

VERTO

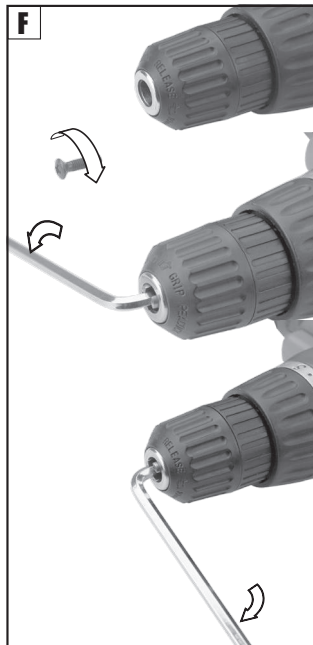
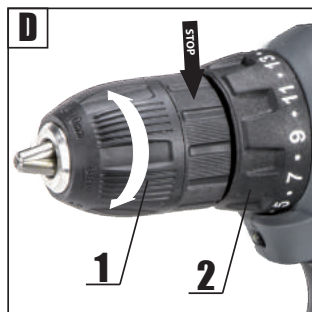
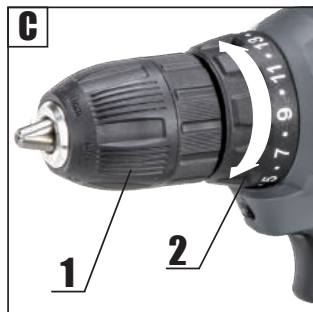
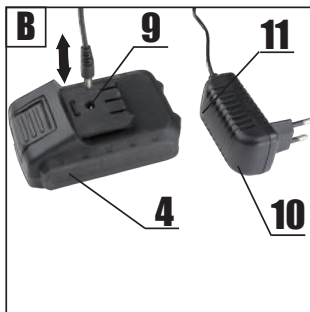


- PL** WIERTARKO-WKRĘTARKA AKUMULATOROWA
- GB** CORDLESS DRILL
- DE** AKKU-BOHRSCHRAUBER
- RU** ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНАЯ
- UA** ДРИЛЬ-ШРУБОВЕРТ АКУМУЛЯТОРНИЙ
- HU** AKKUS FÚRÓ CSAVAROZÓ
- RO** PERFORATOR FĂRĂ FIR
- CZ** AKUMULÁTOROVÁ VRTAČKA-ŠROUBOVÁK
- SK** SKRUTKOVAČ AKU
- SI** BATERIJSKI IZVIJAČ/VRTALNIK
- LT** AKUMULIATORINIS GRĖŽTUVAS - SUKTUVAS
- LV** AKUMULATORA URBJMAŠĪNA-SKRŪVGRIEZIS
- EE** AKUDRELL
- BG** БОРМАШИНА
- HR** UDARNA BUŠILICA
- SR** UDARNA BUSILICA
- GR** ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ
- ES** TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA
- IT** TRAPANO AVVITATORE A BATTERIE
- NL** ACCU BOORSCHROEVENDRAAIER



50G287





Ⓟ	INSTRUKCJA OBSŁUGI	5
Ⓠ	INSTRUCTION MANUAL	8
Ⓡ	BETRIEBSANLEITUNG	11
Ⓡ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	14
Ⓡ	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	17
Ⓡ	HASZNÁLATI UTASÍTÁS	21
Ⓡ	INSTRUCȚIUNI DE DESERVIRE	24
Ⓡ	INSTRUKCE K OBSLUZE	26
Ⓡ	NÁVOD NA OBSLUHU	29
Ⓡ	NAVODILA ZA UPORABO	32
Ⓡ	APŪTINĀVIMO INSTRUKCIJA	35
Ⓡ	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	38
Ⓡ	KASUTUSJUHEND	40
Ⓡ	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ	43
Ⓡ	UPUTE ZA UPOTREBU	46
Ⓡ	UPUTSTVO ZA UPOTREBU	49
Ⓡ	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	52
Ⓡ	INSTRUCCIONES DE USO	55
Ⓡ	MANUALE PER L'USO	58
Ⓡ	GEBRUIKSAANWIJZING	61

INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI)

WIERTARKO – WKRĘTARKA AKUMULATOROWA 50G287

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

SZCZEGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

SZCZEGÓLNE PRZEPISY DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ PRACY WIERTARKO - WKRĘTARKĄ

- **Zakładaj ochronniki słuchu i gogle ochronne podczas pracy wiertarko-wkrętarką.** *Narażenie się na hałas może spowodować utratę słuchu. Opilki metali i inne latające cząsteczki mogą spowodować trwałe uszkodzenie oczu.*
- **Narzędzie używaj z dodatkowymi rękawicami dostarczonymi z narzędziem.** *Utrata kontroli może spowodować osobiste obrażenia operatora.*
- **Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, urządzenie należy trzymać za izolowane powierzchnie rękoiści.** *Kontakt z przewodem sieci zasilającej prąd może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe urządzenia, co mogłoby spowodować porażeniem prądem elektrycznym.*

DODATKOWE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY WIERTARKO-

WKRĘTARKĄ

- Należy stosować tylko zalecany akumulator i ładowarkę.
- Akumulator należy zawsze utrzymywać z dala od źródła ognia. Nie wolno pozostawiać go na dłuższy czas w środowisku, w którym panuje wysoka temperatura (w miejscach nasłonecznionych, w pobliżu grzejników lub gdziekolwiek tam, gdzie temperatura przekracza 50°C).
- Proces ładowania akumulatora powinien przebiegać pod kontrolą użytkownika.
- Należy unikać ładowania akumulatora w temperaturach poniżej 0°C.
- Ładowarka dostarczona wraz z wiertarko-wkrętarką jest przeznaczona tylko do współpracy z tym wyrobem. Nie wolno stosować jej do innych celów.
- Nie wolno wkładać jakichkolwiek przedmiotów metalowych do ładowarki.
- Nie wolno dokonywać zmiany kierunku obrotów wrzeczona narzędzia w czasie, gdy ono pracuje. W przeciwnym przypadku może dojść do uszkodzenia wiertarko-wkrętarki.
- Do czyszczenia wiertarko-wkrętarki należy stosować miękką, suchą tkaninę. Nigdy nie wolno stosować jakiegokolwiek detergentu lub alkoholu.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia ładowarki należy ją odłączyć od sieci.
- Jeśli zamierza się ładować kolejno więcej niż jeden akumulator należy zrobić przerwę 30 minutową pomiędzy ładowaniami.

SZCZEGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA DLA

ŁADOWARKI

- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.
- Przed użyciem każdorazowo sprawdź stan ładowarki, przewodu i wtyku. Nie używaj ładowarki w przypadku stwierdzenia uszkodzeń.
- Należy zachować niniejszą instrukcję. Zawiera ona ważne instrukcje bezpieczeństwa i użytkowania dla ładowarki.
- Przed przystąpieniem do użytkowania ładowarki, należy przeczytać wszystkie dotyczące jej informacje, zawarte w niniejszej instrukcji, oznakowania na ładowarce i wyrobie, dla którego ta ładowarka jest przeznaczona.
- Aby zredukować ryzyko ewentualnego uszkodzenia ciała, ładowarkę

należy wykorzystywać wyłącznie do ładowania akumulatorów typu Li-Ion. Akumulator innego typu mogłoby wybuchnąć, powodując uszkodzenie ciała lub szkody materialne.

- Ładowarki nie wolno wystawiać na działanie wilgoci lub wody.
- Użycie elementów przyłączalnych nie zalecanych lub nie sprzedawanych przez producenta ładowarki grozi niebezpieczeństwem pożaru, uszkodzeniem ciała lub porażeniem elektrycznym.
- Należy upewnić się czy przewód zasilający nie jest narażony na nastąpienie, nie znajduje się w przejściu lub czy nie zagraża mu inne niebezpieczeństwo (np. zbyt silne naciągnięcie).
- Jeśli nie ma absolutnej konieczności nie należy stosować przedłużacza. Zastosowanie niewłaściwego przedłużacza grozi pożarem lub porażeniem elektrycznym. Jeśli konieczne jest użycie przedłużacza, trzeba się najpierw upewnić czy:
 - gniazdko przedłużacza może współpracować z kółkami oryginalnego przewodu zasilającego ładowarki.
 - przedłużacz jest we właściwym stanie technicznym.
- Nie wolno użytkować ładowarki z uszkodzonym przewodem lub wtyczką. Uszkodzenie powinno zostać usunięte przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie wolno użytkować ładowarki, która została poddana silnemu uderzeniu, spadła lub została uszkodzona w inny sposób. Należy powierzyć jej sprawdzenie, ewentualnie naprawę, autoryzowanemu warsztatowi serwisowemu.
- Nie wolno podejmować prób rozbierania ładowarki. Wszelkie naprawy trzeba powierzać autoryzowanemu warsztatowi serwisowemu. Niewłaściwie przeprowadzony montaż ładowarki grozi porażeniem elektrycznym lub pożarem.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności obsługowych lub czyszczenia ładowarki należy odłączyć ją od zasilania z sieci.
- W przypadku uszkodzenia lub niewłaściwego użytkowania akumulatora może dojść do wydzielania się gazów. Należy wtedy wywietrzyć pomieszczenia w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
- Ładowarkę należy utrzymywać w czystości. Zabrudzenie może stać się przyczyną porażenia elektrycznego.
- Nie korzystać z ładowarki umieszczonej na łatwopalnym podłożu (np. papier, tekstylia), ani w sąsiedztwie łatwopalnych substancji. Ze względu na wzrost temperatury ładowarki podczas procesu ładowania istnieje niebezpieczeństwo pożaru.

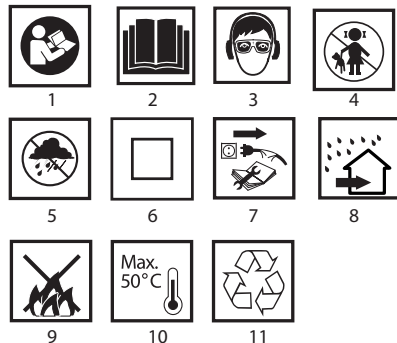
Gdy ładowarka nie jest użytkowana należy odłączyć ją od sieci elektrycznej

UWAGA! Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń.

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

Akumulatory Li-Ion mogą wyciec, zapalić się lub wybuchnąć, jeśli zostaną nagrzane do wysokich temperatur lub zwarte. Nie należy ich przechowywać w samochodzie podczas upalnych i słonecznych dni. Nie należy otwierać akumulatora. Akumulatory Li-ion zawierają elektroniczne urządzenia zabezpieczające, które, jeśli zostaną uszkodzone, mogą spowodować, że akumulator zapali się lub wybuchnie.

Objaśnienie zastosowanych piktogramów.



- Przeczytaj instrukcje Obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych.
- Stosuj okulary ochronne i ochronniki słuchu.
- Nie dopuszczaj dzieci do urządzenia.
- Chronić przed deszczem.
- Urządzenie z izolacją klasy drugiej.
- Odcłaż przewód zasilający przed rozpoczęciem czynności obsługowych lub naprawczych.
- Stosować wewnątrz pomieszczeń, chronić przed wodą i wilgocią.
- Nie wrzucać do ognia.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura ogniw.
- Recykling

BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Wiertarko-wkrętarka jest elektronarzędziem zasilanym z akumulatora. Napęd stanowi silnik komutowany prądu stałego z magnesami trwałymi wraz z przekładnią planetarną. Wiertarko-wkrętarka jest przeznaczona do wkręcania i wykręcania wkrętów i śrub w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych i ceramice oraz do wiercenia otworów w wymienionych materiałach. Elektronarzędzia z napędem akumulatorowym, bezprzewodowe, szczególnie okazują się przydatne przy pracach związanych z wyposażeniem wnętrz, adaptacją pomieszczeń, itp.



Nie wolno używać elektronarzędzia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

OPIS STRON GRAFICZNYCH

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

- Uchwyt szybkomocujący
- Pierścień regulacyjny momentu obrotowego
- Przełącznik kierunku obrotów
- Akumulator
- Przycisk mocowania akumulatora
- Włącznik
- Oświetlenie
- Przełącznik zmiany biegów
- Gniazdo podłączenia ładowarki
- Ładowarka
- Dioda LED

* Mogą występować różnice między rysunkiem a wyrobem

OPIS UŻYTYCH ZNAKÓW GRAFICZNYCH



UWAGA



OSTRZEŻENIE



MONTAŻ/USTAWIENIA



INFORMACJA

WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

- Akumulator - 1 szt.
- Ładowarka - 1 szt.

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

WYJMOWANIE / WKŁADANIE AKUMULATORA



- Ustawić przełącznik kierunku obrotów (3) w położenie środkowe
- Naciśnąć przyciski mocowania akumulatora (5) i wysunąć akumulator (4) (rys. A).
- Włożyć naładowany akumulator (4) do uchwytu w rękojeści, aż do słyszalnego zaskoczenia przycisku mocowania akumulatora (5).

ŁADOWANIE AKUMULATORA



Wiertarko-wkrętarka jest dostarczona z akumulatorem częściowo naładowanym. Ładowanie akumulatora należy przeprowadzać w warunkach, gdy temperatura otoczenia wynosi 4°C - 40°C. Akumulator nowy lub taki, który przez dłuższy czas nie był użytkowany, osiągnie pełną zdolność do zasilania po około 3 - 5 cyklach ładowania i rozładowania.



- Wyjąć akumulator (4) z wiertarko-wkrętarki (rys. A).
- Włączyć ładowarkę (10) do gniazda sieci zasilającej (230 V AC).
- Umieścić końcówkę ładowarki (10) wsuwając ją w gniazdo podłączenia ładowarki (9) umieszczone na akumulatorze (4) (rys. B).



Po podłączeniu ładowarki do sieci zasilającej zaświeci się na zielono dioda LED (11) na ładowarce (10). Układ świecenia diody opisany jest poniżej.



- Świecenie diody na zielono – sygnalizuje podłączenie napięcia.
- Świecenie diody na czerwono – (po podłączeniu akumulatora do ładowarki) informuje, że trwa proces ładowania akumulatora.
- Ponowne świecenie diody na zielono - oznacza, że akumulator jest w pełni naładowany.



Po naładowaniu akumulatora dioda LED (11) będzie się świeciła na zielono do czasu odłączenia ładowarki od sieci zasilającej.



W procesie ładowania akumulatory mocno się nagrzewają. Nie podejmować pracy tuż po ładowaniu - odczekać do osiągnięcia przez akumulator temperatury pokojowej. Uchroni to przed uszkodzeniem akumulatora.

HAMULEC WRZECIONA



Wiertarko-wkrętarka posiada hamulec elektroniczny zatrzymujący wrzeciono natychmiast po zwolnieniu nacisku na przycisk włącznika (6). Hamulec zapewnia precyzyjną wkręcania i wiercenia nie dopuszczając do swobodnego obracania wrzeciona po wyłączeniu.

PRACA / USTAWIENIA

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE



Włączenie - wcisnąć przycisk włącznika (6).



Wyłączenie - zwolnić nacisk na przycisk włącznika (6).



Każdorazowe wciśnięcie przycisku włącznika (6) powoduje świecenie diody (LED) (7) oświetlającej miejsce pracy.

REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ



Prędkość wkręcania lub wiercenia można regulować podczas pracy przez zwiększenie lub zmniejszenie nacisku na przycisk włącznika (6). Regulacja prędkości umożliwi wolny start, co przy wierceniu otworów w gipsie lub glazurze zapobiega poślizgowi wiertła, natomiast przy wkręcaniu i wykręcaniu pomaga zachować kontrolę pracy.

SPRĘGŁO PRZECIĄŻENIOWE



Ustawienie pierścienia regulacyjnego momentu obrotowego (2) w wybranym położeniu powoduje trwałe ustawienie sprzęgła na określonej wielkości momentu obrotowego. Po osiągnięciu wielkości ustawionego momentu obrotowego nastąpi automatyczne rozłączenie sprzęgła przeciążeniowego. Pozwala to na zabezpieczenie przed wkręcaniem wkręta zbyt głęboko lub uszkodzeniem wiertarko-wkrętarki.

REGULACJA MOMENTU OBROTOWEGO



- Dla różnych wkrętów i różnych materiałów stosuje się różne wielkości momentu obrotowego.
- Moment obrotowy jest tym większy im większa jest liczba odpowiadająca danemu położeniu (rys. C).
- Ustawić pierścień regulacyjny momentu obrotowego (2) na określonej wielkości momentu obrotowego.
- Zawsze należy rozpocząć pracę z momentem obrotowym o mniejszej wielkości.
- Powiększać moment obrotowy stopniowo, aż do osiągnięcia zadawalającego rezultatu.
- Do wykręcania wkrętów należy wybierać wyższe ustawienia.
- Dla wiercenia należy wybrać ustawienie oznaczone symbolem wiertła. Przy tym ustawieniu osiągną największą wartość momentu obrotowego.
- Umiejętność doboru odpowiedniego ustawienia momentu obrotowego zdobywa się w miarę nabywania praktyki.



Ustawienie pierścienia regulacyjnego momentu obrotowego w pozycji wiercenia powoduje dezaktywację sprzęgła przeciążeniowego.

MONTAŻ NARZĘDZIA ROBOCZEGO



- Ustawić przełącznik kierunku obrotów (3) w położenie środkowym.
- Przytrzymując tylny pierścień uchwytu szybkomocującego (1) i obracając w prawo przednim pierścieniem uzyskuje się pożądaną rozwarcie szcęk, umożliwiające włożenie wiertła lub końcówki wkrętakowej (rys. D).
- Celem zamontowania narzędzia roboczego należy przytrzymując tylny pierścień uchwytu szybkomocującego (1), obrócić przedni pierścień w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i mocno dokręcić.



Demontaż narzędzia roboczego przebiega w odwrotnej kolejności do jego montażu.



Przy mocowaniu wiertła lub końcówki wkrętakowej w uchwycie szybkomocującym należy zwrócić uwagę na właściwe usytuowanie narzędzia. Przy korzystaniu z krótkich końcówek wkrętakowych lub bitów należy użyć dodatkowego uchwytu magnetycznego jako przedłużki.

KIERUNEK OBROTÓW W PRAWO – W LEWO

Za pomocą przełącznika obrotów (3) dokonuje się wyboru kierunku obrotów wrzeciona (rys. E).

Obroty w prawo - ustawij przełącznik kierunku obrotów (3) w skrajnym lewym położeniu.

Obroty w lewo - ustawij przełącznik kierunku obrotów (3) w skrajnym prawym położeniu.

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

Położeniem bezpiecznym jest środkowe położenie przełącznika kierunku obrotów (3), zapobiegające przypadkowemu uruchomieniu elektronarzędzia.

- W tym położeniu nie można uruchomić wiertarko-wkrętarki.
- W tym położeniu dokonuje się wymiany wiertel lub końcówek.
- Przed uruchomieniem sprawdź czy przełącznik kierunku obrotów (3) jest we właściwym położeniu.

Nie wolno dokonywać zmiany kierunku obrotów w czasie, gdy wrzeczono wiertarko - wkrętarki obraca się.

ZMIANA BIEGU

Przełącznik zmiany biegów (8) (rys. G) umożliwiające zwiększenie zakresu prędkości obrotowej.

Bieg I: zakres obrotów mniejszy, duża siła momentu obrotowego.

Bieg II: zakres obrotów większy, mniejsza siła momentu obrotowego.

W zależności od wykonywanych prac ustawić przełącznik zmiany biegów we właściwym położeniu. Jeśli przełącznik nie daje się przesunąć należy nieznacznie obrócić wrzecionem.

Nigdy nie wolno przestawiać przełącznika zmiany biegów w czasie, gdy wiertarko - wkrętarka pracuje. Mogłoby to spowodować uszkodzenie elektronarzędzia.

Wiercenie długotrwałe przy niskiej prędkości obrotowej wrzeczono grozi przegrzaniem silnika. Należy robić okresowe przerwy w pracy lub zezwolić, aby urządzenie popracowało na maksymalnych obrotach bez obciążenia przez okres około 2-3 min.

OBSŁUGA I KONSERWACJA

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

- Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.
- Do czyszczenia nie należy stosować wody lub innych cieczy.
- Wiertarko-wkrętarkę należy czyścić za pomocą suchego kawałka tkaniny lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Nie należy używać żadnych środków czyszczących lub rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić części wykonane z tworzywa sztucznego.
- Regularnie należy czyścić szczeliny wentylacyjne w obudowie silnika, aby nie dopuścić do przegrzania urządzenia.
- W przypadku występowania nadmiernego iskrzenia na komutatorze zlecić sprawdzenie stanu szczotek węglowych silnika osobie wykwalifikowanej.
- Wiertarko-wkrętarkę zawsze należy przechowywać w miejscu suchym, niedostępnym dla dzieci.

WYMIANA UCHWYTU SZYBKOMOCUJĄCEGO

Uchwyt szybko mocujący jest nakręcony na gwint wrzeciona wiertarko-wkrętarki i dodatkowo zabezpieczony wkrętem.

- Ustawij przełącznik kierunku obrotów (3) w położeniu środkowym.
- Rozewrzeć szwy uchwytu szybko mocującego (1) i wykręcić wkręt mocujący (lewy gwint) (rys. F).
- Zamocować klucz sześciokątny w uchwycie szybko mocującym i uderzyć lekko w drugi koniec klucza sześciokątnego.
- Odkręcić uchwyt szybko mocujący.
- Montaż uchwytu szybko mocującego przeprowadza się w kolejności odwrotnej do jego demontażu.

Wszelkiego rodzaju usterki powinny być usuwane przez autoryzowany serwis producenta.

PARAMETRY TECHNICZNE

DANE ZNAMIONOWE

Wiertarko - wkrętarka 50G287	
Parametr	Wartość
Napięcie akumulatora	18 V DC
Typ akumulatora	Li-ion

Pojemność akumulatora	1300 mAh	
Zakres prędkości obrotowej na biegu jałowym	bieg I	0-400 min ⁻¹
	bieg II	0-1500 min ⁻¹
Zakres uchwytu szybko mocującego	0,8 - 10 mm	
Zakres regulacji momentu obrotowego	1 – 19 + wiercenie	
Max. moment obrotowy (wkręcanie miękkie)	25 Nm	
Max. moment obrotowy (wkręcanie twarde)	39 Nm	
Klasa ochronności	III	
Masa	1,2 kg	
Rok produkcji	2020	
50G287 oznacza zarówno typ oraz określenie maszyny		

Ładowarka	
Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230 V AC
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Napięcie ładowania	22 V DC
Max. prąd ładowania	500 mA
Czas ładowania	4 h
Klasa ochronności	II
Masa	0,08 kg
Rok produkcji	2020

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

Informacje na temat hałasu i wibracji

Poziomy emitowany hałas, a także jak poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_{pA} oraz poziom mocy akustycznej L_{WA} i niepewność pomiaru K , podano poniżej w instrukcji zgodnie z normą EN 60745.

Wartości drgań a_h i niepewność pomiaru K oznaczono zgodnie z normą EN 60745-2-1, podano poniżej.

Podany poniżej 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 na drgania może się okazać znacznie niższa. Należy wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu ochrony użytkownika przed skutkami drgań, takie jak: konserwacja elektronarzędzia i narzędzi roboczych, zabezpieczenie odpowiedniej temperatury rąk, właściwa organizacja pracy.

Poziom ciśnienia akustycznego: $L_{pA} = 69$ dB(A) $K = 3$ dB (A)

Poziom mocy akustycznej: $L_{WA} = 80$ dB(A) $K = 3$ dB (A)

Wartość przyspieszeń drgań: $a_h = 2,07$ m/s² $K = 1,5$ m/s²

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.

Akumulatorów / baterii nie należy wyrzucać do odpadów domowych, nie wolno ich wrzucać do ognia lub do wody. Uszkodzone lub zużyte akumulatory należy poddawać prawidłowoemu recyklingowi zgodnie z aktualną dyrektywą dotyczącą utylizacji akumulatorów i baterii.

* 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.). Kopiewanie, 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.

VERTO



Deklaracja Zgodności WE
/EC Declaration of Conformity/
/Megfelelőségi Nyilatkozat EK/
/ES vyhlášení o zhode/

PL EN HU SK CS

Producent

/Manufacturer//Gyártó// Grupa TopeX Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Pograniczna 2/4, 02-285 Warszawa, Polska

Výrobca/Výrobce/

Wyrób

/Product//Termék// **Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa**
/Cordless drill//
/Termék// /Akkumulátoros fűrész-csavarbehajtó/
/Product// /Akkumulátoros vrtáčky/
/Product// /Akkumulátorová vrtačka-sroubovák/

Model

/Model//Modell//Model// **50G287**
Model/

Nazwa handlowa

/Commercial name// **VERTO**
Kereskedelmi név/
/Obchodný názov//
Obchodného názvu/

Numer seryjny

/Serial number// **00001 + 99999**
Sorszám//Poradové číslo/

Opisany wyżej wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:

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

/Nyíltan leírt termék megfelel az alábbi irányelveknek/

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE

/Machinery Directive 2006/42/EC/

/2006/42/EK Gépek/

/Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2006/42/ES/

/Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2006/42/ES/

Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/EU

/EMC Directive 2014/30/EU/

/2014/30/EU Elektromágneses összeférhetőség/

/EMC Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2014/30/EU/

/EMC Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2014/30/EU/

Dyrektywa RoHS 2011/65/EU zmieniła Dyrektywę 2015/863/EU

/RoHS Directive 2011/65/EU as amended by Directive 2015/863/EU/

/A 2015/863/EU irányelvvel módosított 2011/65/EU RoHS irányelv/

/Smernica RoHS 2011/65/EU zmenená a doplnená 2015/863/EU/

/Směrnice RoHS 2011/65/EU pozměněná 2015/863/EU/

oraz spełnia wymagania norm:

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

EN 60745-1-2:2009+A11:2010; EN 60745-2-1:2010; EN 60745-2-2:2010;

EN 55014-1-2:2009+A1-2:2009+A2:2011; EN 55014-2:2015;

EN 62321-2:2009

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań. /This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.//Ez a nyilatkozat a gépnél kizárólag arra az állapotra vonatkozik, amelyben forgalomba hozták, és kizár minden olyan alkatrészt, amelyet hozzáadnak, és/vagy olyan műveletet, amit a végső felhasználó ezt követően végez rajta.//Toto vyhlášení sa vzťahuje výlučne na stroje v stave, v akom sa uvádza na trh, a nezahŕňa pridané komponenty a/alebo činnosti vykonávané následne koncovým používateľom.// Toto prohlášení se vztahuje výlučně na strojí zařízení ve stavu, v jakém bylo uvedeno na trh, a nevztahuje se na součásti, které byly následně přidány konečným uživatelem, nebo následně provedené zásahy konečného uživatele./

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

/Name and address of the person who established in the Community and authorized to compile the technical file://A műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott, a közösség területén lakóhelyet vagy székhelyt rendelkező személy neve és címe//Meno a adresa osoby alebo bydliska v EÚ poverená zostavením technickej dokumentácie//Jméno a adresa osoby pověřené sestavením technické dokumentace, přičemž tato osoba musí být usazena ve Společenství/

Podpisano in imieniu:

/Signed for and on behalf of/

/A tanúsítványt a következő nevében és megbízásból írták alá/

/Podpisané v mene/

/Podpisano jménem/

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

ul. Pograniczna 2/4

02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Pełnomocnik ds. jakości firmy GRUPA TOPEX

/GRUPA TOPEX Quality Agent/

/A GRUPA TOPEX Minőségügyi meghatalmazott képviselője/

/Splnomocnenec Kvalita TOPEX GROUP/

/Zástupce pro Kvalitu TOPEX GROUP/

Warszawa, 2020-06-16

GWARANCJA I SERWIS

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

Serwis Centralny

GTX Service

tel. +48 22 573 03 85

Ul. Pograniczna 2/4

fax. +48 22 573 03 83

02-285 Warszawa

e-mail service@gtxservice.pl

Sieć Punktów Serwisowych do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dostępna na platformie internetowej gtxservice.pl Grupa TopeX zapewnia dostępność części zamiennych oraz materiałów eksploatacyjnych dla urządzeń i elektronarzędzi.

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

GTX SERVICE



TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS

CORDLESS DRILL 50G287

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

DETAILED SAFETY REGULATIONS

SPECIFIC REGULATIONS REGARDING SAFE USE OF DRILL

- Use ear protectors and safety goggles when operating drill. Exposure to noise may cause hearing loss. Metal dust and other particles floating in the air may cause permanent eye injury.
- Use additional handles supplied with the tool. Loss of control may cause operator personal injury.
- During tasks when work tool can hit hidden electric wires, hold the tool by insulated areas of the handle. Contact with power supply line may transfer voltage to metal parts of the tool and cause electric shock.

ADDITIONAL RULES FOR SAFE DRILL OPERATION

- Use only recommended battery and charger.
- Always keep the battery away from sources of fire. Do not leave the battery for a long time in high temperature (in direct sunlight, in proximity of heaters and wherever the temperature exceeds 50°C).
- Battery charging process should be supervised by the user.
- Avoid charging the battery in temperature lower than 0°C.
- Charger supplied with the drill is designed for operation with this product only. Do not use it for other purposes.
- Do not put any metal objects into the charger.
- Do not change direction of spindle rotation when the tool is operating. Otherwise drill may be damaged.
- Use soft, dry cloth to clean the drill. Never use detergents or alcohol.
- Disconnect charger from power supply before cleaning.
- If you intend to charge more than one battery successively, make a 30 minute break between charges.

SPECIAL SAFETY CONDITIONS FOR CHARGER OPERATION

- This equipment is not intended for use by persons with restricted physical, sensory or mental capabilities (including children) or persons who have no experience or are unfamiliar with the equipment, unless work is supervised or carried out in accordance with equipment use instructions handed over by persons responsible for safety. Pay attention to children so they don't play with the equipment.
- Check condition of charger, cable and plug before each use. Do not use the charger if it is damaged.
- Keep this manual. It contains important drill use and safety instructions.
- Before using the charger, read all relevant information contained within this manual, see markings on the charger and the product it

is designed for.

- To reduce the risk of potential body injury use the charger for charging Li-Ion batteries only. Batteries of other types may explode and cause personal injury or material damages.
- Do not expose the charger to humidity or water.
- Use of any connecting elements not supplied or not recommended by the manufacturer of the charger may cause fire, personal injury or electric shock.
- Make sure the power cord is not located in a pathway, is not exposed to treading or other danger (e.g. strong tension).
- Do not use extension cord unless absolutely necessary. Use of improper extension cord may cause fire or electric shock. If it is necessary to use extension cord, first make sure that:
 - Extension cord socket matches plug prongs of the original charger power cord.
 - Extension cord is in good technical condition.
- Do not use the charger with damaged cord or plug. Damage should be repaired by a qualified person.
- Do not use the charger after it has been hit, dropped or otherwise damaged. Entrust the testing and potential repair to authorized service workshop.
- Do not try to dismantle the charger. All repairs should be made by an authorized service workshop. Improper charger assembly may cause electric shock or fire.
- Disconnect the charger from power supply before starting any maintenance or cleaning.
- In case of battery damage or improper use it may produce gas. Ventilate room and seek medical attention in case of medical symptoms.
- Keep the charger clean. Dirt can be the cause of electric shock.
- Do not use charger when placed on flammable surface (e.g. paper, textiles) or in proximity of flammable substance. Greater charger temperature during charging increases risk of fire.

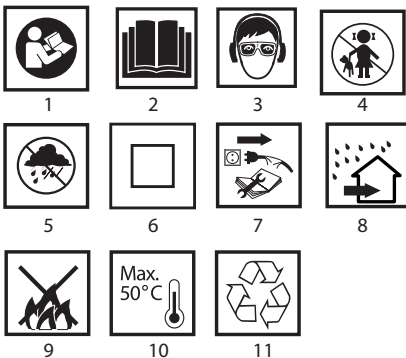
When the charger is not in use, it should be disconnected from mains network.

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.

Li-Ion batteries may leak, set on fire or explode when heated to high temperature or short-circuited. Do not store the batteries in a car in hot and sunny days. Do not open the battery. Li-Ion batteries contain electronic protection devices that, if damaged, may cause fire or explosion of the battery.

EXPLANATION OF USED SYMBOLS



1. Read the instruction manual, observe warnings and safety conditions therein.
3. Use protective goggles and hearing protectors.
4. Keep the tool away from children.
5. Protect against rain.
6. Device with class II insulation.
7. Disconnect the power cord before starting maintenance or operation.
8. Use indoors, protect from water and moisture.

9. Do not throw into fire.
10. Maximum permissible cell temperature.
11. Recycling

CONSTRUCTION AND USE

Drill is a battery powered tool. Drive consists of a DC commutator motor with permanent magnets and planetary gear. Drill is designed for screwing in and out screws and bolts in wood, metal, plastics and ceramics, and for drilling holes in these materials. Cordless, battery-powered power tools are especially useful for works in interior furnishing, adaptation of premises etc.



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

DESCRIPTION OF DRAWING PAGES

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

1. Quick-release chuck
2. Torque adjustment ring
3. Direction selector switch
4. Battery
5. Battery lock button
6. Switch
7. Illumination
8. Gear switch
9. Socket for charger
10. Charger
11. LED

* Differences may appear between the product and drawing.

MEANING OF SYMBOLS



CAUTION



WARNING



ASSEMBLY / SETTINGS



INFORMATION

EQUIPMENT AND ACCESSORIES

1. Battery - 1 pce
2. Charger - 1 pce

PREPARATION FOR OPERATION

REMOVING AND INSERTING THE BATTERY



- Set the direction selector switch (3) in middle position.
- Push battery lock button (5) and slide out the battery (4) (fig. A).
- Insert charged battery (4) into the handle holder, you should hear when the battery lock button (5) snaps.

BATTERY CHARGING



Drill is supplied with partially charged battery. The battery should be charged in ambient temperature between 4°C and 40°C. New battery, or one that has not been used for a long time, will reach full efficiency after approximately 3 to 5 charge/discharge cycles.



- Remove the battery (4) from the drill (fig. A).
- Connect the charger (10) to mains socket (230 V AC).
- Take the charger (10) plug and slide it into the charger socket (9) located on the battery (4) (fig. B).



When the charger is connected to power supply, the LED (11) of the charger (10) turns on in green. LED lighting scheme is described below.



- **Diode on green** – indicates voltage on the connector.
- **Diode on red** – charging is in progress (once the battery is connected to the charger).
- **Diode on green again** – the battery is fully charged.



Once the battery has been charged, the LED diode (11) is lit green until you disconnect the charger from mains network.



Batteries heat up strongly when charging. Do not operate just after charging – wait for the battery to cool down to room temperature. It will prevent battery damage.

SPINDLE BRAKE



Drill is equipped with electronic brake that stops the spindle immediately after the switch button (6) is released. The brake ensures

precision when screwing or drilling and prevents free spindle rotation after switching off.

OPERATION / SETTINGS

SWITCHING ON / SWITCHING OFF

Switching on – press the switch button (6).

Switching off – release the switch button (6).

Each time the switch button (6) is pressed, the LED diode (7) lights up to illuminate the workplace.

ROTATIONAL SPEED CONTROL

Increase or reduce pressure on the switch button (6) to adjust drilling or driving speed while operating. Speed adjustment allows for a soft start, which prevents drill slipping when drilling holes in gypsum or glaze, and allows for operation control when screwing in and out.

OVERLOAD CLUTCH

Set the torque adjustment ring (2) in appropriate position to permanently set overload clutch to defined torque value. When the set torque is reached, overload clutch disconnects automatically. It prevents screwing screws too deep or damaging the drill.

TORQUE ADJUSTMENT

Different screws and materials require different torque to be applied. The bigger the number corresponding to given position, the bigger is the torque (fig. C).

- Set the torque adjustment ring (2) to appropriate torque value.
- Always start operation with low torque.
- Increase the torque gradually until obtaining desired results.
- Use higher settings to unscrew screws.
- When drilling, choose setting marked with the drill symbol. The torque is the greatest with this setting.
- Knowledge how to choose appropriate torque setting comes with practice

Setting the torque adjustment ring in the drilling position deactivates the overload clutch.

WORKING TOOL INSTALLATION

- Set the direction selector switch (3) in the middle position.
- Hold the rear ring of the quick release chuck (1) and turn the front ring counter clockwise. Turn until jaws spread properly and allow to insert drill or driver bit (fig. D).
- Hold the rear ring of the quick release chuck (1), turn front ring clockwise and tighten firmly to install work tool.

Deinstallation of tool is similar to installation, only the sequence of actions is reversed.

Make sure the tool position is correct when installing drill or driver bit in the quick release chuck. Use additional magnetic adapter as an extension when using short driver bits.

LEFT – RIGHT DIRECTION OF ROTATION

Choose direction of spindle rotation with the direction selector switch (3) (fig. E).

Clockwise rotation – set the direction selector switch (3) to the extreme left position.

Counter-clockwise rotation – set the direction selector switch (3) to the extreme right position.

* In certain cases position of the switch related to rotation may be different than specified. Please refer to graphic signs placed on the switch or tool body.

Safe position of the direction selector switch (3) is in the middle, it prevents accidental starting of the power tool.

- Drill cannot be started, when the switch is in this position.
- Use this position of the switch to change drills or bits.

Before starting the tool make sure the position of the direction selector switch (3) is correct.

Do not change direction of rotation when the drill spindle is rotating.

CHANGE OF GEAR

Gear switch (8) (fig. H) allows to increase the range of rotational speed.

Gear I: small speed range, big torque

Gear II: greater speed range, small torque.

Set the gear switch in position appropriate for the works to perform. When the switch is blocked and cannot be moved, turn the spindle slightly.

Never change the gear switch position when the drill is operating. It may damage the power tool.



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 2–3 minutes.

OPERATION AND MAINTENANCE

MAINTENANCE AND STORAGE

- Cleaning the device after each use is recommended.
- Do not use water or any other liquid for cleaning.
- Clean the drill with a dry cloth or blow with compressed air at low pressure.
- Do not use any cleaning agents or solvents, they may damage plastic parts.
- 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.
- Store the drill in a dry place, beyond reach of children.

QUICK RELEASE CHUCK REPLACEMENT

Quick-release chuck is screwed onto spindle of the drill and additionally secured with a screw.

- Set the direction selector switch (3) in the middle position.
- Open jaws of quick release chuck (1) and unscrew the fixing screw (left-hand thread) (fig. F).
- Install hexagonal key in the quick release chuck and tap the other end of the key.
- Unscrew the quick release chuck.
- Installation of the quick release chuck is similar to deinstallation, only the sequence of actions is reversed.



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

TECHNICAL PARAMETERS

RATED PARAMETERS

Cordless drill 50G287		
Parameter	Value	
Battery voltage	18 V DC	
Battery type	Li-ion	
Battery capacity	1300 mAh	
Range of idle rotational speed	gear I	0-400 min ⁻¹
	gear II	0-1500 min ⁻¹
Range of quick release chuck	0,8 - 10 mm	
Torque control range	1 – 19 + drilling	
Max. torque (soft drive)	25 Nm	
Max. torque (hard drive)	39 Nm	
Protection class	II	
Weight	1,2 kg	
Year of production	2020	
50G287 defines type and indication of the device		

Charger

Parameter	Value
Supply voltage	230 V AC
Power supply frequency	50 Hz
Charging voltage	22 V DC
Max. charging current	500 mA
Battery charging time	4 h
Protection class	II
Weight	0,08 kg
Year of production	2020

NOISE LEVEL AND VIBRATION PARAMETERS



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) $a_{h,v}$ and measurement uncertainty K have been determined as defined in the EN 60745-2-1 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: $L_{p,A} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Sound power level: $L_{w,A} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Vibration acceleration: $a_h = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

ENVIRONMENTAL 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.



The storage batteries/batteries must not be disposed with domestic waste, put in a fire or into the water. Damaged or used up storage batteries must be properly recycled in compliance with the current directive pertaining to disposal of storage batteries and batteries.

* Right to introduce changes is reserved.

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

DE

ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

AKKUBOHRSCRAUBER 50G287

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

DETAILLIERTE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

SPEZIELLE VORSCHRIFTEN ZUM SICHEREN BETRIEB DES AKKUBOHRSCRAUBERS

- **Tragen Sie den Gehörschutz beim Betrieb des Akkubohrschraubers.** Vermeiden Sie Lärm, sonst droht Ihnen ein Hörverlust. Feilspäne und andere wirbelnde Teilchen können irreversible Augenschäden verursachen.
- **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug mit den Zusatzgriffen, die mit dem Werkzeug geliefert worden sind.** Der Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug kann zur Verletzung des Benutzers führen.
- **Bei Arbeiten, bei denen das Arbeitswerkzeug auf verdeckte elektrische Leitungen stoßen kann, ist das Gerät ausschließlich 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.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSREGELN FÜR DEN BETRIEB DES AKKUBOHRSCRAUBERS

- Verwenden Sie nur einen Akku und ein Ladegerät, das vom Hersteller empfohlen wird.
- Halten Sie stets den Akku von Feuerquellen fern. Lassen Sie den Akku

nicht für eine längere Zeit in einer Umgebung, in der Hitze (Stellen mit direkter Sonneneinstrahlung, in der Nähe von Heizkörpern oder da, wo die Temperatur 50°C übersteigt) herrscht.

- Der Ladevorgang soll unter Kontrolle des Benutzers verlaufen.
- Vermeiden Sie das Laden des Akkus bei Temperaturen unter 0°C.
- Das mit dem Akkubohrschrauber mitgelieferte Ladegerät ist zum Aufladen dieses Produkts bestimmt. Verwenden Sie es zu keinen anderen Zwecken.
- Setzen Sie keine Metallgegenstände in das Ladegerät ein.
- Schalten Sie die Drehrichtung der Spindel nicht beim eingeschalteten Werkzeug um. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung des Akkubohrschraubers kommen.
- Zur Reinigung des Akkubohrschraubers verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch. Setzen Sie keine Reinigungsmittel oder keinen Alkohol ein.
- Vor der Reinigung des Akkugeräts trennen Sie es von der Netzspannung.
- Beim Laden von mehr als einen Akku machen Sie eine Pause von 30 Minuten zwischen den einzelnen Ladevorgängen.

