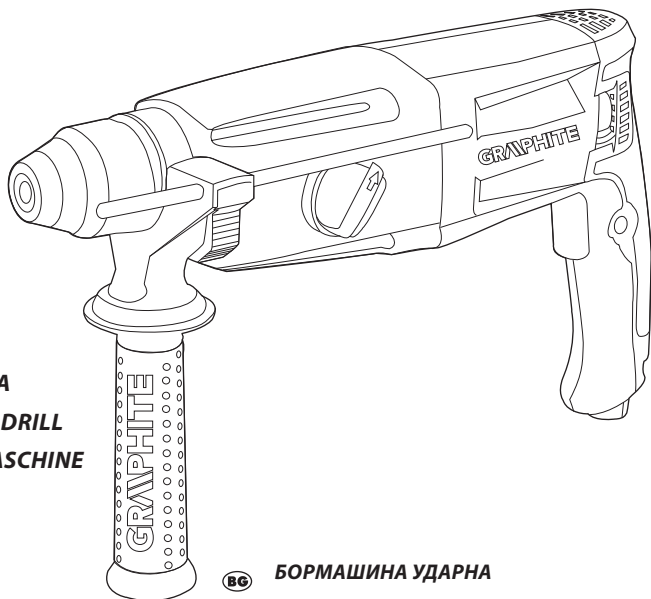


GRAPHITE



PL MŁOTOWIERTARKA

GB ROTARY HAMMER DRILL

DE HAMMERBOHRMASCHINE

RU ПЕРФОРАТОР

UA ПЕРФОРАТОР

HU FÚRÓKALAPÁCS

RO BORMASINA PERCUTANTA

CZ VRTACÍ KLADIVO

SK VŔTACIE KLADIVO

SI VRTALNO KLADIVO

LT PERFORATORIUS

LV PERFORATORS

EE LÖÖKTRELL

BG БОРМАШИНА УДАРНА

HR ČEKIĆ-BUŠILICA

SR BUŠILICA SA ČEKIĆEM

GR ΣΦΥΡΑ

ES MARTILLO-TALADRO

IT MARTELLO PERFORATORE

NL BOORHAMER

FR MARTEAU PERFORATEUR

10* LAT
DOSTĘPNOŚCI
CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Sprawdź dostępność
części zamiennych
do tego produktu

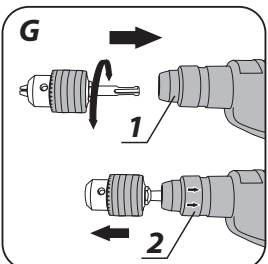
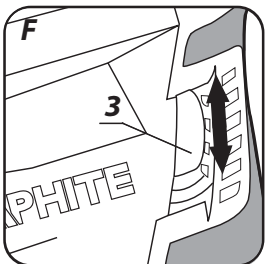
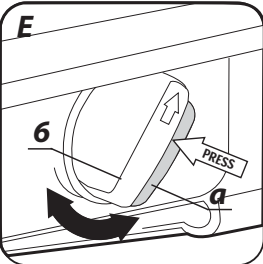
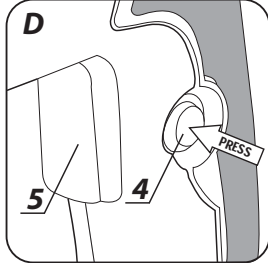
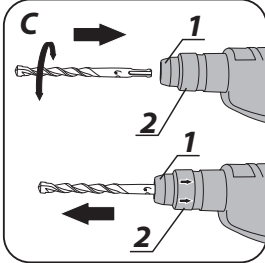
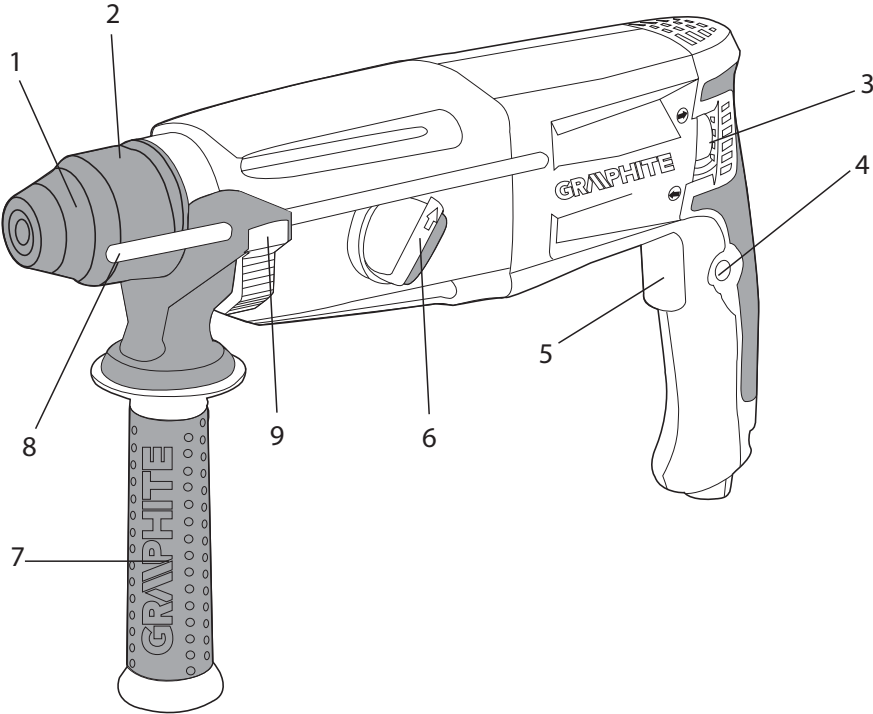
skanując kod QR
lub wchodząc na
gtxservice.pl



58G528



PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI	5
GB	INSTRUCTION MANUAL	13
DE	BETRIEBSANLEITUNG	19
RU	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	26
UA	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	33
HU	HASZNÁLATI UTASÍTÁS	40
RO	INSTRUCTIUNI DE DESERVIRE	47
CZ	INSTRUKCE K OBSLUZE	53
SK	NÁVOD NA OBSLUHU	59
SI	NAVODILA ZA UPORABO	66
LT	APTARNAVIMO INSTRUKCIJA	73
LV	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	79
EE	KASUTUSJUHEND	85
BG	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ	91
HR	UPUTE ZA UPOTREBU	98
SR	UPUTSTVO ZA UPOTREBU	104
GR	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	111
ES	INSTRUCCIONES DE USO	119
IT	MANUALE PER L'USO	126
NL	GEBRUIKSAANWIJZING	133
FR	MANUEL D'INSTRUCTION	140



MŁOTOWIERTARKA

58G528

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

SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

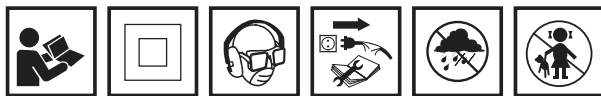
OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE PRACY MŁOTOWIERTARKĄ

- **Należy zakładać ochronniki słuchu.** Narażenie się na hałas może spowodować utratę słuchu.
- **Narzędzie należy używać z dodatkowymi rękojeściami 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 rękojeści.** Kontakt z przewodem sieci zasilającej prąd może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe urządzenia, co mogłoby spowodować porażeniem prądem elektrycznym.
- **Należy używać odpowiednio 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 trzymanym 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 szczątkowe doznania urazów podczas pracy.

Objaśnienie zastosowanych piktogramów.



1

2

3

4

5

6

1. Przeczytaj instrukcję obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych.
2. Urządzenie z izolacją klasy drugiej.
3. Używaj środki ochrony osobistej (gogle ochronne, ochronniki słuchu, maskę przeciwpyłową)
4. Odłącz przewód zasilający przed rozpoczęciem czynności obsługowych lub naprawczych.
5. Chronić przed deszczem.
6. Nie dopuszczać 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 udaru, z udarem lub drążenia kanałów, oraz obróbki powierzchni w takich materiałach jak beton, kamień, cegła itp. Obszary jej 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.

1. Uchwyt SDS Plus
2. Tuleja mocująca
3. Przełącznik kierunku obrotów
4. Przycisk blokady włącznika
5. Włącznik
6. Przełącznik trybu pracy
7. Rękojeść dodatkowa
8. Listwa ogranicznika
9. Przycisk blokady listwy ogranicznika

* Mogą występować różnice między rysunkiem a wyrobem.

OPIS UŻYTYCH ZNAKÓW GRAFICZNYCH



UWAGA



OSTRZEŻENIE



MONTAŻ/USTAWIENIA




INFORMACJA


WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

- | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|---------|
| 1. Rękojeść dodatkowa | - 1 szt. | 4. Adapter do uchwytu wiertarskiego | - 1 szt |
| 2. Listwa ogranicznika głębokości | - 1 szt. | 5. Wiertła | - 1 szt |
| 3. Uchwyt wiertarski | - 1 szt. | 6. Walizka transportowa | - 1 szt |


PRZYGOTOWANIE DO PRACY

INSTALOWANIE RĘKOJEŚCI DODATKOWEJ

 Ze względów bezpieczeństwa podczas posługiwania się młotowiertarką zawsze należy stosować rękojeść dodatkową, która może być zamocowana w dowolnym położeniu na obwodzie jej mocowania.

-  Poluzować dolną część rękojeści dodatkowej (7) obracając ją w lewo.
- Nasunąć kołnierzyk rękojeści dodatkowej (7) na walcową część obudowy młotowiertarki.
- Obrócić do najbardziej dogodnego położenia dla zamierzonej pracy.
- Dokręcić dolną część rękojeści dodatkowej (7) obracając ją w prawo celem trwałego zamocowania w wybranym położeniu.

INSTALOWANIE LISTWY OGRANICZNIKA

-  Listwa ogranicznika (8) służy do ustalenia głębokości zagłębienia wiertła w materiał.

- Wcisnąć przycisk blokady listwy ogranicznika (9) (rys. A).
 - Wsunąć listwę ogranicznika (8) w otwór w kołnierzu rękojeści dodatkowej (7).
 - Zablokować w wybranym położeniu, zwalniając nacisk na przycisk blokady listwy ogranicznika (9).
- Nacięcia na listwie ogranicznika (8) powinny być umieszczone w płaszczyźnie poziomej (prostopadle) względem rękojeści dodatkowej (7). Takie usytuowanie zapewni optymalne zabezpieczenie blokady listwy ogranicznika.

MONTAŻ NARZĘDZI ROBOCZYCH

- Młotowiertarka jest przystosowana do pracy z narzędziami roboczymi posiadającymi chwytaki typu SDS Plus. Przed rozpoczęciem pracy oczyścić uchwyt młotowiertarki i narzędzia robocze.

Odłączyć elektronarzędzie od zasilania.

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

- Oprzeć 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. C).
- Narzędzie robocze jest właściwie osadzone, jeśli nie daje się wyjąć bez odciągnięcia tulei mocującej (2) uchwytu (1).

- Jeśli po umieszczeniu narzędzia roboczego w uchwycie, tuleja mocująca (2) nie powraca w pełni do położenia pierwotnego, należy wyjąć narzędzie robocze i całą operację powtórzyć.

- **Wysoką sprawność pracy młotowiertarką uzyskuje się tylko wtedy, jeśli stosowane są ostre i nieuszkodzone narzędzia robocze. W razie potrzeby narzędzia robocze należy naostrzyć lub wymienić.**

DEMONTAŻ NARZĘDZIA ROBOCZEGO

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

Odłączyć elektronarzędzie od zasilania.

- Odciągnąć do tyłu i przytrzymać tuleję mocującą (2).
- Drugą ręką wyciągnąć narzędzie robocze z uchwytu (1).

SPRZĘGŁO PRZECIĄŻENIOWE

- Młotowiertarka jest wyposażona w wewnętrznie ustawione sprzęgło przeciążeniowe. Wrzeczono młotowiertarki zatrzymuje się, gdy tylko narzędzie robocze zakleszcza się, co mogłoby spowodować przeciążenie elektronarzędzia.

PRACA / USTAWIENIA

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE

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

- **Włączenie** - wcisnąć przycisk włącznika (5) i przytrzymać w tej pozycji.
- **Wyłączenie** - zwolnić nacisk na przycisk włącznika (5).

Blokada włącznika (praca ciągła)

Włączanie:


- Wcisnąć przycisk włącznika (5) i przytrzymać w tej pozycji.
- Wcisnąć przycisk blokady włącznika (4) (rys D).
- Zwolnić nacisk na przycisk włącznika (4).


Wyłączenie:


- Wcisnąć i zwolnić nacisk na przycisk włącznika (5).

 Zakres prędkości obrotowej wrzeciona regulowany jest stopniem nacisku na przycisk włącznika (5).


PRZEŁĄCZNIK TRYBU PRACY

 Młotowiertarka jest wyposażona w 4 pozycyjny przełącznik trybu pracy (6). W zależności od ustawienia można wykonywać wiercenie bez udaru, wiercenie z udarem, dłutowanie lub ustawić dłuto w wybranym położeniu. Przed zmianą położenia przełącznika trybu pracy (6) należy wcisnąć przycisk blokady „a” (rys E).

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

 **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 trójśczękowym 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 OBROTÓW W PRAWO – W LEWO


 Za pomocą przełącznika obrotów (3) dokonuje się wyboru kierunku obrotów wrzeciona młotowiertarki. Przy wyborze kierunku obrotów należy odnieść się do znaków graficznych umieszczonych na obudowie urządzenia.


 **Obroty w prawo** - ustawić przełącznik kierunku obrotów (3) we właściwym położeniu.

 **Obroty w lewo** - ustawić przełącznik kierunku obrotów (3) we właściwym położeniu (rys. F).


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

WIERCENIE OTWORÓW


-  • Przystępując do pracy z zamiarem wykonania otworu o dużej średnicy zaleca się rozpoczynać od wywiercenia otworu mniejszego, a później rozwiercenia go na pożądaną wymiar. Zapobiegnie to możliwości przeciążenia młotowiertarki.
- Przy wykonywaniu głębokich otworów należy wiercić stopniowo na mniejsze głębokości, wycofywać wiertło z otworu, aby umożliwić usunięcie wiórów lub pyłu z otworu.
- Jeśli dojdzie do zakleszczenia się wiertła w czasie wiercenia zadziała sprzęgło przeciążeniowe. Należy natychmiast wyłączyć młotowiertarkę, aby nie dopuścić do jej uszkodzenia. Usunąć zakleszczone wiertło z otworu.
- Należy utrzymywać młotowiertarkę w osi wykonywanego otworu. Najbardziej efektywną pracę zapewni ustawienie wiertła pod kątem prostym do powierzchni obrabianego materiału. W przypadku nie zachowania prostopadłości w czasie pracy, może dojść do zakleszczenia lub złamania się wiertła w otworze.

 **Wiercenie długotrwałe przy niskiej prędkości obrotowej wrzeciona 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 BEZ UDARU

 Takie materiały jak stal, drewno i tworzywa sztuczne itp. mogą być wiercone za pomocą młotowiertarki poprzez użycie trójśczękowego uchwyty wiertarskiego wraz z adapterem przejściowym. Zmontować poprzez skręcenie uchwyt trójśczękowy i adapter, a następnie umieścić w uchwycie młotowiertarki (postępować jak w przypadku wiertel z chwytem SDS-Plus) (rys G).

Należy używać wiertel ze stali szybkoobrotowych lub ze stali węglowych (tylko w drewnie i materiałach drewnopodobnych).

 **Nie wolno posługiwać się trójśczękowym 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).**

WIERCENIE Z UDAREM



Aby uzyskać najlepszy rezultat wiercenia należy stosować wysokiej jakości wiertła z nakładkami z węglików spiekanych (widia).



Powstający w czasie prac remontowo-budowlanych pył jest szkodliwy dla zdrowia . W celu ograniczenia jego niekorzystnego wpływu ,zaleca się używanie maski przeciwpyłowej, jak również należy stosować dobrą wentylację na stanowisku pracy.



- Wybrać odpowiedni tryb wiercenia, w tym wypadku wiercenie z udarem.
- Włożyć do uchwytu (1) odpowiednie wiertło z trzonkiem typu SDS-Plus.
- Docisnąć wiertło do obrabianego materiału.
- Włączyć młotowiertarkę (mechanizm młotowiertarki powinien pracować płynnie, a narzędzie robocze nie powinno odbijać się od powierzchni materiału obrabianego).
- Jeśli zachodzi potrzeba można zwiększyć obroty naciskając na przycisk włącznika (5).



Występujące czasem nieznaczne bicie narzędzia roboczego po uruchomieniu urządzenia bez obciążenia jest objawem normalnym. Narzędzie robocze automatycznie centruje się w momencie styku z materiałem. W żadnym stopniu nie wpływa to na precyzję wiercenia.

DODATKOWE WSKAZÓWKI POSŁUGIWANIA SIĘ MŁOTOWIERTARKĄ



Wiercenie z udarem i dłutowanie wymaga niewielkiego docisku młotowiertarki.

Aby uzyskać najlepszą wydajność podczas pracy należy wywierać na urządzenie pewien stały, umiarkowany nacisk (nie nadmierny), gdyż to spowodowałoby spadek efektywności pracy i działanie zbyt dużego obciążenia na silnik. Młotowiertarka napełniana stałym czynnikiem smarującym wymaga pewnego czasu na rozgrzanie, w zależności od temperatury otoczenia. Jeśli młotowiertarka zostanie pozostawiona (nie użytkowana) przez dłuższy czas lub jest użytkowana w niskiej temperaturze, należy zezwolić, aby popracowała bez obciążenia przez 3-5 minut. Naostrzone narzędzia robocze zwiększają efektywność pracy. Nie zanieczyszczone otwory wentylacyjne zmniejszają ryzyko przegrzania silnika.

OBSŁUGA I KONSERWACJA



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

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE



- Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.
- Do czyszczenia nie należy stosować wody lub innych cieczy.
- Nie należy używać żadnych środków czyszczących lub rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić części wykonane z tworzywa sztucznego.
- Urządzenie należy czyścić za pomocą suchego kawałka tkaniny lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Regularnie należy czyścić szczeliny wentylacyjne w obudowie silnika, aby nie dopuścić do przegrzania urządzenia.
- W przypadku występowania nadmiernego iskrzenia na komutatorze zlecić sprawdzenie stanu szczotek węglowych silnika osobie wykwalifikowanej.
- W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, należy go wymienić na przewód o takich samych parametrach. Czynność tą należy powierzyć wykwalifikowanemu specjalście lub oddać urządzenie do serwisu.
- Urządzenie zawsze należy przechowywać w miejscu suchym, niedostępnym dla dzieci.

WYMIANA SZCZOTEK WĘGLOWYCH



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

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



Wszelkiego rodzaju usterki powinny być usuwane przez autoryzowany serwis producenta.

DANE ZNAMIONOWE

Młotowiertarka		
Parametr		Wartość
Napięcie zasilania		230 V AC
Częstotliwość zasilania		50 Hz
Moc znamionowa		900 W
Prędkość obrotowa		0 - 900 min ⁻¹
Częstotliwość udaru		0 - 5000 min ⁻¹
Energia udaru		3,4 J
Typ uchwytu narzędzi roboczych		SDS Plus
Maksymalna średnica wiercenia	beton	30 mm
	stal	13 mm
	drewno	30 mm
Klasa ochronności		II
Masa		3,2 kg
Rok produkcji		2019

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

i Informacje na temat hałasu i wibracji
 Poziomy emitowanego hałasu, takie jak poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_{p_A} oraz poziom mocy akustycznej L_{w_A} i niepewność pomiaru K, podano poniżej w instrukcji zgodnie z normą EN 60745. Wartości drgań (wartość przyspieszeń) a_h i niepewność pomiaru K oznaczono zgodnie z normą EN 60745 EN 60745 -2-6, podano poniżej.

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

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

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

Poziom ciśnienia akustycznego $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Poziom mocy akustycznej: $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Wartość przyspieszeń drgań (wiercenie z udarem w betonie) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Wartość przyspieszeń drgań (dłutowanie) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 graphite@gtxservice.pl

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

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

Zeskanuj QR kod i wejdź na gtxservice.pl





Deklaracja Zgodności 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/	Młotowiertarka /Rotary hammer drill/ /Fúrókalapács/ /Rotorové kladivo/
Model /Model//Modell//Model/	58G528
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 splnía požiadavky:/

EN 60745-1:2009+A1:2010; EN 60745-2-6:2010; ZEK 01.4-08/11.11;
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013;
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
Pełnomocnik ds. jakości firmy GRUPA TOPEX
/GRUPA TOPEX Quality Agent/
/A GRUPA TOPEX Minőségügyi meghatalmazott képviselője/
/Splnomocnenec Kvalita TOPEX GROUP/
Warszawa, 2018-07-04

ROTARY HAMMER

58G528

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

DETAILED SAFETY REGULATIONS

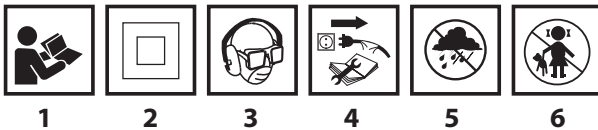
PRECAUTIONS FOR USING ROTARY HAMMER

- **Wear ear protectors.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loos 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, chasing 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 in accordance with 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. Direction selector switch
4. Switch lock button
5. Switch
6. Operation mode switch
7. Additional handle
8. Depth gauge rod
9. Lock button for depth gauge rod

* Differences may appear between the product and drawing.

MEANING OF SYMBOLS



CAUTION



WARNING



ASSEMBLY / SETTINGS




INFORMATION

EQUIPMENT AND ACCESSORIES

- | | | | |
|----------------------|---------|------------------------|---------|
| 1. Additional handle | - 1 pce | 4. Drill chuck adapter | - 1 pce |
| 2. Depth gauge rod | - 1 pce | 5. Drills | - 1 pce |
| 3. Drill chuck | - 1 pce | 6. Carrying case | - 1 pce |

PREPARATION FOR OPERATION

INSTALLATION OF ADDITIONAL HANDLE

 Due to safety issues, always use additional handle when operating the rotary hammer. It can be fixed in any position on the fixing cylindrical section.



- Turn lower part of the additional handle (7) counter-clockwise to loosen.
- Slide the additional handle collar (7) over cylindrical section of the rotary hammer body.
- Turn to the most comfortable position for the work at hand.
- Turn lower part of the additional handle (7) clockwise to securely lock in selected position.

INSTALLATION OF DEPTH GAUGE ROD



Depth gauge rod (8) is used to limit the depth of drill penetration in material.



- Press the lock button for depth gauge rod (9) (fig. A).
- Slide the depth gauge rod (8) into the hole in the additional handle collar (7).
- Release the lock button for depth gauge rod (9) to lock in desired position.




Notches on the depth gauge rod (8) should be in level plane, perpendicular to the additional handle (7). This position allows to optimally secure lock of the depth gauge rod.


INSTALLATION OF WORKING TOOLS




Rotary hammer is designed to operate with working tools with SDS Plus shanks. Prior to operation clean the chuck of the rotary hammer and working tools. Use grease and apply thin layer onto shank of the working tool (fig. B).

 **Disconnect the power tool from power supply.**

 Rotary hammer incorporates 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. C).
 - Working tool is properly seated if it cannot be removed without pulling off the fixing sleeve (2) of the chuck (1).


 If the fixing sleeve (2) does not return to its default position after working tool has been placed in the chuck, remove the working tool and repeat the whole operation.

 **High efficiency of the rotary hammer operation can be achieved by using sharp and undamaged working tools. Sharpen or replace working tools when needed.**


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.
 - Pull the working tool out of the chuck (1) with your second hand.

OVERLOAD CLUTCH

 Rotary hammer is equipped with internally set overload clutch. Spindle of the rotary hammer stops immediately after working tool jams, which could overload the power tool.

OPERATION / SETTINGS

SWITCHING ON / SWITCHING OFF

 **The mains voltage must match the voltage on the label of the rotary hammer.**

Switching on – press the switch button (5) and hold in this position.

Switching off – release pressure on the switch (5).

Locking the switch (continuous operation)

Switching on:


- Press the switch button (5) and hold in this position.
- Press the switch lock button (4) (fig. D).
- Release pressure on the switch button (4).


Switching off:


- Press and release the switch button (5).

 Rotational speed of the spindle is controlled with pressure on the switch button (5).


OPERATION MODE SWITCH


 Rotary hammer is equipped with 4 position switch of the working mode (6). Depending on the setting you can perform a drilling only, impact drilling, chiselling or set chisel to desired position. Press the lock button 'a' prior change of position of the operation mode switch (6) (fig. E).

- 
 - **Pos 0** = position for setting chisel in desired position (chisel symbol)
 - **Pos 1** = regular drilling/screwing (symbol of a drill)
 - **Pos 2** = impact drilling (symbol of a drill and a hammer)
 - **Pos 3** = chiselling (symbol of a hammer)

 **Do not try to change position of the working mode switch when the rotary hammer motor is operating.** Such action may lead to serious damage of the rotary hammer, or even injury of the user. Do not use three jaw drill chuck when the rotary hammer 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 spindle rotation with the selector switch (3). When setting direction of rotation, refer to graphic symbols located on the tool body.

-  • **Clockwise rotation** – set the direction selector switch (3) to proper position.
- **Counter-clockwise rotation** – set the direction selector switch (3) to proper position (fig. F).


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


DRILLING HOLES

-  • When drilling a hole with large diameter, it is recommended to drill smaller hole and then ream it to desired diameter. It prevents overloading the rotary hammer.
- When drilling deep holes drill gradually to smaller depths, then slide the drill out of the hole to remove chips and dust.
- If a drill jam occurs during drilling, the overload clutch will disengage. Turn off the rotary hammer immediately to prevent its damage. Remove jammed drill from the hole.
- Keep the rotary hammer in the axis of the hole. Keeping the drill perpendicular to the surface of the processed material ensures the most effective operation. If drill is not kept perpendicular to the surface during operation, it may get jammed or broken in the hole.


 **Long lasting drilling at low rotational speed of the spindle may cause motor overheating. Provide regular 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.**

DRILLING WITHOUT IMPACT


 Materials like steel, wood and plastics can be drilled with rotary hammer with use of three jaw drill chuck with intermediate adapter. Mount together three jaw chuck and adapter by thread joint and then place it in the rotary hammer chuck (proceed like with SDS-Plus drills) (fig. G).
Use drills of high speed steel or carbon steels (only for wood and wood-like materials).


 **Do not use three jaw drill chuck when the rotary hammer is set to impact drilling. This chuck is designed for regular drilling only (in wood or steel).**

IMPACT DRILLING


 To get the best results for drilling use high quality drills with sintered carbide inserts.

 **Dust produced during renovation and construction works is harmful. To limit its adverse effects it is recommended to use anti dust mask and provide good ventilation of the workplace.**

-  • Choose appropriate mode of drilling, impact drilling in this case.
- Insert appropriate drill with SDS-Plus shank into the chuck (1).
- Press the drill against processed material.
- Switch on the rotary hammer (the rotary hammer mechanism should operate smoothly and the working tool should not bounce on the processed material surface).
- Increase speed when needed by pressing the switch button (5).

 **Slight run out of the working tool that can be sometimes observed after starting the tool without load is normal. Working tool centres automatically at touching processed material. In no way it affects precision of drilling.**

ADDITIONAL HINTS FOR USING ROTARY HAMMER


 Impact drilling and chiselling requires slight pressing on the rotary hammer.

To achieve the best efficiency possible during operation, apply uniform and moderate (not excessive) pressure on the tool, as excessive pressure would lead to efficiency loss and overloading the motor. Rotary hammer filled with solid lubricant requires some time to heat up, depending on the surrounding temperature. If the rotary hammer is not used for a long time, or operates in low temperature, allow the rotary hammer to work with no load for 3–5 minutes. Sharp working tools improve work efficiency. Clean ventilation holes reduce risk of motor overheating.


OPERATION AND MAINTENANCE


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

MAINTENANCE AND STORING

-  • Cleaning the device after each use is recommended.
- Do not use water or any other liquid for cleaning.
- Do not use any cleaning agents or solvents, they may damage plastic parts.
- Clean the tool with a dry cloth or blow with compressed air at low pressure.
- Clean ventilation holes in the motor casing regularly to prevent device overheating.
- In case of excessive commutator sparking, have the technical condition of carbon brushes of the motor checked by a qualified person.
- In case of power cord damage replace it with a cord with the same specification. Entrust the repair to a qualified specialist or return the tool to a service point.
- Always store the tool in a dry place, beyond reach of children.

REPLACEMENT OF CARBON BRUSHES

 **Immediately replace worn out (shorter than 5 mm), burnt or cracked motor carbon brushes. Always replace both carbon brushes at a time.**
Entrust replacement of carbon brushes only to a qualified person. Only original parts should be used.

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

TECHNICAL PARAMETERS

RATED PARAMETERS

Rotary Hammer		
Parameter		Value
Supply voltage		230 V AC
Power supply frequency		50 Hz
Rated power		900 W
Rotational speed		0 - 900 min ⁻¹
Impact rate		0 - 5000 min ⁻¹
Impact energy		3,4 J
Working tool shank		SDS Plus
Maximum drilling diameter	concrete	30 mm
	steel	13 mm
	wood	30 mm
Protection class		II
Weight		3,2 kg
Year of production		2019

NOISE AND VIBRATION DATA



Information regarding noise and vibration

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

The following vibration value (acceleration value) a_n and measurement uncertainty K have been determined as defined in the EN 60745-2-6 standard.

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

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

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

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

Sound pressure level $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Sound power level : $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vibration acceleration (impact drilling in concrete) $a_n = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vibration acceleration (chiselling) $a_n = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ENVIRONMENT PROTECTION



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

*Right to 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.

BOHRHAMMER

58G528

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

DETAILLIERTE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

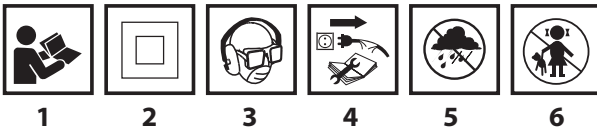
WARNHINWEISE ZUM BETRIEB DER HAMMERBOHRMASCHINE

- **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 VERWENDUNGSZWECK

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

 **Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs ist nicht erlaubt.**

BESCHREIBUNG DER SEITEN MIT GRAPHIKEN

Die nachstehende Nummerierung bezieht sich auf Teile des Geräts, die auf den Seiten mit Graphiken dargestellt werden.

1. SDS Plus-Griff
2. Spannhülse
3. Drehrichtungsumschalter
4. Taste der Schalterverriegelung
5. Hauptschalter
6. Arbeitsbetriebsumschalter
7. Zusatzgriff
8. Leiste des Tiefenanschlags
9. Arretiertaste für die Leiste des Bohrtiefenanschlags

* Möglich sind Unterschiede zwischen der Abbildung und dem Produkt.

BESCHREIBUNG FÜR VERWENDETEN GRAPHISCHEN ZEICHEN



ACHTUNG



WARNHINWEIS



MONTAGE/EINSTELLUNGEN




INFORMATION


AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

- | | | | |
|-------------------------------|---------|--------------------|---------|
| 1. Zusatzgriff | - 1 St. | 4. Aufnahmeadapter | - 1 St. |
| 2. Leiste des Tiefenanschlags | - 1 St. | 5. Bohrer | - 1 St. |
| 3. Bohraufnahme | - 1 St. | 6. Transportkoffer | - 1 St. |


VORBEREITUNG AUF DEN EINSATZ


MONTAGE DES ZUSATZGRIFFS


 **Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, stets beim Betrieb des Bohrhammers den Zusatzgriff zu verwenden, der in einer beliebigen Position im Bereich von 360° befestigt werden kann.**

-  • Den unteren Teil des Zusatzgriffs (7) mit einer Umdrehung nach links lösen.
- Den Flansch des Zusatzgriffs (7) auf den zylindrischen Teil des Gehäuses des Bohrhammers aufschieben.
- In die geeignetste Position für die beabsichtigte Arbeit drehen.
- Den unteren Teil des Zusatzgriffs (7) mit einer Umdrehung nach rechts festziehen, um den Griff in der gewünschten Position einzuspannen.


MONTAGE DER LEISTE DES BOHRTIEFENANSCHLAGS

 Der Anschlag (8) dient zum Bestimmen der Eindringtiefe des Bohrers im Werkstoff.


-  Die Arretiertaste für die Leiste des Bohrtiefenanschlags (9) (Abb. A) betätigen.
- Die Leiste des Bohrtiefenanschlags (8) in die Öffnung am Flansch des Zusatzgriffs (7) einschieben.
- In der gewünschten Position verriegeln, indem die Arretiertaste für die Leiste des Bohrtiefenanschlags (9) losgelassen wird.


 Die Einschnitte in der Leiste des Bohrtiefenanschlags (8) sollten in horizontaler Ebene (senkrecht) gegenüber dem Zusatzgriff (7) platziert sein. Eine derartige Positionierung ermöglicht optimalen Schutz für die Arretiertaste für die Leiste des Bohrtiefenanschlags.


MONTAGE VON ARBEITSWERKZEUGEN


 Der Bohrhammer ist für den Betrieb mit Arbeitswerkzeugen mit SDS Plus-Aufnahmen vorgesehen. Vor dem Arbeitsbeginn reinigen Sie den Bohrhammer und die Arbeitswerkzeuge. Tragen Sie eine dünne Schicht Schmierstoff auf den Stift des Arbeitswerkzeugs (Abb. B).

 **Das Elektrowerkzeug von der Stromversorgung trennen.**

 Der Bohrhammer ist mit dem Clic-Clic-Befestigungssystem ausgestattet (ohne die Spannhülse (2) während der Montage des Arbeitswerkzeugs abnehmen zu müssen).

-  Den Bohrhammer auf einen stabilen Untergrund legen.
- Den Stift des Arbeitswerkzeugs in den Griff (1) legen, indem dieser bis zum Anschlag eingeschoben wird (es wird möglicherweise erforderlich sein, das Arbeitswerkzeug umzudrehen, bis es sich in der richtigen Position befindet) (Abb. C).
- Das Arbeitswerkzeug ist dann richtig gespannt, wenn es sich ohne Zurückziehen der Spannhülse (2) des Griffes (1) nicht herausziehen lässt.


 Kehrt die Spannhülse (2) nach der Platzierung des Arbeitswerkzeugs im Griff nicht vollständig in die Ausgangslage zurück, so muss das gesamte Arbeitswerkzeug herausgenommen und die gesamte Transaktion wiederholt werden.

 **Eine hohe Leistung des Bohrhammers kann nur dann gewährleistet, wenn scharfe und nicht beschädigte Arbeitswerkzeuge verwendet werden. Bei Bedarf sind die Arbeitswerkzeuge zu schärfen oder auszutauschen.**

DEMONTAGE DES ARBEITSWERKZEUGS

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

 **Das Elektrowerkzeug von der Stromversorgung trennen.**

-  Die Spannhülse (2) zurückziehen und festhalten.
- Mit der anderen Hand das Arbeitswerkzeug aus dem Griff (1) herausnehmen.


ÜBERLASTUNGSKUPPLUNG

 Der Bohrhammer ist mit einer nach innen eingestellten Überlastkupplung ausgestattet. Die Spindel des Bohrhammers kommt zum Stehen, wenn das Arbeitswerkzeug eingeklemmt wird, was wiederum zur Überlastung des Elektrowerkzeugs führen könnte.

BETRIEB / EINSTELLUNGEN

EIN-/AUSSCHALTEN

 **Die Netzspannung muss dem Spannungswert entsprechen, der auf dem Typenschild des Bohrhammers angegeben worden ist**

 **Einschalten** - Hauptschalter (5) drücken und in dieser Position halten.

Ausschalten – den Hauptschalter (5) lösen.


Schalterarretierung (Dauerbetrieb)

Einschalten:


- Den Hauptschalter (5) drücken und in dieser Position halten.
- Die Taste der Schalterarretierung (4) (**Abb. D**) drücken.
- Den Hauptschalter (4) lösen.


Ausschalten:


- Den Hauptschalter (5) drücken und lösen.

 Der Drehzahlbereich der Spindel wird über die Druckstärke auf den Hauptschalter (5) geregelt.


ARBEITSBETRIEBSUMSCHALTER


 Der Bohrhämmer ist mit einem Arbeitsbetriebsumschalter (6) mit 4 Positionen ausgestattet. Je nach Einstellung lässt sich der Bohrhämmer mit oder ohne Schlagfunktion einsetzen. Zudem eignet er sich zum Beiteln und der Beitel kann in der gewünschten Lage positioniert werden. Vor einer Änderung der Position des Arbeitsbetriebsumschalters (6) ist die Arretierungstaste „a“ (**Abb E**) zu betätigen.


-  • **Pos. 0** = eine Position für die Einstellung des Beitels in der gewünschten Position (Beitelsymbol)
- **Pos. 1** = normales Bohren / Einschrauben (Bohrersymbol)
- **Pos. 2** = Bohren mit Schlagfunktion (Bohrer- und Hammersymbol)
- **Pos. 3** = Beiteln (Hammersymbol)

 **Versuchen Sie nie die Position des Arbeitsbetriebsumschalters beim laufenden Motor des Bohrhammers zu ändern. Ein solches Vorgehen könnte zur schweren Beschädigung des Bohrhammers und sogar zur Verletzung des Benutzers führen. Verwenden Sie nie die Dreibackenaufnahme, wenn der Bohrhämmer auf das Bohren mit Schlagfunktion eingestellt ist. Die Dreibackenaufnahme eignet sich ausschließlich zum Bohren ohne Schlagfunktion (in Holz oder Stahl).**


DREHRICHTUNG NACH RECHTS BZW. LINKS

 Mit Hilfe des Drehrichtungsumschalters (3) wird die Drehrichtung der Spindel des Bohrhammers ausgewählt. Bei der Auswahl der Drehrichtung sind die graphischen Zeichen zu beachten, die am Gehäuse des Geräts angebracht sind.

-  • **Umdrehung nach rechts** – den Drehrichtungsumschalter (3) in der richtigen Lage platzieren.
- **Umdrehung nach links** – den Drehrichtungsumschalter (3) in der richtigen Lage platzieren (**Abb. F**).

 **Es darf keine Änderung der Drehrichtung dann vorgenommen werden, wenn sich die Spindel des Bohrhammers dreht. Vor dem Start ist zu prüfen, ob sich der Drehrichtungsumschalter in der richtigen Lage entspricht. Es darf keine Drehrichtung nach links bei eingeschalteter Schlagfunktion verwendet werden.**

BOHREN VON ÖFFNUNGEN

-  • Beim Bohrversuch einer Öffnung mit großem Durchmesser empfiehlt es sich, mit dem Bohren einer kleineren Öffnung zu beginnen und später diese in die gewünscht Größe zu vergrößern. Dadurch wird eine Überlastung des Bohrhammers vermieden.
- Beim Bohren von tiefen Öffnungen sind stufenweise immer tiefere Öffnungen zu bohren und der Bohrer ist regelmäßig aus der Öffnung zurückzuziehen, um Späne oder Staub aus der Öffnung zu entfernen.
- Beim Einklemmen des Bohrers während des Bohrens wird die Überlastkupplung ausgelöst. In solch einem Fall muss der Bohrhämmer umgehend ausgeschaltet werden, um seine Beschädigung zu vermeiden. Den eingeklemmten Bohrer aus der Öffnung entfernen.
- Der Bohrhämmer ist in der Achse der zu verrichtenden Öffnung zu halten. Die effektivste Arbeit gewährleistet die Positionierung des Bohrers im rechten Winkel zur Oberfläche des Werkstücks. In Ermangelung der Rechtwinkligkeit bei der Arbeit kann es zum Einklemmen oder Brechen des Bohrers in der Öffnung kommen.

! Das Dauerbohren mit niedriger Drehzahl kann zum Überhitzen des Motors führen. Bei der Arbeit legen Sie ab und zu Pausen ein. Zudem lassen Sie das Gerät mit höchster Drehzahl ohne Belastung ca. 3 Minuten lang laufen. Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen im Gehäuse zur Lüftung des Motors des Bohrhammers nicht verdeckt werden.

BOHREN OHNE SCHLAGFUNKTION

i Das Bohren in solchen Stoffen wie Stahl, Holz und Kunststoffe kann mit dem Bohrhämmer mit Schlagfunktion unter der Anwendung der Dreibeckenaufnahme samt Adapter vorgenommen werden. Bauen Sie die Dreibeckenaufnahme und Adapter zusammen platzieren Sie diese in der Aufnahme des Bohrhammers (gehen Sie wie bei den Bits mit der SDS-Plus-Aufnahme vor) (Abb. G). Verwenden Sie Hochgeschwindigkeits- oder Kohlenstoffstahlbohrer (nur beim Bohren in Holz und Holzwerkstoffen).

💡 Verwenden Sie nie die Dreibeckenaufnahme, wenn der Bohrhämmer auf das Bohren mit Schlagfunktion eingestellt ist. Die Dreibeckenaufnahme eignet sich ausschließlich zum Bohren ohne Schlagfunktion (in Holz oder Stahl).

BOHREN MIT SCHLAGFUNKTION

i Für optimale Bohrergergebnisse sind hochwertige Hartmetallbohrer zu verwenden.

💡 Der während der Reparatur- und Bauarbeiten entstehende Staub ist gesundheitsschädlich. Um seine negative Einwirkung zu begrenzen, empfiehlt es sich, eine Staubschutzmaske zu tragen sowie für eine gute Belüftung am Arbeitsplatz zu sorgen.

🔧

- Wählen Sie den geeigneten Arbeitsmodus, in diesem Fall das Bohren mit Schlagfunktion aus.
- Setzen Sie einen entsprechenden Bohrer mit dem Stift vom Typ SDS-Plus in die Aufnahme (1) ein.
- Drücken Sie den Bohrer gegen das Werkstück.
- Schalten Sie den Bohrhämmer ein. Der Mechanismus des Bohrhammers sollte stufenlos laufen und das Werkzeug darf nicht von der Oberfläche des Werkstücks abschlagen.
- Falls nötig, können Sie die Drehzahl durch das etwas festere Eindrücken des Hauptschalters (5) erhöhen.

💡 Die zuweilen vorkommenden leichten Schläge des Arbeitswerkzeugs nach der Aktivierung des Geräts ohne Belastung sind ein normales Anzeichen. Das Arbeitswerkzeug wird automatisch bei Kontaktaufnahme mit dem Werkstück zentriert. Dies hat jedoch keinesfalls Auswirkung auf die Präzision des Bohrvorgangs.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUM BETRIEB DES BOHRHAMMERS

i Das Bohren mit Schlagfunktion und Beiteln bedarf eines geringen Andrucks des Bohrhammers.

Um die beste Leistung bei der Arbeit zu erzielen, üben Sie einen ständigen und mäßigen (nicht übermäßigen) Druck auf den Bohrhämmer aus, denn sonst würde es zum Rückgang der Arbeitsleistung führen und den Motor zu stark belasten. Der mit einem festen Schmiermittel gefüllte Bohrhämmer erfordert eine gewisse Zeit zum Aufwärmen je nach Umgebungstemperatur. Wird der Bohrhämmer über einen längeren Zeitraum ungenutzt belassen oder bei einer niedrigen Temperatur eingesetzt, so ist die ohne Belastung 3-5 Minuten lang laufen zu lassen. Geschärfte Arbeitswerkzeuge erhöhen den Arbeitseffekt. Nicht verschmutzte Lüftungsöffnungen vermindern das Risiko der Motorüberhitzung.

