklopnik za način rada. Takav postupak može dovesti do ozbiljnog oštećenja ekipa – bušilice, a čak je moguće da dođe do ozljeđivanja djelatnika. Tročeljusna stezna glava ne smije se koristiti kad je čekić – bušilica namještena za rad u načinu bušenje sa udarom. Taj držač je namijenjen isključivo za bušenje bez udara (u drvo ili metal).



SMJER OKRETAJA U DESNO – U LIJEVO

Uz pomoć gumba za rotaciju (9) odabirete smjer okretanja vretena čekić-bušilice

Rotacija u desno – namjestite gumb (9) u krajnje lijevi položaj.

Rotacija u lijevo – namjestite gumb (9) u krajnje desni položaj.

* Pridržavamo pravo da u nekim slučajevima položaj preklopnika u odnosu na rotaciju može biti drugačiji nego što je opisano. Obratite pozornost na grafičke znakove koji se nalaze na preklopniku ili na kućištu uređaja.



Ne smijete izvoditi promjenu smjera rotacije u vrijeme kad se vreteno čekića-bušilice okreće. Prije nego što ju pokrenete, provjerite je li gumb za rotaciju u pravilnom položaju. Ne koristite lijevi smjer rotacije kod uključеног udara.



Dugotrajno bušenje kod male brzine okretaja vretena može dovesti do pregrijavanja motora. Radite periodičke pauze za vrijeme rada ili dozvolite da uređaj radi na najvećim okretajima bez opterećenja oko 3 minute. Pazite da otvori za ventilaciju motora na kućištu čekića ne budu zatvoreni.

BUŠENJE SA UDAROM



- Odaberite odgovarajući način rada, u tom slučaju bušenje sa udarom.
- U dršku (1) stavite odgovarajuće svrdlo s nastavkom tipa SDS-PLUS.
- Kako biste postigli što bolji rezultat, koristite kvalitetna svrdla s nastavcima od legura (vidijaj).
- Stegnite svrdlo do obrađivanog materijala.
- Uključite čekić-bušilicu stiščući preklopnik (4), mehanizam čekića treba raditi klizno, a uređaj se ne bi trebao odbijati od površine obrađivanog materijala.
- Ako je to potrebno možete povećati okretaje stiščući gumb preklopnika (4).

RUKOVANJE I ODRŽAVANJE



Prije svih radova održavanja, podešavanja ili izmjene alata i pribora treba izvuci utikač iz mrežne utičnice

- Čekić – bušilicu održavajte čistim.
- Nikad ne koristite nikakva nagrizajuća sredstva za čišćenje plastičnih elemenata uređaja.
- Nakon završetka rada uz pomoć zraka pod pritiskom propuštite uređaj kako biste odstranili prašinu i provjerili jesu li propusni otvori za ventilaciju na kućištu motora.
- Redovito kontrolirajte stanje ugljenih četkica električnog motora (prljave ili istrošene četkice mogu izazvati prekomjerno iskrenje i smanjenje brzine okretaja vretena uređaja).



ZAMJENA UGLJENIH ČETKICA

Istrošene (kraće od 5 mm), spaljene ili puknute ugljene motorne četkice odmah zamijenite. Uvijek mijenjajte istovremeno obje četkice.

Radnju zamjene ugljenih četkica treba povjeriti isključivo kvalificiranoj osobi, a pri tome koristiti isključivo originalne dijelove.



Sve smetnje trebaju uklanjati ovlašteni serviseri proizvođača.

TEHNIČKI PARAMETRI

NOMINALNI PODACI

Čekić-bušilica		
Parametar		Vrijednost
Napon napajanja		230 V AC
Frekvencija napajanja		50 Hz
Snaga		800 W
Brzina okretaja bez opterećenja		0 – 930 min ⁻¹
Frekvencija udara		0 – 5000 min ⁻¹
Najveći promjer bušenja	Beton	26 mm
	čelik	13 mm
	drvo	30 mm
Drška		SDS Plus
Energija udara		2,8 J
Klasa zaštite		II
Težina		3,26 kg
Godina proizvodnje		2019

PODACI VEZANI UZ BUKU I TITRAJE

Stupanj akustičnog pritiska $L_{pA} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Stupanj akustične snage $L_{wA} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vrijednost ubrzanja titranja – glavna drška:

$a_h = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vrijednost ubrzanja titranja – pomoćna drška:

$a_h = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ZAŠTITA OKOLIŠA



Električne proizvodne 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

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa sa sjiđistem 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 pismenoj obliku, je najstrože zabranjeno i može dovesti do prekršajne i krivične odgovornosti.



PREVOD ORIGINALNOG UPUTSTVA

BUŠILICA SA ČEKIČEM 50G369

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

OPŠTE MERE BEZBEDNOSTI

SAVETI KOJI SE ODNOSU NA RAD SA ČEKIĆ BUŠILICOM

- **Potrebno je koristiti zaštitu za sluh.** Izlaganje buci može dovesti do gubitka sluha.
- **Uređaj treba koristiti sa dodatnim drškama, dobijenim s alatkama.** Gubitak kontrole može dovesti do povreda operatera.
- **Prilikom obavljanja poslova prilikom koji bi radne alatke mogle da dođu u kontakt sa skrivenim električnim ili da dođu do sopstvenog strujnog kabela, potrebno je držati uređaj isključivo za izolovane površine drške.** Kontakt sa strujnim kablom može dovesti do prenosa napona na metalne delove uređaja, što može dovesti do strujnog udara.
- **Potrebno je koristiti odgovarajuće instrumente sa ciljem lokalizacije skrivenih strujnih kablova.** Kontakt sa kablovima koji su pod naponom može dovesti do nastanka požara ili do strujnog udara. Oštećenje gasnog voda može dovesti do eksplozije. Kontakt sa vodovodnim vodom može dovesti do strujnog udara, a takođe izazvati veliku materijalnu štetu.
- **Pre priključivanja elektrouređaja, svaki put treba proveriti strujni kabl, kako bi se utvrdilo da nema oštećenja, ukoliko postoji promenu treba da obavli ovlašćeni servis.**
- **Elektrouređaj za vreme rada treba držati sa obe ruke, zauzimajući stabilan položaj rada. Održavati drške čistim.** Elektrouređaj koji se drži sa obe ruke je bezbedan.
- **Za vreme upotrebe elektrouređaja u gornjoj poziciji, potrebno je sigurno rastaviti stopala i uveriti se da dole nema osoba sa strane.**
- **Treba izbegavati dodirivanje elemenata koji se obrću.** Dodirivanje delova elektrouređaja, posebno opreme, koji štrče može dovesti do povreda tela.
- **Pre odlaganja elektrouređaja, potrebno je sačekati da se uređaj zaustavi.** Radne alatke mogu da se zablokiraju i dovedu do gubitka kontrole nad elektrouređajem.
- **Zabranjeno je upravljati elektrouređaj koji radi ka drugim osobama, kao i prema sebi.**
- **Za vreme rada koristiti masku za zaštitu od prašine, kako bi se obezbedili disajni putevi.**

PAŽNJA: Uređaj služi za rad unutar prostorija.

Pored upotrebe bezbednosnih konstrukcija iz pribora, upotrebe sredstava za bezbednost i dodatnih sredstava za zaštitu, uvek postoji rizik od povreda tokom rada.

Objašnjenja korišćenih piktograma.



1



2



3



4



5



6

1. Pročitaj uputstvo za upotrebu, pridržavaj se upozorenja i saveta za bezbednost koja se tamo nalaze.
2. Uređaj sa izolacijom druge klase.
3. Koristiti sredstva za ličnu zaštitu (zaštitne naočari, zaštitu za sluh, masku protiv prašine)
4. Isključiti strujni kabl pre početka operacija korišćenja ili popravke.
5. Čuvati od uticaja kiše.
6. Deca je zabranjen pristup uređaju.

IZRADA I NAMENA

Bušilica sa čekićem je ručni elektrouređaj sa izolacijom II klase. Uređaj se puni jednofaznom strujom komutatorskog motora, čija je brzina obrtaja redukovana posredstvom zubčanog prenosioca. Bušilica sa čekićem može se koristiti za pravljenje otvora, koristeći način rada bez udara, sa udarom ili bušenja kanala, ili obrade površina takvih materijala kao što su beton, kamen, zid i tsl. Opseg njene upotrebe je u okviru obavljanja remontnih poslova – građevinskih, stolarskih ili velikog broja poslova iz oblasti samostalne amaterske delatnosti (majstorisanje).