DETAILLIERTE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS LADEGERÄT

- Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränktem physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen geeignet, es sei denn, sie erhielten eine angemessene Aufsicht oder ausführliche Anleitung hinsichtlich der Benutzung des Gerätes durch Person, die für deren Sicherheit verantwortlich ist. Verhindern Sie, dass Kinder mit dem Gerät spielen.
- Vor jedem Gebrauch überprüfen Sie den Zustand des Ladegeräts, des Kabels und des Steckers. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, falls Sie Beschädigungen feststellen.
- Die vorliegende Betriebsanweisung aufbewahren. Sie enthält wichtige Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen zum Betrieb des Ladegeräts.
- Vor der Inbetriebnahme des Ladegeräts lesen Sie alle Hinweise, die in der vorliegenden Betriebsanleitung enthalten sind, Symbole auf dem Ladegerät und dem Produkt, für den das Ladegerät bestimmt ist.
- Um das eventuelle Verletzungsrisiko zu reduzieren, verwenden Sie das Ladegerät nur zum Aufladen von Li-Ion-Akkus. Ein Akkumulator von einem anderen Typ könnte explodieren und Personen- sowie Sachschäden verursachen.
- Lassen Sie keine Feuchtigkeit bzw. kein Wasser auf das Ladegerät einwirken.
- Die Verwendung von Anschlusselementen, die vom Hersteller nicht empfohlen oder verkauft werden, kann zu einem Brand, Personenschäden oder einem Stromschlag führen.
- Prüfen Sie nach, ob die Versorgungsleitung in einem Durchgang liegt, einer Trittgefahr oder einer anderen Gefahr (z.B. zu starke Spannung) ausgesetzt wird.
- Falls es nicht absolut notwendig ist, verwenden Sie kein Verlängerungskabel. Der Gebrauch eines ungeeigneten Verlängerungskabels kann zu einem Brand oder Stromschlag führen. Wird die Verwendung eines Verlängerungskabels notwendig sein, prüfen Sie erst, ob:
 - die Steckdose des Verlängerungskabels mit den Steckerstiften der Originalversorgungsleitung des Ladegeräts betrieben werden kann.
 - das Verlängerungskabel in einem technisch einwandfreien Zustand ist.
- Verwenden Sie kein Ladegerät, wenn seine Versorgungsleitung oder sein Netzstecker beschädigt ist. Lassen Sie die Beschädigung von einem qualifizierten Fachpersonal beheben.
- Verwenden Sie kein Ladegerät, das schwer geschlagen, heruntergefallen oder anderweitig beschädigt worden ist. Lassen Sie die Prüfung, eventuelle Reparatur durch eine autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen.
- Versuchen Sie nie das Ladegerät zu zerlegen. Lassen Sie alle Instandsetzungen durch eine autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen. Eine unsachgemäße durchgeführte Montage des Ladegeräts kann zu einem Stromschlag oder Brand führen.
- Vor jeder Bedienungstätigkeit oder Reinigung des Ladegeräts trennen Sie es von der Netzspannung.
- Im Falle einer Beschädigung und einer unsachgemäßen Verwendung des Akkus kann zu einer Freisetzung von Gasen kommen. Lüften Sie dann den Raum, bei Beschwerden konsultieren Sie einen Arzt.
- Halten Sie das Ladegerät stets sauber. Eine Verschmutzung kann einen Stromschlag verursachen.

- Verwenden Sie kein Ladegerät, das auf brennbaren Materialien (z. B. Papier, Textilien) oder in der Nähe von brennbaren Stoffen gelegt ist. Aufgrund der Erhöhung der Temperatur des Ladegeräts während des Ladevorgangs besteht die Gefahr eines Brandes.

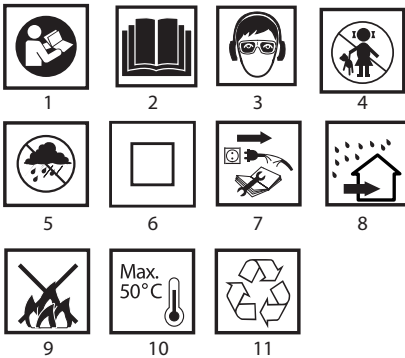
Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Ladegerät nicht im Gebrauch ist.

ACHTUNG! 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.

Die Lithium-Ionen-Akkus können herausfließen, sich entzünden oder explodieren, falls sie auf hohe Temperaturen erhitzt werden bez. falls es zu einem Kurzschluss kommt. Die Akkus dürfen deswegen an heißen und sonnigen Tagen im Auto nicht aufbewahrt werden. Der Akku darf nicht geöffnet werden. Die Lithium-Ionen-Akkus enthalten elektronische Sicherungseinrichtungen, deren Beschädigung das Entflammen oder die Explosion des Akkus verursachen kann.

ERLÄUTERUNG ZU DEN EINGESETZTEN PIKTOGRAMMEN.



- 1.2. Die Betriebsanleitung durchlesen und die darin enthaltenen Warnhinweise und Sicherheitshinweise beachten!
3. Schutzbrille und Gehörschutz tragen.
4. Das Gerät von Kindern fernhalten.
5. Das Gerät vor Regen schützen.
6. Das Gerät mit der Isolierung der 2. Klasse.
7. Die Versorgungsleitung vor allen Wartungs- und Reparaturarbeiten abtrennen.
8. In Räumen betreiben. Vor Feuchte und Wasser schützen.
9. Nicht ins Feuer legen.
10. Maximale zulässige Temperatur der Zellen.
11. Recycling

AUFBAU UND BESTIMMUNG

Der Akkubohrschrauber ist ein akkubetriebenes Elektrowerkzeug. Das Werkzeug wird mit einem Gleichstrom-Kommutatormotor mit Dauermagnet und Planetengetriebe. Der Akkubohrschrauber ist zum Ein- und Herausdrehen von den im Holz, Metall, Kunststoff und der Keramik eingesetzten Schrauben sowie zur Ausführung von Bohrungen in diesen Materialien bestimmt. Akkubetriebene, kabellose Elektrowerkzeuge sind besonders gebräuchlich bei allen Inneneinrichtungs-, Umbauarbeiten, usw.



Nichtbestimmungsgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs ist nicht zugelassen

BESCHREIBUNG DER SEITEN MIT GRAPHIKEN

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

1. Schnellspannaufnahme y
2. Drehmomenteinstellung
3. Drehrichtungsumschalter
4. Akku
5. Akku-Spannknopf
6. Hauptschalter
7. Beleuchtung
8. Gangumschalter

9. Ladebuchse

10. Ladegerät

11. LED-Dioda

* Es können Unterschiede zwischen der Abbildung und dem Produkt auftreten

BESCHREIBUNG FÜR VERWENDETE GRAPHISCHE ZEICHEN



ACHTUNG



WARNUNG



MONTAGE/EINSTELLUNGEN



INFORMATION

AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

1. Akkumulator - 1 St.
2. Ladegerät - 1 St.

VORBEREITUNG AUF DEN EINSATZ:

HERAUSNEHMEN / EINLEGEN DES AKKUS

- Den Drehrichtungsumschalter (3) in die Mittelstellung bringen.
- Der Akku-Befestigungsknopf (5) drücken und den Akku (4) herausnehmen (Abb. A).
- Den aufgeladenen Akku (4) in die Aufnahme im Handgriff bis zu einem hörbaren Einrasten des Akku-Befestigungsknopfs (5) einschieben.

LADEN DES AKKUMULATORS

- Der Akkubohrschrauber wird mit dem Akkumulator im teilweise aufgeladenen Zustand geliefert. Die optimale Umgebungstemperatur zum Laden des Akkus liegt zwischen 4°C und 40°C. Ein neuer Akku oder ein Akku, der eine längere Zeit nicht im Gebrauch war, wird seine volle Versorgungsleistung nach ca. 3-5 Auf- und Entladungszyklen erreichen.
- Den Akku (4) vom Bohrschrauber (Abb. A) herausnehmen.
- Das Ladegerät (10) an die Netzsteckdose (230 V AC) anschließen.
- Das Ladegerät (10) an die Ladebuchse (9) am Akku (4) (Abb. B) anschließen.



Nach dem Anschließen des Ladegerätes an die Netzsteckdose leuchtet die grüne LED-Diode (11) am Ladegerät (10) auf. Das Leuchten der Diode wird unten beschrieben.



• **Die Diode leuchtet grün auf** - es signalisiert, dass die Spannung angeschlossen ist.

• **Die Diode leuchtet rot auf** - (nach dem Einlegen des Akkus in die Ladestation) informiert, dass der Akkuladevorgang läuft.

• **Die Diode leuchtet erneut grün auf** - es signalisiert, dass der Akku vollständig geladen ist.



Nach dem Aufladen des Akkumulators wird die LED-Diode (11) bis zum Abtrennen des Ladegeräts vom Netz grün leuchten.



Beim Laden werden die Akkus heiß. Keine Arbeiten unmittelbar nach dem Laden ausführen – Abwarten bis der Akku Raumtemperatur erreicht. Dies wird die Beschädigung des Akkus verhindern.

SPINDELBREMSE



Der Akkubohrschrauber ist mit einer elektronischen Spindelbremse ausgestattet, die die Spindel sofort nach der Freigabe des Schalters (6) zum Stoppen bringt. Die Spindelbremse gewährleistet die Präzision beim Eindrehen und Bohren und lässt keine freien Umdrehungen der Spindel nach dem Ausschalten zu.

BETRIEB / EINSTELLUNGEN

EIN-/AUSSCHALTEN



Einschalten – den Hauptschalter (6) drücken.

Ausschalten – den Hauptschalter (6) freigeben.



Bei jedem Drücken der Taste des Schalters (6) leuchtet die LED-Diode (7) auf, die den Arbeitsbereich beleuchtet.



DREHZAHLSTEUERUNG

Die Geschwindigkeit beim Einschrauben oder Bohren kann während der Arbeit steuern, indem man den Hauptschalter (6) stärker oder schwächer drückt. Die Geschwindigkeitssteuerung ermöglicht einen freien Start, was bei der Ausführung von Bohrungen im Gips oder Fliesenbelag dem Rutschen des Bohrers verhindert, und beim Ein- und Ausschrauben die Kontrolle über dem Arbeitsvorgang einhalten lässt.

ÜBERLASTUNGSKUPPLUNG

i Die Einstellung des Drehmomenteinstellrings (2) in gewählter Stellung stellt die Kupplung auf einen bestimmten Drehmomentwert fest ein. Nach dem Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes kommt es zur automatischen Auskupplung der Überlastungskupplung. Dies sichert vor einem zu tiefen Einrehen von Schrauben oder einer Beschädigung des Akkuboehrschraubers.

DREHMOMENTSTEUERUNG

- Für unterschiedliche Schrauben und Stoffe werden unterschiedliche Drehmomentwerte verwendet.
- Je größer der Drehmomentwert ist, desto größer die Zahl, die einer bestimmten Stellung entspricht. (Abb. C).
- Den Drehmomenteinstellung (2) auf einen bestimmten Wert des Drehmoments einstellen.
- Stets mit dem Drehmoment mit einem geringeren Wert anfangen.
- Das Drehmoment stufenweise erhöhen, bis ein zufrieden stellendes Ergebnis erreicht worden ist.
- Zum Herausdrehen von Schrauben höhere Drehmomenteinstellungen wählen.
- Für Bohren die mit dem Bohrsymbol gekennzeichnete Einstellung wählen. Mit dieser Einstellung wird der höchste Drehmomentwert erreicht.
- Die Fähigkeit, eine geeignete Einstellung des Drehmoments zu wählen, kommt mit der Praxis.

! Die Einstellung des Drehmomenteinstellrings in der Bohrstellung schaltet die Überlastungskupplung aus.

MONTAGE DES BETRIEBSWERKZEUGS

- Den Drehrichtungsumschalter (3) in die Mittelstellung bringen.
- Durch Festhalten des hinteren Rings an der Schnellspannaufnahme (1) und Drehen gegen den Uhrzeigersinn mit dem vorderen Ring erreicht man die gewünschte Backenweite, die einen Bohrer oder Schraubereinsatz (Abb. D) einstecken lässt.
- Um das Werkzeug zu montieren, den hintere Ring an der Schnellspannaufnahme (1) festhalten und im Uhrzeigersinn mit dem vorderen Ring drehen und fest anziehen.

i Zum Demontieren des Arbeitswerkzeugs ist das Montageverfahren umgekehrt anzuwenden.

! Beim Spannen des Bohrers oder Schraubereinsatzes in der Aufnahme achten Sie auf einen korrekten Sitz des Werkzeugs. Beim Gebrauch von kurzen Schraubereinsätzen und Bits verwenden Sie zusätzlich einen mitgelieferten magnetischen Bithalter.

DREHRICHTUNG LINKS — RECHTS

Mit dem Drehrichtungsumschalter (3) wird die Drehrichtung der Spindel (Abb. E) gewählt.

Drehrichtung rechts – bringen Sie den Drehrichtungsumschalter (3) in die Endstellung links.

Drehrichtung links – bringen Sie den Drehrichtungsumschalter (3) in die Endstellung rechts.

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

i Eine sichere Stellung ist die Mittelstellung des Drehrichtungsumschalter (3), die einen versehentlichen Start des Werkzeugs verhindert.

- In dieser Stellung kann man den Akkuboehrschrauber nicht betätigen.
- In dieser Stellung werden Bohrer oder Schraubereinsätze ausgetauscht.
- Vor der Betätigung prüfen Sie nach, ob der Drehrichtungsumschalter (3) in der richtigen Stellung ist.

GANGWECHSEL

Der Gangumschalter (8) (Abb. G) ermöglicht die Erhöhung der Drehzahlstufe.

Gang I: geringerer Drehzahlbereich, starkes Drehmoment.

Gang II: größerer Drehzahlbereich, schwächeres Drehmoment.

i Abhängig von den auszuführenden Arbeiten den Gangumschalter in die entsprechende Stellung bringen. Lässt sich der Gangumschalter nicht verschieben, so soll man die Spindel leicht umdrehen.

! Schalten Sie den Gangumschalter nie beim Betrieb des Akkuboehrschraubers um. Dies könnte zur Beschädigung des Elektrowerkzeugs führen.

! Das Dauerbohren mit niedriger Drehzahl kann zum Überhitzen des Motors führen. Beim Betrieb des Elektrowerkzeugs legen Sie regelmäßig Pausen ein oder lassen Sie zu, dass das Gerät mit maximaler Drehzahl ca. 2-3 Minuten lang leer läuft.

WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG

- Es wird empfohlen, das Gerät direkt nach jedem Gebrauch zu reinigen.
- Zum Reinigen kein Wasser oder keine anderen Flüssigkeiten verwenden.
- Das Gerät ist mit einem trockenen Lappen zu wischen oder mit Druckluft mit niedrigem Druckwert durchzublasen.
- Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden, denn sie können die Kunststoffteile beschädigen.
- Die Lüftungsschlitze der Motorstichsäge regelmäßig reinigen, um die Überhitzung des Motors zu vermeiden.
- Beim übermäßigen Funken am Kommutator ist eine Fachkraft mit der Prüfung des Zustandes der Motor-Kohlebürsten zu beauftragen.
- Bewahren Sie das Gerät in einem trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern, auf.

SCHNELLSPANNAUFNAHME AUSTAUSCHEN

i Die Schnellspannaufnahme ist auf das Gewinde der Spindel des Akkuboehrschraubers eingedreht und zusätzlich mit einer Schraube gesichert.

- Den Drehrichtungsumschalter (3) in die Mittelstellung bringen.
- Die Backen der Schnellspannaufnahme (1) aufweiten und die Montageschraube (linkes Gewinde) (Abb. F) herausdrehen.
- Den Sechskantschlüssel in der Schnellspannaufnahme montieren und auf das andere Ende des Sechskantschlüssels leicht schlagen.
- Die Schnellspannaufnahme aufdrehen.
- Zur Montage der Schnellspannaufnahme ist das Demontageverfahren umgekehrt anzuwenden.

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

TECHNISCHE PARAMETER

NENNWERTE

Akkuboehrschrauber 50G287		
Parameter	Wert	
Spannung des Akkumulators	18 V DC	
Typ des Akkumulators	Li-ion	
Akku-Kapazität	1300 mAh	
Bereich der Leerlaufdrehzahl	Gang I	0-400 min ⁻¹
	Gang II	0-1500 min ⁻¹
Bereich der Schnellspannaufnahme	0,8 - 10 mm	
Drehmomentstufen	1 - 19 + Bohren	
Max. Drehmoment (weiches Einschrauben)	25 Nm	
Max. Drehmoment (hartes Einschrauben)	39 Nm	
Schutzklasse	III	
Gewicht	1,2 kg	
Herstellungsjahr	2020	
50G287 bedeutet sowohl den Maschinentyp, als auch die Maschinenbezeichnung		

Ladegerät	
Parameter	Wert
Versorgungsspannung	230 V AC
Versorgungsfrequenz	50 Hz
Ladespannung	22 V DC
Max. Ladestrom	500 mA
Ladezeit	4 h
Schutzklasse	II
Gewicht	0,08 kg
Herstellungsjahr	2020

LÄRM- UND SCHWINGUNGSANGABEN

i Informationen über Lärm und Vibrationen

Der Lärmpegel wie der Schalldruckpegel L_{pA} und Schalleistungspegel L_{pA} 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 60745-2-1 unten angegeben.

Der in dieser BA angegebene Vibrationspegel wurde gemäß dem in der Norm EN 60745 bestimmten Messverfahren gemessen und kann zum

может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. Если необходимо воспользоваться удлинителем, убедитесь в том, что:

- розетка удлинителя совместима с вилок оригинального шнура питания зарядного устройства.
- удлинитель находится в исправном техническом состоянии.
- Запрещается использовать зарядное устройство с поврежденным шнуром питания или штепсельной вилкой. Чинить шнур питания должен специалист.
- Запрещается использовать зарядное устройство после сильного удара, падения или любого другого повреждения. Осмотр и ремонт зарядного устройства поручайте авторизованной сервисной мастерской.
- Не предпринимайте попыток самостоятельного демонтажа зарядного устройства. Все ремонтные работы поручайте авторизованной сервисной мастерской. Неправильная сборка зарядного устройства создает угрозу пожара или поражения электрическим током.
- Приступая к каким-либо действиям, связанным с техническим обслуживанием или чисткой зарядного устройства, отключите его от сети.
- В случае повреждения и неправильной эксплуатации из аккумуляторной батареи могут выделяться газы. Следует проверить помещение, в случае недомогания обратиться к врачу.
- Содержите зарядное устройство в чистоте. Загрязнения могут стать причиной поражения электрическим током.
- Не пользуйтесь зарядным устройством, стоящим на легковоспламеняющихся материалах (например, бумага, текстиль), а также вблизи легковоспламеняющихся веществ. Нагрев зарядного устройства при зарядке создает опасность возникновения пожара.

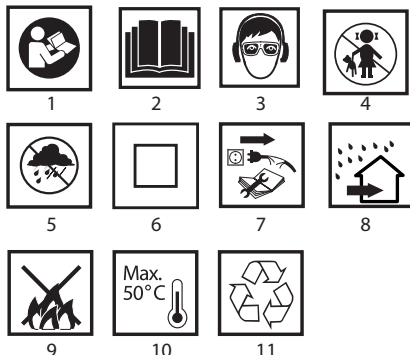
Если зарядное устройство не используется, отключите его от электрической сети

ВНИМАНИЕ! Электроинструмент служит для работы внутри помещений.

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

Аккумуляторы Li-Ion могут потечь, загореться или взорваться, если будут нагреты до высоких температур или если произойдет короткое замыкание. Не храните аккумуляторы в автомобиле в жаркие, солнечные дни. Не вскрывайте аккумуляторы. Аккумуляторы Li-Ion снабжены электронной защитой, повреждение которой может вызвать их возгорание или взрыв.

РАШИФРОВКА ПИКТОГРАММ.



- 1.2. Прочитайте инструкцию по эксплуатации, соблюдайте указания и правила техники безопасности, приведенные в инструкции.
3. Пользуйтесь защитными очками и наушниками.
4. Не разрешайте детям прикасаться к электроинструменту.
5. Берегите от дождя.
6. Электроинструмент второго класса защиты.
7. Отключите шнур питания перед ремонтно-наладочными работами.

8. Служит для работы внутри помещений, берегите от дождя и влаги.
9. Не бросайте в огонь.
10. Максимально допустимая температура аккумуляторной батареи.
11. Вторичная переработка

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Дрель-шуруповерт – это электроинструмент с питанием от аккумулятора. Оборудована коллекторным двигателем постоянного тока с возбуждением от постоянных магнитов и планетарным редуктором. Дрель-шуруповерт предназначена для сверления отверстий в древесине, металле, пластмассе и керамике, а также для винчивания и отвинчивания винтов и шурупов. Электроинструмент с питанием от аккумулятора (беспроводной) незаменим, в частности, при выполнении работ, связанных с оборудованием интерьеров, адаптацией помещений и т.п.



Запрещается применять электроинструмент не по назначению.

ОПИСАНИЕ К ГРАФИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

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

1. Быстрозажимной патрон
2. Кольцо регулировки величины крутящего момента
3. Переключатель направления вращения
4. Аккумуляторная батарея
5. Кнопка крепления аккумуляторной батареи
6. Кнопка включения
7. Подсветка
8. Переключатель скоростей
9. Гнездо для подключения зарядного устройства
10. Зарядное устройство
11. Светодиод

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

РАШИФРОВКА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАКОВ



ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ - ОПАСНОСТИ



СБОРКА/НАСТРОЙКА



ИНФОРМАЦИЯ

ОСНАЩЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1. Аккумулятор - 1 шт.
2. Зарядное устройство - 1 шт.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВЫЕМКА / КРЕПЛЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

- Поставьте переключатель направления вращения (3) в центральное положение.
- Нажмите кнопку крепления аккумулятора (5) и вытащите аккумулятор (4) (рис. А).
- Вставьте заряженный аккумулятор (4) в рукоятку до щелчка – чтобы сработала кнопка крепления аккумулятора (5).

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

- Дрель-шуруповерт поставляется в торговую сеть с частично заряженным аккумулятором. Аккумулятор заряжайте при температуре окружающей среды от 4°C до 40°C. Новый аккумулятор, либо аккумулятор, который не использовался в течение длительного времени, достигнет своей номинальной емкости после 3-5 циклов заряда и разряда.
- Выньте аккумулятор (4) из дрели-шуруповерта (рис. А).
- Включите зарядное устройство (10) в сетевую розетку (230 В АС).
- Вставьте конец зарядного устройства (9) на аккумулятор (4) (рис. В).
- После включения зарядного устройства в сеть светодиод (11) зарядного устройства (10) загорится зеленым светом. Комбинации свечения светодиода описаны ниже.

- **Свечение диода зеленым цветом** – означает подачу напряжения.
- **Свечение диода красным цветом (когда аккумулятор подключен к зарядному устройству)** – свидетельствует о том, что идет процесс зарядки аккумулятора.
- **Повторное свечение светодиода зеленым цветом** – означает, что аккумулятор полностью заряжен.

После зарядки аккумулятора светодиод (11) продолжает свечение до момента отключения зарядного устройства от сети.

Во время зарядки аккумуляторные батареи очень сильно нагреваются. Не начинайте работу сразу после завершения процесса зарядки – дайте аккумуляторной батарее остыть до комнатной температуры. Это защитит аккумуляторную батарею от повреждения.

ТОРМОЗ ШПИНДЕЛЯ

Дрель-шурупверт оснащена электронным тормозом, который останавливает шпиндель сразу после отжатия кнопки включения (6). Тормоз обеспечивает точность ввинчивания и сверления, предотвращая свободное вращение шпинделя после выключения.

РАБОТА / НАСТРОЙКА

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- **Включение** - нажмите кнопку включения (6).
- **Выключение** - отпустите кнопку включения (6).
- При каждом нажатии на кнопку включения (6) загорается светодиод (LED) (7), освещающий рабочее место.

РЕГУЛИРОВКА ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

Скорость ввинчивания или сверления можно регулировать степенью нажима на кнопку включения (6). Регулировка частоты обеспечивает плавный пуск, что при сверлении отверстий в гипсе и керамической плитке предотвращает скольжение сверла, а при ввинчивании и отвинчивании помогает сохранять контроль над инструментом.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

Установка кольца регулировки величины крутящего момента (2) в выбранном положении вызывает установку муфты на передачу определенной величины крутящего момента. После достижения установленной величины крутящего момента происходит автоматическое расцепление предохранительной муфты. Это предохраняет дрель-шурупверт от повреждения, а также от ввинчивания винта на слишком большую глубину.

РЕГУЛИРОВКА ВЕЛИЧИНЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

- Для разных винтов/шурупов и материалов используются разные величины крутящего момента.
- Чем больше число, соответствующее данному положению, тем больше крутящий момент (рис. С).
- С помощью кольца регулировки величины крутящего момента (2) задайте определенную величину крутящего момента.
- Всегда начинайте работу с небольшого крутящего момента.
- Постепенно увеличивайте величину крутящего момента, пока не получите удовлетворяющий результат.
- При ввинчивании винтов/шурупов задавайте большие величины.
- Для сверления следует выбрать отметку с изображением сверла. В данном положении значение крутящего момента самое высокое.
- Способность подбора соответствующей величины крутящего момента развивается по мере практики.

Установка кольца в позиции сверления вызывает дезактивацию предохранительной муфты.

КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

- Поставьте переключатель направления вращения (3) в центральное положение.
- Придерживая заднее кольцо быстрозажимного патрона (1) и поворачивая переднее кольцо против часовой стрелки, получаем необходимое раскрытие кулачков патрона, позволяющее вставить сверло или сменный наконечник (рис. D).
- Для закрепления рабочего инструмента в патроне следует повернуть заднее кольцо быстрозажимного патрона (1), повернуть переднее кольцо по часовой стрелке и крепко затянуть.

Демонтаж рабочего инструмента осуществляется в последовательности, обратной его монтажу.

Закрепляя сверло или сменный наконечник в патроне, обратите внимание на правильное положение рабочего инструмента. При работе с короткими сменными наконечниками в качестве удлинителя используйте магнитный держатель.

ЛЕВОЕ-ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ

Выбор направления вращения шпинделя осуществляется с помощью переключателя (3) (рис. E).

Вращение вправо – поставьте переключатель направления вращения (3) в крайнее левое положение.

Вращение влево – поставьте переключатель направления вращения (3) в крайнее правое положение.

* Внимание, в некоторых случаях в приобретенном электроинструменте положение переключателя может не соответствовать направлению вращения, указанному в инструкции. Обращайте внимание на графические символы на переключателе или корпусе инструмента.

Безопасным положением является центральное положение переключателя (3), предотвращающее случайное включение электроинструмента.

- В данном положении невозможно включить дрель-шурупверт.
- В данном положении производите замену рабочих принадлежностей.
- Перед включением электроинструмента проверьте правильное положение переключателя направления вращения (3).

Запрещается изменять направление вращения дрели-шурупверта во время вращения шпинделя.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТИ

Переключатель скоростей (8) (рис. G) позволяет увеличить диапазон скорости вращения.

Скорость I: диапазон оборотов меньше, крутящий момент больше.

Скорость II: диапазон оборотов больше, крутящий момент меньше.

Установите переключатель скоростей в требуемое положение, в зависимости от выполняемой работы. Если переключатель не переключается, слегка поверните шпиндель.

Запрещается менять положение переключателя скоростей во время работы дрели-шурупверта. Это может вызвать повреждение электроинструмента.

Длительное сверление с низкой частотой вращения шпинделя может вызвать перегрев двигателя. Необходимо делать перерывы в работе или позволить инструменту поработать без нагрузки с максимальной частотой вращения в течение 2-3 минут.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

УХОД И ХРАНЕНИЕ

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

ЗАМЕНА БЫСТРОЗАЖИМНОГО ПАТРОНА

Быстрозажимной патрон навинчен на шпиндель дрели-шурупверта и дополнительно предохранен винтом.

- Поставьте переключатель направления вращения (3) в центральное положение.
- Разведите кулачки быстрозажимного патрона (1) и винтите крепежный винт (левая резьба) (рис. F).
- Закрепите шестигранный ключ в быстрозажимном патроне, слегка ударьте по другому концу шестигранного ключа.
- Отвинтите быстрозажимной патрон.
- Монтаж быстрозажимного патрона осуществляется в последовательности, обратной его демонтажу.

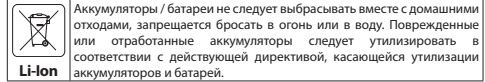
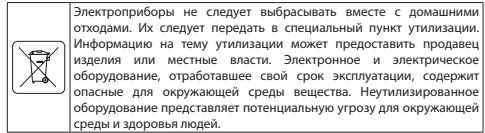
Все неполадки должны устраняться авторизованной сервисной мастерской производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Дрель-шуруповерт аккумуляторная 50G287		
Параметр	Величина	
Напряжение аккумулятора	18 В DC	
Тип аккумулятора	Li-Ion	
Емкость аккумулятора	1300 мАч	
Диапазон частоты вращения на холостом ходу	скорость I	0-400 мин ⁻¹
	скорость II	0-1500 мин ⁻¹
Диапазон быстрозажимного патрона	0,8 - 10 мм	
Диапазон регулировки крутящего момента	1 – 19 плюс сверление	
Максимальный крутящий момент (мягкий материал)	25 Nm	
Максимальный крутящий момент (твёрдый материал)	39 Nm	
Класс защиты	III	
Масса	1,2 кг	
Год выпуска	2020	
50G287 означает как тип, так и маркировку машины		



* 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:

2XXXXYV****

где

2XXX – год изготовления,

YY – месяц изготовления

V- код торговой марки (первая буква)

**** - порядковый номер изделия

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

Зарядное устройство	
Параметр	Величина
Напряжение питания	230 V AC
Частота тока питания	50 Hz
Напряжение заряда	22 V DC
Максимальный ток заряда	500 mA
Время заряда	4 h
Класс защиты	II
Масса	0,08 kg
Год выпуска	2020

ШУМ И ВИБРАЦИЯ



Информация об уровне шума и вибрации

Уровень шума, то есть уровень звукового давления $L_{p,a}$, а также уровень звуковой мощности $L_{w,a}$ 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 60745-2-1 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: $L_{p,a} = 69$ дБ(А); $K = 3$ дБ(А);
 Уровень звуковой мощности: $L_{w,a} = 80$ дБ(А); $K = 3$ дБ(А);
 Виброускорение: $a_h = 2,07$ м/с²; $K = 1,5$ м/с²



ПЕРЕКЛАД ІНСТРУКЦІЇ З ОРИГІНАЛУ

ДРИЛЬ-ШРУБОВЕРТ АКУМУЛЯТОРНИЙ 50G287

УВАГА! ПЕРЕД ТИМ ЯК ПРИСТУПАТИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІНСТРУМЕНТУ, СЛІД УВАЖНО ОЗНАЙОМИТИСЯ З ЦЬЮ ІНСТРУКЦІЄЮ І ЗБЕРЕГТИ ЇЇ В ДОСТУПНОМУ МІСЦІ.

СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ УСТАТКУВАННЯМ

ДОДАТКОВІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ ДРИЛЕМ-ШРУБОВЕРТОМ

- Під час праці дрилем-шурупвертом слід вдягати захисні навушники та окуляри. Тривале напруження на галас може спричинитися до втрати слуху. Металева тирса та інші часточки, що розлітаються, можуть спричинитися до пошкодження зору.
- Електроінструмент рекомендується використовувати з застосуванням поміжного 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, слід тримати устаткування виключно за ізольовані поверхні руків'я. Контакт із дротом під напругою здатен спричинити проведення струму на металеві частини устаткування і, як наслідок, поразку електричним струмом.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПРАЦІ ДРИЛЕМ-ШРУБОВЕРТОМ

- Допускається використання виключно рекомендованого акумулятора й зарядного адаптеру.
- Акумулятор завжди повинен знаходитися на безпечній відстані від джерел вогню. Не допускається наражати його на тривалу дію підвищених температур (прямих сонячних променів, тримати поблизу обігрівачів або ж у середовищі, температура якого перевищує 50°C).
- Процес ладуння акумулятора повинен проходити під контролем користувача.
- Не рекомендується ладувати акумулятор за температури нижче 0°C.
- Зарядний адаптер, що постачається у комплекті з дрилем-шрубвертом, призначений для використання виключно з цим електроприладом. Не допускається використовувати адаптер до іншої мети.
- Не допускається вставляти сторонні металеві предмети до зарядного адаптера.
- Не допускається змінювати напрямок обертання (реверс) шпindelя під час обертання останнього. Недотримання цієї настанови здатне призвести до пошкодження електроінструменту.
- Корпус електроінструменту допускається чистити за допомогою сухої, м'якої ганчірки. Не допускається чистити електроінструмент за допомогою засобу до чищення чи спирту.
- Перш ніж заходитися чистити зарядний адаптер, його слід від'єднати від електромережі.
- В разі потреби ладуння кількох акумуляторів, належить зробити 30-хвилинну перерву між ладуннями.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАРЯДНОГО АДАПТЕРА

- Це обладнання не призначене до вжитку особами (в тому дітьми) з обмеженими чутливістю, фізичними та психічними можливостями, або особами з браком досвіду чи обізнаності з обладнанням, окрім випадків, коли воно використовується під стислим наглядом або згідно з інструкцією з експлуатації на обладнання, надаюю особою, що відповідає за безпеку осіб-користувачів. Особливу увагу слід звернути на те, щоб обмежити доступ дітей до обладнання.
- Щоразу перед використанням слід перевірити технічний стан зарядного адаптеру, шнуру і виделки. У випадку виявлення пошкоджень слід відмовитися від використання такого адаптеру.
- Зберігати цю інструкцію слід у доступному місці. У ній містяться важливі інструкції щодо правил техніки безпеки під час експлуатації зарядного адаптеру.
- Перш ніж приступити до експлуатації зарядного адаптеру, слід уважно ознайомитися з настановами, що його стосуються й містяться у цій інструкції, а також указані на зарядному адаптері та власне електроінструменті, що для нього призначений акумулятор.
- З метою скорочення ризику травматизму адаптер слід використовувати до ладуння виключно акумуляторів літійонного типу. В разі застосування акумуляторів іншого типу існує ризик його вибуху, що здатне спричинитися до травми чи матеріальних збитків.
- Не допускається піддавати адаптер дії води чи вологи.
- Використання будь-яких нештатних приналежностей у комплекті з зарядним адаптером загрожують ризиком виникнення пожежі, травматизму чи поразкою електричним струмом.
- Слід не допускати наступання на мережевий шнур, не допускати його розташування у проходах, а також забезпечувати його від інших ризиків (напр., надто сильного натягування).
- Не рекомендується застосовувати подовжувач, якщо не існує абсолютної у тому необхідності. В разі застосування подовжувача невідповідного типу існує ризик загоряння або поразки електричним струмом. В разі необхідності застосування переноски слід переконатися, що:
 - розетковий гнізд подовжувача пасують до виделки адаптеру;
 - подовжувач знаходиться у технічно справному стані.

- Не допускається користуватися зарядним адаптером із пошкодженням шнуром чи виделкою. Пошкодження повинно бути усунуто кваліфікованим електриком.
- Не допускається використовувати зарядний адаптер, якщо його було сильно вдарено, який впаів чи постраждав внаслідок іншого випадку. Його перевірку чи ремонт допускається проводити в авторизованому сервісному центрі.
- Не допускається заходитися самостійно розкладати зарядний адаптер. Будь-який ремонт повинен проводитися в авторизованому сервісному центрі. У разі некваліфікованого складання-розкладання зарядного адаптеру існує ризик поразки електричним струмом або виникнення пожежі.
- Перш ніж проводити регламентні роботи чи ремонтувати адаптер, його слід від'єднати від мережі живлення.
- У випадку пошкодження або неправильної експлуатації акумулятора з останнього можуть виділятися газу. Провітріть приміщення; у випадку поганого самопочуття зверніться до лікаря.
- Зарядний адаптер слід утримувати в чистоті. Забруднення може спричинитися до поразки електричним струмом.
- Не допускається користуватися зарядним адаптером, що встановлений на легкозаймистій поверхні (напр., папері, тканині) або знаходиться поблизу легкозаймистих речовин. З огляду на зростання температури зарядного адаптеру під час процесу ладуння існує загроза виникнення пожежі.

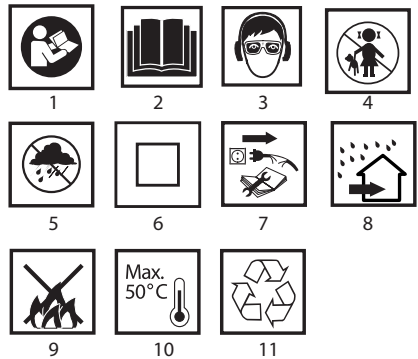
Зарядний адаптер, що не експлуатується, слід від'єднати від електромережі.

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.

Існує імовірність витікання електроліту з літійонного акумулятора, його загоряння або вибуху у випадку нагрівання до високих температур або закорочування. Не допускається зберігати акумулятор в автомобілі у сонячні та спекотні дні. Забороняється намагатися розкрити акумулятор. Літійонні акумулятори містять у своїй конструкції електронні запобіжники, які в разі пошкодження можуть спричинитися до загоряння або вибуху акумулятора.

УМОВНІ ПОЗНАЧКИ



1.2. Прочитайте інструкцію, дотримуйтесь правил техніки безпеки, що містяться в ній!

3. Працюйте у захисних окулярах і навушниках
4. Зберігати у недоступному для дітей місці!
5. Боїться дощу!
6. Клас ізоляції устаткування II
7. Від'єднати мережевий шнур, перш ніж заходитися обслуговувати чи ремонтувати.
8. Для використання всередині приміщень. Боїться води та вологи.
9. Не допускається кидати акумулятор у вогонь.
10. Максимально допустима температура елементів акумулятора
11. Підлягає вторпероботі

БУДОВА І ПРИЗНАЧЕННЯ

Дриль-шробоверт являє собою ручний електроінструмент, що живиться від акумулятора. Повід електроінструменту становить комутаторний електромотор постійного струму з постійними магнітами і планетарною передачею. Дриль-шробоверт призначений до вкручування-викручування шрувів і гвинтів у деревині, металі, пластмасі й кераміці, а також до свердлення отворів в вищезазначених матеріалах. Електроінструмент із живленням від акумулятора, бездротовий, насамперед використовується під час праці, що пов'язані з обладнанням, оформленням та ремонтом інтер'єрів, приміщень тощо.



Не допускається використовувати електроінструмент не за призначенням.

ОПИС МАЛЮНКІВ

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

1. Швидкорознімний патрон
2. Кільце регулювання моменту обертання
3. Перемикач реверсу
4. Акумулятор
5. Кнопка блокування акумулятора
6. Кнопка ввімкнення
7. Підсвітлення
8. Перемикач швидкостей
9. Роз'єм для підключення зарядного адаптера.
10. Зарядний пристрій
11. Діод (LED)

* 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. Акумулятор - 1 шт.
2. Зарядний адаптер - 1 шт.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

ВСТАНОВЛЕННЯ/ВИЙМАННЯ АКУМУЛЯТОРА

- Встановіть перемикач реверсу (3) в середнє положення.
- Натисніть кнопку блокування акумулятора (5) й витягніть акумулятор (4) (мал. А).
- Вкладіть заряджений акумулятор (4) у руків'я, аж буде чути клацання фіксаторів акумулятора (5).

ЛАДУВАННЯ АКУМУЛЯТОРА

- Дриль-шробоверт поставляється за акумулятором, що є частково наладованим. Акумулятор допускається ладувати за температури оточуючого середовища 4°C - 40°C. Акумулятор, що є новим або таким, що довгий час не експлуатувався, досягає максимальної ємності після прибл. 3-5 циклів ладування-розладування.
- Вийміть акумулятор (4) із дреля-шробоверта (мал. А).
- Вставте зарядний пристрій (10) до розетки електромережі (230 В зм.ст.).
- Вставте штекер (10) зарядного пристрою до гнізда підключення зарядного пристрою (9) у акумуляторі (4) (мал. В).

- Після підключення зарядного пристрою до мережі живлення зеленим світлом засвітиться діод LED (11) на зарядному пристрої (10). Розшифровування сигналів світлодіода описано нижче.

- **Безперервне світіння зеленого діоду:** сигналізує, що напруга подається.
- **Безперервне світіння червоного діоду:** після підключення акумулятора до зарядного пристрою, сигналізує, що розпочався процес ладування.
- **Повторне ввімкнення зеленого світлодіоду:** сигналізує, що акумулятор повністю наладований.



Після наладування акумулятора діод LED (11) світитиметься зеленим світлом до моменту відключення зарядного пристрою від мережі живлення.



Не допускається заходитися працювати негайно після наладування акумулятора: слід зачекати до його встигання до кімнатної температури. Це дозволить захистити його від пошкодження.



ГАЛЬМО ШПИНДЕЛЯ
Дриль-шробоверт посідає електронні гальма, що зупиняють шпиндель негайно після звільнення кнопки ввімкнення (6). Гальма гарантують точність укручування-викручування, запобігаючи яловому прокручуванню шпинделя після вимкнення.

ПОРЯДОК РОБОТИ/РОБОЧІ НАЛАШТУВАННЯ

ВМИКАННЯ І ВИМИКАННЯ



Ввімкнення: натисніть кнопку ввімкнення (6).



Вимкнення: відпустіть кнопку ввімкнення (6).

Щоразу під час натиснення на кнопку ввімкнення (6) починає світитися світлодіод (LED) (7), що додатково освітлює місце праці.



РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ

Існує можливість регулювання швидкості укручування та свердлення безпосередньо під час праці шляхом збільшення або зменшення тиску на кнопку (курок) ввімкнення (6). Завдяки регульованій швидкості допускається розпочинати свердлення отворів у гіпсі або кахлі зі зниженою швидкістю, що запобігає зісковзуванню свердла чи насадки, натомість під час вкручування-викручування шрувів це допомагає зберігати контроль за процесом.



ПРОТИПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНА МУФТА

Шляхом встановлення слід встановлювати моменту обертання у вибраному положенні допускається тривале встановлення муфти на окреслене значення моменту обертання. Після досягнення значення встановленого моменту обертання настає автоматичне роз'єднання протиперевантажувальної муфти. Ця функція дозволяє запобігти заглибокому вкручуванню гвинтів і пошкодженню дреля шробоверта.