BEDIENUNG UND WARTUNG

! Vor allen Installations-, Einstellungs-, Bedienungs- oder Reparaturtätigkeiten ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG

🔧

- Es wird empfohlen, das Gerät unmittelbar nach jedem Gebrauch zu reinigen.
- Verwenden Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten bei der Reinigung.
- Es dürfen keine Reinigungs- oder Lösungsmittel eingesetzt werden, da sie Kunststoffteile beschädigen können.

- Das Gerät ist mit einem trockenen Tuch zu reinigen oder mit Druckluft mit niedrigem Druck durchzublasen.
- Lüftungsspalte im Motorgehäuse sind regelmäßig zu reinigen, um eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden.
- Bei übermäßiger Funkenbildung am Kommutator muss der Zustand der Motorkohlebürsten von einem Fachmann überprüft werden.
- Bei einer Beschädigung des Netzkabels ist die Leitung mit identischen Parametern auszutauschen. Diese Tätigkeit ist einem Fachmann anzuvertrauen oder das Gerät an den Servicedienst zu übergeben.
- Das Gerät ist stets an einem trockenen und für Kinder unzugänglichen Ort aufzubewahren.

AUSTAUSCH DER KOHLEBÜRSTEN

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


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

TECHNISCHE PARAMETER

NENNWERTE

Bohrhammer		
Parameter		Wert
Versorgungsspannung		230 V AC
Versorgungsfrequenz		50 Hz
Nennleistung		900 W
Leerlaufdrehzahl		0 - 900 min ⁻¹
Schlagfrequenz		0 - 5000 min ⁻¹
Schlagenergie		3,4 J
Typ der Werkzeugaufnahme		SDS Plus
Max. Bohrdurchmesser	Beton	30 mm
	Stahl	13 mm
	Holz	30 mm
Schutzklasse		II
Gewicht		3,2 kg
Herstellungsjahr		2019

LÄRM- UND SCHWINGUNGSANGABEN

 **Informationen über Lärm und Vibrationen**
 Der Lärmpegel wie der Schalldruckpegel L_{pA} und Schalleistungspegel L_{wA} und die Messunsicherheit K , sind unten in der Anleitung nach EN 60745 angegeben.
 Die Vibrationswerte (der Beschleunigungswert) a_h und die Messunsicherheit K wurden nach der Norm EN 60745-2-6 unten angegeben.
 Der in dieser BA angegebene Vibrationspegel wurde gemäß dem in der Norm EN 60745 bestimmten Messverfahren gemessen und kann zum Vergleich der Elektrowerkzeuge verwendet werden. Er kann auch für eine vorläufige Einschätzung der Vibrationsbelastung verwendet werden.
 Der angegebene Vibrationspegel ist repräsentativ für standardmäßige Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Der Vibrationspegel kann sich ändern, wenn das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen oder mit anderen Arbeitswerkzeugen verwendet wird bzw. nicht ausreichend gewartet wird. Die oben genan-

nten Gründe können zu einer erhöhten Exposition gegenüber Vibrationen während der gesamten Arbeitszeit führen.

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

Schalldruckpegel $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Schalleistungspegel: $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Wert der Schwingungsbeschleunigung (Bohren mit Schlagfunktion im Beton) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Wert der Schwingungsbeschleunigung (Beiteln) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

UMWELTSCHUTZ



Elektrisch betriebene Produkte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern sind einer umweltgerechten Wiederverwertungsstelle zuzuführen. Fragen Sie den Verkäufer oder die lokale Verwaltungsstelle nach Informationen über die Entsorgung. Elektro- und Elektronik- Altgeräte enthalten Substanzen, die für die Umwelt nicht neutral sind. Das der Wiederverwertung nicht zugeführte Gerät stellt eine potentielle Gefahr für die Umwelt und Gesundheit der Menschen dar.

* Änderungen vorbehalten.

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

ПЕРФОРАТОР

58G528

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

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

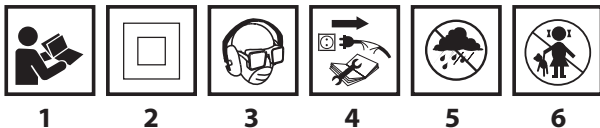
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПЕРФОРАТОРОМ

- **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 вызывать 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 пылезащитными 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.

Расшифровка пиктограмм



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 II класса безопасности. Оборудован однофазным коллекторным двигателем, частота вращения которого регулируется посредством зубчатой передачи. Перфоратор можно использовать для сверления отверстий в режиме работы „сверление с ударом” или „сверление без удара”, либо для долбления каналов, а также обработки таких материалов, как бетон, камень, кирпич и т.п. Сфера применения электроинструмента – ремонтно-строительные, столярные работы, а также все работы, выполняемые мастерами-любителями.



Запрещается применять электроинструмент не по назначению.

ОПИСАНИЕ К ГРАФИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

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

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

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

РАШИФРОВКА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАКОВ



ВНИМАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



СБОРКА/НАСТРОЙКА



ИНФОРМАЦИЯ

ОСНАЩЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- | | | | |
|-----------------------------------|---------|--|---------|
| 1. Дополнительная рукоятка | - 1 шт. | 4. Переходник для сверлильного патрона | - 1 шт. |
| 2. Ограничитель глубины сверления | - 1 шт. | 5. Сверла | - 1 шт. |
| 3. Сверлильный патрон | - 1 шт. | 6. Чемоданчик | - 1 шт. |

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



КРЕПЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РУКОЯТКИ




В целях безопасности во время работы с перфоратором пользуйтесь дополнительной рукояткой, которую можно закрепить в произвольной позиции по периметру ее крепления.









- Ослабьте нижнюю часть дополнительной рукоятки (7), поворачивая ее влево.
- Наденьте фланец дополнительной рукоятки (7) на цилиндрическую часть корпуса перфоратора.

- Поверните дополнительную рукоятку в наиболее удобное для работы положение.
- Затяните нижнюю часть дополнительной рукоятки (7), поворачивая ее вправо для надежного закрепления в выбранном положении.




КРЕПЛЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ

-  Ограничитель (8) служит для регулировки глубины погружения сверла в материал.
-  • Нажмите кнопку блокировки ограничителя (9) (рис. А).
- Вставьте ограничитель (8) в отверстие во фланце дополнительной рукоятки (7).
- Заблокируйте в выбранном положении, отпуская кнопку блокировки ограничителя (9).
-  Насечки на ограничителе (8) должны располагаться в горизонтальной плоскости (перпендикулярно) по отношению к дополнительной рукоятке (7). Такое положение обеспечивает оптимальную блокировку ограничителя.


КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

-  Перфоратор приспособлен к работе с рабочими инструментами с хвостовиками типа SDS Plus. Перед началом работы очистите патрон перфоратора и рабочий инструмент. Нанесите тонкий слой смазки на стержень рабочего инструмента. (рис. В).
-  **Отключите электроинструмент от сети.**
-  Перфоратор оснащен системой крепления clic-clic (не нужно тянуть на себя крепежную втулку (2) во время крепления рабочего инструмента).
-  • Уприте перфоратор в стабильную поверхность.
- Вставьте стержень рабочего инструмента в патрон (1) до упора (если требуется, поверните рабочей инструмент, чтобы он занял нужное положение) (рис. С).
- Рабочий инструмент установлен правильно, если его невозможно вынуть, не оттягивая крепежную втулку (2) патрона (1).
-  Если после установки рабочего инструмента в патроне крепежная втулка (2) не возвращается в свое исходное положение полностью, выньте рабочий инструмент и повторите всю операцию с начала.
-  **Высокая эффективность работы с перфоратором будет достигнута только в случае применения острых и неповрежденных рабочих инструментов. Если требуется, заточите или замените рабочие инструменты.**

ВЫЕМКА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА



-  После завершения работы рабочий инструмент может быть горячим. Избегайте прямого контакта с рабочим инструментом и пользуйтесь соответствующими защитными перчатками. Очистите рабочий инструмент после выемки из патрона.
-  **Отключите электроинструмент от сети.**
-  • Оттяните и придержите крепежную втулку (2).
- Другой рукой выньте рабочий инструмент из патрона (1).

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

-  Перфоратор оснащен предохранительной муфтой. Шпиндель перфоратора останавливается в случае заклинивания рабочего инструмента, а это может привести к перегрузке электроинструмента.

РАБОТА / НАСТРОЙКА

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

-  **Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному в паспортной табличке перфоратора.**
-  **Включение** - нажмите кнопку включения (5) и придержите в этом положении.
- Выключение** - отпустите кнопку включения (5).
- Фиксация кнопки включения (непрерывная работа)**

Включение:


- Нажмите кнопку включения (5) и придержите в этом положении.
- Нажмите фиксатор кнопки включения (4) (рис. D).
- Отпустите кнопку включения (4).

Выключение:


- Нажмите и отпустите кнопку включения (5).

 Частота вращения шпинделя регулируется силой нажима на кнопку включения (5).


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМА РАБОТЫ

 Перфоратор оснащен 4-позиционным переключателем режима работы (6). В зависимости от положения переключателя, можно работать в режиме „сверление без удара“, „сверление с ударом“, „долбление“, либо установить зубило в выбранном положении. Перед переключением переключателя режима работы (6) следует нажать кнопку фиксации „а“ (рис. E).


- **Поз. 0** = позиция, позволяющая установить зубило в выбранном положении (значок „зубило“)
- **Поз. 1** = нормальное сверление/ввинчивание (символ „сверло“)
- **Поз. 2** = сверление с ударом (символ „сверло с молотком“)
- **Поз. 3** = долбление (символ „молоток“)

 **Запрещается пытаться поменять положение переключателя режима работы при работающем двигателе перфоратора. Это может привести к серьезному повреждению перфоратора, а также причинить телесные повреждения оператору. Запрещается пользоваться трехлапчатым сверлильным патроном, если переключатель перфоратора стоит в положении „сверление с ударом“. Такой патрон предназначен только для сверления без удара (в древесине или стали).**

ПРАВСТОРОННЕЕ – ЛЕВОСТОРОННЕЕ ВРАЩЕНИЕ


 С помощью переключателя направления вращения (3) можно выбрать направление вращения шпинделя перфоратора. Выбирая направление вращения, обращайте внимание на графические символы на корпусе электроинструмента.

- **Правостороннее вращение** – поставьте переключатель направления вращения (3) в соответствующее положение.
- **Левостороннее вращение** – поставьте переключатель направления вращения (3) в соответствующее положение (рис. F).


 **Запрещается изменять направление вращения при вращающемся шпинделе перфоратора. Перед включением убедитесь, что переключатель направления вращения установлен в нужное положение. В режиме „сверление с ударом“ не следует работать с левосторонним вращением.**

СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ


- Приступая к сверлению отверстия большого размера, сначала рекомендуется просверлить отверстие поменьше, а затем расширить его до необходимого размера. Это позволит избежать перегрузки перфоратора.
- При сверлении глубоких отверстий, сверлите в несколько приемов, каждый раз вытаскивая сверло из отверстия для удаления из него стружки или пыли.
- Если во время работы произойдет заклинивание сверла, сработает предохранительная муфта. Немедленно выключите перфоратор, чтобы предотвратить его повреждение. Выньте заклинившее сверло из отверстия.
- Держите перфоратор в оси просверливаемого отверстия. Наиболее эффективная работа будет обеспечена при расположении сверла под прямым углом к поверхности обрабатываемого материала. Если во время сверления прямой угол не будет выдержан, это может привести к заклиниванию сверла или поломке.

 **Длительное сверление с низкой частотой вращения шпинделя может вызвать перегрев двигателя. Работайте с перерывами, либо дайте электроинструменту периодически поработать в течение ок. 3 минут без нагрузки с максимальной частотой вращения. Следите за тем, чтобы не были заслонены отверстия в корпусе, служащие для вентиляции двигателя перфоратора.**


СВЕРЛЕНИЕ БЕЗ УДАРА


 Такие материалы, как сталь, древесина, пластмасса и т.п. следует сверлить с помощью перфоратора, используя при этом трехкулачковый сверлильный патрон с переходником. Привинтите переходник к трехкулачковому патрону, а затем вставьте в патрон перфоратора (действуйте как в случае сверл с хвостовиком SDS-Plus) (рис. G).


Работайте со сверлами из быстрорежущей или углеродистой стали (только для сверления отверстий в древесине и древесных материалах).


 **Запрещается использовать трехкулачковый сверлильный патрон, если перфоратор переключен на режим сверления с ударом. Такой патрон предназначен только для сверления без удара (в древесине или стали).**

СВЕРЛЕНИЕ С УДАРОМ


 Для достижения наилучших результатов пользуйтесь высококачественными сверлами с твердосплавными напайками.

 **Пыль, образующаяся при ремонтно-строительных работах, опасна для здоровья. Для ограничения неблагоприятного воздействия рекомендуется пользоваться пылезащитной маской, а также обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте.**


-  • Выберите нужный режим сверления - в данном случае „сверление с ударом“.
- Вставьте в патрон (1) соответствующее сверло с хвостовиком типа SDS-Plus.
 - Прижмите сверло к обрабатываемому материалу.
 - Включите перфоратор (механизм перфоратора должен работать плавно, а рабочий инструмент не должен отскакивать от поверхности обрабатываемого материала).
 - Если требуется, можно увеличить частоту вращения, нажимая на кнопку включения (5).

 **Незначительное биение рабочего инструмента, появляющееся при включении электроинструмента без нагрузки, является нормальным явлением. Рабочий инструмент центрируется автоматически в момент соприкосновения с материалом. Это никоим образом не влияет на точность сверления.**


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ РАБОТЕ С ПЕРФОРАТОРОМ

 Сверление с ударом и долбление требуют небольшого нажима на перфоратор. Наиболее эффективная работа обеспечивается при одинаковой, умеренной силе нажатия на электроинструмент (не чрезмерной, поскольку это уменьшит эффективность работы и повысит нагрузку на двигатель). Перфоратору, наполненному твердым смазочным средством, требуется некоторое время для нагрева, в зависимости от температуры окружающей среды. Если электроинструмент не использовался в течение длительного времени или будет эксплуатироваться в низких температурах, дайте ему поработать без нагрузки в течение 3-5 минут. Острый рабочий инструмент повышает эффективность работы. Незакупоренные вентиляционные отверстия снижают риск перегрева двигателя.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

УХОД И ХРАНЕНИЕ

-  • Рекомендуется чистить электроинструмент сразу после использования.
- Для чистки запрещается использовать воду и прочие жидкости
 - Запрещается использовать для чистки чистящие средства и растворители, так как они могут повредить пластмассовые элементы электроинструмента
 - Чистите электроинструмент с помощью сухой тряпочки или сжатым воздухом под небольшим давлением.
 - Систематически очищайте вентиляционные отверстия, чтобы не допустить перегрева электроинструмента.
 - В случае сильного искрения на коллекторе, поручите специалисту проверить состояние угольных щеток двигателя.

- При повреждении шнура питания его следует заменить шнуром питания с аналогичными параметрами. Замену шнура питания поручите квалифицированному специалисту, либо передайте электроинструмент в сервисную мастерскую.
- Храните электроинструмент в сухом и недоступном для детей месте.

ЗАМЕНА УГОЛЬНЫХ ЩЕТОК



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

Замену угольных щеток должен выполнять квалифицированный специалист, используя при этом оригинальные запасные части.



Все неполадки должны устраняться авторизованной сервисной мастерской производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Перфоратор		
Параметр		Величина
Напряжение питания		230 V AC
Частота тока питания		50 Hz
Номинальная мощность		900 W
Частота вращения		0 - 900 min ⁻¹
Частота удара		0 - 5000 min ⁻¹
Энергия удара		3,4 J
Тип хвостовика рабочего инструмента		SDS Plus
Максимальный диаметр сверления	бетон	30 mm
	сталь	13 mm
	древесина	30 mm
Класс защиты		II
Масса		3,2 kg
Год выпуска		2019

ШУМ И ВИБРАЦИЯ



Информация об уровне шума и вибрации

Уровень шума, то есть уровень звукового давления L_{pA} , а также уровень звуковой мощности L_{WA} и значение неопределенности измерения K , приведенные в данной инструкции по эксплуатации, определены по EN 60745.

Уровень вибрации (значение виброускорения) a_h и значение неопределенности измерения K определены по EN 60745-2-6 и приведены ниже.

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

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

Для точной оценки вибрационной экспозиции следует учесть время, в течение которого электроинструмент находится в отключенном состоянии, либо во включенном, но не работает. В

данном случае значение полной вибрации может быть значительно ниже. Для защиты оператора от вредного воздействия вибрации необходимо применять дополнительные меры безопасности, а именно: обеспечивать технический уход за электроинструментом и рабочими принадлежностями, поддерживать температуру рук на приемлемом уровне, соблюдать режим труда.

Уровень звукового давления $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Уровень звуковой мощности : $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Виброускорение (сверление с ударом в бетоне) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Виброускорение (долбление) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



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

* Оставляем за собой право вводить изменения.

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

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

Порядок расшифровки информации следующий:

2XXXYYG*****

где

2XXX – год изготовления,

YY – месяц изготовления

G – 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

ДРИЛЬ ПЕРФОРАТОРНИЙ 58G528

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

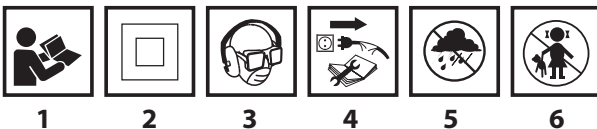
ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ ПЕРФОРАТОРНИМ ДРИЛЕМ

- 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 вкриття 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 перевіряти мережевий шнур на предмет зношування. В разі пошкодженнь 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 заклинити 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

2

3

4

5

6

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 дощу!
6. Зберігати у недоступному для дітей місці!

БУДОВА І ПРИЗНАЧЕННЯ

Перфораторний дріль являє собою ручний електроінструмент, якому надано II клас з електроізоляції. Він працює від однофазного електромотору з редуктором швидкості (зубчастої передачі). Перфораторний дріль призначений до свердлення отворів в режимі без удару, в режимі з ударом та до пробивання каналів чи обробки поверхні по таких матеріалах як бетон, камінь, цегла 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. Перемикач реверсу
4. Кнопка блокування кнопки ввімкнення
5. Кнопка ввімкнення
6. Перемикач робочого режиму
7. Руків'я поміжне
8. Обмежувач глибини
9. Кнопка блокування обмежувача глибини

* 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. Руків'я поміжне, | 1 шт. | 4. Адаптер до патрону дрільового | - 1 шт. |
| 2. Обмежувач глибини, | 1 шт. | 5. Свердла | - 1 шт. |
| 3. Патрон свердлильний, | 1 шт. | 6. Кейс до переносування і зберігання | - 1 шт. |

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ








ВСТАНОВЛЕННЯ ПОМІЖНОГО РУКІВ'Я


З огляду на аспекти безпеки під час використання дрилу перфораторного завжди слід користуватися поміжним руків'ям 6, що встановлюється і фіксується в довільному положенні вздовж периметра його кріплення.

-  • Послабте нижню частину поміжного руків'я (7), обертаючи його вліво.
-  • Насуньте хомут поміжного руків'я (7) на валик у корпусі електроінструмента.
-  • Поверніть руків'я, щоб воно стало у відповідне положення.
-  • Притягніть нижню частину поміжного руків'я (7), обертаючи його вправо, з метою міцного закріплення руків'я в обраному положенні.







МОНТАЖ ОБМЕЖУВАЧА ГЛИБИНИ

-  • Обмежувач глибини (8) призначений до обмеження довжини заглиблення свердла в матеріал.
-  • Натисніть кнопку блокування обмежувача глибини (9) (мал. А).
-  • Вставте планку обмежувача глибини (8) до отвору в хомуті поміжного руків'я (7).
-  • Відпустіть кнопку блокування обмежувача глибини свердлення (9), щоб заблокувати обмежувач у вибраному положенні.
-  • Насічки на планці обмежувача глибини (8) повинні розташовуватися в горизонтальній площині (перпендикулярно) відносно поміжного руків'я (7). Таке розташування забезпечує оптимальне закріплення обмежувача глибини.


ЗАМІНА РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ

-  • Дриль перфораторний призначений до роботи різальним та робочим інструментом, що посідає хвостовик типу SDS Plus. Перш ніж заходитись працювати, слід очистити патрон перфораторного дреля та робочий інструмент.



Вимкніть електроінструмент і витягніть виделку з розетки.

-  • Дриль перфораторний посідає систему кріплення інструменту «clіc-clіc» (що не потребує відтягування кріпильної муфти патрону (2) під час вкладання хвостовика різального чи робочого інструмента).
-  • Упріть перфораторний дриль у стабільну поверхню.
-  • Вкладіть хвостовик робочого інструмента у патрон (1) до опору (може знадобитися прокрутити робочий інструмент довкола вісі, щоб хвостовик став в потрібне положення) (мал. С).
-  • Вважається, що різальний чи робочий інструмент вставлений правильно, якщо його не вдається вільно витягти рукою, натомість потрібно відтягти кріпильну муфту (2) патрона (1).
-  • Якщо після того, як робочий інструмент було вставлено у патрон, кріпильна муфта (2) повністю не повертається у вихідне положення, витягніть робочий інструмент і повторіть спробу вставити його.
-  • **Висока видатність праці перфоратором можлива за умови використання нагостреного та непошкодженого різального інструменту. В разі необхідності робочий чи різальний інструмент нагострюють чи замінюють.**


ЗАМІНА РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ

-  • **Обережно! Безпосередньо після закінчення праці робочий інструмент може бути гарячим. Слід уникати контакту з різальним інструментом голіруч, а вдягати захисні рукавиці. Витягши різальний інструмент, його слід негайно очистити.**

Вимкніть електроінструмент і витягніть виделку з розетки.


-  • Візьміться за кріпильну муфту (2) на патроні й відтягніть її назад.
-  • Іншою рукою витягніть робочий інструмент із патрона (1).


МУФТА ПРОТИПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНА

-  • Перфоратор обладнано вбудованою протиперевантажувальною муфтою. Шпindel перфоратора зупиняється щоразу в разі застрягання різального інструмента, що запобігає перевантаженню двигуна електроінструмента.

ПОРЯДОК РОБОТИ/РОБОЧІ НАЛАШТУВАННЯ

ВМИКАННЯ І ВИМИКАННЯ

 Напруга живлення в мережі повинна відповідати характеристикам, вказаним в таблиці на дрилі перфораторному.

 **Ввімкнення:** натисніть кнопку (курок) ввімкнення (5) й утримуйте її натиснутою.

Вимкнення: відпустіть кнопку (курок) ввімкнення (5).


Блокування кнопки ввімкнення (безперервний режим праці)

Ввімкнення:


- Натисніть й утримуйте натиснутою кнопку ввімкнення (5).
- Натисніть кнопку блокування кнопки ввімкнення (4) (мал. D).
- Відпустіть кнопку (курок) ввімкнення (4).


Вимкнення:


- Натисніть і відпустіть кнопку ввімкнення (5).

 Швидкість обертання шпинделя шрубоверта регулюється силою натиску на кнопку (курок) ввімкнення (5).


ПЕРЕМИКАЧ РОБОЧОГО РЕЖИМУ


 Перфораторний дріль обладнано 4-функційним перемикачем робочих режимів (6). Залежно від налаштувань допускається виконувати свердлення з ударом, без удару, довбання або встановити долото у вибране положення. Перш ніж перемикачі кнопку робочого режиму (6), натисніть кнопку блокування перемикача «а» (мал. E).


-  • Пол 0 = положення, що уможливорює встановлення долота в довільному положенні (значок долота)
- Пол 1 = нормальне свердлення/вкручування (значок свердла)
- Пол 2 = свердлення з ударом (значок свердла й молотка)
- Пол 3 = довбання (значок молотка)

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


НАПРЯМОК ОБЕРТАННЯ ВПРАВО–ВЛІВО (РЕВЕРС)

 Перемикачі напрямку обертання (реверс) шпинделя допускається за допомогою перемикача (3) перфораторного дріля. Напрямок обертання (реверс) позначений графічними символами на корпусі електроінструмента.

-  • **Оберти вправо:** встановіть перемикач реверсу (3) у відповідне положення.
- **Оберти вліво:** встановіть перемикач реверсу (3) у відповідне положення (мал. F).

 **Не допускається змінювати напрямку обертання (реверс) шпинделя під час обертання останнього. Перш ніж приступати до роботи слід упевнитися, що перемикач напрямку обертів перемкнено в потрібне положення. Не допускається перемикач на реверс під час праці в режимі з ударом.**

СВЕРДЛЕННЯ ОТВОРІВ

-  • В разі потреби свердлення отвору більшого діаметру рекомендується спершу просвердлити отвір меншого діаметру, а тоді розсвердлити його до потрібного діаметру. Це запобігає зайвому обтяженню перфораторного дріля.
- Під час свердлення отворів дужої глибини рекомендується просвердлювати отвір поступово, ступенями, кожен раз просувачи свердло назад з метою усунення пилу, тирси й дриск з отвору.
- В разі заклинення свердла під час праці спрацьовує протиперевантажувальна муфта. В такому випадку слід негайно вимкнути електроінструмент, щоб запобігти його пошкодженню. Витягніть свердло, що його заклинило, з отвору.

- Вісь свердла, вставленого в патрон перфораторного дреля, повинна співпадати з віссю просвердленого отвору. Свердло належить розташовувати під прямим кутом до поверхні, в який просвердлюється отвір. В разі недотримання перпендикулярності вісі свердлення і площини поверхні, в якій виконується отвір, існує можливість заклинення чи зламання свердла в отворі.



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

СВЕРДЛЕННЯ БЕЗ УДАРУ



В таких матеріалах, як сталь, дерево, пластмаси тощо, допускається просвердлювати отвори за допомогою перфораторного дреля за умови використання дрільового патрона на три губки з перехідником. Згвинтити патрон і перехідник, а тоді вставити в патрон перфораторного дреля (в цьому разі послідовність дій аналогічна до вставляння свердла з хвостовиком типу SDS-Plus) (мал. G). Отвори в дереві та деревоматеріалах виконуються за допомогою свердел з швидкорізальної та вуглецевої сталі (виключно в дереві та деревоматеріалах).



Не допускається використовувати дрільовий патрон на три губки, якщо перфоратор знаходиться в режимі свердлення з ударом. Такий патрон призначений для житку виключно до свердлення без удару (по дереву чи сталі).

СВЕРДЛЕННЯ З УДАРОМ



Для свердлення з ударом рекомендується використовувати високоякісні свердла з карбідними напайками.



Пил, що повстає під час ремонтно-будівельних робіт, є шкідливим для здоров'я. З метою обмеження його негативного впливу рекомендується використовувати протипилову маску, а також забезпечити добру вентиляцію на робочому місці.



- Виберіть відповідний режим свердлення, у даному випадку свердлення з ударом.
- Вкладіть у патрон (1) відповідне свердло з хвостовиком типу SDS-PLUS.
- Приставте свердло до матеріалу, що його оброблюють.
- Ввімкніть перфораторний дріль (механізм перфораторного дрілю повинен працювати плинно, а робочий інструмент не повинен відскакувати від поверхні матеріалу, що його оброблюють).
- В разі потреби можна збільшити швидкість обертання шляхом натиснення на кнопку-курок ввімкнення (5).



Незначне биття робочого інструмента після ввімкнення устаткування на яловому ході, що іноді має місце, є штатною поведінкою устаткування. Робочий інструмент автоматично центрується в момент торкання до матеріалу. Це у жодній мірі не впливає на точність свердлення.

ДОДАТКОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З КОРИСТУВАННЯ ПЕРФОРАТОРОМ




Свердлення з ударом і довбання вимагає спричинення на перфораторний дріль деякого зусилля.

Для досягнення максимальної ефективності під час праці рекомендується спричиняти на устаткування постійний помірний тиск (не надмірний, який може спричинити скорочення ефективності праці та занадто сильне навантаження на двигун). Перфоратор, що змащується густим мастилом, потребує певного часу на розігрів — в залежності від температури оточуючого середовища. В разі потреби використання перфораторного дреля в низькотемпературному середовищі, або після тривалого зберігання, слід ввімкнути електроінструмент і дати йому прогрітиса без обтяження 3-5 хвилин. Ефективність праці робочим інструментом залежить від якості його нагострення. Перевіряйте вентиляційні отвори. В разі їх заблокування збільшується ризик перегрівання електромотору.


ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

ДОГЛЯД І ЗБЕРІГАННЯ

-  Чистити електроінструмент рекомендується безпосередньо після кожного використання.
- Не допускається чистити електроінструмент за допомогою води чи іншої рідини.
- Не допускається використовувати при цьому ані мийні засоби, ані розчинники, оскільки вони здатні пошкодити пластикові елементи електроінструменту.
- Електроінструмент допускається чистити виключно за допомогою сухої ганчірки, пензля або струменем стисненого повітря низького тиску.
- Вентиляційні щілини в корпусі двигуна належить утримувати в чистоті, щоб запобігти перегріванню електроінструмента.
- У разі появи надмірного іскрення комутатора електроінструмент слід передати кваліфікованому спеціалісту на перевірку стану вугільних щіточок двигуна.
- В разі пошкодження електричного дроту його слід на один з аналогічними характеристиками. Будь-які сервісні та ремонтні роботи слід виконувати виключно в авторизованому сервісному центрі.
- Електроінструмент зберігають у сухому місці, недоступному для дітей.

ЗАМІНА ВУГІЛЬНИХ ЩІТОК

 Вугільні щіточки у двигуні, що зносилися (тобто коротші за 5 мм), спалені чи тріснуті, слід негайно замінити. Завжди слід замінити обидві щіточки одночасно. Заміну вугільних щіточок завжди слід доручати кваліфікованим спеціалістам та використовувати виключно оригінальні запчастини.

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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМІНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дриль перфораторний		
Характеристика	Значення	
Напруга живлення	230 V AC	
Частота струму	50 Hz	
Номинальна потужність	900 W	
Швидкість обертання	0 - 900 min ⁻¹	
Частота ударів	0 - 5000 min ⁻¹	
Енергія вдару	3,4 J	
Тип хвостовика робочого інструменту	SDS Plus	
Максимальний діаметр свердла	по бетону	30 mm
	по сталі	13 mm
	по дереву	30 mm
Клас електроізоляції	II	
Маса	3,2 kg	
Рік виготовлення	2019	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ ШУМУ І КОЛИВАНЬ



Інформація щодо галасу та вібрації

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

Амплітуда коливань або вібрації (значення прискорення) a_h і невизначеність вимірювання K визначаються згідно зі стандартом EN 60745-2-6 і наводяться нижче.

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

Вказаний рівень вібрації відповідає основним варіантам експлуатації електроінструменту. Якщо електроінструмент експлуатується з іншою метою або з іншими робочими інструментами, а також, якщо регламентні роботи не будуть адекватними та достатніми, рівень вібрації може відрізнятись. Вищезгадані причини можуть викликати підвищену експозицію вібрації протягом усього періоду експлуатації.

Для ретельного визначення експозиції вібрації слід взяти до уваги періоди, коли електроінструмент вимкнений або коли він ввімкнений, але не використовується у роботі. Таким чином, сумарна експозиція вібрації може виявитися суттєво меншою.

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

Рівень акустичного тиску $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Рівень акустичної потужності : $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Значення вібрації (прискорення коливань) (свердлення з ударом у бетони) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Значення вібрації (прискорення коливань) (довбання) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa, з юридичною адресою в Варшаві, ul. Pograniczna 2/4, (тут і далі згадуване як «Grupa Torhex») сповіщає, що всі авторські права на зміст даної інструкції (тут і далі називаної «Інструкція»), в тому на її текст, розміщені світліни, схематичні рисунки, креслення, а також розташування текстових і графічних елементів належать виключно до Grupa Torhex і застережені відповідно до Закону від 4 лютого 1994 року «Про авторське право й споріднені права» (див. орган держдруку 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 Torhex суворо заборонене. Недотримання до цієї вимоги тягне за собою цивільну та карну відповідальність

FÚRÓKALAPÁCS

58G528

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

RÉSZLETES BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

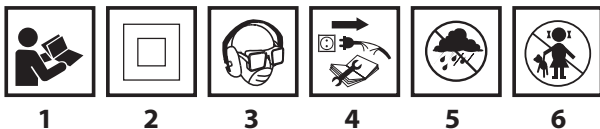
A FÚRÓKALAPÁCS HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATOS FIGYELEZTETÉSEK

- **Használjon hallásvédőt.** A zajártalomnak való kitevés 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 vezetékekkel való érintkezés tüzesethoz vagy elektromos áramütéshez vezethet. A gázvezeték megsérülése robbanáshoz vezethet. A vízvezetékbe hatolás elektromos áramütéshez vezethet, valamint komoly anyagi károkhoz 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 félretevés előtt várja meg, míg az elektromos szerszám teljesen leáll.** A betétszerszám beakadhat, vagy az elektromos szerszám fölötti 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 alkalmazásra 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, RENDELTETÉS

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

 **Tilos az elektromos szerszámot rendeltetésétől eltérő célra alkalmazni.**

AZ ÁBRÁK ÁTTEKINTÉSE

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

1. SDS Plus tokmány
2. Rögzítőgyűrű
3. Forgásirányváltó kapcsoló
4. Az indítókapcsoló reteszelőgombja
5. Indítókapcsoló
6. Üzem módváltó kapcsoló
7. Pótmarkolat
8. Fúrás mélység-határoló
9. A fúrás mélység-határoló reteszelőgombja

* Előfordulhatnak különbségek a termék és az ábrák között.

AZ ALKALMAZOTT PIKTOGRAMOK LEÍRÁSA



FIGYELEM



FIGYELMEZTETÉS



ÖSSZESZERELÉS / BEÁLLÍTÁS



FONTOS

TARTOZÉKOK, KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉSEK

- | | | | |
|--------------------------------|--------|-------------------|--------|
| 1. Pótmarkolat | - 1 db | 4. Tokmányadapter | - 1 db |
| 2. Fúrás mélység-határoló lécs | - 1 db | 5. Fúrószár | - 1 db |
| 3. Tokmány | - 1 db | 6. Hordtáska | - 1 db |

FELKÉSZÍTÉS AZ ÜZEMBEHELYEZÉSRE

A PÓTMARKOLAT FELSZERELÉSE



A fúrókalapáccsal végzett munka biztonságossága érdekében minden esetben használja a pótmarkolatot, amely rögzítésének kerületén bármely állásban rögzíthető.



- Lazítsa meg a (7) pótmarkolat alsó részét, balra elforgatva.
- Csúsztassa a (7) pótmarkolat gallérját a fúrókalapács házának hengeres nyakrészére.
- Fordítsa a végzendő munkának leginkább megfelelő helyzetbe.
- Jobbra forgatva csavarja be a (7) pótmarkolat alsó részét, így rögzítse a kívánt helyzetben.

A FÚRÁSMÉLYSÉG-HATÁROLÓ LÉCS FELSZERELÉSE




A (8) fúrás mélység-határoló a fúrószár anyagba süllyesztése mélységének beállítására szolgál.




- Nyomja be a fúrás mélység-határoló (9) reteszelőgombját (A. ábra).
- A (8) határolólécet tolja be a (7) pótmarkolat gallérjának nyílásába.

- A fúrásmélység-határoló (9) gombjának felengedésével rögzítse a beállított helyzetben a határolólécet.

 A (8) határolóléc bevágásainak vízszintes helyzetben kell állniuk, a (7) pótmarkolatra merőlegesen. Ilyen helyzetben optimális a határolóléc rögzítése.


A SZERSZÁMBEFOGÁS

 A fúróalapács SDS-PLUS rendszerű szerszámok befogására alkalmas. A művelet megkezdése előtt tisztítsa meg a fúróalapács markolatát és a befogandó szerszámot.

 **Áramtalanítsa a szerszámot.**

 A fúróalapács clic-clic befogású (nem kell visszahúzni a (2) rögzítőgyűrűt a szerszám befogásakor).

- Támassza a fúróalapácsot stabil felszínre.
- A befogandó szerszám szárát tolja ütközésig az (1) tokmányba (a befogandó szerszámot szükség esetén forgassa el, míg megfelelő lesz a helyzete) (C. ábra).
- A befogandó szerszám rögzítése megfelelő, ha az (1) tokmány (2) rögzítőgyűrűjének hátrahúzása nélkül nem lehet kihúzni.

 Ha a szerszám befogása után a (2) rögzítőgyűrű nem tér vissza teljesen eredeti helyzetébe, húzza ki a befogandó szerszámot, és ismétlje meg az egész műveletet előlről.

 **A fúróalapács működési hatékonyságának optimumát csak éles, sérülésmentes szerszámok használata biztosítja. Szükség esetén cserélje újra vagy élezze meg a betétszerszámot.**


A BEFOGOTT SZERSZÁM ELTÁVOLÍTÁSA

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

 **Áramtalanítsa a szerszámot.**

- Húzza hátra és tartsa ebben a helyzetben a (2) rögzítőgyűrűt.
- Másik kezével húzza ki a szerszámot az (1) tokmányból.

NYOMÁSHATÁROLÓ TENGELYKAPCSOLÓ

 A fúróalapács belső beállítású túlterhelésvédő tengelykapcsolóval van felszerelve. A fúróalapács meghajtótengelye (orsója) leáll, ha a befogott szerszám beszorul, ami a szerszám túlterheléséhez vezethetne.

MUNKAVÉGZÉS / BEÁLLÍTÁSOK

BE- ÉS KIKAPCSOLÁS

 **A hálózati feszültségnek meg kell egyeznie a fúróalapács gyári adattábláján feltüntetett feszültséggel.**

 **Indítás** - nyomja meg és tartsa benyomva az (5) indítókapcsolót.

 **Leállítás** - engedje fel az (5) indítókapcsoló gombot.


Az indítókapcsoló reteszélése (folyamatos üzem)

Beindítás:


- Nyomja meg és tartsa benyomva az (5) indítókapcsolót.
- Nyomja be az indítókapcsolót reteszelő (4) gombot (D. ábra).
- Engedje fel a (4) indítókapcsoló gombját.


Leállítás:


- Nyomja be, majd engedje fel a (5) indítókapcsolót.

 Az orsó fordulatszámát a (5) indító kapcsolóra kifejtett nyomás mértékével lehet szabályozni.


AZ ÜZEMMÓDVÁLTÓ KAPCSOLÓ


 A fúrókalapács négyállású üzemmódváltó (6) kapcsolóval szerelt. Beállításuktól függően lehet a gépet egyszerű fúrásra, ütvefúrásra, vésésre használni, vagy a vésőt megfelelő helyzetbe állítani. A (6) üzemmódváltó átkapcsolása előtt nyomja be a kapcsoló „a” reteszét (E. ábra).


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

 **Tilos az üzemmódváltó kapcsoló átkapcsolása működő motornál. Ez a fúrókalapács komoly károsodását, sőt, a kezelőjének sérülését okozhatja. Tilos a hárompofás tokmány használata, ha a fúrókalapács ütvefúró üzemmódba van állítva. Ez a tokmány kizárólag egyszerű fúrására használható (fában vagy acélban).**


FORGÁSIRÁNY JOBBRA – BALRA


 A (3) forgásirányváltó kapcsolóval megválasztható a fúrókalapács orsójának forgásiránya. A forgásirány kiválasztásánál a szerszám házán található jelzéseket kell figyelembe venni.

-  • **Forgásirány jobbra** – állítsa az (3) forgásirány-váltó kapcsolót a megfelelő állásba.
- **Forgásirány balra** – állítsa az (3) forgásirány-váltó kapcsolót a megfelelő állásba (F. ábra).


 **Tilos a szerszám forgásirányát megváltoztatni, amikor a fúrókalapács orsója forog. Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a forgásirány-váltó kapcsoló a megfelelő állásban van-e. Ne használjon balos forgási irányt ütvefúró üzemmódban.**

FÚRÁS

-  • Nagy átmérőjű furatok készítése esetén javasolt először kisebb átmérőjű furatot készíteni, majd azt a kívánt méretre felfúrni. Ezzel megelőzhető a fúrókalapács esetleges túlterhelése.
- Mély furatok készítése esetén fúrjon fokozatosan, szakaszokban, kisebb mélységekig, kiemelve időnként a fúrószárat, hogy eltávolítsa a keletkező port vagy forgácsot a furatból.
- Ha fúrás közben a fúrószár esetlegesen beszorul, a túlterhelésvédő tengelykapcsoló működésbe lép. Ilyenkor azonnal kapcsolja ki a fúrókalapácsot, nehogy károsodjon. Távolítsa el a beszorult fúrószárat a furatból.
- A fúrókalapácsot tartsa a készülő furat tengelyének vonalában. Akkor a leghatékonyabb a fúrás, ha a fúrószár merőleges a fúrandó munkadarab felületére. Ha munka közben nem tartja meg a merőleges helyzetet, az a fúrószár beszorulásához, töréséhez vezethet.


 **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 fordulatszámú működjön mintegy 3 percig. Fordítson arra figyelmet, hogy a gép házán lévő, a motor hűtésére szolgáló szellőzőnyílások soha ne legyenek eltakarva.**

EGYSZERŰ FÚRÁS


-  Olyan anyagokban, mint az acél, a fa, a műanyagok, stb. fúrhatók a fúrókalapáccsal a hárompofás tokmány és adapterének használatával. Csavarja össze az adaptert a hárompofás tokmánnyal, és fogja be a fúrókalapács tokmányába (az SDS-PLUS rendszerű fúrószárakhoz hasonlóan) (G. ábra). Használjon gyorsvágó acél vagy szénacél (csak fához és fához hasonló anyagok fúrásához) anyagú fúrószárat.


 **Tilos a hárompofás tokmány használata, ha a fúrókalapács ütvefúró üzemmódba van állítva. Ez a tokmány kizárólag egyszerű fúrására használható (fában vagy acélban).**

ÜTVEFÚRÁS


-  A megfelelő eredmény eléréséhez használjon jó minőségű, vídiabetés fúrószárat.

 **Az építési-felújítási munkák során keletkező por káros az egészségre. Káros hatásának korlátozására porvédő álarc használata ajánlott, és a munkavégzés helyének jó szellőzéséről is gondoskodni kell.**

-  • Válassza meg a megfelelő üzemmódot, ebben az esetben az ütvefűrást.
• Fogja be az (1) tokmányba a megfelelő, SDS-PLUS rendszerű fúrószárat.
• Nyomja a fúrószárat a megmunkált anyaghoz.
• Indítsa el a fúrókalapácsot (a fúrókalapács működésének folyamatosnak kell lennie, a fúrószár pedig ne ugráljon a megmunkált anyagon).
• Szükség esetén a fordulatszám növelhető a (5) indítókapcsolóra gyakorolt nagyobb nyomással.


 **A betétszerszám időnként előforduló kismértékű kotyogása a gép beindítása után, terhelés nélkül normális jelenség. A betétszerszám a megmunkálandó anyaggal érintkezés pillanatában automatikusan központossá válik. Ez nincs semmilyen befolyással a fúrás pontosságára.**

TOVÁBBI TANÁCSOK A FÚRÓKALAPÁCS HASZNÁLATÁHOZ


 Az ütvefűráshoz és a véséshez a szerszámra csak enyhe nyomást kell gyakorolni.

A munkavégzés során a legjobb hatékonyság eléréséhez a fúrókalapácsra állandó, mérsékelt nyomást kell gyakorolni (nem túl erőset), mert az a munka hatékonyságát rontaná, és túlzottan megterhelő lenne a motorra. A kenőzsírral feltöltött fúrókalapácsnak szüksége van melegezési időre, a környezeti hőmérséklettől függően. Ha a fúrókalapácsot hosszabb idő után helyezi újra üzembe, vagy ha alacsony hőmérsékleten használja, először 3-5 percig működtesse terhelés nélkül. Az éles, jól megélezett szerszámok javítják a munka hatékonyságát. A szellőzőnyílások tisztántartása csökkenti a motor túlmelegedésének kockázatát.