Zabranjeno je koristiti elektrouređaj suprotno od njegove namene



OPIS GRAFIČKIH STRANA

Dole postvljena numeracija odnosi se na elemente uređaja predstavljenih na grafičkim stranicama uputstva.

1. Drška SDS-PLUS
2. Pričvrсни tulac
3. Taster za blokadu startera
4. Starter
5. Menjač načina rada
6. Dodatna drška
7. Lajsna ograničenja bušenja
8. Leptirasti navrtanj koji pričvršćuje lajsnu graničnika
9. Menjač pravca obrtaja

* Mogu se pojaviti manje razlike između crteža i proizvoda

OPIS KORIŠĆENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



PAŽNJA



UPOZORENJE



MONTIRANJE/PODEŠAVANJA



INFORMACIJA

OPREMA I DODACI

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Burgije | - 3 kom. |
| 2. Dleta (tačkasta i pljosnata) | - 2 kom. |
| 3. Lajsna graničnika za dubinu | - 1 kom. |
| 4. Dodatna drška | - 1 kom. |
| 5. Drška bušilice + ključić | - 1 kom. |
| 6. Adapter za dršku | - 1 kom. |
| 7. Transportni kofer | - 1 kom. |

PRIPREMA ZA RAD

MONTIRANJE DODATNE DRŠKE



U cilju bezbednosti pri rukovanju bušilicom sa čekićem, uvek treba koristiti dodatnu dršku (6), koja može da se pričvrsti u željeni položaj.

- Otpustiti ručicu koja blokira obod drške (6), okrećući je u levo.
- Postaviti obod drške na cilindrični deo kućišta bušilice sa čekićem.
- Okrenuti do najzgodnijeg položaja.
- Zavrnuti ručicu koja blokira u desno, u cilju pričvršćivanja drške.

MONTRIRANJE LAJSNE GRANIČNIKA DUBINE BUŠENJA

- Graničnik (7) služi za utvrđivanje dubine uranjanja burgije u materijal.
- Odrvnuti leptir navrtanj (8) na prstenu dodatne drške (6).
- Gurnuti lajsnu graničnika (7) u otvor na prstenu drške.
- Postaviti željenu dubinu bušenja.
- Zavrnuti leptir navrtanj (8).

MONTRIRANJE I PROMENA RADNOG ALATA

- Bušilica sa čekićem prilagođena je za rad sa radnim alatom koji poseduje drške tipa SDS-PLUS. Pre početka posla očistiti bušilicu sa čekićem i radni alat. Koristiti mazivo, postavljajući tanak sloj na osovinu radnog alata.

Isključiti elektrouređaj iz struje.

- Bušilica sa čekićem poseduje sistem pričvršćivanja klik-klik (nije neophodno odvajati pričvršni tulac (2) za vreme montiranja radnog alata).
- Nasloniti bušilicu sa čekićem na stabilnu površinu.
- Staviti osovinu radnog alata u dršku (1), gurajući sve do tačke otpora (može doći do potrebe obrtanja radnog alata, sve dok ne zauzme prvilan položaj) (slika A).
- Radni alat je pravilno postavljen, ukoliko nije moguće izvaditi ga bez odvajanja pričvršnog tulca drške.
- Ukoliko se tulac (2) ne vraća u potpunosti u prvobitan položaj, treba izvaditi radni alat i celu operaciju ponoviti.

Visoka efikasnost rada bušilice sa čekićem postiže se samo onda kada su upotrebljene oštre i neostečene radne alatke.

DEMONTIRANJE RADNOG ALATA

- Odmah nakon završetka posla, radne alatke mogu biti vrelе. Treba izbegavati neposredan kontakt s njima i koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice. Radne alatke nakon vađenja treba očistiti.

Isključiti elektrouređaj iz struje.

- Pomeriti unazad i pridržati pričvršni tulac (2).
- Drugom rukom izvući radnu alatku napred.

SPOJNICA OPTEREĆENJA

- Bušilica sa čekićem poseduje na unutrašnjoj strani postavljenu spojnicu opterećenja. Vreteno bušilice sa čekićem zaustavlja se samo kada se radni alat uklješti, što može dovesti do opterećenja elektrouređaja.

RAD / POSTAVKE

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

- Napon mreže mora odgovarati visini napona koji je dat na nominalnoj tablici bušilice sa čekićem.

Uključivanje – pritisnuti taster startera (4) i zadržati u toj poziciji (slika B).

Isključivanje – otpustiti pritisak na tasteru startera (4)

Blokada startera (stalni rad)

Uključivanje:

- Pritisnuti taster startera (4) i zadržati u toj poziciji.
- Pritisnuti taster blokade startera (3).
- Otpustiti pritisak na taster startera (4).

Isključivanje:

- Pritisnuti i otpustiti pritisak na tasteru startera (4).
- Opseg brzine obrtaja vretena reguliše se stepenom pritiska na taster startera (4).

MENJAČ NAČINA RADA

- Bušilica sa čekićem poseduje trofunkcionalni menjač načina rada (5). U zavisnosti od podešavanja može se izvesti bušenje bez udara, bušenje sa udarom ili dletovanje (slika C).

Bušenje sa udarom i dletovanje iziskuju manji pritisak na bušilicu sa čekićem. Prekomerni pritisak nepotrebno bi doveo do prilično povećanog opterećenja rada motora. Redovno treba kontrolisati tehničko stanje radnog alata. Ukoliko je potrebno radni alat treba naoštiti ili zameniti.

- Pre promene položaja menjača načina rada (5) treba pritisnuti taster blokade menjača „a“ (slika C).

- **Poz 0** = pozicija omogućava postavljanje dleta u odabrani položaj (dletovanje)
- **Poz 1** = normalno bušenje/ vrtanje (simbol burgije)
- **Poz 2** = bušenje sa udarom (simbol burgije i čekića)
- **Poz 3** = dletovanje (simbol dleta i čekića)

- **Zabranjeno je pokušavati da se promeni položaj menjača promene pravca rada dok motor bušilice sa čekićem radi. Takvo postupanje može dovesti do ozbiljnog oštećenja bušilice sa čekićem, a šta više i povrede operatera. Zabranjeno je služiti se tročeljusnom drškom bušilice kada je bušilica sa čekićem postavljena na način rada bušenje sa udarom. Ova**

drška namenjena je isključivo za bušenje bez udara (u drvetu ili čeliku).

PRAVAC OBRTAJA U DESNO – U LEVO

Uz pomoć menjača obrtaja (9) postiže se izbor pravca obrtaja vretena bušilice sa čekićem.

Obrtaji u desno – postaviti menjač (9) u krajnji levi položaj.

Obrtaji u levo – postaviti menjač (9) u krajnji desni položaj.

* Naglašava se, da u nekim slučajevima položaj menjača u odnosu na obrtaje može biti drugačiji nego što je opisano. Potrebno je ponatrati se prema grafičkim znacima postavljenim na menjaču ili na kućištu uređaja.



Zabranjeno je menjati pravac obrtaja u toku kada se vreteno bušilice sa čekićem obrće. Pre pokretanja treba proveriti da li se menjač pravca nalazi u pravilnom položaju. Nije preporučljivo koristiti levi pravac obrtaja prilikom uključenog udara.



Dugotrajno bušenje pri niskim brzinama obrtaja vretena prethodi pregrevanjem motora. Potrebno je praviti povremene pauze u radu ili dozvoliti da uređaj radi na maksimalnoj brzini obrtaja bez opterećenja u periodu od oko 3 minuta. Obratiti pažnju da se ne pokrijeju otvori na kućištu koji služe za ventilaciju motora bušilice sa čekićem.

BUŠENJE SA UDAROM



• Odabrati odgovarajući način bušenja, u ovom slučaju bušenje sa udarom.

- Postaviti u dršku (1) odgovarajuću burgiju sa osovinom SDS-PLUS.
- Da bi se postigao najbolji rezultat potrebno je koristiti burgije visokog kvaliteta sa delovima od pečenog karbida (vidia - metal).
- Pritisnuti burgiju na materijal koji se obrađuje.
- Uključiti bušilicu sa čekićem pritiskanjem tastera startera (4), mehanizam bušilice sa čekićem treba da radi lagano, a alatka ne treba da se odbija od površine materijala koji se obrađuje.
- Ukoliko se pojavi potreba mogu se povećati obrtaji, pritiskajući taster startera (4).

UKLOVANJE I ODRŽAVANJE



Pre pristupanja bilo kakvim operacijama vezanim za montiranje, regulaciju, popravku ili rukovanje, potrebno je isključiti utičnicu iz struje.