РЕГУЛЮВАННЯ МОМЕНТУ ОБЕРТАННЯ

- Момент обертання слід встановлювати відповідно до матеріалу та до типорозмірів гвинтів і шрувів.
- Більше число, на яке встановлено регулятор, відповідає більшому моменту обертання (мал. С).
- Встановіть кільце регулятора (2) моменту обертання на рекомендовану величину моменту.
- Рекомендується починати роботу з меншим моментом обертання.
- Збільшувати величину моменту слід поступово, поки не буде досягнуто бажаного результату.
- Для викручування шрувів слід встановлювати більшу величину моменту.
- Для свердлення слід обрати налаштування, що позначене символом свердла. За цього налаштування досягається найбільше значення моменту обертання.
- Хист оптимального налаштування моменту обертання набувається з досвідом.



Встановлення кільця, що регулює момент обертання, в положення до свердлення спричиняє роз'єднання протиперевантажувальної муфти.

ЗАМІНА РІЗАЛЬНОГО/РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ



- Встановіть перемикач реверсу (3) у середнє положення.
- Притримуючи заднє кільце швидкороз'ємного патрону (1) обертайте переднє кільце проти годинникової стрілки. Повертайте, поки щічки патрону не розійдуться на потрібну відстань, щоб вкласти свердло або наконечник шробоверта (мал. D).
- Щоб вставити робочий інструмент, притримайте заднє кільце швидкороз'ємного патрону (1), оберніть члове кільце за годинниковою стрілкою й міцно притягніть.




Демонтаж робочого інструменту відбуваються у зворотному порядку.



Під час унерухомлювання свердла чи наконечника у патроні особливу увагу слід приділяти його правильному положенню. В разі користування короткими викрутковими жалами й наконечниками рекомендується додатково користуватися магнітним затискачем в якості подовжувача.


НАПРЯМОК ОБЕРТАННЯ ВПРАВО–ВЛІВО (РЕВЕРС)

 Перемикніть напрямок обертання (реверс) шпинделя за допомогою перемикача (3) (мал. Е).

Оберти праворуч: встановіть перемикач реверсу (3) у крайнє ліве положення.

Оберти ліворуч (реверс): встановіть перемикач реверсу (3) у крайнє праве положення.


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

 В електроінструменті передбачено безпечне положення перемикача напрямку обертів (реверсу) (3) – середнє, – що забезпечує електроінструмент від самочинного пуску.

• Якщо перемикач знаходиться у цьому положенні, дріль-шуробверт неможливо ввімкнути.

• Цю функційність передбачено для безпечної заміни різального інструменту чи викруткових наконечників.

• Перш ніж заходитися працювати, слід упевнитися, що перемикач напрямку обертів (3) перемикнуто у потрібне положення.


 **Не допускається змінювати напрямок обертання (реверс) шпинделя під час обертання останнього.**


ПЕРЕМІКАННЯ ШВИДКОСТЕЙ


 Перемикач швидкостей (8) (мал. G) уможливив збільшення діапазону швидкості обертання шпинделя.

Швидкість I: швидкість обертання менша, велика сила моменту.

Швидкість II: швидкість обертання більша, менша сила моменту.


 Перемикач швидкості обертання встановлюється у положення, яке відповідає характеру робіт, що виконуються. В разі якщо перемикач не перемикається (опір перемикача), слід трохи крутнути патрон довкола вісі.

 **Не допускається змінювати швидкості обертання шпинделя під час обертання останнього. Це може спричинитися до поломки електроінструменту.**

 **Тривале свердління за низької швидкості обертання шпинделя загрожує перегріванням двигуна. Щоб запобігти цьому рекомендується робити періодичні перерви у роботі, або дати електроінструменту попрацювати на яловому ході на максимальних обертах прибл. 2-3 хвилини.**

ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

ДОГЛЯД І ЗБЕРІГАННЯ

 Чистити електроінструмент рекомендується безпосередньо після кожного використання.

• Не допускається чистити устаткування за допомогою води чи іншої рідини.

• Устаткування допускається чистити виключно за допомогою сухої ганчірки, пензля або струменем стисненого повітря низького тиску.


• Не допускається використовувати при цьому ані мийні засоби, ані розчинники, оскільки вони здатні пошкодити пластикові елементи електроінструменту.

• Вентиляційні щілини в корпусі двигуна належить утримувати в чистоті, щоб запобігти перегріванню електроінструмента.

• У разі появи надмірного іскрення комутатору устаткування слід передати кваліфікованому спеціалісту на перевірку стану вугільних щіточок двигуна.

• Устаткування зберігають у сухому місці, недоступному для дітей.

ЗАМІНА ШВИДКОРОЗНІМНОГО ПАТРОНУ

 Швидкорознімний патрон накручується на шпиндель дріль-шуробверта й додатково притягується гвинтом.


• Встановіть перемикач реверсу (3) у середнє положення.

• Розведіть щічки швидкорознімного патрону (1) і вивинтіть кріпильний гвинт (ліва різьба) (мал. F).

• Вставте шестигранний ключ до швидкорознімного патрону і стукніть по протилежному кінцю шестигранного ключа.

• Відкрутіть швидкорознімний патрон.

• Встановлення патрону виконується у зворотній послідовності.

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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ


НОМІНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дріль-шуробверт акумуляторний 50G287		
Характеристика	Значення	
Напруга акумулятора	18 пост.ст.	
Тип акумулятора	Li-Ion	
Ємність акумулятора	1300 мАгод	
Діапазон швидкостей обертання на яловому ході	швидкість I	0-400 хв. ⁻¹
	швидкість II	0-1500 хв. ⁻¹
Розмір швидкорознімного патрону	0,8 - 10 мм	
Діапазон регулювання моменту обертання	1 - 19 плюс свердління	
Макс.момент обертання (м'яке вкручування)	25 Nm	
Макс.момент обертання (жорстке вкручування)	39 Nm	
Клас електроізоляції	III	
Маса	1,2 кг	
Рік виготовлення	2020	
50G287 є позначкою типу та опису устаткування		

Зарядний адаптер	
Характеристика	Значення
Напруга живлення	230 В зм.стр.
Частота струму	50 Гц
Напруга ладуння	17 В пост.ст.
Макс. сила струму ладуння	500 mA
Час ладуння	4 год
Клас електроізоляції	II
Маса	0,08 кг
Рік виготовлення	2020

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ ШУМУ І КОЛИВАНЬ

Інформація щодо галасу та вібрації

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

Амплітуда коливань або вібрації (значення прискорення) a_h і невизначеність вимірювання K визначаються згідно зі стандартом EN 60745-2-1 і наводяться нижче.

Зазначений у цій інструкції рівень вібрації (коливань) вимірний 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 підвищення експозиції 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 виявитись суттєво меншою.


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

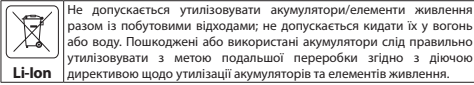
Рівень тиску галасу: $L_{pA} = 69$ дБ (A); $K = 3$ дБ (A)

Рівень акустичної потужності: $L_{WA} = 80$ дБ (A); $K = 3$ дБ (A)

Значення вібрації (прискорення коливань): $a_h = 2,07$ м/с²; $K = 1,5$ м/с²

ОХОРОНА СЕРЕДОВИЩА

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



* Виробник залишає за собою право вносити зміни.

«Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa, z юридичною адресою в Варшаві, ul. Pogranicza 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 світлини, схематичні рисунки, креслення, а також розташування текстових і графічних елементів належать виключно до Grupa Torhex і збережені відповідно до Закону від 4 лютого 1994 року «Про авторське право й споріднені права» (див. орган держдержу Польщі «Dz. U.» 2006 № 90 l. 631 z подальш. змі.), 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.



EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA

AKKUMULÁTOROS FŰRŐCSAVARÓZÓ 50G287

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

RÉSZLETES BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

AZ AKKUMULÁTOROS FŰRŐCSAVARÓZÓ HASZNÁLATÁNAK ALAPVETŐ BIZTONSÁGI RENDSZABÁLYAI

- A fűrőcsavarozó használata alatt használjon hallásvédő eszközt és védőszemüveget. A túlzott zajártalom hallásromlást, süketiséget okozhat. A fémforgácsok és egyéb ropogó részecskék tartós szemkárosodást okozhatnak.
- A szerszámot használja a vele szállított pótfogantyúkkal. A szerszám főlötti uralom elvesztése kezelőjének személyi sérülést okozhatja.
- Olyan munkák végzése során, amikor a betétszerszám rejtett elektromos vezetékbe ütközhet, a szerszámot kizárólag szigetelt markolatánál fogva szabad tartani. Az érintkezés az elektromos hálózati vezetékkel feszültség alá helyezné a szerszám fém alkatrészeit, ez pedig áramütéses balesetet okozhat.

A FŰRŐCSAVARÓZÓ HASZNÁLATÁNAK TOVÁBBI BIZTONSÁGI SZABÁLYAI

- Csak az ajánlott akkumulátort és akkumulátortöltőt használja.
- Az akkumulátor közelében tilos nyílt láng, parázs vagy szikra használata. Ne tegye ki hosszabb időn keresztül magas hőmérséklet hatásának (tűző napon, fűtőtestek közelében, bárhol, ahol a környezeti hőmérséklet meghaladja a 50°C-ot).
- Az akkumulátor töltését a felhasználó felügyelete alatt kell végezni.
- Lehetőleg ne töltse az akkumulátort 0°C alatti környezeti hőmérséklet mellett.
- A fűrőcsavarozóval szállított akkumulátortöltőt kizárólag ennek a terméknek a töltésére rendeltetett. Más célra történő használata tilos.
- Tilos fém tárgyakat helyezni az akkumulátortöltőbe
- Tilos a szerszám orsójának fűgásvirányát megváltoztatni működés közben. Az ilyen lépés károsíthatja a fűrőcsavarozót.
- A fűrőcsavarozó tisztítására használjon puha, száraz törülközőt. Ne használjon erre mosószeret, alkoholokat.
- Az akkumulátortöltő tisztításának megkezdése előtt hálózati csatlakozóját húzza ki az aljzatból.
- Ha egymás után több akkumulátort is tölteni kíván, akkor az egyes akkumulátorok töltése között tartson legalább 30 perces szünetet.

AZ AKKUMULÁTORTÖLTŐT ÉRINTŐ KÜLÖNBES BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- E berendezés nem szolgál korlátozott fizikai, érzéki vagy szellemi képességű személyek (pl. gyermekek), illetve a készüléket és használatát nem ismerő személyek által történő használatra, kivéve azt a helyzetet, amikor erre a biztonságukért felelős személy felügyelete mellett, illetve a berendezés e személy által átadott használati utasítását betartva kerül sor. Oda kell arra figyelni, hogy gyermekek ne játszanak a berendezéssel.
- Használat előtt minden esetben ellenőrizni kell az akkumulátortöltő, a csatlakozódugó és a csatlakozókábel állapotát. Károsodásuk esetén az akkumulátortöltőt nem szabad használni.
- Őrizze meg ezt a használati utasítást. Fontos biztonsági

rendszabályokat és használati tanácsokat tartalmaz.

- Az akkumulátortöltő használatbavétele előtt olvassa el teljes egészében ennek a Használati Utasításnak az akkumulátortöltőre vonatkozó részeit, valamint az akkumulátortöltőn és a töltendő akkumulátoregységen található tájékoztatást, jelzéseket.
- Az esetleges testi sérülések veszélyének csökkentése érdekében a töltőt kizárólag Li-Ion akkumulátorok töltésére használja. Más típusú akkumulátor esetleg fel is robbanhat, testi sérüléseket illetve anyagi károkat okozva.
- Az akkumulátortöltőt ne tegye ki víz, nedvesség hatásának.
- Nem az akkumulátortöltő gyártója által forgalmazott vagy ajánlott beköthető elem használata tűz, testi sérülés illetve áramütés kockázatával jár.
- Győződjön meg arról, hogy a hálózati vezeték nincs-e kitéve rálepés veszélyének, nincs-e útban, vagy nincs-e kitéve más veszélynek (pl. erős megrántásnak).
- Ha nem feltétlenül szükséges, ne használjon hosszabbítót. Nem megfelelő hosszabbító használata tűz és áramütés veszélyével jár. Ha mindenképpen szükségesé válik hosszabbító használata, győződjön meg arról, hogy:
 - a hosszabbító foglalatai illeszkednek-e az akkumulátor hálózati vezetékének csatlakozójához,
 - a hosszabbító megfelelő műszaki állapotban van-e.
- Tilos az akkumulátortöltő használata sértült hálózati vezetékkel vagy csatlakozóval. A sértült vezetéket, csatlakozót csak megfelelően kiképzett személy javíthatja.
- Tilos az olyan akkumulátortöltőt használni, amely erős ütésnek lett kitéve, leesett, vagy más módon károsodott. Ellenőrzését, esetleges javítását bízva felhatalmazott szervizműhelyre.
- Tilos az akkumulátortöltőt szétszedésével próbálkozni. Bármilyen javítás válik szükségessé, bízva azt felhatalmazott szervizműhelyre. Az akkumulátortöltő szakszerűtlen javítása áramütés illetve tűz kiváltó oka lehet.
- Bármilyen karbantartási, tisztítási művelet megkezdése előtt az akkumulátortöltő hálózati csatlakozóját húzza ki az aljzatból.
- Az akkumulátor sérülése, helytelen használata esetén gázok szabadulhatnak fel. Ilyen esetben a helységet ki kell szellőztetni, bántalmak fellépése esetén ki kell kérni orvos tanácsát.
- Az akkumulátortöltőt tartsa tisztán. Elszennyeződése áramütéses balesetet okozhat.
- Ne üzemeltesse az akkumulátortöltőt gyúlékony (pl. papír, szövet) felületre helyezve, sem gyúlékony anyagok közelében. Az akkumulátortöltő töltés közbeni felmelegedése miatt fennáll a tűzveszély.

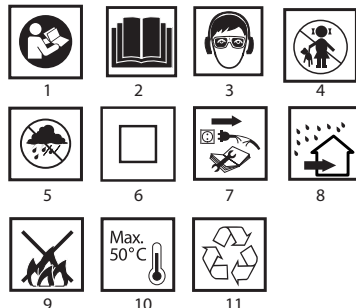
A használaton kívüli akkumulátortöltőt áramtalanítsa az elektromos csatlakozó kihúzásával.

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.

A Li-Ion akkumulátorokból az elektrolit kifolyhat, az akkumulátor meggyulladhat vagy fel is robbanhat, ha hagyja túl magas hőmérsékletre felmelegedni, vagy rövidre zárja. Ne hagyja kocsijában meleg, verőfényes napokon. Tilos az akkumulátort megbontani. A Li-Ion akkumulátorok biztonsági elektronikával vannak felszerelve, amely sérülése akár az akkumulátor meggyulladásához vagy felrobbanásához is vezethet.

AZ ALKALMAZOTT JELZÉSEK MAGYARÁZATA.



2. Olvassa el a használati utasítást, tartsa be a benne található figyelmeztetéseket és biztonsági szabályokat.
3. Viseljen védőszemüveget és hallásvédő eszközt.
4. Gyerekek elől elzárandó.
5. Csapadéktól védendő.
6. IL szigetelési oszt. szerszám.
7. Karbantartás, javítás megkezdése előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót az aljzatból.
8. Beltéri használatra, víz és nedvesség ellen védendő.
9. Ne dobja tűzbe.
10. Megengedett maximális akkumulátor hőmérséklet.
11. Újrahasznosítás.

FELEPÍTÉS, RENDELLETÉS

A fűrcsavarozó akkumulátorral működtetett elektromos kéziszerszám. Az erőforrás kommutátoros, egyenáramú elektromotor, állandó mágnesekkel és bolygóműves áttétellel. A fűrcsavarozó rendeltetése csavarok be- és kihajtása fába, fémba, műanyagba és kerámiába, valamint furatok készítése ugyanezen anyagokban. Az akkumulátoros, vezetékek nélküli elektromos szerszámok különösen hasznosak lehetnek a belsőépítészeti, az átalakítási feladatok kivitelezése során, stb.



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. Gyorsbefogó tokmány
2. Forgatónyomaték-állító gyűrű
3. Forgásirányváltó kapcsoló
4. Akkumulátor
5. Akkumulátor rögzítő gomb
6. Kapcsoló
7. Világítás
8. Fokozatváltó kapcsoló
9. Töltő csatlakoztató aljzat
10. Akkumulátortöltő
11. LED dióda

* Előfordulhatnak különbségek a termék és az ábrák között.

AZ ALKALMAZOTT PIKTOGRAMOK LEÍRÁSA



FIGYELEM



FIGYELMEZTETÉS



ÖSSZESZERELÉS / BEÁLLÍTÁS



FONTOS

TARTOZÉKOK, KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉSEK

1. Akkumulátor - 1 db
2. Akkumulátortöltő - 1 db

FELKÉSZÍTÉS AZ ÜZEMBEHELYEZÉSRE

AZ AKKUMULÁTOR KIVÉTELE ÉS BEHELYEZÉSE



- Állítsa a (3) forgásirány-váltó kapcsolót középső állásba.
- Nyomja be a (5) akkumulátor-reteszelő gombokat és csúsztassa ki a (4) akkumulátort (A. ábra).
- Csúsztassa be a (4) töltőt akkumulátort a markolatban lévő tartóba, míg meg nem hallja a (5) reteszelőgombok kattánását.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE



A fűrcsavarozó részlegesen feltöltött akkumulátorral kerül leszállításra. Az új, illetve a sokáig nem használt akkumulátor a teljes tölthetőségért csak körülbelül 3-5 töltési/lemerülési ciklus után éri el.



- Vegye ki az akkumulátort (4) a fűrcsavarozóból (A. ábra).
- Csatlakoztassa az akkumulátortöltőt (10) a (230V AC) hálózati aljzatba.
- Helyezze fel az akkumulátortöltő végződését (10), betolva azt az akkumulátoron (4) levő töltő csatlakozó aljzatba (9) (B. ábra).



Az akkumulátortöltő hálózatra csatlakoztatása után a LED dióda (11) az akkumulátortöltőn (10) zölden világít. A dióda világítási módjai alább kerültek leírásra.



- A dióda zölden világít - jelzi a feszültség csatlakozását.

- A pirosan zölden világít - (Az akkumulátornak az akkumulátortöltőre csatlakoztatása után) jelzi, hogy az akkumulátor töltési folyamata tart.
- A dióda ismét zölden világít - azt jelenti, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve.



Az akkumulátor feltöltése után a LED dióda (11) zölden világít egészen az akkumulátortöltő hálózatról történő lecsatlakoztatásáig.



A töltési folyamat során az akkumulátor erősen felmelegedik. Ne vegye használatba azonnal a töltés után - várja meg, amíg lehűl szobahőmérsékletre. Így elkerülheti az akkumulátor esetleges károsodását.



ORSÓFÉK

A fűrcsavarozó elektronikus fékkel van felszerelve, amely a (6) indítókapcsoló elengedése után azonnal megállítja a meghajtótengelyt (orsót). A fék az orsó kikapcsolás utáni szabad továbbforgásának megakadályozásával segíti a be- és kicsavarásnál a pontos munkavégzést.

MUNKAVÉGZÉS / BEÁLLÍTÁSOK

INDÍTÁS / LEÁLLÍTÁS



Bekapcsolás - nyomja be a (6) indítókapcsolót.



Kikapcsolás - engedje fel a (6) indítókapcsolót.

A (6) kapcsológomb mindenkorai benyomásával kigyullad a munkaterületet megvilágító (7) LED.



A FORDULTÁSZÁM BEÁLLÍTÁSA

A csavarhúzás vagy a fűrés sebességét munkavégzés közben a (6) kapcsológombra nehezedő nyomás növelésével vagy csökkentésével lehet szabályozni. A sebesség szabályozása lehetővé teszi a lassú indítást, ami a gipsz alapú anyagok és csempek fűrésánál megelőzhetővé teszi a fűró megcsúszását, a csavar be- és kihajtásnál pedig segít megőrizni a munkafolyamat fölötti uralmat.



NYOMÁSHATÁROLÓ TENGELYKAPCSOLÓ

A forgónyomaték-állító (2) gyűrű helyzetének megválasztásával tartósan beállíthatja a tengelykapcsolót a meghatározott forgónyomaték értékre. A beállított forgónyomaték-érték elérésekor a nyomáshatároló tengelykapcsoló azonnal szétkapcsol. Így megakadályozható a csavar túlajtása és a fűró-csavarozó esetleges károsodása.



A FORGÓNYOMATÉK BEÁLLÍTÁSA

- A különféle csavarokhoz ill. anyagokhoz más és más nyomaték-értéket kell alkalmazni.
- A forgatónyomaték értéke annál nagyobb, minél nagyobb az adott helyzetnek megfelelő számjelműs (C. ábra).
- Állítsa a (2) forgónyomaték-állító gyűrűt a forgatónyomaték meghatározott értékére.
- Kezdjen mindig alacsonyabb nyomaték-értékkel.
- Emelje a forgatónyomatékok fokozatosan addig, amíg kielégítő nem lesz az eredmény.
- A csavarok kihajtásához nagyobb értéket kell választani.
- Fűrészhöz állítsa a fűró jeléhez a gyűrűt. Ebben a helyzetben érhető el a legnagyobb forgatónyomaték érték.
- A megfelelő forgatónyomaték-érték megválasztásának képessége a gyakorlat megszerzésével alakul ki.



A forgatónyomaték-szabályozó gyűrű „fűró” helyzetbe állítása kiiktatja a nyomáshatároló tengelykapcsoló működését.



A MUNKASZERSZÁMOK BEFOGATÁSA

- Állítsa a (3) forgásirány-váltó kapcsolót középső állásba.
- A gyorstokmány (1) hátsó gyűrűjét megtartva a tokmány előlő gyűrűjét forgassa az óramutató járásával ellentétes irányban. Forgassa el addig, amíg a kívánt, fűrészárv vagy csavarozó bit behelyezéséhez elegendő pofanyitást el nem éri (D. ábra).
- A szerszám befogásához a gyorstokmány (1) hátsó gyűrűjét tartva mozdulatlanul el forgassa a tokmány előlő gyűrűjét az óramutató járásával megegyező irányba, és erősen húzza meg.



A szerszámszárak kivétele a befogatás műveleteinek fordított sorrendben történő végrehajtásával történik.



A fűrészárv vagy csavarozóbetét befogatásánál fordítson figyelmet annak megfelelő helyzetére a gyorstokmányban. Rövid csavarozóbetétek, bitek használata esetén használja a mágneses befogót, mint hosszabbítót.



FORGÁSIRÁNY JOBBRA - BALRA

Az (3) forgásirány-váltó kapcsolóval megválasztható az orsó forgásiránya (E. ábra).

Forgásirány jobbra - állítsa a (3) forgásirány-váltó kapcsolót baloldali végállásba.

Forgásirány balra - állítsa a (3) forgásirány váltó kapcsolót jobboldali végállásba.

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

i A (3) forgásirány-váltó kapcsoló biztonsági állása a középső állás, ebben a helyzetben kizárja a szerszám véletlen elindítását

- Ebben az állásban a fúrócsavarozót nem lehet elindítani.
- Helyezze ebbe az állásba a kapcsolót, ha cserélni kívánja a befogott fúrószarvat vagy szerszámot.
- Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a (3) irányváltó kapcsoló a megfelelő állásban van-e.

! **Tilos a forgásirányt olyankor megváltoztatni, amikor a fúrócsavarozó tengelye még forog.**

SEBESSÉGVÁLTÁS

A sebességváltó kapcsoló (8) (G ábra) lehetővé teszi a fordulatszám terjedeleme növekedését.

I fokozat: a fordulatszám tartomány alacsonyabb, nagyobb a forgatónyomaték.

II fokozat: a fordulatszám tartomány magasabb, kisebb a forgatónyomaték.

A végzett munkától függően állítsa a sebességváltó kapcsolót a megfelelő állásba. Amennyiben a kapcsolót nem lehet elmozdítani, forgassa meg az orsót.

! **Tilos a sebességváltó kapcsolót átállítani a fúró-csavarozó működése közben. Ez az elektromos szerszám megsérüléséhez 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 2-3 percig.**

KEZELÉS, KARBANTARTÁS

KARBANTARTÁS, TÁROLÁS

- Minden esetben ajánlott a használat befejeztével azonnal megtisztítani a berendezést.
- A tisztításhoz tilos vizet vagy más folyadékot használni.
- A fúró-csavarozót tisztítsa száraz törölkendővel vagy fúvással le alacsony nyomású sűrített levegővel.
- Ne használjon semmilyen tisztítószert vagy oldószert, mert károsíthatják a műanyagból készült elemeket.
- 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.
- A fúró-csavarozót tárolja száraz, gyermekektől elzárt helyen.

A GYORSTKMÁNY CSERÉJE

- A gyorsotkmány a fúrócsavarozó meghajtó tengelyére (orsójára) menettel csatlakozik, kiegészítésként még csavarral is rögzítve van.
- Állítsa a (3) forgásirány-váltó kapcsolót középső állásba.
- Nyissa meg az (1) gyorsotkmány poait és csavarja ki a rögzítőcsavart (balmenet!) (F. ábra).
- Szorítsa be az imbuzkulcsot a gyorsotkmányba, és finoman üsse meg a kulcs másik végét.
- Csavarja le a gyorsotkmányt.
- A gyorsotkmány felszerelése a leszereléssel ellentétes sorrendben történik.

i Bármiféle felmerülő meghibásodás javítását bizza a gyári márkaszervizre.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

MŰSZAKI ADATOK

Akumulátoros fúrócsavarozó 50G287	
Jellemző	Érték
Akkumulátorfeszültség	18 V DC
Akkumulátor típus	Li-ion
Akkumulátor kapacitás	1300 mAh
Üresjáratú fordulatszám-tartomány	I. fokozat 0-400 min ⁻¹ II. fokozat 0-1500 min ⁻¹
Gyorstkmány befogási mérettartomány	0,8 - 10 mm
Forgatónyomaték-szabályozási tartomány	1 – 19 és fúrás
Maximális forgatónyomaték (puha csavarozás)	25 Nm

Maximális forgatónyomaték (kemény csavarozás)	39 Nm
Érintésvédelmi besorolási osztály	III
Tömeg	1,2 kg
Gyártási év	2020
Az 50G287 szám a gép típusát és megnevezését is jelenti	

Akumulátortöltő	
Jellemző	Érték
Hálózati feszültség	230 V AC
Hálózati frekvencia	50 Hz
Töltőfeszültség	22 V DC
Max. töltőáram	500 mA
Töltési idő	4 h
Érintésvédelmi besorolási osztály	II
Tömeg	0,08 kg
Gyártási év	2020

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI ADATOK

Zajjal és rezgéssel kapcsolatos tájékoztató

A jelen útmutatóban a kibocsátott zajszintek, mint a L_p, hangnyomásszint, L_w, 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 60745-2-1 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 megnöveli.


A rezgés expozíció pontos felbecsüléséhez figyelembe kell venni az elektromos szerszámok karbantartása, a kezek megfelelő hőmérsékletének biztosítása, megfelelő munkaszervezés.

Hangnyomás-szint: L_p = 69 dB(A); K = 3 dB(A)
Hangteljesítmény-szint: L_w = 80 dB (A) ; K = 3 dB(A)
Rezgésgyorsulás: a_h = 2,07 m/s²; K = 1,5 m/s²

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

KÖRNYEZETVÉDELME

	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 környezetet és az emberi egészség számára.
---	---

	Tilos az elhasznált elemeket, akkumulátorokat a háztartási hulladékba, illetve tűzbe vagy vízbe dobni! A sérült vagy elhasznált akkumulátorokat az elemek, akkumulátorok ártalmatlanításáról szóló irányelveknek megfelelően kell újrahasznosításra átadni.
Li-Ion	

* 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 hasznosításra céljából történő másolása, feldolgozása, közzététele, megváltoztatása a Grupa Topex írásos engedélye nélkül polgári jogi és büntetőjogi felelősségre vonás terhe mellett szigorúan tilos.

MAȘINĂ DE GĂURIT – ÎNȘURUBAT CU ACUMULATOR 50G287

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

PREVEDERI SPECIALE PENTRU SIGURANȚĂ

PREVEDERI SPECIALE PENTRU SIGURANȚA LUCRULUI MAȘINII DE GĂURIT - ÎNȘURUBAT

- **Purtați protecție auditivă la utilizarea aparatului.** *Expunerea la zgomot poate provoca pierderea auzului.*
- **Dispozitivul se utilizează cu mănere suplimentare furnizate împreună cu electroscula.** *Pierderea controlului poate cauza vătămarea corporală a operatorului.*
- **Nu se permite schimbarea direcției de rotație a axului utilajului în timpul executării lucrării.** *În caz contrar, unealta electrică se poate deteriora.*

REGULI SUPPLEMENTARE PENTRU SECURITATEA LUCRULUI CU MAȘINA DE GĂURIT – ÎNȘURUBAT

- Folosiți numai acumulatorul și încărcătorul recomandat.
- Acumulatorul trebuie ținut întotdeauna departe sursele de foc. A nu se lăsa pentru perioade lungi de timp într-un mediu în care temperatura este ridicată (în locuri înșorite, în apropierea radiatoarelor sau oriunde temperatura depășește 50°C).
- Procesul de încărcare al acumulatorului trebuie să se desfășoare sub controlul utilizatorului
- Trebuie evitată încălzirea acumulatorului la temperaturi sub 0°C.
- Încărcătorul livrat împreună cu mașina de găurit – înșurubat este destinat lucrului numai cu acest produs. Se interzice folosirea ei în alte scopuri.
- Se interzice introducerea de orice obiecte metalice în încărcător.
- Nu se permite schimbarea direcției de rotație a axului unelei în timpul funcționării acesteia. În caz contrar mașina de găurit – înșurubat se poate defecta.
- Pentru curățirea mașinii de găurit – înșurubat se va folosi o cârpă moale și uscată. Niciodată nu se vor folosi detergenți sau alcool.
- Înainte de curățirea încărcătorului, acesta trebuie deconectat de la rețea.
- Dacă intenționați să încărcați succesiv mai mult de un acumulator, trebuie să faceți o pauză de 30 minute între încărcări.

CONDIȚII SPECIALE DE SECURITATE PENTRU ÎNCĂRCĂTOARE

- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea au fost supravegheate și instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.
- Înainte de fiecare utilizare verificați stare încărcătorului, cablului și fișei. Nu utilizați încărcătorul în cazul constatării unei defecțiuni.
- Păstrați aceste instrucțiuni. Ele conțin indicații importante privind securitatea și utilizarea încărcătorului.
- Înainte de a utiliza încărcătorul, citiți toate informațiile despre acesta conținute în instrucțiuni, marceale de pe încărcător și produsul, pentru care încărcătorul este destinat.
- Pentru a reduce riscul posibil de rănire, încărcătorul trebuie folosit numai pentru încărcarea acumulatorilor de tip Li - Ion. Alt tip de acumulator poate să facă explozie, provocând vătămări corporale sau pagube materiale.
- Încărcătorul nu poate fi expus la acțiunea umezelii sau apei.
- Folosirea de elemente racordabile nerecomandate sau nevândute de producătorul încărcătorului poate provoca risc de incendiu, vătămare corporală sau electrocutare.
- Urmăriți ca cablul de alimentare să nu fie expus la călcare, să nu încalce căile de acces sau să nu fie amenințat de alte pericole (de exemplu - întindere excesivă).
- Dacă nu este absolut necesar, nu folosiți prelungitorul. Folosirea unui prelungitor necorespunzător provoacă pericol de incendiu sau electrocutare. Dacă totuși este necesară folosirea acestuia, atunci asigurați-vă dacă:

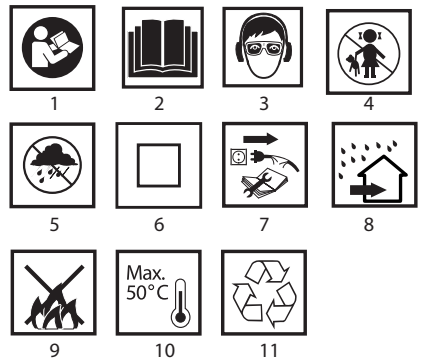
- priza prelungitorului se potrivește cu bolțurile cablului original de alimentare a încărcătorului.
- prelungitorul este în bună stare tehnică.
- Nu folosiți încărcătorul cu cablul sau ștecherul deteriorat. Defectul trebuie înlăturat de o persoană calificată.
- Nu folosiți încărcătorul care a fost supus unui impact puternic, a căzut sau s-a deteriorat în alt mod. Controlul și eventual repararea trebuie încredințată unui atelier de service autorizat.
- Nu încercați să demontați singur încărcătorul. Toate reparațiile trebuie încredințate atelierului de service autorizat.
- Montajul necorespunzător al încărcătorului provoacă pericol de electrocutare sau incendiu.
- Înainte de începutul oricăror lucrări de mentenanță sau de curățire a încărcătorului, deconectați-l de la rețeaua de alimentare.
- Când încărcătorul nu este folosit, el trebuie deconectat de la rețeaua electrică.
- În cazul defectării sau folosirii incorecte cu acumulatorul pot fi emise gaze. Trebuie aerisite încăperile și în caz de vătămări să consultați un medic.
- Încărcătorul trebuie menținut în stare curată. Murdăria poate fi cauza electrocutării.
- Nu folosiți încărcătorul situat pe un suport inflamabil (de ex. hârtie, material textil) și nici în apropierea substanțelor inflamabile. Având în vedere creșterea temperaturii în încărcătorului în timpul încărcării, există pericolul de incendiu.

Când încărcătorul nu este folosit, el trebuie deconectat de la rețeaua electrică.

NOTĂ! Utilajul este folosit numai pentru funcționare în interiorul încăperilor. Cu toată utilizarea din principiu a unei construcții care asigură siguranța, cu folosirea de mijloace de securitate și măsuri suplimentare de protecție, există întotdeauna un risc rezidual de rănire în timpul desfășurării muncii.

Acumulatorii Li-Ion se pot scurge, lua foc sau exploda atunci când sunt încălzite la temperaturi ridicate sau circuitate. Ele nu trebuie păstrate în autovehicule în zilele toride și înșorite. Este interzisă deschiderea acumulatorului. Acumulatorii Li-Ion conțin dispozitive electronice de siguranță, care, dacă se deteriorează, pot provoca aprinderea sau explozia lor.

EXPLICAREA PICTOGRAMELOR UTILIZATE.



1.2. Citiți instrucțiunile de utilizare, luați aminte la avertismentele și condițiile de siguranță conținute în manual.

3. Folosiți ochelari de protecție și protectoare pentru urechi.
4. Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor.
5. A proteja de ploaie.
6. Dispozitiv – clasa a doua de izolație.
7. Deconectați cablul de alimentare înainte de întreținere sau reparații.
8. De a utiliza în interior, a se feri de apă și umiditate.
9. Nu aruncați în foc.
10. Temperatura maximă admisă a celulelor.
11. Reciclare

CONSTRUCȚIA ȘI DESTINAȚIA

Mașina de găurit – înșurubat este o sculă electrică alimentată de la acumulator. Acționarea o constituie un motor cu colector de curent continuu cu magneți permanenți împreună cu angrenaj planetar. Mașina de găurit – înșurubat este destinată pentru introducerea și scoaterea

bolțurilor și șuruburilor din lemn, metal, mase plastice și ceramică, precum și pentru executarea de gauri în aceste materiale. Unelele electrice cu alimentare cu acumulatori, fără fir, se dovedesc deosebit de utile la lucrările de amenajare a interioarelor, adaptarea încăperilor, etc.



Folosirea sculelor electrice în necorodanță cu destinația prevăzută este interzisă.

DESRIEREA PAGINILOR GRAFICE

Numerotația de mai jos se referă la elementele dispozitivului prezentate în paginile grafice din acest manual.

1. Mandrina de fixare rapidă
2. Inel de reglarea momentului de torsiune
3. Întrerupător de schimbarea direcției de rotație
4. Acumulator
5. Buton fixare acumulator
6. Întrerupător
7. Iluminare
8. Întrerupător de schimbarea vitezei
9. Slot conectare încărcător
10. Încărcător
11. Becul LED

* Pot exista deosebiri în desen și produs.

DESCRIEREA SEMNELOR GRAFICE UTILIZATE



ATENȚIE



AVERTIZARE



INSTALARE/SETĂRI



INFORMAȚII

ECHIPAMENT ȘI ACCESORII

1. Akumulator - 1 buc.
2. Încărcător - 1 buc.

PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ

SCOATEREA / INTRODUCEREA ACUMULATORULUI



- Setezi direcția de rotație (3) în poziția de mijloc.
- Apăsăți butonul de fixare a acumulatorului (5) și scoateți acumulatorul (4) (fig. A).
- Puneți acumulatorul la încărcat (4) în mână, până când veți auzi un semn de fixare a butoanelor de montare a acumulatorului (5).

ÎNCĂRCAREA ACUMULATORULUI



Mașina de găurit - înșurubat este livrată împreună cu acumulatorul parțial încărcat. Încărcarea acumulatorului trebuie făcută când temperatura exterioară este cuprinsă între 4°C și 40°C. Acumulatorul nou sau care un timp destul de îndelungat nu a fost folosit, va atinge capacitatea maximă de alimentare după aproximativ 3 - 5 cicluri de încărcare și descărcare.



- Scoateți acumulatorul (4) din scula (fig. A).
- Conectați încărcătorul (10) la rețeaua de alimentare (230 V AC).
- Conectați mufa încărcătorului (10) împingând-o, în slot-ul încărcătorului (9) se pe acumulator (4) (fig. B).



După conectarea încărcătorului la rețeaua, se va aprinde led-ul verde (11) pe încărcător (10). Faptul indică starea de încărcare a acumulatorului, într-un sistem diferit (prezentat mai jos).



- **Ledul este aprins în culoarea verde** - semnalizează conexiunea la internet.
- **Ledul este aprins în culoarea roșie** - (după conectarea acumulatorului la încărcător) indică faptul că, procesul de încărcare a acumulatorului este în desfășurare.
- **Ledul din nou este aprins în culoarea verde** - indică faptul că, acumulatorul este încărcat.



După încărcarea acumulatorului led-ul (11) de pe încărcător va fi aprins în culoarea verde.



În procesul de încărcare, acumulatorul se încălzește. Nu folosiți dispozitivul imediat după încărcare - așteptați ca bateria să ajungă la temperatura camerei. Acest lucru va preveni deteriorarea acumulatorului.

BLOCAREA AXULUI



Mașina de găurit și înșurubat deține o blocadă electronică de oprire a

axului imediat în cazul în care întrerupătorul se declanșează (6). Frâna asigură o înșurubare precisă și foraj, nu permite rotirea liberă a axului după închidere.

LUCRU/SETĂRI

PORNIRE / OPRIRE



Pornire - se apasă butonul comutatorului (6).

Oprire - se eliberează butonul comutatorului (6).

De fiecare dată când apăsați butonul comutatorului (6) determină aprinderea becurilor (LED) (7), iluminând locul de muncă.



REGLAREA VITEZEI DE ROTAȚIE

Viteza de înșurubare sau de foraj poate fi ajustată în timpul funcționării prin creșterea sau scăderea butonului de declanșare (6). Reglarea vitezei permite un start lent, ca atunci când se forează în ipsos sau glazură să prevină alunecarea burghiului, iar în timpul înșurubării și deșurubării ajută în același timp la menținerea activității de control.



CUPLAJ DE SUPRASARCINĂ

Setarea inelului de reglare a cuplului (2) într-o poziție selectată este setată permanent la o anumită dimensiune a cuplului de cuplaj. După atingerea momentului de rotire stabilit, va apărea automat deconectarea cuplajului de suprasarcină. Acest lucru permite pentru protecția împotriva înșurubării șurubului prea adânc sau deteriorarea burghiului.



REGLAREA MOMENTULUI DE ROTAȚIE

- Pentru diferite șuruburi și diferite materiale se folosesc diferite momente de rotație.
- Momentul de rotație este cu atât mai mare, cu cât numărul corespunzător al poziției este mai mare (fig. C).
- Setezi inelul de reglare a cuplului (2) cu o cantitate predeterminată de cuplu.
- Începeți întotdeauna lucru cu cuplul de dimensiuni mai mici.
- Măriți cuplu treptat până la atingerea unui rezultat satisfăcător.
- Pentru a scoate șuruburile ar trebui să alegeți o setare mai mare.
- Pentru foraj trebuie să fie alese burghiurile corespunzătoare. Cu această setare, cuplu atinge valoarea maximă.
- Abilitatea de a selecta setarea corespunzătoare de cuplu se obține prin practică.



Setarea inelului de reglare a cuplului în poziția de foraj dezactivează cuplajul de suprasarcină.



ASAMBLAREA INSTRUMENTULUI DE LUCRU

- Setezi direcția de rotație (3) în poziția de mijloc.
- Rotiți inelul mandrinei (1) în contra-sensul acelor de ceasornic (vezi marculaj de pe inel) se obține deschiderea maxilarului dorit, permițând montarea burghiului sau capătului de șurubelniță dorit (fig. D).
- La instalarea instrumentului de lucru, rotiți mandrina inelului (1), în sensul acelor de ceasornic și strângeți puternic.
- Demontarea instrumentului de lucru se execută în ordine inversă de instalare.



Când atașați un burghiu sau un capăt de șurubelniță în mânăruș de montare rapidă ar trebui să se acorde atenție la poziționarea instrumentului. Când se folosesc capete scurte de șurubelniță sau biți folosiți suportul magnetic suplimentar ca prelungitor.



SENSUL DE ROTAȚIE DREAPTA - STÂNGA

Folosind comutatorul de rotație (3) se realizează alegerea direcției de rotație a axului (fig. E).

Rotație spre dreapta - se setează direcția de rotație a comutatorului (3) în poziția de extrema stângă.

Rotație spre stânga - se setează direcția de rotație a comutatorului (3) în poziția de extrema dreaptă.

* În cazul în care, în unele cazuri, poziția comutatorului în raport cu rotațiile poate fi alta decât s-a descris. Vă rugăm să consultați semnele grafice de pe comutator sau instrument.