KEZELÉS, KARBANTARTÁS


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

KARBANTARTÁS, TÁROLÁS

-  • Minden esetben ajánlott a használat befejeztével azonnal megtisztítani a berendezést.
• A tisztításhoz tilos vizet vagy más folyadékot használni.
• Ne használjon semmilyen tisztítószert vagy oldószert, mert károsíthatják a műanyagból készült elemeket.
• Az eszközt tisztítsa száraz törlőkendővel vagy fúvassa le alacsony nyomású sűrített levegővel.
• Rendszeresen tisztítsa ki a motorház szellőzőnyílásait, hogy megelőzze ezzel a motor esetleges túlmelegedését.
• Ha a motor kommutátoránál túlzott szikraképződést tapasztal, ellenőriztesse szakemberrel a motor szénkeféinek állapotát.
• Ha a hálózati csatlakozókábel megsérül, azt azonos műszaki jellemzőkkel rendelkező csatlakozókábellel kell kicserélni. A cserét bízza szakemberre vagy szakszervizre.
• Az eszközt tárolja száraz, gyermekektől elzárt helyen.

A SZÉNKEFÉK CSERÉJE

 **A motor elhasználódott (5 mm-nél rövidebb), elégett vagy megrepedt szénkeféit azonnal ki kell cserélni. A két szénkefét minden esetben együtt kell kicserélni. A szénkefék cseréjét kizárólag szakemberrel végeztesse, és kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával.**

 Bármiféle felmerülő meghibásodás javítását bízza a gyári márkaszervizre.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

MŰSZAKI ADATOK

Fúrókalapács		
Jellemző	Érték	
Hálózati feszültség	230 V AC	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Névleges teljesítmény	900 W	
Fordulatszám	0 - 900 min ⁻¹	
Ütési frekvencia	0 - 5000 min ⁻¹	
Ütési energia	3,4 J	
Szerszámbefogás	SDS Plus	
Maximális fúrási átmérő	beton	30 mm
	acél	13 mm
	fa	30 mm
Érintésvédelmi besorolási osztály	II	
Tömeg	3,2 kg	
Gyártási év	2019	

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ADATOK



Zajjal és rezgéssel kapcsolatos tájékoztató

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

A rezgés a_h értéke (rezgésgyorsulás értéke) és a K mérési bizonytalanság az EN 60745-2-6 szabvány szerint kerültek megadásra.

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

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

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

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

Hangnyomás-szint : $L_{pA} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hangteljesítmény-szint : $L_{wA} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Rezgésgyorsulás: (ütvefúrás betonban) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Rezgésgyorsulás (vésés) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



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. (Törvényközlöny) 2006. évf. 90. szám 631. tétel, a későbbi változásokkal). A Használati Utasítás egészének vagy bármely részletének hasznosítás céljából történő másolása, feldolgozása, közzététele, megváltoztatása a Grupa Topex írásos engedélye nélkül polgárjogi és büntetőjogi felelősségre vonás terhe mellett szigorúan tilos.

CIOCAN ROTOPERCUTOR 58G528

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

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 izolate 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 curat.** 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.

CONSTRUCȚIE ȘI UTILIZARE

Ciocanul este un instrument electric de tip manual, clasa de izolație II. Acesta este propulsat de un motor cu colector cu o singură fază, a cărei viteză de rotație este redusă printr-un diferențial. Ciocanul poate fi folosit pentru forarea găurilor într-un modul de operare cu impact sau fără impact. Domeniile de utilizare sunt lucrările de renovare și construcție, tâmplărie, lucrările în domeniul activităților gospodărești (meșteșugărești).



Este interzis de a se folosi aparatul electric în alt scop decât cel prevăzut.

DESCRIEREA PAGINILOR DE GRAFICĂ

Numerotarea de mai jos se referă la elementele dispozitivului prezentate pe paginile grafice din acest manual de instrucțiuni.

1. Mâner SDS Plus
2. Tuleie de fixare
3. Comutator direcție rotație
4. Buton blocare pornire
5. Buton pornire
6. Buton ritm de muncă
7. Mâner suplimentar
8. Limitator
9. Buton blocare limitator

* Pot apărea diferențe între desen și produs.

DESCRIEREA MARCAJELOR GRAFICE FOLOSITE



ATENȚIE



AVERTISMENT



INSTALARE/SETĂRI



INFORMAȚIE

ECHIPAMENTE ȘI ACCESORII

- | | | | |
|-------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| 1. Mâner suplimentar | - 1 buc. | 4. Adaptor mandrină | - 1 buc. |
| 2. Limitator/opritor adâncime | - 1 buc. | 5. Burghiu | - 1 buc. |
| 3. Mandrină | - 1 buc. | 6. Valiză pentru transport | - 1 buc. |

PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ

INSTALAREA MÂNERULUI SUPLIMENTAR



Din motive de siguranță, în timpul utilizării ciocanului, folosiți întotdeauna mânerul suplimentar, care poate fi montat în orice poziție.



- Slăbiți partea inferioară a mânerului suplimentar (7) rotindu-l spre stânga.
- Glisați gulerul mânerului auxiliar (7) pe partea cilindrică a construcției ciocanului.
- Întorceți-l spre partea cea mai convenabilă muncii destinate.
- Strângeți partea inferioară a mânerului suplimentar (7) prin rotire spre dreapta pentru a fixa sigur în poziția dorită.

INSTALAREA LIMITATORULUI



Limitatorul (8) este utilizat pentru a determina adâncimea degajării burghiului în material.

- Apăsați butonul de blocare a limitatorului (9) (fig. A).
 - Glisați limitatorul (8) în orificiul din gulerul mânerului auxiliar (7).
 - De blocat în poziția aleasă, prin eliberarea presiunii de pe butonul de blocare a limitatorului (9).
- Tăieturile pe limitator (8) ar trebui să fie plasate în plan orizontal (perpendicular) cu privire la mânerul auxiliar (7). Acest aranjament oferă protecție optimă blocării limitatorului.

MONTAREA INSTRUMENTELOR DE LUCRU

Ciocanul este proiectat să funcționeze cu instrumente de lucru care dețin mâner de tip SDS Plus. Înainte de a începe munca, curățați mânerul ciocanului și instrumentele de lucru

Deconectați instrumentul de la sursa de alimentare.

Ciocanul deține un sistem de fixare clic-clic (fără necesitatea de a extrage manșonul (2) în timpul asamblării instrumentului de lucru).

- Sprijiniți ciocanul pe o suprafață stabilă.
- Introduceți arborele titularului în mâner (1), glisându-l până la capăt (posibil să aveți nevoie de a roti instrumentul de lucru, până vor prelua poziția corectă) (fig. C).
- Instrumentul de lucru este așezat corect, în cazul în care este imposibil de a scoate fără manșon de fixare (2) din mâner (1).

Dacă după introducerea instrumentului de lucru în mâner, tuleia de fixare (2) nu se întoarce în totalitate la poziția sa inițială, trebuie să scoateți instrumentul de lucru și să repetați întreaga operațiune.

Randamentul ridicat de lucru al ciocanului se obține numai atunci când sunt utilizate instrumente de lucru ascuțite și nedeteriorate. Dacă este necesar, instrumentele de lucru trebuie să fie înlocuite sau ascuțite.

DEMONTAREA INSTRUMENTELOR DE LUCRU

La scurt timp după finalizarea muncii cu instrumentele de lucru, acestea pot fi fierbinți. Evitați contactul direct cu acestea și folosiți mănuși de protecție adecvate. Instrumentele de lucru trebuie să fie curățate după folosire.

Deconectați instrumentul de la sursa de alimentare.

- Trageți înapoi și țineți manșonul de blocare (2).
- Cu cealaltă mână trageți instrumentul de lucru din mâner (1).

CUPLAJ SUPRASARCINĂ

Ciocanul este echipat cu un cuplaj de suprasarcină fixat pe interior. Axul ciocanului se oprește de îndată ce instrumentul de lucru se blochează, fapt ce ar putea provoca suprasarcina instrumentului.

LUCRU / SETĂRI

PORNIRE / OPRIRE

Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă cu tensiunea nominală indicată pe plăcuța instrumentului.

Pornire - apăsați butonul de pornire (5) și mențineți-l în această poziție

Oprire - eliberați presiunea de pe comutator (5).

Blocarea butonului de pornire (activitate continuă)

Pornire:


- apăsați butonul de pornire (5) și mențineți-l în această poziție.
- apăsați butonul de blocare (4) (fig. D)
- eliberați presiunea de pe comutator de pornire (4).


Oprire:


- Apăsați și eliberați presiunea asupra comutatorului (5).

 Domeniul de viteză a arborelui este controlat gradual de către comutatorul de declanșare (5).


COMUTATOR MOD DE OPERARE


 Ciocanul este echipat cu un comutator de 4 poziții (6). În funcție de setarea sa poate găuri fără percuție, găurire cu percuție, dăltuire sau setarea dălții în poziția dorită. Înainte de a schimba poziția comutatorului modului de lucru (6), apăsați butonul de blocare „a” (fig E).


-  • **Poz 0** = setează poziția dălții în poziția dorită (simbolul dălții)
- **Poz 1** = găurire normală / înșurubare (simbolul burghiului)
- **Poz 2** = găurire cu percuție (simbolul burghiului și ciocanului)
- **Poz 3** = dăltuire (simbolul ciocanului)

 **Nu încercați să schimbați poziția comutatorului în timp ce motorul este pornit. Acest lucru ar putea duce la deteriorarea gravă a ciocanului, și chiar la prejudiciul utilizatorului. Nu utilizați mandrina, când ciocanul este setat să funcționeze sub funcția de găurire cu percuție. Acest mâner este proiectat exclusiv pentru găurirea fără percuție (în lemn sau oțel).**


SENSUL DE ROTAȚIE ÎN DREAPA- ÎN STÂNGA


 Cu ajutorul comutatorului de rotație (3) se realizează selectarea direcției de rotație a axului ciocanului. La alegerea sensului de rotație trebuie să urmați semnele grafice plasate pe unitate.

-  • **Rotație în dreapta** – de stabilit comutatorul direcției de rotație (3) în poziția corespunzătoare.
- **Rotație în stânga** - de stabilit comutatorul direcției de rotație (3) în poziția corespunzătoare (fig. F).


 **Nu faceți modificări în direcția de rotație, în timp ce axul se rotește. Înainte de pornire, verificați dacă comutatorul direcției de rotație este în poziția corectă. Nu ar trebui să se utilizeze direcția stânga de rotație, în timp ce este pornită percuția.**

GĂURIREA ORIFICILOR

-  • Începând lucrul cu intenția de a găuri un diametru mai mare, este recomandat să se înceapă cu o gaură mică, iar apoi de prelucrat la dimensiunea dorită. Acest lucru previne supraîncărcarea ciocanului.
- În timpul realizării găurilor adânci ar trebui să fie găurit gradual, la o adâncime redusă, se retrage burghiul din gaură, pentru a permite îndepărtarea rumegușului sau prafului din gaură.
- Dacă în timpul forării burghiul se blochează, va funcționa cuplajul de suprasarcină. Oprțiți imediat instrumentul, pentru a preveni deteriorarea. Scoateți burghiul blocat din gaură.
- Păstrați ciocanul în axa găurii realizate. O operație mai eficientă este asigurată prin stabilirea burghiului în unghi drept față de suprafața piesei de prelucrat. Dacă nu se menține perpendicular în timpul funcționării, aceasta poate provoca blocaje sau ruperea bitului în gaură.


 **Forajul prelungit la viteză mică a axului de rotație poate duce la supraîncălzirea motorului. Ar trebui să se ia pauze periodice de la locul de muncă sau să se permită funcționarea dispozitivului la viteză maximă fără sarcină timp de aproximativ 3 minute. Aveți grijă să nu astupați găura din carcasă dedicată pentru ventilația motorului.**


GĂURIRE FĂRĂ PERCUȚIE

-  Materiale, cum ar fi oțel, lemn și materiale plastice, etc. pot fi forate folosind ciocanul prin utilizarea mandrinei cu adaptor de tranziție. Se assemblează prin răsucire mânerului și adaptorului, apoi se pune în mânerul ciocanului (procedează ca în cazul burghiilor cu mâner SDS-Plus) (fig G).
Utilizați burghie din oțel de mare viteză sau oțel carbon (numai în lemn și materiale pe bază de lemn).

 **Nu utilizați mandrina bormașinii, când ciocanul este setat să funcționeze sub funcția de găurire cu percuție. Acest mâner este proiectat exclusiv pentru găurirea fără percuție (în lemn sau oțel).**

GĂURIRE CU PERCUȚIE

 Pentru a obține cele mai bune rezultate ar trebui să utilizați burghie de înaltă calitate cu carbură (widia).

 **Format în timpul lucrărilor de construcție, praful este nociv pentru sănătate. În scopul de a atenua impactul negativ, se recomandă să utilizați o mască de praf, și ar trebui să fie utilizată o bună ventilație la locul de muncă.**



- Selectați modul adecvat de găurire, în acest caz găurirea cu percuție.
- Introduceți în mână (1) tipul corespunzător de burghiu cu coada de tip SDS-Plus.
- Apăsați burghiul pe piesa prelucrată.
- Porniți ciocanul (mecanismul ciocanului ar trebui să funcționeze fără probleme, iar instrumentul de lucru nu ar trebui să sară de pe suprafața piesei de prelucrat).
- Dacă aveți nevoie, puteți crește viteza prin apăsarea butonului de alimentare (5).



Uneori, apare o ușoară bătaie a instrumentului de lucru atunci când porniți mașina fără sarcină, fiind o acțiune normală. Instrumentul de lucru este centrat automat la contactul cu materialul. În nici un caz nu afectează precizia găuririi.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE LEGATE DE UTILIZAREA CIOCANULUI



Găurirea cu percuție necesită o mică presiune din partea ciocanului.

Pentru a obține cele mai bune performanțe atunci când se lucrează pe dispozitiv, trebuie să aibă o presiune constantă, moderată (nu excesiv), deoarece acest lucru ar reduce eficiența și performanța din cauza sarcinii prea mari ale motorului. Ciocanul uns cu agenți de lubrifiere necesită o anumită perioadă să se încălzească, în funcție de temperatura mediului ambiant. Dacă lăsați ciocanul (neutilizat) pentru o lungă perioadă de timp sau se utilizează la temperatură scăzută, ar trebui să fie lăsat să lucreze fără nici o sarcină timp de 3-5 minute. Instrumentele de lucru ascuțite cresc eficiența de lucru. Orificiile de aerisire necurățate reduc riscul de supraîncălzire a motorului.

OPERARE ȘI ÎNTREȚINERE



Înainte de a începe activitățile legate de controlul, întreținerea sau repararea, deconectați cablul de alimentare de la priză.

ÎNTREȚINERE ȘI DEPOZITARE



- Se recomandă curățarea aparatului imediat după fiecare utilizare.
- Pentru curățare, nu folosiți apă sau alte lichide.
- Ștergeți mașina cu o cârpă uscată sau cu ajutorul aerului comprimat la presiune scăzută.
- Nu folosiți agenți de curățare sau solvenți, deoarece aceștia pot deteriora componentele din plastic.
- Curățați în mod regulat orificiile de ventilare din carcasa motorului pentru a preveni supraîncălzirea.
- În caz de deteriorare a cablului de alimentare, înlocuiți-l cu un cablu cu parametrii identici. Această operație trebuie să fie efectuată de către un specialist calificat sau service-ul produsului.
- În caz de scântei excesive la comutatorul, este nevoie de a se verifica starea periiilor de carbon la motor de către persoanele de specialitate.
- Aparatul trebuie păstrat întotdeauna într-un loc uscat, nu la îndemâna copiilor.

ÎNLOCUIREA PERIILOR DE CARBON



Periile de carbon ale motorului uzate (mai scurte de 5 mm), arse sau rupte trebuie înlocuite imediat. Întotdeauna se schimbă ambele perii în același timp.

Operația de înlocuire a periilor de carbon ar trebui încredințată numai persoanei de specialitate, folosind piese originale.



Orice fel de defect ar trebui rezolvat de către service-ul autorizat al producătorului.

PARAMETRII TEHNICI

DATE TEHNICE

Ciocan rotopercutor	
Parametrii	Valoare
Tensiune de alimentare	230 V AC
Frecvență de alimentare	50 Hz

Puterea nominală	900 W	
Viteza de rotație	0 - 900 min ⁻¹	
Frecvența de lovire	0 - 5000 min ⁻¹	
Energia de impact	3,4 J	
Tip de mână a instrumentului de lucru	SDS Plus	
Diametrul maxim de foraj	beton	30 mm
	oțel	13 mm
	lemn	30 mm
Clasa de protecție	II	
Greutate	3,2 kg	
Anul de producție	2019	

DATE REFERITOR LA ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Informații privind zgomotul și vibrațiile

i Nivelul zgomotului emis cum sunt nivelul presiunii acustice emise L_{pA} și nivelul puterii acustice L_{wA} precum și incertitudinea măsurării K , au fost prezentate mai jos în instrucțiuni în conformitate cu norma EN 60745. Valoarea vibrațiilor (valoarea accelerațiilor) a_h și incertitudinea măsurării K au fost marcate mai jos conform normei EN 60745-2-6.

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

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

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

Nivel de presiune acustică $L_{pA} = 92,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Nivelul de putere acustică : $L_{wA} = 103,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Valoarea accelerației vibrațiilor (foraj cu lovire în beton) $a_h = 13,772$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

Valoarea accelerației vibrațiilor (dăltuire) $a_h = 13,115$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

PROTECȚIA MEDIULUI



Produsele alimentate electric nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere, ci predate în locurile corespunzătoare. Informațiile pe tema reciclării vă poate furniza vânzătorul produsului sau autoritățile locale. Deșeurile cu echipamente electrice și electronice conțin substanțe nocive pentru mediu. Echipamentele care nu fac obiectul reciclării pot fi o potențială amenințare la adresa mediului și sănătății umane.

* Ne rezervăm dreptul de a face modificări.

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

VRTACÍ KLADIVO

58G528

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

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

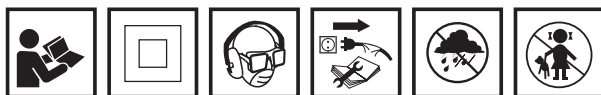
UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE PRÁCE S VRTACÍM KLADIVEM

- **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 kabelem 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 prostorech.

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

2

3

4

5

6

1. Přečtěte si tento návod k obsluze a respektujte v něm uvedená 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 ruční elektrické nářadí s třídou ochrany II. 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, cihla apod. Používá se při provádění rekonstrukčních, stavebních, truhlářských a veškerých kutilských prací.



Elektrické nářadí je nutné používat v souladu s jeho určením.

POPIS STRAN S VYOBRAZENÍMI

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

1. Sklíčidlo SDS Plus
2. Upínací pouzdro
3. Přepínač pro volbu směru otáčení
4. Tlačítko pro blokování zapínače
5. Zapínač
6. Přepínač pro volbu režimu
7. Přídavná rukojeť
8. Lišta hloubkového dorazu
9. Tlačítko pro blokování lišty hloubkového dorazu

* Skutečný výrobek se může lišit od vyobrazení.

POPIS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH OZNAČENÍ



POZOR



UPOZORNĚNÍ



MONTÁŽ / NASTAVENÍ



INFORMACE





VYBAVENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | | | |
|-----------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| 1. Přídavná rukojeť | - 1 ks | 4. Adaptér pro vrtací sklíčidlo | - 1 ks |
| 2. Lišta hloubkového dorazu | - 1 ks | 5. Vrtáky | - 1 ks |
| 3. Vrtací sklíčidlo | - 1 ks | 6. Přenosný kufřík | - 1 ks |


PŘÍPRAVA K PRÁCI



INSTALACE PŘÍDAVNÉ RUKOJETI

Z bezpečnostních důvodů je při práci s vrtacím kladivem vždy nutné používat přídavnou rukojeť, kterou lze upevnit v libovolné poloze po obvodu jejího upevnění.


-  Uvolněte dolní část přídavné rukojeti (7) jejím otočením doleva.
-  Nasuňte přírubu přídavné rukojeti (7) na válcovou část krytu vrtacího kladiva.
-  Otočte rukojeť do nejpohodlnější polohy pro danou činnost.
-  Dotáhněte dolní část přídavné rukojeti (7) jejím otočením doprava, a to pro trvale upevnění ve zvolené poloze.

INSTALACE LIŠTY HLOUBKOVÉHO DORAZU


 Lišta hloubkového dorazu (8) slouží ke stanovení hloubky vnoření vrtáku do materiálu.

-  Stiskněte tlačítko pro blokování lišty hloubkového dorazu (9) (**obr. A**).
-  Zasuňte lištu hloubkového dorazu (8) do otvoru v přírubě přídavné rukojeti (7).


- Zablokujte ji ve vybrané poloze, a to uvolněním přtlaku na tlačítko pro blokování lišty hloubkového dorazu (9)

 Zářezy na liště hloubkového dorazu (8) musí být umístěny vodorovně (svisle) vzhledem k přidavné rukojeti (7). Takové umístění zajišťuje optimální zabezpečení blokování lišty hloubkového dorazu.


MONTÁŽ PRACOVNÍHO NÁŘADÍ

 Vrtací kladivo je uzpůsobeno pro používání s pracovním nářadím, jež má stopky typu SDS Plus. Před zahájením činnosti očistěte sklíčidlo vrtacího kladiva a pracovní nářadí.

 **Odpojte elektrické nářadí od napájení.**

 Vrtací kladivo je vybaveno upevňovacím systémem klik-klik (bez nutnosti odtažení upínacího pouzdra (2) při montáži pracovního nářadí).

- Opřete vrtací kladivo o stabilní povrch.
- Vložte trn pracovního nářadí do sklíčidla (1) a zasuňte jej na doraz (může se stát, že bude třeba pracovní nářadí pootočit, aby se dostalo do správné polohy) (**obr. C**).
- Pracovní nářadí je správně nasazeno, pokud jej nelze vyjmout bez odtažení upínacího pouzdra (2) sklíčidla (1).

 Pokud se upínací pouzdro (2) zcela nevrátí do původní polohy po umístění pracovního nářadí v sklíčidle, je třeba pracovní nářadí vyjmout a celý postup zopakovat.

 **Vysoké účinnosti při práci s vrtacím kladivem dosáhnete pouze při používání ostrého a nepoškozeného pracovního nářadí. V případě potřeby je nutné pracovní nářadí nabrousit nebo vyměnit.**


DEMONTÁŽ PRACOVNÍHO NÁŘADÍ

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

 **Odpojte elektrické nářadí od napájení.**

- Odtáhněte upínací pouzdro (2) směrem dozadu a přidrže jej.
- Druhou rukou vytáhněte pracovní nářadí ze sklíčidla (1).

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

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

 **Zapnutí** - stiskněte tlačítko zapínače (5) a přidrže jej v této poloze.

Vypnutí - uvolněte stisk tlačítka zapínače (5).


Blokování zapínače (nepřetržitý chod)

Zapínání:


- Stiskněte tlačítko zapínače (5) a přidrže jej v této poloze.
- Stiskněte tlačítko pro blokování zapínače (4) (**obr. D**).
- Uvolněte stisk tlačítka zapínače (4).


Vypnutí:


- Stiskněte a uvolněte tlačítko zapínače (5).

 Rozsah otáček vřeten je regulován mírou tlaku na tlačítko zapínače (5).


PŘEPÍNAČ PRO VOLBU REŽIMU


 Vrtací kladivo je vybaveno 4-polohovým přepínačem pro volbu režimu (6). V závislosti na nastavení je možné provádět vrtání bez přiklepu, vrtání s přiklepem, sekání nebo nastavit dláto ve vybrané poloze. Před změnou polohy přepínače pro volbu režimu (6) stiskněte blokovací tlačítko „a“ (obr. E).


-  • **Pol. 0** = poloha umožňující nastavení dláta do zvolené polohy (symbol dláta).
- **Pol. 1** = normální vrtání / šroubování (symbol vrtáku)
- **Pol. 2** = vrtání s přiklepem (symbol vrtáku a kladiva)
- **Pol. 3** = sekání (symbol 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 sklíčidlo, pokud je vrtací kladivo nastavené na provoz v režimu vrtání s přiklepem. Toto sklíčidlo je určeno výhradně k vrtání bez přiklepu (do dřeva nebo oceli).**


SMĚR OTÁČENÍ DOPRAVA – DOLEVA


 Pomocí přepínače pro volbu směru otáčení (3) lze zvolit směr otáčení vřetene vrtacího kladiva. Při volbě směru otáčení se řiďte grafickým označením umístěným na krytu zařízení.

-  • **Otáčení doprava** – nastavte přepínač pro volbu směru otáčení (3) v příslušné poloze.
- **Otáčení doleva** – nastavte přepínač pro volbu směru otáčení (3) v příslušné poloze (obr. F).


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

VRTÁNÍ OTVORŮ

-  • Chcete-li vyvrtat otvor o velkém průměru, doporučujeme nejprve vyvrtat menší otvor a poté jej vrtáním rozšířit na požadovaný rozměr. Zabráňte tak možnému přetížení vrtacího kladiva.
- Při vytváření hlubokých otvorů vrtejte postupně, do menších hloubek, vyjímajte vrták z otvoru, aby bylo možné odstranění třísek nebo prachu z otvoru.
- Dojde-li během vrtání k zaseknutí vrtáku, zareaguje bezpečnostní spojka proti přetížení. Neprodleně vrtací kladivo vypněte, abyste zabránili jeho poškození. Odstraňte zaseknutý vrták z otvoru.
- Držte vrtací kladivo v jedné ose s vrtaným otvorem. Neefektivnější práci zaručuje pravouhlé nastavení vrtáku k povrchu obráběného materiálu. Není-li zachována kolmost, může během práce dojít k zaseknutí nebo zlomení vrtáku u otvoru.

 **V případě dlouhodobého vrtání při nízkých otáčkách vřetene 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 tělese, které slouží k ventilaci motoru vrtacího kladiva.**


VRTÁNÍ BEZ PŘÍKLEPU

 U takových materiálů jako je ocel, dřevo a umělá hmota lze provádět vrtání pomocí vrtacího kladiva za použití tříčelistového vrtacího sklíčidla spolu s průchozím adaptérem. Sešroubujte tříčelistové sklíčidlo a adaptér a poté je umístěte do sklíčidla vrtacího kladiva (postupujte jako u vrtáků se stopkami SDS-Plus) (obr. G).


Používejte vrtáky z rychlořezných nebo uhlíkových ocelí (pouze pro dřevo a materiály na bázi dřeva).


 **Nepoužívejte tříčelistové vrtací sklíčidlo, pokud je vrtací kladivo nastavené na provoz v režimu vrtání s přiklepem. Toto sklíčidlo je určeno výhradně k vrtání bez přiklepu (do dřeva nebo oceli).**

VRTÁNÍ S PŘÍKLEPEM


 Pro dosažení co nejlepších výsledků je třeba používat kvalitní vrtáky s destičkami ze slinutého karbidu (vi-dium).

 **Prach vznikající během rekonstrukčně-stavebních prací je zdraví škodlivý. Pro omezení jeho nepříznivého vlivu se doporučuje používání protiprachové masky a dobrá ventilace na pracovišti.**

-  Zvolte příslušný režim vrtání, v tomto případě vrtání s přiklepem.
- Vložte do sklíčidla (1) vhodný vrták s dříkem typu SDS-Plus.
- Přitlačte vrták k obráběnému materiálu.
- Zapněte vrtací kladivo (mechanismus vrtacího kladiva by měl pracovat plynule a pracovní nářadí by se nemělo odrážet od povrchu obráběného materiálu).
- Případně můžete zvýšit otáčky přitlačením na tlačítko zapínače (5).


 **Vyskytující se občas nepatrné házení pracovního nářadí po spuštění zařízení bez zatížení je normální jev. Pracovní nářadí se automaticky vystřeďuje v okamžiku kontaktu s materiálem. Nemá to žádný vliv na přesnost vrtání.**

DOPLŇKOVÉ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VRTACÍHO KLADIVA


 Při vrtání s přiklepem a sekání je nutné mírné přitlačení na vrtací kladivo.

Pro dosažení maximální účinnosti během práce je třeba na zařízení neustále mírně tlačit (ne příliš), jinak by totiž mohlo dojít ke snížení efektivity práce a působení příliš velkého zatížení na motor. Vrtací kladivo plněně pevným mazivem potřebuje určitou dobu na zahřátí, která závisí na teplotě okolí. Pokud nebylo vrtací kladivo po delší dobu používáno nebo pokud je provozováno při nízkých teplotách, pak je nutné jej nechat pracovat po dobu 3-5 minut bez zatížení. Nabroušené pracovní nářadí zvyšuje efektivitu práce. Ventilační otvory nesmí být zanesené, aby nedocházelo k přehřátí motoru.

PÉČE A ÚDRŽBA


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

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

-  Doporučuje se čistit zařízení ihned po každém použití.
- K čištění nepoužívejte vodu ani jiné kapaliny.
- Nepoužívejte žádné čisticí prostředky ani rozpouštědla, jelikož může dojít k poškození plastových součástí.
- Čistěte zařízení suchým hadříkem nebo proudem stlačeného vzduchu s nízkým tlakem.
- Pravidelně čistěte ventilační otvory v krytu motoru, aby nedocházelo k přehřátí zařízení.
- Vyskytuje-li se na komutátoru nadměrné jiskření, nechte zkontrolovat stav uhlíkových kartáčů motoru kvalifikovanou osobou.
- V případě poškození napájecího kabelu je třeba jej vyměnit za kabel se stejnými parametry. Touto činností pověřte kvalifikovaného odborníka nebo zařízení odnesete do servisu.
- Uchovávejte zařízení vždy na suchém místě mimo dosah dětí.

VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

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

 Veškeré závady je nutné nechat odstranit v autorizovaném servisu výrobce.

TECHNICKÉ PARAMETRY

JMENOVITÉ ÚDAJE

Vrtací kladivo	
Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	230 V AC
Napájecí kmitočet	50 Hz
Jmenovitý výkon	900 W

Rychlost otáčení	0 - 900 min ⁻¹	
Frekvence přiklepu	0 - 5000 min ⁻¹	
Energie přiklepu	3,4 J	
Typ sklíčidla pro uchycení pracovních nástrojů	SDS Plus	
Maximální průměr pro vrtání	beton	30 mm
	ocel	13 mm
	dřevo	30 mm
Třída ochrany	II	
Hmotnost	3,2 kg	
Rok výroby	2019	

ÚDAJE O HLUKU A VIBRACÍCH



Informace týkající se hluku a vibrací

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

Hodnoty vibrací (hodnota zrychlení) a_h , a nejistota měření K , označené v souladu s normou EN 60745-2-6, jsou uvedeny níže.

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

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

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

Hladina akustického tlaku : $L_{pA} = 92,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Hladina akustického výkonu : $L_{wA} = 103,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Hodnota zrychlení vibrací (vrtání s přiklepem v betonu) $a_h = 13,772$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

Hodnota zrychlení vibrací (sekání) $a_h = 13,115$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



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

* Právo na provádění změn je vyhrazeno.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa se sídlem ve Varšavě, na ul. 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, zpracování, 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.

VŔTACIE Kladivo

58G528

UPOZORNENIE: SKŔR, AKO PRISTÚPITE K POUŽÍVANIU ELEKTRICKÉHO NÁRADIA, POZORNE SI PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD A USCHOVAJTE HO NA NESKORŠIE POUŽITIE.

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

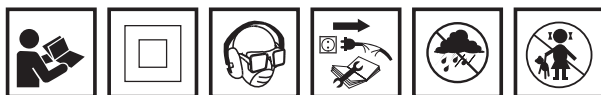
VÝSTRAHY TÝKAJÚCE SA PRÁCE S VŔTACÍM KladivOM

- **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 rukovätí.** Kontakt s vodičom napájacej siete môže mať za následok odovzdanie napätia kovovým častiam 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 napájací kábel a ak skonštatujete poškodenie, jeho výmenu zverte 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

2

3

4

5

6

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. Skôr, ako začnete činnosti súvisiace s údržbou alebo opravou zariadenia, odpojte napájací kábel.
5. Chráňte pred dažďom.
6. Zabráňte prístupu detí do blízkosti zariadenia.

KONŠTRUKCIA A POUŽITIE

Vrtacie kladivo je ručné elektrické náradie s izoláciou 2. triedy. Zariadenie je poháňané jednofázovým komutátorovým motorom, ktorého rýchlosť otáčania je redukovaná pomocou ozubeného súkolesia. Vrtacie kladivo možno používať na vrtanie otvorov v režime bez príklepu, s príklepom alebo vysekávanie kanálov, a tiež na obrábanie povrchu materiálov ako betón, kameň, tehla atď. Oblasť jeho používania sú vykonávanie opravársko-stavebných a stolárskych prác, ako aj všetkých prác v rámci samostatného domáceho majstrovania.

 **Elektrické náradie nepoužívajte v rozpore s účelom, na ktorý bolo vyrobené.**

VYSVETLIVKY KU GRAFICKEJ ČASŤI

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

1. Upevňovací mechanizmus SDS Plus
2. Upevňovacie puzdro
3. Prepínač smeru otáčania
4. Aretačné tlačidlo spínača
5. Spínač
6. Prepínač pracovného režimu
7. Prídavná rukoväť
8. Lišta zarážky
9. Aretačné tlačidlo lišty zarážky

* Obrázok s výrobkom sa nemusia zhodovať.

OPIS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH ZNAKOV



UPOZORNENIE



VÝSTRAHA



MONTÁŽ/NASTAVENIA



INFORMÁCIA


VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO

- | | | | |
|------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| 1. Prídavná rukoväť | - 1 ks. | 4. Adaptér vrtacieho skľučovadla | - 1 ks. |
| 2. Lišta zarážky hĺbky | - 1 ks. | 5. Vrtáky | - 1 ks. |
| 3. Skľučovadlo vrtáčky | - 1 ks. | 6. Prenosný kufrík | - 1 ks. |


PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

INŠTALÁCIA PRÍDAVNEJ RUKOVÄTE


 **Z bezpečnostných dôvodov je pri práci s vrtacím kladivom vždy potrebné používať prídavnú rukoväť, ktoré môže byť upevnené v ľubovoľnej polohe po obvode jej upevnenia.**

-  • Spodnú časť prídavnej rukoväte (7) uvoľnite jej otáčaním doľava.
- Nasuňte manžetu prídavnej rukoväte (7) na valcovitú časť plášťa vrtacieho kladiva.
- Otočte do polohy najvhodnejšej na plánovanú prácu.
- Spodnú časť prídavnej rukoväte (7) utiahnite jej otáčaním doprava na trvalé upevnenie vo vybranej polohe.


INŠTALÁCIA LIŠTY ZARÁŽKY

 Lišta zarážky (8) slúži na určenie hĺbky, po ktorú sa bude vrták ponárať do materiálu.


-  • Stlačte aretačné tlačidlo lišty zarážky (9) (**obr. A**).



- Lištu zarážky (8) vsuňte do otvoru na manžete prídavnej rukoväte (7).
 - Zablokujte v zvolenej polohe, uvoľnite tlak na aretačné tlačidlo lišty zarážky (9).
-  Výrezy na lište zarážky (8) by mali byť umiestnené vo vodorovnej rovine (kolmo) na prídavnú rukoväť (7). Takéto umiestnenie zaručuje optimálne zabezpečenie blokovania lišty zarážky.


MONTÁŽ PRACOVNÝCH NÁSTROJOV

-  Vrtacie kladivo je prispôbené na prácu s pracovnými nástrojmi, ktoré majú skľučovadlo typu SDS Plus. Pred začatím práce očistite rukoväť vrtacieho kladiva a pracovné nástroje. Naneste tenkú vrstvu maziva na stopku pracovného nástroja (**obr. B**).

-  **Elektrické náradie odpojte od zdroja elektrického napätia.**


-  Vrtacie kladivo má systém upínania klik-klik (pri montáži pracovného nástroja nie je nevyhnutné odtiahnuť upínacie puzdro (2)).

-  • Vrtacie kladivo oprite o pevný povrch.
-  • Kolík pracovného nástroja vložte do skľučovadla (1) a zasúvajte ho na doraz (možno bude potrebné otočiť pracovný nástroj, až kým nezaujme správnu polohu) (**obr. C**).
- Pracovný nástroj je správne osadený, ak sa nedá vybrať bez toho, aby ste odtiahli upínacie puzdro (2) skľučovadla (1).


-  Ak sa po umiestnení pracovného nástroja v skľučovadle upínacie puzdro (2) nevracia úplne do pôvodnej polohy, je potrebné vybrať pracovný nástroj a celú operáciu zopakovať.

-  **Vysokú výkonnosť vrtacieho kladiva pri práci dosiahnete iba vtedy, ak sa používajú ostré a nepoškodené pracovné nástroje. Pracovné nástroje v prípade potreby nabrúste alebo vymeňte.**


DEMONTÁŽ PRACOVNÉHO NÁSTROJA

-  **Hneď po skončení práce môžu byť pracovné nástroje horúce. Vyhýbajte sa priamemu kontaktu s nimi a používajte vhodné ochranné rukavice. Pracovné nástroje po vybratí očistite.**

-  **Elektrické náradie odpojte od zdroja elektrického napätia.**

-  • Upínacie puzdro (2) odtiahnite dozadu a pridržte.
- Druhou rukou vytiahnite pracovný nástroj zo skľučovadla (1).


SPOJKA PROTI PREŤAŽENIU

-  Vrtacie kladivo je vybavené vnútorne nastavenou spojkou proti preťaženiu. Vreteno vrtacieho kladiva sa zastaví hneď, ako sa pracovný nástroj zasekne, čo by mohlo spôsobiť preťaženie elektrického náradia.

PRÁCA / NASTAVENIA

ZAPÍNANIE / VYPÍNANIE

-  **Napätie v sieti musí zodpovedať hodnote el. napätia uvedenej na popisnom štítku vrtacieho kladiva.**

-  **Zapnutie** - stlačte tlačidlo spínača (5) a pridržte ho v tejto polohe.

- Vypnutie** - uvoľnite tlak na tlačidlo spínača (5).


Zablokovanie spínača (nepretržitá práca)

Zapínanie:



- Stlačte tlačidlo spínača (5) a pridržte ho v tejto polohe.
- Stlačte aretačné tlačidlo spínača (4) (**obr D**).
- Uvoľnite tlak na tlačidlo spínača (4).


Vypínanie:

- Stlačte a uvoľnite tlak na tlačidlo spínača (5).



-  Rozsah rýchlosti otáčania vretena sa reguluje silou tlaku na tlačidlo spínača (5).


PREPÍNAČ PRACOVNÉHO REŽIMU

-  Vrtacie kladivo je vybavené 4-polohovým prepínačom pracovného režimu (6). V závislosti od nastavenia možno vykonávať vrtanie bez príklepu alebo príklepové vrtanie, vysekávanie alebo nastaviť dláto v zvolenej polohe. Skôr, ako zmeníte polohu prepínača pracovného režimu (6) stlačte aretačné tlačidlo „a“ (obr. E).
- • **Pol 0** = poloha umožňujúca nastavenie dláta vo vybranej polohe (symbol dláta)
- **Pol 1** = normálne vrtanie/ skrutkovanie (symbol vrtáka)
- **Pol 2** = príklepové vrtanie (symbol vrtáka a kladiva)
- **Pol 3** = vysekávanie (symbol kladiva)


-  **Nepokúšajte sa meniť polohu prepínača pracovného režimu, keď motor kladiva pracuje. Mohlo by to spôsobiť vážne poškodenie vrtacieho kladiva, ako aj zranenie obsluhujúcej osoby. Nepoužívajte trojčelustové vrtacie skľučovadlo, ak je vrtacie kladivo nastavené na prácu v režime vrtania s príklepom. Toto skľučovadlo je určené výhradne na vrtanie bez príklepu (do dreva alebo ocele).**


SMER OTÁČOK DOPRAVA – DOLAVA

-  Pomocou prepínača otáčok (3) sa vykonáva výber smeru otáčania vretena vrtacieho kladiva. Pri výbere smeru otáčania si všimajte grafické označenie umiestnené na plášti zariadenia.
- • **Otáčanie doprava** – prepínač smeru otáčok (3) nastavte do vhodnej polohy.
- **Otáčanie dolava** – prepínač smeru otáčok (3) nastavte do vhodnej polohy (obr. F).


-  **Nie je dovolené vykonávať zmenu smeru otáčok v čase, keď sa vreteno vrtacieho kladiva otáča. Predtým, ako ho uvediete do chodu, skontrolujte, či je prepínač smeru otáčok v správnej polohe. Pri zapnutí príklepu nie je dovolené používať smer otáčania vľavo.**

VRTANIE OTVOROV

- • Pri vrtaní otvoru s veľkým priemerom začnite tak, že najskôr vyvrtáte menší otvor a následne ho rozvrtajte do požadovaných rozmerov. Vyhnite sa tak preťaženiu vrtacieho kladiva.
- Pri vrtaní hlbokých otvorov vrtajte postupne, do menších hĺbok, a pravidelne vyťahujte vrták z otvoru, aby sa z otvoru dali odstrániť piliny alebo prach.
- Ak sa vrták pri vrtaní zasekne, spustí sa spojka proti preťaženiu. Vrtacie kladivo okamžite vypnite, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Zaseknutý vrták z otvoru vytiahnite.
- Vrtacie kladivo udržiavajte v osi vrtaného otvoru. Najvyššiu účinnosť práce zaručí nastavenie vrtáka v pravom uhle vzhľadom na povrch vrtaného materiálu. V prípade nedodržania kolmej polohy pri práci môže dôjsť k zaseknutiu alebo zlomeniu vrtáka v otvore.


-  **Dlhotrvalé vrtanie pri nízkej rýchlosti otáčania vretena hrozí prehriatím motora. Pri práci je potrebné robiť pravidelné prestávky alebo nechať zariadenie pracovať na maximálnych otáčkach naprázdno asi 3 minúty. Dbajte na to, aby ste nezakrývali otvory v plášti, ktoré slúžia na vetranie motora vrtacieho kladiva.**

VRTANIE BEZ PRÍKLEPU

-  Materiály ako oceľ, drevo a plastické hmoty atď. možno vrtáť vrtacím kladivom pri použití trojčelustového vrtacieho skľučovadla spolu s prechodným adaptérom. Trojčelustové vrtacie skľučovadlo a adaptér zmontujte utiahnutím a následne vložte do skľučovadla vrtacieho kladiva (postupujte ako v prípade vrtákov s upevňovacím mechanizmom SDS-Plus) (obr. G).
Používajte vrtáky z rýchlireznych alebo uhlíkových ocelí (iba do dreva a do materiálov na báze dreva).

-  **Trojčelustové vrtacie skľučovadlo nie je dovolené používať, keď je vrtacie kladivo nastavené na prácu v režime príklepového vrtania. Toto skľučovadlo je určené výhradne na bezpríklepové vrtanie (do dreva alebo ocele).**

VRTANIE S PRÍKLEPOM

-  Na dosiahnutie najlepšieho výsledku vrtania používajte vysokokvalitné vrtáky s doštičkami zo spekaného karbidu (vídiové).