- Bušilica sa čekićem uvek treba da bude čista.
- Za čišćenje plastičnih elemenata bušilice sa čekićem strogo je zabranjeno koristiti bilo kakva sredstva koja nagrjavaju.
- Nakon završetka rada, u cilju otklanjanja naleta prašine, potrebno je bušilicu sa čekićem prodati talasom kompresovanog vazduha, posebno u cilju oslobađanja ventilacionih puteva na kućištu motora.
- Redovno treba proveravati stanje ugljenih četki električnog motora (isprljane ili prekomerno iskorišćene četke mogu izazvati prekomerno varničenje i pad brzine obrtaja vretena bušilice sa čekićem).

PROMENA UGLJENIH ČETKI



Iskorišćene (kraće od 5 mm), spaljene ili napukle ugljene četke motora treba odmah zameniti. Uvek treba istovremeno menjati obe četke. Preporučuje se da se proces promene ugljenih četki poveri ovlašćenom licu, koristeći originalne delove.



Sve vrste popravki treba poveriti ovlašćenom servisu proizvođača.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

NOMINALNI PODACI

Čekić-bušilica		
Parametar		Vrednost
Napon		230 V AC
Frekvencija napajanja		50 Hz
Nominalna snaga		800 W
Brzina obrtaja bez opterećenja		0 – 930 min ⁻¹
Frekvencija udara		0 – 5000 min ⁻¹
Maksimalni prečnik bušenja	beton	26 mm
	čelik	13 mm
	drvo	30 mm
Drška		SDS Plus
Energija udara		2,8 J
Klasa bezbednosti		II
Masa		3,26 kg
Godina proizvodnje		2019

PODACI VAZANI ZA BUKU I PODRHTAVANJE

Nivo akustičnog pritiska $L_{pA} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivo akustične snage $L_{WA} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja osnovne drške:

$$a_h = 12,467 \text{ m/s}^2 \quad K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja pomoćne drške:

$$a_h = 14,245 \text{ m/s}^2 \quad K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

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 prodavač 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 izmena.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa sa sedištem u Varšavi, ulica Pograniczna 2/4 (u daljem tekstu: „Grupa Topex“) informiše da, sva autorska prava na sadržaj dole datog uputstva (u daljem tekstu: „Uputstvo“), u kome između ostalog, tekst uputstva, postavljene fotografije, sheme, crteži, a takođe i sastav, pripadaju isključivo Grupa Topex -u i podležu pravnoj zaštiti u skladu sa propisom od dana 4. februara 1994. godine, o autorskim pravima i sličnim pravima (tj. Pravni glasnik 2006 broj 90, član 631, sa kasnijim izmenama). Kopiranje, menjanje, objavljivanje, menjanje u cilju komercijalizacije, celine Uputstva kao i njenih delova, bez saglasnosti Grupa Topex -a u pismenoj formi, strogo je zabranjeno i može dovesti do pozivanja na odgovornost kako građansku tako i sudsku.



ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ

ΧΡΗΣΗΣ

ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ

50G369

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΟΤΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

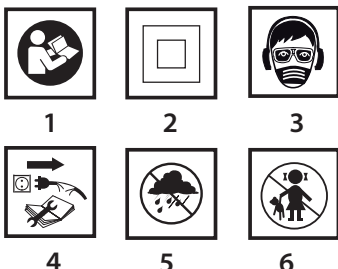
ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ

- **Χρησιμοποιείστε προστατευτικές ωτοασπίδες.** Επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια της ακοής.
- **Οπωσδήποτε να χρησιμοποιείτε τις πρόσθετες χειρολαβές που περιέχονται στη συσκευασία του ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός.** Απώλεια ελέγχου του ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός εγκυμονεί τον κίνδυνο τραυματισμού.
- **Κρατάτε το ηλεκτρικό μανάκιμα χειρός μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες των χειρολαβών, διότι το εργαλείο εργασίας ενδέχεται κατά τη λειτουργία του να έρθει σε επαφή με μια μη ορατή καλωδίωση ή το καλώδιο τροφοδοσίας του ίδιου του ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός.** Κατά την επαφή με το υπό τάση καλώδιο, τα ανοικτά μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός ενδέχεται να τεθούν υπό τάση και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία του χειριστή.
- **Χρησιμοποιήστε ειδικές συσκευές για τον εντοπισμό μιας κρυφής ηλεκτρικής καλωδίωσης.** Η επαφή με καλώδια που βρίσκονται υπό τάση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Βλάβη ενός αγωγού αερίου ενδέχεται να προκαλέσει έκρηξη. Μπορεί να προκληθεί περιουσιακή ζημία λόγω βλάβης σωλήνων ύδρευσης, καθώς επίσης ελλοχεύει ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Προτού ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό μανάκιμα χειρός, ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, και εάν έχει βλάβες, παραδώστε το μανάκιμα στο συνεργείο επισκευής ώστε να αντικατασταθεί.**
- **Κατά τη λειτουργία του ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός, να το κρατάτε με τα δύο σας χέρια και να λάβετε μια σταθερή στάση του σώματος. Να διατηρείτε τις χειρολαβές σε καθαρή κατάσταση.** Ασφαλέστερο είναι το ηλεκτρικό μανάκιμα χειρός το οποίο το κρατά ο χειριστής με τα δύο του χέρια.
- **Εάν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό μανάκιμα χειρός σε ύψος, λάβετε μια σταθερή στάση του σώματος και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν τρίτοι από κάτω.**
- **Μην ακουμπάτε τα περιστρεφόμενα μέρη με τα χέρια σας.** Σε περίπτωση επαφής με τα περιστρεφόμενα μέρη του ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός και ειδικά με το εργαλείο εργασίας, υπάρχει η πιθανότητα σωματικών βλαβών.
- **Μπορείτε να αφήσετε το ηλεκτρικό μανάκιμα χειρός στην άκρη μόνο κατόπιν πλήρους ακινητοποίησής του.** Το εργαλείο εργασίας ενδέχεται να μπλοκάρει, γεγονός το οποίο θα προκαλέσει την απώλεια ελέγχου του ηλεκτρικού μηχανήματος χειρός.
- **Απαγορεύεται να κατευθύνετε το ενεργοποιημένο ηλεκτρικό μανάκιμα χειρός προς τον εαυτό σας ή τρίτους.**
- **Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μηχανήματος πρέπει να χρησιμοποιείτε ειδικές μάσκες για την προστασία των αναπνευστικών σας οδών από τη σκόνη.**

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το ηλεκτρικό μανάκιμα χειρός προορίζεται για λειτουργία σε εσωτερικούς χώρους.

Παρά την ασφαλή κατασκευή, τα ληφθέντα μέτρα ασφαλείας και τη χρήση μέσων προστασίας, πάντοτε υπάρχει ένας εναπομείνων κίνδυνος τραυματισμού κατά τη λειτουργία του.



1. Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης, ακολουθείτε τις συστάσεις και τηρείτε τους κανόνες ασφαλείας που παρατίθενται σε αυτές.
2. Ηλεκτρικό εργαλείο κλάσης II.
3. Να χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, ωτοασπίδες, μάσκα προστασίας από τη σκόνη)
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, προτού προβείτε στις εργασίες επισκευής και ρυθμίσης.
5. Προστατέψτε από τη βροχή.
6. Μην αφήνετε τα παιδιά να ακουμπούν το ηλεκτρικό εργαλείο.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το κρουστικό δράπανο είναι ηλεκτρικό εργαλείο χειρός με μονωτήρα τύπου 2. Το εργαλείο κινητοποιείται με μονοφασικό κινητήρα μετάλλης, η συχνότητα περιστροφών του εργαλείου ρυθμίζεται από το οδοντωτό γρανάζι. Το κρουστικό δράπανο μπορεί να χρησιμοποιείται για διάνοιξη οπών με τον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας με κρούση ή χωρίς κρούση, σμίλευση καναλιών με σφυροκόπηση, καθώς και επεξεργασία τείτων υλικών όπως μπετόν, λίθος, τούβλο κλπ. Τομέας εφαρμογής του εξοπλισμού: οικοδομικές εργασίες και εργασίες ανακαίνισης, ξυλουργικές εργασίες, καθώς και όλες οι εκτελούμενες από ερασιτέχνες χειρονακτικές εργασίες.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο πέραν του σκοπού κατασκευής του.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΙΣ ΕΙΚΟΝΕΣ

Η χρησιμοποιούμενη στην παρακάτω λίστα αρίθμηση, αφορά εξαρτήματα του εργαλείου, τα οποία παρουσιάζονται στις σελίδες με εικόνες.