Poziția sigură este poziția de mijloc a direcției de rotație a comutatorului (3), pentru a preveni putere de pornire accidentală.

- În această poziție nu puteți porni mașina de găurit și înșurubat.
- În această poziție se realizează schimbarea burghiilor sau capetelor.
- Înainte de pornire, verificați dacă direcția de rotație a comutatorului (3) este în poziția corectă.



Nu faceți modificări legate de direcția de rotație, în timp ce aparatul se rotește.



SCHIMBAREA VITEZEI

Comutator de schimbare a vitezei (8) (fig. G) permite schimbarea vitezei de turație.

Viteza I: intervalul de viteză este mai mic iar valoarea momentului de torsiune mai mare.

Viteza II: intervalul de viteză este mai mare iar valoarea momentului de torsiune mai mică.

i În funcție de lucrările efectuate, setați butonul de schimbarea vitezei în locul corespunzător. În cazul în care butonul nu poate fi mutat, rotiți ușor mandrina.

! Nu schimbați direcția de rotație atunci când mandrina se rotește fiindcă se pot provoca deteriorări.

! Forajul prelungit la viteză mică poate duce la supraîncălzirea motorului. Ar trebui să faceți pauze periodice în timpul activității de muncă, pentru ca dispozitivul să lucreze la viteza maximă, fără sarcină timp de aproximativ 2-3 minute.

EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE

ÎNȚEȚINERE ȘI DEPOZITARE

- Se recomandă curățarea aparatului imediat după fiecare utilizare.
- Pentru curățare, nu folosiți apă sau alte lichide.
- Ștergeți mașina cu o cârpă uscată, moale 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 scântei excesive la comutatorul, este nevoie de a se verifica starea perilor de carbon la motor de către persoanele de specialitate.
- Mașina de găurit și înșurubat trebuie păstrată întotdeauna într-un loc uscat, nu la îndemâna copiilor.

SCHIMBAREA MANDRINEI CU FIXARE RAPIDĂ

Mandrina este înșurubată pe axul mașinei și, în plus asigurată cu un șurub.

- Setați direcția de rotație (3) în poziția de mijloc.
- Deschideți maxilarul mandrinei (1) și deșurubați filetul de fixare (filet stânga) (fig. F).
- Fixați cheia hexagonală în mandrină și loviți ușor celălalt capăt al cheii.
- Indepărtați mandrina.
- Montarea mandrinei se realizează în ordine inversă a demontării.

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

PARAMETRII TEHNICI

DATE NOMINALE

Mașina de găurit-înșurubat cu acumulator 50G287		
Parametru	Valoarea	
Tensiunea acumulatorului	18 V DC	
Tipul acumulatorului	Li-ion	
Capacitatea acumulatorului	1300 mAh	
Domeniul vitezei de rotație la mersul în gol	viteza I	0-400 min ⁻¹
	viteza II	0-1500 min ⁻¹
Domeniul mandrinei	0,8 - 10 mm	
Domeniul de reglare momentului de forță	1 - 19 plus găurire	
Moment de torsiune max (înșurubare moale)	25 Nm	
Moment de torsiune max (înșurubare dura)	39 Nm	
Clasa de protecție	III	
Masa	1,2 kg	
Anul de producție	2020	
50G287 o înseamnă atât tipul, cât și definirea mașinii		

Încărcătorul	
Parametru	Valoarea
Tensiunea de alimentare	230 V AC
Frecvența de alimentare	50 Hz
Tensiunea de încărcare	22 V DC
Max. curent de încărcare	500 mA
Durat încărcării	4 h
Clasa de protecție	II
Masa	0,08 kg
Anul de producție	2020

DATE REFERITOR LA ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

i **Informații privind zgomotul și vibrațiile**
 Nivelul zgomotului emis cum sunt nivelul presiunii acustice emise $L_{p,1}$ și nivelul puterii acustice L_w , precum și incertitudinea măsurării K , au fost prezentate mai jos în instrucțiuni în conformitate cu norma EN 60745. Valoarea vibrațiilor (valoarea accelerărilor) a_h și incertitudinea măsurării K au fost marcate mai jos conform normei EN 60745-2-1.
 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 poziția 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.
 Nivelul presiunii acustice: $L_{p,1} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)
 Nivelul puterii acustice: $L_w = 80$ dB (A); $K = 3$ dB(A)
 Nivelul accelerațiilor vibrațiilor: $a_h = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

PROTECȚIA MEDIULUI

! Produsele cu alimentare electrică nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere, ele trebuie predate pentru eliminare unor unități speciale. Informațiile cu privire la eliminarea acestora sunt deținute de vânzătorul produsului sau de autoritățile locale. Echipamentul electric și electronic uzat conține substanțe care nu sunt indifferente pentru mediu înconjurător. Echipamentul neusupus reciclării constituie un pericol potențial pentru mediu și sănătatea umană.

! Acumulatorii / bateriile nu trebuie aruncate împreună cu gunoii menajeri, nu se aruncă în foc sau în apă. Acumulatorii deteriorați sau uzați trebuie supuși unei reciclări corecte, în conformitate cu directiva actuală privind eliminarea acumulatorilor și bateriilor.

* Se rezervă dreptul de a face modificări.

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

CZ PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K POUŽÍVÁNÍ

AKUMULÁTOROVÁ VRŤAČKA / ŠROUBOVÁK 50G287

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

PODROBNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

PODROBNÉ POKYNY PRO BEZPEČNOU PRÁCI S VRŤAČKOU / ŠROUBOVÁKEM

- Při práci s vrtačkou/šroubovákem si nasadte vhodné sluchu a uzavřené ochranné brýle. Působení hluku může vést ke ztrátě sluchu. Kovové piliny a jiné poletující částice mohou způsobit trvalé poškození očí.
- Používejte nářadí s přídatnými rukojetěmi, které jsou součástí dodávky. Ztráta kontroly může způsobit tělesná poranění operátora.

- **Během provádění prací, při nichž by mohlo nářadí narazit na skryté elektrické kabely, držte nářadí výhradně za izolované povrchy rukovětí.** Kontakt s kabelem napájecí sítě může zapříčinit předání napětí na kovové části elektrického zařízení, což by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem.

DOPLŇKOVÉ POKYNY PRO BEZPEČNOU PRÁCI S VRTAČKOU / ŠROUBOVÁKEM

- Používejte výhradně doporučený akumulátor a nabíječku.
- Zabraňte kontaktu akumulátoru se zápalnými zdroji. Nenechávejte akumulátor po delší dobu v prostředí s vysokými teplotami (v místech s přímým slunečním zářením, v blízkosti topných těles nebo kdekoliv tam, kde teplota překračuje 50 °C).
- Proces nabíjení akumulátoru by měl probíhat pod kontrolou uživatele.
- Nenabíjejte akumulátor při teplotách nižších než 0 °C.
- Nabíječka dodaná s vrtáčkou / šroubovákem je určena výhradně k nabíjení tohoto výrobku. Nepoužívejte ji k jiným účelům.
- Nevkládejte do nabíječky žádné kovové předměty.
- Neprovádějte změnu směru otáčení vřetene nářadí během provozu. V opačném případě může dojít k poškození vrtáčky / šroubováku.
- K čištění vrtáčky / šroubováku používejte měkký suchý hadřík. Nikdy jej nečistěte žádnými čisticími prostředky nebo prostředky s obsahem alkoholu.
- Před zahájením čištění nabíječku odpojte od elektrické sítě.
- Nabíjíte-li postupně více než jeden akumulátor, je třeba mezi nabíjením udělat 30minutovou přestávku.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ PODMÍNKY PRO POUŽÍVÁNÍ NABÍJEČKY

- Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl poskytnut dohled nebo instrukce týkající se použití přístroje osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Dávejte pozor na děti, aby si se zařízením nehrály.
- Pokaždé před použitím zkontrolujte stav nabíječky, kabelu a zástrčky. Nepoužívejte nabíječku v případě zjištěného poškození.
- Ušchovejte tento návod k obsluze. Obsahuje důležité pokyny pro bezpečný provoz a používání nabíječky.
- Před zahájením používání nabíječky si přečtěte veškeré informace v tomto návodu, které se jí týkají, a označení na nabíječce a výrobku, pro který je nabíječka určena.
- Používejte nabíječku výhradně k nabíjení akumulátorů typ Li-Ion, snižíte tak riziko případného poranění. V případě nabíjení akumulátorů jiného typu by mohlo dojít k jejich výbuchu a následnému poranění či vzniku hmotných škod.
- Nevystavujte nabíječku působení vlhkosti nebo vody.
- Používejte pouze přípojné prvky doporučené či prodávané výrobcem nabíječky. V opačném případě hrozí nebezpečí požáru, tělesná poranění nebo zásah elektrickým proudem.
- Přesvědčte se, zda nehrozí šlápnutí na napájecí kabel, zda se kabel nenachází v průchozím místě nebo zda mu nehrozí jiné nebezpečí (např. přílišné natažení).
- Prodlužovačku používejte pouze v případě, že je to opravdu nutné. Při použití nesprávné prodlužovačky hrozí nebezpečí požáru nebo zásahu elektrickým proudem. Je-li použití prodlužovačky nutné, pak musí být splněny následující podmínky:
 - zásuvka prodlužovačky musí být kompatibilní s kolíky originálního napájecího kabelu nabíječky.
 - prodlužovačka musí být v bezvadném technickém stavu.
- Nabíječka se nesmí používat, pokud je kabel nebo zástrčka poškozená. Odstráňte těchto poškození světe kvalifikované osobě.
- Nepoužívejte nabíječku, pokud byla vystavena silnému nárazu, spadla nebo byla jiným způsobem poškozena. Nechte ji zkontrolovat a příp. opravit v autorizovaném servisu.
- Nepokoušejte se o rozmontování nabíječky. Veškeré opravy smí provádět pouze autorizovaný servis. V případě nesprávné montáže nabíječky hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem nebo vzniku požáru.
- Před zahájením jakékoliv údržby nebo čištění nabíječky je třeba ji odpojit od elektrické sítě.
- V případě poškození a nesprávného užívání akumulátoru může dojít k uvolnění plynů. Provětrejte v takovém případě místnost a v případě potíží se poradte s lékařem.
- Nabíječku udržujte v čistotě. Znečištění může být důvodem úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte nabíječku nacházející se na hořlavém podloží (např. papír,

textilie) a také v sousedství hořlavých látek. Vzhledem k tomu, že se teplota nabíječky během nabíjení zvyšuje, existuje nebezpečí požáru.

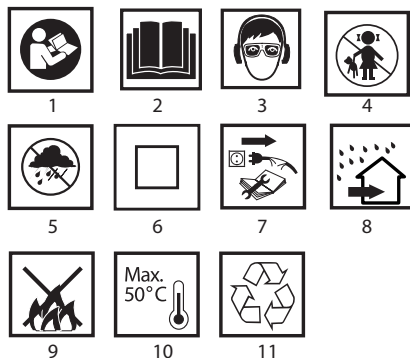
Pokud nabíječku nepoužíváte, odpojte ji od elektrické sítě.

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.

Pokud se akumulátory Li-Ion zahřejí na vysokou teplotu nebo zkratují, mohou vytéct, vznítit se nebo explodovat. Neskladujte je v autě během horkých a slunečných dní. Neotevírejte akumulátor. Akumulátory Li-Ion obsahují elektronická bezpečnostní zařízení, která, pokud budou poškozena, mohou způsobit, že se akumulátor vznítí nebo exploduje.

VYSVĚTLIVKY K POUŽÍTÝM PIKTOGRAMŮM.



1. 2. Přečtěte si návod k obsluze a respektujte v něm uvedené upozornění a bezpečnostní pokyny!
3. Používejte ochranné brýle a chrániče sluchu.
4. Zabraňte přístupu dětí k zařízení.
5. Chraňte před deštěm.
6. Zařízení třídy ochrany II.
7. Před zahájením údržby či oprav odpojte napájecí kabel.
8. Používejte uvnitř místnosti, chraňte před vodou a vlhkostí.
9. Neházejte do ohně.
10. Maximální přípustná teplota článků.
11. Recyklace

KONSTRUKCE A URČENÍ

Vrtáčka / šroubovák je elektrické nářadí napájené z akumulátoru. Je poháněno komutátorovým motorem na stejnosměrný proud s permanentními magnety a planetovým převodem. Vrtáčka / šroubovák je určena k zašroubování a vyšroubování šroubů a vrutů do dřeva, kovu, umělých hmot a keramiky a k vrtání otvorů do uvedených materiálů. Bezdrátové elektrické nářadí s akumulátorovým pohonem se obzvláště hodí pro práce související s vybavením interiéru, rekonstrukcí bytů apod.



Elektrické nářadí je nutno používat v souladu s jeho určením.

POPIS STRAN S VYOBRAZENÍMI

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

1. Rychloupínací sklíčidlo
2. Regulační kroužek točivého momentu
3. Přepínač pro volbu směru otáčení
4. Akumulátor
5. Tlačítko pro upevnění akumulátoru
6. Zapínač
7. Osvětlení
8. Přepínač pro změnu rychlostního stupně
9. Zásuvka pro připojení nabíječky
10. Nabíječka
11. LED dioda

* Skutečný výrobek se může lišit od vyobrazení.

POPIS POUŽÍTÝCH GRAFICKÝCH OZNAČENÍ



POZOR



UPOZORNĚNÍ



MONTÁŽ / NASTAVENÍ



INFORMACE

RYBAVENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Akumulátor - 1 ks
2. Nabíječka - 1 ks

PŘÍPRAVA K PRÁCI

VYJÍMÁNÍ / VKLÁDÁNÍ AKUMULÁTORU

- Nastavte přepínač pro volbu směru otáčení (3) do střední polohy.
- Stiskněte tlačítko upevnění akumulátoru (5) a vysuňte akumulátor (4) (obr. A).
- Vložte nabitý akumulátor (4) do úchytu v rukojeti, až do slyšitelného zaklapnutí tlačítka upínání akumulátoru (5).

NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

- Vrtáčka / šroubovák je dodávána s částečně nabitým akumulátorem. Nabíjení akumulátoru provádějte v prostředí s teplotami v rozmezí 4 °C – 40 °C. Nový akumulátor nebo akumulátor, který nebyl delší dobu používán, dosáhne plné schopnosti napájení po cca 3-5 cyklech nabíjení a vybití.
- Vyjměte akumulátor (4) z vrtáčky / šroubováku (obr. A).
- Zapněte nabíječku (10) do síťové zásuvky (230 V AC).
- Umístěte koncovku nabíječky (10) jejím zasunutím do zásuvky pro připojení nabíječky (9), která se nachází na akumulátoru (4) (obr. B).
- Po připojení nabíječky do napájecí sítě se rozsvítí zelená LED dioda (11) na nabíječce (10). Systém svícení diody je popsán níže.
- **Svícení zelené diody** – signalizuje připojení k napětí.
- **Svícení červené diody** – (po připojení akumulátoru k nabíječce) informuje, že trvá proces nabíjení akumulátoru.
- **Opětovné svícení diody zeleně** – znamená, že akumulátor je úplně nabitý.

- Po nabití akumulátoru bude LED dioda (11) svítit zeleně do doby odpojení nabíječky od napájecí sítě.

- **Během nabíjení se akumulátory silně zahřívají. Nezkoušejte práci ihned po nabití – vyčkejte, dokud akumulátor nedosáhne pokojové teploty. Tím se zabrání poškození akumulátoru.**

BRZDA VŘETENE

- Vrtáčka / šroubovák je vybavena elektronickou brzdou pro zastavení vřetene bezprostředně po uvolnění stisku tlačítka zapínače (6). Brzda umožňuje přesné šroubování a vrtání díky tomu, že se vřeteno ihned po vypnutí přestane otáčet.

PROVOZ / NASTAVENÍ

ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ

- **Zapnutí** - stiskněte tlačítko zapínače (6).
- **Vypnutí** - uvolněte stisk tlačítka zapínače (6).
- Při každém stisknutí tlačítka zapínače (6) se rozsvítí dioda (LED) (7) osvětlující pracoviště.

REGULACE OTÁČEK

- Rychlost šroubování nebo vrtání lze při práci regulovat zvýšením nebo snížením přítlaku na tlačítko zapínače (6). Regulace rychlosti umožňuje pomalý start, což při vrtání do sádry nebo materiálů s glazurovaným povrchem zabraňuje sklouznutí vrtáku, a při šroubování a vyšroubování pak napomáhá udržet kontrolu nad činností.

BEZPEČNOSTNÍ SPOJKA PROTI PŘETÍŽENÍ

- Nastavení regulačního kroužku točivého momentu (2) do zvolené polohy způsobí trvalé nastavení spojky na danou velikost točivého momentu. Po dosažení nastavené velikosti točivého momentu dojde k automatickému rozpojení bezpečnostní spojky proti přetížení. Zabrání se tak zašroubování šroubu do příliš velké hloubky nebo poškození vrtáčky / šroubováku.

REGULACE TOČIVÉHO MOMENTU

- Pro různé šrouby a různé materiály se používají různé velikosti točivého momentu.
- Točivý moment se zvětšuje v závislosti na čísle, které odpovídá dané poloze (obr. C).
- Nastavte regulační kroužek točivého momentu (2) na stanovenou velikost točivého momentu.

- Vždy je nutné začínat práci od nižšího momentu.
- Postupně zvyšujte točivý moment, až do dosažení optimálního výsledku.
- Pro vyšroubování šroubů je třeba zvolit vyšší nastavení.
- Pro vrtání je třeba vybrat nastavení označené symbolem vrtáku. S tímto nastavením se dosahuje nejvyšší hodnoty točivého momentu.
- Schopnost výběru nevhodnějšího nastavení točivého momentu je získávána spolu s nabytou praxí.



Nastavení regulačního kroužku točivého momentu do polohy pro vrtání způsobí deaktivaci bezpečnostní spojky proti přetížení.

MONTÁŽ PRACOVNÍHO NÁSTROJE



- Nastavte přepínač pro volbu směru otáčení (3) do střední polohy.
- Přidržeťte kroužek rychloupínacího sklíčidla (1) a otáčejte předním kroužkem proti směru hodinových ručiček. Otáčejte do okamžiku dosažení požadovaného rozevření čelisti umožňujícího vložení vrtáku nebo šroubovákového nástavce (obr. D).
- Za účelem trvalého namontování pracovního nářadí přidržeťte zadní kroužek rychloupínacího sklíčidla (1), otáčejte předním kroužkem ve směru hodinových ručiček a pevně jej utáhněte.



Demontáž pracovního nástroje probíhá v opakném pořadí.



Při upevňování vrtáku nebo šroubovákového nástavce v rychloupínacím sklíčidle dbejte na správnou polohu nástroje. Při používání krátkých šroubovákových nástavců nebo bitů je třeba použít jako prodloužení přídavné magnetické sklíčidlo.

SMĚR OTÁČENÍ DOPRAVA – DOLEVA



Pomocí přepínače pro volbu směru otáčení (3) lze zvolit směr otáčení vřetene (obr. E).

Otáčení doprava - nastavte přepínač pro volbu směru otáčení (3) úplně doleva.

Otáčení doleva - nastavte přepínač pro volbu směru otáčení (3) úplně doprava.

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



Bezpečnou polohou je nastavení přepínače pro volbu směru otáčení do střední polohy (3), ve které nemůže dojít k náhodnému spuštění elektrického nářadí.

- V této poloze nelze vrtáčku / šroubovák spustit.
- V této poloze se provádí výměna vrtáků nebo nástavců.

Před spuštěním se přesvědčte, zda je přepínač pro volbu směru otáčení (3) ve správné poloze.



Směr otáčení se nesmí měnit, když se vřeteno vrtáčky / šroubováku otáčí.

ZMĚNA RYCHLOSTNÍHO STUPNĚ



Přepínač pro změnu rychlostního stupně (8) (obr. G) umožňuje zvýšit rozsah otáček.

Stupeň č. I: rozsah otáček menší, velká síla točivého momentu.

Stupeň č. II: rozsah otáček větší, menší síla točivého momentu.



Nastavte přepínač pro změnu rychlostního stupně do příslušné polohy v závislosti na plánované činnosti. Pokud přepínač nelze přepnout, je nutné mírně pootočit vřeteno.



Nikdy nepřepínejte přepínač pro změnu rychlostního stupně, pokud je vrtáčka / šroubovák v provozu. Mohlo by to vést k poškození elektrického nářadí.



V případě dlouhodobého vrtání při nízkých otáčkách vřeteno hrozí přehřátí motoru. Je třeba dělat pravidelné přestávky v práci nebo nechat zařízení pracovat na maximálních otáčkách bez zatížení po dobu cca 2-3 min.

PĚČE A ÚDRŽBA

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ



- Doporučuje se čistit zařízení ihned po každém použití.
- K čištění nepoužívejte vodu ani jiné kapaliny.
- Čistěte vrtáčku / šroubovák suchým hadříkem nebo proudem stlačeného vzduchu s nízkým tlakem.
- Nepoužívejte žádné čisticí prostředky ani rozpouštědla, protože může dojít k poškození plastových součástí.
- Pravidelně čistěte ventilační otvory v krytu motoru, aby nedocházelo k přehřátí zařízení.
- Vyskytuje-li se na komutátoru nadměrné jiskření, nechte zkontrolovat stav uhlíkových kartáčků motoru kvalifikovanou osobou.
- Uchovávejte vrtáčku / šroubovák vždy na suchém místě mimo dosah dětí.

VÝMĚNA RYCHLOUPÍNAČÍHO SKLÍČIDLA

Rychloupínací sklíčidlo je našroubováno na závit vřetené vrtačky / šroubováku a dodatečně zajištěno šroubem.

- Nastavte přepínač pro volbu směru otáčení (3) do střední polohy.
- Rozevřete čelisti rychloupínacího sklíčidla (1) a vyšroubujte šroub upínající sklíčidlo (levý závit) (**obr. F**).
- Uplatněte šestihřanný klíč v rychloupínacím sklíčidle a zlehka udeřte do druhého konce šestihřanného klíče.
- Odšroubujte rychloupínací sklíčidlo.
- Montáž rychloupínacího sklíčidla probíhá v opačném pořadí.

Veškeré základy je nutné nechat odstranit v autorizovaném servisu výrobce.

TECHNICKÉ PARAMETRY

JMENOVITÉ ÚDAJE

Akumulátorová vrtačka / šroubovák 50G287		
Parametr	Hodnota	
Napětí akumulátoru	18 V DC	
Typ akumulátoru	Li-ion	
Kapacita akumulátoru	1300 mAh	
Rozsah otáček při chodu naprázdno	stupeň č. I	0-400 min ⁻¹
	stupeň č. II	0-1500 min ⁻¹
Rozsah rychloupínacího sklíčidla	0,8 - 10 mm	
Rozsah regulace točivého momentu	1 – 19 plus vrtání	
Max. točivý moment (měkké vrtání)	25 Nm	
Max. točivý moment (tvrdé vrtání)	39 Nm	
Třída ochrany	III	
Hmotnost	1,2 kg	
Rok výroby	2020	

50G287 znamená typ a určení stroje

Nabíječka	
Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	230 V AC
Napájecí kmitočet	50 Hz
Nabíjecí napětí	22 V DC
Max. nabíjecí proud	500 mA
Doba nabíjení	4 h
Třída ochrany	II
Hmotnost	0,08 kg
Rok výroby	2020

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_n a nejistota měření K , označené v souladu s normou EN 60745-2-1, 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 jí také použít k předběžnému hodnocení expozice vibracím.

Uvedená hladina vibrací je reprezentativní pro základní použití elektrického nářadí. Bude-li elektrické nářadí použito k jinému účelu nebo s jiným pracovním nářadím a nebude-li dostačujícím způsobem udržováno, může se hladina vibrací změnit. Výše uvedené příčiny mohou způsobit navýšení expozice vibracím během celé doby provozu. Pro přesné zhodnocení expozice vibracím je potřeba zohlednit období, kdy je elektrické nářadí 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: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Hladina akustického výkonu: $L_{wA} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Hodnota zrychlení vibrací: $a_n = 2,07$ 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 závoděch 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.



Akumulátory / baterie nevyhazujte do domovního odpadu, je zakázáno vyhazovat je do ohně a vody. Poškozené nebo opotřebované akumulátory řádně recyklujte v souladu s platnou směrnici týkající se akumulátorů a baterií.

* Právo na provádění změn je vyhrazeno.

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



PREKLAD PŮVODNÉHO NÁVODU NA POUŽITIE

AKUMULÁTOROVÝ VRTACÍ SKRUTKOVÁČ 50G287

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

DETAILNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

DETAILNÉ PREDPISY TÝKAJÚCE SA BEZPEČNEJ PRÁCE S VRTACÍM SKRUTKOVÁČOM

- **Pri práci s vrtacím skrutkovačom používajte chrániče sluchu a ochranné okuliare.** Vystavovanie sa hluku môže spôsobiť stratu sluchu. Kovové piliny a iné vo vzduchu sa vznášajúce častice môžu spôsobiť trvalé poškodenie zraku.
- **Zariadenie používajte s prídavnými rukovätami dodanými spolu s náradím.** Strata kontroly nad náradím môže spôsobiť zranenie obsluhujúcej osoby.
- **Pri vykonávaní prác, pri ktorých by pracovný nástroj mohol naraziť na skryté elektrické vodiče, treba zariadenie držať za izolované povrchy rukovätí.** Kontakt s vodičom napájajúcej siete môže mať za následok odovzdanie napätia kovovými časťami zariadenia, čo by mohlo spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE PRÁCU S VRTACÍM SKRUTKOVÁČOM

- Používajte iba odporúčaný akumulátor a nabíjačku.
- Akumulátor vždy udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od zdroja ohňa. Nie je dovolené nechávať ho dlhší čas v prostredí s vysokou teplotou (na miestach s priamym slnečným svetlom, v blízkosti ohrievačov alebo na miestach s teplotou nad 50°C).
- Proces nabíjania akumulátora by mal prebiehať pod kontrolou používateľa.
- Vyhnite sa nabíjaniu akumulátora pri teplotách nižších ako 0°C.
- Nabíjačka dodaná spoločne s vrtacím skrutkovačom je určená iba na spoluprácu s týmto výrobkom. Nie je dovolené používať ju na iné účely.
- Do nabíjačky nevkladajte žiadne kovové predmety.
- Nevykonávajte zmenu smeru otáčania vretena náradia v čase, keď

toto pracuje. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu vrtacieho skrutkovača.

- Na čistenie vrtacieho skrutkovača používajte mäkkú suchú handričku. V žiadnom prípade nie je dovolené používať čistiaci prostriedok alebo alkohol.
- Predtým, ako pristúpite k čisteniu nabíjačky, odpojte ju od siete elektrického napätia.
- Ak plánujete nabíjať za sebou viac ako jeden akumulátor, je potrebné medzi jednotlivými nabíjaniami urobiť 30-minútovú prestávku.

DETAILNÉ BEZPEČNOSTNÉ PODMIENKY PRE POUŽITIE NABÍJAČKY

- Zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo psychickými schopnosťami, osobami s nedostatočnými skúsenosťami s prístrojom a osobami, ktoré nie sú oboznámené s prístrojom. Takéto používanie je možné, iba ak sa uskutočňuje pod dozorom inej osoby alebo v súlade s pokynmi na obsluhu prístroja, ktoré boli poskytnuté osobami zodpovednými za ich bezpečnosť. Dávajte pozor na deti, aby sa nehrali so zariadením.
- Pred použitím vždy skontrolujte stav nabíjačky, kábla a kolíka. Nabíjačku nepoužívajte, ak ste skonštatovali jej poškodenie.
- Tento návod uschovajte. Obsahuje dôležité inštrukcie týkajúce sa bezpečnosti a používania nabíjačky.
- Skôr, ako začnete nabíjačku používať, prečítajte si všetky informácie z tohto návodu, ktoré sa jej týkajú, označenia na nabíjačke a na výrobku, pre ktorý je táto nabíjačka určená.
- Aby ste minimalizovali riziko prípadného fyzického zranenia, nabíjačku používajte výhradne na nabíjanie akumulátorov typu Li-Ion. Iné akumulátory môžu vybuchnúť a spôsobiť zranenie alebo materiálne škody.
- Nabíjačku nevystavujte pôsobeniu vlhkosti alebo vody.
- Používanie pripájacích prvkov neodporúčame alebo nepredávaných výrobcom nabíjačky môže spôsobiť riziko vzniku požiaru, zranenia alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Ubezpečte sa, či nehrozí, že napájací kábel niekto pristúpi, či sa nenačádza v ceste alebo mu nehrozí iné nebezpečenstvo (napr. či nie je príliš silne natiahnutý).
- Nepoužívajte predlžovací kábel, ak to nie je absolútne nevyhnutné. Použitie nesprávneho predlžovacieho kábla môže spôsobiť riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. Ak je nevyhnutné použitie predlžovacieho kábla, najprv sa uistite, či:
 - zásuvka predlžovacieho kábla pasuje ku kolíkom originálneho napájacieho kábla nabíjačky.
 - je predlžovací kábel v dobrom technickom stave.
- Nabíjačku nie je dovolené používať s poškodeným káblom alebo konektorom. Poškodenie musí byť odstránené kvalifikovanou osobou.
- Nepoužívajte nabíjačku, ktorá bola vystavená silnému nárazu, spadla alebo je iným spôsobom poškodená. Jej kontrolu, prípadne opravu zverte autorizovanej servisnej dielni.
- Nie je dovolené pokúšať sa nabíjačku rozoberať. Všetky opravy zverte autorizovanej servisnej dielni. Nesprávne vykonaná montáž nabíjačky môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Pred začatím akejkoľvek činnosti súvisiacej s údržbou alebo čistením nabíjačky ju treba odpojiť od siete elektrického napätia.
- V prípade poškodenia a nesprávneho používania akumulátora môže dôjsť k unikaniu výparov. Miestnosť vyvetrajte a v prípade problémov kontaktujte lekára.
- Nabíjačku udržiavajte v čistote. Znečistenie môže byť príčinou úrazu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte nabíjačku umiestnenú na horľavom podklade (napr. papier, textil), ani v blízkosti horľavých látok. Vzhľadom na zvýšenie teploty nabíjačky počas nabíjania hrozí nebezpečenstvo požiaru.

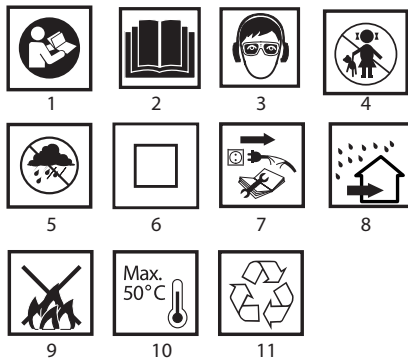
Keď sa nabíjačka nepoužíva, treba ju odpojiť z elektrickej siete.

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.

Akumulátory Li-Ion môžu vytečť, zapáliť sa alebo vybuchnúť, v prípade, že sa nahrejú na vysokú teplotu alebo sa zvaria. Nie je dovolené odkladať ich v aute počas horúcich a snežných dní. Akumulátor neotvárajte. Akumulátory Li-Ion obsahujú elektronické bezpečnostné zariadenia, ktoré v prípade poškodenia môžu spôsobiť, že akumulátor sa zapáli alebo vybuchne.

VYSVETLENIE POUŽITÝCH PIKTOGRAMOV.



1.2. Prečítajte si návod na obsluhu, dodržiavajte výstrahy a bezpečnostné pokyny, ktoré sa v ňom nachádzajú.

3. Používajte ochranné okuliare a chrániče sluchu.

4. Zabráňte prístupu detí do blízkosti zariadenia.

5. Chráňte pred dažďom.

6. Náradie s izoláciou druhej triedy.

7. Skôr, ako začnete činnosť súvisiace s údržbou alebo opravou zariadenia, odpojte napájací kábel.

8. Používajte v interiéroch, chráňte pred vodou a vlhkosťou.

9. Nehádzte do ohňa.

10. Maximálna prípustná teplota článkov.

11. Recyklovanie

KONŠTRUKCIA A POUŽITIE

Vrtací skrutkovač je elektrické náradie napájané z akumulátora. Je poháňaný komutátorovým motorom na jednosmerný prúd s trvalými magnetmi a planétovým prevodom. Vrtací skrutkovač je určený na skrutkovanie a vyskrutkovanie závitov a skrutiek v dreve, kovoch, plastických materiáloch a keramike a tiež na vrtanie otvorov do spomínaných materiálov. Elektrické náradia na akumulátorový pohon bez napájacieho kábla sú s obľubou využívané najmä pri prácach súvisiacich so zariadením interiérov, úpravou vnútorných priestorov atď.



Elektrické náradie nepoužívajte v rozpore s jeho účelom.

VYSVETLIVKY KU GRAFICKEJ ČASTI

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

1. Skľučovačdo
2. Nastavovací prstenec točivého momentu
3. Prepínač smeru otáčok
4. Akumulátor
5. Tlačidlo upevnenia akumulátora
6. Vypínač
7. Osvetlenie
8. Prepínač zmeny rýchlostí
9. Zásuvka zapojenia nabíjačky
10. Nabíjačka
11. LED dióda

* Obrázok a výrobok sa nemusia úplne zhodovať.

OPIS POUŽITÝCH GRAFICKÝCH ZNAKOV



UPOZORNENIE



VÝSTRAHA



MONTÁŽ/NASTAVENIA



INFORMÁCIA

VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO

1. Akumulátor - 1 ks
2. Nabíjačka - 1 ks

PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

VYBERANIE / VKLADANIE AKUMULÁTORA

- Prepínač smeru otáčania (3) nastavte do stredovej polohy.
- Stlačte tlačidlo na upevnenie akumulátora (5) a vysuňte akumulátor (4) (obr. A).
- Nabitý akumulátor (4) vložte do skľučovadla v rukoväti, až do zreteľného zacvaknutia tlačidla na upevnenie akumulátora (5).

NABÍJANIE AKUMULÁTORA

- Vrtiaci skrutkovač sa dodáva s čiastočne nabitým akumulátorom. Nabíjanie akumulátora vykonajte v prostredí s teplotou od 4°C do 40°C. Nový alebo dlhší čas nepoužívaný akumulátor dosiahne úplnú schopnosť napájania asi po 3 - 5 cykloch nabíjania a vybitia.
- Vyberte akumulátor (4) z vrtáčky (obr. A).
- Zapojte nabíjačku (10) do siete (230 V AC).
- Vložte koncovku nabíjačky (10) do vstupu nabíjania(9) umiestnenom na akumulátore (4) (obr. B).
- Po zapojení nabíjačky so siete sa rozsvieti zelená LED dióda (11) na nabíjačke (10). Systém svietenia diódy je popísaný nižšie.
- **Zelená dióda** – signalizuje zapojenie do siete.
- **Cervená dióda** – (po zapojení akumulátora do nabíjačky) informuje, že prebieha proces nabíjania akumulátora.
- **Opätovné svietenie zelenej diódy** – znamená, že akumulátor je plne nabitý.
- Po nabití bude LED (11) svietiť na zeleno do momentu odpojenia od siete.

- **Počas nabíjania sa akumulátor silno zahrieva. Nepoužívajte zariadenie ihneď po nabití - počkajte na dosiahnutie izbovej teploty zariadenia. Uchráňte tým akumulátor pred poškodením.**

BRZDA VRETENA

- Vrtiaci skrutkovač má elektronicke brzdu, ktorá zastaví vreteno okamžite po uvoľnení tlaku na tlačidlo spínača (6). Brzda zabezpečuje presnosť skrutkovania a vrtania, pretože zabráňuje voľnému otáčaniu vretena po vypnutí.

PRÁCA / NASTAVENIA

ZAPÍNANIE / VYPÍNANIE

- **Zapínanie** - stlačte tlačidlo spínača (6).
- **Vypnutie** - uvoľnite tlak na tlačidlo spínača (6).
- Každé stlačenie tlačidla spínača (6) má za následok rozsvietenie diódy (LED) (7), ktorá osvetľuje miesto práce.

REGULÁCIA RÝCHLOSTI OTÁČANIA

- Rýchlosť skrutkovania alebo vrtania možno regulovať počas práce zvyšovaním alebo znížením tlaku na tlačidlo spínača (6). Regulácia rýchlosti umožňuje pomalý štart, čo pri vrtaní otvorov do sadry alebo glazúry zabráňuje pošmyknutiu vrtáka a pri skrutkovaní a vyskrutkovaní pomáha udržať kontrolu nad prácou.

SPOJKA PROTI PRETÁŽENIU

- Nastavenie krúžku na reguláciu krútiaceho momentu (2) v zvolenej polohe má za následok trvalé nastavenie spojky na určenú hodnotu krútiaceho momentu. Po dosiahnutí hodnoty nastaveného krútiaceho momentu dôjde k automatickému odpojeniu spojky proti preťaženiu. Umožňuje to ochranu pred zaskrutkovaním skrutky príliš hlboko alebo pred poškodením vrtacieho skrutkovača.

NASTAVENIE KRÚTIACEHO MOMENTU

- Pre rôzne skrutky a rôzne materiály sa používajú rôzne hodnoty krútiaceho momentu.
- Moment otáčania je tým vyšší, čím je vyššia hodnota čísla zodpovedajúca danej polohe (obr. C).
- Krúžok na reguláciu krútiaceho momentu (2) nastavte na určenú hodnotu krútiaceho momentu.
- Prácu vždy začínajte pri nižšej hodnote krútiaceho momentu.
- Krútiaci moment postupne zvyšujte, až kým nedosiahnete uspokojivý výsledok.
- Na vyskrutkovanie skrutiek voľte vyššie hodnoty.
- Na vrtanie treba voľiť nastavenie označené symbolom vrtáka. Pri tomto nastavení sa dosahuje najvyššia hodnota krútiaceho momentu.
- Zručnosť pri výbere správneho nastavenia krútiaceho momentu sa získava úmerne s praxou.

- **Nastavenie krúžku na reguláciu krútiaceho momentu v polohe vrtania spôsobuje deaktiváciu spojky proti preťaženiu.**

MONTÁŽ PRACOVNÝCH NÁSTROJOV

- Prepínač smeru otáčania (3) nastavte do stredovej polohy.

- Pridržiavaním zadného prsteňa rýchloupínacieho skľučovadla (1) a otáčaním predného prsteňa proti smeru hodinových ručičiek sa získava požadované otvorenie čelusti umožňujúce vloženie vrtáka alebo skrutkovacieho nástavca (obr. D).
- Na namontovanie pracovného náradia treba pri súčasnom pridržiavaní zadného prsteňa rýchloupínacieho skľučovadla (1) otočiť predný prsteň v smere hodinových ručičiek a silne utiahnuť.

- Demontáž pracovného nástroja sa vykonáva v opačnom poradí ako jeho montáž.

- **Pri upevňovaní vrtáka alebo skrutkovacieho nástavca v rýchloupínacom skľučovadle venujte pozornosť správne umiestneniu nástroja. Pri používaní krátkych skrutkovacích nástavcov alebo bitov použite prídavný magnetický držiak ako predlžovací nástavec.**

SMER OTÁČOK VPRAVO - VĽAVO

- Pomocou prepínača smeru otáčania (3) sa vykonáva voľba smeru otáčania vretena (obr. E).

- **Otáčanie doprava** - prepínač smeru otáčok (3) nastavte do krajnej ľavej polohy.

- **Otáčanie doľava** - prepínač smeru otáčok (3) nastavte do krajnej pravej polohy.

* Upozorňujeme, že v niektorých prípadoch môže byť poloha prepínača vzhľadom na otáčky iná, ako je uvedené. Všímajte si grafické znaky umiestnené na prepínači alebo na kryte zariadenia.

- Bezpečnou pozíciou je stredná poloha prepínača smeru otáčok (3), ktorá zabráňuje náhodnému uvedeniu elektrického náradia do pohybu.

- V tejto polohe sa vrtiaci skrutkovač nedá uviesť do pohybu.
- V tejto polohe sa vykonáva výmena vrtákov alebo nástavcov.
- Pred uvedením do pohybu skontrolujte, či je prepínač smeru otáčok (3) v správnej polohe.

- **Zmenu smeru otáčok nevykonávajte vtedy, keď sa vreteno vrtacieho skrutkovača otáča.**

ZMENA RÝCHLOSTI

- Prepínač zmeny rýchlosti (8) (obr. G) umožňuje zvýšenie otáčok zariadenia.

Rýchlosť I: menší rozsah otáčok, veľký točivý moment.

Rýchlosť II: väčší rozsah otáčok, menší točivý moment.

- V závislosti od vykonávanej práce nastavte rýchlosti do príslušnej polohy. Ak sa nedá prepínač posunúť, mierne otočte vreteno.

- **Nikdy neprepínajte rýchlosť počas práce zariadenia. Mohlo by to spôsobiť jeho poškodenie.**

- **Pri dlhotrvajúcom vrtaní pri nízkej rýchlosti otáčania vretena existuje riziko prehriatia motora. Pri práci dodržiavajte pravidelné prestávky alebo umožnite, aby zariadenie pracovalo naprázdno pri maximálnych otáčkach 2-3 minúty.**

OŠETROVANIE A ÚDRŽBA

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE

- Zariadenie sa odporúča čistiť hneď po každom jeho použití.
- Na čistenie nepoužívajte vodu ani iné kvapaliny.
- Vrtiaci skrutkovač utierajte čistou handričkou alebo prefúkajte stlačeným vzduchom pod nízkym tlakom.
- Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá, pretože môžu poškodiť súčiastky vyrobené z plastu.
- Pravidelne čistite vetracie otvory v plášti motora, aby nedošlo k prehriatiu zariadenia.
- V prípade, že dochádza k nadmernému iskreniu v komutátore, kontrolu stavu uhlikových kefiiek motora zverte kvalifikovanej osobe.
- Vrtiaci skrutkovač vždy odkladajte na suchom mieste mimo dosahu detí.