Prach vznikajúci počas opravársko-stavebných prác je zdraviu škodlivý. Aby ste obmedzili jeho nepriaznivý vplyv, odporúča sa používať masku proti prachu a dobré vetranie miesta práce.



- Vyberte príslušný režim vrtania, v tomto prípade príklepové vrtanie.
- Do skľučovadla (1) vložte vhodný vrták so stopkou typu SDS-Plus.
- Vrták pritlačte k obrábanému materiálu.
- Vrtacie kladivo zapnite (mechanizmus vrtacieho kladiva by mal pracovať plynule a pracovné nástroje by sa nemali odrážať od povrchu obrábaného materiálu).
- V prípade potreby zvýšte rýchlosť otáčok stlačením tlačidla spínača (5).



Občasná mierna vibrácia pracovného nástroja po spustení zariadenia naprázdno je normálny jav. Pracovný nástroj sa automaticky centruje v okamihu kontaktu s materiálom. Nemá to žiadny vplyv na presnosť vrtania.

ĎALŠIE INŠTRUKCIE PRE PRÁCU S VRTACÍM KLADIVOM



Príklepové vrtanie a vysekávanie si vyžaduje minimálny tlak vrtacieho kladiva.

Aby ste dosiahli optimálnu výkonnosť pri práci, treba na zariadenie vyvíjať stály, mierny tlak (nie príliš veľký), pretože by to mohlo spôsobiť pokles výkonnosti práce a príliš veľké zaťaženie motora. Vrtacie kladivo naplnené pevným mazivom si vyžaduje istý čas na zahriatie, v závislosti od teploty okolia. Ak sa vrtacie kladivo dlhší čas nepoužíva alebo sa používa pri nízkej teplote, nechajte ho pracovať naprázdno 3-5 minút. Nabrúsené pracovné nástroje zvyšujú výkonnosť práce. Vetracie otvory bez nečistôt znižujú riziko prehriatia motora.

OŠETROVANIE A ÚDRŽBA



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

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE



- Zariadenie sa odporúča čistiť hneď po každom jeho použití.
- Na čistenie nepoužívajte vodu ani iné kvapaliny.
- Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá, pretože môžu poškodiť súčiastky vyrobené z plastu.
- Zariadenie čistite pomocou suchej handričky alebo ho prefúkajte vzduchom stlačeným pod nízkym tlakom.
- Pravidelne čistite vetracie otvory v plášti motora, aby nedošlo k prehriatiu zariadenia.
- V prípade, že dochádza k nadmernému iskreniu v komutátore, kontrolu stavu uhlíkových kefiiek motora zverte kvalifikovanej osobe.
- Ak je poškodený napájací kábel, vymeňte ho za kábel s takými istými parametrami. Túto činnosť zverte kvalifikovanému odborníkovi alebo zariadenie odovzdajte do servisu.
- Zariadenie vždy uskladňujte na suchom mieste mimo dosahu detí.

VÝMENA UHLÍKOVÝCH KEFIEK



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

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



Akékoľvek poruchy musia byť odstránené autorizovaným servisom výrobcu.

MENOVITÉ ÚDAJE

Vŕtacie kladivo		
Parameter	Hodnota	
Napájacie napätie	230 V AC	
Frekvencia napájania	50 Hz	
Nominálny výkon	900 W	
Rýchlosť otáčania	0 - 900 min ⁻¹	
Frekvencia príklepu	0 - 5000 min ⁻¹	
Energia príklepu	3,4 J	
Typ upevňovacieho mechanizmu pracovných nástrojov	SDS Plus	
Maximálny priemer vŕtania	betón	30 mm
	ocel'	13 mm
	drevo	30 mm
Ochranná trieda	II	
Hmotnosť	3,2 kg	
Rok výroby	2019	

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA HLUČNOSTI A VIBRÁCIÍ

i Informácie o hluku a vibráciách
 Hladiny hluku, ako je hladina akustického tlaku L_{p_A} , hladina akustického výkonu L_{w_A} a neistota merania K , sú uvedené ďalej v návode podľa normy EN 60745.

Hodnoty vibrácií (hodnota zrýchlenia) a_h a neistota merania K boli označené v súlade s normou EN 60745-2-6, ako je uvedené nižšie.

Hladina vibrácií uvedená v tomto návode bola nameraná meracím postupom špecifikovaným normou EN 60745 a možno ju použiť na porovnanie elektrických zariadení. Možno ju tiež použiť na predbežné hodnotenie expozície vibráciám.

Uvedená hladina vibrácií je reprezentatívna pre základné použitie elektrického náradia. Ak sa elektrické náradie používa na iné použitia alebo s inými pracovnými nástrojmi, a tiež, ak nebude dostatočne udržiavané, hladina vibrácií sa môže zmeniť. Vyššie uvedené príčiny môžu spôsobiť zvýšenie expozície vibráciám počas celého času práce.

Na presné ohodnotenie expozície vibráciám treba vziať do úvahy čas, kedy je elektrické náradie vypnuté alebo kedy je zapnuté, ale nepoužíva sa na prácu. Takto môže byť celková expozícia vibráciám značne nižšia.

Treba zaviesť dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby pred následkami vibrácií ako: údržba elektrického náradia a pracovných nástrojov, zabezpečenie primeranej teploty rúk, správna organizácia práce.

Hladina akustického tlaku $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hladina akustického výkonu: $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Hodnota zrýchlení vibrácií (príklepové vŕtanie do betónu) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Hodnota zrýchlení vibrácií (vysekávanie) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Výrobky napájané elektrickým prúdom sa nesmú likvidovať spoločne s domácim odpadom, ale majú byť odovzdané na recykláciu na určenom mieste. Informáciu o recyklácii poskytnete 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 textu, uvedeným fotografiám, nákresom, 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. (Zbierka zákonov Poľskej republiky) 2006 č. 90 položka 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, sú prísne zakázané a môžu mať za následok občianskoprávne a trestnoprávne dôsledky.

VRTALNO KLADIVO
58G528

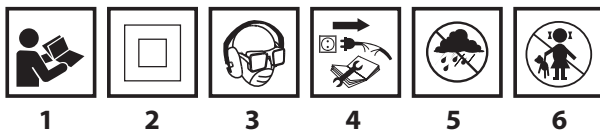
POZOR: PRED PRIČETKOM UPORABE ELEKTRIČNEGA ORODJA JE TREBA POZORNO PREBRATI TA NAVODILA IN JIH SHRANITI ZA NADALJNO UPORABO.

SPECIFIČNI VARNOSTNI PREDPISI
OPOZORILA V ZVEZI Z DELOM Z VRTALNIM KLADIVOM

- **Nositi je treba zaščito 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 za-blokira 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. Preberi navodila, upoštevaj 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 popravil 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 vrtnanje odprtih brez udarnega načina, z udarnim načinom ali za izkop kanalov in obdelovanje površin materialov,

kot npr. betona, kamna, opek ipd. Uporablja 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 pričujočih navodil.

1. Vpenjalo SDS Plus
2. Vpenjalna tulka
3. Preklopnik smeri vrtenja
4. Tipka za blokado vklopnega stikala
5. Vklonno stikalo
6. Preklopnik delovnega načina
7. Dodatni ročaj
8. Letev omejevalnika
9. Tipka blokade letve omejevalnika

* Obstajajo lahko razlike med sliko in izdelkom.

OPIS UPORABLJENIH GRAFIČNIH ZNAKOV



POZOR



OPOZORILO



NAMESTITEV/NASTAVITVE



INFORMACIJA

WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

- | | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 1. Dodaten ročaj | - 1 kos. | 4. Adapter za vrtalno vpenjalo | - 1 kos. |
| 2. Letev omejevalnika globine | - 1 kos. | 5. Svedri | - 1 kos. |
| 3. Vrtalno vpenjalo | - 1 kos. | 6. Prenosna torba | - 1 kos. |

PRIPRAVA NA UPORABO

NAMESTITEV DODATNEGA ROČAJA



Iz varnostnih razlogov je pri uporabi vrtalnega kladiva treba uporabljati dodaten ročaj, katerega je mogoče pritrditi v poljuden položaj na obvodu njegove pritrditve.



- Sprostite spodnji del dodatnega ročaja (7) z obračanjem v levo.
- Objemko dodatnega ročaja (7) namestite na valjasti del ohišja vrtalnega kladiva.
- Obrnite v najbolj ustrezen položaj za predvideno delo.
- Privijte spodnji del dodatnega ročaja (7) z obračanjem le-tega v desno z namenom stalne pritrditve v izbranem položaju.

NAMESTITEV LETVE OMEJEVALNIKA



Letev omejevalnika (8) služi za nastavev globine poglobitve svedra v material.




- Pritisnite tipko za blokado letve omejevalnika (9) (slika A).
- Potisnite letev omejevalnika globine (8) v odprtino prirobnice dodatnega ročaja (7).
- Zablockirajte v izbranem položaju, tako da sprostite pritisk na blokadi letve omejevalnika (9).




Vrezi na letvi omejevalnika (8) morajo biti umeščeni vodoravno (pravokotno) glede na dodatni ročaj (7). Takšna umestitev zagotavlja optimalno zavarovanje blokade letve omejevalnika.


NAMESTITEV DELOVNEGA ORODJA

 Vrtalno kladivo je prilagojeno za delo z delovnimi orodji, ki imajo vpetje tipa SDS-Plus. Pred pričetkom dela je treba očistiti vpenjalo vrtalnega kladiva in delovna orodja. Nanesite tenek sloj masti na steblo delovnega orodja (**slika B**).

 **Izklopite električno orodje iz napajanja.**


 Vrtalno kladivo ima vgrajeni sistem vpenjanja clic-clic (brez potrebe pomika vpenjalne stročnice **(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 to pravilno umesti) (**slika C**).
- Delovno orodje je pravilno umeščeno, če ga ni mogoče izvleči brez pomika vpenjalne tulke **(2)** vpenjala **(1)**.


 Če se po umestitvi delovnega orodja v vpenjalu vpenjalna tulka **(2)** ne vrne v celoti v prvoten položaj, je treba izvleči delovno orodje in ponoviti postopek.

 **Visoko učinkovitost dela z vrtalnimi kladivom se doseže le takrat, ko so uporabljena ostra in nepoškodovana delovna orodja. Delovno orodje je treba po potrebi naostriti ali zamenjati.**


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.**

-  • Vpenjalno tulko potisnite nazaj in jo držite v tem položaju **(2)**.
- Z drugo roko izvlecite delovno orodje iz vpenjala **(1)**.


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

UPORABA / NASTAVITVE

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

 **Vklop** – pritisnite vklopno tipko **(5)** in jo držite v tem položaju.

Izklop - sprostite pritisk na tipki vklopnega stikala **(5)**.


Blokada vklopnega stikala (stalno delo)

Vklop:

- Pritisnite vklopno stikalo **(5)** in ga držite v tem položaju.
- Pritisnite tipko za blokado vklopnega stikala **(4)** (**slika D**).
- Sprostite pritisk na vklopnem stikalu **(4)**.

Izklop:

- Pritisnite in sprostite pritisk na vklopnem stikalu **(5)**.

 Območje vrtilne hitrosti vretena je regulirano s stopnjo pritiska na vklopno stikalo **(5)**.

PREKLOPNIK NAČINA DELA



Vrtalno kladivo je opremljeno s 4-funkcijskim preklopnikom načina dela (6). Glede na nastavev je mogoče opravljati vrtnanje z udarnim načinom, vrtnanje brez udarnega načina, dletenje ali nastaviti dleto v izbrani položaj. Pred menjavo položaja preklopnika načina dela (6) je treba pritisniti tipko za blokado „a“ (slika E).



- **Poz 0** = položaj, ki omogoča nastavev dleta v izbrani položaj (simbol dleta)
- **Poz 1** = normalno vrtnanje / vijachenje (simbol svedra)
- **Poz 2** = vrtnanje z udarnim načinom (simbol svedra in kladiva)
- **Poz 3** = dletenje (simbol kladiva)



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

SMER VRTENJA V DESNO – LEVO



S pomočjo preklopnika obratov (3) se izbere smer vrtenja vretena vrtalnega kladiva. Pri izbiri smeri obratov je treba upoštevati grafične znake na ohišju naprave.



- **Vrtnje v desno** – nastavite preklopnik smeri vrtenja (3) v ustrezni položaj.
- **Vrtnje v levo** – nastavite preklopnik smeri vrtenja (3) v ustrezni položaj (slika F).



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

VRTANJE ODPRTIN



- V primeru, da želite izvrtati odprtino z velikim premerom, se najprej priporoča vrtnanje manjše odprtine, kasneje pa se opravi dodatno vrtnanje za njeno razširitev na želeno dimenzijo. S tem se izognete preobremenitvi vrtalnega kladiva.
- Pri vrtnanju globokih odprtin je treba vrtati postopoma, najprej manjšo globino nakar je treba odstraniti sveder iz odprtine, da bi se odstranili ostružki ali prah iz odprtine.
- Če pride do ukleščenja svedra med vrtnanjem, se vklopi preobremenitvena sklopka. Treba je takoj izključiti vrtalno kladivo, da ne bi prišlo do poškodbe le-tega. Odstranite ukleščen sveder iz odprtine.
- Vrtalno kladivo je treba držati v osi vrtane odprtine. Najučinkovitejše delo zagotovi nastavev svedra pravokotno na površino obdelovanega materiala. V primeru, da pravokotnost med delom ni ohranjena, lahko pride do ukleščenja ali zloma svedra v odprtini.



Dolgotrajno vrtnanje pri nizki vrtilni hitrosti vretena lahko povzroči pregretje motorja. Vrtnanje 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 odprtin v ohišju, ki služijo za zračenje motorja vrtalnega kladiva.

VRTANJE BREZ UDARNEGA NAČINA



V materiale, kot so jeklo, les in umetne snovi ipd., je mogoče vrtati s pomočjo vrtalnega kladiva z uporabo 3-čeljustnega vrtalnega vpenjala z adapterjem. Zmontirajte s privitjem 3-čeljustno vpenjalo in adapter in to potem namestite v vpenjalo vrtalnega kladiva (postopek je identičen kot v primeru svedrov z nastavkom SDS-Plus) (slika G).

Treba je uporabljati svedre iz hitroreznega jekla ali iz ogljikovih jekel (samo v lesu in lesu podobnih materialih).



Uporaba 3-čeljustnega vpenjala takrat, ko je vrtalno kladivo nastavljeno na delo v udarnem načinu, ni dovoljena. To vpenjalo je namenjeno izključno za vrtnanje brez udarnega načina (v les ali jeklo).

VRTANJE Z UDARNIM NAČINOM





Da bi dosegli najboljši rezultat vrtnanja, je treba uporabljati svedre visoke kakovosti s prevleko iz volframevega karbida (vidia).



Prah, ki nastane med obnovitveno-gradbenimi deli, je škodljiv zdravju. Za omejitvev škodljivega vpliva je priporočljivo uporabiti protiprašno masko ter tudi zagotoviti dobro prezračevanje na de-

lovnem mestu.

-  • Izberite ustrezní način vrtnja, v tem primeru vrtnje v udarnem načinu.
- V vpenjalo (1) namestite sveder s stebлом tipa SDS-Plus.
- Pritisnite sveder na obdelovani material.
- Vklópite vrtno kladivo (mehanizem vrtnega kladiva mora tekoče delovati, delovno orodje se ne sme odbijati od površine obdelovanega materiala).
- Po potrebi je mogoče povečati vrtljaje s pritiskanjem na vklopno stikalo (5).

 **Včasih lahko po zagonu delovnega orodja brez obremenitve pride do rahlega udarjanja delovnega orodja, kar ni neobičajno. Delovno orodje se avtomatsko centrirá v trenutku stika z materialom. To na noben način ne vpliva na točnost vrtnja.**

DODATNA NAVODILA ZA UPORABO VRTALNEGA KLADIVA


 Vrtanje z udarnim načinom in dletenje zahtevata neznamenit pritisk na vrtno kladivo.

Da bi dosegli največjo učinkovitost dela, je treba na napravo vršiti stalen, enakomeren pritisk (ne prekomeren, ker lahko pride do upada učinkovitosti dela in delovanje prevelike obremenitve na motor). Vrtno kladivo, stalno polnjeno z mastjo, zahteva določen čas, da se segreje, odvisno od temperature okolice. Če vrtno kladivo dlje časa ni v uporabi ali je uporabljeno pri nizki temperaturi, je treba počakati, da dela brez obremenitve 3-5 minut. Nabrušeno delovno orodje povečuje delovno učinkovitost. Čiste prezračevalne odprtine manjšajo riziko pregretja motorja.


VZDRŽEVANJE IN HRAMBA

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

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA

-  • Priporoča se čiščenje orodja neposredno po vsaki uporabi.
- Za čiščenje ni dovoljeno uporabljati vode ali drugih tekočin.
- Ne uporabljajte čistilnih sredstev ali razredčil, saj ta lahko škodujejo delom, izdelanim iz umetnih mas.
- Napravo je treba čistiti s pomočjo suhega kosa tkanine ali preprihati s komprimiranim zrakom z nizkim pritiskom.
- Redno je treba čistiti prezračevalne reže v ohišju motorja, da se prepreči pregrevanje orodja.
- V primeru, da pride do prekomernega iskrenja na komutatorju, je treba kvalificirani osebi zaupati preverjanje stanja ogljenih ščetk motorja.
- V primeru poškodbe napajalnega kabla ga je treba zamenjati s kablom z enakimi parametri. To opravilo je treba zaupati kvalificiranemu strokovnjaku ali pa servisu.
- Napravo je treba hraniti na suhem mestu in zunaj dosega otrok.

MENJAVA OGLENIH ŠČETK

 **Izrabljene (krajše od 5 mm), zažgane ali počene oglene ščetke motorja je treba takoj zamenjati. Vedno je treba hkrati opraviti menjavo obeh ogljenih ščetk. Postopek menjave ogljenih ščetk je treba zaupati izključno kvalificirani osebi, ki uporablja originalne dele.**

 Vse napake mora odpraviti pooblaščen servis proizvajalca.

TEHNIČNI PARAMETRI

NAZIVNI PODATKI

Vrtalno kladivo		
Parameter	Vrednost	
Napetost napajanja	230 V AC	
Frekvenca napajanja	50 Hz	
Nazivna moč	900 W	
Vrtilna hitrost	0 - 900 min ⁻¹	
Frekvenca udarcev	0 - 5000 min ⁻¹	
Energija udara	3,4 J	
Vrsta vpenjanja delovnih orodij	SDS Plus	
Največji premer vrtnaja	beton	30 mm
	jeklo	13 mm
	les	30 mm
Razred zaščite	II	
Teža	3,2 kg	
Leto izdelave	2019	

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH



Informacije o hrupu in vibracijah

Ravni oddajane hrupa, kot npr. raven oddajane zvočnega pritiska L_{pA} ter raven zvočne moči L_{wA} in netočnost meritve K, so navedeni v navodilih v skladu s standardom EN 60745.

Stopnja vibracij (vrednost pospeška) a_h in netočnost meritve K so določeni v skladu s standardom EN 60745-2-6, navedenim spodaj.

V teh navodilih navedena stopnja vibracij je bila izmerjena v skladu s postopkom meritve, navedenim v standardu EN 60745, in se lahko uporablja za primerjavo električnih orodij. Uporabljati jo je mogoče tudi za predhodno oceno izpostavljenosti na vibracije.

Navedena raven vibracij je reprezentativna za osnovno uporabo električnega orodja. Stopnja vibracij se lahko spremeni, če se električno orodje uporablja za druge namene ali z drugimi delovnimi orodji in tudi, če ni ustrezno vzdrževano. Zgoraj navedeni vzroki so lahko razlog za povečanje izpostavljenosti na vibracije tekom celotnega delovnega obdobja.

Za natančno oceno izpostavljenosti na vibracije je treba upoštevati obdobja, ko je električno orodje izklopljeno oziroma je vključeno, vendar se ne uporablja za delo. Na ta način se lahko izkaže, da je skupna izpostavljenost na vibracije znatno nižja. Za zavarovanje uporabnika pred učinki vibracij je treba izvesti dodatne varnostne ukrepe, npr.: vzdrževanje električnega orodja in delovnega pribora, poskrbeti je treba za ustrezno temperaturo rok, ustrezno organizirati delo.

Stopnja zvočnega pritiska $L_{pA} = 92,64$ dB(A) K = 3 dB(A)

Stopnja zvočnega pritiska: $L_{wA} = 103,64$ dB(A) K = 3 dB(A)

Stopnja vibracij (vrtnanje v udarnem načinu v betonu) $a_h = 13,772$ m/s² K = 1,5 m/s²

Stopnja vibracij (dletenje) $a_h = 13,115$ m/s² K = 1,5 m/s²

VAROVANJE OKOLJA



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

* Pridržana pravica do sprememb.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa s sedeżem v Varšavi, ul. Pograniczna 2/4 (v nadaljevanju „Grupa Topex”), sporoča, da so vse avtorske pravice v zvezi z vsebino teh navodil (v nadaljevanju „Navodila”), med drugim v zvezi z besedili, shemami, risbami, kakor tudi sestavo, izključna last Grupa Topex in so predmet zakonske zaščite v skladu z zakonom z dne 4. februarja 1994 o avtorskih pravicah in intelektualni lastnini (Ur. l. 2006 št. 90/631 s kasnejšimi spremembami). Kopiranje, obdelava, objava in spreminjanje Navodil v komercialne namene kot tudi njihovih posameznih elementov, je brez pisne odobritve Grupa Topex strogo prepovedano in lahko privede do civilne in kazenske odgovornosti.

PERFORATORIUS-GRĘŽTUVAS 58G528

DĖMESIO: PRIEŠ NAUDODAMI ELEKTRINĮ ĮRANKĮ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ IR IŠSAUGOKITE JĄ TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI.

DETALIOS DARBO SAUGOS TAISYKLĖS

DARBO SU PERFORATORIUMI TAISYKLĖS

DĖMESIO:

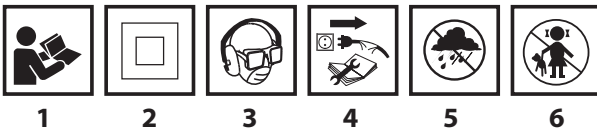
Prieš pradėdami bet kokius reguliavimo, priežiūros (grąžo keitimas) arba remonto darbus ištraukite elektros laido kištuką iš elektros lizdo.

- **Dirbdami su perforatoriumi užsidėkite ausines.** Dirbant triukšmingoje aplinkoje gali būti pažeista klausa.
- **Įrankį naudokite tik kartu su papildomomis rankenomis, esančiomis tiekiamo įrankio komplekte.** Nesuvaldytas įrankis gali sužeisti dirbantįjį.
- **Atliekant darbus, kurių metu įrankis gali patekti ant elektros laido, būtina laikyti elektros įrankį tik už izoliuotų elementų.** Kontaktas su elektros laidu gresia elektros smūgiu.
- **Būtina naudoti atitinkamus prietaisus, leidžiančius nustatyti paslėptų elektros laidų vietą.** Dėl kontakto su elektros laidais gali kilti gaisras arba operatorių gali ištikti elektros smūgis. Dujų vamzdžio pažeidimas gali sukelti sprogimo pavojų. Vandentiekio vamzdžio pažeidimas gali sukelti elektros smūgį bei materialinę žalą.
- **Prieš įjungiant elektros įrankį, kiekvieną kartą būtina patikrinti elektros laidą. Aptikus bet kokius laido pažeidimus, atiduoti įrankį į autorizuotą remonto servisą.**
- **Darbo su elektros įrankiu metu visada būtina jį laikyti abejomis rankomis ir stovėti stabiliai. Rankenos visada turi būti švarios.** Abejomis rankomis laikomas elektros įrankis yra saugesnis.
- **Atsistokite stabiliai, kai dirbdami su perforatoriumi laikote jį iškėlę, ir įsitikinkite, kad apačioje nėra pašalinių asmenų.**
- **Draudžiama liesti besisukančius elementus.** Prisilietimas prie besisukančių elektros įrankio elementų, ypač prie darbinių priedų, gali būti kūno sužalojimo priežastimi.
- **Prieš padedant elektros įrankį, būtina palaukti, kol jis sustos.** Darbinis įrankis gali užsiblokuoti, dėl ko galima nesuvaldyti perforatoriaus.
- **Draudžiama nukreipti veikiančią elektros įrankį į save arba į kitus žmones.**
- **Darbo metu būtina naudoti respiratorių, kuris apsaugos kvėpavimo takus.**

DĖMESIO: Įrankis skirtas tik darbui patalpų viduje.

Nepaisant saugios konstrukcijos, skirtingų apsaugos priemonių naudojimo, darbo metu visada yra sužalojimų pavojus.

Panaudotų grafinių ženklų aprašymas.



1. Perskaitykite eksploataavimo instrukciją, laikykitės joje aprašytų nurodymų bei saugumo taisyklių.
2. Antros klasės įrankis su izoliacija.
3. Naudokite apsaugos priemones (apsauginius akinius, ausines, respiratorių).
4. Prieš pradėdami bet kokius priežiūros arba remonto darbus ištraukite elektros laido kištuką iš elektros lizdo.
5. Saugoti nuo lietaus.
6. Įrankiu negali naudotis vaikai.

KONSTRUKCIJA IR PASKIRTIS

Perforatorius-gręžtuvas yra rankinis elektros įrankis, turintis II izoliacijos klasę. Šis įrankis varomas vienfaziu varikliu, kurio galia redukuojama veikiant krumplinei pavarai. Perforatorius-gręžtuvas gali būti naudojamas ertmių gręžimui pasirenkant gręžimo be kalimo arba gręžimo su kalimu režimą, kanalų kalimui bei betono, akmens, mūro ir pan. paviršių apdorojimui. Jis gali būti naudojamas remonto ir statybų, staliaus bei kitų mėgėjiškų meistravimo darbų metu.



Draudžiama naudoti elektros įrankį ne pagal jo paskirtį.

GRAFINIŲ PUSLAPIŲ APRAŠYMAS

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

1. SDS Plus rankena
2. Tvirtinimo įvorė
3. Sukimosi krypties jungiklis (reversas)
4. Jungiklio blokavimo mygtukas
5. Jungiklis
6. Darbo režimo perjungiklis
7. Papildoma rankena
8. Ribotuvas
9. Ribotuvo blokavimo mygtukas

* Tarp paveikslukų ir gaminio galimas nedidelis skirtumas

PANAUDOTŲ GRAFINIŲ ŽENKLŲ APRAŠYMAS



DĖMESIO



ĮSPĖJIMAS



MONTAVIMAS IR NUSTATYMAI



INFORMACIJA

KOMPLEKTAVIMAS IR PRIEDAI

- | | | | |
|----------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| 1. Papildoma rankena | - 1 vnt. | 4. Gręžimo rankenos adapteris | - 1 vnt. |
| 2. Gręžimo gylio ribotuvas | - 1 vnt. | 5. Gražštai | - 1 vnt. |
| 3. Gręžimo rankena | - 1 vnt. | 6. Lagaminas | - 1 vnt. |

PASIRUOŠIMAS DARBUI

PAPILDOMOS RANKENOS MONTAVIMAS



Saugumo sumetimais, dirbant su perforatoriumi, visada būtina naudoti papildomą rankeną, kurią galima įmontuoti bet kokiaje padėtyje, atsižvelgiant į jos montavimo galimybes.



- Sukdami į kairę pusę atlaisvinkite papildomos rankenos (7) apatinę dalį.
- Užstumkite papildomos rankenos (7) flanšą ant plonosios perforatorių korpuso dalies.
- Pasukite į reikiamą padėtį.
- Sukdami į dešinę blokavimo rankenėlę įtvirtinkite rankeną (7) norimoje padėtyje.

GYLIO RIBOTUVO MONTAVIMAS



Gręžimo gylio ribotuvą (8) skirtas medžiagoje gręžiamos ertmės gyliui nustatyti.



- Paspusti ribotuvo blokavimo mygtuką (9) (pav. A).
- Įdėti ribotuvą (8) į papildomos rankenos flanšą (7).

- Užfiksuoti pasirinktą padėtį, paleidžiant ribotuvo blokavimo mygtuką (9).
- Ribotuvo (8) įpjovos turi būti horizontalioje (tiesioje) padėtyje papildomos rankenos (7) atžvilgiu. Tokia padėtis užtikrina optimalią ribotuvo blokavimo apsaugą.

DARBINIŲ ELEMENTŲ TVIRTINIMAS

- Perforatorius-gręžtuvas pritaikytas dirbti montuojant jame SDS Plus tipo darbinis priedus. Prieš pradėdami darbą nuvalykite perforatoriaus rankeną ir darbinis priedus.

Elektros įrankį išjunkite iš elektros tinklo.

- Perforatorius-gręžtuvas turi greito montavimo sistema „clik-clik“ (be būtinybės atitraukti tvirtinimo įvorę (2) darbinio priedo montavimo metu).

- Perforatorių atremkite į stabilų paviršių.

- Darbinio priedo kotą įstatykite į griebtuvą (1) ir stumkite iki galo (prireikus, darbinį priedą sukite tol, kol jis užims tinkamą poziciją) (pav. C).
- Darbinis priedas yra tinkamai įtvirtintas, jei negalima jo išimti be papildomo rankenos (1) tvirtinimo įvorės (2) pajudavimo.

- Jeigu tvirtinimo įvorė (2) negrįžta į pradinę padėtį, darbinį priedą išimkite ir pakartokite jo tvirtinimo procedūrą.

- **Su perforatoriumi veiksmingiausiai dirbama tik naudojant aštrius, nepažeistus darbinis priedus. Jei reikia darbinis priedus būtina pagalšti arba pakeisti.**

DARBINIO PRIEDO IŠĖMIMAS

- **Vos baigus darbą, darbiniai priedai gali būti įkaitę. Venkite tiesioginio kontakto su jais, naudokite atitinkamas apsaugines pirštines. Išimtą darbinį priedą, būtina nuvalyti.**

Elektros įrankį išjunkite iš elektros tinklo.

- Tvirtinimo įvorę (2) atitraukite atgal ir ją prilaikykite.
- Kita ranka išimti darbinį įrankį iš rankenos (1).

APSAUGA NUO PERKROVOS

- Perforatoriuje įmontuota apsauga nuo perkrovos. Įrankio ašis nustoja sukstis tuoj pat, kai darbinis priedas įstringa ir kyla perkrovos pavojus.

DARBAS IR REGULIAVIMAS

ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS

- **Tinklo įtampa turi atitikti perforatoriaus nominalių duomenų lentelėje nurodytą įtampą.**

- **Įjungimas** – paspauskite jungiklio mygtuką (5) ir jį prilaikykite.

Išjungimas – paleiskite jungiklio mygtuką (5).

Mygtuko blokavimas (nepertraukiamas darbas)

Įjungimas:


- Paspauskite jungiklio mygtuką (5) ir jį prilaikykite.
- Paspausti jungiklio blokavimo mygtuką (4) (pav. D).
- Paleiskite jungiklio mygtuką (4).


Išjungimas:


- Paspauskite ir paleiskite jungiklio mygtuką (5).

- Sukimosi greitis yra reguliuojamas stipriau arba silpniau paspaudžiant įjungimo mygtuką (5).


DARBO REŽIMO PERJUNGIKLIS


 Perforatorius-gręžtuvas turi 4 pozicijų darbo režimo perjungiklį (6). Priklausomai nuo nustatymų galima: gręžti su smūgiu, gręžti be smūgio, kalti arba nustatyti kaltą pasirinktoje padėtyje. Prieš pakeičiant darbo režimo perjungiklio (6) poziciją, reikia paspausti blokavimo mygtuką „a“ (pav. E).


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

 **Veikiant perforatoriaus varikliui, draudžiama keisti darbo režimo nustatymo rankenėlės padėtį. Tokie veiksmai gali tapti perforatoriaus gedimo ar net vartotojo sužalojimo priežastimi. Nenaudokite trigubo grąžto griebtuvo, jeigu pasirinkote gręžimo su kalimu režimą. Šis griebtuvas yra skirtas tik gręžimui be kalimo (medyje arba pliene).**


SUKIMO KRYPTIS Į DEŠINĘ - KAIRE


 Sukimo krypties jungikliu (3) nustatoma perforatoriaus ašies sukimosi kryptis. Renkantis sukimosi kryptį, būtina atkreipti dėmesį į grafinius ženklus, esančius ant įrenginio korpuso.

-  • **Sukimasis į dešinę** – sukimosi krypties rankenėlę (3) nustatyti tinkamoje pozicijoje.
• **Sukimasis į kairę** – sukimosi krypties rankenėlę (3) nustatyti tinkamoje pozicijoje (pav. F).


 **Negalima keisti sukimosi krypties, kai perforatoriaus suklys sukasi. Prieš įjungiant, reikia patikrinti ar sukimosi krypties rankenėlė yra reikiamoje padėtyje. Pasirinkus kalimo režimą, kairiosios sukimosi krypties nustatymas negalimas.**


ERTMIŲ GRĘŽIMAS

-  • Prieš pradėdant gręžti didelio skersmens ertmę rekomenduojame išgręžti mažesnę ertmę, o vėliau ją padidinti iki reikiamo dydžio. Taip gręžiant perforatorius-gręžtuvas apsaugomas nuo perkrovos.
• Gilias ertmes gręžkite palaipsniui, gilinkite po truputį kaskart ištraukdami grąžtą iš ertmės, kad pašalintumėte joje susikaupusias drožles ar dulkes.
• Jeigu darbo metu grąžtas įstrigs, suveiks apsauga nuo perkrovos. Reikia nedelsiant išjungti perforatorių, kad jis nesugestų. Išimti įstrigusį grąžtą iš ertmės.
• Perforatorių laikykite simetriškai gręžiamai ertmei. Veiksmingiausiai dirbama tuomet, kai grąžto padėtis yra statmena gręžiamo paviršiaus atžvilgiu. Darbo metu neišlaikius status kampo, grąžtas gali įstrigti arba nulūžti ertmėje.


 **Ilgą laiką gręžiant mažais sūkais, variklis gali perkaisti. Dirbti reikia su pertraukomis arba leisti įrankiui dirbti maksimaliais sūkais be apkrovos maždaug 3 min. Draudžiama uždengti korpusę esančių perforatoriaus variklio vėdinimo ertmių.**

GRĘŽIMAS BE SMŪGIO


-  Tokios medžiagos, kaip plienas, mediena, plastikas ir pan., gali būti gręžiamos panaudojus trigubą gręžimo griebtuvą su adapteriu. Montuojant, griebtuvas prisukamas prie adapterio, vėliau įstatomas į perforatoriaus griebtuvo ertmę (taip, kaip tvirtinant SDS-Plus tipo grąžtus) (pav. G).
Naudokite greitapjovio arba anglinio plieno grąžtus (tik medienai ir panašioms medžiagoms).

 **Nenaudokite trigubo grąžto griebtuvo, jeigu pasirinkote gręžimo su smūgiu režimą. Šis griebtuvas yra skirtas tik gręžimui be smūgio (medyje arba pliene).**

GRĘŽIMAS SU SMŪGIU

 Norint gauti geriausią rezultatą, būtina naudoti aukštos kokybės legiruoto plieno grąžtus.

 **Darbo metu susidarančios dulės yra kenksmingos sveikatai. Siekiant sumažinti jų poveikį organizmui, rekomenduojama naudoti respiratorių bei užtikrinti gerą patalpos vėdinimą.**

-  • Pasirinkti atitinkamą gręžimo režimą – šiuo atveju tai gręžimas su smūgiu.
• Į griebtuvą (1) įstatykite atitinkamą SDS – Plus tipo grąžtą.
• Grąžtą prispauskite prie apdorojamos medžiagos.

- Įjungti perforatorių (jo mechanizmas turi veikti sklandžiai, o darbinis įrankis negali vibruoti ir atsimušinėti į apdorojamos medžiagos paviršių).
- Prireikus, galima padidinti sukimosi greitį paspaudžiant mygtuką (5).



Iš karto po įjungimo be apkrovos kartais juntama nedidelė darbinio įrankio vibracija yra normalus reiškinys. Prisilietus prie paviršiaus, darbinis įrankis automatiškai centruojasi. Tai neturi jokios įtakos gręžimo tikslumui.

PAPILDOMI DARBO SU PERFORATORIUMI PATARIMAI



Gręžiant su smūgiu ir kalant, reikia pridėti šiek tiek jėgos. mlotowiertarki.

Norint pasiekti geresnį efektyvumą, būtina naudoti tam tikrą pastovią (bet ne per didelę) jėgą, kitaip darbo efektyvumas sumažėja, o variklis yra pernelyg apkraunamas. Priklausomai nuo aplinkos temperatūros tepalų pripildytam perforatoriui reikia laiko, kad jis galėtų įkaisti. Jei perforatorius buvo nenaudojamas ilgesnį laiką arba jei jis yra naudojamas žemoje temperatūroje, reikia leisti jam dirbti 3-5 minutes be apkrovos. Aštrus darbiniai įrankiai padidina darbo efektyvumą. Nuvalytos ventiliacinės angos sumažina variklio perkaitimo pavojų.

APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA



Prieš pradėdami bet kokius montavimo, reguliavimo, priežiūros arba remonto darbus ištraukite elektros laido kištuką iš elektros lizdo.

PRIEŽIŪRA IR LAIKYMAS



- Rekomenduojama valyti įrankį po kiekvieno panaudojimo.
- Valymui nenaudokite vandens bei kitų skysčių.
- Nenaudokite jokių švaros priemonių bei tirpiklių, nes jie gali pažeisti detales, pagamintas iš dirbtinių medžiagų.
- Įrankį valykite sausu audiniu arba prapūskite suslėgto, žemo slėgio oro srautu.
- Reguliariai valykite variklio korpuse esančias ventiliacijos angas, tai apsaugos įrankio variklį nuo perkaitimo.
- Pernelyg kibirkščiuojant skirstytuve, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad jis patikrintų variklio anglinių šepetėlių būklę.
- Pažeidus elektros laidą, būtina jį pakeisti kitu, kurio parametrai yra identiški. Remontą turi atlikti kvalifikuotas personalas arba įrankį reikia atiduoti į autorizuatą servisą.
- Įrankis turi būti laikomas sausoje, vaikams neprieinamoje vietoje.

ANGLINIŲ ŠEPETĖLIŲ KEITIMAS



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

Anglinius šepetėlius gali keisti tik kvalifikuotas personalas, kuris naudoja originalias atsargines dalis.



Bet kokį įrankio remontą gali atlikti tik gamintojo autoriziuotas servisas.

TECHNINIAI DUOMENYS

NOMINALŪS DUOMENYS

Perforatorius	
Parametras	Vertė
Tinklo įtampa	230 V AC
Dažnis	50 Hz
Nominali galia	900 W
Sukimosi greitis	0 - 900 min ⁻¹

Smūgio dažnis	0 - 5000 min ⁻¹	
Smūgio energija	3,4 J	
Darbinių įrankių rankenos tipas	SDS Plus	
Maksimalus gręžimo skersmuo	betonas	30 mm
	plienas	13 mm
	mediena	30 mm
Apsaugos klasė	II	
Svoris	3,2 kg	
Gamybos metai	2019	

GARSO IR VIBRACIJOS DUOMENYS

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

i Duomenys apie skleidžiamą triukšmą lygį, pavyzdžiui, garso slėgio lygį L_p , ir garso galios lygį L_w , bei matavimų paklaidas K yra pateikti žemiau esančiose nuorodose, pagal standartą EN 60745.

Vibracijos pagreičio vertė a_h ir matavimo paklaidos K nustatytos pagal standartą EN 60745-2-6, žr. žemiau. Šioje instrukcijoje nurodytas vibracijos lygis buvo matuojamas pagal standarte EN 60745 nurodytas matavimo procedūras ir gali būti naudojamas įrankių palyginimui. Jis taip pat gali būti naudojamas ir preliminariam vibracijos poveikio vertinimui.

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

Norint tiksliai įvertinti vibracijos poveikį, reikia atsižvelgti į momentus, kai įrankis išjungtas arba kai jis yra įjungtas, bet nenaudojamas darbu (veikia be apkrovos). Tokiu būdu, bendra nurodyta vertė gali būti daug mažesnė. Siekiant apsaugoti vartotoją nuo vibracijos poveikio pasekmių, būtina imtis papildomų saugos priemonių, pvz., prižiūrėti įrankį ir darbinius priedus, užtikrinti tinkamą rankų temperatūrą, teisingai organizuoti darbą.

Garso slėgio lygis $L_p = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Garso galios lygis : $L_w = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vibracijos pagreičio vertė (gręžimas su smūgiu betone) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vibracijos pagreičio vertė (kalimas) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 vietinės valdžios institucijas. Susidėvėję elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi gamtai kenksmingų medžiagų. Antriam perdirbimui neatiduoti prietaisai kelia pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.

* Pasilieka 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 Grupa Topex ir yra saugomos pagal 1994 metais, vasario 4 dieną, dėl autorių ir gretutinių teisių apsaugos, priimtą įstatymą (t.y., nuo 2006 metų įsigaliojęs įstatymas Nr. 90, vėliau 631 su įstatymo pakeitimais). Neturint raštiško Grupa Topex sutikimo kopijuoti, perdaryti, skelbti spaudoje, keisti panaudojant komerciniams tikslams visą ar atskiras instrukcijos dalis yra griežtai draudžiama bei gresia civilinė ar baudžiamoji atsakomybė.

PERFORATORS

58G528

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

SPECIĀLIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

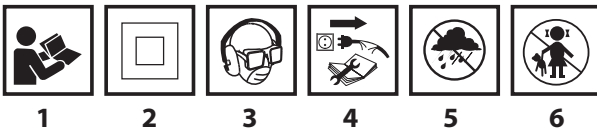
BRĪDINĀJUMI DARBAM AR PERFORATORU

- **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 nomaiņu 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 apstāties pilnībā.** Darbinstruments var ieķīlēties, 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 iekštelpās.

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

UZBŪVE UN PIELIETOJUMS

Perforators ir II izolācijas klases manuālais elektroinstruments. Tā piedziņu veido vienfāzes kolektora dzinējs, kura griešanās ātrums tiek reducēts ar zobpārveda palīdzību. Perforatoru var izmantot urbumu veidošanai triecienu un beztriecienu režīmā, kanālu urbšanai, kā arī tādu materiālu virsmu apstrādei kā betons, ak-

mens, ķieģelis u.tml. Elektrofona pielietošanas jomas ir šādas: būvniecības-remontdarbi, galdnieka, kā arī visa veida amatierdarbi.



Elektrofona nedrīkst izmantot neatbilstoši mērķim, kuram tas ir paredzēts.

GRAFISKĀS DAĻAS APRAKSTS

Zemāk minētā numerācija attiecas uz tiem iekārtas elementiem, kas ir doti šīs instrukcijas grafiskajā daļā.

1. SDS-PLUS patrona
2. Nostiprinošā bukse
3. Griešanās virzienu pārslēdzējs
4. Slēdža bloķēšanas poga
5. Slēdzis
6. Darba režīma pārslēdzējs
7. Papildu rokturis
8. Ierobežotāja līste
9. Ierobežotāja līstes bloķēšanas poga

* Attēls un izstrādājums var nedaudz atšķirties.