1. Υποδοχή SDS-PLUS
2. Σύνδεσμος συγκράτησης
3. Σταθεροποιητής του κομβίου εκκίνησης
4. Κομβίο εκκίνησης
5. Ρυθμιστής του εναλλακτικού τρόπου λειτουργίας
6. Επιπρόσθετη λαβή
7. Περιοριστής του βάθους διάνοιξης οπών
8. Περικόχλιο συγκράτησης του περιοριστή του βάθους διάνοιξης οπών με πτερύγια
9. Ρυθμιστής κατεύθυνσης περιστροφής

* Η εμφάνιση του ηλεκτρικού εργαλείου που αποκτήσατε μπορεί να έχει μικρές διαφορές από αυτό της εικόνας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΝ ΧΡΗΣΗ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ – ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

1. Τρυπάνια - 3 τεμ.
2. Σμίλες (αιχμηρές και επίπεδες) - 2 τεμ.
3. Περιοριστής βάθους - 1 τεμ.
4. Επιπρόσθετη λαβή - 1 τεμ.
5. Υποδοχή τρυπανιών + κλειδί - 1 τεμ.
6. Διασυνδεδετής της υποδοχής - 1 τεμ.
7. Βαλτιτσάκι - 1 τεμ.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΛΑΒΗΣ

Με σκοπό την ασφάλεια κατά τη χρήση του κρουστικού δραπάνου, οφείλετε πάντα να χρησιμοποιείτε την επιπρόσθετη λαβή (6), την οποία μπορείτε να τη στερεώσετε στην ελεύθερη θέση.



- Χαλαρώστε το σταθεροποιητή της μεταλλικής φλάντζας της λαβής (6), στρέφοντάς τον προς τα αριστερά.
- Τοποθετήστε τη μεταλλική φλάντζα της λαβής επάνω στο κυλινδρικό μέρος του κρουστικού δραπάνου.
- Στρέψτε τη λαβή στην πιο άνετη για σας θέση.
- Στρέψτε το σταθεροποιητή προς τα δεξιά για στερέωση της λαβής.

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΟΠΩΝ



- Ο περιοριστής (7) χρησιμοποιεί για περιορισμό του βάθους διείσδυσης του τρυπανιού μέσα στο υλικό.
- Χαλαρώστε το περικόχλιο με πτερύγια (8) στη μεταλλική φλάντζα της επιπρόσθετης λαβής (6).
- Εισάγετε τον περιοριστή (7) στην οπή της μεταλλικής φλάντζας της επιπρόσθετης λαβής.
- Ρυθμίστε το απαιτούμενο βάθος διάνοιξης οπών.
- Σφίξτε το περικόχλιο με πτερύγια (8).

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το κρουστικό δράπανο είναι προσαρμοσμένο στη λειτουργία με το εργαλείο εργασίας με την ακμή τύπου SDS-PLUS. Πριν την εκκίνηση της εργασίας, καθαρίστε το κρουστικό δράπανο και το εργαλείο εργασίας. Χρησιμοποιείτε το συμπεριλαμβανόμενο στο σετ λιπαντικό: απλώστε λεπτό στρώμα του λιπαντικού στην άτρακτο του εργαλείου εργασίας.



Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το δίκτυο.

Το κρουστικό δράπανο είναι εξοπλισμένο με το σύστημα στερέωσης clic-clic (το οποίο δεν απαιτεί αλλαγή της θέσης του συνδέσμου συγκράτησης (2) κατά τη συναρμολόγηση του εργαλείου εργασίας).

- Τοποθετήστε το κρουστικό δράπανο επάνω σε σταθερή επιφάνεια.
- Εισάγετε την άτρακτο του εργαλείου εργασίας στην υποδοχή (1) έως το τέλος της διαδρομής (σε περίπτωση ανάγκης στρέψτε το εργαλείο εργασίας με τέτοιο τρόπο, ούτως ώστε να αποκτήσει τη σωστή θέση) (εικ. Α).

Το εργαλείο εργασίας είναι ουσιαστικά εγκατεστημένο, εάν είναι αδύνατο να το αφαιρέσετε χωρίς να σύρετε το σύνδεσμο συγκράτησης της υποδοχής.

- Εάν ο σύνδεσμος (2) δεν επιστρέφει πλήρως στην αρχική θέση, οφείλετε να αφαιρέσετε το εργαλείο εργασίας και να επαναλάβετε όλη τη διαδικασία.



Υψηλή αποτελεσματικότητα εργασίας με το κρουστικό δράπανο θα επιτευχθεί μόνο υπό την προϋπόθεση χρήσης των αιχμηρών και άβαθρων εξαρτημάτων εργασίας.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατόπιν ολοκλήρωσης της εργασίας, το εργαλείο εργασίας μπορεί να είναι θερμό. Αποφύγετε την απευθείας επαφή με το εργαλείο εργασίας και χρησιμοποιείτε ειδικά προστατευτικά γάντια. Καθαρίστε το εργαλείο εργασίας κατόπιν αφαίρεσής του από την υποδοχή.



Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το δίκτυο.

- Σύρετε το σύνδεσμο συγκράτησης προς τα πίσω και κρατήστε τον (2).
- Με το άλλο χέρι αφαιρέστε το εργαλείο εργασίας.

ΣΥΖΕΥΚΤΗΡΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το κρουστικό δράπανο είναι εξοπλισμένο με το συσκευη ασφαλείας. Η άτρακτος του κρουστικού δραπάνου ακινητοποιείται στην περίπτωση σφηνίσματος του εργαλείου εργασίας, το οποίο θα μπορούσε να προκαλέσει την υπερφόρτωση του ηλεκτρικού εργαλείου.



ΕΡΓΑΣΙΑ/ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Η τάση του δικτύου παροχής ρεύματος πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση λειτουργίας, η οποία αναφέρεται στο πινακίδιο στοιχείων του κρουστικού δραπάνου.



Ενεργοποίηση - πιέστε το κομβίο εκκίνησης (4) και κρατήστε το στην θέση ενεργοποίησης (εικ. Β).



Απενεργοποίηση - χαλαρώστε το κομβίο εκκίνησης (4).


Σταθεροποιητής του κομβίου εκκίνησης (εργασία για μεγάλο χρονικό διάστημα)

Ενεργοποίηση:


- Πιέστε το κομβίο εκκίνησης (4) και κρατήστε το στην θέση ενεργοποίησης.
- Πιέστε το κομβίο του σταθεροποιητή (3).
- Χαλαρώστε το κομβίο εκκίνησης (4).

Απεργοποίηση:


- Πιέστε και χαλαρώστε το κομβίο εκκίνησης (4).

 Η συχνότητα περιστροφής της ατράκτου είναι αντίστοιχη με τη δύναμη της ασκούμενης πίεσης στο κομβίο εκκίνησης (4).


ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

 Το κρουστικό δράπανο είναι εξοπλισμένο με τον τριπλό εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας (5). Ανάλογα με την θέση του ρυθμιστή, μπορείτε να εργάζεστε με τον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας διάνοιξης οπών χωρίς κρούση, διάνοιξη οπών με κρούση ή σφυροκόπηση (εικ. C).


Διάνοιξη οπών με κρούση και σφυροκόπηση απαιτούν ελαφριά πίεση στο κρουστικό δράπανο. Η υπερβολική πίεση μπορεί να προκαλέσει την υπερφόρτωση του κινητήρα. Οφείλτε να ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των εργαλείων εργασίας. Σε περίπτωση ανάγκης οφείλτε να ακονίσετε ή να αντικαταστήσετε τα εργαλεία εργασίας.

 Πρωτού αλλάξει η θέση του ρυθμιστή του εναλλακτικού τρόπου λειτουργίας (5), οφείλτε να πιέσετε τον σταθεροποιητή του κομβίου εκκίνησης (a) (εικ. C).

- Θέση 0 = θέση επιτρέπεται την εγκατάσταση σμίλης στην απαιτούμενη θέση (σφυροκόπηση)
- Θέση 1 = κανονική διάνοιξη οπών/ βίδωμα (σύμβολο τρυπανιού)
- Θέση 2 = διάνοιξη οπών με κρούση (σύμβολο τρυπανιού και σφυριού)
- Θέση 3 = σφυροκόπηση (σύμβολο σμίλης και σφυριού)

 Απαγορεύεται να επιχειρείτε να αλλάξετε την θέση του ρυθμιστή του εναλλακτικού τρόπου λειτουργίας κατά τη λειτουργία του κινητήρα του κρουστικού δρανάπου. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του κρουστικού δρανάπου, καθώς και σε σωματικές βλάβες. Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε την κεφαλή τρυπανιών με τρεις σφικτήρες, εάν το κρουστικό δρανάπου έχει ρυθμιστεί στον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας διάνοιξης οπών με κρούση. Η παρούσα κεφαλή προορίζεται αποκλειστικά για τη διάνοιξη οπών χωρίς κρούση (σε ξύλο ή σε ασφάλι).


ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΗ-ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ


 Με τη βοήθεια του ρυθμιστή κατεύθυνσης περιστροφής (9) μπορείτε να επιλέξετε την κατεύθυνση περιστροφής της ατράκτου.

Δεξιόστροφη περιστροφή – τοποθετήστε τον ρυθμιστή (9) σε τελείως αριστερή θέση.

Αριστερόστροφη περιστροφή – τοποθετήστε τον ρυθμιστή (9) σε τελείως δεξιά θέση.

* Προσοχή! Σε μερικές περιπτώσεις, η θέση του ρυθμιστή σχετικά με την κατεύθυνση περιστροφής στο εργαλείο που αποκτήσατε, μπορεί να μην αντιστοιχεί στην περιγραφόμενη στις οδηγίες. Οφείλτε να προσέχετε τα γραφικά σύμβολα επάνω στον ρυθμιστή ή στο σώμα του εξοπλισμού.

 Απαγορεύεται να αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής κατά την περιστροφή της ατράκτου του κρουστικού δρανάπου. Πρωτού θεθεί σε λειτουργία, ελέγξτε εάν ο ρυθμιστής κατεύθυνσης περιστροφής είναι τοποθετημένος σωστά. Με τον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας με κρούση οφείλτε να μην χρησιμοποιείτε την αριστερόστροφη περιστροφή.

 Η μακρόχρονη διάνοιξη οπών με χαμηλή συχνότητα περιστροφής της ατράκτου μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση του κινητήρα. Οφείλτε να κάνετε τακτικά διαλείμματα στην εργασία ή να επιτρέψετε στο εργαλείο να λειτουργήσει χωρίς φορτίο με τη μέγιστη συχνότητα περιστροφής κατά προσέγγιση για 3 λεπτά. Μην φράσσετε τις οπές του σώματος του εργαλείου, οι οποίες χρησιμοποιούνται για εξερισμό του κινητήρα του κρουστικού δρανάπου.

ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ ΜΕ ΚΡΟΥΣΗ

- Επιλέξτε τον αναγκαίο εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας – στη συγκεκριμένη περίπτωση διάνοιξη οπών με κρούση.
- Εισάγετε στην υποδοχή (1) την αντίστοιχη σμίλη με την ακμή τύπου SDS-PLUS.
- Για διάνοιξη οπών με κρούση χρησιμοποιούν σμίλες με συγκολλημένες ληπίδες σκληρού κράματος.
- Συνάψτε το τρυπάνι σφικτά στο προς επεξεργασία υλικό.
- Ενεργοποιήστε το κρουστικό δράπανο με το κομβίο εκκίνησης (4), ο μηχανισμός του κρουστικού δρανάπου πρέπει να λειτουργεί ομαλά και το εργαλείο εργασίας να μην αναπηδά στην επιφάνεια του επεξεργαζόμενου υλικού.
- Σε περίπτωση μη απόδοσης ικανοποιητικού έργου, μπορείτε να αυξήσετε τη συχνότητα, πιέζοντας περισσότερο το κομβίο εκκίνησης (4).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ

 Ξεκινώντας οποιοδήποτε δραστηριότητες, οι οποίες αφορούν τη


συναρμολόγηση, τη ρύθμιση ή την επισκευή, οφείλτε οπωσδήποτε να αποσυνδέσετε τον ρευματοκόπτη του καλωδίου παροχής ρεύματος από τον ρευματοδότη.

- Διατηρείτε το κρουστικό δράπανο καθαρό.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε οξέα καθαριστικά για καθαρισμό των πλαστικών εξαρτημάτων του κρουστικού δρανάπου.
- Κατόπιν ολοκλήρωσης της εργασίας με σκοπό την αφαίρεση σκόνης, οφείλτε να καθαρίσετε το κρουστικό δράπανο με ροή του συμπιεσμένου αέρα, συγκεκριμένα ούτως ώστε να καθαρίσετε τις οπές εξαερισμού στο σώμα του κινητήρα.
- Ελέγχετε συστηματικά την κατάσταση των ψηκτρών άνθρακα του ηλεκτρικού κινητήρα (ριπαρέα ή υπερβολικά φθαρμένες ψήκτρες μπορούν να προκαλέσουν ισχυρό σπινθηρισμό και μείωση συχνότητας περιστροφής της ατράκτου του κρουστικού δρανάπου).

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΚΤΡΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ

Φθαρμένες ψήκτρες άνθρακα του κινητήρα (μήκους μικρότερου των 5 χιλιοστών), ψήκτρες με καμμένη επιφάνεια ή γδαρσίματα, πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα. Οφείλτε να αντικαταστήσετε και τις δύο ψήκτρες ταυτόχρονα.

Συνιστάται να αναθεθεί την αντικατάσταση των ψηκτρών άνθρακα αποκλειστικά στον αρμόδιο ειδικό. Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

 Όλες οι δυσλειτουργίες πρέπει να επισκευάζονται από την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης του κατασκευαστή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κρουστικό δράπανο		
Παράμετροι	Αξίες	
Τάση τροφοδοσίας	230 V AC	
Συχνότητα λαμβανόμενου ρεύματος	50 Hz	
Ονομαστική ισχύς	800 W	
Συχνότητα περιστροφής χωρίς φορτίο	0 – 930 min ⁻¹	
Συχνότητα κρούσης	0 – 5000 min ⁻¹	
Μέγιστη διάμετρος διάνοιξης οπών	μπετόν	26 mm
	ασφάλι	13 mm
	ξύλο	30 mm
Υποδοχή	SDS Plus	
Ενέργεια κρούσης	2,8 J	
Τύπος προστασίας	II	
Βάρος	3,26 kg	
Έτος κατασκευής	2019	

ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΥΡΟΥ

Επίπεδο ακουστικής πίεσης $L_{pA} = 91,8\text{dB(A)}$ $K=3\text{dB(A)}$

Επίπεδο ακουστικής ισχύος $L_{wA} = 102,8\text{dB(A)}$ $K=3\text{dB(A)}$

Σταθμισμένη τιμή της επιτάχυνσης της παλμικής κίνησης – κύρια λαβή:

$$a_{h1} = 12,467\text{m/s}^2 \text{ K}=1,5 \text{ m/s}^2$$

Σταθμισμένη τιμή της επιτάχυνσης της παλμικής κίνησης – βοηθητική λαβή:

$$a_{h2} = 14,245\text{m/s}^2 \text{ K}=1,5 \text{ m/s}^2$$

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. Ηλεκτρικών και ηλεκτρικών εξοπλισμός, το χρονικό περιβάριο λειτουργίας, του οποίου ελήξε, περιέχει επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες. Εξοπλισμός, ο οποίος δεν έχει υποστεί ανακύκλωση, αποτελεί ενδεδιγμένο κίνδυνο για το περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου.

* Διατηρούμε το δικαίωμα εισαγωγής αλλαγών.

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

MARTILLO-TALADRO 50G369

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

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS

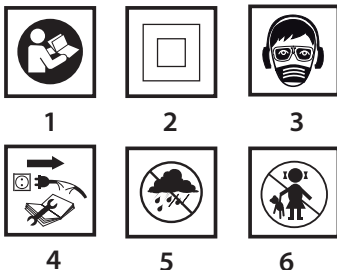
ADVERTENCIAS RELACIONADAS CON EL TRABAJO CON EL MARTILLO PERFORADOR

- **Debe utilizar protección de oído.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición.
- **La herramienta se debe utilizar con las empuñaduras adicionales suministradas con ella.** La pérdida de control puede provocar lesiones corporales del usuario.
- **Durante los trabajos en los que el útil podría entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable, debe sujetar la herramienta solo por las superficies aisladas de la empuñadura.** El contacto con el cable de alimentación puede provocar que la tensión pase a las partes metálicas de la herramienta, lo que podría causar una descarga eléctrica.
- **Utilice dispositivos adecuados para localizar cables eléctricos ocultos.** El contacto con los cables que están bajo tensión puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. Dañar una tubería de gas puede producir una explosión. Invasión de la tubería de agua puede causar una descarga eléctrica y causar muchos daños materiales.
- **Antes de conectar la herramienta eléctrica cada vez debe comprobar el cable de alimentación y en caso de daños debe encarar su reparación en un punto técnico autorizado.**
- **La herramienta eléctrica durante el trabajo siempre debe sujetarse con las dos manos, manteniendo una posición de trabajo estable. Mantenga las empuñaduras limpias.** La herramienta eléctrica sujeta con las dos manos es más segura.
- **Si utiliza la herramienta eléctrica sujetándola hacia arriba, coloque las piernas firmemente y asegúrese que no hay terceras personas alrededor.**
- **Evite tocar las piezas giratorias.** La manipulación de las piezas giratorias de la herramienta eléctrica, en particular los útiles, puede causar lesiones.
- **Antes de almacenar la herramienta eléctrica, espere hasta que se detenga.** La herramienta eléctrica puede bloquearse y provocar la pérdida de control sobre ella.
- **Se prohíbe dirigir la herramienta eléctrica en marcha hacia terceras personas o hacia sí mismo.**
- **Durante el trabajo, utilice una mascarilla contra el polvo para proteger las vías respiratorias.**

ATENCIÓN: La herramienta sirve para trabajos en los interiores.