VÝMENA RÝCHLOUPÍNACIEHO SKĽUČOVADLA

- Rýchloupínacie skľučovadlo je namontované na závit vretena vrtacieho skrutkovača a dodatočne zaistené skrutkou.
- Prepínač smeru otáčania (3) nastavte do stredovej polohy.
- Čeluste rýchloupínacieho skľučovadla (1) otvorte a odskrutkujte upevňovaciu skrutku (ľavý závit) (obr. F).
- Do rýchloupínacieho skľučovadla upevnite hexagonálny kľúč a jemne udríte na druhý koniec hexagonálneho kľúča.
- Rýchloupínacie skľučovadlo odskrutkujte.
- Montáž rýchloupínacieho skľučovadla sa vykonáva v opačnom poradí ako jeho demontáž.

- Akékoľvek poruchy musia byť odstránené autorizovaným servisom výrobcu.

MENOVITÉ ÚDAJE

Akumulátorový vrtáci skrutkovač 50G287		
Parameter	Hodnota	
Napätie akumulátora	18 V DC	
Typ akumulátora	Li-Ion	
Kapacita akumulátora	1300 mAh	
Rozsah rýchlosti otáčania pri behu naprázdno	rýchlosť I	0-400 min ⁻¹
	rýchlosť II	0-1500 min ⁻¹
Rozsah rýchloupínacieho skľučovadla	0,8 - 10 mm	
Rozsah regulácie krútiaceho momentu	1-19 + vŕtanie,	
Max. točivý moment (mäkké vŕtanie)	25 Nm	
Max. točivý moment (tvrdé vŕtanie)	39 Nm	
Ochranná trieda	III	
Hmotnosť	1,2 kg	
Rok výroby	2020	
50G287 označuje tak typ, ako aj popis stroja		

Nabíjačka	
Parameter	Hodnota
Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia napájania	50 Hz
Nabíjacie napätie	22 V DC
Max. prúd nabíjania	500 mA
Čas nabíjania	4 h
Ochranná trieda	II
Hmotnosť	0,08 kg
Rok výroby	2020

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA HLUČNOSTI A VIBRÁCIÍ



Informácie o hluku a vibráciách

Hladiny hluku, ako je hladina akustického tlaku L_{pA} , hladina akustického výkonu L_{WA} , a neistota merania K , sú uvedené ďalej v návode podľa normy EN 60745.

Hodnoty vibrácií (hodnota zrýchlenia) a_{hV} a neistota merania K boli označené v súlade s normou EN 60745-2-1, 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: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Hladina akustického výkonu: $L_{WA} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Hodnota zrýchlenia vibrácií: $a_{hV} = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



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



Akumulátory / batérie neodhadzujte do domáceho odpadu, nevyhadzujte ich do ohňa alebo vody. Poškodené alebo opotrebované akumulátory odovzdajte na recykliáciu v súlade s aktuálnou smernicou o likvidácii akumulátorov a batérií.

* Právo na zmenu je vyhradené.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa so sídlom vo Varšave, ul. Pogonizna 2/4 (ďalej iba: „Grupa Topex“) informuje, že všetky autorské práva k obsahu tohto návodu (ďalej iba: „Návod“), v rámci toho okrem iného k jeho textom, uvedeným fotografiám, obrázkom a k jeho štruktúre, patria výhradne spoločnosti Grupa Topex a podliehajú právnej ochrane podľa zákona o dňa 4. februára 1994. O autorských a obdobných právach (tj. Dz. U. 2006 Nr 90 Poz 631 v znení neskorších zmien). Kopírovanie, spracovávanie, publikovanie, úprava tohto Návodu ako celku alebo jeho jednotlivých častí na komerčné účely, bez písomného súhlasu spoločnosti Grupa Topex, je prísne zakázané a môže mať za následok občianskoprávne a trestnoprávne dôsledky.



PREVOD IZVIRNIH NAVODIL

BATERIJSKI VRTALNIK – VIJAČNIK 50G287

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

SPECIFIČNI VARNOSTNI PREDPISI

SPECIFIČNI PREDPISI ZA VARNO UPORABO VRTALNIKA - VIJAČNIKA

- Med delom z vijačnikom-vrtalnikom je treba nositi naušnike in zaščitna očala. Izpostavljenost na hrup lahko povzroči izgubo sluha. Kovinski okruski in drugi leteči delci lahko povzročijo stalno poškodbo oči.
- Orodje je treba uporabljati z dodatnimi ročajmi, priloženimi orodju. Izguba nadzora lahko povzroči telesne poškodbe uporabnika.
- Med deli, pri katerih bi lahko delovno orodje naletelo na prekrite električne kable, je treba napravo državi za izolirane površine ročajev. Stik z napajalnim kablom lahko povzroči prenos napetosti na kovinske dele naprave, kar lahko povzroči električni udar.

DODATNA NAVODILA ZA VARNO UPORABO VRTALNIKA - VIJAČNIKA

- Uporabljata se lahko le priložena baterija in polnilnik.
- Baterije ne držati blizu vira ognja. Ne sme se je za daljši čas puščati v okolju, v katerem vlada visoka temperatura (v prisojnih legah, blizu grelcev oz. kjerkoli, kjer temperatura presega 50°C).
- Postopek polnjenja baterije mora uporabnik nadzirati.
- Izogibati se je treba polnjenju baterije pri temperaturah pod 0°C.
- Polnilnik, ki je priložen vrtalniku-vijačniku, je namenjen le za delo s tem proizvodom. Uporaba v druge namene ni dovoljena.
- Do polnilnika ni dovoljeno vlagati nikakršnih kovinskih predmetov.
- Medtem ko orodje deluje, ni dovoljeno spreminjati smeri vrtenja vretena orodja. Sicer lahko pride do poškodbe vrtalnika-vijačnika.
- Za čiščenje vrtalnika-vijačnika je treba uporabljati mehko, suho tkanino. Nikoli ni dovoljeno uporabljati detergenta ali alkohola.
- Pred začetkom čiščenja polnilnika ga je treba izklopiti iz omrežja.
- V primeru zaporednega polnjenja več kot 1 baterije je treba počakati 30 minut med polnitvami.

POSEBNI VARNOSTNI POGOJI ZA POLNILNIK

- To orodje ni namenjeno uporabi s strani osebe (vključno z otroci) z omejeno fizično, čustveno ali psihološko sposobnostjo ali osebe brez izkušnji ali poznavanja orodja, razen če ta poteka pod nadzorom ali v skladu z navodili za uporabo orodja, ki jih posejeda oseba, odgovorna za njihovo varnost. Bodite posebej pozorni na otroke, da se ne igrajo z orodjem.
- Pred uporabo je treba vedno preveriti stanje polnilnika, kabla in vtiča. V primeru ugotovljenih poškodb ne uporabljajte polnilnika.
- Ta navodila je treba shraniti. Vsebujejo pomembne nasvete glede varnosti in uporabe polnilnika.
- Pred začetkom uporabe polnilnika je treba prebrati vse zavezne informacije, ki jih vsebuje spodnja navodila, oznake na polnilniku in izdelku, za katerega je namenjen polnilnik.
- Polnilnik je treba uporabljati izključno za polnjenje baterij vrste Li-Ion, s čimer se zmanjša tveganje morebitne poškodbe telesa. Baterija druge vrste lahko eksplodira, povzroči poškodbo telesa ali materialno škodo.
- Polnilnika ni dovoljeno izpostavljati vlagi ali vodi.
- Uporaba priključnih elementov, ki jih proizvajalec polnilnika ne

priporoča ali prodaja, lahko povzroči požar, poškodbe telesa ali električni udar.

- Prepričati se je treba, da priključnega kabla ni mogoče pohoditi, da se ne nahaja ne prehodu in mu ne grozi druga nevarnost (npr. prekomerno natezanje).
- Podaljšek naj se uporablja le takrat, ko je to zares potrebno. Uporaba neustreznega podaljška lahko povzroči požar ali električni udar. Če je uporaba podaljška nujna, se je treba prepričati, da:
 - je vtičnica podaljška združljiva s vtičem originalnega priključnega kabla polnilnika,
 - je podaljšek v dobrem tehničnem stanju.
- Uporaba polnilnika s poškodovanim kablom ali vtičem ni dovoljena. Poškodbo lahko odpravi kvalificirana oseba.
- Uporaba polnilnika, ki je bil podvržen močnemu udarcu, je padel ali bil na drug način poškodovan, ni dovoljena. Preverjanje in morebitno popravilo lahko opravi pooblaščen servisna delavnica.
- Odpiranje polnilnika ni dovoljeno. Vsa popravila je treba zaupati pooblaščenim servisnim delavnicam. Neustrezno opravljena montaža polnilnika lahko povzroči električni udar ali požar.
- Pred pričetkom kakršnih koli vzdrževalnih dejavnosti ali čiščenja je treba polnilnik izklopiti iz omrežja.
- V primeru poškodbe in neustrezne uporabe baterije lahko pride do izhajanja plinov. Prezračiti je treba prostor in se v primeru bolečine posvetovati z zdravnikom.
- Skrbeti je treba za čistost polnilnika. Umazanje lahko povzroči električni udar.
- Ne uporabljajte polnilnika, ki se nahaja na lahkovnetljivi podlagi (npr. papir, tekstil) ali blizu lahkovnetljivih snovi. Zaradi dviga temperature polnilnika med polnjenjem obstaja nevarnost požara.

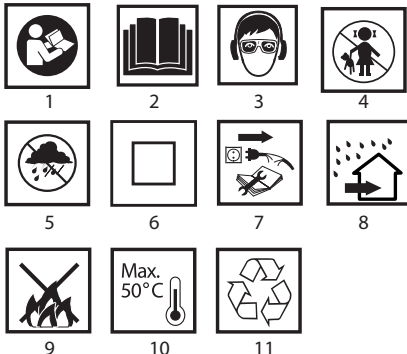
Ko polnilnik ni v rabi, ga je treba izklopiti iz električnega omrežja

POZOR! Naprava je namenjena delu v notranjosti prostorov.

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

Baterije Li-Ion lahko iztečejo, se vžgejo ali eksplodirajo, če so segrete na visoko temperaturo ali v kratkem stiku. Ni jih dovoljeno hraniti v avtomobilih med vročimi in sončnimi dnevi. Baterije ni dovoljeno odpirati. Baterije Li-Ion vsebujejo zaščitne elektronske elemente, ki v primeru poškodbe lahko povzročijo vžig ali eksplozijo baterije.

POJASNILO UPORABLJENIH SIMBOLOV



1. Preberi navodila, upoštevaj v njih navedena varnostna opozorila in pogoje!
3. Uporabljajte zaščitna očala in zaščito proti hrupu.
4. Otrokom ne dopustite, da pridejo v stik z orodjem.
5. Varujte pred dežjem.
6. Naprava z izolacijo drugega razreda.
7. Pred pričetkom oskrbe ali popravil izklopiti napajalni kabel.
8. Uporabljajte v notranjosti, varujte pred vodo in vlago.
9. Ne meči v ogenj.
10. Maksimalna dopustna temperatura celic.
11. Reciklaža

ZGRADBA IN NAMEN

Vrtalnik-vijačnik je električno orodje, napajano iz baterije. Pogon sestavlja akumulatorski motor s stalnim tokom in trajnimi magneti

skupaj s planetnim prenosom. Vrtalnik-vijačnik je namenjen za privijanje in izvijanje vijakov v lesu, kovini, umetnih materialih in keramiki ter za vrtnje ortdrtin v omenjenih materialih. Električna orodja z akumulatorskim pogonom, brezžična, se še posebej izkažejo pri opravkih, ki so neposredno povezana z opremljanjem notranjosti, adaptacije prostorov ipd.



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 priložujočih navodil.

1. Hitrovpenjalna glava
2. Kolut za nastavitve vrtilnega momenta
3. Preklopnik smeri vrtnje
4. Baterija
5. Gumb za pritrditev baterije
6. Vklpno stikalo
7. Osvetlitev
8. Preklopnik menjave hitrosti
9. Vpenjalo za priklp polnilnika
10. Polnilnik
11. Dioda (LED)

* Obstajajo lahko razlike med sliko in izdelkom.

OPIS UPORABLJENIH GRAFIČNIH ZNAKOV



POZOR



OPOZORILO



NAMESTITEV/NASTAVITVE



INFORMACIJA

OPREMA IN PRIBOR

1. Baterija - 1 kos
2. Polnilnik - 1 kos

PRIPRAVA NA UPORABO

PRIKLUP IN ODKLOP BATERIJE



- Preklopnik smeri vrtnje (3) nastavite na srednji položaj.
- Pritisnite gumb za pritrditev baterije (5) in odstranite baterijo (4) (slika A).
- Napolnjeno baterijo (4) vložite v vpenjalo v ročaju, dokler ne zaslišite, da se zaskoči gumb za pritrditev baterije (5).

POLNJENJE BATERIJE



Vrtalnik-vijačnik je dostavljen z delno napolnjeno baterijo. Polnjenje baterije je treba izvajati v pogojih, ko je temperatura okolice 4°C - 40°C. Baterija, nova ali taka, ki dolgo ni bila rabljena, doseže optimalno moč po približno 3-5 ciklih polnjenja in praznjenja.



- Izvlecite baterijo (4) iz vrtalnika-vijačnika (slika A).
- Priklopite polnilnik (10) v vtičnico napajalnega omrežja (230 V AC).
- Priključek polnilnika (10) potisnite v vtičnico za priklp polnilnika (9), ki se nahaja na bateriji (4) (slika B).



Po priklopu polnilnika na napajalno omrežje dioda (LED) (11) na polnilniku (10) zasveti zeleno. Sistem svetena diode je opisan spodaj.



- **Dioda sveti zeleno** – signalizira priklp napajanja.
- **Dioda sveti rdeče** – (po priklopu baterije na polnilnik) informira, da traja postopek polnjenja baterije.

• **Dioda ponovno sveti zeleno** - pomeni, da je baterija popolnoma napolnjena.



Po napolnitvi baterije dioda (LED) (11) sveti zeleno do trenutka odklopa polnilnika od napajalnega omrežja.



Med polnjenjem se baterije močno segrevajo. Ne uporabljajte orodja takoj po polnjenju – počakajte, da baterija doseže sobno temperaturo. S tem preprečimo poškodovanje baterije.

ZAVORA VRETENA



Vrtalnik-vijačnik je opremljen z elektronsko zavoro, ki takoj po sprostitvi pritiska na vklpno stikalo (6) zaustavi vreteno. Zavora zagotavlja natančno privijanje in vrtnje in ne dopušča prostega obračanja vretena po izklopu.

VKLOP / IZKLOP

Vklop – pritisnite vklopno tipko (6).

Izklop – sproстите pritisnik na vklopnem stikalu (6).

i Vsakokratni pritisek na vklopno stikalo (6) povzroči prižig diode (LED) (7), ki osvetli delovno mesto.

REGULACIJA VRTELNE HITROSTI

i Hitrost privijanja ali vrtenja je mogoče med delom regulirati s povečanjem ali zmanjšanjem pritiska na vklopnem stikalu (6). Regulacija hitrosti omogoča počasen start, kar pri vrtenju odprtin v mavcu ali glazuri prepreči zdrs svedra, pri privijanju in odvijanju pa pomaga obdržati nadzor nad delom.

PREOBREMENITVENA SKLOPKA

i Nastavitev koluta za nastavev vrtilnega momenta (2) v izbrani položaj povzroči trajno nastavev sklopke na določeno vrednost vrtilnega momenta. Po tem, ko je dosežena vrednost nastavljenega vrtilnega momenta, se samodejno izklopi preobremenitvena sklopka. To varuje pred privitjem vijaka pregloboko ali pred poškodbami na vrtniku-vijačniku.

REGULACIJA VRTELNEGA MOMENTA

- i** Za različne navoje in razne materiale se uporabljajo različne vrednosti vrtilnega momenta.
- Vrtilni moment je tem večji tem večje je število, ki ustreza danemu položaju. (slika C).
- Kolut za nastavev vrtilnega momenta (2) nastavite na določeno vrednost vrtilnega momenta.
- Vedno je treba delo začeti z vrtilnim momentom manjše vrednosti.
- Stopenjsko povečujte vrtilni moment, dokler ne dosežete zadovoljivega rezultata.
- Za odvijanje vijakov je treba izbrati višje nastavitve.
- Za vrtenje je treba izbrati nastavitve, označeno s simbolom svedra. Pri tej nastavitvi je dosežena najvišja vrednost vrtilnega momenta.
- Spособnost izbire ustrezne nastavitve vrtilnega momenta se pridobi s prakso.

! Nastavev koluta za nastavev vrtilnega momenta v položaj vrtenja povzroči izklop preobremenitvene sklopke.

NAMESTITEV DELOVNEGA ORODJA

- i** Preklopnik smeri vrtenja (3) nastavite na srednji položaj.
- Ob držanju zadnjega koluta hitrovpjenjalne glave (1) obračajte prednji kolut v nasprotni smeri od urinega kazalca. Obračajte do trenutka, ko dosežete zelen razmik čeljusti, ki omogoča vložitev svedra ali vijačnega nastavka (slika D).
- Za trdno montažo delovnega orodja je treba držati zadnji kolut hitrovpjenjalne glave (1) in obrniti prednji kolut v smeri urinega kazalca in močno priviti.

i Odstranitev delovnega orodja poteka v obratnem vrstnem redu od namestitve.

i Ob pričrstitvi svedra ali vijačnega nastavka v hitrovpjenjalno glavo je treba paziti na ustrezno lego orodja. Pri uporabi kratkih vijačnih nastavkov ali bitov je treba dodatno uporabiti magnetno vpenjalo kot podaljšek.

SMER VRTENJA V DESNO – LEVO

i S pomočjo preklopnika obratov (3) se izbere smer vrtenja vretena (slika E).

Vrtenje v desno – nastavite preklopnik (3) v skrajni levi položaj.

Vrtenje v levo – nastavite preklopnik (3) v skrajni desni položaj.

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

i Varen položaj je srednji položaj preklopnika smeri vrtenja (3), ki onemogoča naključen zagon električnega orodja.

- V tem položaju ni mogoče zagnati vrtnika-vijačnika.
- V tem položaju se opravlja menjava svedrov ali nastavkov.
- Pred uporabo je treba preveriti, ali je preklopnik smeri vrtenja (3) v praviem položaju.

! Menjavo smeri vrtenja ni dovoljeno opravljati takrat, ko se vreteno vrtnika-vijačnika obrača

MENJAVA HITROSTI

i Preklopnik spremembe hitrosti (8) (slika G) omogoča povečanje območja vrtilne hitrosti.

Hitrost I: območje vrtilne hitrosti je manjše, večja sila vrtilnega momenta.

Hitrost II: območje vrtilne hitrosti je večje, manjša sila vrtilnega momenta.

i Glede na opravljana dela nastavite preklopnik za menjavo hitrosti v ustrezen položaj. Če preklopnika ni mogoče premakniti, je treba rahlo obrniti vreteno.

! **Nikoli ni dovoljeno preklapljati preklopnika menjave hitrosti med uporabo vrtnika-vijačnika. To bi lahko povzročilo poškodbo električnega orodja.**

i Dolgotrajno vrtenje pri nizki vrtilni hitrosti vretena lahko povzroči pregretje motorja. Vrtenje je treba občasno prekiniti ali omogočiti, da naprava deluje na maksimalnih obratih brez obremenitve približno 2-3 minute.

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA

VZDRŽEVANJE IN HRAMBA

- i** Priporoča se čiščenje orodja neposredno po vsaki uporabi.
- Za čiščenje ni dovoljeno uporabljati vode ali drugih tekočin.
- Vrtnik-vijačnik je treba čistiti s pomočjo suhega kosa tkanine ali preprihati s komprimiranim zrakom z nizkim pritiskom.
- Ne uporabljajte čistilnih sredstev ali razredčil, saj ta lahko škodujejo delom, izdelanim iz umetnih mas.
- Redno je treba čistiti 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 oglenih ščetk motorja.
- Vrtnik-vijačnik je treba hraniti na suhem mestu in zunaj dosega otrok.

MENJAVA HITROVPENJALNE GLAVE

i Hitrovpjenjalna glava je navita na navoj vrtnika-vijačnika in dodatno zavarovana z vijakom.

- Preklopnik smeri vrtenja (3) nastavite na srednji položaj.
- Razširite čeljusti hitrovpjenjalne glave (1) in odvijte pritrilni vijak (levi navoj) (slika F).
- Inbus ključ pričrstitute v hitrovpjenjalno glavo in rahlo udarjate v drugi konec imbus ključa.
- Odvijte hitrovpjenjalno glavo.
- Montaža hitrovpjenjalne glave poteka v obratnem vrstnem redu od demontaže le-te.

i Vse napake mora odpraviti pooblaščen servis proizvajalca.

TEHNIČNI PARAMETRI

NAZIVNI PODATKI

Baterijski vrtnik – vijačnik 50G287		
Parameter	Vrednost	
Napetost baterije	18 V DC	
Vrsta baterije	Li-ion	
Kapaciteta baterije	1300 mAh	
Območje vrtilne hitrosti v jalovem teku	hitrost I	0-400 min ⁻¹
	hitrost II	0-1500 min ⁻¹
Območje hitrovpjenjalne glave	0,8 - 10 mm	
Območje regulacije vrtilnega momenta	1 – 19 plus vrtenje	
Maks. vrtilni moment (mekho vijačenje)	25 Nm	
Maks. vrtilni moment (trdo vijačenje)	39 Nm	
Razred zaščite	III	
Teža	1,2 kg	
Leto izdelave	2020	
50G287 pomeni tako tip kot naziv naprave		

Polnilnik		
Parameter	Vrednost	
Napetost napajanja	230 V AC	
Frekvenca napajanja	50 Hz	
Napetost polnjenja	22 V DC	
Maks. tok polnjenja	500 mA	
Čas polnjenja	4 h	
Razred zaščite	II	
Teža	0,08 kg	
Leto izdelave	2020	

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH

Informacije o hrupu in vibracijah

Ravni oddajana hrupa, kot npr. raven oddajane zvočne 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 60745-2-1, 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 zvočne pritiska: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Stopnja zvočne moči: $L_{WA} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Stopnja vibracij: $a_h = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

VAROVANJE OKOLJA



Električno napajanih izdelkov ni dovoljeno mešati z gospodinjstskimi 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.



Baterij ni dovoljeno mešati z gospodinjstskimi odpadki, ni jih dovoljeno odvreči v ogenj ali vodo. Poškodovane ali izrabljene baterije je treba ustrezno reciklirati v skladu s trenutnimi predpisi o reciklaži baterij.

Li-Ion

* Pridržana pravica do sprememb.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa s sedežem v Varšavi, ul. Pograniczna 2/4 (v nadaljevanju „Grupa Topex“), sporoča, da so vse avtorske pravice v zvezi z vsebino teh navodil (v nadaljevanju „Navodila“) med drugim v zvezi z besedili, shemami, risbami, kakor tudi sestavo, izključna last Groupa 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.

LT

ORIGINALIOS INSTRUKCIJOS VERTIMAS

IR TIESĪBAS VEIKT IZMAIŅAS. 50G287

DĒMESIO: PRIEŠ PRADĒDAMI NAUDOTIS ELEKTROS ĪRĒGINIU, ĪDĒMIAM PERSKAITYKITE ŠĀJ INSTRUKCIJĀ IR SAUGOKITE JĀ NAUĀDOJĪMUISI ATEĪTYĒ.

DETALIOS DARBO SAUGOS TAISYKLĒS

DETALIOS SAUGAUS DARBO SU GRĒŽTUUVU – SUKTUVU TAISYKLĒS

- Dirbdami su įrankiu naudokite klausos organų apsaugos priemones ir apsauginius akinius. Dėl triukšmo gali sutrikti klausia. Metalu drožlės ir kitos kietos dalelės gali negrįžtamai sužeisti akis.
- Įrankį naudokite su papildomomis rankenomis, esančiomis įrankio komplekte. Nesuvaldytas įrankis gali sužeisti dirbantįjį.
- Atlikdami darbus, kurių metu yra didelė tikimybė darbinui įrankiui prisiliesti prie pasieptų elektros laidų, įrankį visada laikykite už izoliuoto rankenos paviršiaus. Prisilietus prie elektros tinklo laido, juo tekanti elektros srovė gali paveikti metalines įrankio detales, dėl to kyla elektros smūgio pavojus

PAPILDOMOS SAUGAUS DARBO SU GRĒŽTUUVU – SUKTUVU TAISYKLĒS

- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamą akumuliatorių ir įkroviklį.
- Akumuliatorių laikykite atokiau nuo ugnies. Nepalikite jų ilgesniam laikui aplinkoje, kurioje vyrauja aukšta temperatūra (saulėtose vietose, arti šildytuvų ar bet kokiose vietose, kuriose vyrauja aukštesnė nei 50°C temperatūra).
- Akumuliatorių įkrovimas privalo būti vartotojo kontroliuojamas.
- Nekraukite akumuliatoriaus esant žemesnei nei 0°C temperatūrai.
- Gręžtuvu – suktuvu komplekte esantis įkroviklis yra skirtas tik šio gamtinio įkrovimui. Nenaudokite jokiems tikslams.
- Į įkroviklį negalima dėti jokių metalinių daiktų.
- Įrankiui veikiant, negalima keisti suklio sukimosi krypties. Priešingu atveju gręžtuvas – suktuvas gali sugesti.
- Gręžtuvui – suktuvui valyti naudokite minkštą, sausą audinį. Niekada nenaudokite jokių detergentų arba alkoholio.
- Prieš valydami, gręžtuvą – suktuvą išjunkite iš elektros įtampos tinklo.
- Jeigu numatoma įkrauti kelis akumuliatorius paėiliui, tarp įkrovimų būtina 30 minučių pertrauka.

DETALIOS SAUGAUS NAUDOJIMOSI ĮKROVIKLIU TAISYKLĒS

- Ši įranga nepritaikyta žmonėms (taip pat ir vaikams) su ribotais fiziniais, sensoriniais arba psichiniais gebėjimais bei patirties neturintiems ar su įranga nesusipažinusiems asmenims, nebent jie dirba prižiūrimi arba naudodami už jų saugumą atsakingo asmens pateiktą įrankio naudojimo instrukcija. Būkite dėmesingais, neleiskite su įranga žaisti vaikams.
- Kiekvieną kartą prieš panaudojimą būtina patikrinti įkroviklio, laido ir kištuko būklę. Pastebėjus pažeidimus, draudžiama naudoti įkroviklį.
- Išsaugokite šią instrukciją. Joje yra svarbius saugos ir naudojimosi įkrovikliu instrukcijos.
- Prieš pradėdami naudoti įkroviklį, perskaitykite visą šioje instrukcijoje esančią informaciją, susipažinkite su ženklais ant įkroviklio ir gamtinio, kuriam įkroviklis yra skirtas.
- Siekiant sumažinti kūno sužalojimo pavojų, įkroviklį galima naudoti tik ličio jonų akumuliatorių įkrovimui. Kito tipo akumuliatorius gali sprogti ir sužaloti dirbantįjį arba tapti materialinės žalos priežastimi.
- Saugokite įkroviklį nuo drėgmės ir vandens poveikio.
- Įkroviklio gamintojo nerekomenduojamų ir netiekiamų prijungimo elementų naudojimas kelia gaisro, kūno sužalojimo arba elektros smūgio pavojų.
- Būtina įsitikinkite ar neįranga pavojus užminti elektros laidą t. y. ar jis neištiesias praėjime arba ar nėra pavojaus kitaip jį pažeisti (pvz. pernelyg stipriai įtempti).
- Jeigu nebūtina, nenaudokite ilgutuvu. Netinkamo ilgutuvu naudojimas kelia gaisro ir elektros smūgio pavojų. Jeigu ilgutuvą naudoti būtina, tai visų pirma reikia įsitikinti ar:
 - ilgutuvu lietas tinka įkrovikliu originalaus elektros laido kištukui;
 - ilgutuvu techninė būklė yra gera.
- Nenaudokite įkroviklio su pažeistu elektros laidu arba kištuku. Gedimus turi pašalinti kvalifikuotas asmuo.
- Nenaudokite po stipraus smūgio, numesto ar kitu būdu apgadinto įkroviklio. Įkroviklio patikrinimas t. y. būtinas remontas turi būti atliekamas autorizuotoje remonto dirbtuvėje.
- Neadyrite įkroviklio patys. Bet kokius remonto darbus patikėkite autorizuotos remonto dirbtuvės meistrams. Neteisingai surinkus įkroviklį kyla elektros smūgio arba gaisro pavojus.
- Prieš pradėdant bet kokius eksploatacinius veiksmus arba įkroviklio valymą, būtina išjungti jį iš elektros tinklo.
- Dėl akumuliatoriaus gedimo arba neteisingo naudojimo gali išsiskirti dujos. Dujoms patekus į aplinką, gerai išvėdinkite patalpą, o pajutę negalavimo simptomus apsilankykite pas gydytoją.
- Įkroviklis turi būti švarus. Dėl nesvarumų gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Nenaudoti įkroviklio, gulinčio ant degaus paviršiaus (pvz. popieriaus, audinio) arba šalia degiųjų medžiagų. Dėl to, kad įkrovikliui veikiant, didėja jo temperatūra, kyla gaisro pavojus.

Kai įkroviklis nėra naudojamas, jis turi būti išjungtas iš elektros tinklo.

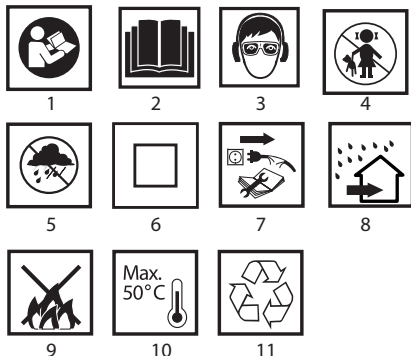
DĒMESIO! Įrankis skirtas tik darbiui apsaugų viduje.

Nepaisant saugios konstrukcijos, patalpinių, apsauginių ir papildomų apsaugos priemonių naudojimo, visada, darbo metu išlieka sužalojimo pavojus.

Jeigu ličio jonų akumuliatorius labai įkai arba įvyks trumpasis jungimas, jis gali ištekėti, užsidegti ar sprogti. Nelaiykite akumuliatoriaus automobilije karštomis, saulėtomis dienomis.

Neardykite akumulatoriaus. Ličio jonų akumulatoriai turi elektrinius apsauginius įrengimus, kurie dėl saugumo gali užsidegti arba sprogti.

NAUDOJAMŲ GRAFINIŲ ŽENKLŲ PAAIŠKINIMAS



1. Perskaitykite aptarnavimo instrukciją, atkreipkite dėmesį ir laikykitės visų joje esančių perspėjimų bei saugos nuorodų.
3. Naudokite apsauginius akinis ir ausines.
4. Prie įrenginio neieškite vaikų.
5. Saugokite nuo lietaus.
6. Įrenginys turi antrą izoliacijos klasę.
7. Prieš atlikdami bet kokius aptarnavimo arba valymo darbus išjunkite iš elektros įtampos tinklo.
8. Naudokite patalpų viduje, saugokite nuo vandens ir drėgmės.
9. Nemeskite į ugnį.
10. Leidžiama maksimali elementų temperatūra.
11. Antrinių žaliavų perdirbimas.

KONSTRUKCIJA IR PASKIRTIS

Gręžtuvas – suktuvas yra elektrinis, akumulatorinis įrankis. Jis varomas varikliu su pastovios srovės magnetais ir planetarine pavara. Gręžtuvas – suktuvas skirtas medvaržčių ir varžtų iššukimui, ir įsukimui į medį, metalą, plastmasę, ir keramiką bei ertmių gręžimui išvardintose medžiagose. Akumulatoriumi varomi elektriniai, be laidžių įrankiai ypatingai naudingi atliekant įvairius vidaus, patalpų apdailos darbus ir pan.



Draudžiama naudoti elektros įrankį ne pagal jo paskirtį.

GRAFINIŲ PUSLAPIŲ APRĄŠYMAS

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

1. Greito užveržimo griebtuvas
2. Sukimosi momento reguliavimo žiedas
3. Sukimosi krypties jungiklis (reversas)
4. Akumulatorius
5. Akumulatoriaus tvirtinimo mygtukas
6. Jungiklis
7. Apšvietimas
8. Pavarų jungiklis
9. Įkroviklio prijungimo lizdas
10. Įkroviklis
11. Diodai (LED)

* Paveikslas ir gaminyje gali skirtis

PANAUDOTŲ GRAFINIŲ ŽENKLŲ APRĄŠYMAS



DĖMESIO



ĮSPĖJIMAS



MONTAVIMAS IR NUSTATYMAI



INFORMACIJA

KOMPLEKTAVIMAS IR PRIEDAI

1. Akumulatorius - 1 vnt.
2. Įkroviklis - 1 vnt.

PASIRUŠIMAS DARBUI

AKUMULATORIAUS IŠĖMIMAS IR ĮDĖJIMAS

- Sukimo krypties jungiklį (3) nustatykite ties viduriu.
- Paspauskite akumulatoriaus tvirtinimo mygtuką (5) ir išimkite akumulatorių (4) (pav. A).
- Įkrautą akumulatorių (4) įstatykite į rankenoje esantį laikiklį, stumkite kol pasigirs akumulatoriaus tvirtinimo mygtuko spragtelėjimas (5).

AKUMULATORIAUS ĮKROVIMAS

- Gręžtuvas – suktuvas yra tiekiamas su dalinai įkrautu akumulatoriumi. Akumulatorių kraukite aplinkoje, kurioje vyrauja nuo 4° C iki 40° C temperatūra. Naujas ar ilgesnį laiką nenaudotas akumulatorius pilnai įsikrauna po 3 - 5 įkrovimo ir iškrovimo ciklų.
- Išimkite akumulatorių (4) iš gręžtuvo - suktuvo (pav. A).
- Įkroviklį (10) įjunkite į elektros įtampos tinklo lizdą (230 V AC).
- Įkroviklio (10) antgalį įstatykite į įkroviklio prijungimo lizdą (9), esantį akumulatoriaus korpusė (4) (pav. B).
- Įjungus įkroviklį, į elektros įtampos tinklo lizdą, užsidega žalios spalvos diodas LED (11), esantis ant įkroviklio (10) korpuso. Diodų švietimo eiliškumas aprašytas žemiau.
- **Užsidegęs žalios spalvos diodas** – įspėja, kad įjungta įtampa.
- **Užsidegęs raudonas diodas** – (įstačius akumulatorių į įkroviklį) informuoja, kad vyksta akumulatoriaus įkrovimo procesas.
- **Pakartotinai užsidegęs žalios spalvos diodas** – reiškia, kad akumulatorius pilnai įkrautas.
- Pilnai įsikrovus akumulatoriui, žalios spalvos diodas LED (11) švies toliau, kol neišjungsite įkroviklio iš elektros įtampos tinklo.
- Įkrovimo metu akumulatorius labai įkaista. Nedirbkite iškart po įkrovimo, palaukite kol akumulatorius atvės (pasiek kambario temperatūrą). Taip apsaugosite akumulatorių nuo gedimo.

SUKLIO STABDYS

- Gręžtuvas – suktuvas turi elektroninį suklio stabdį, kuris atleis jungiklio mygtuką (6) iškart sustabdo sukli. Stabdys užtikrina tikslų sukimą ir gręžimą, o išjungus įrankį neleidžia sukliui judėti.

DARBAS IR REGULIAVIMAS

ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS

- Įjungimas – paspauskite jungiklio mygtuką (6).
- Išjungimas – paleiskite jungiamo mygtuką (6).
- Kiekvieną kartą, paspaudus įjungimo mygtuką (6) užsidega LED diodai (7), apšviečiantys darbo vietą.

SUKIMOSI GREIČIO REGULIAVIMAS

- Įsukimo ir gręžimo greitį, darbo metu, galima reguliuoti stipriau ar silpniau spaudžiant įjungimo mygtuką (6). Dėl greičio reguliavimo funkcijos įmanomas lėtas, „startas“, kurio dėka išvengiama grąžto slydimas gręžiant skylės gipse arba keramikoje bei kontroliuojama įsukimo ir išsukimo eiga.

APSAUGINĖ MOVA NUO PERKROVOS

- Sukimo momento reguliavimo žiedo (2) nustatymas tam tikra padėtimi, pasirenkant reikiamą sukimo momentą, fiksuojamas apsaugine mova. Pasiekus pasirinktą sukimo momentą, apsauginė mova nuo perkrovos atsijungia automatiškai. Tai užtikrina varžto įsukimo gylį t. y. neleidžia įsukti pernelyg giliai ir apsaugo gręžtuvą – suktuvą nuo gedimo.

SUKIMO MOMENTO REGULIAVIMAS

- Skirtingiems varžtams sukli ir skirtingoms medžiagoms apdoroti turi būti naudojami skirtingi dydžių sukimo momentai.
- Kuo didesnis skaičius ant sukimo momento reguliavimo žiedo, tuo didesnis sukimo momentas (pav. C).
- Sukdami sukimo momento reguliavimo žiedą (2) nustatykite reikiamą sukimo momentą.
- Darbą visada pradėkite nustatę mažesnį sukimo momentą.
- Sukimo momentą didinkite palaipsniui tol, kol pasiekite reikiamą rezultata.
- Varžtų iššukimui rinkitės didesnį sukimo momentą.
- Norėdami gręžti rinkitės sukimosi su grąžto simboliu. Esant šiam nustatymui, sukimo momentas yra didžiausias.
- Gebėjimas pasirinkti tinkamą sukimo momentą įgyjamas dirbant (praktikuojantis).



Sukimo momento reguliavimo žiedą nustačius ties grąžto simboliu apsauginė mova nuo perkrovos neaktyvi.

DARBINIO PRIEDO TVIRTINIMAS

- Sukimosi krypties jungiklį (3) nustatykite ties viduriu.

- Pritaikant greitaeigio tvirtinimo griebtuvu žiedą (1), sukti priekinį žiedą prieš laikrodžio rodyklę. Sukti tol, kol gnybtai neatsivers tiek, kiek reikia, ir galima būrų įstatyti grąžta ar sukimo antgalį (pav. D).
- Norint įtvirtinti darbinį priedą, reikia, prilaikant greitaeigio tvirtinimo griebtuvu (1) žiedą, stipriai užsukti pirmą žiedą, sukant laikrodžio rodyklę kryptimi.



Darbinis priedas išimamas atvirkščiu jo tvirtinimui eiliškumu.



Tvirtinant grąžta arba sukimo antgalį greito veržimo griebtuvu, reikia atkreipti dėmesį į darbinio priedo padėtį ar jis teisingai įstatytas. Tvirtinant trumpus sukimo antgalius arba grąžtus, reikia naudoti papildomą magnetinį laikiklį (pailginimui).

SUKIMO KRYPTIS | DEŠINĖ - KAIRĖ

Sukimo krypties jungiklio (3) nustatoma suklio sukimosi kryptis (pav. E).

Sukimas į dešinę – jungiklį (3) pastumkite iki galo į kairę.

Sukimas į kairę – jungiklį (3) pastumkite iki galo į dešinę.

* Pespėjame, kad išimtinais atvejais jungiklio padėtis, nustatant sukimo kryptį gali skirtis nuo aprašytos. Atkreipkite dėmesį į grafinius ženklus esančius ant jungiklio arba įrenginio korpuso.



Sukimosi krypties jungiklis (3), nustatytas ties viduriu, apsaugo nuo atsitiktinio, elektrinio įrankio įsijungimo.

- Nustačius šia padėtimi grėžtuvus – suktuvus neįsijungia.
- Nustačius šia padėtimi keičiami grąžtai arba sukimo antgaliai.
- Prieš įjungiant reikia patikrinti ar sukimo krypties jungiklis (3) nustatytas reikiama padėtimi.



Negalima keisti sukimosi krypties, kai grėžtuvu – suktuvu suklys sukasi.

PAVAROS KEITIMAS

Dėl pavarų keitimo jungiklio (8) (pav. G) galima padidinti sukimosi greitį. **I greitis (pavara):** sukimosi greitis mažesnis, sukimo jėga didelė.

II greitis (pavara): sukimosi greitis didesnis, sukimo jėga mažesnė.

Pavarų keitimo jungiklio padėtį rinkitės atsižvelgdami į numatytus atlikti darbus. Jeigu jungiklis nejuda, reikia tupyti pasukti sukli.



Grėžtuvui – suktuvui veikiant niekada nekeiskite pavarų jungiklio padėties. Dėl to elektrinis įrankis gali sugesti.



Ilgą laiką grėžiant mažais sūkiiais variklis gali perkaisti. Dirbti reikia su pertraukomis arba kas tam tikrą laiką tarpą leisti įrankiui veikti maksimaliais sūkiiais be apkrovos, apytikriai 2-3 min.

APTARNAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

APTARNAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

- Patariame, įrankį išvalykite po kiekvieno naudojimosi juo.
- Valymui nenaudokite vandens bei kitų skysčių.
- Grėžtuvą – suktuvą valykite sausu audiniu arba prapūskite suslėgto, žemo slėgio oro srautu.
- Nenaudokite jokių švaros priemonių bei tirpiklių, kadangi jie gali pažeisti detales, pagamintas iš plastiko.
- Reguliariai valykite variklio korpuso esančias ventiliacijos angas, taip apsaugosite įrankį nuo perkaitimo.
- Pirmenybę kibirkščiuijančioms skirstytuvėms, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad patikrintų variklio anglinių šepetėlių būklę.
- Grėžtuvą – suktuvą visada laikykite sausoje, vaikams neprieinamoje vietoje.

GREITO VERŽIMO GRIEBTUVO KEITIMAS

Greito veržimo griebtuvus yra užsuktas ant grėžtuvo – suktuvo suklio sriegio ir papildomai pritvirtintas varžtu.

- Sukimosi krypties jungiklį (3) nustatykite ties viduriu.
- Atverkite greito veržimo griebtuvu (1) gnybtus ir atsukite tvirtinimo varžtą (kairysis sriegis) (pav. F).
- Į griebtuvą įstatykite šešiakampį raktą ir nespriai suduokite per kitą rakto galą.
- Atsukite greito veržimo griebtuvą.
- Greito veržimo griebtuvus uždedamas atvirkščiu nuėmimui eiliškumu.



Visų rūšių gedimai turi būti remontuojami autorizuotose gamintojo remonto dirbtuvėse.