SIMBOLU APRAKSTS



PIEZĪME



BRĪDINĀJUMS



MONTĀŽA/IESTATĪJUMI



INFORMĀCIJA

APRĪKOJUMS UN PIEDERUMI

- | | | | |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 1. Papildu rokturis | - 1 gab. | 4. Urbjpatronas adapteris | - 1 gab. |
| 2. Dziļuma ierobežotāja līste | - 1 gab. | 5. Urbji | - 1 gab. |
| 3. Urbjpatrona | - 1 gab. | 6. Transportēšanas soma | - 1 gab. |

SAGATAVOŠANĀS DARBAM

PAPILDROKTURA INSTALĒŠANA



Personīgās drošības apsvērumu dēļ perforatora izmantošanas laikā vienmēr lietot papildrokturi, kas var būt piestiprināts jebkurā stāvoklī tā stiprinājuma perimetrā.



- Atlaist papildroktura (7) apakšējo daļu, griežot to pa kreisi.
- Uzlikt papildroktura (7) atloku uz perforatora korpusa cilindriskās daļas.
- Pagriezt tā, lai iegūtu veicamajam darbam ērtāko stāvokli.
- Aizgrieziet papildroktura (7) apakšējo daļu, griežot to pa labi, lai nofiksētu šajā stāvoklī.

IEROBEŽOTĀJA LĪSTES INSTALĒŠANA



Ierobežotāja līste (8) kalpo urbšanas dziļuma iestatīšanai.




- Nospiežot ierobežotāja līstes bloķēšanas pogu (9) (**A att.**).
- Ielikt ierobežotāja līsti (8) papildroktura (7) atloka atverē.
- Nobloķēt izvēlētā stāvoklī, samazinot spiedienu uz ierobežotāja līstes bloķēšanas pogu (9).






Rievojumiem uz ierobežotāja līstes (8) jābūt novietotiem horizontālā plaknē (perpendikulāri) attiecībā pret papildrokturi (7). Šāds izvietojums nodrošina ierobežotāja līstes fiksācijas optimālu aizsardzību.


DARBINSTRUMENTU MONTĀŽA

 Perforators ir paredzēts darbam ar darbinstrumentiem, kuriem ir SDS-PLUS tipa patrona. Pirms darba uzsākšanas notīrīt perforatora patronu un darbinstrumentus.

 **Atvienot elektroinstrumentu no barošanas.**

 Perforatoram ir "klik-klik" tipa stiprinājuma sistēma (nav nepieciešams atvilkt nostiprinošu buksi (2), montējot darbinstrumentu).

-  • Atbalstīt perforatoru pret stabilu virsmu.
-  • Ielikti darbinstrumenta serdeni patronā (1) līdz galam (var rasties nepieciešamība pagriezt darbinstrumentu, līdz tas ieņems atbilstošu stāvokli) (**C att.**).
- Darbinstruments ir ielikts atbilstoši, ja to nav iespējams izņemt bez patronas (1) nostiprinošas bukses (2) atvilkšanas.


 Ja pēc darbinstrumenta ielikšanas patronā nostiprinošā buksē (2) pilnībā neatgriežas sākotnējā stāvoklī, nepieciešams izņemt darbinstrumentu un atkārtot visas montāžas darbības no jauna.

 **Perforatora augsta darba efektivitāte tiek sasniegta tad, kad tiek izmantoti asi un nebojāti darbinstrumenti. Nepieciešamības gadījumā darbinstrumenti ir jāasina vai jānomaina.**


DARBINSTRUMENTA DEMONTĀŽA

 **Uzreiz pēc darba pabeigšanas darbinstrumenti var būt karsti. Izvairīties no tieša kontakta ar tiem un lietot atbilstošus aizsargcimdus. Notīrīt darbinstrumentus pēc izņemšanas.**

 **Atvienot elektroinstrumentu no barošanas.**

-  • Atvilkt atpakaļ un pieturēt nostiprinošu buksi (2).
- Ar otru roku izņemt darbinstrumentu no patronas (1).


PĀRSLODZES SAJŪGS

 Perforators ir aprīkots ar iekšēji iebūvētu pārslodzes sajūgu. Perforatora darbvārpsta apstāsies, ja darbinstruments aizķīlēšies, šādi novēršot elektroinstrumenta pārslodzi.

DARBS/ IESTATĪJUMI

IESLĒGŠANA / IZSLĒGŠANA

 **Elektrotīkla spriegumam ir jāatbilst perforatora nominālo parametru tabulā dotam sprieguma līmenim.**

 **Ieslēgšana** – nospiegt un turēt slēdža (5) pogu.

Izslēgšana – samazināt spiedienu uz slēdža (5) pogu.


Slēdža bloķēšana (ilglaicīgs darbs)

Ieslēgšana:


- Nospiegt un turēt slēdža (5) pogu.
- Nospiegt slēdža bloķēšanas pogu (4) (**D att.**).
- Samazināt spiedienu uz slēdža (4) pogu.


Izslēgšana:


- Nospiegt un samazināt spiedienu uz slēdža (5) pogu.

 Darbvārpstas griešanās ātrums tiek regulēts ar spiediena spēku uz slēdža (5) pogu.



DARBA REŽĪMA PĀRSLĒDZĒJS

 Perforators ir aprīkots ar 4-pozīciju darba režīma pārslēdzēju (6). Atkarībā no iestatījumiem var veikt urbšanu bez trieciena, urbšanu ar triecienu, dobšanu vai iestatīt kalnu izvēlētā stāvoklī. Pirms darba režīma pārslēdzēja (6) stāvokļa maiņas nospiegt bloķēšanas pogu „a” (**E att.**).

-  • **Poz. Nr. 0** = pozīcija, kas ļauj iestatīt kalnu izvēlētajā stāvoklī (kalna simbols)
- **Poz. Nr. 1** = normālā urbšana / ieskrūvēšana (urbja simbols)
- **Poz. Nr. 2** = triecienuurbšana (āmura un urbja simbols)
- **Poz. Nr. 3** = dobšana (āmura simbols)


 **Nedrīkst mainīt darba režīma pārslēdzēja stāvokli darba laikā, kad ir ieslēgts perforatora dzinējs. Šādi rīkojoties var radīt nopietnus perforatora bojājumus, kā arī ievainot lietotāju. Nedrīkst lietot trīšņokļu urbpatronu, kad perforators iestatīts triecienuurbšanas darba režīmā. Šī patrona ir paredzēta tikai urbšanai bez trieciena (koksne vai tēraudā).**


KREISAIS/LABAIS GRIEŠANĀS VIRZIENS

-  Pateicoties griešanās virzienu pārslēdzējam (3) var izvēlēties perforatora darbvirpšanas griešanās virzienu. Izvēloties griešanās virzienu, jāņem vērā uz iekārtas korpusa esošie simboli.
-  • **Griešanās pa labi** – novietot griešanās virzienu pārslēdzēju (3) atbilstošā stāvoklī.
- **Griešanās pa kreisi** – novietot griešanās virzienu pārslēdzēju (3) atbilstošā stāvoklī (**F att.**).


 **Nedrīkst mainīt griešanās virzienus perforatora darbvirpšanas griešanās laikā. Pirms ieslēgšanas pārbaudīt, vai griešanās virzienu pārslēdzējs atrodas atbilstošā pozīcijā. Nedrīkst izmantot kreiso griešanās virzienu, ja ir ieslēgts triecienuurbšanas režīms.**

URBUMU VEIDOŠANA

-  • Gatavojoties izurbt liela diametra urbumu, ieteicams izurbt mazāka diametra urbumu, tad pakāpeniski palielināt tā izmēru līdz vajadzīgam lielumam. Tas aizsargās no perforatora pārslodzes.
- Veidojot dziļus urbumus, urbt pakāpeniski: ir jāsāk ar mazāku dziļumu, tad ir jāizņem urbis no urbuma, lai likvidētu radušās skaidas vai putekļus no urbuma.
- Ja urbšanas laikā urbis aizķīlēties, tad nostrādās pārslodzes sajūgs. Nekavējoties izslēgt perforatoru, lai nepieļautu tā bojājumu. Izņemt aizķīlēto urbi no urbuma vietas.
- Turēt perforatoru veidojamā urbuma asi. Visefektīvāko darbu nodrošina urbja novietošana zem taisnā leņķa attiecībā pret apstrādājamā materiāla virsmu. Ja darba laikā netiek saglabāta urbja perpendikularitāte, var notikt aizķīlēšanās vai urbja lūzums urbumā.




 **Ilglaicīgā urbšana zemajā darbvirpšanas griešanās ātrumā var pārkarstēt elektrodzinēju. Laiku pa laikam ir jātaisa pārtraukumi vai jāļauj, lai elektroinstrumenti strādā maksimālajos apgrīzienos tukšgaitā apt. 3 minūtes. Jāuzmanās, lai netiktu aizsegta atveres, kas kalpo perforatora dzinēja ventilēšanai.**

URBŠANA BEZ TRIECIENIEM

-  Tādi materiāli kā tērauds, koksne un plastmasa var tikt urbti ar perforatoru, izmantojot trīšņokļu urbpatronu kopā ar pārejas adapteri. Savienot trīšņokļu urbpatronu ar adapteri, tad ielikt tos perforatora patronā (rīkoties līdzīgi kā ar SDS-PLUS tipa patronas urbjiem) (**G att.**). Jālieto urbjī no ātrgriezējtērauda vai oglekļa tērauda (tikai koksnes materiāliem un koksnes izstrādājumiem).

 **Nedrīkst lietot trīšņokļu urbpatronu, kad perforators iestatīts triecienuurbšanas darba režīmā. Šī patrona ir paredzēta tikai urbšanai bez trieciena (koksne vai tēraudā).**

TRIECIENURBŠANA

-  Lai sasniegtu vislabāko urbšanas rezultātu, izmantot tikai augstas kvalitātes urbjus ar uzlikām no cietsakausējumiem.
-  **Remontbūvniecības darbu laikā radušies putekļi ir kaitīgi veselībai. Lai ierobežotu to kaitīgu ietekmi, ieteicams izmantot pretputekļu masku, kā arī labu ventilāciju darba vietā.**
-  • Izvēlēties atbilstošu urbšanas režīmu – šajā gadījumā triecienuurbšanu.
- Ielikt patronā (1) atbilstošu SDS-PLUS tipa urbi.
- Piespiest urbi pie apstrādājamā materiāla.
- Ieslēgt perforatoru (perforatora mehānismam ir jāstrādā plūstoši, bet darbinstrumentam nevajadzētu atsīsties pret apstrādājamā materiāla virsmu).
- Ja nepieciešams, var palielināt apgrīzienus, stiprāk spiežot uz slēdža (5) pogu.



Neliela darbinstrumenta sišanās pēc darbinstrumenta iedarbināšanas tukšgaitā ir normāla parādība. Darbinstruments automātiski centrējas, saskaroties ar materiālu. Tas neietekmē urbšanas precizitāti.

PAPILDU NORĀDĪJUMI PERFORATORA LIETOŠANAI



Veicot triecienurbšanu un dobšanu, nepieciešams nedaudz piespiest perforatoru.

Lai sasniegtu vislabāko darba produktivitāti, uz elektroinstrumenta ir jāspiež pastāvīgi un mēreni, pretējā gadījumā tas negatīvi ietekmēs darba efektivitāti un radīs lielu dzinēja pārslodzi. Perforatoram, kuram tiek izmantots cietais ieeļļošanas līdzeklis, nepieciešams noteikts sasīšanas laiks, kas ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras. Ja perforators netiks lietots ilgstošā laika posmā vai tiks izmantots zemā temperatūrā, jāļauj, lai tas strādā tukšgaitā 3-5 minūtes pēc ieslēgšanas. Uzasināti darbinstrumenti palielina darba efektivitāti. Vaļīgas ventilācijas atveres samazina dzinēja pārkaršanas risku.

APKALPOŠANA UN APKOPE



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

APKOPE UN UZGLABĀŠANA



- Ieteicams tīrīt iekārtu katru reizi pēc lietošanas.
- Tīrīšanai nedrīkst izmantot ūdeni vai jebkādus citus šķidrumus.
- Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus, jo tie var sabojāt plastmasas daļas.
- Iekārta ir jātīra ar sausu auduma gabalu vai jāizpūš ar zema spiediena saspiesto gaisu.
- Regulāri jātīra ventilācijas spraugas dzinēja korpusā, lai nepieļautu iekārtas pārkaršanu.
- Pārmērīgas kolektora dzirksteļošanas gadījumā nodot iekārtu kvalificētai personai oglekļa suku stāvokļa pārbaudei.
- Ja tiks bojāts barošanas vads, tas ir jānomaina pret vadu ar līdzvērtīgiem parametriem. Ēdī darbība ir jālūdz veikt kvalificētam speciālistam vai iekārta jānodod remontam servisa centrā.
- Iekārta vienmēr jāuzglabā sausā, bērniem nepieejamā vietā.

OGLEKĻA SUKU NOMAIŅA



Nolietotas (isākas par 5 mm), sadedzinātas vai plīsušas dzinēja oglekļa suku nepieciešams uzreiz nomainīt. Vienmēr vienlaicīgi ir jāmaina abas oglekļa suku. Oglekļa suku nomainīšanu nepieciešams veikt tikai kvalificētam speciālistam, kas izmanto oriģinālās rezerves daļas.



Jebkura veida defekti ir jānovērš ražotāja autorizētā servisa centrā.

TEHNISKIE PARAMETRI

NOMINĀLO PARAMETRU DATI

Perforators	
Parametrs	Vērtība
Barošanas spriegums	230 V AC
Barošanas frekvence	50 Hz
Nominālā jauda	900 W
Griešanās ātrums	0 - 900 min ⁻¹
Trieciena frekvence	0 - 5000 min ⁻¹
Trieciena enerģija	3,4 J
Darbinstrumentu patronas tips	SDS Plus

Maksimālais urbšanas diametrs	betons	30 mm
	tērauds	13 mm
	koksne	30 mm
Aizsardzības klase		II
Masa		3,2 kg
Ražošanas gads		2019

DATI PAR TROKŠNI UN VIBRĀCIJĀM

i Informācija par trokšņiem un vibrāciju
Tādi emitētā trokšņa līmeņi kā emitētā akustiskā spiediena līmenis L_{p_A} un akustiskās jaudas līmenis L_{w_A} , kā arī mērījuma neprecizitāte K ir minēti zemāk saskaņā ar normu EN 60745.

Vibrāciju vērtības (paātrinājuma vērtības) un mērījuma neprecizitāte K norādīti saskaņā ar normu EN 60745-2-6 un minēti zemāk.

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

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

Lai precīzi novērtētu vibrācijas ekspozīciju, jāņem vērā periodi, kad elektroiekārta ir izslēgta un kad ir ieslēgta, bet netiek izmantota darbam. Šādi kopējā vibrācijas ekspozīcija var kļūt ievērojami mazāka.

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

Akustiskā spiediena līmenis $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Akustiskās jaudas līmenis : $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vērtība, kas mēra svārstību paātrinājumu (trīcienurbšana betonā) $a_n = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vērtība, kas mēra svārstību paātrinājumu (dobšana) $a_n = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

VIDES AIZSARDZĪBA



Elektriskās ierīces nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tās ir jānodod utilizācijai attiecīgajiem uzņēmumiem. Informāciju par utilizāciju var sniegt produkta pārdevējs vai vietējie varas orgāni. Noliegtās elektriskās un elektroniskās ierīces satur videi kaitīgās vielas. Ierīce, kura netika pakļauta atreizēšanai izejvielu pārstrādei, rada potenciālus draudus videi un cilvēku veselībai.

* Ir tiesības veikt izmaiņas.

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

PUURVASAR

58G528

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

ERIOHUTUSJUHISED

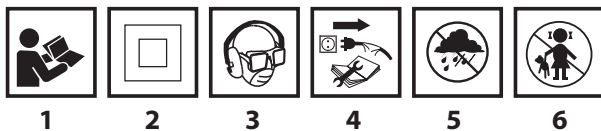
PUURVASARA OHUTU KASUTAMISEGA SEOTUD JUHISED

- **Kasutage töö ajal kuulmiskaitsevahendeid.** Liiga tugev müratase võib viia kuulmise kaotamiseni.
- **Kasutage elektritööriista koos sellega kaasas olevate lisakäepidemetega.** Kontrolli kaotamine seadme üle võib põhjustada sellega töötajale kehavigastusi.
- **Tööde juures, mille puhul töötarvik võib sattuda varjatud elektrijuhtmetele, hoidke seadet alati isoleeritud käepidemetest.** Töötarviku kokkupuude pinge all oleva toitejuhtmega võib pinge kanduda seadme metallelementidele ja põhjustada nii elektrilööki.
- **Kasutage peidetud elektrijuhtmete tuvastamiseks spetsiaalseid seadmeid.** Töötarviku kokkupuude pinge all oleva elektrijuhtmega võib põhjustada tulekahju või elektrilööki. Kokkupuude gaasitoruga võib põhjustada plahvatuse. Veetoru läbipuurimine võib põhjustada elektrilööki, samuti tekitada suurt materiaalselt kahju.
- **Enne seame lülitamist vooluvõrku kontrollige alati toitejuhet ja vigastuste ilmnemisel laske toitejuhe välja vahetada volitatud parandustöökojas.**
- **Töö ajal hoidke seadet alati kahe käega ja säilitage kindel kehaasend.** Hoidke seadme käepidemed puhasena. Seadme hoidmine kahe käega on turvalisem.
- **Kui töötate puurvasaraga kõrgemal, asetage jalad kindlale aluspinnale ja veenduge, et all ei viibiks kõrvalisi isikuid.**
- **Ärge puudutage seadme pöörlevaid elemente.** Seadme pöörlevate osade, eelkõige töötarvikute puudutamine või põhjustada kehavigastusi.
- **Enne seadme käest ära panemist oodake, et see täielikult peatuks.** Muidu või töötarvik blokeeruda ja see võib viia kontrolli kaotamiseni seadme üle.
- **Ärge suunake töötavat seadet teiste isikute ega enda poole.**
- **Kasutage hingamisteede kaitsmiseks töö ajal tolmuvastast maski.**

TÄHELEPANU: Seade on mõeldud kasutamiseks sisetingimustes.

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

Kasutatud piktogrammide selgitused.



1. Lugege kasutusjuhend läbi ning järgige selles toodud hoiatusi ja ohutusjuhiseid!
2. Teise isolatsiooniklassiga seade.
3. Kasutage isikukaitsevahendeid (kaitseprillid, kõrvaklapid).
4. Enne hooldus- või parandustoimingute alustamist tõmmake seadme pistik pistikupesast välja.
5. Kaitske seadet vihma eest
6. Ärge lubage lapsi seadme lähedusse.

EHITUS JA OTSTARVE

Puurvasar on II isolatsiooniklassi elektriline käsi-tööriist. Seadme paneb tööle ühefaasiline kommutaatormootor, mille pöördekiirust piirab hammasjagaja. Puurvasarat võib kasutada aukude puurimiseks löögita režiimil, löökrežiimil, kanalite süvendamiseks või pinna töötlemiseks selliste materjalide puhul nagu beto-

on, kivi, telliskivisein jms. Seadme kasutusala on ehitus- ja remonditööd, tiseritööd ning kõik kodus majapidamises amatöörina tehtavad sarnased tööd (meisterdamine).



Keelatud on kasutada elektritööriista vastuolus selle määratud otstarbega!

JOONISTE SELGITUS

Alltoodud numeratsioon vastab käesoleva juhendi joonistel toodud seadme elementide numeratsioonile.

1. SDS Plus padrun
2. Kinnitushülss
3. Pöörlemissuuna ümberlüüti
4. Töölüliti lukustusnupp
5. Töölüliti
6. Töörežiimi ümberlüüti
7. Lisakäepide
8. Piiriku liist
9. Piiriku liistu lukustusnupp

*Võib esineda erinevusi joonise ja toote enda vahel.

KASUTATUD GRAAFILISTE SÜMBOLITE SELGITUS



TÄHELEPANU



HOIATUS



PAIGALDUS / SEADISTAMINE



INFO

VARUSTUS JA TARVIKUD

- | | | | |
|-------------------------|--------|--------------------|--------|
| 1. Lisakäepide | - 1 tk | 4. Padruni adapter | - 1 tk |
| 2. Sügavuspiiriku liist | - 1 tk | 5. Puurid | - 1 tk |
| 3. Padrun | - 1 tk | 6. Transportkohver | - 1 tk |

ETTEVALMISTUS TÖÖKS

LISAKÄEPIDEME PAIGALDAMINE



Ohutuse tagamiseks kasutage puurvasaraga töötades alati lisakäepidet, mille saate paigaldada vabalt valitud asendisse.



- Vabastage lisakäepideme (7) alumine osa, keerates seda vasakule.
- Suruge lisakäepideme (7) võru puurvasara korpuse silindrilisele osale.
- Keerake käepide plaanitava töö jaoks kõige mugavasse asendisse.
- Keerake lisakäepideme (7) alumist osa paremale, et fikseerida käepide valitud asendisse.

PIIRIKU LIISTU PAIGALDAMINE



Piiriku liistu (8) abil saate määrata puuri materjali ulatamise sügavuse.









- Vajutage piiriku liistu lukustusnupp (9) alla. (joonis A).
- Paigaldage piiriku liist (8) lisakäepideme (7) võru avausse.
- Lukustage soovitud asendisse. Selleks vabastage piikiku liistu lukustusnupp (9).






Piikiku liistu (8) sisselõiked peaksid paiknema lisakäepideme (7) suhtes paralleelselt. Selline asend tagab piiriku liistu lukule optimaalse kaitse.


TÖÖTARVIKUTE PAIGALDAMINE

-  Puurvasar on mõeldud kasutamiseks koos töötarvikutega, millel on SDS Plus tüüpi kinnituspide. Enne töö alustamist puhastage puurvasar ja töötarvikud.
-  **Lülitage seade vooluvõrgust välja.**
-  Puurvasaral on clic-clic kinnitussüsteem (töötarviku paigaldamise ajal ei ole vaja kinnitushülssi (2) tagasi tõmmata).
- 
 - Toetage puurvasar stabiilsele 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 C**).
 - Töötarvik on piisavalt tugevalt kinnitunud, kui seda ei ole võimalik eemaldada ilma padruni (1) kinnitushülssi (2) tõmbamata.
-  Kui pärast töötarviku paigaldamise padrunisse ei naase kinnitushülss (2) täielikult algsesse asendisse, eemaldage töötarvik ja korrake kogu toimingut.
-  **Puurvasara töö on efektiivne vaid juhul, kui kasutate teravaid ja kahjustamata töötarvikuid. Vajadusel puhastage töötarvik või vahetage see välja.**

TARVIKUTE EEMALDAMINE


-  **Vahetult pärast töö lõpetamist võivad töötarvikud olla kuumad. Vältige vahetut kontakti nendega ja kasutage spetsiaalseid kaitsekindaid. Pärast töötarvikute eemaldamist puhastage need.**
-  **Lülitage seade vooluvõrgust välja.**
- 
 - Tõmmake kinnitushülssi (2) tahapoole ja hoidke selles asendis.
 - Teise käega eemaldage töötarvik padrunist (1).

ÜLEKOORMUSSIDUR

-  Puurvasar on varustatus sisseehitatud ülekoormussiduriga. Puurvasara spindel peatub kohe töötarviku ta-kerdumisel, vältides nii elektriseadme ülekoormust.

TÖÖ / SEADISTAMINE

SISSELÜLITAMINE / VÄLJALÜLITAMINE

-  **Võrgu pinge peab vastama seadme nominaaltabelis toodud pingetugevusele.**

-  **Sisselülitamine:** vajutage tööülilüti nupp (5) alla ja hoidke selles asendis.

Väljalülitamine: vabastage tööülilüti nupp (5).


Lülitilukk (pikaajaline töö)

Sisselülitamine:



- Vajutage tööülilüti nupp (5) alla ja hoidke selles asendis.
- Vajutage tööülilüti lukustusnupp (4) alla (**joonis D**).
- Vabastage tööülilüti nupp (4).

Väljalülitamine:


- Vajutage tööülilüti nupp (5) alla ning seejärel vabastage.

-  Spindli pöörlemise kiiruse reguleerimiseks muutke tööülilüti nupule (5) vajutamise tugevust.


TÖÖREŽIIMI ÜMBERLÜLITI


-  Puurvasar on varustatud 4-asendilise töörežiimi ümberlülitiga (6). Olenevalt seadistustest saate puurida ilma löökfunktsioonita, puurida löökfunktsiooniga, meiseldada või paigaldada meisli valitud asendisse. Enne töörežiimi lüliti (6) asendi muutmist vajutage ümberlülitil lukustusnupp a alla (**joonis E**).
- 
 - **Asend 0** – võimaldab paigaldada meisli valitud asendisse (meisli sümbol)
 - **Asend 1** – tavapuurimine /kruvide keeramine (puuri sümbol)

- **Asend 2** – löökpuurimine (puuri ja vasara sümbol)
- **Asend 3** – meiseldamine (meisli sümbol)


 **Ärge üritage ümberlülitada asendit muuta puurvasara mootori töötamise ajal. Selline tegevus võib puurvasarat oluliselt kahjustada, samuti tekitada kasutajale kehavigastusi. Ärge kasutage kolmeosalist puuripadrunit, kui vasar on seadistatud tööks löök- või meiselfunktsioonile. See padrun on mõeldud eranditult puurimiseks ilma löökfunktsioonita (puidu või terase töötlemisel).**


PÖÖRLEMISUUND PAREMALE – VASAKULE

-  Pöörlemissuuna ümberlülitada (3) abil saate muuta puurvasara spindli pöörlemise suunda. Pöörlemissuuna valimisel lähtuge graafilistest tähistest seadme korpusel.
- **Pöörlemine paremale** – seadke pöörlemissuuna ümberlülitada (3) vastavasse asendisse.
 - **Pöörlemine vasakule** – seadke pöörlemissuuna ümberlülitada (3) vastavasse asendisse (**joonis F**).


 **Keelatud on muuta pöörlemise suunda seadme spindli pöörlemise ajal. Enne seadme käivitamist veenduge, et pöörlemissuuna ümberlülitada on õiges asendis. Ärge kasutage vasakut pöörlemissuunda koos sisselülitatud löökfunktsiooniga.**


AUKUDE PUURIMINE

-  Suure läbimõõduga augu puurimisel on soovitatav alustada väiksema läbimõõduga augu puurimisest ning suurendada seda hiljem soovitud läbimõõdueni. See välistab puurvasara ülekoormuse.
- Sügavate aukude tegemisel puurige järk-järgult, tõmmates puuri poolel sügavusel august välja, et oleks võimalik saepuru või tolm eemaldada.
 - Kui puur puurimise ajal takerdub, hakkab tööle ülekoormussidur. Sellisel juhul lülitage vasar kohe välja, et vältida selle kahjustamist. Eemaldage takerdunud puur august.
 - Hoidke vasarat puuritava augu teljel. Kõige efektiivsem on puurvasara töö juhul, kui puur asetseb töödeldava materjali pinna suhtes täisnurga all. Juhul kui täisnurka ei jälgita, võib puur töö ajal auku takerduda või murduda.



 **Pikaajaline puurimine madalal pöördekiirusel võib mootori üle koormata. Pidage töötamisel regulaarseid pause või laske seadmel töötada ilma koormuseta umbes 3 minutit maksimaalpäretel. Jälgige, et ei ummistuks seadme korpuses olevad avaused, mis on mõeldud mootori õhutamiseks.**

PURIMINE ILMA LÖÖKFUNKTSIOONITA

-  Selliseid materjale nagu teras, puit ja plastik võib puurvasara abil puurida kasutades kolmeosalist padrunit koos üleminekuadapteriga. Keerake kokku kolmeosaline padrun ja adapter, seejärel asetage see puurvasara padrunisse (toimige samuti kui SDS-Plus pidemega puuride puhul) (**joonis G**). Kasutage kiirlõiketerasest või süsinikterasest (ainult puidu ja puidusarnaste materjalide jaoks) puure.

 **Ärge kasutage kolmeosalist puuripadrunit, kui puurvasar on seadistatud tööks löök- või meiselfunktsioonile. See padrun on mõeldud eranditult puurimiseks ilma löökfunktsioonita (puidu või terase töötlemisel).**

LÖÖKPUURIMINE

-  Parima töötulemuse saavutamiseks kasutage kvaliteetseid tsementiitud kattega puure.
-  **Remondi-ehitustööde käigus tekkiv tolm on tervisele kahjulik. Tolmu kahjuliku mõju vähendamiseks on soovitatav kasutada tolmuvastast maski ja tagada töökohas piisav ventilatsioon.**
- Valige vastav puurimisrežiim, antud juhul löökpuurimine.
 - Asetage padrunisse (1) sobiv SDS-Plus kinnituspidega puur.
 - Viige puur töödeldavale materjalile.
 - Käivitage puurvasar (seadme mehhanism peab töötama sujuvalt, töötarvik ei tohi aga töödeldavalt materjalilt tagasi pörkuda).
 - Vajadusel saate suurendada pöördekiirust tugevdades survet tööüliltille (5).



Töötarviku kerge pekslemine pärast seadme käivitamist ilma koormuseta on normaalne nähtus. Töötarvik tsentreerib ennast automaatselt puuritava materjaliga kokkupuutumise hetkel. See ei mõjuta kuidagi puurimistäpsust.

LISANÕUANDED PUURVASARA KASUTAMISEKS



Ei lõokpuurimine ega ka meiseldamine ei nõua tugevat survet puurvasarale.

Parima töötulemuse saavutamiseks suruge töötamise ajal vasarale ühtlaselt ja mõõduka tugevusega (mitte liiga kõvasti), sest liiga tugev surve vähendab töö tulemuslikkust ja koormab seadme mootorit liigselt. Kui puurvasarale on lisatud uut määrdeainet, vajab see soojenemiseks aega, mille pikkus sõltub keskkonna temperatuurist. Kui puurvasar on pikalt (kasutamata) seisnud või kui kasutate seda madalal temperatuuril, laske seadmel kõigepealt 3–5 minutit ilma koormuseta töötada. Korralikult teritatud töötarvikud tõstavad töö efektiivsust. Puhastatud ventilatsioonivad aga vähendavad mootori läbipõlemise ohtu.

KASUTAMINE JA HOOLDUS



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

HOOLDAMINE JA HOIDMINE



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

SÜSIHARJADE VAHETAMINE



Mootori kulunud (lühemad kui 5 mm), kõrbenud või rebenenud süsiharjad tuleb kohe välja vahetada. Vahetage alati mõlemad süsiharjad korraga. Usaldage süsiharjade vahetamine kvalifitseeritud isikule, kes kasutab originaalvaruosi.



Mistahes vead laske parandada seadme tootja volitatud hooldusfirmas.

TEHNILISED PARAMEETRID

NOMINAALANDMED

Puurvasar	
Parameeter	Väärtus
Toitepinge	230 V AC
Toitesagedus	50 Hz
Nominaalne võimsus	900 W
Pöördekiirus	0 - 900 min ⁻¹
Löögisagedus	0 - 5000 min ⁻¹
Löögijõud	3,4 J
Töötarvikute kinnituspide tüüp	SDS Plus

Puuritava augu maksimaalne läbimõõt	betoon	30 mm
	teras	13 mm
	puut	30 mm
Kaitseklass		II
Kaal		3,2 kg
Tootmisaasta		2019

MÜRA JA VIBRATSIOONI PUUDUTAVAD ANDMED

i Mära ja vibratsiooni puudutavad andmed
Käesolevas juhendis esitatud tekkiva müra tasemed, nagu helirõhutase L_{pA} müra võimsustase L_{wA} ning mõõtemääramatus K , vastavad standardile EN 60745.

Allpool esitatud vibratsioonitase (kiirenduse tase) a_h ja mõõtemääramatus K on esitatud kooskõlas standardiga EN 60745-2-6.

Käesolevas juhendis esitatud vibratsioonitase on mõõdetud standardis EN 60745 sätestatud mõõtmisprotseduuri järgi ja seda võib kasutada elektritööriistade võrdlemisel. Seda võib kasutada ka vibratsiooniga kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Esitatud vibratsioonitase on piisavalt esinduslik tööriista tavakasutuse puhul. Kui elektritööriista kasutatakse muul viisil või koos muude töötarvikutega, samuti juhu, kui tööriista piisavalt ei hooldata, võib vibratsioonitase muutuda. Ülaltoodud põhjused võivad suurendada kokkupuudet vibratsiooniga kogu tööaja vältel.

Vibratsiooniga kokkupuute põhjalikuks hindamiseks tuleb arvesse võtta ka ajavahemikke, mil tööriist on välja lülitatud või on sisse lülitatud, aga seda ei kasutata töö tegemiseks. Nii võib vibratsiooniga kokkupuute koguväärtus olla märgatavalt väiksem. Seadmega töötaja kaitsmiseks vibratsiooni tagajärgede eest tule võtta lisa-ohutusmeetmeid, nagu elektritööriista a töötarvikute piisav hooldamine, sobiva temperatuuri tagamine, õige töökorraldus.

Helirõhutase $L_{pA} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Müra võimsustase : $L_{wA} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vibratsioonikiirenduse tase (löökpuurimine betooni) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vibratsioonikiirenduse tase (meiseldamine) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

KESKKONNAKAITSE



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

*Tootjal on õigus muudatusi sisse viia.

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

ПЕРФОРАТОР 58G528

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

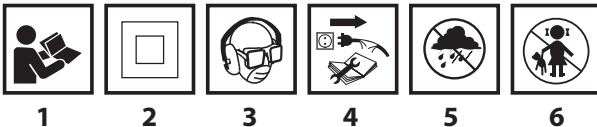
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСНО РАБОТА С ПЕРФОРАТОР

- **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 повреда - 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 разкрасени 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 накрайник 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 противопрахова маска за защита на дихателните пътища.**

ВНИМАНИЕ! Устройството е предназначено за работа в помещенията.

Въпреки прилагането на безопасна конструкция по принцип и прилагането на предпазни и допълнителни осигурителни средства, винаги съществува риск от дребни телесни увреждания по време на работа.

Обяснения на използваните пиктограми.



1. Да се прочете инструкцията за обслужване, да се спазват предупрежденията и условията за безопасност съдържащи се в нея.
2. Устройството е с изолация втора класа.

3. Да се използват средства за лична защита (предпазни очила, шумозаглушители, противопрахова 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 класа. Устройството е захранвано с еднофазен електродвигател, чиято скорост на въртене 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 дълбаене на канали, както и обработка на повърхността в такива материали като бетон, камък, тухла и др. Областите на неговото използване са извършването на ремонтно-строителни, дърводелски и всякакви други работи в областта на самостоятелната аматьорска дейност (майсторене).



Не бива да се използва електроинструмента за дейности извън неговото предназначение.

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ СТРАНИЦИ

Долното номериране се отнася за елементите на устройството представени на графичните страници на настоящата инструкция.

1. Патронник SDS Plus
2. Закрепваща втулка
3. Превключвател на посоката на въртене
4. Блокировка на пусковия бутон
5. Пусков бутон
6. Превключвател на работния режим
7. Допълнителна ръкохватка
8. Лайсна на ограничителя
9. Блокировка на лайсната на ограничителя

* Може да има разлика между чертежа и изделието.

ОПИСАНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ГРАФИЧНИ СИМВОЛИ



ВНИМАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



МОНТАЖ/НАСТРОЙКИ




ИНФОРМАЦИЯ

ЕКИПИРОВКА И АКЕСОАРИ

- | | | | |
|--|---------|--------------------------|---------|
| 1. Допълнителна ръкохватка | - 1 бр. | 4. Адаптер за патронника | - 1 бр. |
| 2. Лайсна на ограничителя на дълбочината | - 1 бр. | 5. Свредла | - 1 бр. |
| 3. Патронник | - 1 бр. | 6. Транспортно куфарче | - 1 бр. |

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

ИНСТАЛИРАНЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНАТА РЪКОХВАТКА


 **С оглед на безопасността по време на използването на перфоратора винаги трябва да се използва допълнителната ръкохватка, която може да бъде закрепена в произволно положение върху обиколката на нейното закрепване.**




- Да се разхлаби долната част на допълнителната ръкохватка (7) обръщайки я наляво.

- Да се сложи фланеца на допълнителната ръкохватка (7) върху валцовата част на корпуса на перфоратора.
- Да се завърти до най-удобното положение за планираната работа.
- Да се затегне долната част на допълнителната ръкохватка (7) обръщайки я надясно с цел трайното ѝ закрепване в избраното положение.


ИНСТАЛИРАНЕ НА ЛАЙСТНАТА НА ОГРАНИЧИТЕЛЯ

 Лайстната на ограничителя (8) служи за определяне на дълбочината на задълбаването на свредлото в материала.


- Да се натисне блокировката на лайстната на ограничителя (9) (**черт. А**).
- Да се пъхне лайстната на ограничителя (8) в отвора на фланеца на допълнителната ръкохватка (7).
- Да се блокира в избраното положение, освобождавайки натиска върху блокировката на лайстната на ограничителя (9).

 Нарезите върху лайстната на ограничителя (8) трябва да бъдат разположени в хоризонталната плоскост (перпендикулярно) спрямо допълнителната ръкохватка (7). Такова разположение гарантира оптимално предпазване на блокировката на лайстната на ограничителя.


МОНТАЖ НА РАБОТНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ


 Перфораторът е пригоден за работа с работни инструменти притежаващи патронник тип SDS Plus. Преди пристъпване към работа почистваме перфоратора и работните инструменти.

 **Да се изключи електроинструмента от захранването.**


 Перфораторът притежава система за закрепване clic-clic (без необходимостта от изтегляне на закрепващата втулка (2) по време на монтажа на работния инструмент).

- Да се опре 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. С**).
- Работният инструмент е правилно поставен, в случай, че не може да бъде изваден без изтегляне на закрепващата втулка (2) на патронника (1).

 Ако след разполагането на работния инструмент в патронника закрепващата втулка (2) не се връща изцяло 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 неповредени работни инструменти. В случай на нужда работните инструменти трябва да се наострят или сменят.**


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 трябва да бъдат почистени.**

 **Да се изключи електроинструмента от захранването.**


- Издърпва се назад и придържае закрепващата втулка (2).
- С другата ръка издърпваме работния инструмент от патронника (1).

ПРЕДПАЗЕН СЪЕДИНИТЕЛ

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

ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ

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

 **Включване** – натиска се пусковия бутон (5) и се задържа в тази позиция.

Изключване – освобождава се пусковия бутон (5).


Блокировка на пусковия бутон (постоянен режим на работа)

Включване:


- Натиска се пусковия бутон (5) и се задържа в тази позиция.
- Натиска се блокировката на пусковия бутон (4) (**черт. D**).
- Освобождава се пусковия бутон (4).

Изключване:


- Натиска се и освобождава пусковия бутон (5).

 Обсегът на скоростта на въртене на шпиндела е регулиран чрез степента на натиска върху пусковия (5).


ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА РАБОТНИЯ РЕЖИМ

 Перфораторът е снабден с 4-функционален превключвател на работния режим (6). В зависимост от настройката може да се извършва пробиване без удар, пробиване с удар, дълбаене или да се разположи длетото в избрано положение. Преди смяната на положението на превключвателя на работния режим (6) трябва да се натисне блокировката „а“ (**черт. E**).


- **Поз. 0** = позиция позволяваща настройването на длетото в избрано положение (символ на длетото)
- **Поз. 1** = нормално пробиване / завинтване (символ на свредлото)
- **Поз. 2** = пробиване с удар (символ на свредлото и чука)
- **Поз. 3** = дълбаене (символ на 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).**


ПОСОКА НА ВЪРТЕНЕ НАДЯСНО - НАЛЯВО

 С помощта на превключвателя на оборотите (3) се извършва избор на посоката на въртене на шпиндела на перфоратора. При избора на посока на въртене трябва да се обърне внимание на графичните символи разположени върху корпуса на устройството.

- **Въртене надясно** – настройваме превключвателя на посоката на въртене (3) в съответното положение.
- **Въртене наляво** – настройваме превключвателя на посоката на въртене (3) в съответното положение (**черт. F**).

 **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.**

ПРОБИВАНЕ НА ОТВОРИ

-  Пристъпвайки към работа с намерението да се направи отвор с голям диаметър, препоръчва се пробиването на по-малък отвор, а после неговото разширяване до желаните размери. Това ще предоврати възможността перфораторът да бъде претоварен.
- При пробиването на дълбоки отвори трябва да се пробива постепенно на по-малки дълбочини, изваждайки свредлото от отвора с цел отстраняването на стърготини или прах от отвора.

- Ако се стигне до заклещване на свредлото по време на пробиването, ще се задейства предпазна съединител. Трябва веднага да се изключи перфоратора, за да не се стигне до увреждането му. Отстраняваме заклещеното свредло от отвора.
- Перфораторът следва да се държи на оста на пробивания отвор. Най-ефективна работа осигурява свредлото намиращо се под прав ъгъл спрямо повърхността на обработвания материал. В случай, че не се спазва перпендикулярността по време на работа, може да се стигне до заклещването или счупването на свредлото в отвора.



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 инструмента да работи на максимални обороти без натоварване през период около 3 минути. Трябва да се внимава да не се покрият отворите в корпуса на перфоратора служещи за вентилация на неговия двигател.

ПРОБИВАНЕ БЕЗ УДАР



Материали от рода на стомана, дървесина и пластмаси могат да бъдат пробивани с помощта на перфоратора чрез използването на тричелюстен патронник заедно с преходен адаптер. Монтираме чрез свързване тричелюстния патронник и адаптера, а след това слагаме в патронника на перфоратора (постъпваме така, както при свредлата с опашка SDS-Plus) (**черт. G**).

Следва да се използват свредла от бързорежещи или въглеродни стомани (само в дървесина или в подобни на дървесина материали).



Не се разрешава използването на 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).

ПРОБИВАНЕ С УДАР



За да се получи най-добър резултат от пробиването, трябва да се използват висококачествени свредла с накладки от сплави от метални карбиди (видиа).



Възникналият по време на ремонтно-строителните работи прах е вреден за здравето. С цел ограничаването на неговото неблагоприятно влияние, се препоръчва използването на противопрахова маска, както и употребата на добра вентилация на работното място.



Избираме съответния работен режим на пробиване, в този случай пробиване с удар.

- Да се пхне в патронника (1) съответното свредло с основа тип SDS-Plus.
- Да се притисне свредлото към обработвания материал.
- Да се включи перфоратора (механизмът на перфоратора би трябвало да работи плавно, а работният инструмент не би трябвало да се отвива от повърхността на обработвания материал).
- В случай на нужда може да увеличим оборотите натискайки пусковия бутон (5).



Появяващото се незначително биене на работния инструмент след пускането на устройството без натоварване е нормално явление. Работния инструмент автоматически се центрира в момента на контакта с материала. Това не влияе в никакъв степен на прецизността на пробиването.


ДОПЪЛНИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПЕРФОРАТОР




Пробиването с удар и дълбаенето изисква малко притискане на перфоратора.

С цел постигането на най-висока ефективност при работа, трябва да оказваме върху устройството известен постоянен, умерен натиск (не прекомерен), понеже това би предизвикало спадане на ефективността на работата и възникване на твърде голямо претоварване на двигателя. . На перфоратора пълнен с постоянно смазочно средство е необходимо известно време за загряване в зависимост от температурата на околната среда. Ако перфораторът бъде оставен (неизползван) за по-дълго време или е използван при ниска температура, трябва да се позволи да поработи без натоварване в продължение на 3-5 минути. Наострените работни инструменти повишават ефективността на работата. Незамърсените вентилационни отвори намаляват риска от прекомерно нагриване на двигателя.