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

Descripción de iconos y gráficos utilizados.



1. Lea el manual de uso, siga las advertencias y las reglas de seguridad incluidas.
2. Herramienta de aislamiento clase II.

3. Use el equipo de protección personal (gafas de seguridad, protección auditiva, mascarilla antipolvo)
4. Desconecte el cable de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación.
5. Proteja la herramienta de la lluvia.
6. No permita que los niños se acerquen a la herramienta.

ESTRUCTURA Y APLICACIÓN

Este martillo-taladro es una herramienta eléctrica manual con aislamiento de clase II. La propulsión es de motor monofásico conmutador cuyas revoluciones se reducen mediante la transmisión por engranajes. El martillo se puede usar en modo de taladrar sin o con impacto, modo de abrir canales o tratar la superficie en materiales como el hormigón, la piedra, el ladrillo, etc. La herramienta tiene se usa en trabajos de obras de remodelación y construcción, así como en cualquier trabajo de bricolaje.

Se prohíbe el uso de la herramienta eléctrica para usos diferentes de los aquí indicados

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. Portabrocas de sujeción SDS-Plus
2. Casquillo de ajuste
3. Botón de bloqueo del interruptor
4. Interruptor
5. Rueda cambio de modo de trabajo
6. Empuñadura adicional
7. Tope de profundidad
8. Tuerca mariposa de ajuste de tope de profundidad
9. Cambio de dirección de marcha

* Puede haber diferencias entre la imagen y el producto.

DESCRIPCIÓN DE ICONOS UTILIZADOS



ATENCIÓN



ADVERTENCIA



MONTAJE / CONFIGURACIONES



INFORMACIÓN

ÚTILES Y ACCESORIOS

1. Brocas - 3 pieza
2. Formones (centradores y planos) - 2 piezas
3. Tope de profundidad - 1 pieza
4. Empuñadura adicional - 1 pieza
5. Portabrocas + llave - 1 pieza
6. Adaptador para el portabrocas - 1 pieza
7. Maletín de transporte - 1 pieza

PREPARACIÓN PARA TRABAJAR

MONTAJE DE LA EMPUÑADURA ADICIONAL

Por razones de seguridad, cuando trabaje con el martillo de percusión siempre utilice la empuñadura adicional (6) que puede ser ajustada en cualquier posición.



- Afloje la rueda de bloqueo del cuello de la empuñadura (6) girándola hacia izquierda.
- Encaje el cuello de la empuñadura sobre la pieza cilíndrica del martillo.
- Gire la empuñadura hasta obtener la posición deseada.
- Para ajustar la empuñadura apriete la rueda de bloqueo girándola hacia derecha.

INSTALACIÓN DEL TOPE DE PROFUNDIDAD DE PERFORACIÓN



El tope (7) sirve para ajustar la profundidad de perforación de la broca en el material.

- Afloje la tuerca mariposa (8) en el cuello de la empuñadura adicional (6).
- Coloque el tope de profundidad (7) en el orificio en el cuello de la empuñadura adicional.
- Ajuste la profundidad de perforación deseada.
- Ajuste la tuerca mariposa (8).

MONTAJE Y CAMBIO DE ÚTILES



Este martillo-taladro está adaptado para trabajar con útiles equipados de la sujeción tipo SDS-Plus. Antes de empezar el trabajo, limpie el martillo-taladro y el útil. Aplique una capa fina de engrase sobre el vástago del útil.



Desenchufe la herramienta de la corriente.

- Este martillo-taladro está equipado con el sistema de ajuste clic-clac (no es necesario retirar el casquillo de ajuste (2) al instalar el útil).
- Apoye el martillo-taladro sobre una base estable.
- Coloque el vástago del útil en el portabrocas (1) introduciéndolo hasta el fondo. Es posible que tenga que girar el útil para colocarlo en la posición adecuada (imagen A)
- El útil está instalado adecuadamente si no se puede extraer sin retirar el casquillo de ajuste.
- Si el casquillo (2) no retrocede a su posición inicial, es necesario retirar el útil y repetir todos los pasos desde el principio.



El martillo funciona con alta eficiencia solamente si utiliza útiles afilados y no dañados.

DESMONTAJE DEL ÚTIL

Justo después de terminar el trabajo con la herramienta los útiles pueden estar calientes. Debe evitar tocarlos y utilizar guantes de protección adecuados. Después de retirar los útiles, hay que limpiarlos.



Desenchufe la herramienta de la toma de corriente.

- Retire hacia atrás el casquillo de ajuste (2) y sujételo.
- Con la otra mano extraiga el útil del portabrocas.



EMBRAGUE DE SOBRECARGA

Este martillo-taladro está equipado con un embrague de sobrecarga interior. Para evitar la sobrecarga de la herramienta el husillo del martillo se para siempre que la herramienta se acuñe.

TRABAJO / CONFIGURACIÓN

PUESTA EN MARCHA / DESCONEXIÓN

La tensión en red debe coincidir con las indicaciones en la placa de características técnicas del martillo.



Puesta en marcha: pulse el interruptor (4) y sujételo (rys. B).

Desconexión: suelte el interruptor (4).

Bloqueo del interruptor (trabajo continuo)

Puesta en marcha:

- Pulse el interruptor (4) y sujételo.
- Pulse el botón de bloqueo del interruptor (3).
- Suelte el interruptor (4)

Desconexión:

- Pulse y suelte el interruptor (4).



La velocidad de revoluciones del husillo se ajusta dependiendo de la presión ejercida sobre el interruptor (4).

RUEDA DE CAMBIO DE MODO DE TRABAJO

Este martillo-taladro está equipado con rueda de cambio de modo de trabajo (3) de 3 posiciones. Dependiendo de la configuración se puede taladrar sin impacto, taladrar con impacto o cincelar (imagen C). Para taladrar con impacto y cincelar es necesario ejercer un poco de presión sobre el martillo. Si presiona con demasiada fuerza, ejercerá demasiada carga sobre el motor. Es imprescindible hacer el control periódico del estado técnico de los útiles. Si es necesario, afíle o cambie el útil.



Antes de cambiar la posición del interruptor de modo de trabajar (5) pulse el botón de bloqueo del interruptor "a" (imagen C).

- Posición 0** = permite ajustar el formón en la posición deseada (cincelado).
- Posición 1** = taladrado / atornillado tradicional (icono de broca).
- Posición 2** = taladrado con impacto (icono de broca y martillo).
- Posición 3** = cincelado (icono de formón y martillo)



Se prohíbe cambiar la posición de la rueda de cambio de modo si el motor está en marcha. Un intento podría causar un daño grave del martillo o incluso una lesión del usuario. No utilice el portabrocas de triple mordaza cuando el martillo trabaja en modo de taladrar con impacto. Este portabrocas está diseñado únicamente para taladrar sin impacto en madera o acero.

DIRECCIÓN DE MARCHA A DERECHA-IZQUIERDA

La dirección de marcha del husillo del martillo-taladro se ajusta con el botón de cambio de dirección de marcha (9).



Marcha a derecha: coloque el botón (9) en la posición final a la izquierda.

Marcha a izquierda: coloque el botón (9) en la posición final a la derecha.

* En algunos casos la posición del botón para configurar las revoluciones puede ser diferente de las posiciones arriba indicadas. Es necesario fijarse en los iconos en el botón y en el armazón de la herramienta.



Se prohíbe cambiar la dirección de marcha mientras el husillo del martillo-taladro está girando. Antes de poner en marcha, compruebe que el botón de cambio de marcha está en la posición adecuada. No debe utilizar la marcha a izquierda con el impacto activado.