TECHINIAI DUOMENYS

NOMINALŪS DUOMENYS

Akumuliatoriaus grėžtuvus – suktuvus 50G287		
Parametras	Vertė	
Akumuliatoriaus įtampa	18 V DC	
Akumuliatoriaus tipas	Li-ion	

Akumuliatoriaus talpa		1300 mAh
Sukimosi greitis be apkrovos	I greitis	0-400 min ⁻¹
	II greitis	0-1500 min ⁻¹
Greito veržimo griebtuvu skersmuo		0,8 - 10 mm
Sukimo momento reguliavimo ribos		1 – 19 plius grėžimas
Maksimalus sukimo momentas (sukimas minkštas)		25 Nm
Maksimalus sukimo momentas (sukimas kietas)		39 Nm
Apsaugos klasė		III
Svoris		1,2 kg
Gamybos metai		2020
50G287 reiškia įrankio tipą taip pat ir ypatybes		

Įkroviklis		
Parametras	Vertė	
Tinklo įtampa	230 V AC	
Dažnis	50 Hz	
Įkrovimo įtampa	22 V DC	
Maks. įkrovimo srovė	500 mA	
Įkrovimo laikas	4 h	
Apsaugos klasė	II	
Svoris	0,08 kg	
Gamybos metai	2020	

GARSO IR VIBRACIJOS DUOMENYS



Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Duomenys apie sklaidžiamo triukšmo lygį, pavyzdžiui, garso slėgio lygį L_{pA} ir garso galios lygį L_{wA} , bei matavimų paklaidas K yra pateikti žemiau esančiose nuorodose, pagal standartą EN 60745.

Vibracijos pagreičio vertė a_{h1} ir matavimų paklaidos K nustatytos pagal standartą EN 60745-2-1, žr. žemiau.

Šioje instrukcijoje nurodytas vibracijos lygis buvo matuojamas pagal standartą EN 60745 nurodytas matavimo procedūras ir gali būti naudojamas įrankių palyginimui. Jis taip pat gali būti naudojamas ir 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 darbinis priedus, užtikrinti tinkamą rankų temperatūrą, teisingai organizuoti darbą. Garso slėgio lygis: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Tikslus garso galios lygis: $L_{wA} = 80$ dB (A); $K = 3$ dB(A)

Vibracijos pagreičio vertė: $a_{h1} = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

APLINKOS APSAUGA

	Elektrinių gaminių negalima išmesti kartu su buities atliekomis, juos reikia atiduoti į atitinkamą atliekų perdirbimo įmonę. Informacijos apie atliekų perdirbimą kreipitis į pardavėją arba vietinės valdžios institucijas. Susidėvėję elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi gamtai kenksmingų medžiagų. Antriniam perdirbimui neatiduoti prietaisai kelia pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.
	Baterijų nedovloje mėšati su gospodiniskimi odpadki, ni jih dovlojene odvreči v ogeņi ali vodo. Poškodovane ali izrablene baterije je treba ustrežno reciklirati v skladi su trenutnimi predpisi o reciklaži baterij.
Li-ion	

* Pasilikame teisę daryti pakeitimus.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa (toliau: „Grupa Topex“), kurios buveinė yra Varšuvoje, ul. Pograniczna 2/4 informuoja, kad visos šios instrukcijos (toliau: „instrukcija“) autorinės teisės, tai yra šioje instrukcijoje esantis tekstas, nuotraukos, schemos, paveikslai bei jų išdėstymas priklauso tik Grupa Topex ir yra saugomos pagal 1994 metais, vasario 4 dieną, dėl autorių ir gretinųjų 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.

INSTRUKCIJU TULKOJUMS NO ORIGINĀLVALODAS

AKUMULATORA URBJMAŠĪNA-SKRŪVGRIEZIS 50G287

PIEZĪME: PIRMS ELEKTROINSTRUMENTA LIETOŠANAS UZSĀKŠANAS NEPIECIEŠAMS UZMANĪGI IZLASĪT ŠO INSTRUKCIJU UN SAGLABĀT TO.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NOTEIKUMI

DETALIZĒTI NOTEIKUMI DROŠĀM DARBAM AR URBJMAŠĪNU-SKRŪVGRIEZI

- Uzlikot dzirdes aizsargus un aizsargbrilles darba laikā ar urbjmašīnu-skrūvgriezi. *Troksnis var sekmēt dzirdes zudumu. Metāla skaidas un citas lidojošas daļiņas var radīt pastāvīgu acu bojājumu.*
- Elektroinstruments ir jāizmanto kopā ar piegādātiem papildu rokturiem. *Kontroles zudums var izraisīt operatora ķermeņa bojājumus.*
- Veicot darbus, kuru laikā darbinstrumenti var saskarties ar apslēptiem barošanas vadiem, ierīce ir jātur aiz ruktura izolētām virsmām. *Saskarsmē ar barošanas vadu elektriskā strāva var tikt novadīta uz iekārtas metāliskām daļām, kas var radīt elektrotriecienu.*

PAPILDU DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI DROŠĀM DARBAM AR URBJMAŠĪNU-SKRŪVGRIEZI

- Nepieciešams izmantot tikai ieteikto akumulatoru un lādētāju.
- Akumulators nedrīkst atrasties uguns tuvumā. To nedrīkst ilgstoši atstāt vidē, kur ir augsta temperatūra (piem., saulē, sildītāju tuvumā vai arī tur, kur gaisa temperatūra ir augstāka par 50°C).
- Akumulatora lādēšanas procesam ir jānotiek zem lietotāja uzraudzības.
- Jāizvairās no akumulatora uzlādes gaisa temperatūrai zem 0°C.
- Lādētājs, kas tika piegādāts kopā ar urbjmašīnu-skrūvgriezi, ir paredzēts darbam tikai ar šo iekārtu. To nedrīkst izmantot citiem mērķiem.
- Lādētājā nedrīkst likt metāla priekšmetus.
- Griezies virzienā nedrīkst mainīt iekārtas darbavrstas darbības laikā. Pretējā gadījumā urbjmašīna-skrūvgriezi var sabojāties.
- Urbjmašīnas-skrūvgrieža tīrīšanai ir jāizmanto mikstais, sausais auduma gabals. Aizliegts lietot tīrīšanas līdzekļus vai spirtu.
- Pirms lādētāja tīrīšanas uzsākšanas tas ir jāatslēdz no elektrotīkla.
- Ja vairāki akumulatori ir jāuzlādē pēc kārtas, starp uzlādēm ir jāatpūšas 30 minūšu pārtraukumi.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NOTEIKUMI LĀDĒTĀJAM

- Šī ierīce nav paredzēta lietošanai personām (tai skaitā bērniem) ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai psihiskām spējām, vai personām, kurām nav pieredzes vai prasmi darbā ar ierīci, izņemot gadījumus, kad ekspluatācijai notiek zem uzraudzības vai atbilstoši ierīces lietošanas instrukcijai, kuru iedeva persona, kas atbild par minēto personu drošību. Jāpievērš uzmanība, lai bērni nespēlētu ar ierīci.
- Pirms lietošanas katru reizi jāpārbaudīt lādētāja, barošanas vada un kontaktdakšas stāvokli. Nelietot lādētāju bojājumu konstatēšanas gadījumā.
- Šī instrukcija ir jā saglabā. Tā satur svarīgu informāciju par lādētāja drošību un lietošanu.
- Pirms lādētāja lietošanas uzsākšanas nepieciešams izlasīt visu instrukcijā ietvertu informāciju par lādētāju, kā arī iepazīties ar lādētāja un lādētājam paredzētās ierīces apzīmējumiem.
- Lai samazinātu ķermeņa bojājuma iespējamo risku, lādētājs ir jāizmanto tikai Li-Ion tipa akumulatoru uzlādei. Cita tipa akumulatori var uzsprāgt, radot ķermeņa bojājumus vai materiālus zaudējumus.
- Lādētājā nedrīkst pakļaut mitruma vai ūdens iedarbībai.
- Izmantojot pievienojamus elementus, kuras lādētāja ražotājs neiesaka vai nepārdod, var izraisīt ugunsgrēku, ķermeņa bojājumus vai elektriskās strāvas triecienu.
- Jāpārlicinās, ka barošanas vads nav pakļauts uzkāpšanas riskam, neatrodas ejā, kā arī nav pakļauts citiem riska faktoriem (piemēram, pārāk stiprai nostiepšanai).
- Ja nav absolūtas vajadzības, pagarinātājs nav jāizmanto. Neatbilstoša pagarinātāja izmantošana var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu. Ja pagarinātāja izmantošana ir nepieciešama, vispirms jāpārlicinās, ka:
 - Pagarinātāja ligzda ir saderīga ar lādētāja oriģinālo barošanas vada kontaktdakšu;
 - Pagarinātājs ir atbilstošā tehniskā stāvoklī.
- Nedrīkst lietot lādētāju ar bojātu barošanas vadu vai kontaktdakšu. Bojājums jānovērš kvalificētai personai.
- Nedrīkst izmantot lādētāju, kas tika pakļauts stipram sitienam,

kritenam vai bojāts citā veidā. Lādētāja pārbaude, iespējamijs remonts ir jāveic autorizētā servisa centrā.

- Nedrīkst mēģināt izjaukt lādētāju. Jebkāda veida remontdarbus var veikt autorizētais servisa centrs. Neatbilstoši veikta lādētāja montāža var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai ugunsgrēku.
- Pirms sākt veikt jebkādas lādētāja apkopes vai tīrīšanas darbības, atslēdz lādētāju no elektrotīkla barošanas.
- Akumulatora bojājuma vai neatbilstoša izmantošanas gadījumā var izdalīties gāzes. Jāizvēdina telpa, vārguma gadījumā sazināties ar ārstu.
- Lādētājs ir jātur tīrībā. Netrūmi var kļūt par elektrotriecienu iemeslu.
- Neizmantojot lādētāju, kas novietots uz viegli uzliesmojošas virsmas (piem., papīrs, tekstilijas) vai viegli uzliesmojošu vielu tuvumā. Pieaugot lādētāja temperatūrai lādēšanas laikā, pastāv ugunsgrēka risks.

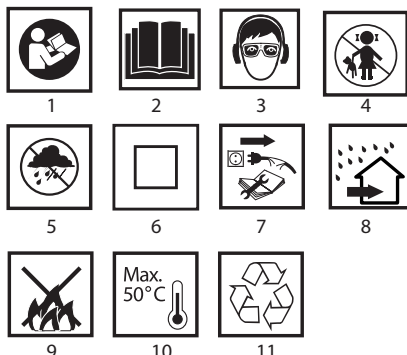
Kad lādētājs netiek izmantots, tas ir jāatslēdz no elektrotīkla.

UZMANĪBU! Elektroinstruments ir domāts izmantošanai iekštelpās.

Neskatoties uz drošu elektroinstrumenta konstrukciju, kā arī drošības līdzekļu izmantošanu, vienmēr pastāv neliels risks gūt ievainojumus darba laikā.

Li-Ion akumulatori var izteciēt, aizdegties vai uzsprāgt, ja tiks uzsildīti līdz augstai temperatūrai vai ja notiks isvasienojums. Nedrīkst uzglabāt akumulatorus automašīnā karstās un saulainās dienās. Nedrīkst atvērt akumulatoru. Li-Ion akumulatori satur elektroniskus aizsargelementus, kas bojājumu gadījumā var radīt akumulatora aizdegšanos vai uzsprāgšanu.

IZMANTOTO PIKTOGRAMMU SKAIDROJUMS



1. Izlasīt lietošanas instrukciju, ievērot tajā ietvertus brīdinājumus un drošības noteikumus
2. Lietot aizsargbrilles un dzirdes aizsargus
3. Nepieļaut bērniem pie elektroinstrumenta
4. Sargāt no lietus
5. Otrās izolācijas klases ierīce
6. Atvienot barošanas vadu pirms apkalpošanas vai remontdarbu uzsākšanas
7. Izmantojot iekštelpās, sargāt no ūdens un mitruma
8. Nemetot uguni
9. Maksimāla pieļaujamā akumulatora elementu temperatūra
10. Otrreizēja izejvielu pārstrāde

UZBŪVE UN PIELIETOJUMS

Urbjmašīna-skrūvgriezis ir elektroinstruments, kas tiek barots no akumulatora. Tā piedziņu veido līdzstrāvas kolektora dzinējs ar pastāvīgiem magnētiem un planetāro pārnēsumu. Urbjmašīna-skrūvgriezis ir domāts skrūvju ieskrūvēšanai un izskrūvēšanai, kā arī caurumu uršanai šādos materiālos: koksne, metāls, plastmasa un keramika. Bezvadu elektroinstruments ar akumulatora piedziņu ir īpaši noderīgi telpu apdars u.tml. darbos.

Elektroinstrumentu nedrīkst izmantot neatbilstoši mērķim, kuram tas ir paredzēts.

GRAFISKĀS DAĻAS PRAKSTS

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

1. Ātrdarbības patrona
2. Griezmes momenta regulēšanas gredzens
3. Griezmes virzienu pārslēdzējs
4. Akumulators
5. Akumulatora stiprinājuma poga
6. Sledzis

7. Apgaismojums
 8. Pārnesumu pārslēdzējs
 9. Lādētāja pieslēguma ligzda
 10. Lādētājs
 11. LED diode
- * Attēls un izstrādājums var nedaudz atšķirties.

SIMBOLU APRAKSTS



PIEZĪME



BRĪDINĀJUMS



MONTĀŽA/ĪESTATĪJUMI



INFORMĀCIJA

APRĪKOJUMS UN PIEDERUMI

1. Akumulators - 1 gab.
2. Lādētājs - 1 gab.

SAGATAVOŠANĀS DARBAM

AKUMULATORA IZNĒMŠANA/ĪELIKŠANA

- Uzlikt griešanās virzienu pārslēdzēju (3) vidējā stāvoklī.
- Nospiegt akumulatora stiprinājuma pogu (5) un izņemt akumulatoru (4) (A att.).
- Ielikt uzlādētu akumulatoru (4) roktura turētājā, līdz tiks sadzirdēts akumulatora stiprinājuma pogas (5) klikšķis.

AKUMULATORA UZLĀDE

- Urbjmašīna-skrūvgriezis tiek piegādāts ar daļēji uzlādētu akumulatoru. Tas jālādē gaisa temperatūrā no 4°C līdz 40°C. Jauns akumulators vai tads, kas ilgstoši netika izmantots, sasniegs pilnu barošanas spēju aptuveni pēc 3-5 uzlādēšanas un izlādēšanas cikliem.
- Izņemt akumulatoru (4) no urbjmašīnas-skrūvgrieža (A att.).
- Ieslēgt lādētāju (10) barošanas tīkla ligzdā (230 V AC).
- Ielikt lādētāja (10) kontaktdakšu lādētāja pieslēguma ligzdā (9), kas atrodas uz akumulatora (4) (B att.).

Pēc lādētāja ieslēgšanas barošanas tīklā sāks degt zaļā LED diode (11) uz lādētāja (10). LED diodes degšanas kārtība aprakstīta zemāk.

- Deg zaļā LED diode** – norāda uz pieslēgumu pie sprieguma.
 - Deg sarkanā LED diode** – (pēc akumulatora pieslēgšanas pie lādētāja) informē, ka notiek akumulatora uzlādes process.
 - Atkal deg zaļā LED diode** – nozīmē, ka akumulators ir uzlādēts pilnībā.
- Pēc akumulatora uzlādes LED diode (11) degs zaļā krāsā līdz lādētāja atslēgšanai no barošanas tīkla.

Uzlādes laikā akumulatori stipri uzkarst. Neveikt darbu uzreiz pēc lādēšanas – uzgaidīt, kamēr akumulators sasniegs istabas temperatūru. Tas pasargās no akumulatora bojājumiem

DARBVĀRPSTAS BREZMES

Urbjmašīnai-skrūvgriezim ir elektroniskās bremzes, kas nekavējoties aptur darbvārpstu, kad tiek samazināts spiediens uz slēdža (6) pogu. Bremzes nodrošina ieskrūvēšanas un urbiņas precizitāti, nepieļaujot darbvārpstas brīvo griešanos pēc izslēgšanas.

DARBS/ĪESTATĪJUMI

ĪESLĒGŠANA/ĪZSLĒGŠANA

- Ieslēgšana** – nospiegt slēdža (6) pogu.
- Izslēgšana** – samazināt spiedienu uz slēdža (6) pogu.
- Katru reizi nospiežot slēdža (6) pogu, ieslēdzas LED diode (7), kas apgaismo darba vietu.

GRIEZES ĀTRUMA REGULĒŠANA

Skrūvēšanas vai urbiņas ātrumu var regulēt darba laikā, samazinot vai palielinot spiedienu uz slēdža (6) pogu. Ātruma regulēšana nodrošina lēnu darba uzsākšanu, kas atver urbiņas barošanas laikā gīpsi vai filzēs aizsargā no urbiņas noslīdēšanas, savukārt, ieskrūvēšanas un izskrūvēšanas laikā palīdz nodrošināt kontroli pār darbu.

PĀRSLODZES SAJŪGS

Novietojot griezes momenta regulēšanas gredzenu (2) noteiktajā pozīcijā, sajūgs tiek iestatīts noteiktajās griezes momenta lielumā. Sasniedzot uzstādīto griezes momentu, notiek automātiskā pārslodzes sajūga atslēgšana. Tas aizsargā no pārāk dziļas skrūves ieskrūvēšanas vai no urbjmašīnas-skrūvgrieža bojājumiem.

GRIEZES MOMENTA REGULĀCIJA

- Dažādām skrūvēm un materiāliem nepieciešams izmantot dažāda lieluma griezes momentus.
- Jo lielāks ir griezes moments, jo lielāks ir skaitlis, kas atbilst dotam stāvoklim (C att.).
- Uzlikt griezes momenta regulēšanas gredzenu (2) nepieciešamajā griezes momenta lielumā.
- Darbs vienmēr jāsāk ar mazāku griezes momenta lielumu.
- Griezes moments ir jāpalielina pakāpeniski, kamēr tiks sasniegts vēlamais rezultāts.
- Izskrūvējot skrūves, jāizvēlas lielāks griezes momenta vērtības.
- Urbšanai ir jāizvēlas iestatījumi, kas apzīmēti ar urbiņa simbolu. Šajā iestatījumā tiek iegūta vislielākā griezes momenta vērtība.
- Spēja izvēlēties atbilstošu griezes momenta lielumu rodas līdz ar praksi.



Novietojot griezes momenta regulēšanas gredzenu urbiņas pozīcijā, pārslodzes sajūgs tiek dezaktivēts.

DARBINSTRUMENTU MONTĀŽA

- Uzlikt griezes virzienu pārslēdzēju (3) vidusstāvoklī.
- Pieturot aizmugurējo ātrdarbības patronas (1) gredzenu, griezt ar priekšējo gredzenu pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Griezt, kamēr tiks iegūts nepieciešamais žokļu atvērums, kas ļauj ielikt vajadzīgo uzgali vai urbi (D att.).
- Lai stingri piestiprinātu darbinstrumentu, nepieciešams, turot ātrdarbības patronas (1) aizmugurējo gredzenu, griezt ar priekšējo gredzenu pulksteņrādītāja virzienā un stingri aizskrūvēt.



Darbinstrumenta demontāža notiek tā montāžai pretējā secībā.



Piestiprinot urbi vai uzgali ātrdarbības patronā, jāpievērš uzmanība darbinstrumenta atbilstošam izvietojumam. Izmantot īsus skrūvgrieža uzgali, jālieto papildu magnētiskais satvērējs kā pagarinātājs.

KREISAIS/LABAIS GRIEZES VIRZIENS

Pateicoties griezes virzienu pārslēdzējam (3) tiek mainīts darbvārpstas griezes virziens (E att.).

Griešanās pa labi – novietot griešanās virzienu pārslēdzēju (3) kreisajā malējā stāvoklī.

Griešanās pa kreisi – novietot griešanās virzienu pārslēdzēju (3) labajā malējā stāvoklī.

* Brīdinājums: Dažos gadījumos pārslēdzēja stāvoklis attiecībā pret griezes virzienu var atšķirties no augstāk minētā apraksta. Nepieciešams pievērst uzmanību simboliem, kas atrodas uz pārslēdzēja vai ierīces korpusa.

Griezes virzienu pārslēdzēja (3) vidusstāvoklī ir drošais stāvoklis, kas aizsargā pret gadījuma elektroinstrumenta iedarbināšanos.

- Šajā stāvoklī nevar iedarbināt urbjmašīnu-skrūvgriezi.
- Šajā stāvoklī netiek mainīti urbi vai uzgali.
- Pirms ieslēgšanas nepieciešams pārbaudīt, vai griezes virzienu pārslēdzējs (3) atrodas atbilstošā pozīcijā.

Nedrīkst mainīt griezes virzienus urbjmašīnas-skrūvgrieža darbvārpstas griešanās laikā.

PĀRNESUMA MAIŅA

Pārnesuma pārslēdzējs (8) (G att.) nodrošina griezes ātruma palielināšanu.

I pārnesums: apgriezīgu skaits ir mazāks, tāpēc griezes momenta spēks ir lielāks.

II pārnesums: apgriezīgu skaits ir lielāks, tāpēc griezes momenta spēks ir mazāks.

Atkarībā no veiktajiem darbiem pārnesuma pārslēdzējs ir jāuzliet atbilstošā stāvoklī. Ja pārslēdzēju nevar pārlīkt, nepieciešams nedaudz pagriezt darbvārpstu.

Aizliegts pārlīkt pārnesuma pārslēdzēju tad, kad urbjmašīna-skrūvgriezis strādā. Tas var izraisīt elektroierīces bojājumu.



Ilglaicīgā urbiņa zemajā darbvārpstas griezes ātrumā var pārkarstēt elektrozinājumu. Tādējādi periodiski ir jātaisa pārtraukumi darbā vai jāpauz, lai ierīce strādā maksimālos apgriezīgu bez slodzes apmēram 3 minūtes.

APKALPOŠANA UN APKOPE

APKOPE UN UZGLABĀŠANA

- Ieteicams tīrīt iekārtu katru reizi pēc lietošanas.
- Tīrīšanai nedrīkst izmantot ūdeni vai jebkādu citus šķidrums.
- Urbjmašīna-skrūvgriezis jātīra ar sausu auduma gabalu vai izpūst ar zema spiediena saspiegtu gaisu.
- Neizmantojot tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus, jo tie var sabojāt plastmasas daļas.

- Regulāri jātīra ventilācijas spraugas dzinēja korpusā, lai nepieļautu iekārtas pārkaršanu.
- Pārmērīgas kolektora dzirkstelošanas gadījumā atdot iekārtu kvalificētai personai oglekļa suku stāvokļa pārbaudei.
- Urbjmašīna-skrūvgriezis vienmēr jāuzglabā sausā, bērniem nepieejamā vietā.

ĀTRDARBĪBAS PATRONAS NOMAIŅA

- Ātrdarbības patrona ir pieskrūvēta pie urbjmašīnas-skrūvgrieža darbvirspas un papildus nodrošināta ar nostiprinātājskrūvi.
 - Novietot griezes virziena pārslēdzēju (3) vidusstāvoklī.
 - Atvērt ātrdarbības patronas (1) žokļus un izskrūvēt nostiprinātājskrūvi (kreisā vītne) (**F att.**).
 - Ielikt sešstūra atslēgu ātrdarbības patronā un viegli uzstīt sešstūra atslēgas otram galam.
 - Atskrūvēt ātrdarbības patronu.
 - Ātrdarbības patronas montāžā notiek tās demontāžai pretējā secībā.
- Jebkāda veida defekti ir jānovērš izveidotajās autorizētos servisa centros.

TEHNISKIE PARAMETRI

NOMINĀLO PARAMETRU DATI

Akumulatora urbjmašīna-skrūvgriezis 50G287	
Parametrs	Vērtība
Akumulatora spriegums	18 V DC
Akumulatora tips	Li-ion
Akumulatora kapacitāte	1300 mAh
Griezes ātruma diapazons tukšgaitā	I pārnēsums 0-400 min ⁻¹ II pārnēsums 0-1500 min ⁻¹
Ātrdarbības patronas diapazons	0,8 - 10 mm
Griezes momenta regulēšanas diapazons	1 – 19 plus urbsšana
Maks.griezes moments (mikstā skrūvēšana)	25 Nm
Maks.griezes moments (cietā skrūvēšana)	39 Nm
Elektroaizsardzības klase	III
Masa	1,2 kg
Ražošanas gads	2020
50G287 apzīmē gan ierīces tipu, gan modeli	

Lādētājs

Parametrs	Vērtība
Parametrs	230 V AC
Barošanas spriegums	50 Hz
Barošanas frekvence	22 V DC
Uzlādes spriegums	500 mA
Maks. uzlādes strāva	4 h
Uzlādes laiks	II
Elektroaizsardzības klase	0,08 kg
Masa	2020

DATI PAR TROKŠNI UN VIBRĀCIJĀM

Informācija par trokšņiem un vibrāciju

Tādi emitētā trokšņa līmeņi kā emitētā akustiskā spiediena līmenis L_{pA} ar akustiskās jaudas līmeni L_{WA} , 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 60745-2-1 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 izmantot, lai veiktu vibrācijas ekspozīcijas sākotnējo novērtējumu.

Dotais vibrāciju līmenis ir reprezentatīvs rādītājs elektroiekārtas pamatizmantotāšanai. 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: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Akustiskās jaudas līmenis: $L_{WA} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Vērtība, kas mēra vibrāciju paātrinājums: $a_{hv} = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

VIDES AIZSARDZĪBA



Elektroinstrumentus nedrīkst izmantot kopā ar sadzīves atkritumiem. Tie ir jānodod utilizācijai attiecīgiem uzņēmumiem. Informāciju par utilizāciju var sniegt produkta pārdevējs vai vietējie varas orgāni. Noliektos elektriskās un elektroniskās ierīces satur vielas, kas ir kaitīgas veselībai. Ierīce, kura netika pakļauta atbilstošai izvešanai, rada potenciālu draudus videi un cilvēku veselībai.



Akumulatorus/ baterijas nedrīkst izmantot kopā ar sadzīves atkritumiem, mest uguni vai ūdeni. Bojāti vai nolietoti akumulatori ir jānodod pareizajai atbilstošai pārstrādei saskaņā ar spēkā esošu direktīvu par akumulatoru un bateriju utilizāciju.

* Ir tiesības veikt izmaiņas.

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



ALGPĀRASE KASUTUSJUHENDI TĪLGE

AKUTRELL-KRUVIKEERAJA 50G287

TĀHELEPANU: ENNE ELEKTRITŪRISTAGA TŪTĀMA ASUMIST LUGEJE HOOLIKALT LĀBI KĀESOLEV JUHEND JA HOIDKE SEE ALLES HILISEMAKS KASUTAMISEKS.

ERIOHUTUSJUHISED

ERIOHUTUSJUHISED OHUTUKS TĪTŪŠKŌKS AKUTRELL-KRUVIKEERAJAGA

- **Kandke akutrell-kruvikeerajaga tūttāmise ajal kōrvaklappe ja kaitsepriille.** Liiga tugev mūratase vōib vīa kuulmīse kaotāmiseni. Metallilaastud ja muud lendavad osakesed vōivad silmi jādādvallt kahjustada.
- **Kasutage seadet koos sellega kaasas olevate lisakāepidemeteja.** Kontrolli kaotamine seadme ūle vōib tekitada sellega tūttāajale kehavigastusi.
- **Tōde juures, mille puhul tūttarvik vōib sattuda varjatud elektrijuhmetele, hoidke seadete kāepidemete isoleeritud pīndadest.** Kokkupuutel tōitevōrgu juhtmega vōib pinge kanduda ūle seadme metallosadele, mis omakorda vōib pōhjūstada elektritūōiki.

TĀIENDAVID OHUTUSJUHISED AKUTRELL-KRUVIKEERAJAGA TŪTĀMISEL

- Kasutage ainult tootja soovītatud akusid ja laadijaid.
- Hoidke akut eemal tulekollektēst. Ārge jātke akut pikemaks ajaks kōrge temperatūruiraga keskkonda (pāikese kātte, kūttekollete lāhedusde vōi mistahes ruumi, kus temperatūru ūletab 50 °C).
- Aku laadimise protsess peab toimuma kasutāja kontrolli all.
- Vāltige aku laadimist temperatūruil alla 0 °C.
- Akutrell-kruvikeerajaga kaasas olev aku on mōeldud kasutamiseks ainult koos selle tootega. Keelatud on selle kasutamine muul otstarbel.
- Ārge asetage laadijasse mingeid metallesemeid.
- Keelatud on muuta seadme spīndli pōorlēmīssuunda seadme tūttāmise ajal. See vōib elektritūōirista kahjustada.
- Kasutage seadme puhastamīseks puhast pedmet kangast. Keelatud on mistahes puhastusvahendi vōi alkoholi kasutamine.
- Enne laadija puhastamīse eemaldage see vooluolūgust.
- Kui kavatsate laadida jārjest rohkem kui ūhte akut, jātke laadimīste vahele vāhemalt 30-minutiline paus.

LAADIJA ERIOUTUSJUHISED

- Käesolev seade ei ole mõeldud kasutamiseks piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega inimestele (sealhulgas lastele) ega isikutele, kellel ei ole seadme kasutamiseks vajalikke kogemusi või teadmisi, välja arvatud juhul, kui seadet kasutatakse selliste isikute ohtuse eest vastutava isiku järelevalve all või järgides seadme kasutusjuhendit. Jälgige, et lapsed seadmega ei mängiks.
- Enne kasutamist kontrollige alati laadija, toitejuhtme ja pistiku seisundit. Kahjustuste ilmnemisel ärge laadijat kasutage.
- Järgige käesolevat juhendit. See sisaldab olulisi ohutusjuhiseid ja nõuandeid laadija kasutamiseks.
- Enne laadija kasutamist lugege läbi kogu käesolevas juhendis sisalduv laadijat puudutav info. Jälgige tähiseid laadijal ja tootel, mille jaoks laadija on mõeldud.
- Et vähendada võimalike kehavigastuste ohtu, kasutage laadijat ainult liitium-ioonakude laadimiseks. Muud tüüpi akud võivad plahvatada, põhjustades kehavigastusi või tekitades materiaalselt kahju.
- Vältige laadija kokkupuudet niiskuse või veega.
- Kasutades ühendusjuhtmeid ja muid ühenduselemente, mida laadija tootja ei ole soovinud või müünud, riskite tulekahju, kehavigastuste või elektrilöögi ohuga.
- Veenduge, et toitejuhe ei asuks kohal, kus sellele võidakse peale astuda, selle otsa komistada, ning et juhet ei ohustaks muud tegurid (näiteks ei oleks juhe liiga pingul).
- Kasutage pikendusjuhet vaid tungival vajadusel. Sobimatu pikendusjuhtme kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi ohtu. Kui pikendusjuhtme kasutamine on siiski vajalik, veenduge enne, et:
 - pikendusjuhtme pistikupesa sobib laadija originaaljuhtme pistikuga,
 - pikendusjuhe on tehniliselt korras.
- Keelatud on kasutada kahjustatud juhtme või pistikuga laadijat. Laske kahjustus eemaldada vastava kvalifikatsiooniga isikul.
- Keelatud on kasutada laadijat, mis on saanud tugeva löögi, maha kukkunud või muul viisil kahjustatud. Usaldage laadija kontrollimine ja vajadusel parandamine volitatud hooldusfirmale.
- Ärge üritage laadijat ise lahti võtta. Usaldage kõik parandustööd volitatud hooldusfirmale. Laadija mittenouetekohane lahtivõtmine ja kokkupanemine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju ohtu.
- Enne mistahes hooldustööd või puhastamist lülitage laadija vooluvõrgust välja.
- Vigastuste või vale kasutamise korral võib akust eralduda gaase. Sellisel juhul tuulutage ruum ja kaebuste korral pidage nõu arstiga.
- Hoidke laadija puhtana. Seadmele kogunenud mustus võib põhjustada elektrilööki.
- Ärge kasutage laadijat, mis on asetatud tuleohtlikule alusele (paber, tekstiil) või asub tuleohtlike ainete läheduses. Laadija kuumeneb laadimise ajal ja võib põhjustada tulekahjuohtu.

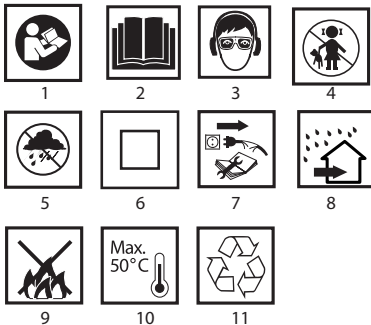
Kui te laadijat ei kasuta, lülitage see vooluvõrgust välja.

TÄHELEPANU! Seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides.

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

Liitium-ioonakud võivad lekkima hakata, süttida ja plahvatada, kui sattuvad liiga kõrge temperatuuri kätte või saavad mehhaanilisi vigastusi. Ärge jätke akusid palaval või päikeselisel päeval autosse. Ärge püüdke akut avada. Liitium-ioonakud sisaldavad turvaseadet, mille vigastamine võib viia aku süttimise või plahvatamiseni.

KASUTATUD PIKTOGRAMMIDE SELGITUSED.



1. Lugege kasutusjuhend läbi ning järgige selles toodud hoiatusi ja ohutusjuhiseid.
3. Kasutage kaitseprille ja kõrvklappe.
4. Ärge lubage lapsi seadme läheduses.
5. Kaitske seadet vihma eest.
6. Teise isolatsiooniklassiga seade.
7. Enne hooldus- või parandustoimingute alustamist tõmmake seadme pistik pistikupesast välja.
8. Kasutage seadet siseruumides, kaitske vee ja niiskuse eest.
9. Ärge visake akut tulle.
10. Elementide maksimaalne lubatud temperatuur.
11. Ringlussevõtt

EHITUS JA OTSTARVE

Akutrell-kruvikeeraja on akutoitega elektriseade. Ajami moodustavad muudetava kiirusega püsimagnetitega alalisvoolumootor koos ülekandeseadmega. Akutrell-kruvikeeraja on mõeldud kruvide ja poltide sisse- ja väljakeeramiseks puidust, metallist, kunstmaterjalist ning keramikast pindadel ning aukude puurimiseks nendest materjalidest pindadesse. Akutoitel juhtmevaba kruvikeeraja on eriti mugav siseviimistlustöödel ja siseruumide remonditöödel.



Keelatud on kasutada elektritööriista vastuolus selle määratud otstarbega!

JOONISTE SELGITUS

Alltoodud numeratsioon vastab käesoleva juhendi joonistel toodud seadme elementide numeratsioonile.

1. Kiirkinnituspadrin
2. Pöördekiiruse reguleerimise võru
3. Pöörlemissuuna ümberlüüti
4. Aku
5. Aku kinnitussnupp
6. Töölüüti
7. Valgusti
8. Käikude ümberlüüti
9. Laadija ühendamise pesa
10. Laadija
11. LED-diood

* Võib esineda erinevusi joonise ja toote enda vahel.

KASUTATUD GRAAFILISTE SÜMBOLITE SELGITUS



TÄHELEPANU



HOIATUS



PAIGALDUS / SEADISTAMINE



INFO

VARUSTUS JA TARVIKUD

1. Aku - 1 tk
2. Laadija - 1 tk

ETTEVALMISTUS TÖÖKS

AKU EEMALDAMINE / PAIGALDAMINE

- Reguleerige pöörlemissuuna ümberlüüti (3) keskmisesse asendisse.
- Vajutage akukinnitussnupp (5) alla ja tõmmake akut (4) ettepoole (**joonis A**).
- Asetage laetud aku (4) käepidemes olevasse hoidikusse ja lükake kuni kuulete aku kinnitussnupu (5) klõpsatust.

AKU LAADIMINE

- Akutrell-kruvikeeraja tarnitakse osaliselt laaditud akuga. Aku laadimine peaks toimuma väliskeskkonna temperatuuril 4°C – 40°C. Uus aku või aku, mida ei ole kaua kasutatud, saavutab täieliku toitevõime pärast 3–5 laadimis- ja tühjenemistsüklit.
- Eemaldage aku (4) akutrellist (**joonis A**).
- Lülitage laadija (10) toitevõrgu (230 V AC) pesasse.
- Torgake laadija (10) otsak laadija ühendamise pesasse (9), mis paikneb akul (4) (**joonis B**).
- Pärast laadija ühendamist vooluvõrku süttib laadijal (10) roheline diod (11). Diodi põlemistsükleid on kirjeldatud allpool.

- **Dioon põleb roheliselt** – toide on olemas.
- **Dioon põleb punaselt (pärast aku asetamist laadijasse)** – aku laadimise protsess kestab.
- **Dioon süttib uuesti roheliselt** – aku on täis laetud.

i Kui aku on täis laetud jääb LED-diiod (11) roheliselt põlema seni kuni laadija toitevõrgust eemaldatakse.

i **Laadimisprotsessi ajal soojeneb laadija tugevalt. Ärge alustage tööd kohe pärast laadimist, vaid oodake, et aku jahtuks toatemperatuurini. See kaitseb akut kahjustumise eest.**

SPINDLI PIDUR

i Akutrell-kruvikeeraja on varustatud elektroonilise piduriga, mis peatab spindli koheselt pärast tööülilüti (6) vabastamist. Pidur ei lase spindlil pärast seadme väljalülitamist vabalt pöörelda, mis tagab kruvide keeramise ja puurimise täpsuse.

TÖÖ / SEADISTAMINE

SISSELÜLITAMINE / VÄLJALÜLITAMINE

i **Sisselülitamine** – vajutage tööülilüti nupp (6) alla.

Väljalülitamine – vabastage tööülilüti nupp (6).

i Tööülilüti nupu (6) vajutamisel süttib iga kord diiod (LED) (7), mis valgustab töökohta.

PÖÖRDEKIIRUSE REGULEERIMINE

i Pöördekiirust saate töötamise ajal sujuvalt reguleerida suurendades või vähendades tööülilütle (6) vajutamise tugevust. Tänu pöördekiiruse reguleerimise funktsioonile on võimalik aeglane käivitus, mis aukude puurimise kipsi või glasuurplaatidesse takistab puuri libisemist, kruvide sisse- ja väljakeeramisel aga aitab säilitada kontrolli tööriista üle.

ÜLEKOORMUSSIDUR

i Siduri seadistamiseks soovitud pöördemomendile seadke pöördemomendi reguleerimise võru (2) vastavasse asendisse. Valitud pöördemomendi saavutamisel lahutub ülekoormussidur automaatselt. See aitab vältida kruvi keeramist liiga sügavale ning kruvikeeraja kahjustamist.

PÖÖRDEMOMENDI REGULEERIMINE

- Eri kruvide ja eri materjalide jaoks kasutatakse erinevat pöördemomenti.
- Pöördemoment on seda suurem, mida suurem on vastava asendi juures olev number. (joonis C).
- Seadke pöördemomendi reguleerimise võru (2) soovitud pöördemomendi väärtusele.
- Alustage tööd alati väiksema pöördekiirusega.
- Suurendage pöördemomenti järk-järgul kuni soovitud tulemuse saavutamiseni.
- Kruvide väljakeeramiseks valige suurem pöördemoment.
- Puurimiseks valige puuri tähisega seaded. Nende seadete juures saavutatakse suurem pöördemoment.
- Vilumus õige pöördemomendi valimisel tekib töökogemuse suurenedes.

i **Pöördemomendi reguleerimise võru seadmisel puurimise asendisse ülekoormussidur deaktiveerub.**

TÖÖTARVIKUTE PAIGALDAMINE

- Reguleerige pöörlemisvuuna ümberlüüti (3) keskmisesse asendisse.
- Hoidke kiirkinnituspadruni (1) tagumist võru ja keerake esimest võru vastupäeva. Keerake kuni padruni harud on piisavalt lahti selleks, et paigaldada puur või kruvikeerajaotsak (joonis D).
- Töötarviku kinnitamiseks hoidke kiirkinnituspadruni tagumist võru (1), keerake võru päripäeva ja keerake kõvasti kinni.

i Tarviku eemaldamine toimub vastupidises järjekorras võrreldes selle paigaldamisega.

i **Puuri või kruvikeerajaotsakut kiirkinnituspadrunis paigaldades pöörake tähelepanu töötarviku õigele asendile. Lühikeste kruvikeerajaotsakute kasutamisel kasutage pikendusena täiendavat magnetotsakut.**

PÖÖRLEMISVUUNDA PAREMALE – VASAKULE

i Pöörlemisvuuna ümberlüüti (3) abil saab muuta akukruvikeeraja spindli pöörlemise suunda (joonis E).

Pöörlemine paremale – seadke pöörlemisvuuna ümberlüüti (3) äärmisesse vasakusse asendisse.

Pöörlemine vasakule – seadke pöörlemisvuuna ümberlüüti (3) äärmisesse paremasse asendisse.

* Pange tähele, et mõnel juhul võib lüliti asend pöörlemisvuuna suhtes olla kirjeldatud erinev. Järgige lüliti või seadme korpustel paiknevaid märgistusi.

i Ohutuks asendiks on pöörlemisvuuna ümberlüüti (3) keskmine asend, mis takistab elektriseadme juhuslikku käivitumist.

- Selles asendis ei saa akutrell-kruvikeerajat käivitada.
- Selles asendis toimub kruvikeerajate ja muude otsakute vahetamine.
- Enne seadme käivitamist kontrollige, et pöörlemisvuuna ümberlüüti (3) oleks õiges asendis.

i **Keelatud on muuta pöörlemise suunda seadme spindli pöörlemise ajal.**

KÄIGUVAHETUS

i Käikude ümberlüüti (8) (joonis G) võimaldab suurendada pöörlemiskiiruse ulatust.

I käik: pöörete vahemik on väiksem, suur pöördemomendi jõud.