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 мрежовия контакт.

ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЯВАНЕ

-  ● Препоръчва се почистване на устройството непосредствено след всяка една употреба.
- За почистването да не се използва вода или други течности.
- Не бива да се използват никакви почистващи средства или разтворители, тъй като могат е повредят пластмасовите части.
- Устройството трябва да се почиства с помощта на сухо парче тъкан или да се продуха със сгъстен въздух с ниско налягане.
- Редовно следва да се почистват вентилационните отвори в корпуса на двигателя за да не се допусне до неговото прекомерно нагряване.
- В случай, че се появи прекомерно искрене върху колектора, да се поръча на квалифицирано лице проверката на състоянието на въглеродните четки на двигателя.
- Устройството трябва да се съхранява на сухо, недостъпно за деца място

СМЯНА НА ВЪГЛЕРОДНИТЕ ЧЕТКИ


-  ● Употребените (по-къси от 5 мм), изгорели или счупени въглеродни четки на двигателя следва да бъдат незабавно сменени. Винаги сменяме едновременно двете четки.
- Операцията по смяната на въглеродните четки поверяваме само на квалифицирано лице, използвайки оригинални части.
-  ● Всякакъв вид неизправности би трябвало да бъдат отстранявани от оторизирания сервиз на производителя.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

НОМИНАЛНИ ДАННИ

Перфоратор		
Параметър	Стойност	
Захранващо напрежение	230 V AC	
Честота на захранването	50 Hz	
Номинална мощност	900 W	
Скорост на въртене	0 - 900 min ⁻¹	
Честота на удара	0 - 5000 min ⁻¹	
Енергия на удара	3,4 J	
Тип на патронника на работните инструменти	SDS Plus	
Максимален диаметър на пробиване	бетон	30 mm
	стомана	13 mm
	дървесина	30 mm
Класа на защитеност	II	
Маса	3,2 kg	
Година на производство	2019	

ДАНИИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ

-  ● Информация относно шума и вибрациите
Нивата на генериран шум, такива като ниво на генерираното акустично налягане L_{pA} и нивото на акустичната мощност L_{wA} , както и несигурността на измерването K , посочено по-долу в инструкцията съгласно нормата EN 60745.

Стойностите на вибрациите (стойността на ускоренията) a_h и несигурността на измерването K са обозначени съгласно нормата EN 60745-2-6, посочена по-долу.

Посоченото в настоящата инструкция ниво на вибрациите е било измерено съгласно определената от нормата EN 60745 процедура на измерване и може да бъде използвано за сравнение на електроинструменти. Може да бъде използвано също така за встъпителна оценка на експозицията на вибрациите.

Посоченото ниво на вибрациите е репрезентативно за основните приложения или с другите работни инструменти, а също, ако не бъде достатъчно поддържано, нивото на вибрациите може да се промени. Посочените по-горе причините могат да предизвикат очакване на експозицията срещу вибрациите по време на целия период на работа.

За да се оцени точно експозицията срещу вибрациите, трябва да се вземат предвид периодите, когато електроинструментът е изключен или когато е включен, но не е използван за работа. По този начин общата експозиция срещу вибрациите може да се окаже значително по-ниска. Трябва да се въведат допълнителни средства за безопасност с цел защитата на потребителя пред последствията от вибрациите, такива като: поддръжка на електроинструменти и работни инструменти, осигуряване на съответната температура на ръцете, правилна организация на работата.

Ниво на акустичното налягане $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Ниво на акустичната мощност : $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Стойност на вибрационните ускорения (пробиване с удар в бетон) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Стойност на вибрационните ускорения (дълбаене) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



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

* Запазва се правото за извършване на промени.

„Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa със седалище във Варшава, ул. Погранична 2/4 (наричана по-нататък : „Grupa Torhex”) информира, че всякакви авторски права относно съдържанието на инструкция (наричана по-нататък: „Инструкция”), включващи между другото нейния текст, поместените фотографии, схеми, чертежи, а също и нейните композиции, принадлежат изключително на Grupa Torhex и подлежат на правна защита съгласно закона от 4 февруари 1994 година относно авторското право и сродните му права (еднороден текст в Държавен вестник 2006 № 90 поз. 631 с по-късните изменения). Копирането, преработването, публикуването, модифицирането с комерческа цел на цялата инструкция, както и на отделните ѝ елементи без съгласието на Grupa Torhex изразено в писмена форма, е строго забранено и може и може да доведе до привличането към гражданска и наказателна отговорност.

ČEKIĆ -BUŠILICA

58G528

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 štitnike 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.
- **Upotrebjavajte 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

2

3

4

5

6

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. Čekić-bušilice se koriste za bušenje otvo-

ra u režimu rada s udarom ili bez udara, bušenje kanala te obrađivanje površine od materijala kao što su beton, kamen, cigla i slično. 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 tih uputa.

1. Prihvat alata SDS Plus
2. Prirubnica za pričvršćivanje
3. Preklopnik smjera okretaja
4. Gumb za blokadu prekidača
5. Prekidač
6. Preklopnik režima rada
7. Dodatna ručka
8. Graničnik dubine
9. Gumb za blokadu graničnika dubine

* Moguće su razlike između crteža i proizvoda.

OPIS KORIŠTENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



POZOR



UPOZORENJE



MONTAŽA/POSTAVKE



INFORMACIJA

DIJELOVI I DODATNA OPREMA

- | | | | |
|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| 1. Dodatna ručka | - 1 kom. | 4. Adapter za steznu glavu | - 1 kom. |
| 2. Graničnik dubine | - 1 kom. | 5. Svrdla | - 1 kom. |
| 3. Stezna glava | - 1 kom. | 6. Transportni kovčeg | - 1 kom. |

PRIPREMA ZA RAD

INSTALIRANJE DODATNE RUČKE



Zbog sigurnosti ljudi za vrijeme uporabe čekića – bušilice uvijek koristite dodatnu ručku koju možete namjestiti u odabran položaj .



- Popustite donji dio dodatne ručke (7) postupkom okretanja prema lijevo.
- Rukavac dodatne ručke (7) namjestite na valjkasti dio kućišta čekića-bušilice.
- Okrenite u položaj koji najviše odgovara vrsti planiranih radova.
- Stegnite donji dio dodatne ručke (7) postupkom okretanja prema desno s ciljem trajnog pričvršćivanja u odabranom položaju.

INSTALIRANJE GRANIČNIKA DUBINE



Graničnik dubine (8) služi za određivanje dubine udubljenja svrdla u materijal.




- Pritisnite gumb za blokadu graničnika dubine (9) (**crtež A**).
- Graničnik dubine (8) stavite u otvor na rukavcu dodatne ručke (7).
- Blokirate u odabranom položaju, oslobađajući pritisak na gumb za blokadu graničnika dubine (9).







Utori na graničniku dubine (8) trebaju se nalaziti vodoravno (pod pravim kutom) u odnosu na dodatnu ručku (7). Takav položaj osigurava optimalnu zaštitu za blokadu graničnika dubine.


MONTAŽA RADNIH ALATA


 Čekić-bušilica je namijenjena za rad s radnim alatima koji imaju prihvat tipa SDS Plus. Prije početka rada očistite prihvat čekić-bušilice i radne alate.

 **Električni alat isključite iz mreže.**

 Čekić-bušilica posjeduje sustav za pričvršćivanje clic-clic (tako da nije potrebno odvajati prirubnicu za pričvršćivanje (2) prilikom montaže radnog elementa).

-  • Učvrstite čekić-bušilicu na stabilnoj površini.
-  • Umetnite valjak radnog alata u ručku (1), umećući ga dok ne osjetite otpor (može se pokazati potreba za okretanjem radnog alata sve dok ne zauzme odgovarajući položaj) (**crtež C**).
-  • Radni alat je dobro namješten ako ga ne možete izvući bez otpuštanja prirubnice za pričvršćivanje (2) prihvata (1).



 Ako nakon stavljanja radnog alata prirubnica za pričvršćivanje (2) se u potpunosti ne vraća u prvobitni položaj, izvadite radni alat i ponovite cijeli postupak.

 **Visoki učinak rada čekićem-bušilicom možete postići samo onda kad koristite oštre i neoštećene radne alate. Po potrebi radne alate naoštrite ili zamijenite.**

DEMONTAŽA RADNOG ALATA

 **Netom po završetku rada, radni alati mogu biti vrući. Klonite se direktnog dodira s njima i upotrebite odgovarajuće zaštitne rukavice. Nakon što ih izvadite, radne alate treba očistiti.**

 **Električni alat isključite iz mreže.**

-  • Odvucite prema natrag i pridržite prirubnicu za pričvršćivanje (2).
-  • Drugom rukom radni alat izvadite iz prihvata (1).


SIGURNOSNA SPOJKA

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

RAD / POSTAVKE

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

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

 **Uključivanje** – pritisnite gumb prekidača (5) i pridržite u tom položaju.

Isključivanje – oslobodite pritisak na gumb prekidača (5).


Blokada prekidača (stalan rad)

Uključivanje:


- Pritisnite gumb prekidača (5) i pridržite u tom položaju.
- Pritisnite gumb za blokadu prekidača (4) (**crtež D**).
- Oslobodite pritisak za gumb prekidača (4).


Isključivanje:

- Pritisnite i oslobodite pritisak na gumb prekidača (5).

 Opseg brzine okretaja vretena regulira stupanj pritiska na gumb prekidača (5).

PREKLOPNIK REŽIMA RADA

 Čekić-bušilica je opremljena s 4-funkcijskim preklopnikom režima rada (6). Ovisno o postavkama možete izvoditi bušenje bez udara, udarno bušenje, rad s dlijetom ili postaviti dlijeto u odabrani položaj. Prije nego promijenite položaj preklopnika režima rada (6) pritisnite gumb blokade „a” (**crtež E**).

-  • **Poz 0** = položaj koji omogućava postavljanje dlijeta u odabranom položaju (simbol dlijeta)

- **Poz 1** = obično bušenje / izvijanje (simbol svrdla)
- **Poz 2** = bušenje s udarom (simbol svrdla i čekića)
- **Poz 3** = rad sa dljetom (simbol čekića)



Kada motor čekić – bušilice radi, ne mijenjajte položaj preklopnika režima rada. Takav postupak bi mogao dovesti do ozbiljnog oštećenja čekića – bušilice, a čak i do ozljeđivanja djelatnika. Zabranjeno je rabiti tročeljusnu steznu glavu kad je čekić – bušilica postavljena za rad u režimu bušenje sa udarom. Ta ručka je namijenjena isključivo za bušenje bez udara (u drvo ili čelik).

SMJER OKRETAJA U DESNO – U LIJEVO



Pomoću preklopnika okretaja (3) možete odabrati smjer okretaja vretena čekića-bušilice. Prilikom biranja smjera okretaja uvažavajte grafičke znakove koje se nalaze na kućištu uređaja.



- **Rotacija u desno** – postavite preklopnik smjera okretaja (3) u odgovarajući položaj.
- **Rotacija u lijevo** – postavite preklopnik smjera okretaja (3) u odgovarajući položaj (crtež F).



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

BUŠENJE OTVORA



- Kad pristupate bušenju otvora velikog promjera, preporuča se da najprije izbušite predotvor, a kasnije da ga povećate do željenog promjera. To će smanjiti mogućnost preopterećenja bušilice.
- Kod izrade dubokih otvora trebate bušiti postupno na manje dubine, izvlačiti svrdlo iz otvora, kako bi se omogućilo uklanjanje prašine i iverja iz otvora.
- Ako se svrdlo zaglavi za vrijeme bušenja, uključuje se sigurnosna spojka. Odmah ugasite uređaj, kako ne bi došlo do njegovog oštećenja. Svrdlo treba izvući iz otvora.
- Čekić- bušilicu trebate držati u osi bušenog otvora. Bilo bi idealno, kad bi svrdlo stajalo pod pravim kutom u odnosu na površinu materijala koji obrađujete. U slučaju ako ne možete postići rad u ravnini, za vrijeme rada svrdlo se može zaglaviti ili puknuti u otvoru, te se tako možete i povrijediti.



Dugotrajno bušenje kod male okretno brzine vretena može uzrokovati pregrijavanje motora. Primjenjujte periodične pauze u radu ili dozvolite da uređaj radi s najvećim brojem okretaja bez opterećenja bar 3 minute. Obratite pozornost da ne dođe do zatvaranja otvora za ventilaciju motora koji se nalaze na kućištu čekić-bušilice.

BUŠENJE BEZ UDARA



Materijale kao što su čelik, drvo i umjetne mase moguće je bušiti uz pomoć čekića – bušilice, tako da koristite tročeljusnu steznu glavu zajedno sa odgovarajućim nastavkom. Montirajte i spojite tročeljusnu steznu glavu i adapter, a potom ih namjestite u ručku čekića - bušilice (postupajte isto kao sa svrdlima koja imaju SDS-Plus nastavak) (crtež G).

Koristite svrdla od brzorezućeg čelika ili nelegiranih čelika (samo za drvo i materijale slične drvu).



Tročeljusna stezna glava ne smije se koristiti kad je čekić – bušilica namještena za rad u režimu bušenje sa udarom. Ta ručka je namijenjena isključivo za bušenje bez udara (u drvo ili čelik).

BUŠENJE SA UDAROM



Kako biste postigli što bolji rezultat bušenja, koristite visokokvalitetna svrdla s nastavcima od legura (vidi-ja).



Prašina koja nastaje za vrijeme građevinskih radova, štetna je po zdravlje. Kako biste smanjili njeno negativno djelovanje, koristite masku za zaštitu od prašine i pobrinite se za dobru ventilaciju na radnom mjestu.



- Odaberite odgovarajući režim bušenja, u tom slučaju to je bušenje sa udarom.
- U prihvat (1) stavite odgovarajuće svrdlo s SDS-Plus nastavkom.
- Svrdlo pritisnite do obrađivanog materijala.
- Uključite čekić-bušilicu (mehanizam čekić-bušilice treba raditi točno, a radni alat ne smije odskakivati od površine obrađivanog materijala).

- Ako je potrebno, možete povećati okretaje pritiskom na gumb prekidača (5).

 **Nakon uključivanja uređaja bez opterećenja ponekad dolazi do neznatnog udaranja radnog alata - to je normalna pojava. Radni se alat automatski centrira kod dodira s materijalom. To nema nikakav utjecaj na preciznost bušenja.**


DODATNE NAPOMENE ZA RAD S ČEKIĆ-BUŠIICOM

 Bušenje sa udarom i rad sa dlijetom zahtijeva lagani pritisak na čekić- bušilicu.

Kako biste postigli najbolju učinkovitost u radu, na čekić-bušilicu trebate vršiti stalan i umjeren pritisak (ne pretjeran), jer to može dovesti do pada efektivnosti rada i prevelikog opterećenja motora. Čekić-bušilica se puni stalnim elementom za podmazivanje i potrebno joj je određeno vrijeme za zagrijavanje, a ono ovisi o temperaturi okruženja. Ako čekić-bušilicu odložite (ne koristite) duže vrijeme ili je koristite na niskim temperaturama, pustite da uređaj radi oko 3-5 minuta bez opterećenja.

Naoštreni radni alati povećavaju učinkovitost rada. Čisti otvori za ventilaciju smanjuju opasnost od pregrijavanja motora.

RUKOVANJE I ODRŽAVANJE


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

ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE

- Preporučamo da uređaj čistite neposredno nakon svake uporabe.
- Za čišćenje ne koristite vodu niti druge tekućine.
- Ne koristite nikakva sredstva za čišćenje niti otapala jer bi mogla oštetiti plastične elemente uređaja.
- Uređaj čistite pomoću suhe krpice ili komprimiranim zrakom pod malim pritiskom.
- Redovito čistite otvore za ventilaciju na kućištu motora, kako biste spriječili pregrijavanje motora.
- U slučaju prekomjernog iskenja na komutatoru obratite se kvalificiranoj osobi za provjeru stanja ugljenih četkica.
- Ako dođe do oštećenja mrežnog kabela, zamijenite ga s kabelom istih parametara. Za zamjenu kabela obratite se kvalificiranom stručnjaku ili servisnoj radionici.
- Uređaj uvijek čuvajte na suhom, van dohvata djece.

ZAMJENA UGLJENIH ČETKICA

 **Istrošene (kraće od 5 mm), spaljene ili puknute ugljene četkice motora bez oklijevanja zamijenite. Uvijek mijenjajte istovremeno obje ugljene četkice. Za zamjenu ugljenih četkica obratite se kvalificiranoj osobi i koristite isključivo originalne zamjenske dijelove.**

 Sve smetnje trebaju uklanjati ovlašteni serviseri proizvođača.

TEHNIČKI PARAMETRI

NAZIVNI PODACI

Čekić-bušilica	
Parametar	Vrijednost
Napon napajanja	230 V AC
Frekvencija napajanja	50 Hz
Nazivna snaga	900 W
Brzina okretaja	0 - 900 min ⁻¹
Frekvencija udara	0 - 5000 min ⁻¹
Energija udara	3,4 J
Tip prihvata radnog alata	SDS Plus

Maksimalni promjer bušenja	beton	30 mm
	čelik	13 mm
	drvo	30 mm
Klasa zaštite		II
Težina		3,2 kg
Godina proizvodnje		2019

PODACI VEZANI UZ BUKU I VIBRACIJE



Informacije o buci i vibracijama

Razine emitirane buke, kao što su razina akustičkog pritiska L_{p_A} te razina akustičke snage L_{w_A} i mjerna nesigurnost K , u dotičim uputama su navedene u skladu s normom EN 60745.

Vrijednosti podrhtavanja (vrijednost ubrzanja) a_h i mjerna nesigurnost K , su označene u skladu s normom EN 60745-2-6, i navedene u daljnjem tekstu.

Navedena u tim uputama razina podrhtavanja je izmjerena u skladu s definiranom u normi EN 60745 mjernom procedurom i može biti korištena za uspoređivanje električnih alata. Također, može se koristiti i za prvu ocjenu ekspozicije na podrhtavanja.

Navedene razine podrhtavanja su reprezentativne za osnovne primjene električnog alata. Ako električni alat upotrijebite u druge svrhe ili s drugim radnim alatima te u slučaju nedovoljnog održavanja, razina podrhtavanja se može promijeniti. Gore navedeni razlozi mogu dovesti do povećanja ekspozicije na podrhtavanja za vrijeme cijelog radnog razdoblja.

Kako biste precizno ocijenili ekspoziciju na podrhtavanja, uzmite u obzir razdoblja kad je električni alat isključen, ili kad je uključen, ali se ne koristiti za rad. Na taj način zbrojena ekspozicija na podrhtavanja može se pokazati znatno manja. Upotrijebite dodatna zaštitna sredstva kako biste osigurali radnika od posljedica vibracija, na primjer mjere održavanja električnog alata i radnih alata, osiguranje odgovarajuće temperature ruku, pravilna organizacija rada.

Razina akustičnog pritiska $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Razina akustične snage : $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Vrijednost ubrzanja vibracija (udarno bušenje u beton) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Vrijednost ubrzanja vibracija (rad sa dlijetom) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ZAŠTITA OKOLIŠA



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

* Pradržavamo pravo na izvođenje izmjena.

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

BUŠILICA SA ČEKIČEM

58G528

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 ODOSE NA RAD SA ČEKIČ 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 kabla, 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 obavi 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. Deci je zabranjen pristup uređaju.

IZRADA I NAMENA

Bušilica sa čekićem je ručni elektrouređaj sa izolacijom II klase. Uređaj se puni preko jednofaznog motora, čija se brzina obrtaja reguliše uz pomoć zupčastog prenosioca. Bušilica sa čekićem može da se koristi za

pravljenje otvora sa načinom rada bez udara, sa udarom ili bušenje kanala, kao i obrade površina materijala poput beton, kamen, cigla i tsl. Opseg njene upotrebe je izvođenje popravki – građevinskih, stolarskih ili drugih vrsta poslova u oblasti samostalne amaterske delatnosti (majstorisanje).



Zabranjeno je koristiti elektrouređaj suprotno od njegove namene.

OPIS GRAFIČKIH STRANA

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

1. Drška SDS Plus
2. Pričvrсни tulac
3. Menjač pravca obrtaja
4. Taster za blokadu startera
5. Starter
6. Menjač načina rada
7. Dodatna drška
8. Traka graničnika
9. Taster blokade trake graničnika

* Mogu se pojaviti razlike između crteža i proizvoda.

OPIS KORIŠĆENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



PAŽNJA



UPOZORENJE



MONTIRANJE / SASTAVLJANJE



INFORMACIJA

OPREMA I DODACI

- | | | | |
|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
| 1. Dodatna drška | - 1 kom. | 4. Adapter za dršku bušilice | - 1 kom. |
| 2. Traka graničnika dubine | - 1 kom. | 5. Burgije | - 1 kom. |
| 3. Drška bušilice | - 1 kom. | 6. Transportni kofer | - 1 kom. |

PRIPREMA ZA RAD



MONTAŽA DODATNE DRŠKE

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



- Otpustiti donji deo dodatne drške (7) obrćući je u levo.
- Navući prsten dodatne drške (7) na cilindrični deo kućišta bušilice sa čekićem.
- Okrenuti do odgovarajućeg položaja za planirani posao.
- Pričvrstiti donji deo dodatne drške (7) obrćući je u desno u cilju trajnog pričvršćivanja u odabrani položaj.




INSTALIRANJE TRAKE GRANIČNIKA


Traka graničnika (8) služi za određivanje dubine ulaska bušilice u materijal.




- Pritisnuti taster blokade trake graničnika (9) (slika A).
- Gurnuti traku graničnika (8) u otvor na prstenu dodatne drške (7).
- Zablokirati u odabranom položaju, otpuštanjem pritiska sa tastera blokade trake graničnika (9).




 Zarezi na traci graničnika (8) treba da su postavljeni u horizontalnoj ravni (vertikalno) u odnosu na dodatnu dršku (7). Takvo postavljanje osigurava optimalno obezbeđivanje blokade trake graničnika.


MONTAŽA RADNIH ALATKI


 Bušilica sa čekićem prilagođena je da radi zajedno sa radnim alatima, koje poseduju dršku tipa SDS Plus. Pre početka posla očistiti dršku bušilice sa čekićem i radne alatke.

 **Isključiti elektryoureađaj iz struje.**

 Bušilica sa čekićem poseduje sistem pričvršćivanja clic-clic (nije neophodno izvlačenje pričvrsnog tulca (2) prilikom montaže radnih alatki).

-  • Nasloniti bušilicu sa čekićem na stabilnu površinu.
-  • Postaviti osovinu radne alatke u dršku (1), gurajući je do pojave otpora (može da se pojavi potreba da se radna alatka obrne, kako bi zauzela pravilan položaj) (**slika C**).
-  • Radni alat je pravilno postavljen ukoliko nije moguće izvadi ga bez odvajanja pričvrsnog tulca (2) drške (1).



 Ukoliko se nakon nameštanja radne alatke u dršku, pričvrсни tulac (2) ne vraća u potpunosti u prvobitni položaj, potrebno je izvadi radnu alatku i ponoviti čitavu operaciju.

 **Visoka efikasnost rada bušilice sa čekićem postiže se samo onda kada su upotrebljene oštre i neoštećene radne alatke. Ukoliko je potrebno radni alat treba naoštiti ili zameniti.**


DEMONTAŽA RADNIH ALATKI

 **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 elektryoureađaj iz struje.**

-  • Pomeriti unazad i pridržati pričvrсни tulac (2).
-  • Drugom rukom izvući radnu alatku iz drške (1).


SPOJNICA OPTEREĆENJA

 Bušilica sa čekićem poseduje unutra postavljenu spojnicu opterećenja. Vreteno bušilice sa čekićem zaustavlja se kada se radna alatka uklješti, što bi inače moglo dovesti do preopterećenja elektryoureađaja.

RAD / POSTAVKE

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

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

 **Uključivanje** - pritisnuti taster startera (5) i zadržati ga u tom položaju.

Isključivanje - otpustiti pritisak na tasteru startera (5).


Blokada startera (stalni rad)

Uključivanje:


- Pritisnuti taster startera (5) i zadržati u tom položaju.
- Pritisnuti taster blokade startera (4) (**slika D**).
- Otpustiti pritisak sa tastera startera (4).


Isključivanje:


- Pritisnuti i pustiti taster startera (5).

 Opseg brzine obrtaja vretena reguliše se stepenom pritiska na taster startera (5).


MENJAČ NAČINA RADA


 Bušilica sa čekićem poseduje 4-pozicioni menjač načina rada (6). U zavisnosti od postavki moguće je obavljati bušenje bez udara, bušenje sa udarom, štemovanje ili postavljanje dleta u odabrani položaj. Pre promene položaja menjača načina rada (6) potrebno je pritisnuti taster blokade „a“ (slika E).


-  • **Pozicija 0** = pozicija omogućava postavljanje dleta u odabrani položaj (simbol dleta)
- **Pozicija 1** = normalno bušenje / zavrtanje (simbol burgije)
- **Pozicija 2** = bušenje sa udarom (simbol burgije i čekića)
- **Pozicija 3** = štemovanje (simbol čekića)

 **Zabranjeno je pokušavati da se promeni položaj menjača rada kada motor bušilice sa čekićem radi. Takvo postupanje moglo bi da dovede do ozbiljnog oštećenja bušilice sa čekićem a čak i povredjenja operatora. Zabranjeno je koristiti tročeljusnu dršku za bušenje kada je bušilica sa čekićem postavljena za rad bušenja sa udarom. Ova drška isključivo se koristi za bušenje bez udara (u drvetu ili čeliku).**


PRAVAC OBRATAJA U DESNO – U LEVO


 Uz pomoć menjača obrtaja (3) obavlja se izbor pravca obrtaja vretena bušilice sa čekićem. Pri odabiru pravca obrtaja potrebno je postupati prema grafičkim oznakama postavljenim na kućištu uređaja.

-  • **Obrtaji u desno** – postaviti menjač pravca obrtaja (3) u odgovarajući položaj.
- **Obrtaji u levo** – postaviti menjač pravca obrtaja (3) u odgovarajući položaj (slika F).


 **Zabranjeno je vršiti promenu pravca obrtaja u vreme kada se vreteno bušilice sa čekićem obrće. Pre uključivanja proveriti da li je menjač pravca obrtaja postavljen u pravilan položaj. Ne treba koristiti levi pravac obrtaja kada je uključen udar.**


BUŠENJE OTVORA

-  • Pristupajući radu sa namerom pravljenja otvora sa većim prečnikom, preporučuje se otpočeti sa bušenjem manjeg otvora, a kasnije bušenja na željenu veličinu. To smanjuje mogućnost opterećenja bušilice sa čekićem.
- Prilikom pravljenja dubokih otvora potrebno je bušiti postepeno, na manjim dubinama, vaditi burgiju iz otvora, kako bi se moglo ukloniti iverje ili prašina iz otvora.
- Ukoliko dođe do uklještenja burgije u toku bušenja, uključite se spojnica opterećenja. Potrebno je odmah isključiti bušilicu sa čekićem kako ne bi došlo do njenog oštećenja. Izvaditi uklještenu burgiju iz otvora.
- Potrebno je držati bušilicu sa čekićem u osi otvora koji se pravi. Najefikasniji posao obezbeđuje postavljanje burgije pod pravim uglom u odnosu na površinu materijala koji se obrađuje. U slučaju da okomitost u toku rada ne može da se održi, može doći do uklještenja ili lomljenja burgije u otvoru.


 **Dugotrajno bušenje sa malim brzinama obrtaja vretena dovodi do pregrevanja motora. Potrebno je praviti povremene pauze u radu ili dozvoliti da uređaj radi na maksimalnom broju obrtaja, bez opterećenja u periodu od oko 3 minuta. Pazite da ne pokrijete otvore na kućištu koji služe za ventilaciju motora bušilice sa čekićem.**


BUŠENJE BEZ UDARA


-  • Materijali poput čelika, drveta i plastičnih masa i tsl. mogu da se buše uz pomoć bušilice sa čekićem upotrebom tročeljusne drške, zajedno sa tranzicionim adapterom. Montirati uvrtanjem tročeljusnu dršku i adapter, a zatim postaviti u dršku bušilice sa čekićem (postupati kao u slučaju burgija osovine SDS-Plus) (slika G).
- Treba koristiti burgije od brzoreznog čelika ili od ugljenog čelika (samo za drvo i materijale slične drvetu).

 **Zabranjeno je koristiti tročeljusnu dršku za bušenje kada je bušilica sa čekićem postavljena za rad bušenja sa udarom. Ova drška isključivo se koristi za bušenje bez udara (u drvetu ili čeliku).**

BUŠENJE S UDAROM


 Da bi se postigao najbolji rezultat potrebno je koristiti burgije visokog kvaliteta sa delovima od pečenog karbida (vidia - metal).

 **Prašina koja nastaje tokom rada štetna je za zdravlje. U cilju ograničavanja njenog štetnog uticaja preporučuje se upotreba maske protiv prašine, kao i upotreba dobre ventilacije na mestu rada.**

-  • Odabрати odgovarajući način bušenja, u ovom slučaju bušenje sa udarom.
- Postaviti u dršku (1) odgovarajuću burgiju sa osovinom SDS-Plus.
 - Pritisnuti burgiju na materijal koji se obrađuje.
 - Uključiti bušilicu sa čekićem (mehanizam bušilice sa čekićem treba da radi ravnomerno, a radna alatka ne treba da se odbija od površine materijala koji se obrađuje).
 - Ukoliko postoji potreba može se povećati broj obrtaja, pritiskajući taster startera (5).

 **Neznatni udaru radnih alatki nakon isključivanja uređaja su normalna pojava. Radne alatke se automatski centriraju u momentu dodira s materijalom. Ni u kom slučaju ne utiče to na preciznost bušenja.**

DODATNI SAVETI PRILIKOM KORIŠĆENJA BUŠILICE SA ČEKIĆEM


 Bušenje s udarom i štemovanje zahteva manji pristiak na bušilicu sa čekićem.

Kako bi se postigla najveća produktivnost tokom obavljanja posla, potrebno je vršiti siguran i stalan, ali umeren pritisak (ne prekomeran), kako ne bi došlo do pada efikasnosti posla i predstavlja veliko opterećenje za motor. Bušilica sa čekićem napunjena trajnim mazivnim sredstvom zahteva vreme kako bi se zagrejala, u zavisnosti od temperature okruženja. Ukoliko je bušilica sa čekićem ostavljena (ne koristi se) na duže vreme ili se koristi na niskoj temperaturi, potrebno je dozvoliti joj da radi bez opterećenja oko 3-5 minuta. Naoštrene radne alatke povećavaju efikasnost rada. Očišćeni ventilacioni otvori smanjuju rizik od pregrevanja motora.


KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE


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

ČUVANJE I ODRŽAVANJE

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

PROMENA UGLJENIH ČETKI

 **Iskorišćene (kraće od 5 mm), spaljene ili napukle ugljene četke motora potrebno je odmah zameniti. Uvek se menjaju obe četke istovremeno. Operaciju promene ugljenih četki treba poveriti isključivo kvalifikovanoj osobi, koristeći originalne delove.**

 Sve vrste popravki treba poveriti ovlašćenom servisu proizvođača.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

NOMINALNI PODACI

Bušilica sa čekićem		
Parametar	Vrednost	
Napon struje	230 V AC	
Frekvencija napona	50 Hz	
Nominalna snaga	900 W	
Brzina obrtaja	0 - 900 min ⁻¹	
Frekvencija udara	0 - 5000 min ⁻¹	
Energija udara	3,4 J	
Tip drške radnih alatki	SDS Plus	
Maksimalni prečnik bušenja	beton	30 mm
	čelik	13 mm
	drvo	30 mm
Klasa bezbednosti	II	
Masa	3,2 kg	
Godina proizvodnje	2019	

PODACI VEZANI ZA BUKU I PODRHTAVANJE



Informacije na temu buke i vibracije

Nivo emitovane buke, poput nivoa emitovanog akustičnog pritiska L_{p_A} ili nivo akustične snage L_{w_A} i merna nesigurnost K, date su dole u uputstvu u skladu sa normom EN 60745.

Izmerena vrednost podrhtavanja (vrednost ubrzanja) a_h i merna nesigurnost K označene su u skladu sa normom EN 60745-2-6, i date niže.

Nivo podrhtavanja koji je dat u uputstvu izmeren je prema odredbama norme EN 60745 merne procedure i može da se koristi za upoređivanja elektrouređaja. Takođe može da se koristi za preliminarnu procenu izloženosti vibracijama.

Dati nivo podrhtavanja je reprezentativan za osnovnu upotrebu elektrouređaja. Ukoliko se elektrouređaj koristi u druge svrhe ili sa drugim radnim alatkama, takođe ako nije pravilno skladišten, nivo podrhtavanja može da se promeni. Gore dati uzroci mogu dovesti do povećanja izloženosti vibracijama tokom celog vremena rada.

Kako bi se precizno procenila izloženost vibracijama potrebno je uzeti u obzir periode kada je elektrouređaj isključen i kada je uključen ali se ne koristi za rad. Na taj način potpuna izloženost vibracijama može se pokazati znatno nižom. Potrebno je uvesti dodatne mere bezbednosti u cilju zaštite korisnika od efekata vibracija, poput: održavanje elektrouređaja i radnih alatki, obezbeđivanje odgovarajuće temperature ruku, organizacije posla.

Nivo akustičnog pritiska $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Nivo akustične snage $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja (bušenje sa udarom u betonu) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Izmerena brzina podrhtavanja (štemovanje) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

ZAŠTITA SREDINE



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

* Zadržava se pravo 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.

ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ 58G528

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

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ

- **Χρησιμοποιείτε 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 μηχάνημα 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 ζημιά λόγω βλάβης σωλήνων ύδρευσης, καθώς επίσης ελλοχεύει ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Προτού ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό μηχάνημα χειρός, ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, και εάν έχει βλάβες, παραδώστε το μηχάνημα 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 μηχάνημα χειρός το οποίο το κρατά ο χειριστής με τα δύο του χέρια.
- **Εάν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό μηχάνημα 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 μηχάνημα 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 μηχάνημα 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 μηχάνημα χειρός προορίζεται για λειτουργία σε εσωτερικούς χώρους.

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

Επεξήγηση των εικονογραμμάτων.



1

2

3

4

5

6

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 ρύθμισης.
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 ασφάλεια κλάσης II. Είναι εξοπλισμένο με τον μονοφασικό κινητήρα με συλλέκτη. Ο αριθμός στροφών του κινητήρα ρυθμίζεται μέσω του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης. Το κρουστικό δράπανο μπορεί να χρησιμοποιείται για διάνοιξη οπών με τον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας „διάτρηση με κρούση” ή „διάτρηση χωρίς κρούση”, χάραξη καναλιών, καθώς και επεξεργασία τέτοιων υλικών όπως μετόν, λίθος, τούβλο κλπ. Τομέας εφαρμογής του ηλεκτρικού εργαλείου: κατασκευαστικές εργασίες και εργασίες ανακαίνισης, ξυλουργικές εργασίες καθώς και όλες οι εργασίες που εκτελούνται από ερασιτέχνες.

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΙΣ ΕΙΚΟΝΕΣ

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

1. Υποδοχή SDS Plus
2. Δακτύλιος συγκράτησης
3. Διακόπτης κατεύθυνσης περιστροφής
4. Κουμπί ασφάλισης του διακόπτη
5. Διακόπτης
6. Διακόπτης λειτουργίας
7. Πρόσθετη χειρολαβή
8. Οδηγός βάθους διάτρησης
9. Κουμπί ασφάλισης του οδηγού βάθους διάτρησης

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

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ




ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

- | | | | |
|----------------------------|---------|--------------------------|---------|
| 1. Πρόσθετη χειρολαβή | - 1 τμχ | 4. Προσαρμογέας για τσοκ | - 1 τμχ |
| 2. Οδηγός βάθους διάτρησης | - 1 τμχ | 5. Τρυπάνια | - 1 τμχ |
| 3. Τσοκ | - 1 τμχ | 6. Κασετίνα | - 1 τμχ |

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ




 Για σκοπούς ασφαλείας κατά τη χρήση του κρουστικού δραπάνου, πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε την πρόσθετη λαβή, την οποία μπορείτε να τη στερεώσετε σε ελεύθερη θέση γύρω από τον άξονα στερέωσής της.




- Χαλαρώστε το κάτω μέρος της πρόσθετης χειρολαβής (7), στρέφοντάς το προς τα αριστερά.

- Τοποθετήστε τη φλάντζα της πρόσθετης χειρολαβής (7) επί του κυλινδρικού μέρους του σώματος του κρουστικού δραπάνου.
- Στρέψτε την πρόσθετη χειρολαβή στην πιο βολική για την εργασία σας θέση.
- Σφίξτε το κάτω μέρος της πρόσθετης χειρολαβής (7), στρέφοντάς το προς τα δεξιά για αξιόπιστη στερέωσή της στην επιλεγθείσα θέση.



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ


-  Ο οδηγός του βάθους διάτρησης (8) προορίζεται για ρύθμιση του βάθους διείσδυσης του τρυπανιού μέσα στο υλικό.
- 
 - Πιέστε το κουμπί ασφαλίσης του οδηγού βάθους διάτρησης (9) (εικ. Α).
 - Εισάγετε τον οδηγό (8) στην οπή της φλάντζας της πρόσθετης λαβής (7).
 - Ασφαλίστε τον στην επιλεγθείσα θέση αφήνοντας το κουμπί ασφαλίσης του οδηγού βάθους διάτρησης (9).
-  Οι εγκοπές του οδηγού βάθους (8) πρέπει να βρίσκονται στο οριζόντιο επίπεδο (κάθεται) ως προς την πρόσθετη χειρολαβή (7). Στη θέση αυτή επιτυγχάνεται η βέλτιστη ασφάλιση του οδηγού βάθους διάτρησης.


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

-  Το κρουστικό δράπανο είναι σχεδιασμένο για λειτουργία με εργαλεία εργασίας με το στέλεχος τύπου SDS Plus. Προτού προβείτε στην εργασία, καθαρίστε την υποδοχή του κρουστικού δραπάνου και το εργαλείο εργασίας.


Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το δίκτυο παροχής ρεύματος.

-  Το κρουστικό δράπανο είναι εξοπλισμένο με το σύστημα στερέωσης clic-clic (δεν χρειάζεται να έλκετε τον δακτύλιο συγκράτησης (2) κατά την τοποθέτηση του εργαλείου εργασίας).
- 
 - Στηρίξτε το κρουστικό δράπανο πάνω σε μια σταθερή επιφάνεια.
 - Εισάγετε το στέλεχος του εργαλείου εργασίας στην υποδοχή (1) έως το τέλος της διαδρομής (εάν χρειαστεί, στρέψτε το εργαλείο εργασίας με τέτοιο τρόπο, ούτως ώστε να αποκτήσει τη σωστή θέση) (εικ. C).
 - Το εργαλείο εργασίας είναι σωστά τοποθετημένο, εάν είναι αδύνατον να το αφαιρέσετε χωρίς να τραβήξετε τον δακτύλιο συγκράτησης (2) της υποδοχής (1).


-  Εάν κατόπιν τοποθέτησης του εργαλείου εργασίας στην υποδοχή ο δακτύλιος συγκράτησης (2) δεν επανέρχεται πλήρως στην αρχική του θέση, αφαιρέστε το εργαλείο εργασίας και επαναλάβετε όλη τη διαδικασία από την αρχή.

-  **Υψηλή αποτελεσματικότητα της εργασίας με το κρουστικό δράπανο θα επιτευχθεί μόνο υπό την προϋπόθεση χρήσης αιχμηρών και άφθαρτων εξαρτημάτων εργασίας. Ακονίστε ή αντικαταστήστε τα εργαλεία εργασίας, όταν χρειαστεί.**


ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

-  Κατόπιν ολοκλήρωσης της λειτουργίας, το εργαλείο εργασίας μπορεί να είναι θερμό. Αποφεύγετε την απευθείας επαφή με το εργαλείο εργασίας και χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια. Καθαρίστε το εργαλείο εργασίας κατόπιν αφαιρέσής του από την υποδοχή.


Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το δίκτυο παροχής ρεύματος.


- 
 - Τραβήξτε τον δακτύλιο συγκράτησης προς τα πίσω και συγκρατήστε τον (2).
 - Αφαιρέστε το εργαλείο εργασίας από την υποδοχή (1) με το άλλο σας χέρι.

Ο ΣΥΖΕΥΚΤΗΡΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

 **Η τάση του δικτύου παροχής ρεύματος πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα στοιχείων του κρουστικού δραπάνου.**

 **Ενεργοποίηση:** πιέστε τον διακόπτη (5) και κρατήστε τον σ' αυτή τη θέση.

Απενεργοποίηση: αφήστε τον διακόπτη (5).


Ασφάλιση του διακόπτη (αδιάκοπη λειτουργία)

Ενεργοποίηση:


- Πιέστε τον διακόπτη (5) και κρατήστε τον σ' αυτή τη θέση.
- Πιέστε το κουμπί ασφάλισης του διακόπτη (4) (εικ. D).
- Αφήστε τον διακόπτη (4).

Απενεργοποίηση:


- Πιέστε και αφήστε τον διακόπτη (5).

 Η συχνότητα περιστροφής της ατράκτου ρυθμίζεται με τη δύναμη της πίεσης ασκούμενης στον διακόπτη (5).


ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

 Το κρουστικό δράπανο είναι εξοπλισμένο με τον διακόπτη λειτουργίας 4 θέσεων (6). Ανάλογα με τη θέση του διακόπτη λειτουργίας, μπορείτε να χρησιμοποιείτε το εργαλείο με τον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας „διάτρηση χωρίς κρούση“ ή „διάτρηση με κρούση“ ή „καλέμισμα“ ή να τοποθετήσετε το καλέμι στην επιλεχθείσα θέση. Προτού αλλάξετε τη θέση του διακόπτη λειτουργίας (6), πρέπει να πιέσετε το κουμπί ασφάλισης „a“ (εικ. E).


- **Θέση 0** = η θέση με τη δυνατότητα τοποθέτησης του καλεμιού στην επιλεχθείσα θέση (σύμβολο „καλέμι“)
- **Θέση 1** = κανονική διάτρηση/βίδωμα (σύμβολο „τρυπάνι“)
- **Θέση 2** = διάτρηση με κρούση (σύμβολο „τρυπάνι με σφυρί“)
- **Θέση 3** = καλέμισμα (σύμβολο „σφυρί“)

 **Απαγορεύεται να επιχειρείτε να αλλάξετε τη θέση του διακόπτη λειτουργίας, όταν ο κινητήρας του κρουστικού δραπάνου βρίσκεται σε λειτουργία. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή βλάβη του κρουστικού δραπάνου καθώς και σωματικές βλάβες του χειριστή. Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε την υποδοχή τρυπανιών με τρεις σιαγόνες, εάν ο διακόπτης λειτουργίας του κρουστικού δραπάνου είναι στη θέση „διάτρηση με κρούση“. Τέτοιου είδους τσοκ είναι σχεδιασμένο αποκλειστικά για διάτρηση χωρίς κρούση (σε ξύλο ή χάλυβα).**

ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΗ – ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ

 Μέσω του διακόπτη της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) μπορείτε να επιλέξετε την κατεύθυνση περιστροφής της ατράκτου του κρουστικού δραπάνου. Κατά την επιλογή της κατεύθυνσης της περιστροφής, προσέξτε τα γραφικά σύμβολα πάνω στο περίβλημα του ηλεκτρικού εργαλείου.