El trabajo a bajas revoluciones durante un tiempo prolongado puede causar sobrecarga del motor. Es necesario interrumpir el trabajo de vez en cuando o dejar el martillo en marcha en vacío durante unos 3 minutos. Tenga cuidado de no taponar las rejillas de ventilación en el armazón de la herramienta.



TALADRADO CON IMPACTO

- Seleccione el modo de trabajo adecuado, es decir taladrado con impacto.
- Introduzca en el portabrocas (1) la broca adecuada con vástago tipo SDS-Plus.
- Para obtener resultados óptimos utilice las brocas de alta calidad con capa de carburos sinterizados (widia).
- Presione la broca hacia el material trabajado.
- Ponga en marcha el martillo pulsando el interruptor (4). El mecanismo de la herramienta debe funcionar de forma continua y el útil no debe rebotar de la superficie del material trabajado.
- Si es necesario se puede aumentar las revoluciones pulsado el interruptor (4).

USO Y MANTENIMIENTO



Antes de instalar, ajustar, reparar o usar la herramienta es necesario desenchufarla de la toma de corriente.



- Siempre mantenga el martillo-taladro limpio.
- Para limpiar los elementos plásticos del martillo-taladro nunca utilice agentes corrosivos.
- Para eliminar el polvo después de terminar el trabajo limpie el martillo-taladro con chorro de aire comprimido, prestando especial atención a las rejillas de ventilación en el armazón del motor.
- Haga el control periódico del estado de los cepillos de carbón en el motor (cepillos sucios o gastados pueden provocar demasiadas chispas y frenar la velocidad de revoluciones del husillo del martillo-taladro).



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.

PARÁMETROS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS NOMINALES

Martillo-taladro		Valor
Parametros técnicos		Valor
Voltaje		230 V AC
Frecuencia		50 Hz
Potencia nominal		800 W
Velocidad de giro del husillo en vacío		0 - 930 min ⁻¹
Frecuencia de impacto		0 - 5000 min ⁻¹
Diámetro máximo de taladrado	hormigón	26 mm
	acero	13 mm
	madera	30 mm
Sujeción		SDS Plus
Energía de impacto		2,8 J
Clase de protección		II
Peso		3,26 kg
Año de fabricación		2019

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

Nivel de presión sonora $L_{pA} = 91,8$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Nivel de potencia acústica $L_{wA} = 102,8$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Valor de aceleraciones de las vibraciones en empuñadura principal:

$a_h = 12,467$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

Valor de aceleraciones de las vibraciones en empuñadura adicional:

$a_h = 14,245$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

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 medioambiente y para las personas.

* Se reserva el derecho de introducir cambios.

Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością "Spółka komandytowa" 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.

IT

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI

MARTELLO PERFORATORE 50G369

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

NORME PARTICOLARI DI SICUREZZA

AVVERTENZE RIGUARDANTI L'UTILIZZO DEL MARTELLO PERFORATORE

- **Indossare protezioni dell'udito.** L'esposizione al rumore può provocare la perdita dell'udito.
- **L'elettrotensile deve essere utilizzato con le impugnature fornite a corredo.** La perdita di controllo può provocare lesioni personali dell'operatore.
- **Durante l'esecuzione di lavori in cui l'utensile di lavoro potrebbe venire a contatto con cavi elettrici nascosti o con il proprio cavo di alimentazione, l'elettrotensile deve essere tenuto solo tramite le superfici isolate dell'impugnatura.** In caso di contatto con il cavo di alimentazione, la corrente può causare il trasferimento della tensione alle parti metalliche del dispositivo con il conseguente pericolo di scosse elettriche.
- **Utilizzare strumenti adeguati per individuare eventuali cavi elettrici nascosti.** Il contatto con cavi sotto tensione può causare incendi o scosse elettriche. Il danneggiamento di condotte del gas può portare a esplosioni. La penetrazione dell'elettrotensile all'interno di una condotta idrica può causare scosse elettriche e causare ingenti danni materiali.
- **Prima di collegare l'elettrotensile, controllare ogni volta il cavo di alimentazione, in caso di danni effettuare la sostituzione presso un'officina autorizzata.**
- **L'elettrotensile durante il funzionamento deve essere sempre tenuto con entrambe le mani, mantenendo una posizione di lavoro stabile. Mantenere pulite le impugnature.** Elettrotensili tenuti con entrambi le mani assicurano un funzionamento più sicuro.
- **Durante l'utilizzo dell'elettrotensile rivolto verso l'alto, posizionare saldamente i piedi ed assicurarsi che sotto non vi siano persone.**
- **Evitare di toccare gli elementi in rotazione.** Il contatto con componenti dell'elettrotensile in rotazione, in particolare del suo equipaggiamento, può provocare lesioni.
- **Prima di riporre l'elettrotensile, attendere fino all'arresto completo di quest'ultimo.** L'utensile di lavoro può bloccarsi e causare un'inaspettata perdita di controllo dell'elettrotensile.
- **È vietato dirigere verso se stessi o altre persone l'elettrotensile in funzione.**
- **Durante l'utilizzo indossare maschere antipolvere per proteggere le vie respiratorie.**

ATTENZIONE: Il dispositivo non deve essere utilizzato per condurre lavori all'aperto.

Nonostante la progettazione sicura dell'elettrotensile, l'utilizzo di sistemi di protezione e di misure di protezione supplementari, sussiste sempre il rischio residuo di lesioni durante il lavoro.

Legenda dei pittogrammi utilizzati.



1



2



3



4



5



6

1. Leggere il manuale d'istruzioni, osservare le avvertenze e le istruzioni di sicurezza ivi contenute.
2. Dispositivo di seconda classe d'isolamento.
3. Utilizzare dispositivi di protezione individuale (occhiali di sicurezza, dispositivi di protezione dell'udito, maschera antipolvere)
4. Prima di eseguire operazioni di servizio o riparazioni, scollegare il cavo di alimentazione.
5. Proteggere contro la pioggia.
6. Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

Il martello perforatore è un elettrotensile manuale con classe di isolamento II. L'utensile è azionato da un motore a spazzole monofase, la cui velocità è ridotta per mezzo di un riduttore a ingranaggi. Il martello perforatore può essere utilizzato per eseguire fori nella modalità senza percussione, con percussione, per scavare canaline e per la lavorazione superficiale di materiali come cemento, pietra, mattoni, ecc. I suoi settori di utilizzo sono i lavori edili, di falegnameria, e tutti i lavori nell'ambito dell'attività amatoriale (hobbistica).

È vietato utilizzare l'elettrotensile in modo non conforme alla sua destinazione d'uso

DESCRIZIONE DELLE PAGINE DEI DISEGNI

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

1. Mandrino SDS-PLUS
2. Anello di bloccaggio
3. Pulsante di blocco dell'interruttore
4. Interruttore
5. Selettore della modalità di funzionamento
6. Impugnatura supplementare
7. Asta di profondità
8. Dado a farfalla di fissaggio dell'asta di profondità
9. Selettore del verso di rotazione

* Possono presentarsi differenze tra il disegno e il prodotto.

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI



ATTENZIONE



AVVERTENZA



MONTAGGIO/REGOLAZIONE



INFORMAZIONE

EQUIPAGGIAMENTO E ACCESSORI

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. Punte | - 3 pezzi |
| 2. Scalpelli (a punta e piatti) | - 2 pezzi |
| 3. Asta di profondità | - 1 pezzo |
| 4. Impugnatura supplementare | - 1 pezzo |
| 5. Valigetta | - 1 pezzo |
| 6. Mandrino + chiave | - 1 completo |
| 7. Adattatore per il mandrino | - 1 pezzo |

PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO

MONTAGGIO DELL'IMPUGNATURA SUPPLEMENTARE

Per motivi di sicurezza durante il lavoro con il martello perforatore bisogna sempre utilizzare l'impugnatura supplementare (6), che può essere fissata in una posizione a scelta.

- Allentare la manopola che blocca la flangia dell'impugnatura (6), ruotandola a sinistra.
- Inserire la flangia dell'impugnatura nella parte anteriore cilindrica del corpo del martello perforatore.
- Ruotarla nella posizione più comoda.
- Serrare la manopola di fissaggio, ruotandola a destra per fissare l'impugnatura.

MONTAGGIO DELL'ASTA DI PROFONDITÀ

L'asta (7) serve a regolare la profondità di penetrazione della punta del materiale.

- Allentare il dado a farfalla (8) sulla flangia dell'impugnatura supplementare (6).
- Inserire l'asta di profondità (7) nel foro nella flangia dell'impugnatura.
- Regolarla alla profondità di foratura desiderata.
- Serrare il dado a farfalla (8).