II käik: pöörete vahemik on suurem, väiksem pöördemomendi jõud.

i Olenevalt tehtava töö iseloomust lülitage käikude vahetamise lüliti vastavasse asendisse. Kui lüliti ei saa ümber lülitada, pöörake pisut spindlit.

i **Ärge kunagi lülitage käikude vahetamise lüliti ümber akutrell-kruvikeeraja töötamise ajal. See võib elektriseadet kahjustada.**

i **Pikaajaline puurimine madalal pöördekiirusel võib mootori üle koormata. Pidage töötamise regulaarseid pause või laske seadmel töötada ilma koormuseta 2–3 minutit maksimaalpöoretel.**

KASUTAMINE JA HOOLDUS

HOOLDAMINE JA HOIDMINE

- Soovitage puhastada seadet iga kord vahetult pärast kasutamist.
- Ärge kasutage seadme puhastamiseks vett ega muid vedelikke.
- Puhastage seadet kuiva kangatüki või nõrga suruõhujoo abil või nõrga suruõhujooaga.
- Ärge kasutage puhastusvahendeid ega lahusteid, sest need võivad kahjustada seadme plastosi.
- Puhastage regulaarselt ventilatsioonivahendid mootori korpuses, et vältida seadme ülekuumenemist.
- Juhul, kui kommutaatorist lendab liigselt sädemeid, laske vastava kvalifikatsiooniga isikul kontrollida mootori süsiharjade seisundit.
- Hoidke akutrell-kruvikeerajat kuivas, vaheldes kättesaamatus kohas.

KIIRKINNITUSPADRUNI VAHETAMINE

- Kiirkinnituspadrune keerateakse akutrell-kruvikeeraja spindli keermele ja kinnitatakse kruviga.
- Reguleerige pöörlemisvuuna ümberlüüti (3) keskmisesse asendisse.
- Avage kiirkinnituspadruni (1) harud ja keerake kinnituskruvi välja (vasakkeere) (joonis F).
- Kinnitage kuuskantvõti kiirkinnituspadrunis ja lööge kergelt vastu kuuskantvõtte teist otsa.
- Keerake kiirkinnituspadrune lahti.
- Kiirkinnituspadruni paigaldamine toimub vastupidises järjekorras võrreldes selle eemaldamisega.

i Mistahes vead laske parandada seadme tootja volitatud hooldusfirmas.

TEHNILISED PARAMEETRID

NOMINAALANDMED

Akutrell-kruvikeeraja 50G287	
Parameeter	Väärtus
Aku ping	18 V DC
Aku tüüp	Liitium-ioon
Aku maht	1300 mAh
Pöördekiiruste vahemik	I käik: 0-400 min ⁻¹
tühikäigul	II käik: 0-1500 min ⁻¹
Kiirkinnituspadruni ulatus	0,8 - 10 mm
Pöördemomendi reguleerimise ulatus	1 – 19 pluss puurimine
Maksimaalne pöördemoment (kruvide kerge kinnikeeramine)	25 Nm
Maksimaalne pöördemoment (kruvide tugev kinnikeeramine)	39 Nm
Kaitseklass	III
Kaal	1,2 kg
Tootmisaasta	2020
50G287 näitab ka seadme tüüpi ja määratlust	

Laadija	
Parameeter	Väärtus

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНАТА ИНСТРУКЦИЯ ПРОБИВЕН АКУМУЛАТОРЕН ВИНТОВЕРТ 50G287

Toitepinge	230 V AC
Toitesagedus	50 Hz
Laadimispinge	22 V DC
Maksimaalne laadimisvool	500 mA
Laadimise aeg	4 h
Kaitseklass	II
Kaal	0,08 kg
Tootmisaja	2020

МҮРА JA ВИБРАТСИОНИ ПУУДУТАВАД АНДМЕД



Teave müra ja vibratsiooni

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_{hv} ja mõõtemääramatus K on esitatud kooskõlas standardiga EN 60745-2-1.

Käesolevas juhendis esitatud vibratsioonitase on mõeldud standardis EN 60745 sätestatud mõõtmisprotseduuri järgi ja seda võib kasutada elektritööriista võrdlemiseks. 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 süs 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 töötarvikute piisav hooldamine, sobiva temperatuuri tagamine, õige töökorraldus.

Helirõhutase: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Müra võimsustase: $L_{wA} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Mõõdetud vibratsioonitase: $a_{hv} = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

KESKKONNAKAITSE



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



Akusid / patareisid ei tohi visata olmeprügi hulka, samuti ei tohi neid visata vette ega tulle. Kahjustatud või kulumud akud tuleb viia ümbertöötuskohta vastavalt kehtivale direktiivile akude ja patareide utiliseerimise kohta.

* Tootjal on õigus muutusi sisse viia.

„Grupa Torpek Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa asukohaga Varasavai, ul. Pograniczna 2/4 (edaspidi: „Grupa Torpek“) informeerib, et kõik käesoleva juhendiga (edaspidi: juhend), muuhulgas selle teksti, fotode, skeemide, jooniste, samuti selle ülesehitusega seotud autoriõiguste kuuluvad eranditult Grupa Torpek'ile ja on kehtinud 4. veebruaril 1994 autoriõiguste ja muude samastult Grupa Torpek'iga (vt. Kehtsuse ajakiri 2006 Nr 90 Lk 631 koos hilisemate muudatustega). Kogu juhendi või selle osade kopeerimine, töötlemine ja modifitseerimine kommertsümärkidel ilma Grupa Torpek'i kirjaliku loata on rangelt keelatud ning võib kaasa tuua tsiviilvastutuse ning karistuse.

ВНИМАНИЕ: ПРЕДИ ПРИСТЪПВАНЕ КЪМ УПОТРЕБА НА ЕЛЕКТРИЧНИЯ ИНСТРУМЕНТА СЛЕДВА ВНИМАТЕЛНО ДА СЕ ПРОЧЕТЕ НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ И ДА СЕ ЗАПАЗИ ЗА ПО-НАТАТЪШНО ПОЛЗВАНЕ.

ПОДРОБНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ПОДРОБНИ ПРАВИЛА КАСАЕЩИ БЕЗОПАСНАТА РАБОТА С ПРОБИВНИЯ АКУМУЛАТОРЕН ВИНТОВЕРТ

- Слагайте шумозаглушители и предпазни очила по време на работа с винтоверта. Шумът може да доведе до увреждане на слуха. Металните стърготини и други хвърчещи частици могат да предизвикат сериозно увреждане на очите.
- Инструментът се употребява с допълнителни ръкохватки доставени заедно с него. Изкубането на контрол може да предизвика лични наранявания на оператора.
- По време на извършване на работи, при които работният инструмент би могъл да попадне на укрити електропроводници, устройството трябва да се държи за изолираните повърхности на ръкохватките. Контактът с проводника на захранващата мрежа може да предизвика предаване на напрежението върху металните части на устройството, което би могло да доведе до поражение с електрически ток.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРИНЦИПИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОБИВНИЯ ВИНТОВЕРТ

- Използвайте само препоръчвания акумулатор и зарядно устройство.
- Акумулаторът дръжте винаги далече от огън. Не го оставяйте дълго в среда, в която има високи температури (например нагрети от слънцето места, близо до caloriferi или там, където температурата превишава 50° C).
- Процесът на зареждане на акумулатора би трябвало да протича от контрола на потребителя.
- Избягвайте зареждането на акумулатора при температура под 0°C.
- Зарядното устройство доставено заедно с пробивния винтоверт е предназначено само за работа с това устройство. Не се разрешава използването му за други цели.
- Не пхчайте каквито и да било метални предмети в зарядното устройство.
- Не извършвайте промени в посоката на въртене на шпиндела на инструмента по време на неговата работа. В противен случай може да се стигне до повредата на пробивния винтоверт.
- За почистването на пробивния винтоверт използвайте мека, суха тъкан. Не използвайте детергенти и алкохол.
- Преди да почистите зарядното устройство, трябва да го изключите от захранването.
- Ако искате да заредите поредно повече от един акумулатор, направете 30 минути пауза между зарежданията.

СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ЗАРЯДНОТО УСТРОЙСТВО

- Настоящото оборудване не е предназначено за употреба от лица (в това число деца) с ограничена физическа, сензорна или психическа способност, или от лица нямащи опит или познания на оборудването, освен ако това се провежда под надзор или съгласно инструкцията за експлоатация на оборудването, предадена от лица отговарящи за тяхната безопасност. Трябва да се обърне внимание на децата, да не си играят с оборудването.
- Преди употреба всеки път проверявайте състоянието на зарядното устройство, проводника и щепсела. Да не се използва зарядното устройство в случай, че са констатирани повреди.
- Запазете настоящата инструкция. Тя съдържа важни инструкции относно безопасността и употребата на зарядното устройство.
- Преди пристъпването към употреба на зарядното устройство, прочетете всички данни съдържащи се в настоящата инструкция, означенията върху зарядното устройство и върху изделието, за което е предназначено.
- С цел намаляването на риска от евентуални телесни увреждания, зарядното устройство трябва да се използва изключително за зареждане на акумулатори от типа на Li - Ion. Акумулатори от друг

тип биха могли да избухнат, причинявайки телесни повреди и материални щети.

- Не излагайте зарядното устройство на въздействието на вода или влага.
- Употребата на свързващи елементи, които не се препоръчват или продават от производителя на зарядното устройство, могат да предизвикат пожар или да доведат до телесни повреди и поражение с електрически ток.
- Проверете дали захранващият кабел не е изложен на опасност от настъпване, дали не се намира на място, където минават хора или не е изложен на някаква друга опасност (например прекомерно натягане).
- Не използвайте удължител, освен ако не е абсолютно необходимо. Употребата на несъответстващ удължител може да предизвика пожар или поражение с електрически ток. В случай, че употребата на удължител е неизбежна, трябва да се провери:
 - дали контактът на удължителя съответства на щифовете на оригиналния захранващ кабел на зарядното устройство.
 - дали удължителът е в добро техническо състояние.
- Не използвайте зарядно устройство с повреден кабел или щепсел. Повредата трябва да бъде отстранена квалифицирано лице.
- Не използвайте зарядно устройство, което е било изложено на силен удар, на падане или на друг вид повреждане. Трябва да се повери неговата проверка и евентуален ремонт на оторизирана сервизна работилница.
- Не се опитвайте да разглобявате зарядното устройство. Всякакви ремонти поверявайте на оторизиран сервиз. Неправилно извършеният ремонт на зарядното устройство може да предизвика поражение с електрически ток или пожар.
- Преди да пристъпите към каквито и да било операции по обслужването и почистването на зарядното устройство, то трябва да бъде изключено от захранването.
- В случай на повреда или неправилна употреба на акумулатора може да се стигне до емисия на газове. Тогава трябва да се проветрят помещенията, в случай на оплаквания трябва да се консултирате с лекар.
- Зарядното устройство трябва да се поддържа чисто. Замяряването може да бъде причина за поражение с електрически ток.
- Не използвайте зарядното устройство, което е разположено върху леснозапалима основа (напр. хартия, текстилни материали), или в съседство се намират леснозапалими субстанции. Предвид на нарастването на температурата на зарядното устройство по време на зареждането съществува опасност от пожар.

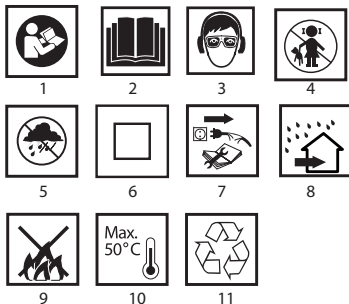
Ако устройството не е употребявано, трябва да бъде изключено от електрическата мрежа.

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.

Акумулаторите Li-Ion могат да изтекат, да се запалят или да избухнат, ако бъдат нагreti до високи температури или се получи късо съединение. Не бива да бъдат съхранявани в колата през горещи и слънчеви дни. Не отваряйте акумулатора. Акумулаторите Li-Ion са снабдени с осигурителни устройства и ако те бъдат повредени, могат да доведат до запалването или избухването на акумулатора.

ОБЪСНЕНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ПИКТОГРАМИ



- 1.2. Да се прочете инструкцията за обслужване, да се спазват предупрежденията и условията за безопасност, съдържащи се в нея.
3. Да се използват предпазни очила и шумозаглушители.
4. Да не се допускат деца до устройството.
5. Да се пази от дъжд.
6. Устройство с изолация втора класа.
7. Да се изключи захранващия проводник преди започването на операции по обслужването или ремонта.
8. Да се използва вътре в помещението, да се пази от вода и влага.
9. Да не се изхвърля в огъня.
10. Максимална допустима температура на звената.
11. Рециклинг

КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Пробивният винтоверт е електроинструмент захранван от акумулатор. Задвижва се от колекторен двигател за постоянен ток с постоянни магнити и планетна предавка. Винтовертът е предназначен за завитане и отвинтване на винтове и бурми за дърво, метал, пластмаси и керамика, както и за пробиване на отвори в изброените материали. Електроуредите с акумулаторно, безкабелно захранване, се особено подходящи при работи, свързани с вътрешно обзавеждане, приспособяване на помещения и др.



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

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ СТРАНИЦИ

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

1. Патронник за бързо закрепване
2. Пръстен за регулиране на въртящия момент
3. Превключвател за посоката на въртене
4. Акумулатор
5. Бутон за закрепване на акумулатора
6. Бутон за включване
7. Осветление
8. Превключвател за скоростта на въртене
9. Гнездо за включване на зарядното устройство
10. Зарядно устройство
11. LED диод

* Може да има разлики между чертежа и изделието.

ОПИСАНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ГРАФИЧНИ СИМВОЛИ



ВНИМАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



МОНТАЖНАСТРОЙКИ



ИНФОРМАЦИЯ

ЕКИПИРОВКА И АКСЕСОАРИ

1. Акумулатор - 1 бр.
2. Зарядно устройство - 1 бр.

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

ИЗВАЖДАНЕ / СЛАГАНЕ НА АКУМУЛАТОРА



- Да се настрои превключвателя на посоката на въртене (3) в средно положение
- Да се натисне бутоната за закрепване на акумулатора (5) и да се издърпа акумулатора (4) (черт. А).
- Да се пхне заредения акумулатор (4) в патронника на ръкохватката до шракването на бутоната за закрепване на акумулатора (5).

ЗАРЕЖДАНЕ НА АКУМУЛАТОРА



Винтовертът се достоява с частично зареден акумулатор. Зареждането трябва да се извършва при температура на околната среда от 4 °C - 40 °C. Нов акумулатор, или такъв, който не е бил употребяван дълго време, придобива пълна способност за зареждане след около 3 - 5 цикъла на зареждане и разреждане.

- Извадете акумулатора (4) от пробивния винтоверт (фиг. А).
- Включете зарядното устройство (10) в контакт на захранващата мрежа (230 V AC).
- Поставете конектора на зарядното устройство (10) в гнездото за включване на зарядното устройство (9), което се намира в акумулатора (4) (фиг. В).

i След включване на зарядното устройство към захранващата мрежа ще светне зелен LED диод (11) върху зарядното устройство (10). Системата за светене на диода е описана по-долу.

- **Диодът свети със зелена светлина** – сигнализира свързано напрежение.
- **Диодът свети с червена светлина** – (след свързване на акумулатора към зарядното устройство) информира, че е активен процесът на зареждане на акумулатора.
- **Диодът отново свети със зелена светлина** – това означава, че акумулаторът е напълно зареден.

i След зареждане на акумулатора LED диодът (11) ще свети със зелена светлина, докато зарядното устройство не бъде изключено от захранващата мрежа.

⚠ По време на процеса на зареждане акумулаторите силно се загряват. Не предприемайте работни дейности веднага след зареждане на акумулатора – изчакайте, докато акумулаторът се охлади до стайна температура. Това ще предотврати увреждане на акумулатора.

СПИРАЧКА НА ШПИНДЕЛА

i Пробивният винтоверт е снабден с електронна спирачка, която задържа шпиндела веднага след освобождаването на натиска върху пусковия бутон (6). Спирачката гарантира прецизност на завинтването и пробиването, не позволявайки на шпиндела свободно да се върти след като бъде изключен.

РАБОТА / НАСТРОЙКА

ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ

- **Включване** – натиснете пусковия бутон (6).
 - **Изключване** – освободете пусковия бутон (6).
- Всяко едно натискане на пусковия бутон (6) предизвиква запалването на диода (LED) (7) осветяващ работното място.

РЕГУЛИРАНЕ НА СКОРОСТТА НА ВЪРТЕНЕ

i Скоростта на завинтване или пробиване може да се регулира по време на работа чрез увеличаване или намаляване натиска на пусковия бутон (6). Регулирането на скоростта дава възможност за бавен старт, което при пробиване на отвори в гипс или глазура предотвратява приплъзването на свредлото, а при завинтване и отвинтване помага да се запази контрола над работата.

ПРЕДПАЗЕН СЪЕДИНИТЕЛ

i Настройването на регулиращия пръстен на въртящия момент (2) в избраното положение предизвиква фиксиране на съединителя на определена стойност на въртящия момент. След достигане на зададения момент на избраното положение настъпва автоматично разединяване на предпазния съединител. Това позволява да се предотврати завинтването на винта твърде надълбоко или повредата на пробивния винтоверт.

РЕГУЛИРАНЕ НА ВЪРТЯЩИЯ МОМЕНТ

- За различните винтове и различните материали се прилагат различни стойности на въртящия момент.
- Моментът е толкова по-голям, колкото по-голям е числото, съответстващо на дадено положение (черт. С)
- Регулиращият пръстен (2) се поставя на определена стойност на въртящия момент.
- Винаги трябва да се започва с момент с по-малка стойност.
- Моментът трябва да се увеличава постепенно до получаване на желания резултат.
- За завинтване на винтове трябва да се избират по-големи стойности.
- За пробиване на отвори трябва да се избере настройката, означена със символ на свредло. При тази стойност се постига най-голяма стойност на момента.
- Способността за подбиране на съответната настройка на въртящия момент се придобива с практиката.

⚠ Настройването на регулиращия пръстен на въртящия момент в положение за пробиване предизвиква деактивиране на предпазния съединител.

МОНТАЖ НА РАБОТНИЯ ИНСТРУМЕНТ

- Настройва се превключателя на посоката на въртене (3) в средно положение.
- Придържайки задния пръстен на патронника за бързо закрепване (1) в посока обратна на движението на часовниковата стрелка (виж обозначението върху пръстена) се получава желаното отваряне на челостите, необходимо за поставяне на свредел или накрайник за винт (черт. D)
- С цел монтирането на работния инструмент придържете задния пръстен на патронника за бързо закрепване (1), завъртате предния пръстен в посока на въртене на часовниковата стрелка и силно натягате.

i Демонтирането на работния инструмент се извършва в последователност, обратна на монтажа му.

⚠ При закрепване на свредлото или накрайника в патронника трябва да се обърне внимание на правилното ориентирание на инструмента. При използване на къси накрайници за отвертки или битове трябва да се използва допълнителен магнитен преходник в качеството на удължител.

ПОСОКА НА ВЪРТЕНЕ НАДЯСНО – НАЛЯВО

⚠ С помощта на превключателя на оборотите (3) се извършва избор на посоката на въртене на шпиндела (черт. E).

Въртене надясно – превключателят на посоката на оборотите (3) се поставя в крайно ляво положение.

Въртене наляво – превключателят на посоката на оборотите (3) се поставя в крайно дясно положение.

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

i Безопасно положение е средното положение на превключателя на скоростите (3), което предотвратява случайното задействане на електроинструмента.

- В това положение не може да се включи винтоверта.
- В това положение се извършва смяната на свредлата и на накрайниците.
- Преди задействане се проверява дали превключателят на скоростите (3) е в съответното положение.

⚠ Не се разрешава да се извършва промяна на посоката на въртене, когато шпинделът на винтоверта се върти.

СМЯНА НА СКОРОСТТА

⚠ Превключателят за смяна на скоростите (8) (фиг. G) позволява увеличаване на обхвата на оборотите.

I скорост: по-малък обхват на оборотите, голям въртящ момент.
II скорост: по-голям обхват на оборотите, по-малък въртящ момент.
i В зависимост от извършваните работни дейности превключателят на скоростите трябва да се постави в съответното положение. Ако превключателят не може да бъде преместен, шпиндела трябва малко да се завърти.

⚠ Никога не бива да се сменява положението на превключателя на скоростите по време на работа на пробивния винтоверт. Това може да доведе до повреда на електроинструмента.

⚠ Дълготрайно пробиване при ниска скорост на въртене на шпиндела може да предизвика пренагряване на двигателя. Трябва да се извършват периодични паузи в работата или да се остави устройството да поработи на максимални обороти без натоварване за около 2-3 мин.

ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЯВАНЕ

- Препоръчва се почистване на устройството непосредствено след всяка една употреба.
- За почистването не бива да се използва вода или други течности.
- Пробивният винтоверт трябва да се почиства посредством сухо парче тъкан или да се продухва със състен въздух с ниско налягане.
- Не бива да се използват каквито и да било почистващи средства или разтворители, тъй като те могат да повредят пластмасовите части.
- Редовно трябва да се почистват вентилационните отвори в корпуса на двигателя за да не се допусне до прекомерно нагряване на устройството.
- В случай на прекомерно искрене на колектора да се повери проверката на състоянието на въглеродните четки на двигателя на квалифицирано лице.

- Пробивният акумулаторен винтоверт трябва да се съхранява на сухо и недостъпно за деца място.

СМЯНА НА ПАТРОННИКА ЗА БЪРЗО ЗАКРЕПВАНЕ



- Патронникът за бързо закрепване е завинтен на шпиндела на винтоверта и допълнително фиксиран с винт.
- Настройте преключвателя на посоката на въртене (3) на средно положение.
- Разваряте челостите на патронника за бързо закрепване (1) и отвинтите закрепващия винт (лява резба) (черт. F).
- Закрепвате шестоъгълния ключ в патронника за бързо закрепване и го ударете леко в другия край на шестоъгълния ключ.
- Отвинтите патронника за бързо закрепване.
- Монтажът на патронника за бързо закрепване протича в последователност обратна на неговия демонтаж.



Всички видове неизправности трябва да бъдат отстранявани от оторизирания сервиз на производителя.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

НОМИНАЛНИ ДАННИ

Пробивен акумулаторен винтоверт 50G287		
Параметър	Стойност	
Напрежение на акумулатора	18 V DC	
Тип на акумулатора	Li-ion	
Капацитет на акумулатора	1300 mAh	
Диапазон на патронника за бързо закрепване	скорост I	0-400 min ⁻¹
	скорост II	0-1500 min ⁻¹
Диапазон на патронника за бързо закрепване	0,8 - 10 mm	
Диапазон на регулирането на въртящия момент	1 – 19 плюс пробиване	
Максимален въртящ момент (меко завиване)	25 Nm	
Максимален въртящ момент (твърдо завиване)	39 Nm	
Класа на защитеност	III	
Маса	1,2 kg	
Година на производство	2020	
50G287 означава както типа, така и означението на машината		

Зарядно устройство

Параметър	Стойност
Захранващо напрежение	230 V AC
Честота на захранване	50 Hz
Напрежение на зареждане	22 V DC
Макс. ток на зареждането	500 mA
Време на зареждането	4 h
Класа на защитеност	II
Маса	0,08 kg
Година на производство	2020

ДАНИИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ



Информация относно шума и вибрациите

Нивата на генерираня шум, такива както нивото 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 60745-2-1, 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 окачане 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: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Ниво на акустичната мощност: $L_{wA} = 80$ dB (A); $K = 3$ dB(A)

Стойност на вибрационните ускорения: $a_h = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Електрически захранвани 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 естествено разложение. Оборудването, неотдадено за рециклиране, представлява потенциална заплаха за околната среда и за здравето на хората.



Акумулаторите и батериите не бива да се изхвърлят с домашните отпадъци, не бива да се изхвърлят в огъня или във водата. Повредените или изчерпани акумулатори трябва да се подлагат на правилно рециклиране съгласно актуалната директива отнасяща се до оползотворяването на акумулатори и батерии.

* Запазва се правото за извършване на промени.

„Grupa Torhex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa със седището във Варшава на ul. Pograniczna 2 / 4 (наричана по-нататък „Grupa Torhex“) информира, че всякакви авторски права върху съдържанието на настоящата инструкция (наричана по-нататък „Инструкция“), включващи между другото нейния текст, поместените снимки, схеми, чертежи, а също така нейните композиции, принадлежат изключително на Grupa Torhex и подлежат на правна защита съгласно Закона от 4 февруари 1994 година за авторското право и сродните му права (вж Държавен вестник 2006 № 90 поз. 631 с по-нататъшните промени). Копирането, възпроизвеждането, публикуването, модифицирането с комерческа цел на цялата Инструкция, както и отделните й елементи без съгласието на Grupa Torhex изразено в писмена форма, е строго забранено и може да доведе до привличането към гражданска и наказателна отговорност.



PRJEVOD ORIGINALNIH UPUTA

AKUMULATORSKA BUŠILICA- IZVIJAČ 50G287

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

POSEBNI PROPISI O SIGURNOSTI

POSEBNI PROPISI VEZANI ZA SIGURAN RAD S BUŠILICOM-IZVIJACEM

- **Koristite štitnike sluha i zaštitne gogle za vrijeme rada s bušilicom-izvijajem. Ako se izlažete buci, to može dovesti do gubitka sluha. Komadići metala i druge čestice koje su u zraku, mogu trajno oštetiti vid.**
- **Alat koristite s dodatnim drškama koje su s njim dostavljene. Gubitak kontrole može dovesti do osobnih povreda radnika.**
- **Za vrijeme izvođenja radova kod kojih bi radni alat mogao naići na skrivene električne vodove, uređaj držite za izoliranu površinu rukohvata. Kontakt s električnim vodom pod naponom mogao bi staviti pod napon metalne dijelove uređaja i prouzročiti strujni udar.**

DODATNE UPUTE VEZANE UZ SIGURNOST ZA BUŠILICU-IZVIJAČ

- Koristite samo preporučenu aku-bateriju i punjač.
- Aku-bateriju treba uvijek držati dalje od izvora vatre. Ne smije se ostavljati dulje vrijeme u sredini u kojoj je visoka temperatura (na sunčana mjesta, u blizini grijača ili na svakom mjestu gdje temperatura prelazi 50°C).

- Aku-bateriju puniti isključivo pod kontrolom korisnika.
- Treba izbjegavati punjenje aku-baterija na temperaturi nižoj od 0°C.
- Punjač koji je u paketu sa bušilicom-izvijačem je namijenjen za rad samo sa tim proizvodom. Ne smije ga se koristiti u druge svrhe.
- U punjač ne stavljajte nikakve metalne predmete.
- Kad alat radi, ne mijenjajte smjer okretaja vretena. U suprotnom može doći do oštećenja bušilice-izvijača.
- Za čišćenje bušilice-izvijača koristite mekanu i suhu tkaninu. Nikada ne koristite bilo kakav deterdžent ili alkohola.
- Prije pristupanja čišćenju punjača, isti treba isključiti iz struje.
- Ako namjeravate puniti po redu više aku-baterija, tada trebate napraviti 30 minutnu pauzu između slijedećih punjenja.

POSEBNI SIGURNOSNI UVJETI ZA PUNJAČ

- Taj uređaj nije namijenjen za uporabu osobama sa smanjenim fizičkim, osjetilnim i mentalnim mogućnostima ili s manjkom iskustva i znanja. Takve osobe mogu ga koristiti samo uz odgovarajuće upute i pod nadzorom osobe zadužene za sigurnost tih ljudi. Posebnu pozornost obratite na djecu, ne dozvolite da se igraju s uređajem.
- Svaki put prije upotrebe provjerite stanje punjača, mrežnog kabela i utikača. Ne koristite punjač ako ustanovite da je oštećen.
- Spremite ove upute. One sadrže važne podatke o sigurnosti i o korištenju punjača.
- Prije početka korištenja punjača, pročitajte sve informacije koje se tiču njegovog korištenja, a nalaze se u ovim uputama, oznake na punjaču i uređaju kome je taj punjač namijenjen.
- Kako bi se smanjio rizik eventualnog oštećenja tijela, punjač koristite isključivo za punjenje Li-Ion aku-baterija. Aku-baterija drugog tipa bi mogla eksplodirati i tako izazvati oštećenje tijela i materijalnu štetu.
- Punjač ne smije biti izložen djelovanju vlage i vode.
- Korištenje priključnih elemenata koje ne preporuča ili ne podaje proizvođač punjača prijeti opasnošću od požara, oštećenja tijela ili električnog udara.
- Provjerite nije li kabel za napajanje moguće nagaziti, da nije na prolazu i ne prijete li mu druga opasnost (npr. prejako napinjanje).
- Ako nema krajnje potrebe ne koristite produžni kabel. Korištenje neodgovarajućeg produžnog kabela prijeti izbijanjem požara ili električnim udarom. Ako se baš mora koristiti produžni kabel, onda najprije provjerite da li:
 - utičnica produžnog kabla može surađivati sa nastavcima originalnog kabla za napajanje punjača.
 - produžni kabel je u ispravnom tehničkom stanju.
- Ne smijete koristiti punjač s oštećenim kablom ili utičnicom. Kvar može ukloniti samo za to kvalificirana osoba.
- Ne smijete koristiti punjač koji je dobio jak udarac, koji je pao ili je oštećen na drugi način. Provjeru ispravnosti punjača, odnosno eventualni popravak, prepustite autoriziranoj servisnoj radionici.
- Ne smijete pokušavati probati rastavljati punjač. Sve popravke povjerite autoriziranoj servisnoj radionici. Neodgovarajuća montaža punjača prijeti mogućnošću električnog udara ili požara.
- Prije početka pristupanja bilo kakvim radnjama ili čišćenja punjača isti trebate isključiti iz mreže.
- U slučaju oštećenja ili nepravilne upotrebe aku-baterije može doći do emisije plinova. Ako se to dogodi, prozračite prostoriju, a ako se jave tegobe, zatražite liječničku pomoć.
- Punjač održavajte čistim. Prljavština može izazvati strujni udar.
- Ne koristite punjač koji se nalazi na lako zapaljivoj površini (npr. na papiru, tekstilima), a niti blizu lako zapaljivih materijala. Za vrijeme procesa punjenja dolazi do porasta temperature punjača što može izazvati požar.

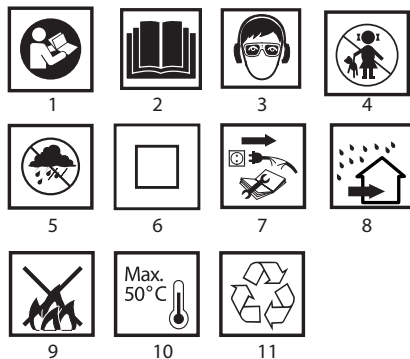
Kad se punjač ne koristi, trebate ga isključiti iz električne mreže.

POZORI! Uređaj služi za korištenje u zatvorenom prostoru.

Bez obzira na sigurnu konstrukciju, upotrebu sigurnosnih sredstava i dodatnih zaštitnih mjera, uvijek postoji djelomični rizik od ozljeda nastalih tijekom rada.

Kad dođe do pregrijavanja Li-Ion aku-baterija ili do kratkog spoja može doći i do istjecanja kiseline, požara ili eksplozije. Tijekom sparnih i sunčanih dana aku-baterije ne držite u autima. Nemojte otvarati aku-baterije. Li-Ion aku-baterije su opremljene elektroničkim zaštitnim uređajima koji nakon oštećenja mogu uzrokovati požar ili eksploziju aku-baterije.

OBJAŠNJENJE KORIŠTENIH PIKTOGRAMA



1. Pročitajte upute za uporabu, poštujujte upozorenja i sigurnosne uvjete koje su u njima sadržane.
2. Koristite zaštitne naočale i antifone.
3. Čuvajte van dohvata djece.
4. Štitite od kiše.
5. Uređaj s izolacijom druge klase.
6. Izvadite mrežni kabel prije početka aktivnosti na podešavanju ili popravljanju alata.
7. Za unutarnju upotrebu, štitite od vlage i vode.
8. Ne bacajte u vatru.
9. Maksimalna dozvoljena temperatura karika.
10. Zbrinjavanje

KONSTRUKCIJA I NAMJENA

Bušilica-izvijač je električni alat koji za pokretanje koristi napon iz aku-baterije. Napon daju komutatorski motor istosmjerne struje sa trajnim magnetima zajedno sa planetarnim prijenosom. Bušilica-izvijač je namijenjena za zavijanje i odvijanje vijaka u drvo, metal, umjetne materijale i keramiku, te za izradu otvora u spomenutim materijalima. Električni bežični alati na akumulatorski pogon, pokazuju se posebno korisni kod radova vezanih uz opremanje interijera i adaptaciju prostorija itd.



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. Brzostezuća glava
2. Prsten za regulaciju okretnog momenta
3. Preklopnik smjera okretaja
4. Aku-baterija
5. Gumb za pričvršćivanje aku-baterije
6. Prekidač
7. Rasvjeta
8. Preklopnik za promjenu brzine
9. Priključak za punjač
10. Punjač
11. Dioda LED

* Moguće su razlike između crteža i proizvoda.

OPIS KORIŠTENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



POZOR



UPOZORENJE



MONTAŽA/POSTAVKE






INFORMACIJA

PRIBOR I DODATNA OPREMA


1. Aku-baterija - 1 kom.
2. Punjač - 1 kom.

PRIPREMA ZA RAD




VAĐENJE / STAVLJANJE AKUMULATORA


-  Preklopnik za smjer okretaja (3) postavite u središnji položaj.
-  Pritisnite gumb za pričvršćivanje aku- baterije (5) i izvadite aku- bateriju (4) (crtež A).
-  Napunjenu aku-bateriju (4) stavljajte u držač na rukohvatu, sve dok ne čujete zvuk gumba za pričvršćivanje aku-baterije (5).




PUNJENJE AKU-BATERIJE


 Bušilica-izvijač je isporučena sa djelomično punjenom aku-baterijom. Punjenje aku-baterije treba izvesti u uvjetima kad temperatura okoline varira između 4° C-40° C.


Aku-baterija koja duže vrijeme nije bila korištena, dostići će puni kapacitet punjenja nakon oko 3-5 ciklusa punjenja i pražnjenja.

-  Aku-bateriju (4) izvadite iz bušilice – izvijača (crtež A).
-  Punjač (10) uključite u mrežnu utičnicu (230 V AC).
-  Namjestite nastavak punjača (10) tako da ga stavite u priključak za punjač (9) na aku-bateriji (4) (crtež B).


 Nakon što punjač priključite na mrežu za napajanje upalit će se zelena dioda LED (11) na punjaču (10). Dolje je opisan način na koji gore diode.

-  **Gori zelena dioda** – signalizira priključivanje napona.
-  **Gori crvena dioda** – (nakon priključivanja aku-baterije na punjač) informira da traje proces punjenja aku-baterije.
-  **Ponovo gori zelena dioda** – signalizira da je aku-baterija potpuno napunjena.

 Nakon što se aku-baterija napuni dioda LED (11) će svijetliti zeleno sve do trenutka kad punjač isključite iz mrežne utičnice.




 Tijekom procesa punjenja aku-baterije se jako zagrijavaju. Nemojte ih koristiti odmah nakon punjenja, već pričekajte dok postignu sobnu temperaturu. Na taj način možete zaštititi aku-bateriju od oštećenja.

KOČNICA VRETENA


 Bušilica - izvijač ima elektroničku kočnicu koja zaustavlja vreteno odmah nakon prestanka pritiska na prekidač (6) Kočnica osigurava precizno odvijanje i bušenje ne dopuštajući vretenu slobodno okretanje nakon isključivanja.

RAD / POSTAVKE


UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

-  **Uključivanje** – pritisnite gumb prekidača (6).
-  **Isključivanje** – oslobodite pritisak na gumb prekidača (6).
-  Svaki put kad pritisnete gumb prekidača (6) dolazi do uključivanja diode (LED) (7) koja osvjetljava radno mjesto.









REGULACIJA BRZINE OKRETAJA

 Brzinu bušenja ili odvijanja možete regulirati tijekom rada tako da povećavate ili smanjujete pritisak na prekidač (6). Regulacija brzine omogućava polagani start, a to kod izrade otvora u gipsu ili glazuri smanjuje opasnost od proklizavanja svrdla, a kod zavijanja i odvijanja pomaže zadržati kontrolu pri radu.

PROTUOPTEREĆUJUĆA SPOJKA




 Postavljanje prstena za regulaciju okretnog momenta (2) u odgovarajući položaj uzrokuje trajno namještanje spojke na određenu veličinu okretnog momenta. Nakon postizanja namještene brzine željenog okretnog momenta automatski će nastupiti isključivanje protuopterećujuće spojke. To će pomoći pri zaštiti od zavijanja vijka predboko odnosno od oštećenja bušilice-izvijača.

REGULACIJA OKRETNOG MOMENTA


-  Za različite vijke i različite materijale koristite razne veličine okretnog momenta.
-  Moment je tim veći, čim je veći broj koji odgovara tom položaju (crtež C).
-  Podesite prsten za regulaciju okretnog momenta (2) na određenu veličinu okretnog momenta.
-  Uvijek počnite raditi od momenta niže vrijednosti.
-  Postepeno povećavajte moment, sve dok ne postignete zadovoljavajući rezultat.
-  Za odvijanje vijaka odaberite više postavke.
-  Za bušenje treba odabrati postavke označene simbolima svrdla. Kod tih postavki postiže se najbolja vrijednost okretnog momenta.
-  Sposobnost odabira odgovarajućih postavki stječe se sa skupljanjem prakse tijekom vremena.

 Postavljanje prstena za regulaciju u poziciju bušenja dovodi do deaktiviranja protuopterećujuće spojke.


MONTAŽA RADNOG ALATA

-  Preklopnik za smjer rotacije (3) postavite u središnji položaj.
-  Pridržite stražnji prsten brzostežuće glave (1) i okrećite prednji prsten u smjeru suprotnom do smjera kazaljke na satu, što će omogućiti željeno otvaranje čeljusti i stavljanje svrdla ili nastavka za izvijač (crtež D).
-  Kako biste omogućili radni alat, pridržite stražnji prsten brzostežuće glave (1), okrenite prednji prsten u smjeru kazaljke na satu i jako stegnite.

 Demontaža sredstva za rad provodi se suprotnim redoslijedom do njegove montaže.

 Kod zatezanja svrdla ili nastavka u brzostežućoj glavi obratite pozornost na pravilni položaj alata. Pri korištenju kratkih nastavaka za bušenje ili bitova koristite dodatni magnetni držak kao proizvođač.


SMJER OKRETAJA U DESNO – U LJEVO




 Uz pomoć preklopnika za rotaciju (3) odabirete smjer okretanja vretena (crtež E).


Rotacija u desno – namjestite preklopnik (3) u krajnje lijevi položaj.

Rotacija u lijevo – namjestite preklopnik (3) u krajnje desni položaj.

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

 Siguran položaj je srednji položaj preklopnika smjera rotacije (3), kako ne bi došlo do nehotičnog uključivanja električnog alata.

-  U tom položaju ne možete pokrenuti bušilicu-izvijač.
-  U tom položaju činite promjenu svrdla ili nastavaka.
-  Prije pokretanja provjerite je li gumb za promjenu rotacije (3) u odgovarajućem položaju.


 Ne smijete izvoditi promjenu smjera rotacije u vrijeme kad se vreteno bušilice-izvijača okreće.

PROMJENA BRZINE


 Preklopnik za promjenu brzine (8) (crtež G) omogućava povećanje raspona okretne brzine.

Brzina I: manji raspon okretaja, velika snaga okretnog momenta.

Brzina II: veći raspon okretaja, manja snaga okretnog momenta.








 Ovisno o vrsti izvođenih radova preklopnik za promjenu brzine postavite u odgovarajući položaj. Ako preklopnik ne možete pomaknuti, malo okrenete vreteno.

 Nikada ne premještajte preklopnik za promjenu brzine dok bušilica-izvijač radi. To bi moglo uzrokovati oštećenje električnog alata.


 Dugotrajno bušenje pri maloj okretnoj brzini vretena može dovesti do pregrijavanja motora. Primjenjujte periodičke pauze u radu ili dozvolite da uređaj radi pri maksimalnom broju okretaja bez opterećenja u vremenu od oko 3 minute.






RUKOVANJE I ODRŽAVANJE

ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE

-  Preporučamo čišćenje uređaja direktno nakon svake upotrebe.
-  Za čišćenje ne koristite vodu niti koju drugu tekućinu.
-  Bušilicu-izvijač čistite pomoću suhe krpice ili komprimiranog zraka s niskim pritiskom.
-  Ne koristite sredstva za čišćenje niti otapala jer bi mogli oštetiti elemente od umjetnog materijala.
-  Redovito čistite otvore za ventilaciju na kućištu motora kako biste spriječili pregrijavanje uređaja.
-  U slučaju prekomjernog iskenja na komutatoru obratite se kvalificiranoj osobi za provjeru stanja ugljenih četkica.
-  Bušilicu-izvijač uvijek čuvajte na suhom mjestu, van dohvata djece.

ZAMJENA BRZOSTEŽUĆE GLAVE

 Brzostežuća glava je navinuta na navoj vretena bušilice-izvijača i dodatno osigurana s vijkom.

-  Preklopnik za promjenu rotacije (3) postavite u središnji položaj.
-  Otvorite otvor brzostežuće glave (1) i odvinite vijak za pričvršćivanje (lijeva matica) (crtež F).
-  Sesterokutni ključ pričvrstite za brzostežuću glavu i lagano udarite u drugi kraj istog ključa.
-  Odvijte brzostežuću glavu.
-  Montaža brzostežuće glave se provodi suprotnim redoslijedom do njegove demontaže.

 Sve smetnje trebaju uklanjati ovlašteni serviseri proizvođača.

TEHNIČKI PARAMETRI

NAZIVNI PODACI

Akumulatorska bušilica – izvijač 50G287		
Parametar		Vrijednost
Napon akumulatora		18 V DC
Tip akumulatora		Li-ion
Kapacitet akumulatora		1300 mAh
Raspon okretne brzine kod praznog hoda	brzina I	0-400 min ⁻¹
	brzina II	0-1500 min ⁻¹
Raspon brzostežuće glave		0,8 - 10 mm
Raspon regulacije okretnog momenta		1 – 19 plus bušenje
Max. okretni moment (mekano uvrtanje)		25 Nm
Max. okretni moment (tvrdo uvrtanje)		39 Nm
Klasa zaštite		III
Masa		1,2 kg
Godina proizvodnje		2020
50G287 označava istovremeno tip i naziv uređaja		

Punjač		
Parametar		Vrijednost
Napon napajanja		230 V AC
Frekvencija napajanja		50 Hz
Napon punjenja		22 V DC
Max. struja punjenja		500 mA
Vrijeme punjenja		4 h
Klasa zaštite		II
Masa		0,08 kg
Godina proizvodnje		2020

PODACI VEZANI UZ BUKU I VIBRACIJE



Informacije o buci i vibracijama

Razine emitirane buke, kao što su razina akustičkog pritiska L_{p_a} , te razina akustičke snage L_{w_a} i mjerna nesigurnost K , u dotičnim 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 60745-2-1, i navedene u daljnjem tekstu. Navedena u tim uputama razina podrhtavanja je izmjerena u skladu s definiranom u normi EN 60745 mjernom postupkom i može biti korištena za uspoređivanje električnih alata. Također, može se koristiti i za prvu ocjenu ekspozicije na podrhtavanje.