- **Δεξιόστροφη περιστροφή:** τοποθετήστε τον διακόπτη της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) στην αντίστοιχη θέση.
- **Αριστερόστροφη περιστροφή:** τοποθετήστε τον διακόπτη της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) στην αντίστοιχη θέση (εικ. F).

 **Απαγορεύεται να αλλάξετε την κατεύθυνση της περιστροφής, όταν η άτρακτος του κρουστικού δραπάνου περιστρέφεται. Προτού το ηλεκτρικό εργαλείο τεθεί σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης της κατεύθυνσης της περιστροφής είναι τοποθετημένος στην επιθυμητή θέση. Χρησιμοποιώντας τον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας „διάτρηση με κρούση“, δεν πρέπει να λειτουργείτε την αριστερόστροφη περιστροφή.**

ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ



- Κατά τη διάνοιξη μιας μεγάλης μεγέθους οπής, συνιστάται πρώτα να διανοίξετε μια μικρότερη οπή καικατόπιν να την επεκτείνετε έως το επιθυμητό μέγεθος. Αυτό θα αποτρέψει την υπερφόρτωση του κρουστικού δραπάνου.
- Κατά τη διάνοιξη βαθιών οπών, πρέπει να πραγματοποιείτε τη διάτρηση σταδιακά και να αφαιρείτε κάθε φορά τοτρυπάνι από την οπή με σκοπό την αφαίρεση των ρινισμάτων ή της σκόνης από αυτό.
- Σε περίπτωση σφηνώματος του τρυπανιού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, θα ενεργοποιηθεί ο συζευκτής ασφαλείας. Πρέπει αμέσως να απενεργοποιήσετε το κρουστικό δράπανο, ούτως ώστε να αποτρέψετε βλάβη του. Αφαιρέστε το σφηνωμένο τρυπάνι από την οπή.
- Να κρατάτε το κρουστικό δράπανο στον άξονα της οπής που διανοίγετε. Η αποτελεσματικότερη εργασία θα επιτευχθεί με το τρυπάνι να βρίσκεται υπό ορθή γωνία προς την επιφάνεια του υπό επεξεργασία υλικού. Εάν κατά τη διάτρηση δεν εφαρμοστεί η ορθήγωνία, ενδέχεται να προκληθεί σφήνωση του τρυπανιού ή βλάβη του.



Η διάτρηση με χαμηλή συχνότητα της περιστροφής της ατράκτου για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του κινητήρα. Να κάνετε διαλείμματα στην εργασία σας ή νααφήνετε περιοδικά το εργαλείο να λειτουργήσει χωρίς φορτίο με τη μέγιστη συχνότητα της περιστροφής περίπου για 3 λεπτά. Προσέξτε ώστε οι οπές του περιβλήματος σχεδιασμένες για τον εξαερισμό του κινητήρα του κρουστικού δραπάνου να μην είναι φραγμένες.

ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΚΡΟΥΣΗ



Όταν πραγματοποιείτε διάτρηση τέτοιων υλικών όπως χάλυβας, ξύλο, πλαστικό κ.λπ. με το κρουστικό δράπανο, πρέπει να χρησιμοποιείτε το τσοκ με τρεις σιαγόνες με τον προσαρμογέα. Βιδώστε τον προσαρμογέα στο τσοκ με τρεις σιαγόνες και κατόπιν εισάγετέ τον στην υποδοχή του κρουστικού δραπάνου (πραγματοποιήστε τις ίδιες ενέργειες όπως και στην περίπτωση με τρυπάνια με το στέλεχος SDS-Plus) (εικ. G).

Να χρησιμοποιείτε τρυπάνια από χάλυβα ταχείας κοπής ή ανθρακούχο χάλυβα (μόνο για διάνοιξη οπών σε ξύλο ήυλικά με βάση το ξύλο).



Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε το τσοκ με τρεις σιαγόνες, εάν το κρουστικό δράπανο έχει ρυθμιστεί στον εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας διάτρησης με κρούση. Τέτοιου είδους τσοκ είναι σχεδιασμένο αποκλειστικά για διάτρηση χωρίς κρούση (σε ξύλο ή χάλυβα).

ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΜΕ ΚΡΟΥΣΗ



Για το καλύτερο αποτέλεσμα, να χρησιμοποιείτε υψηλής ποιότητας τρυπάνια με κολλημένες κόψεις από ειδικώς σκληρυμένο κράμα.



Η σκόνη που δημιουργείται κατά τις οικοδομικές εργασίες και εργασίες ανακαίνισης είναι επικίνδυνη για την υγεία. Για να περιορίσετε τη δυσμενή επίδρασή της, συνιστάται να χρησιμοποιείτε μάσκα προστασίας από σκόνη καθώς επίσης να εξασφαλίσετε καλό εξαερισμό στον χώρο εργασίας.



- Επιλέξτε τον επιθυμητό εναλλακτικό τρόπο διάτρησης – στη συγκεκριμένη περίπτωση „διάτρηση με κρούση“.
- Εισάγετε στην υποδοχή (1) το αντίστοιχο τρυπάνι με στέλεχος τύπου SDS-Plus.
- Πιέστε το τρυπάνι στο προς επεξεργασία υλικό.
- Ενεργοποιήστε το κρουστικό δράπανο (ο μηχανισμός του κρουστικού δραπάνου πρέπει να λειτουργεί ομαλά, ενώ το εργαλείο εργασίας δεν πρέπει να αναπηδά στην επιφάνεια του υπό επεξεργασία υλικού).
- Εάν χρειαστεί, μπορείτε να αυξήσετε τη συχνότητα της περιστροφής πιέζοντας τον διακόπτη (5).



Εάν κατά την εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου άνευ φορτίου παρατηρηθούν ελάχιστοι κραδασμοί του εργαλείου εργασίας, είναι φυσιολογικό φαινόμενο. Το εργαλείο εργασίας κεντράρεται αυτόματα μόλις ακουμπήσει το προς επεξεργασία υλικό. Αυτό σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει την ακρίβεια της διάτρησης.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ



Η διάτρηση με κρούση και το καλέμισμα απαιτούν μικρή πίεση στο κρουστικό δράπανο.

Η αποτελεσματικότερη λειτουργία επιτυγχάνεται, όταν ασκείτε ομοιόμορφη, ήπια πίεση στο ηλεκτρικό εργαλείο (και όχι υπερβολική, διότι αυτό θα μειώσει την αποτελεσματικότητα της λειτουργίας του και θα αυξήσει το φορτίο του κινητήρα). Το γεμισμένο με στερεό λιπαντικό κρουστικό δράπανο απαιτεί ορισμένη ώρα για προθέρμανση, ανάλογα με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο έχει πολύ καιρό να χρησιμοποιηθεί ή θα χρησιμοποιηθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες, αφήστε το να λειτουργήσει άνευ φορτίου για 3 με 5 λεπτά. Η απόδοση του εργαλείου αυξάνεται, όταν το εργαλείο εργασίας είναι αιχμηρό. Ο κίνδυνος υπερθέρμανσης του κινητήρα είναι μικρότερος, όταν οι οπές εξαερισμού δεν είναι φραγμένες.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Προβαίνοντας σε οιοσδήποτε ενέργειες που αφορούν στη συναρμολόγηση, τη ρύθμιση, την τεχνική συντήρηση ή την επισκευή, οφείλετε να αποσυνδέσετε το ρευματολήπτη του καλωδίου τροφοδοσίας από τον ρευματοδότη.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ



- Συνιστάται να καθαρίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο αμέσως μετά από την κάθε χρήση του.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε νερό και λοιπά υγρά για τον καθαρισμό του εργαλείου
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε καθαριστικά και διαλυτικά για τον καθαρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου, διότι αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα πλαστικά εξαρτήματά του
- Σκουπίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο με ένα στεγνό πανί ή με πεπιεσμένο αέρα υπό μικρή πίεση.
- Συστηματικά καθαρίζετε τις οπές εξαερισμού, ώστε να αποτρέψετε την υπερθέρμανση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Σε περίπτωση ύπαρξης δυνατών σπινθηρισμών στον συλλέκτη, αναθέστε σε έναν ειδικό να ελέγξει την κατάσταση των ψηκτρών άνθρακα του κινητήρα.
- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου τροφοδοσίας, θα πρέπει να αντικατασταθεί με ένα καλώδιο τροφοδοσίας με τις ίδιες παραμέτρους. Η αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας θα πρέπει να ανατεθεί σε έναν αρμόδιο ειδικό, διαφορετικά το ηλεκτρικό εργαλείο θα πρέπει να παραδοθεί στο συνεργείο σέρβις.
- Φυλάξτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε ένα ξηρό μέρος όπου δεν έχουν πρόσβαση τα παιδιά.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΨΗΚΤΡΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ



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

Η αντικατάσταση των ψηκτρών άνθρακα πρέπει να ανατίθεται μόνο σε έναν εξειδικευμένο ειδικό ο οποίος χρησιμοποιεί μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.



Όλες οι βλάβες πρέπει να επισκευάζονται στο εξουσιοδοτημένο συνεργείο του κατασκευαστή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κρουστικό δράπανο		
Παράμετροι		Τιμές
Τάση λαμβανόμενου ρεύματος		230 V AC
Συχνότητα λαμβανόμενου ρεύματος		50 Hz
Ονομαστική ισχύς		900 W
Συχνότητα περιστροφής		0-900 στροφές ανά λεπτό
Συχνότητα κρούσεων		0-5000 κρούσεις ανά λεπτό
Ενέργεια κρούσης		3,4 J
Τύπος στελέχους εργαλείου εργασίας		SDS Plus
Μέγιστη διάμετρος διάτρησης	μπετόν	30 mm
	χάλυβας	13 mm
	ξύλο	30 mm
Κλάση προστασίας		II
Βάρος		3,2 kg
Έτος κατασκευής		2019

ΘΟΥΡΥΒΟΣ ΚΑΙ ΚΡΑΔΑΣΜΟΙ



Πληροφορίες για επίπεδο θορύβου και κραδασμούς

Το επίπεδο θορύβου, δηλαδή η στάθμη ακουστικής πίεσης L_{p_A} , καθώς και η στάθμη ακουστικής ισχύος L_{w_A} και η τιμή αβεβαιότητας στη μέτρηση K που παρατίθενται στις παρούσες οδηγίες χρήσης έχουν μετρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745.

Το επίπεδο κραδασμών (η τιμή επιτάχυνσης της παλμικής κίνησης) a_h και η τιμή αβεβαιότητας στη μέτρηση K έχουν μετρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745-2-6 και παρατίθενται παρακάτω.

Το επίπεδο κραδασμών που παρατίθεται στις παρούσες οδηγίες χρήσης έχει μετρηθεί με τη μέθοδο που καθορίζεται από το πρότυπο EN 60745 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση διαφόρων μοντέλων του ηλεκτρικού εργαλείου της ίδιας κλάσης μεταξύ τους. Οι παράμετροι της τιμής κραδασμών μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την προκαταρκτική εκτίμηση της έκθεσης στους κραδασμούς.

Η δηλωμένη τιμή κραδασμών είναι αντιπροσωπευτική για βασικές εργασίες με το ηλεκτρικό εργαλείο. Η τιμή κραδασμών μπορεί να αλλάξει, εάν το εργαλείο θα χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς ή με άλλα εξαρτήματα εργασίας, καθώς επίσης σε περίπτωση μη επαρκούς τεχνικής φροντίδας του ηλεκτρικού εργαλείου. Οι ανωτέρω αιτίες ενδέχεται να προκαλέσουν αύξηση της διάρκειας της έκθεσης στους κραδασμούς κατά το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του εργαλείου.

Για την ακριβή εκτίμηση της έκθεσης στους κραδασμούς θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τον χρόνο κατά τον οποίο το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή κατά τον οποίο είναι ενεργοποιημένο αλλά δεν λειτουργεί.

Στην εν λόγω περίπτωση η συνολική τιμή κραδασμών μπορεί να είναι πολύ χαμηλότερη.

Για την προστασία του χειριστή από τη βλαβερή επίδραση των κραδασμών πρέπει να εφαρμόζετε επιπρόσθετα μέτρα ασφαλείας, ήτοι να εξασφαλίζετε την τεχνική φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου και των παρελκομένων εργασιών, να διατηρείτε τη θερμοκρασία των χεριών σας σε αποδεκτό επίπεδο, να τηρείτε το πρόγραμμα εργασίας.

Στάθμη ηχητικής πίεσης $L_{p_A} = 92,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Στάθμη ηχητικής ισχύος: $L_{w_A} = 103,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Τιμή εκπομπής κραδασμών (διάτρηση με κρούση σε μπετόν) $a_h = 13,772$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

Τιμή εκπομπής κραδασμών (καλέμισμα) $a_h = 13,115$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Ηλεκτρικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Θα πρέπει να παραδίδονται στο ειδικό τμήμα ανακύκλωσης. Μπορείτε να ενημερωθείτε για το θέμα της ανακύκλωσης από τον πωλητή του προϊόντος ή τις τοπικές αρχές. Ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός, το χρονικό περιθώριο λειτουργίας του οποίου έληξε, περιέχει επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες. Εξοπλισμός ο οποίος δεν έχει υποστεί ανακύκλωση αποτελεί ενδεχόμενο κίνδυνο για το περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου.

* Με την επιφύλαξη αλλαγών.

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

MARTILLO PERFORADOR 58G528

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

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS

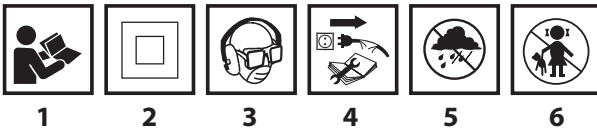
ADVERTENCIAS RELACIONADAS CON EL TRABAJO CON EL MARTILLO PERFORADOR

- **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 encargar 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 perforador 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. Este martillo perforador se puede usar en modo de taladrar con impacto, modo de abrir canales o tratar la superficie en materiales como el hormigón, la piedra, el ladrillo, etc. La herramienta tiene aplicación en trabajos de obras de remodelación y construcción, así como cualquier trabajo de afición (bricolaje).



Se prohíbe el uso de esta herramienta eléctrica distinto a los aquí indicados.

DESCRIPCIÓN DE LAS PÁGINAS GRÁFICAS

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

1. Sujeción SDS Plus
2. Casquillo de ajuste
3. Cambio de dirección de giro
4. Bloqueo de interruptor
5. Interruptor
6. Interruptor de modo de trabajo
7. Empuñadura adicional
8. Tope
9. Botón de bloqueo del tope

* Puede haber diferencias entre la imagen y el producto

DESCRIPCIÓN DE ICONOS UTILIZADOS



ATENCIÓN



ADVERTENCIA



MONTAJE / CONFIGURACIONES




INFORMACIÓN


ÚTILES Y ACCESORIOS

- | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| 1. Empuñadura adicional | - 1 ud. | 4. Adaptador para portabrocas | - 1 ud. |
| 2. Tope de profundidad | - 1 ud. | 5. Brocas | - 1 ud. |
| 3. Portabrocas | - 1 ud. | 6. Maletín de transporte | - 1 ud. |


PREPARACIÓN PARA TRABAJAR


MONTAJE DE LA EMPUÑADURA ADICIONAL


 **Por razones de seguridad, cuando trabaje con el martillo perforador siempre utilice la empuñadura adicional que puede ser ajustada en cualquier posición sobre el perímetro de sujeción.**

-  Afloje la parte inferior de la empuñadura adicional (7) girándola hacia la izquierda.
- Encaje el cuello de la empuñadura adicional (7) sobre la pieza cilíndrica de la carcasa del martillo perforador.
- Gire hasta obtener la posición más cómoda para el trabajo previsto.
- Apriete la parte inferior de la empuñadura adicional (7) girándola hacia la derecha para fijar definitivamente la posición deseada.


INSTALACIÓN DEL TOPE DE PROFUNDIDAD

 El tope (8) sirve para ajustar la profundidad de perforación de la broca en el material.


-  • Pulse el botón de bloqueo del interruptor (9) (**imagen A**).
- Coloque el tope de profundidad (8) en el orificio en el cuello de la empuñadura adicional (7).
- Bloquee en posición elegida liberando la presión sobre el botón de bloqueo del tope de profundidad (9).


 Las ranuras en el tope (8) se deben colocar en el plano horizontal (perpendicular) a la empuñadura auxiliar (7). Esta posición proporciona protección óptima del bloqueo del tope.


MONTAJE DEL ÚTIL


 Este martillo está adaptado para trabajar con útiles equipados de la sujeción tipo SDS Plus. Antes de empezar el trabajo, limpie el martillo perforador y el útil.

 **Desenchufe la herramienta de la corriente.**


 El martillo perforador tiene un sistema clic-clic de montaje (sin necesidad de extraer el casquillo de sujeción (2) durante el montaje del útil.

-  • Apoye la herramienta sobre una superficie estable.
- Coloque el vástago del útil en la sujeción (1) introduciéndolo hasta el fondo (es posible que tenga que girar el útil para colocarlo en la posición adecuada) (**imagen C**).
- El útil está instalado adecuadamente si no se puede extraer sin retirar el casquillo de ajuste (2) de la sujeción (1).


 Si después de colocar el útil en la sujeción, el casquillo (2) no retrocede a su posición inicial, es necesario retirar el útil y repetir todos los pasos desde el principio.

 **El martillo perforador funciona con alta eficiencia solamente si utiliza útiles afilados y no dañados. Si es necesario, afile o cambie el útil.**


DESMONTAJE DEL ÚTIL

 **Justo después de terminar el trabajo con la herramienta los útiles pueden estar calientes. Debe evitar contacto directo y utilizar guantes de protección adecuados. Después de retirar los útiles, hay que limpiarlos.**

 **Desenchufe la herramienta de la corriente.**

-  • Retire hacia atrás el casquillo de ajuste (2) y sujételo.
- Con la otra mano retire el útil del portabrocas (1).

EMBRAGUE DE SOBRECARGA

 Este martillo perforador 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 atasque.

TRABAJO / AJUSTES

PUESTA EN MARCHA / DESCONEXIÓN

 **La tensión de red debe coincidir con las indicaciones en la placa de características técnicas del martillo perforador.**

 **Puesta en marcha:** pulse el interruptor (5) y sujételo en esta posición.

Desconexión - suelte el interruptor (5).


Bloqueo del interruptor (trabajo continuo)

Puesta en marcha:


- Pulse el interruptor (5) y sujételo en esta posición.
- Pulse el botón de bloqueo del interruptor (4) (**imagen D**).
- Suelte el interruptor (4).


Desconexión:


- Pulse y suelte el interruptor (5).

 La velocidad de revoluciones del husillo se ajusta dependiendo de la presión ejercida sobre el interruptor (5).


CAMBIO DE MODO DE TRABAJO


 Este martillo perforador está equipado con rueda de cambio de modo de trabajo de 4 posiciones (6). Dependiendo de la configuración se puede taladrar sin impacto, con impacto, cincelar o ajustar el cincel en la posición seleccionada. Antes de cambiar la posición del interruptor de modo de trabajo (6) pulse el botón de bloqueo „a” (imagen E).


-  **Pos 0** = posición que permite colocar el cincel en la posición elegida (símbolo de cincel)
- **Pos 1** = taladrado normal / atornillado (símbolo de broca)
- **Pos 2** = taladrado con impacto (símbolo de broca y martillo)
- **Pos 3** = cincelado (símbolo de martillo)

 **Se prohíbe cambiar la posición de la rueda de cambio de modo si el motor del martillo perforador está en marcha. Si lo hace, podría provocar daños graves en el martillo perforador, e incluso lesiones al usuario. No utilice portabrocas de triple mordaza cuando el martillo perforador trabaja en modo de taladrar con impacto. Este portabrocas está diseñado únicamente para taladrar sin impacto en madera o acero.**


DIRECCIÓN DE GIRO DERECHA - IZQUIERDA


 Con el interruptor de cambio de marcha (3) se selecciona la dirección de giro del husillo del martillo perforador. Al elegir la dirección de rotación, debe observar los signos gráficos situados en la herramienta eléctrica.

-  **Giro a la derecha** - coloque el interruptor de cambio de dirección (3) en la posición adecuada.
- **Giro a la izquierda** - coloque el interruptor de cambio de dirección (3) en la posición adecuada (imagen F).


 **Se prohíbe cambiar la dirección de giro mientras la herramienta trabaja. Antes de poner en marcha, debe comprobar que el interruptor de la dirección de giro esté en la posición adecuada. No debe utilizar la dirección izquierda con el impacto activado.**

PERFORACIÓN DE ORIFICIOS

-  Si su intención es perforar un orificio de diámetro grande, le recomendamos que empiece taladrando un orificio más pequeño para después abrirlo hasta obtener el tamaño deseado. De este modo evitará sobrecarga del martillo perforador.
- Al perforar orificios profundos es necesario taladrar gradualmente empezando con menores profundidades y retirando la broca del orificio para permitir extracción de virutas o polvo del orificio.
- Si la broca se acuña durante el trabajo se activará el embrague de sobrecarga. En este caso debe apagar el martillo perforador inmediatamente para no dañarlo. Retire la broca atascada del orificio.
- Es necesario mantener el martillo perforador en eje con el orificio taladrado. La operación más eficiente se asegura colocando la broca en ángulos recto a la superficie de la pieza trabajada. En caso de que no mantenga el ángulo recto durante el trabajo, la broca puede acunarse o romperse dentro del orificio.

 **El trabajo a bajas revoluciones durante un tiempo prolongado puede causar sobrecarga del motor. Debe hacer descansos periódicos en el trabajo o permitir que la herramienta trabaje con velocidad máxima durante unos 3 minutos. Tenga cuidado de no tapar las rejillas de ventilación en el almacén de la herramienta.**

TALADRADO SIN IMPACTO

 Los materiales como el acero, la madera y el plástico, etc. pueden taladrarse con el martillo perforador utilizando el portabrocas de triple mordaza con el adaptador de cambio. Instale torciendo la sujeción de triple mordaza y el adaptador, y luego póngalo en la sujeción del martillo perforador (proceder como en el caso de brocas con sujeción SDS-Plus) (imagen G).

Debe utilizar las brocas de acero rápido o de acero al carbón (únicamente para madera y materiales similares).



No utilice portabrocas de triple mordaza cuando el martillo perforador trabaja en modo de taladrar con impacto. Este portabrocas está diseñado únicamente para taladrar sin impacto en madera o acero.

TALADRADO CON IMPACTO



Para obtener resultados óptimos utilice las brocas de alta calidad con capa de carburos sinterizados (wí-dia).



El polvo que se produce durante las obras de construcción es perjudicial para la salud. Con el fin de mitigar los efectos adversos, se recomienda utilizar una mascarilla contra el polvo y aplicar una buena ventilación en el lugar de trabajo.



- Seleccione el modo de trabajo adecuado, incluido taladrado con impacto.
- Introduzca en el portabrocas (1) la broca adecuada con vástago tipo SDS-Plus.
- Presione la broca hacia el material trabajado.
- Ponga en marcha el martillo perforador (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 la velocidad de giro pulsando el interruptor (5).



A veces se produce una ligera desviación después de poner la herramienta en marcha en vacío - es un fenómeno normal. El útil se centra automáticamente al entrar en contacto con el material. De ninguna manera afectará la precisión de taladrado.

INDICACIONES ADICIONALES DE USO DEL MARTILLO PERFORADOR



Para taladrar con impacto y cincelar es necesario ejercer un poco de presión sobre el martillo.

Para obtener el mejor rendimiento durante el trabajo debe ejercer presión moderada y constante sobre la herramienta (no excesiva) porque el rendimiento puede disminuir y la carga del motor puede ser demasiado grande. Dependiendo de la temperatura del ambiente, el martillo perforador relleno con el lubricante necesita un tiempo para calentarse. Si el martillo perforador se deja (no se utiliza) durante un periodo de tiempo largo o se utiliza en temperatura baja, debe permitir que trabaje en vacío durante 3-5 minutos. Los útiles afilados aumentan la eficacia de trabajo. Los orificios de ventilación limpios disminuyen el riesgo de sobrecalentamiento del motor.

USO Y MANTENIMIENTO



Antes de instalar, ajustar, reparar o usar la herramienta es necesario desenchufarla de la toma de corriente.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE



- Se recomienda limpiar la herramienta después de cada uso.
- Para limpiar nunca utilice agua, ni otros líquidos.
- No utilice detergentes ni disolventes, ya que pueden dañar las piezas de plástico.
- La herramienta debe limpiarse con un trapo seco o con chorro de aire comprimido a baja presión.
- Debe limpiar con regularidad los orificios de ventilación para evitar sobrecalentamiento del motor.
- Si hay demasiadas chispas en el conmutador, debe encargar la revisión del estado técnico de los cepillos de carbón del motor a una persona cualificada.
- En caso de daños en el cable de alimentación, sustitúyalo con otro con los mismos parámetros. Se debe encargar esta tarea a un especialista cualificado o dejar la herramienta en un punto de servicio técnico.
- La herramienta sin utilizar debe estar almacenada en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.

CAMBIO DE CEPILLOS DE CARBÓN



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

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

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

PARAMETROS TÉCNICOS

DATOS NOMINALES

Martillo perforador		
Parámetro técnico	Valor	
Voltaje	230 V AC	
Frecuencia	50 Hz	
Potencia nominal	900 W	
Velocidad de giro	0 - 900 min ⁻¹	
Frecuencia de impacto	0 - 5000 min ⁻¹	
Energía de impacto	3,4 J	
Tipo de sujeción de los útiles	SDS Plus	
Diámetro de perforación máximo	hormigón	30 mm
	acero	13 mm
	madera	30 mm
Clase de protección	II	
Peso	3,2 kg	
Año de fabricación	2019	

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

i **Información sobre ruidos y vibraciones**
 Los niveles de ruido tales como nivel de presión acústica L_{p_A} y el nivel de potencia acústica L_{w_A} y la incertidumbre de medición K, se dan a continuación en el manual de acuerdo con la norma EN 60745.

Los valores de vibración (aceleración) a_h y la incertidumbre de medición K determinados de acuerdo con la norma EN 60745-2-6, ver más abajo.

El nivel de vibración especificado en este manual se midió de acuerdo con el procedimiento de medición especificado en la norma EN 60745 y se puede utilizar para comparar herramientas. También se puede utilizar para una evaluación preliminar de la exposición a la vibración.

El nivel especificado de la vibración es representativo de las aplicaciones básicas de la herramienta. Si una herramienta eléctrica se utiliza para otras aplicaciones, o con diferentes accesorios, así como, si no se mantiene suficientemente, el nivel de vibración puede cambiar. Las razones anteriores pueden dar lugar a una mayor exposición a las vibraciones durante todo el periodo de trabajo.

Para estimar con precisión la exposición a las vibraciones, se deben tener en cuenta los periodos en los que el aparato esté desconectado, o cuando está encendido pero no se utiliza para trabajar. De esta manera, la exposición total a la vibración puede ser mucho menor. Introduzca las medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos de la vibración, por ejemplo: mantenga la herramienta y los útiles, garantice temperatura adecuada de las manos, organice el trabajo de forma adecuada.

Nivel de presión acústica $L_{p_A} = 92,64$ dB(A) K = 3 dB(A)

Nivel de potencia acústica: $L_{w_A} = 103,64$ dB(A) K = 3 dB(A)

Valor de aceleración de las vibraciones (perforación con impacto en hormigón) $a_h = 13,772$ m/s² K = 1,5 m/s²

Valor de aceleración de las vibraciones (cincelado) $a_h = 13,115$ m/s² K = 1,5 m/s²

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL



Los dispositivos eléctricos no se deben desechar junto con los residuos tradicionales, sino ser llevados para su reutilización a las plantas de reciclaje especializadas. Podrá recibir información necesaria del vendedor del producto o de la administración local. Equipo eléctrico y electrónico desgastado contiene sustancias no neutras para el medio ambiente. Los equipos que no se sometan al reciclaje suponen posible riesgo para el medio ambiente y para las personas.

* Se reserva el derecho de introducir cambios.

Grupa Topex Sociedad con responsabilidad limitada" Sociedad comanditaria con sede en Varsovia, c/ Pograniczna 2/4 (a continuación: "Grupa Topex ") informa que todos los derechos de autor para el contenido de las presentes instrucciones (a continuación: "Instrucciones"), entre otros, para su texto, fotografías incluidas, esquemas, imágenes, así como su estructura son propiedad exclusiva de Grupa Topex y está sujeto a la protección legal de acuerdo con la ley del 4 de febrero de 1994 sobre el derecho de autor y leyes similares (B.O. 2006 N°90 Posición 631 con enmiendas posteriores). Se prohíbe copiar, tratar, publicar o modificar con fines comerciales de la totalidad o de partes de las Instrucciones sin el permiso expreso de Grupa Topex por escrito. El no cumplimiento de esta prohibición puede acarrear la responsabilidad civil y penal.

MARTELLINO PERFORATORE

58G528

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 MARTELLINO PERFORATORE

- **Indossare protezioni dell'udito.** L'esposizione al rumore può provocare la perdita dell'udito.
- **L'elettROUTENSILE 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'elettROUTENSILE 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'elettROUTENSILE all'interno di una condotta idrica può causare scosse elettriche e causare ingenti danni materiali.
- **Prima di collegare l'elettROUTENSILE, controllare ogni volta il cavo di alimentazione, in caso di danni effettuarne la sostituzione presso un'officina autorizzata.**
- **L'elettROUTENSILE durante il funzionamento deve essere sempre tenuto con entrambe le mani, mantenendo una posizione di lavoro stabile. Mantenere pulite le impugnature.** ElettROUTENSILI tenuti con entrambi le mani assicurano un funzionamento più sicuro.
- **Durante l'utilizzo dell'elettROUTENSILE 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'elettROUTENSILE in rotazione, in particolare del suo equipaggiamento, può provocare lesioni.
- **Prima di riporre l'elettROUTENSILE, attendere fino all'arresto completo di quest'ultimo.** L'utensile di lavoro può bloccarsi e causare un'inaspettata perdita di controllo dell'elettROUTENSILE.
- **È vietato dirigere verso se stessi o altre persone l'elettROUTENSILE 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'elettROUTENSILE, 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 ED APPLICAZIONI

Il martello perforatore è un elettroutensile manuale con classe d'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 settori di utilizzo sono i lavori di ristrutturazione ed edili, di falegnameria, nonché tutti i lavori nell'ambito dell'attività amatoriale (hobbistica).

 **Non è consentito utilizzare l'elettroutensile in modo non conforme alla sua destinazione d'uso.**

DESCRIZIONE DELLE PAGINE CONTENENTI ILLUSTRAZIONI

La seguente numerazione si riferisce ai componenti dell'utensile mostrati nelle pagine con illustrazioni di questo manuale d'uso.

1. Mandrino SDS Plus
2. Anello di bloccaggio
3. Selettore del senso di rotazione
4. Pulsante di blocco dell'interruttore
5. Interruttore
6. Selettore della modalità di funzionamento
7. Impugnatura supplementare
8. Asta di profondità
9. Pulsante di blocco dell'asta di profondità

* Possono avere luogo differenze tra il disegno ed il prodotto.

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI



NOTA



AVVERTENZA



MONTAGGIO/REGOLAZIONE



INFORMAZIONI SU

EQUIPAGGIAMENTO ED ACCESSORI

- | | | | |
|------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| 1. Impugnatura supplementare | - 1 pz. | 4. Adattatore per mandrino | - 1 pz. |
| 2. Asta di profondità | - 1 pz. | 5. Punte | - 1 pz. |
| 3. Mandrino | - 1 pz. | 6. Valigetta da trasporto | - 1 pz. |

PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO

MONTAGGIO DELL'IMPUGNATURA SUPPLEMENTARE






Per motivi di sicurezza durante l'utilizzo del martello perforatore utilizzare sempre l'impugnatura supplementare, che può essere fissata in una posizione a scelta sulla circonferenza di fissaggio.









- Allentare la parte inferiore dell'impugnatura supplementare (7) ruotandola verso sinistra.
- Inserire la flangia dell'impugnatura supplementare (7) sulla parte cilindrica anteriore del corpo del martello perforatore.
- Ruotare l'impugnatura nella posizione più comoda per il lavoro da eseguire.
- Serrare la parte inferiore dell'impugnatura supplementare (7) ruotandola verso destra, per fissarla in modo stabile nella posizione scelta.




MONTAGGIO DELL'ASTA DI PROFONDITÁ

-  L'asta di profonditÁ (8) serve a regolare la profonditÁ di penetrazione della punta del materiale perforato.
- 
 - Premere il pulsante di blocco dell'asta di profonditÁ (9) (fig. A).
 - Inserire l'asta di profonditÁ (8) nel foro nella flangia dell'impugnatura supplementare (7).
 - Bloccare nella posizione scelta allentando il pulsante di blocco dell'asta di profonditÁ (9).
-  Le tacche sull'asta di profonditÁ (8) devono essere posizionate sul piano orizzontale (in perpendicolare) rispetto all'impugnatura supplementare (7). Questa posizione offre una protezione ottimale del blocco dell'asta di profonditÁ.


MONTAGGIO DEGLI UTENSILI DI LAVORO

-  Il martello perforatore ĉ predisposto per funzionare con utensili di lavoro con attacco del tipo SDS Plus. Prima di iniziare il lavoro, pulire il mandrino e l'utensile di lavoro.
-  **Scollegare l'elettrooutensile dall'alimentazione.**
-  Il martello perforatore possiede un sistema di fissaggio a scatto (senza dover abbassare l'anello di bloccaggio (2) durante il montaggio dell'utensile di lavoro).
- 
 - Poggiare il martello perforatore su una superficie stabile.
 - Inserire il gambo dell'utensile di lavoro nel mandrino (1), inserendolo fino a incontrare resistenza (puń essere necessario ruotare l'utensile di lavoro, fino a portarlo nella posizione corretta) (fig. C).
 - L'utensile di lavoro ĉ correttamente fissato, se non ĉ possibile estrarlo senza agire sull'anello di bloccaggio (2) del mandrino (1).
-  Se dopo aver inserito l'utensile di lavoro nel mandrino, l'anello di bloccaggio (2) non torna completamente nella posizione iniziale, estrarre l'utensile di lavoro e ripetere l'intera operazione.
-  **Se dopo aver inserito l'utensile di lavoro nel mandrino, l'anello di bloccaggio (2) non torna completamente nella posizione iniziale, estrarre l'utensile di lavoro e ripetere l'intera operazione.**

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 ed utilizzare opportuni guanti protettivi. Gli utensili di lavoro una volta estratti vanno puliti.**
-  **Scollegare l'elettrooutensile dall'alimentazione.**
- 
 - Tirare all'indietro e tenere abbassato l'anello di bloccaggio del mandrino (2).
 - Tirare all'indietro e tenere abbassato l'anello di bloccaggio del mandrino (2).

LIMITATORE DI SOVRACCARICO

-  Il martello perforatore ĉ equipaggiato con 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'elettrooutensile.

FUNZIONAMENTO / REGOLAZIONE

ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

-  **La tensione di rete deve corrispondere al valore di tensione indicato sulla targhetta nominale del martello perforatore.**
- 
 - **Accensione** – premere il pulsante dell'interruttore (5) e tenerlo premuto in questa posizione.
 - **Spegnimento** – rilasciare il pulsante dell'interruttore (5).


Blocco dell'interruttore (funzionamento continuo)

Accensione:


- Premere il pulsante dell'interruttore (5) e tenerlo premuto in questa posizione.
- Premere il pulsante di blocco dell'interruttore (4) (fig. D).
- Rilasciare il pulsante dell'interruttore (4).

Spegnimento:


- Premere e rilasciare il pulsante dell'interruttore (5).

 La gamma di velocità del mandrino è regolata tramite il grado di pressione esercitata sul pulsante dell'interruttore (5).


SELETORE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

 Il martello perforatore è dotato di un commutatore di modalità di funzionamento a 4 posizioni (6). A seconda della regolazione è possibile eseguire operazioni di foratura con percussione, scalpellatura o posizionare lo scalpello nella posizione desiderata. Prima di spostare il selettore della modalità di foratura (6), premere il pulsante di blocco „a” (fig. E).


- **Posiz. 0** = posizione che consente di regolare la posizione dello scalpello (simbolo dello scalpello)
- **Posiz. 1** = foratura normale / avvitatura (simbolo della punta)
- **Posiz. 2** = foratura con percussione (simbolo della punta e del martello)
- **Posiz. 3** = scalpellatura (simbolo del martello)

 **È vietato tentare di spostare la posizione del selettore della modalità di funzionamento mentre il motore del martello è in movimento. Tale azione può danneggiare seriamente il martello perforatore, causando anche il ferimento dell'utente. È vietato utilizzare il mandrino a cremagliera quando il martello è regolato in modalità di foratura con percussione. Tale mandrino è destinato esclusivamente alla foratura senza percussione (nel legno o nell'acciaio).**


SENSO DI ROTAZIONE DESTRA - SINISTRA


 Tramite il selettore del senso di rotazione (3) viene selezionato il senso di rotazione dell'alberino del martello perforatore. Per la scelta del senso di rotazione, fare riferimento ai simboli grafici posti sul corpo dell'utensile.

- **Rotazione verso destra** - posizionare il selettore del senso di rotazione (3) nella posizione appropriata.
- **Rotazione verso sinistra** - posizionare il selettore del senso di rotazione (3) nella posizione appropriata (fig. F).


 **È vietato effettuare cambiamenti del senso di rotazione mentre l'alberino del martello perforatore è in rotazione. Prima di avviare l'elettro utensile, controllare che il selettore del senso di rotazione sia nella posizione appropriata. Non utilizzare il senso di rotazione sinistrorso con la percussione attiva.**


FORATURA

-  Volendo eseguire fori di grande diametro, si consiglia di eseguire inizialmente un foro di diametro minore, e successivamente allargarlo alla dimensione voluta. Questo previene la possibilità di sovraccarico del martello perforatore.
- In caso di esecuzione di fori profondi, forare gradualmente a minore profondità, estraendo la punta dal foro per permettere ai trucioli o alla polvere di uscire da quest'ultimo.
- Se la punta si blocca nel materiale durante la foratura, verrà attiva la frizione di sicurezza. Spegnere immediatamente il martello perforatore, per evitare che si danneggi. Estrarre dal foro la punta bloccata.
- Il martello perforatore deve essere tenuto in asse con il foro praticato. Sarò possibile ottenere prestazioni migliori, tenendo la punta perpendicolarmente alla superficie del materiale perforato. Nel caso non si rispetti la perpendicolarità durante la foratura, la punta può bloccarsi o spezzarsi all'interno del foro.





 **Un'operazione di foratura di lunga durata a bassa velocità espone al rischio di surriscaldamento del motore. Effettuare pause periodiche o permettere che l'utensile operi al regime massimo di giri senza carico per circa 3 minuti. Fare attenzione a non coprire le aperture presenti sul corpo, destinate alla ventilazione del motore del martello perforatore.**

FORATURA SENZA PERCUSSIONE


-  Materiali come acciaio, legno e plastica ecc. possono essere forati con il martello perforatore utilizzando il mandrino a cremagliera con l'adattatore. Unire mediante avvitatura il mandrino a cremagliera e l'adattatore, e successivamente inserirlo nel mandrino del martello perforatore (operare come nel caso di una punta con attacco SDS-Plus) (fig. G).
Utilizzare punte in acciaio rapido o in acciaio al carbonio (solo per legno e materiali a base di legno).

-  **È vietato utilizzare il mandrino a cremagliera quando il martello perforatore è regolato in modalità di foratura con percussione. Tale mandrino è destinato esclusivamente alla foratura senza percussione (nel legno o nell'acciaio).**

FORATURA CON PERCUSSIONE

-  Per ottenere risultati migliori, utilizzare punte di elevata qualità con placchette al carburo di tungsteno (widia).
-  **La polvere generata nel corso di lavori di ristrutturazione e costruzione è nociva per la salute. Per ridurre gli effetti negativi, si consiglia di utilizzare una maschera antipolvere, inoltre è necessario assicurare una buona ventilazione del luogo di lavoro.**
- 
 - 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.
 - Spingere la punta sul materiale da lavorare.
 - Accendere il martello perforatore (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, aumentare la velocità rotativa premendo il tasto dell'interruttore (5).
-  **Un lieve saltellio dell'utensile di lavoro dopo l'accensione dell'elettro utensile senza carico è un fenomeno normale. L'utensile di lavoro viene centrato automaticamente al momento del contatto con il materiale. Ciò non influisce in alcun modo sulla precisione di foratura.**


INDICAZIONI AGGIUNTIVE SULL'UTILIZZO DEL MARTELLO PERFORATORE

-  La foratura con percussione e la scalpellatura richiedono una lieve pressione del martello perforatore.
- Per ottenere una maggiore efficienza delle prestazioni, durante l'utilizzo esercitare sull'elettro utensile una pressione costante e moderata (non eccessiva), altrimenti ciò provocherebbe una riduzione dell'efficienza ed un eccessivo sovraccarico del motore. Il martello perforatore è rabboccato con lubrificante solido, che richiede un certo tempo per raggiungere la temperatura ottimale, a seconda della temperatura circostante. Se il martello perforatore viene riposto (non utilizzato) per lungo tempo o se viene utilizzato a basse temperature, lasciare funzionare l'elettro utensile senza carico per 3-5 minuti. Utensili di lavoro affilati aumentano l'efficienza del lavoro. Aperture di ventilazione prive di sporcizia riducono il rischio di surriscaldamento del motore.

UTILIZZO E MANUTENZIONE

-  **Prima di procedere con qualsiasi operazione di installazione, regolazione, riparazione o servizio, è necessario scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete.**

MANUTENZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 
 - Si consiglia di pulire il dispositivo immediatamente dopo ogni utilizzo.
 - Per la pulizia è vietato utilizzare acqua o altri liquidi.
 - Non utilizzare detersivi o solventi, in quanto questi possono danneggiare le parti in plastica.
 - L'elettro utensile deve essere pulito con un panno asciutto o mediante aria compressa a bassa pressione.
 - Pulire regolarmente le feritoie di ventilazione del corpo motore, per evitare il surriscaldamento dell'elettro utensile.
 - In caso di eccessive scintille nel commutatore, controllare le condizioni delle spazzole in grafite del motore, affidare tale operazione a personale qualificato.

- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, effettuarne la sostituzione con un cavo con gli stessi parametri. La sostituzione deve essere affidata ad uno specialista qualificato, oppure affidare l'elettrotensile ad un'officina autorizzata.
- L'elettrotensile deve essere conservato in un luogo asciutto, fuori dalla portata dei bambini.

SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE IN GRAFITE



Spazzole in grafite del motore consumate (con spessore inferiore a 5 mm), bruciate o incrinare devono essere immediatamente sostituite. Entrambe le spazzole in grafite devono essere sostituite contemporaneamente.

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



Qualsiasi tipo di difetti devono essere rimossi da un punto di assistenza tecnica autorizzato dal produttore.

PARAMETRI TECNICI

DATI NOMINALI

Martello perforatore		
Parametro		Valore
Tensione di alimentazione		230 V AC
Frequenza di alimentazione		50 Hz
Potenza nominale		900 W
Velocità di rotazione		0 - 900 min ⁻¹
Frequenza di percussione		0 - 5000 min ⁻¹
Energia di percussione		3,4 J
Tipo di attacco degli utensili di lavoro		SDS Plus
Diametro massimo di foratura	calcestruzzo	30 mm
	acciaio	13 mm
	legno	30 mm
Classe d'isolamento		II
Peso		3,2 kg
Anno di fabbricazione		2019

DATI RIGUARDANTI RUMORE E VIBRAZIONI



Informazioni su rumore e vibrazioni

PI livelli di rumore emesso, come il livello di pressione acustica emesso L_{pA} ed il livello di potenza acustica L_{wA} e l'incertezza di misura K, sono indicati di seguito nelle istruzioni, conformemente alla norma EN 60745.