MONTAGGIO E SOSTITUZIONE DEGLI UTENSILI DI LAVORO

Il martello perforatore è predisposto per funzionare con utensili di lavoro con attacco del tipo SDS-PLUS. Prima di iniziare il lavoro, pulire il martello perforatore e gli utensili di lavoro. Lubrificare con un leggero strato di grasso il gambo di attacco dell'utensile di lavoro.



Scollegare l'elettrotensile dall'alimentazione.

Il martello perforatore ha un sistema di fissaggio a scatto (senza necessità di agire sull'anello di bloccaggio (2) durante il montaggio dell'utensile di lavoro).

- Appoggiare il martello perforatore su una superficie stabile.
- Inserire il gambo di attacco dell'utensile di lavoro nel mandrino (1), fino a incontrare resistenza (può essere necessario ruotare l'utensile di lavoro, finché assume la posizione corretta) (dis. A).
- L'utensile di lavoro è correttamente fissato, se non è possibile estrarlo senza agire sull'anello di bloccaggio del mandrino.
- Se l'anello di bloccaggio (2) non ritorna completamente nella posizione iniziale, estrarre l'utensile di lavoro e ripetere l'intera operazione.



È possibile ottenere un'elevata efficacia di funzionamento del martello perforatore solo utilizzando utensili di lavoro affilati e non danneggiati.

SMONTAGGIO DELL'UTENSILE DI LAVORO



Immediatamente dopo il termine del lavoro gli utensili di lavoro possono trovarsi ad elevate temperature. Evitare il contatto diretto con gli utensili e utilizzare opportuni guanti protettivi. Gli utensili di lavoro una volta estratti vanno puliti.



Scollegare l'elettrotensile dall'alimentazione.

- Spingere all'indietro l'anello di bloccaggio (2) e mantenerlo in questa posizione.
- Con l'altra mano estrarre l'utensile di lavoro.



FRIZIONE DI SICUREZZA CONTRO IL SOVRACCARICO

Il martello perforatore è fornito di una frizione di sicurezza interna, regolata di fabbrica. L'alberino del martello perforatore si ferma se l'utensile di lavoro si blocca nel materiale, per evitare il sovraccarico dell'elettrotensile.

FUNZIONAMENTO / REGOLAZIONI

ACCENSIONE / SPEGNIMENTO



La tensione di rete deve corrispondere al valore di tensione indicato sulla targhetta nominale del martello perforatore.



Accensione: premere e mantenere premuto il pulsante dell'interruttore (4) (dis B).

Spegnimento: rilasciare il pulsante dell'interruttore (4).

Blocco dell'interruttore (funzionamento continuo)

Accensione:

- Premere e mantenere premuto il pulsante dell'interruttore (4).
- Premere il pulsante di blocco dell'interruttore (3).
- Rilasciare il pulsante dell'interruttore (4).

Spegnimento:

- Premere e rilasciare il pulsante dell'interruttore (4).



La velocità di rotazione dell'alberino viene regolata con il grado di pressione sul pulsante dell'interruttore (4).

RUEDA DE CAMBIO DE MODO DE TRABAJO



Il martello perforatore è fornito di un selettore della modalità di funzionamento a 3 posizioni (5). A seconda della regolazione è possibile eseguire foratura senza percussione, foratura con percussione e scalpellatura (dis C).

La foratura con percussione e la scalpellatura richiedono una lieve pressione del martello perforatore. Una pressione eccessiva non è necessaria e provoca il sovraccarico del motore. Bisogna controllare regolarmente le condizioni degli utensili di lavoro. In caso di necessità vanno affilati o sostituiti.



Prima di spostare il selettore della modalità di funzionamento (5) bisogna premere il pulsante di blocco dell'interruttore (a) (dis C).

• **Pos. 0** = posizione che permette di regolare lo scalpello nella posizione scelta (scalpellatura)

• **Pos. 1** = foratura / avvitatura normale (simbolo della punta)

• **Pos. 2** = foratura con percussione (simbolo della punta e del martello)

• **Pos. 3** = scalpellatura (simbolo dello scalpello e del martello)



È vietato tentare di spostare la posizione del selettore della modalità di funzionamento mentre il motore del martello perforatore è in movimento. Tale azione può seriamente danneggiare il martello perforatore, e può anche ferire l'utilizzatore. È vietato utilizzare il

mandrino a cremagliera quando il martello perforatore è regolato nella modalità di foratura con percussione. Tale mandrino è destinato unicamente alla foratura senza percussione (nel legno o nell'acciaio).

VERSO DI ROTAZIONE DESTRA - SINISTRA

i Mediante il selettore del verso di rotazione (9) si seleziona il verso di rotazione dell'alberino del martello perforatore.

Rotazione a destra - posizionare il selettore (9) a sinistra.

Rotazione a sinistra - posizionare il selettore (9) a destra.

* In alcuni casi la posizione del selettore rispetto al verso di rotazione può essere diversa da quanto descritto. Bisogna fare riferimento ai simboli grafici posti sul selettore o sul corpo dello strumento.

! È vietato effettuare cambi del verso di rotazione mentre l'alberino del martello perforatore è in rotazione. Prima dell'avviamento, bisogna controllare che il selettore del verso di rotazione sia nella posizione corretta. Non si deve utilizzare la rotazione a sinistra nella modalità con percussione.

! Un'operazione di foratura di lunga durata a bassa velocità espone al rischio di surriscaldamento del motore. Bisogna fare pause periodiche o permettere che lo strumento funzioni a velocità massima senza carico per circa 3 minuti. Fare attenzione a non coprire le aperture che servono alla ventilazione del motore del martello perforatore.

TALADRADO CON IMPACTO

- !** Scegliere la modalità di funzionamento opportuna, in questo caso la foratura con percussione.
- Inserire nel mandrino (1) una punta opportuna con attacco del tipo SDS-PLUS.
- Per ottenere i migliori risultati utilizzare punte di elevata qualità con placchette al carburo di tungsteno (widia).
- Appoggiare la punta sul materiale da lavorare.
- Accendere il martello perforatore premendo il pulsante dell'interruttore (4), il meccanismo del martello perforatore deve funzionare in maniera fluida, e l'utensile di lavoro non deve saltellare sulla superficie del materiale in lavorazione.
- Se necessario è possibile aumentare la velocità aumentando la pressione sul pulsante dell'interruttore (4).

SERVIZIO E MANUTENZIONE

! Prima di intraprendere qualsiasi attività legata all'installazione, la regolazione, la riparazione o il servizio, bisogna estrarre la spina del cavo di alimentazione dalla presa di rete.

- !** Il martello perforatore va sempre mantenuto pulito.
- !** Non utilizzare mai mezzi corrosivi per pulire gli elementi in plastica del martello perforatore.
- Al termine del lavoro, per eliminare i depositi di polvere, pulire il martello perforatore con un getto di aria compressa, soprattutto per mantenere aperte le feritoie di ventilazione nel corpo dell'elettrotensile.
- Controllare regolarmente lo stato delle spazzole in grafite del motore elettrico (spazzole sporche o eccessivamente consumate possono provocare eccessive scintille e riduzione della velocità dell'alberino del martello perforatore).

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.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI NOMINALI

Martello perforatore		Valore
Parametro		Valore
Tensione di alimentazione		230 V AC
Frequenza		50 Hz
Potenza nominale		800 W
Velocità a vuoto		0 - 930 min ⁻¹
Frequenza dei colpi		0 - 5000 min ⁻¹
Diametro massimo di foratura	cemento	26 mm
	acciaio	13 mm
	legno	30 mm
Mandrino		SDS Plus
Energia del singolo colpo		2,8 J
Classe di isolamento		II
Peso		3,26 kg
Anno di produzione		2019

DATI RIGUARDANTI RUMORE E VIBRAZIONI

Livello di pressione acustica: $L_{p_a} = 91,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Livello di potenza acustica: $L_{w_a} = 102,8 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni, impugnatura principale: $a_w = 12,467 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni, impugnatura supplementare: $a_w = 14,245 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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, appartenendo esclusivamente alla Grupa Topex sono protetti giuridicamente secondo la legge del 4 febbraio 1994, sul diritto d'autore e diritti connessi (Gazz. Uff. polacca del 2006 n. 90 posizione 631 con successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione, la modifica a scopo commerciale, sia dell'intero Manuale che di singoli suoi elementi, senza il consenso scritto della Grupa Topex, sono severamente vietate e comportano responsabilità civile e penale.