Il valore delle vibrazioni (il valore dell'accelerazione ponderata) a_h e l'incertezza di misura K sono riportati di seguito, conformemente alla norma EN 60745-2-6.

Il livello di vibrazione riportato nel presente manuale è stato misurato conformemente alla procedura di misurazione definita nella norma EN 60745, e può essere utilizzato per confrontare gli elettrotensili.

Inoltre può essere utilizzato per la valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato è indicativo per i restanti utilizzi dell'elettrotensile. Se l'elettrotensile viene utilizzato per altri impieghi o con altri utensili di lavoro, e se inoltre non viene sottoposto a sufficiente manutenzione, il livello di vibrazioni può essere diverso. Le cause sopra esposte possono aumentare l'esposizione alle vibrazioni durante l'intero periodo di utilizzo.

Per stimare con precisione l'esposizione alle vibrazioni, tenere in considerazione i periodi in cui l'elettroutensile è spento o in cui questo è acceso ma non viene utilizzato. In questo modo l'esposizione complessiva alle vibrazioni potrebbe essere nettamente inferiore. Introdurre ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'utente contro gli effetti delle vibrazioni, come ad es.: manutenzione dell'elettroutensile e degli utensili di lavoro, protezione della temperatura adeguata delle mani, adeguata organizzazione del lavoro.

Livello di pressione acustica $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Livello di potenza acustica : $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni (foratura con percussione in calcestruzzo)

$a_{h1} = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni (scalpellatura) $a_{h1} = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

TUTELA DELL'AMBIENTE



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici, ma consegnate a centri autorizzati per il loro smaltimento. Informazioni su come smaltire il prodotto possono essere reperite presso il rivenditore dell'utensile o le autorità locali. I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono sostanze inquinanti. Le apparecchiature non riciclate costituiscono un rischio potenziale per l'ambiente e per la salute umana.

*Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche alla documentazione.

La „Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa con sede a Varsavia, ul. Pograniczna 2/4 (detta di seguito: „Grupa Topex”) informa che tutti i diritti d'autore sul contenuto del presente manuale (detto di seguito: „Manuale”), che riguardano, tra l'altro, il testo, le fotografie, gli schemi e i disegni contenuti e anche la sua composizione, appartengono esclusivamente alla Grupa Topex e sono protetti giuridicamente secondo la legge del 4 febbraio 1994, sul diritto d'autore e diritti connessi (Gazz. Uff. polacca del 2006 n. 90 posizione 631 con successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione, la modifica a scopo commerciale, sia dell'intero Manuale che di singoli suoi elementi, senza il consenso scritto della Grupa Topex, sono severamente vietate e comportano responsabilità civile e penale.

BOORHAMER

58G528

LET OP: VOORDAT MET GEBRUIK VAN HET ELEKTROGEREEDSCHAP TE BEGINNEN, LEES AANDACHTIG DEZE GEBRUIKSAANWIJZING EN BEWAAR HET VOOR LATERE RAADPLEGING.

GEDETAILLEERDE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

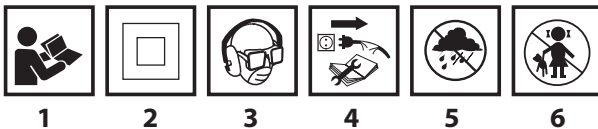
VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN BETREFFENDE HET WERK MET BOORHAMER

- **Gebruik gehoorbescherming.** Blootstelling aan lawaai kan tot gehoorverlies leiden.
- **Gebruik het gereedschap met de extra handvatten die tezamen met het gereedschap worden geleverd.** Het verlies van controle kan lichamelijk letsel van de operator tot gevolg hebben.
- **Indien bestaat er de kans dat het gereedschap verschuilde elektrische leidingen of eigen leiding kan aanraken, grijp het alleen aan het geïsoleerde handgrepen.** Het contact van het gereedschap met de kabel onder spanning kan de spanning aan metalen elementen overdragen en elektrocutie van de operateur als gevolg hebben.
- **Gebruik de juiste toestellen om de verschuilde voedingskabels te lokaliseren.** Contact met de leidingen onder spanning kan tot brand of elektrocutie leiden. Beschadiging van gasleiding kan explosie als gevolg hebben. Het indringen in een rioleringsbuis kan een elektrocutie en ernstige materiële schade als gevolg hebben.
- **Alvorens het elektrogereedschap aan te sluiten, controleer de spanningskabel en bij vaststelling van beschadigingen vervang het in een erkend servicedienst.**
- **Houd het elektrogereedschap altijd met beide handen vast zodat de stabiele lichaamshouding bewaard wordt. Houd de handgrepen schoon.** Het in beide handen vastgehouden elektrogereedschap is meer veilig.
- **Tijdens het gebruik van het elektrogereedschap sta zeker op de voeten en verzeker je zich dat eronder geen mensen zijn.**
- **Vermijd het aanraken van draaiende elementen.** Het aanraken van roterende delen van het elektrogereedschap, in het bijzonder de toebehoren, kan lichaam letsels als gevolg hebben.
- **Voordat het elektrogereedschap neer te leggen, wacht totdat deze tot stilstand is gekomen.** Het elektrogereedschap kan geblokkeerd raken en het verlies van de controle over het elektrogereedschap veroorzaken.
- **Richt het werkende elektrogereedschap nooit in de richting van andere personen nog zichzelf.**
- **Tijdens het werk gebruik stofmaskers om de ademhalingswegen te beschermen.**

LET OP: Het toestel is alleen voor binnengebruik bestemd.

Ondanks toepassing van veilige constructie, gebruik van veiligheidsmiddelen en aanvullende beschermende middelen altijd bestaat er een klein risico van lichaamsletsels tijdens de werkzaamheden.


Toegepaste pictogrammen:



1. Lees de handleiding en volg daarin vermelde waarschuwingen, en alle instructies.
2. Het apparaat met isolatieklasse II.
3. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (een veiligheidsbril, oorbeschermers, stofmasker).
4. Trek de stekker uit het stopcontact, voordat u aan onderhoud begint.
5. Bescherm tegen de regen.
6. Buiten bereik van de kinderen bewaren.

BOUW EN BESTEMMING

De boorhamer is een handmatig elektrisch gereedschap met isolatieklasse II. Het apparaat is aangedreven door een één-fase collectormotor, waarvan het toerental wordt verlaagd met een tandwiel. De boorhamer kan worden gebruikt voor het boren van gaten met of zonder slag of het boren van kanalen en oppervlaktbewerking in materialen zoals bv. beton, steen, baksteen, enz. De toepassingsgebieden van de boorhamer zijn bouw- en renovatiewerken, schrijnwerk en alle doe-het-zelf activiteiten (DIY).

 **Gebruik nooit het elektrisch gereedschap niet in overeenstemming met zijn bestemming.**

BESCHRIJVING VAN GRAFISCHE PAGINAS

De onderstaande nummering betreft de elementen van het apparaat vermeld op de grafische bladzijden van deze handleiding.

1. SDS Plus boorhouder
2. Boorschacht
3. Draairichtingschakelaar
4. Vergrendelknop van de schakelaar
5. Aan/uit schakelaar
6. Draaischakelaar van de werkmodus
7. Hulphandgreep
8. Boorbegrenzer
9. Vergrendelknop van de boorbegrenzer

* Er kunnen de verschillen tussen een tekening en het product optreden.

BESCHRIJVING VAN GEBRUIKTE GRAFISCHE SYMBOLEN



LET OP



WAARSCHUWING



MONTAGE/INSTELLINGEN



INFORMATIE


UITRUSTING EN ACCESSOIRES

- | | | | |
|--------------------|----------|----------------------------|----------|
| 1. Extra handgreep | - 1 stk. | 4. Adapter voor boorhouder | - 1 stk. |
| 2. Dieptebegrenzer | - 1 stk. | 5. Boren | - 1 stk. |
| 3. Boorhouder | - 1 stk. | 6. Gereedschapskoffer | - 1 stk. |

WERKVOORBEREIDING


INSTALLEREN VAN DE HULPHANDGREEP

 **Gebruik altijd de hulphandgreep om veilig te werken met een boorhamer. De hulphandgreep kan in elke positie op de hamer worden bevestigd.**

-  • Draai het onderste deel van de hulphandgreep (7) los door deze naar links te draaien.
- Schuif de flens van de hulphandgreep (7) door op een deel van de boorhamer behuizing.
- Draai tot de meest gunstige positie voor het beoogde werk om.
- Draai het onderste gedeelte van de extra handgreep (7) vast door naar rechts te draaien om het in gewenste positie vast te zetten.

INSTALLEREN VAN DE BOORBEGRENZER

 De boorbegrenzer (8) wordt gebruikt om de diepte van de boor in het materiaal te bepalen.

-  • Druk op de vergrendelknop van de boorbegrenzer (9) (fig. A).

- Schuif de boorbegrenzer (8) in het gat in de flens van de hulphandgreep (7).
- Blokkeer het in gewenste positie door de vergrendelknop (9) van de boorbegrenzer los te laten.



De uitsparingen op de boorbegrenzer (8) moeten horizontaal (loodrecht) worden geplaatst ten opzichte van de hulphandgreep (7). Deze ligging biedt optimale bescherming voor de blokkade van de boorbegrenzer.

MONTAGE VAN DE WERKGEREEDSCHAPPEN



De boorhamer is bestemd voor het werk met werkgereedschap die de SDS Plus houders hebben. het Reinig de handgreep van de boorhamer en werkgereedschap vóór aanvang van de werkzaamheden.



Trek de stekker van het elektrisch gereedschap uit het stopcontact.



De boorhamer heeft een bevestigingssysteem clic-clic (zonder noodzak om de boorschacht (2) tijdens de montage van het werkgereedschap terug te trekken).



- Leg de boorhamer op een stabiele ondergrond neer.
- Steek helemaal de as van het werkgereedschap in de houder (1) in (soms moet u het werkgereedschap even draaien om juiste positie te bereiken) (fig. C).
- Het werkgereedschap is goed bevestigd als het onmogelijk is om het uit te trekken zonder het schuiven van de boorschacht (2) van de handgreep (1).



Als u na het plaatsen van het werkgereedschap in de houder, de boorschacht (2) keert niet terug helemaal naar zijn oorspronkelijke positie, verwijder het werkgereedschap en herhaal de hele operatie opnieuw.



Hoog rendement van de boorhamer wordt uitsluitend bereikt bij gebruik van scherpe en onbeschadigde werkgereedschappen. Bij noodzaak moeten de werkgereedschappen worden geslepen of vervangen.

DEMONTAGE VAN HET WERKGEREEDSCHAP



Na het boren, kunnen de werkgereedschappen heet zijn. Vermijd direct contact met de boren en draag beschermende handschoenen. Reinig de werkgereedschappen na het werk.



Trek de stekker van het elektrisch gereedschap uit het stopcontact.



- Trek naar achter en houd de boorschacht (2) vast.
- Trek het werkgereedschap uit do houder (1) met andere hand.

ANTI-OVERBELASTING KOPPELING



De boorhamer is binnen uitgerust met anti-overbelasting koppeling. De boorkop van de boorhamer stopt bij het vastzitten van het werkgereedschap, waardoor de overbelasting van het elektrisch gereedschap zou optreden.

WERKING /INSTELLINGEN

AANSLUITEN/UITSLUITEN



De netspanning moet gelijk zijn aan de spanning op het typeplaatje van de hamer.



Aan – druk op de aan/uit schakelaar (5) en houd in deze positie.

Uit – laat de aan/uit schakelaar (5) los.


Vergrendelknop van de schakelaar (continuagebruik)

Aan:


- Druk op de aan/uit schakelaar (5) en houd in deze positie.
- Druk op de vergrendelknop van de schakelaar (4) (fig. D).
- Laat de aan/uit schakelaar (4) los.

Uit:

- Druk en laat de aan/uit schakelaar (5) los.

 Het bereik van toerental van de boorkop wordt geregeld door de mate van druk uitoefent op de schakelaar (5).


SCHAKELAAR VAN DE WERKMODOUS

 De boorhamer is uitgerust met een 4-standenschakelaar van de werkmodus (6). Afhankelijk van de instelling kunt u verschillende werken uitvoeren: het boren zonder slag, het boren met slag, het beitelen of de beitel in gekozen positie zetten. Druk op de vergrendelknop „a” (fig. E) voordat u de positie van de werkmodus schakelaar (6) wijzigt.

- **Pos. 0** = positie voor instelling van de beitel in gewenste positie (een beitel symbool)
- **Pos. 1** = normaal boren / schroeven (een boor symbool)
- **Pos. 2** = klopboren (een boor en hamer symbool)
- **Pos. 3** = beitelen (een hamer symbool)

 **Probeer nooit de positie van de draaischakelaar van de werkmodus bij werkende boorhamer te veranderen. Dit kan leiden tot ernstige schade aan de boorhamer en zelfs letsel aan de gebruiker veroorzaken. Gebruik nooit de drie-klauwen boorschacht, wanneer de boorhamer op klopboren is ingesteld. Deze boorschacht is exclusief bestemd voor het boren zonder slag (in hout of staal).**

DRAAIRICHTING RECHTS - LINKS

 De draaischakelaar (3) wordt gebruikt om de draairichting van de boorkop te kiezen. Volg grafische tekens op het apparaat bij de keuze van de draairichting.

- **Rechtsdraaien** - stel de draairichtingschakelaar (3) in de juiste positie.
- **Linksdraaien** - stel de draairichtingschakelaar (3) in de juiste positie (fig. F).


 **Wijzig nooit de draairichting op een moment dat de boorkop van de boorhamer draait. Controleer voor het werk of de draairichtingschakelaar in de juiste positie staat. Gebruik geen linkse draairichting bij het klopboren.**

GATEN BOREN

- Bij het boren van een groot gat, boor eerst een kleinere gat en dan doorboor het op de gewenste grootte. Dit voorkomt overbelasting van de boorhamer.
- Boor diepe gaten geleidelijk, eerst tot kleinere diepte, dan trek de boor uit het boorgat om de spaanders en stof van het gat te laten verwijderen.
- Schakel de boorhamer onmiddellijk uit om schade te voorkomen, als tijdens het boren de boor zal vastlopen en de overbelastingskoppeling gaat werken. Verwijder het vastgelopen boor uit het gat.
- Houd de boorhamer loodrecht tot het te boren gat. Het meest effectief werk wordt bereikt door de boor loodrecht op het werkstuk te richten. Bij haaksheid tijdens het boren, kan de boor in het gat vastlopen of breken.

 **Langdurig boren bij lage toerental kan oververhitting van de motor veroorzaken. Doe regelmatige pauzes tijdens het werk of laat het onbelaste apparaat op maximale snelheid ca. 3 minuten doorwerken. Zorg er voor dat de ventilatiegaten van de boorhamer altijd open zijn.**

BOREN ZONDER SLAG

 De materialen zoals staal, hout en kunststoffen, enz. kunnen worden geboord met behulp van de drie-klauwen houder en de overgangsadapter. Stel ze samen, door het vastdraaien van de drie-klauwen boorkop en de adapter, en vervolgens in de houder van de boorhamer te plaatsen (ga te werk zoals in het geval van boren met SDS-Plus boorhouder) (fig. G).

Gebruik hoogwaardige boren of boren uit koolstofstaal (alleen in hout en in houtachtige materialen).

 **Gebruik nooit de drie-klauwen boorschacht, wanneer de boorhamer op klopboren is ingesteld. Deze boorschacht is exclusief bestemd voor het boren zonder slag (in hout of staal).**

BOREN MET SLAG



Gebruik hoogwaardige boren met hardmetalen lagen (widia) om het beste resultaat bij het boren te verkrijgen.



De stofvorming tijdens de bouwwerkzaamheden is schadelijk voor de gezondheid. Om negatieve gevolgen te beperken, is het raadzaam om een stofmasker te gebruiken en voor een goede ventilatie op de werkplek zorgen.



- Kies juiste wijze van het boren, in dit geval het klopboren.
- Plaats in de houder (1) juiste boor met SDS-Plus schacht.
- Druk de boor aan het bewerkte materiaal.
- Sluit de boorhamer aan (de boorhamer mechanisme moet soepel werken en het werktgereedschap mag niet stuiten van het oppervlak van het bewerkte materiaal).
- U kunt de snelheid verhogen indien nodig door te drukken op de schakelaar (5).



Lichte slagen van het handgereedschap na het aansluiten van het apparaat zonder belasting is normaal. Dit betekent dat het handgereedschap automatisch wordt gecentreerd bij contact met het materiaal. Dit heeft op enigerlei wijze invloed op de nauwkeurigheid van het boren.

EXTRA TIPS BIJ GEBRUIK VAN DE BOORHAMER



Het klopboren en beitelen vereist een lichte druk op de boorhamer.

Om de beste werkprestaties te bereiken, oefen op het gereedschap een stabiele, matige druk (niet overdreven), omdat te sterke druk de werkefficiëntie zou negatief beïnvloeden en de motor overbelasten. De boorhamer werd in de fabriek gesmeerd en moet worden enige tijd verwaarmd. Laat de boorhamer ca. 3-5 minuten onbelast draaien wanneer het koud weer is of wanneer het gereedschap langere tijd niet werd gebruikt. Geslepen beitels verhogen de werkefficiëntie. Schone ventilatiegaten verminderen het risico van de motoroververhitting.

BEDIENING EN ONDERHOUD



Zorg er altijd voor dat het gereedschap is uitgeschakeld alvorens instelling, reparatie of onderhoud of aan het gereedschap uit te voeren.

ONDERHOUD EN OPSLAG



- Reinig het apparaat na elk gebruik.
- Gebruik geen water of andere vloeistoffen.
- Gebruik geen schoonmaak- en oplosmiddelen omdat ze de kunststof onderdelen kunnen beschadigen.
- Reinig de boorhamer met een droge doek of perslucht onder lage druk.
- De ventilatiegaten van de motor moeten altijd worden gereinigd.
- Laat de controle van de toestand van de koolborstels bij overmatige vonken aan een vakman over.
- Vervang beschadigde netsnoer op een nieuwe met dezelfde parameters en laat het altijd bij bevoegde service doen.
- Bewaar het apparaat altijd op een droge plaats, buiten het bereik van de kinderen

VERVANGING VAN DE KOOLBORSTELS



De versleten (korter dan 5 mm), verbrand of kapotte koolborstels moeten meteen worden vervangen. Vervang dan beide koolborstels tegelijkertijd. Laat de koolborstels alleen door gekwalificeerde persoon vervangen met gebruik van originele onderdelen.



Eventuele gebreken moeten worden verwijderd door bevoegd servicecentrum van de fabrikant.

NOMINALE GEGEVENS

Boorhamer		
Parameter		Waarde
Netspanning		230 V AC
Voedingsfrequentie		50 Hz
Nominale vermogen		900 W
Toerental		0 - 900 min ⁻¹
Slagfrequentie		0 - 5000 min ⁻¹
Slagenergie		3,4 J
Handvat type voor gereedschap		SDS Plus
Max. boringdiameter	beton	30 mm
	staal	13 mm
	hout	30 mm
Beschermingsklasse		II
Gewicht		3,2 kg
Productiejaar		2019

GEGEVENS BETREFFENDE LAWAAI EN TRILLINGEN

i **Gegevens betreffende lawaai en trillingen**
 Het niveau van het geëmitteerde lawaai, zoals akoestische druk niveau L_{pA} en akoestische kracht niveau L_{wA} en meetonzekerheid K worden eronder conform de norm EN 60745 aangegeven. De waarde van trillingen (versnellingswaarde) a_h en meetonzekerheid K worden eronder conform de norm EN 60745-2-6 aangegeven.

Het in deze gebruiksaanwijzing aangegeven niveau van trillingen werd conform de procedure van de norm EN 60745 gemeten en kan voor vergelijking van elektrogereedschap gebruikt worden. Het kan eveneens voor voorlopige beoordeling van de blootstelling aan trillingen gebruikt worden.

Het aangegeven niveau van trillingen is kenmerkend voor de basis toepassingsgebieden van het elektrogereedschap. Bij toepassing voor andere doeleinden of met andere werkstukken alsook bij gebrekkig onderhoud kan het trillingenniveau veranderen. De bovenstaande omstandigheden kunnen de blootstelling aan trillingen tijdens het werk verhogen.

Om de blootstelling aan trillingen goed te schatten, neem de periodes van uitzetten van het elektrogereedschap of de periodes van het aanzetten zonder gebruik in acht. Op die manier kan de totale blootstelling aan trillingen aanzienlijk lager zijn.

Voer de extra veiligheidsmaatregelen in om de gebruiker tegen de risico's van trillingen te beschermen, zoals: onderhoud van het elektrogereedschap en werkstukken, verzekering van de juiste temperatuur van de handen, juiste organisatie van het werk.

Geleidsdrukniveau $L_{pA} = 92,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Geleidsvermogeniveau: $L_{wA} = 103,64$ dB(A) $K = 3$ dB(A)

Vibratie waarde (klopboren in beton) $a_h = 13,772$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

Vibratie waarde (beitelen) $a_h = 13,115$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

MILIEUBESCHERMING



De elektrisch aangedreven producten mogen niet worden meegegeven met het huishoudelijk afval, maar moeten voor het hergebruik naar aangepaste faciliteiten worden gebracht. Nodige informatie kunt u bij verkoper of de plaatselijke autoriteiten verkrijgen. De afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevat gevaarlijke stoffen voor het milieu. De apparatuur die niet aan recycling wordt onderworpen, vormt een potentiële bedreiging voor het milieu en de menselijke gezondheid.

* Alle wijzigingen voorbehouden.

„Topex Groep Vennootschap met beperkte aansprakelijkheid [Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością]” Commanditaire Vennootschap [Spółka komandytowa] met zetel te Warszawa, ul. Pograniczna 2/4 (verder: „Topex Groep”) deelt u mede, dat alle auteursrechten op de inhoud van deze gebruiksaanwijzing (verder: „Gebruiksaanwijzing”), waaronder de tekst, geplaatste foto’s, schema’s, tekeningen, alsook de opbouw aan Topex Groep behoren en worden op basis van de Wet van 4 februari 1994 inzake auteursrechten en aanverwante rechten (Stb. 2006, Nr. 90, Pos. 631 met latere aanpassingen) beschermd. Kopiëren, bewerken, publiceren en modificeren voor handelsdoeleinden van deze Gebruiksaanwijzing alsook enkele delen ervan zonder schriftelijke toestemming van Topex Groep is strikt verboden en kan civielrechtelijke of strafrechtelijke vervolging als gevolg hebben.

MARTEAU PERFORATEUR

58G528

MISE EN GARDE : AVANT DE PROCÉDER A UTILISER L'OUTIL ÉLECTRIQUE, IL FAUT LIRE ATTENTIVEMENT LA NOTICE D'EMPLOI ET LA CONSERVER POUR UNE UTILISATION ULTERIEURE.

RÈGLES DE SÉCURITÉ DÉTAILLÉES

AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE TRAVAIL AVEC UN MARTEAU PERFORATEUR

- **Il faut mettre des protecteurs d'ouïe.** L'exposition au bruit peut causer une perte auditive.
- **L'outil doit être utilisé avec des poignées supplémentaires livrées avec l'outil.** La perte de contrôle peut entraîner des lésions personnelles de l'utilisateur.
- **Lors de l'exécution de travaux au cours desquels l'outil de travail pourrait toucher aux câbles électriques dissimulés ou à son propre câble électrique d'alimentation, il doit être tenu uniquement par les surfaces isolées de la poignée.** Le contact avec le câble électrique d'alimentation peut provoquer le passage de la tension aux pièces métalliques de l'outil électrique ce qui pourrait entraîner une électrocution.
- **Il faut utiliser des outils appropriés pour localiser des câbles d'alimentation dissimulés.** Le contact avec des câbles sous tension peut mener à un incendie ou à une électrocution. L'endommagement d'une conduite de gaz peut provoquer une explosion. La pénétration dans une conduite d'eau peut provoquer une électrocution et causer des dégâts matériels importants.
- **Avant la mise du marteau perforateur sous tension, le câble d'alimentation doit être contrôlé chaque fois et en cas d'endommagement, son remplacement doit être confié à un service autorisé.**
- **Le marteau perforateur doit être toujours tenu pendant le travail entre les deux mains, une position de travail stable doit être conservée. Maintenir les poignées de l'outil électrique en propreté.** Un outil électrique tenu entre les deux mains est toujours plus sûr.
- **Lors du travail avec un outil électrique tenu en hauteur, il faut toujours écarter les pieds et s'assurer que des personnes tierces ne se trouvent pas en bas.**
- **Il faut éviter de toucher aux pièces en rotation.** Toucher les pièces en rotation de l'outil, en particulier les accessoires, peut entraîner des blessures.
- **Avant de remettre un outil électrique à sa place, il faut attendre à ce qu'il s'arrête.** Un outil peut se bloquer et entraîner une perte de contrôle de l'outil électrique.
- **Il n'est pas permis de diriger un outil électrique en rotation vers d'autres personnes ou vers soi-même.**
- **Lors du travail, il est nécessaire d'utiliser un masque anti-poussières en vue de protéger les voies respiratoires.**

MISE EN GARDE : Le matériel sert au travail à l'intérieur des locaux.

Malgré l'application d'une construction sûre de par la conception, l'application des moyens de prévention et des moyens de protection supplémentaires, il existe toujours un risque résiduel de lésions lors du travail.

Explication des symboles utilisés



1

2

3

4

5

6

1. Lire la notice d'emploi, respecter les avertissements, les consignes de sécurité y contenus !
2. L'appareil est un outil avec isolation de IIème classe.
3. Utiliser les équipements de protection individuelle (lunettes de protection, protecteurs d'ouïe, masques anti-poussières).
4. Déconnecter le câble d'alimentation avant de commencer les opérations d'entretien ou de réparation.

5. Protéger contre la pluie.
6. Ne pas laisser à la portée des enfants.

COMPOSITION ET DESTINATION

Le marteau perforateur est un outil manuel électrique avec isolation de II^{ème} classe. Il est entraîné par un moteur monophasé à commutation dont la vitesse rotative est réduite au moyen d'un engrenage. Le marteau perforateur peut être utilisé pour percer des trous en mode sans percussions, à percussion, de creusage de canaux et de traitement de surfaces de tels matériaux que béton, pierre, brique, etc. Ses domaines d'utilisation sont des travaux de rénovation, menuiserie, tous travaux relevant des activités amateur (bricolage).



Il n'est pas permis d'utiliser les outils électriques d'une manière non conforme à leur destination.

DESCRIPTION DES PAGES GRAPHIQUES

Le numérotage ci-dessous se réfère aux composants de l'outil présentés en pages graphiques de la présente notice.

1. Mandrin SDS Plus
2. Tubulure de fixation
3. Inverseur de sens de rotation
4. Touche de verrouillage d'interrupteur
5. Interrupteur
6. Commutateur de mode de travail
7. Poignée supplémentaire
8. Barre de limiteur
9. Touche de blocage de barre de limiteur

* Des différences entre la figure et le produit peuvent se présenter.

DESCRIPTION DES SYMBOLES GRAPHIQUES UTILISES



MISE EN GARDE



AVERTISSEMENT



MONTAGE/RÉGLAGES



INFORMATION

ÉQUIPEMENT ET ACCESSOIRES

- | | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1. Poignée supplémentaire | - 1 pièce | 4. Adaptateur de mandrin de perçage + clé | - 1 pièce |
| 2. Barre de limiteur de profondeur de perçage | - 1 pièce | 5. Forets | - 1 pièce |
| 3. Mandrin de perçage + clé | - 1 pièce | 6. Mallette de transport | - 1 pièce |

PREPARATION AU TRAVAIL

MONTAGE DE POIGNÉE SUPPLÉMENTAIRE






Pour des raisons de sécurité, lorsqu'un marteau perforateur est utilisé, utiliser toujours une poignée supplémentaire, qui peut être montée dans n'importe quelle position sur le périmètre de sa fixation.









- Desserrer la partie inférieure de la poignée supplémentaire (7), en la tournant à gauche.
- Mettre la bride de poignée supplémentaire (7), sur la partie cylindrique du corps de la perceuse- agitateur.
- Tourner vers la position la plus pratique pour le travail prévu.
- Desserrer la partie inférieure de la poignée supplémentaire (7), en la tournant à gauche en vue de la fixer en position souhaitable.




MONTAGE DE LA BARRE DE LIMITEUR

-  La barre de limiteur (8) sert à déterminer la profondeur de pénétration du foret dans le matériau.
-  • Enfoncer la touche de verrouillage de barre de limiteur (9) (fig. A).
- Insérer la barre de limiteur de profondeur de perçage (8) dans le trou de la bride de la poignée supplémentaire (7).
- Verrouiller la position sélectionnée, en relâchant la touche de verrouillage de barre de limiteur (9).
-  Les entailles sur la barre de limiteur (8) doivent être placées dans un plan horizontal (perpendiculaire) par rapport à la poignée supplémentaire (7). Cette disposition assure une protection optimale de verrouillage de la barre de limiteur.


MONTAGE DES OUTILS DE TRAVAIL

-  Le marteau perforateur est adapté à coopérer avec les outils de travail équipés en emmanchements de type SDS Plus. Avant de commencer le travail, nettoyer la poignée de marteau perforateur et les outils de travail.
-  **Déconnecter la meuleuse de la source d'alimentation.**
-  Le marteau perforateur Le marteau est doté d'un système de serrage clic-clic (sans devoir tirer le manchon de fixation (2) lors du montage de l'outil de travail).
-  • Placez le marteau perforateur sur une surface stable.
- Insérez la tige de l'outil de travail dans le mandrin (1), en l'insérant à fond jusqu'à la butée (il peut y avoir nécessité de tourner l'outil de travail jusqu'à ce qu'il se trouve dans la bonne position) (fig. C).
- L'outil de travail est correctement mis en place s'il ne peut pas être enlevé sans retirer la douille de montage (2) du mandrin (1).
-  Si, après avoir placé l'outil de travail dans mandrin, la douille de fixation (2) ne revient pas complètement à sa position d'origine, l'outil de travail doit être enlevé et l'opération complète répétée.
-  **Le rendement élevé de la perceuse à percussion n'est atteint que si des outils de travail tranchants et non endommagés sont utilisés Si nécessaire, les outils de travail doivent être affûtés ou remplacés.**

DÉMONTAGE DES OUTILS DE TRAVAIL

-  **Les outils de travail peuvent être chauds juste après la fin u travail. Éviter tout contact direct avec eux et utiliser des gants de protection appropriés. Les outils de travail doivent être nettoyés après les avoir démontés.**
-  **Déconnecter l'outil électrique de la source d'alimentation.**
-  • Retirer et maintenir la tubulure de fixation (2).
- Avec l'autre main, retirer l'outil de travail du mandrin (1).


EMBRAYAGE DE SURCHARGE

-  Le marteau perforateur est équipé d'un embrayage de surcharge réglé à l'intérieur. La broche de marteau perforateur s'arrête dès que l'outil de travail est coincé, ce qui pourrait surcharger l'outil électrique.

TRAVAIL / RÉGLAGES

MISE EN MARCHÉ / MISE HORS MARCHÉ

-  **La tension du secteur doit correspondre à la valeur de la tension citée sur la plaque signalétique de l'outil.**

-  **Mise sous tension** - enfoncer la touche de l'interrupteur (5) et maintenir dans cette position.

Mise hors tension - lâcher la pression sur la touche de l'interrupteur (5).

Verrouillage de l'interrupteur (travail continu)

Mise sous tension :


- Enfoncer la touche de l'interrupteur (5) et maintenir dans cette position.
- Enfoncer la touche de verrouillage d'interrupteur (4) (fig. D).
- Libérer la pression sur la touche de disjoncteur (4).


Mise hors tension :


- Enfoncer et lâcher la pression sur la touche de l'interrupteur (5).

 **La vitesse de rotation de la broche est réglée par la force de pression sur la touche d'interrupteur.**


COMMUTATEUR DE MODE DE TRAVAIL



 Le marteau perforateur est équipé en commutateur à 4 positions du mode de travail (6). Selon le réglage, l'on peut réaliser un perçage sans percussion, un perçage avec percussion, un burinage ou régler le burin en position sélectionnée. Avant de changer la position du commutateur de mode de travail (6), appuyer sur la touche de verrouillage « a » (fig. E).

-  • **Pos. 0** = position permettant de positionner le burin en position sélectionnée (symbole de burin) ;
- **Pos. 1** = perçage / vissage normal (symbole de foret) ;
- **Pos. 2** = perçage à percussion (symbole de foret et de marteau) ;
- **Pos. 3** = percussion seule (symbole de marteau).

 **N'essayez pas de changer la position du sélecteur de mode de travail pendant que le marteau perforateur est en marche. Cela pourrait endommager gravement le marteau perforateur et même blesser l'utilisateur. Ne pas utiliser de mandrin à trois mors lorsque le marteau perforateur est réglé pour fonctionner en mode de perçage à percussion. Ce mandrin est destiné uniquement au perçage sans percussion (bois ou acier).**


DIRECTION DES ROTATIONS À DROITE - À GAUCHE


 Le sens de la rotation de la broche (3) est sélectionné à l'aide du sélecteur de vitesses de la broche du marteau perforateur. Lorsque vous choisissez le sens de rotation, reportez-vous aux indications graphiques placées sur le boîtier de l'appareil.

-  **Rotation à droite** – régler le commutateur de sens de rotation (3) en position appropriée.
-  **Rotation à gauche** – régler le commutateur de sens de rotation (3) en position appropriée (rys. F).


 **Il n'est pas permis de changer le sens de rotation pendant que la broche de marteau perforateur est en train de tourner. Avant le démarrage, vérifier si le commutateur de sens de rotation est en bonne position. Le sens de rotation à gauche ne doit pas être utilisé lorsque la percussion est activée.**

FORAGE DE TROUS


-  • Lorsque vous commencez à travailler avec l'intention de percer un trou de grand diamètre, il est recommandé de commencer par percer un trou plus petit, puis de l'augmenter à la taille souhaitée. Cela permettra d'éviter la surcharge du marteau perforateur.
- Lorsque vous percez des trous profonds, commencez par le perçage d'un trou moins profond, retirez le foret du trou pour permettre l'évacuation des copeaux ou de la poussière et l'agrandissez après.
- Si le marteau perforateur se coince pendant le perçage, l'embrayage de surcharge sera actionné. Arrêter immédiatement le marteau perforateur pour éviter son endommagement. Retirer le marteau perforateur coincé du trou.
- Maintenir le marteau perforateur dans l'axe du trou percé. Le travail le plus efficace sera, si le marteau perforateur est placé perpendiculairement par rapport à la surface de la pièce. Si la perpendicularité pendant le travail n'est pas respectée, le marteau perforateur risque de se coincer ou de se casser dans le trou.

 **Un perçage de longue durée à faible vitesse de broche peut entraîner une surchauffe du moteur. Faites des pauses périodiques au travail ou laissez l'appareil fonctionner à des rotations maximales sans charge pendant une période d'environ 3 minutes. Faire attention à ne pas obstruer les trous du boîtier servant à la ventilation du moteur de l'outil.**


FORAGE SANS PERCUSSION

 Des matériaux tels que l'acier, le bois, le plastique, etc. peuvent être percés avec un marteau perforateur à l'aide d'un mandrin à trois mors et adaptateur. Monter en vissant le mandrin à trois mors et l'adaptateur, puis placez-le dans le mandrin de marteau perforateur à percussion (procédez comme pour les perceuses à queue SDS-Plus) (fig. G).


Utilisez des forets en acier rapide ou en acier au carbone (uniquement dans le bois et les matériaux à base de bois).


 **Ne pas utiliser de mandrin à trois mors lorsque le marteau perforateur est réglé pour fonctionner en mode de perçage à percussion. Ce mandrin est destiné uniquement au perçage sans percussion (dans le bois ou acier).**

FORAGE À PERCUSSION


 Pour obtenir les meilleurs résultats de forage, utilisez des forets de haute qualité avec des pointes en carbure fritté (widia).

 **La poussière créée lors des travaux de rénovation et de construction nuit à la santé. À fin de limiter son impact négatif, il est recommandé d'utiliser un masque anti-poussière ainsi qu'une bonne ventilation sur le poste de travail.**

-  • Sélectionner le mode de forage approprié, dans ce cas le forage à percussion.
- Insérez dans le mandrin (1) le foret approprié à manche SDS-Plus.
- Enfoncez le foret dans la pièce traitée.
- Allumez le marteau perforateur à percussion (le mécanisme du marteau perceur doit travailler sans à-coups et l'outil de travail ne doit pas rebondir sur la surface de la pièce).
- Si nécessaire, on peut augmenter la vitesse, en appuyant sur la touche (5).

 **Un léger flottement de l'outil de travail après le démarrage de l'appareil est normal. L'outil de travail se centre automatiquement au moment du contact avec le matériau traité. Cela n'affecte en aucune façon la précision du perçage.**

CONSEILS SUPPLÉMENTAIRES RELATIFS À L'UTILISATION DU MARTEAU PERFORATEUR


 Le perçage à percussion et le burinage nécessitent une faible force d'appui du marteau perforateur à percussion.

Pour obtenir les meilleures performances pendant le fonctionnement, vous devez appliquer une pression constante et modérée (non excessive) à l'appareil, car cela entraînerait une perte d'efficacité et une charge trop importante du moteur. Un marteau perforateur rempli d'un lubrifiant solide nécessite un certain temps de réchauffement, en fonction de la température ambiante. Si le marteau perforateur à percussion n'est pas utilisé pendant une longue période ou si elle est utilisée à basse température, laissez-la fonctionner sans charge pendant 2 à 3 minutes. Des outils de travail affûtés augmentent l'efficacité du travail. Les ouvertures de ventilation non polluées réduisent le risque de surchauffe du moteur

ENTRETIEN

 **Avant de commencer toute activité liée à l'installation, au réglage, à la réparation ou à la maintenance, débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.**

ENTRETIEN ET CONSERVATION

-  • Il est recommandé de nettoyer le matériel après chaque utilisation.
- Pour son nettoyage ni l'eau ni d'autres liquides ne peuvent pas être utilisés.
- N'utiliser jamais de produits de nettoyage ni de solvants pour ne pas abîmer les pièces qui sont fabriquées en matières plastiques.
- Le matériel doit être essuyé avec un chiffon propre ou purgé à l'air comprimé de basse pression.
- Il faut nettoyer systématiquement les trous de ventilation pour ne pas permettre une surchauffe du moteur.
- En cas de présence d'étincellement excessif sur le collecteur confier la vérification de l'état des balais à charbon du moteur à une personne habilitée.
- En cas d'endommagement du câble d'alimentation, il faut le remplacer par un câble d'alimentation aux mêmes paramètres. Cette opération doit être confiée à un professionnel habilité ou remettre à cet effet le matériel au service agréé.
- L'outil doit être toujours conservé en endroit sec et hors de la portée des enfants.

REEMPLACEMENT DES BALAIS A CHARBON



Les balais charbon du moteur usés (inférieurs à 5 mm), grillés ou fissurés doivent être immédiatement remplacés. Le remplacement des balais charbons nécessite l'échange des deux balais charbon à la fois.

L'opération de remplacement de balais charbon ne doit être confiée qu'à un professionnel qualifié et les pièces d'origine doivent être utilisées à cet effet.



Toutes les pannes doivent être réparées par le service après-vente agréé du fabricant.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

DONNÉES SIGNALÉTIQUES

Marteau perforateur		
Paramètre		Valeur
Tension d'alimentation		230 V AC
Fréquence d'alimentation		50 Hz
Puissance d'alimentation		900 W
Vitesse de rotation		0 - 900 min ⁻¹
Fréquence des percussions		0 - 5000 min ⁻¹
Énergie des percussions		3,4 J
Type d'emmanchement d'outils de travail		SDS Plus
Diamètre de perçage maximal	béton	30 mm
	acier	13 mm
	bois	30 mm
Classe de protection		II
Masse		3,2 kg
Année de fabrication		2019

DONNÉES CONCERNANT LE BRUIT ET LES VIBRATIONS



Informations relatives bruit séjour et à la vibration

Les niveaux de bruit tels que le niveau de pression acoustique L_{p_A} , le niveau de puissance acoustique L_{w_A} et l'incertitude de mesure K sont indiqués ci-dessous dans la notice conformément à la norme EN 60745.

Les valeurs de vibration (valeur d'accélération) a_h et l'incertitude de mesure K sont déterminés conformément à la norme EN 60745, ont été citées ci-dessous.

Le niveau de vibration cité dans la présente notice a été mesuré conformément à la procédure de mesure spécifiée dans la norme EN 60745 et peut être utilisé pour comparer des outils électriques. Il peut également être utilisé pour pré-évaluer l'exposition aux vibrations.

Le niveau de vibrations cité est représentatif uniquement des applications de base du dispositif. Si l'outil électrique est utilisé pour d'autres applications ou avec d'autres outils de travail, et s'il n'est pas suffisamment entretenu, le niveau de vibration peut changer. Les causes citées ci-avant peuvent provoquer l'augmentation de l'exposition aux vibrations pendant toute la période du travail.

Pour estimer l'exposition aux vibrations avec précision, il faut tenir compte des périodes où le dispositif est arrêté et où il est mis en marche, mais il n'est pas utilisé à travailler. De cette façon, l'exposition totale aux vibrations peut s'avérer beaucoup moins élevée.

Des mesures de sécurité supplémentaires doivent être introduites pour protéger l'utilisateur contre les effets de vibrations, telles que : maintenance de l'outil électrique et des outils de travail, protection de la température appropriée des mains, organisation du travail correcte.

Niveau de pression acoustique: $L_{p_A} = 92,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Niveau de pression acoustique: $L_{w_A} = 103,64 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Valeur de l'accélération de vibration (forage avec percussion dans le béton) $a_h = 13,772 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Valeur de l'accélération de vibration (burinage) $a_h = 13,115 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Les appareils électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais apportés dans un point de collecte sélective pour le recyclage. Contactez les autorités locales ou votre revendeur pour des conseils en matière de recyclage. Le matériel électrique et électronique usagé contient des substances nocives pour l'environnement. Le matériel non recyclé constitue une menace potentielle pour l'environnement et la santé humaine.

* Sujet à changement sans préavis.

« Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością » Spółka komandytowa domicilié à Varsovie, ul. Pograniczna 2/4 (ci-après dénommé : « Grupa Topex ») informe que tous les droits d'auteur sur le contenu de cette notice (ci-après dénommée : « Notice »), y compris notamment les textes, les photographies, les schémas, les figures, ainsi que la mise en page, appartiennent uniquement à Grupa Topex et font l'objet d'une protection juridique conformément à la loi du 4 février 1994 sur le droit d'auteur et les droits voisins (J. O. 2006 n° 90 pos. 631, telle que modifiée). La copie, le traitement, la publication, les modifications à des fins commerciales de l'ensemble ou d'une partie de la présente Notice sans l'autorisation écrite de Grupa Topex sont strictement interdits et peuvent engager la responsabilité civile et juridique.



graphite.pl