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, uzmete 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 akustičkog pritiska: $L_{p_a} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Razina akustičke snage: $L_{w_a} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Vrijednost ubrzanja titraja: $a_h = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

VRIJEDNOST UBRZANJA TITRAJA



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.



Aku-baterije / baterije ne bacajte zajedno s kućnim otpadom, ne bacajte ih u vatra niti u vodu. Oštećene ili istrošene aku-baterije odgovarajuće zbrinite, u skladu s važećom direktivom koja se odnosi na zbrinjavanje aku-baterija i baterija.

Li-ion

* Pridržavamo pravo na izvođenje promjena.

„Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa 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.

SR

PREVOD ORIGINALNOG UPUTSTVA

AKUMULATORSKE BUŠILICE - ODVIJAČA 50G287

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

OPŠTE MERE BEZBEDNOSTI

OPŠTE MERE BEZBEDNOSTI ZA RAD SA BUŠILICOM-ODVIJAČEM

- **Koristiti zaštitu za sluh i zaštitne naočari prilikom rada sa bušilicom-odvijačem.** Izlaganje buci može dovesti do gubitka sluha. *Opiljci metala i drugi delići koji lete mogu uzrokovati trajna oštećenja očiju.*
- **Uređaj koristiti sa dodatnim drškama, dobijenim uz uređaj.** *Gubitak kontrole može dovesti do povreda korisnika.*
- **Prilikom obavljanja posla pri kom može uređaj da naiđe na skrivene strujne kablove, uređaj treba držati za izolovane površine drške.** *Kontakt sa električnim strujnim kablovima može dovesti do prenosa napona na metalne delove uređaja, što može dovesti do strujnog udara.*

DODATNI SAVETI ZA BEZBEDAN RAD SA BUŠILICOM-ODVIJAČEM

- Dozvoljeno je koristiti isključivo preporučeni akumulator i punjač.
- Akumulator treba uvek držati dalje od izvora topline. Zabranjeno je ostavljati ga na duže vreme na mestu gde je visoka temperatura (u sunčanim prostorijama, u blizini grejnih tela ili bilo kom mestu gde temperatura prelazi 50°C).
- Proces punjenja akumulatora treba da se obavlja pod kontrolom korisnika.
- Treba izbegavati punjenje akumulatora na temperaturama ispod 0°C.
- Punjač koji se dobija zajedno sa bušilicom-odvijačem namenjen je da funkcioniše samo sa tim proizvodom. Zabranjeno je koristiti ga u druge svrhe.
- Zabranjeno je u punjač stavljati bilo kakve metalne predmete.
- Zabranjeno je vršiti promenu pravca obrtaja vretena uređaja u vreme kada uređaj radi. U protivnom može doći do oštećenja bušilice-odvijača.
- Za čišćenje bušilice-odvijača treba koristiti meku, suhu tkaninu. Zabranjeno je koristiti bilo kakve vrste deterdženata ili alkohola.
- Pre pristupanja čišćenju punjača, potrebno je isključiti iz struje.
- Ukoliko postoji namera da se puni za redom više od jednog akumulatora, potrebno je napraviti pauzu od 30 minuta između punjenja.

OPŠTE MERE BEZBEDNOSTI ZA PUNJAČ

- Uređaj nije namenjen da ga koriste osobe (uključujući i decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili ako postupaju u skladu sa uputstvom za upotrebu uređaja datih od strane osoba zaduženih za njihovu bezbednost. Posebnu pažnju obratiti na decu, da se ne igraju sa uređajem.
- Povremeno pre upotrebe proveriti stanje punjača, kablja i utikača. Ne koristiti punjač ukoliko se utvrdi postojanje oštećenja.
- Dole dato uputstvo treba sačuvati. Ono sadrži važna uputstva za bezbednu upotrebu i korišćenje punjača.
- Pre pristupanja korišćenju punjača, potrebno je pažljivo pročitati sve informacije koje se nalaze u dole datom uputstvu, sve oznake na

punjaču i proizvodu za koji je taj punjač namenjen.

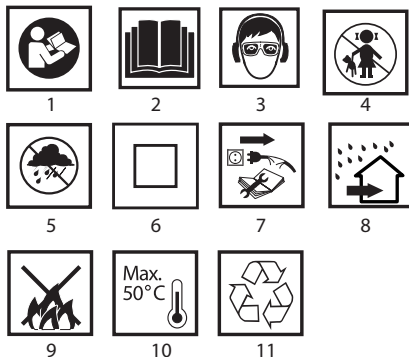
- Kako bi se smanjio rizik od eventualnog povređivanja tela, punjač treba koristiti isključivo za punjenje akumulatora tipa Li-Ion. Akumulatori drugog tipa mogli bi da eksplodiraju, dovedu do povreda tela ili materijalne štete.
- Punjač ne treba izlagati dejstvu vlage ili vode.
- Upotreba priključnih elemenata koji nisu preporučeni ili koje ne prodaje proizvođač punjača preti opasnošću od pojave požara, povređivanja tela ili strujnog udara.
- Potrebno je uveriti se da strujni kabl ne smeta pri kretanju, ne nalazi se na prolazu, ili da mu ne postoji neka druga opasnost (npr. isuviše velika zategnutost).
- Ukoliko to nije zaista neophodno, ne treba koristiti produžne kablove. Upotreba neodgovarajućeg produžnog kabla preti opasnošću od pojave požara ili strujnog udara. Ukoliko je neophodna upotreba produžnog kabla, najpre se treba uveriti da li:
 - гнездо produžnog kabla može da se uklopi sa originalnim strujnim kablom punjača.
 - je produžni kabl u tehnički ispravnom stanju.
- Zabranjeno je koristiti punjač sa neispravnim kablom ili utičnicom. Popravku oštećenog dela treba da obavi kvalifikovana osoba.
- Zabranjeno je koristiti punjač koji je snažno udaren, koji je pao ili je oštećen na neki drugi način. Potrebno je predati ga na pregled i eventualnu popravku u ovlašćenom servisu.
- Zabranjeno je samostalno rastavljati punjač. Sve vrste popravki treba poveriti ovlašćenom servisu. Nepravilno obavljena montaža punjača preti opasnošću od strujnog udara ili pojave požara.
- Pre pristupanja bilo kakvim operacijama korišćenja ili čišćenja punjača, potrebno je punjač isključiti iz struje.
- U slučaju oštećenja i nepravilne upotrebe akumulatora može doći od odvajanja gasova. Potrebno je proveriti prostoriju, u slučaju smetnji obratiti se lekaru.
- Punjač uvek treba da je čist. Prljavština može da bude uzrok strujnog udara.
- Ne koristiti punjač koji se nalazi na lakozapaljivoj podlozi (npr. papir, tekstil), niti u blizini lakozapaljivih supstanci. S obzirom na porast temperature punjača prilikom procesa punjenja, postoji mogućnost od izbijanja požara.

Kada se punjač ne koristi, potrebno je isključiti ga iz struje

PAŽNJA! Uređaj služi za rad unutar prostorija.

Pored upotrebe sigurnosne konstrukcije, bezbednosnih sredstava i dodatnih zaštitnih sredstava, uvek postoji rizik od povrede tokom rada. Li-Ion akumulatori mogu da isure, zapale se ili eksplodiraju, ukoliko se zagreju do visokih temperatura ili dođe do kratkog spoja. Ne treba ih čuvati u automobilima za vreme vrelih i sunčanih dana. Akumulator ne treba da se otvara. Li-Ion akumulatori sadrže električne bezbednosne uređaje koji, ako se oštete, mogu da dovedu do toga da se akumulator zapali ili eksplodira.

OBJAŠNJENJA KORIŠĆENIH PIKTOGRAMA.



- 1.2. Pročitaj uputstvo za upotrebu, pridržavaj se upozorenja i saveta za bezbednost koja se tamo nalaze.
3. Koristiti zaštitne naočari i zaštitu za sluh.
4. Decij je zabranjen pristup uređaju.
5. Čuvati od uticaja kiše.
6. Uređaj sa izolacijom druge klase.

7. Isključiti strujni kabl pre početka operacija korišćenja ili popravke.
8. Koristiti unutar prostorija, čuvati od vode i vlage.
9. Ne bacati u vatra.
10. Maksimalna dozvoljena temperatura čelija.
11. Reciklaža

IZRADA I NAMENA

Bušilica-odvijач je elektrouređaj koji se puni preko akumulatora. Pogon mu daje DC motor sa trajnim magnetima sa polarnom opremom. Bušilica-odvijач je namenjena za uvijanje i odvijanje navrtanja i šrafova u drvo, metal, plastične mase i keramiku, ili za bušenje otvora u istim materijalima. Elektrouređaji na akumulatorski pogon, bez kabla, uglavnom se pokazuju kao pogodni za poslove sa opremanjem spoljašnjosti, adaptacijom prostorija, i tsl.



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 koja se brzo montira
2. Prsten za regulaciju obrtnog momenta
3. Menjač pravca obrtaja
4. Akumulator
5. Taster pričvršćivanja akumulatora
6. Starter
7. Osvetljenje
8. Menjač brzina
9. Gnezdo za priključivanje punjača
10. Punjač
11. LED dioda

* Mogu se pojaviti razlike između crteža i proizvoda.

OPIS KORIŠĆENIH GRAFIČKIH ZNAKOVA



PAŽNJA



UPOZORENJE



MONTIRANJE / SASTAVLJANJE



INFORMACIJA

OPREMA I DODACI

1. Akumulator - 1 kom.
2. Punjač - 1 kom.

PRIPREMA ZA RAD

VAĐENJE / POSTAVLJANJE AKUMULATORA



- Postaviti menjač pravca obrtaja (3) u srednji položaj
- Pritisnuti taster za pričvršćivanje akumulatora (5) i izbaciti akumulator (4) (slika A).
- Postaviti napunjen akumulator (4) u držač na dršci, sve dok se ne čuje zvuk iskakanja tastera za pričvršćivanje akumulatora (5).



PUNJENJE AKUMULATORA

Bušilica-odvijач dobija se zajedno sa akumulatorom koji je delimično napunjen. Punjenje akumulatora treba obavljati u uslovima u kojima temperatura okruženja iznosi 4°C - 40°C. Nov akumulator ili onaj koji duže vreme nije korišćen, dostiže punu sposobnost punjenja posle oko 3-5 ciklusa punjenja i pražnjenja.



- Izvaditi akumulator (4) iz bušilice-odvijачa (slika A).
- Uključiti punjač (10) u struju (230 V AC).



- Postaviti nastavak punjača (10) gurajući ga u gnezdo za priključivanje punjača (9) postavljeno na akumulatoru (4) (slika B).



Nakon priključivanja punjača u strujnu mrežu, zasvetle zelena LED dioda (11) na punjaču (10). Sistem svetljenja dioda opisan je dole.



• **Svetljenje diode zeleno** – signalizira priključivanje struje.



• **Svetljenje diode crveno** – (nakon priključivanja akumulatora na punjač) informiše da traje proces punjenja akumulatora.

• **Ponovno svetljenje diode zeleno** – označava da je akumulator u potpunosti napunjen.



Nakon punjenja akumulatora LED dioda (11) svetleće zeleno sve dok se punjač ne isključuje iz struje.



U procesu punjenja akumulatori se veoma zagrevaju. Ne počinjati poslove odmah nakon punjenja – sačekati da se akumulator ohladi do sobne temperature. Na taj način akumulator se štiti od oštećenja.

KOČNICA VRETONA

i Bušilica-odvijač ima elektronsku kočnicu koja zaustavlja vreteno odmah nakon što se otpusti pritisak sa tastera startera (6). Kočnica obezbeđuje preciznost bušenja i odvijanja ne dozvoljavajući slobodno obrtanje vretena nakon isključivanja.

RAD / POSTAVKE

UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE

i **Uključivanje** - pritisnuti taster startera (6).
Isključivanje - otpustiti pritisak sa tastera startera (6).
i Svako pritisakanje tastera startera (6) dovodi do sijanja diode (LED) (7) osvetljavajući mesto rada.

REGULACIJA BRZINE OBRTAJA

i Brzina bušenja ili odvijanja može da se reguliše prilikom rada, povećavanjem ili smanjivanjem pritiska na taster startera (6). Regulacija brzine omogućava slobodni start, što prilikom bušenja otvora u gipsu ili glazuri što sprečava klizanje burgije, istovremeno prilikom bušenja i odvijanja pomaže pri održavanju kontrole rada.

SPOJNICA PREEPTERECENJA

i Postavljanje prstena za regulaciju obrtnog momenta (2) u odabrani položaj dovodi do trajnog postavljanja spojnice na određenu veličinu obrtnog momenta. Nakon dostizanja veličine postavljenog obrtnog momenta nastupa automatsko odvajanje spojnice preopterećenja. To omogućava da se obezbedi da se ne uvija navrtanj isuviše duboko ili da se ošteti bušilica-odvijač.

REGULACIJA OBRTOG MOMENTA

i Za različite odvijače i različite materijale koriste se različite veličine obrtnog momenta.

- Obrtni momenat je veći ukoliko je veći broj koji odgovara datom položaju (slika C).
- Postaviti presten regulacije obrtnog momenta (2) na naznačenu veličinu obrtnog momenta.
- Uvek treba početi rad sa manjom vrednošću obrtnog momenta.
- Povećavati obrtni momenat postepeno sve dok se ne dostigne zadovoljavajući rezultat.
- Za odvijanje navrtanja treba odabrati više postavke.
- Za bušenje treba odabrati postavke označene simbolom burgije. Pri tim postavkama postiže se najviša vrednost obrtnog momenta.
- Umjetnost odabira odgovarajućeg obrtnog momenta postiže se praksom.

! **Postavljanje prstena regulacije obrtnog momenta u poziciju bušenja dovodi do deaktivacije spojnice preopterećenja.**

MONTAŽA RADNIH ALATKI

i Postaviti menjač pravca obrtaja (3) u srednji položaj.

- Pridržavajući zadnji prsten drške koja se brzo montira (1) i obručici prednjim prstenom u pravcu sprotnom od kretanja kazaljki na satu, dobija se željeni otvor čeljusti koji omogućava postavljanje burgije ili nastavka za odvijanje (slika D).
- U cilju montiranja radnih alatki potrebno je pridržavajući zadnji prsten drške koja se brzo montira (1), obrnuti prednji prsten u pravcu kretanja kazaljki na satu i snažno zavrtnuti.

i Demontaža radnih alatki odvija se obrnutim redosledom u odnosu na njihovu montažu.

i **Prilikom pričvršćivanja burgije ili nastavaka za odvijanje u dršku koja se brzo montira, potrebno je obratiti pažnju na pravilno postavljanje alatki. Prilikom upotrebe kratkih nastavaka za odvijanje ili bitova treba koristiti doadtnu magnetnu dršku kao produžetak.**

PRAVAC OBRTAJA U DESNO - U LEVO

i Uz pomoć menjača obrtaja (3) vrši se izbor pravca obrtaja vretena (slika E).

Obrtaji u desno - postaviti menjač pravca obrtaja (3) u krajnje levi položaj.

Obrtaji u levo - postaviti menjač pravca obrtaja (3) u krajnje desni položaj.

* Tvrdi se da u nekim slučajevima položaj menjača u odnosu na obrtaje može biti drugačiji nego što je opisano. Treba se ponašati prema grafičkim oznakama koje se nalaze na menjaču ili na kućištu uređaja.

i Bezbedan položaj je središnji položaj menjača pravca obrtaja (3), koji sprečava slučajno pokretanje elektrouređaja.

- U tom položaju nije moguće pokrenuti bušilicu-odvijač.
- U tom položaju vrši se promena burgija ili nastavaka.

- Pre pokretanja treba proveriti da li je menjač pravca obrtaja (3) u ispravnom položaju.

! **Zabranjeno je vršiti izmene pravca obrtaja u vreme kada se vreteno bušilice-odvijača obrće.**

PROMENA BRZINE

i Menjač brzina (8) (slika G) omogućava povećanje opsega brzine obrtaja. **Brzina I:** opseg obrtaja je manji, veća je sila obrtnog momenta.

Brzina II: opseg obrtaja je veći, manja je sila obrtnog momenta.

i U zavisnosti od poslova koji se obavljaju, postaviti menjač brzine u odgovarajući položaj. Ukoliko menjač ne može da se pomeri potrebno je neznatno okrenuti vreteno.

! **Zabranjeno je slobodno postavljati menjač brzina za vreme kada bušilica-odvijač radi. To može da dovede do oštećenja elektrouređaja.**

i **Dugotrajno bušenje pri niskoj brzini obrtaja vretena predstavlja opasnost od pregrevanja motora. Treba praviti povremene pauze u radu ili dozvoliti da uređaj radi na maksimalnoj brzini obrtaja bez opterećenja u vremenu od oko 2-3 minute.**

KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

ODRŽAVANJE I ČUVANJE

i Preporučuje se čišćenje uređaja neposredno nakon svake upotrebe.

- Za čišćenje ne treba koristiti vodu ili druge tečnosti.
- Bušilicu-odvijač treba čistiti uz pomoć suvog parčeta tkanine ili prodati kompresovanim vazduhom niskog pritiska.
- Ne treba koristiti sredstva za čišćenje niti rastvarače jer oni mogu oštetiti delove napravljenje od plastičnih masa.
- Redovno treba čistiti ventilacione otvore na kućištu motora kako ne bi došlo do pregrevanja uređaja.
- U slučaju pojave prekomernog varničenja na motoru savetuje se provera stanja ugljenih četki motora, koju treba da obavi kvalifikovana osoba.
- Bušilicu-odvijač uvek treba čuvati na suvom mestu, nedostupnom za decu.

PROMENA DRŠKE KOJA SE BRZO MONTIRA

i Drška koja se brzo montira našrafljena je na vreteno bušilice-odvijača i dodatno obezbeđena navrtanjem.

- Postaviti menjač pravca obrtaja (3) u srednji položaj.
- Razdvojiti čeljusti drške koja se brzo montira (1) i odviti pričvrtni navrtanj (levi navoj) (slika F).
- Pričvrstiti inbus ključ u dršku koja se brzo montira i udariti laganu drugi kraj inbus ključa.
- Odviti dršku koja se brzo montira.
- Montaža drške koja se brzo montira obavlja se suprotnim redosledom od njene demontaže.

i Sve vrste popravki treba da obavlja ovlašćeni servis proizvođača.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

NOMINALNI PODACI

Akumulatorska bušilica-odvijač 50G287		
Parametar	Vrednost	
Napon akumulatora	18 V DC	
Tip akumulatora	Li-ion	
Kapacitet akumulatora	1300 mAh	
Opseg drške koja se brzo pričvršćuje	brzina I	0-400 min ⁻¹
	brzina II	0-1500 min ⁻¹
Opseg drške koja se brzo pričvršćuje	0,8 - 10 mm	
Opseg regulacije obrtnog momenta	1 – 19 plus bušenje	
Max. obrtni momenat (meko uvrtanje)	25 Nm	
Max. obrtni momenat (tvrdno uvrtanje)	39 Nm	
Klasa bezbednosti	III	
Masa	1,2 kg	
Godina proizvodnje	2020	

50G287 označava i tip i opis mašine

Punjač	
Parametar	Vrednost
Napon struje	230 V AC
Frekvencija napona	50 Hz
Napon punjenja	22 V DC
Maksimalna struja punjenja	500 mA
Vreme punjenja	4 h
Klasa bezbednosti	II
Masa	0,08 kg
Godina proizvodnje	2020

PODACI VEZANI ZA BUKU I PODRHTAVANJE

i Informacije na temu buke i vibracije

Nivo emitovane buke, poput nivoa emitovanog akustičnog pritiska L_{pA} ili nivo akustične snage L_{WA} i merna nesigurnost K , date su dole u uputstvu u skladu sa normom EN 60745.

Izmerena vrednost podrhtavanja (vrednost ubrzanja) a_n i merna nesigurnost K označene su u skladu sa normom EN 60745-2-1, 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 alatima, 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 alati, obezbeđivanje odgovarajuće temperature ruku, organizacije posla.

Nivo akustičnog pritiska: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Nivo akustične snage: $L_{WA} = 80$ dB (A); $K = 3$ dB(A)

Izmerena vrednost brzine podrhtavanja: $a_n = 2,073$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

ZASTITA 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.



Akumulatore / baterije ne treba bacati sa otpacima iz kuće, zabranjeno je bacati ih u vatrau ili vodu. Oštećene ili iskorišćene akumulatore treba odneti u odgovarajući centar za reciklažu, u skladu sa aktuelnom direktivom koja se odnosi na akumulatore i baterije.

* Zadržava se pravo unošenja 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 dle 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 gradansku tako i sudsku.

GR

METAΦPAΣH TΟΥ ΠPOTOTYΠΟΥ TΩN OΔHΓIΩN ΧΡHΣHΣ

EPANAΦOPTIZOMENO ΔPAPANOKATΣABIDO 50G287

ΠPOΣOXH: ΠPOTYΠO EΞEKINHΣH H XPHΣH TΟΥ HΛEKTPIKOY EPΓAΛEIOY, OΦEILETE NA ΔIABAZETE ΠPOEKTIKA TIS ΠAPOYΣEΣ OΔHΓIEΣ XPHΣHΣ KAI NA TIS ΔIATHPHΣETE ΩΣ BOHΘHMA.

EIDIKEΣ AΠAITHΣEΙΣ AΣΦAΛEΙΑΣ

EIDIKEΣ AΠAITHΣEΙΣ AΣΦAΛEΙΑΣ KATA THN EPΓAΣIA ME TΟ ΔPAPANOKATΣABIDO

- Κατά τη χρήση του δραπενοκαταβίδου να χρησιμοποιείτε προστατευτικές γυαλάδες και γυαλιά. Επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια της ακοής. Μεταλλικά ριγίσματα και λοιπά αποσπώμενα σωματίδια ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στους οφθαλμούς.
- Να χρησιμοποιείτε τις πρόσθετες χειρολαβές που περιέχονται στη συσκευασία του ηλεκτρικού εργαλείου. Απώλεια ελέγχου του εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σωματικές βλάβες.
- Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες των χειρολαβών κατά την εκτέλεση των εργασιών, κατά τη διάρκεια των οποίων το ηλεκτρικό εργαλείο ενδέχεται να έρθει σε επαφή με τη κρυσμηνή καλωδίωση. Κατά την επαφή του εργαλείου εργασίας με το υπό τάση καλώδιο, τα ανοικτά μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου ενδέχεται να τεθούν υπό τάση και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία του χειριστή.

EΠIΠΛEON AΠAITHΣEΙΣ AΣΦAΛEΙΑΣ KATA TH XPHΣH TΟΥ ΔPAPANOKATΣABIDOY

- Να χρησιμοποιείτε μόνο τον ηλεκτρικό συσσωρευτή και τον φορτιστή που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Διατηρείτε μια ασφαλή απόσταση του ηλεκτρικού συσσωρευτή από πηγές φωτιάς. Απαγορεύεται να αφήσετε τον ηλεκτρικό συσσωρευτή για πολλή ώρα σε μέρη όπου θα εκτεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες (απευθείας στον ήλιο, κοντά σε θερμαντήρες ή σε μέρη όπου η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 50°C).
- Η διαδικασία φόρτισης του ηλεκτρικού συσσωρευτή πρέπει να ελέγχεται από τον φορτιστή.
- Προσπαθήστε να μην φορτίσετε τον ηλεκτρικό φορτιστή σε θερμοκρασία χαμηλότερη των 0°C.
- Ο φορτιστής που περιλαμβάνεται στη συσκευασία του δραπενοκαταβίδου είναι σχεδιασμένος αποκλειστικά για τη λειτουργία με το συγκεκριμένο ηλεκτρικό εργαλείο. Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε τον φορτιστή για άλλο σκοπό.
- Απαγορεύεται να εισάγετε όποια μεταλλικά αντικείμενα στο σώμα του φορτιστή.
- Απαγορεύεται να αλλάζετε την κατεύθυνση της ατράκτου κατά τη λειτουργία της. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη του δραπενοκαταβίδου.
- Καθαρίζετε το δραπενοκαταβίδο με ένα μαλακό στεγνό πανί. Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε όποια καθαριστικά ή οινόπνευμα γ' αυτό τον σκοπό.
- Προβαίνοντας στον καθαρισμό του φορτιστή, αποσυνδέστε τον από το δίκτυο.
- Σε περίπτωση που προγραμματίζετε να φορτίσετε περισσότερους του ενός ηλεκτρικούς συσσωρευτές, κάντε διαλείμματα των 30 λεπτών ανάμεσα στις φορτίσεις.

METPA AΣΦAΛEΙΑΣ KATA TON XEIPIΣMO TΟΥ ΦOPTIΣTH

- Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο δεν έχει σχεδιαστεί για άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές ή διανοητικές ικανότητες ή για άτομα χωρίς σχετική εμπειρία ή γνώση, εκτός και αν έχουν λάβει οδηγίες χρήσης του εργαλείου ή επιβλέπονται από κάποιον υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Πρέπει να επιβλέπεται τα παιδιά ώστε να εισάστε βεβαίως ότι δεν παίζουν με το ηλεκτρικό εργαλείο.
- Ελέγξτε την τεχνική κατάσταση του φορτιστή, του καλωδίου τροφοδοσίας και του ρευματολήπτη πριν από κάθε χρήση. Μην χρησιμοποιείτε τον φορτιστή εάν έχει βλάβες.
- Διατηρείστε το παρόν εγχειρίδιο. Περιέχει σημαντικές οδηγίες ασφαλείας και χρήσης του φορτιστή.
- Προβαίνοντας στη χρήση του φορτιστή, διαβάστε προσεκτικά όλες τις πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο, εξετάστε τη

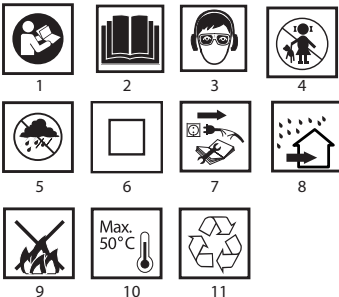
σήμανση του φορτιστή και του ηλεκτρικού εργαλείου για το οποίο είναι σχεδιασμένος.

- Για να μειωθεί ο κίνδυνος σωματικών βλαβών, πρέπει να χρησιμοποιείτε τον φορτιστή μόνο για την φόρτιση των ηλεκτρικών συσσωρευτών τύπου Li-Ion. Ηλεκτρικός συσσωρευτής άλλου τύπου ενδέχεται να εκραγεί, προκαλώντας σωματικές βλάβες ή υλική ζημία.
- Προστατέψτε τον φορτιστή από την υγρασία ή το νερό.
- Η χρήση διατάξεων σύνδεσης που δεν συσταίνονται ή δεν πωλούνται από τον κατασκευαστή του φορτιστή εγκυμονεί τον κίνδυνο πυρκαγιάς ηλεκτροπληξίας ή σωματικών βλαβών.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι τοποθετημένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση να σκοντάφτει κανείς επάνω του, καθώς επίσης δεν θα πρέπει να βρίσκεται σε διάδρομο. Προστατέψτε το από βλάβες (π.χ. εξ' αιτίας δυνατού τεντώματος).
- Μην χρησιμοποιείτε προέκταση καλωδίου, εάν δεν είναι απολύτως απαραίτητο. Η χρήση ακατάλληλης προέκτασης καλωδίου ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Εάν χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε την προέκταση, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:
 - η πρίζα της προέκτασης είναι συμβατή με το φως του αυθεντικού καλωδίου τροφοδοσίας του φορτιστή.
 - η προέκταση είναι σε καλή τεχνική κατάσταση.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε τον φορτιστή, το καλώδιο τροφοδοσίας ή το φως του οποίου έχει βλάβη. Η επισκευή θα πρέπει να ανατεθεί σε έναν ειδικό.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε τον φορτιστή κατόπιν δυνατού κτυπήματος, πτώσης ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης. Η επιθεώρηση και η επισκευή του φορτιστή θα πρέπει να ανατεθεί στο εξουσιοδοτημένο συνεργείο.
- Μην επιχειρήσετε να συναρμολογήσετε τον φορτιστή μόνοι σας. Όλες οι εργασίες επισκευής θα πρέπει να ανατεθούν στο εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Λανθασμένη συναρμολόγηση του φορτιστή δημιουργεί τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Προβιβάνονται σε οποιοδήποτε ενέργειες που αφορούν στην τεχνική συντήρηση ή τον καθαρισμό του φορτιστή, αποσυνδέστε τον από το δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Σε περίπτωση βλάβης και λανθασμένης χρήσης, ο ηλεκτρικός συσσωρευτής ενδέχεται να παράγει αέρια. Θα πρέπει να αερίσετε τον χώρο, και σε περίπτωση αδιαθεσίας, να συμβουλευτείτε τον ιατρό σας.
- Διατηρείτε τον φορτιστή σε καθαρή κατάσταση. Ρύποι ενδέχεται να γίνουν αιτία ηλεκτροπληξίας.
- Μην χρησιμοποιείτε τον φορτιστή όταν είναι τοποθετημένος επάνω σε εύφλεκτα υλικά (π.χ. χαρτί, ύφασμα) καθώς και πλησίον εύφλεκτων υλικών. Εάν ο φορτιστής ζεσταθεί κατά τη φόρτιση, ελλοχεύει ο κίνδυνος πυρκαγιάς.

Αποσυνδέστε τον φορτιστή από το ηλεκτρικό δίκτυο, όταν δεν τον χρησιμοποιείτε
ΠΡΟΣΟΧΗ! Το ηλεκτρικό εργαλείο έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε κλειστούς χώρους. Παρά την ασφαλή κατασκευή, τα ληφθέντα μέτρα ασφαλείας και τη χρήση μέσων προστασίας, πάντοτε υπάρχει ένας εναπομένων κίνδυνος τραυματισμού κατά τη λειτουργία του εργαλείου.

Σε περίπτωση που οι ηλεκτρικοί συσσωρευτές τύπου Li-Ion εκτεθούν σε υψηλές θερμοκρασίες ή συμβεί βραχυκύκλωμα, ενδέχεται να έχουν διαρροή, να αποστούν ανάφλεξη ή να εκραγούν. Δεν πρέπει να αποθηκεύετε τους ηλεκτρικούς συσσωρευτές στο αυτοκίνητό σας τις ζεστές, ηλιόλουστες μέρες. Δεν πρέπει να ανοίγετε τους ηλεκτρικούς συσσωρευτές. Οι ηλεκτρικοί συσσωρευτές τύπου Li-Ion είναι εφοδιασμένοι με την ηλεκτρονική ασφάλεια, η οποία, σε περίπτωση βλάβης, ενδέχεται να προκαλέσει την ανάφλεξη ή την έκρηξη τους.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



1. Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης, ακολουθείτε τις συστάσεις και τηρείτε τους κανόνες ασφαλείας που παρατίθενται σε αυτές.
3. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά και υγροασπίδες.
4. Μην αφήνετε τα παιδιά να ακουμπούν το ηλεκτρικό εργαλείο.
5. Προστατέψτε από τη βροχή.
6. Ηλεκτρικό εργαλείο με δεύτερη κλάση προστασίας.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, προτού προβείτε στις εργασίες επισκευής και ρυθμίσης.
8. Σχεδιασμένο για λειτουργία σε κλειστούς χώρους. Προστατέψτε από τη βροχή και την υγρασία.
9. Μην εκθέτε στη φωτιά.
10. Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του ηλεκτρικού συσσωρευτή.
11. Ανακύκλωση

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το δρανπανοκατάβιδο είναι ένα ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από ηλεκτρικό συσσωρευτή. Για μετάδοση κίνησης χρησιμοποιείται ο ηλεκτροκινητήρας συνεχούς ρεύματος με συλλέκτη, με μόνιμους μαγνήτες και πλαστική μειωτήρα. Το δρανπανοκατάβιδο έχει σχεδιαστεί για διάτρηση μετάλλων, ξύλου, πλαστικών και κεραμικών καθώς και για βίδωμα και ξεβίδωμα βιδών και μπουλονιών. Το ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από ηλεκτρικό συσσωρευτή (μπαταρίας) είναι αναντικατάστο συγκροτημένα για τις εργασίες σχετικές με τον εξοπλισμό και την προσαρμογή εσωτερικών χώρων κ.λπ.



Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ακατάλληλα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΙΣ ΕΙΚΟΝΕΣ

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

1. Υποδοχή ταχείας σύσφιξης
2. Δακτύλιος ρύθμισης της ροπής στρέψης
3. Επιλογέας κατεύθυνσης περιστροφής
4. Ηλεκτρικός συσσωρευτής
5. Κομπι ασφάλισης του ηλεκτρικού συσσωρευτή
6. Κομπι ενεργοποίησης
7. Φωτισμός
8. Επιλογέας ταχύτητας
9. Υποδοχή σύνδεσης του φορτιστή
10. Φορτιστής
11. Φωτοειδός

* Το ηλεκτρικό εργαλείο που αποκτήσατε μπορεί να έχει μικρές διαφορές από αυτό τις εικόνες

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ



ΠΡΟΣΟΧΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ – ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

1. Ηλεκτρικός συσσωρευτής - 1 τηχ
2. Φορτιστής - 1 τηχ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΦΑΙΡΕΣΗ / ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ



- Τοποθετήστε τον ρυθμιστή της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) στην κεντρική θέση.
- Πιέστε το κομπι ασφάλισης του ηλεκτρικού συσσωρευτή (5) και αφαιρέστε τον ηλεκτρικό συσσωρευτή (4) (εικ. Α).
- Τοποθετήστε τον φορτισμένο ηλεκτρικό συσσωρευτή (4) μέσα στη χειρολαβή ώσπου να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ, ώστε να λειτουργήσει το κομπι ασφάλισης του ηλεκτρικού συσσωρευτή (5).

ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ



Το επαναφορτιζόμενο δρανπανοκατάβιδο διατίθεται με εν μέρει φορτισμένο τον ηλεκτρικό συσσωρευτή. Ο ηλεκτρικός συσσωρευτής πρέπει να φορτίζεται με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος από 4°C έως 40°C. Ο νέος ηλεκτρικός συσσωρευτής ή ο υπάρχον ηλεκτρικός συσσωρευτής, όταν δεν χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα επιτύχει την ονομαστική του χωρητικότητα περίπου μετά από 3 έως 5 κύκλους φόρτισης και εκφόρτισης.

- Αφαιρέστε τον ηλεκτρικό συσσωρευτή (4) από το δραπενοκαταβάδιο (εικ. Α).
- Συνδέστε τον φορτιστή (10) στην πρίζα ηλεκτρικού δικτύου (230 V AC).
- Εισάγετε το βύσμα του καλωδίου του φορτιστή (10) στην υποδοχή σύνδεσης του φορτιστή (9) στον ηλεκτρικό συσσωρευτή (εικ. Β).

Κατόπιν σύνδεσης του φορτιστή στο ηλεκτρικό δίκτυο η φωτιοδιόδος (11) του φορτιστή (10) θα αρχίσει να εκπέμπει πράσινο φωτισμό. Οι συνδυασμοί λειτουργίας της φωτιοδιόδου περιγράφονται παρακάτω.

- **Όταν η φωτιοδιόδος ενεργοποιείται με πράσινο χρώμα**, αυτό σημαίνει την παροχή της τάσης.
- **Όταν η φωτιοδιόδος ενεργοποιείται με ερυθρό χρώμα (όταν ο ηλεκτρικός συσσωρευτής είναι συνδεδεμένος στον φορτιστή)**, αυτό σημαίνει ότι η διαδικασία φόρτισης του ηλεκτρικού συσσωρευτή βρίσκεται σε εξέλιξη.
- **Όταν η φωτιοδιόδος επανεργοποιείται με πράσινο χρώμα**, αυτό σημαίνει ότι ο ηλεκτρικός συσσωρευτής είναι πλήρως φορτισμένος.
- **Κατόπιν φόρτισης του ηλεκτρικού συσσωρευτή, η φωτιοδιόδος (11) παραμένει ενεργοποιημένη έως την αποσύνδεση του φορτιστή από το δίκτυο.**

Οι ηλεκτρικοί συσσωρευτές θερμαίνονται πολύ κατά την φόρτιση τους. Μην αρχίζετε την εργασία αμέσως κατόπιν ολοκλήρωσης της διαδικασίας φόρτισης, αφήστε τον ηλεκτρικό συσσωρευτή να ψυχθεί έως τη θερμοκρασία δωματίου. Αυτό θα προστατέψει τον ηλεκτρικό συσσωρευτή από βλάβη.

Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΡΑΚΤΟΥ
 Το επαναφορτιζόμενο δραπενοκαταβάδιο είναι εφοδιασμένο με τον ηλεκτρικό μηχανισμό πέδησης, ο οποίος ακινητοποιεί την άτρακτο αμέσως μόλις αφήσετε τον διακόπτη (6). Ο μηχανισμός πέδησης εξασφαλίζει την ακριβεία του βιδώματος και της διάτρησης και αποτρέπει την ελεύθερη περιστροφή της άτρακτος κατόπιν απενεργοποίησης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ / ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
Ενεργοποίηση: πιέστε τον διακόπτη (6).
Απενεργοποίηση: αφήστε τον διακόπτη (6).
 Με την κάθε πίεση του διακόπτη (6) ενεργοποιείται η φωτιοδιόδος (LED) (7), η οποία φωτίζει το μέρος εργασίας.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ
 Μπορείτε να ρυθμίζετε την ταχύτητα του βιδώματος ή της διάτρησης κατά την εργασία, αυξάνοντας ή μειώνοντας την πίεση στον διακόπτη (6). Η ρύθμιση της συχνότητας της περιστροφής παρέχει την δυνατότητα ομαλής εκκίνησης, η οποία αποτρέπει την ολίσθηση του τρυπανιού κατά τη διάτρηση γύψου ή κεραμικών πλακιδίων καθώς και συμβάλλει στον έλεγχο του εργαλείου κατά το βιδώμα και το ξεβιδώμα.

Ο ΣΥΖΕΥΚΤΗΡΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
 Η τοποθέτηση του δακτυλίου ρύθμισης της ροπής στρέψης (2) στην επιλεγμένη θέση προκαλεί τη σταθεροποίηση του συσκευτήρα στη μεταβίβαση μιας συγκεκριμένης τιμής της ροπής στρέψης. Μετά από την απόκτηση της επιλεγμένης τιμής της ροπής στρέψης, πραγματοποιείται αυτόματα απόελευξη του συσκευτήρα ασφαλείας. Αυτό προστατεύει το δραπενοκαταβάδιο από βλάβη καθώς και από το βιδώμα μιας βίδας σε πολύ μεγάλο βάθος.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΙΜΗΣ ΤΗΣ ΡΟΠΗΣ ΣΤΡΕΨΕΩΣ
 Για διαφορετικά υλικά και βίδες/μπουλόνια, χρησιμοποιούνται διαφορετικές τιμές της ροπής στρέψης.
 • Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός που αντιστοιχεί σε μια συγκεκριμένη θέση, τόσο μεγαλύτερη είναι η ροπή στρέψης (εικ. C).
 • Ρυθμίστε τον δακτύλιο ρύθμισης της ροπής στρέψης (2) σε μια συγκεκριμένη τιμή της ροπής στρέψης.
 • Οφείλετε πάντα να ξεκινάτε την εργασία με μικρή ροπή στρέψης.
 • Αυξήστε σταδιακά τη ροπή στρέψης έως την επίτευξη ικανοποιητικών αποτελεσμάτων.
 • Για ξεβιδώμα βιδών/μπουλονιών, επιλέξτε μεγαλύτερες τιμές της ροπής στρέψης.
 • Για διάτρηση, επιλέξτε τη θέση με σύμβολο τρυπανιού. Με τέτοια ρύθμιση, επιτυγχάνεται η μέγιστη ροπή στρέψης.
 • Με εξάσκηση, αποκτάτε την ικανότητα να επιλέγετε την κατάλληλη ροπή.

Η τοποθέτηση του δακτυλίου ρύθμισης της ροπής στρέψης στη θέση διάτρησης προκαλεί απενεργοποίηση του συσκευτήρα ασφαλείας.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
 Τοποθετήστε τον ρυθμιστή της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) στην κεντρική θέση.

- Κρατώντας τον πίσω δακτύλιο της υποδοχής ταχείας σύσφιξης (1) και στρέφοντας τον πρόσθιο δακτύλιο αντίθετα από τη φορά του ρολογιού, επιτυγχάνουμε το απαιτούμενο άνοιγμα των σφικτήρων της υποδοχής, το οποίο επιτρέπει να εισάγουμε ένα εναλλακτικό τρυπάνι ή μια εναλλακτική μύτη (εικ. D).
- Για να στερεώσετε το εργαλείο εργασίας στην υποδοχή, στρίψτε τον πίσω δακτύλιο της υποδοχής ταχείας σύσφιξης (1), στρίψτε τον πρόσθιο δακτύλιο προς τη φορά του ρολογιού και σφίξτε τον γερά.
- Η αφαίρεση του εργαλείου εργασίας πραγματοποιείται κατά την αντίστροφη από την τοποθέτησή του σειρά.

Στερεώνοντας ένα τρυπάνι ή μια εναλλακτική μύτη στην υποδοχή, προσέξτε την ορθότητα της θέσης του εργαλείου εργασίας. Κατά την εργασία με κοντές εναλλακτικές μύτες, χρησιμοποιήστε τον επιπλέον μαγνητικό προσαρμογέα ως προέκταση.

ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΗ-ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ

Με τη βοήθεια του ρυθμιστή της κατεύθυνσης της περιστροφής (3), μπορείτε να επιλέξετε την κατεύθυνση της περιστροφής της άτρακτου (εικ. E).

Δεξιόστροφη περιστροφή: τοποθετήστε τον ρυθμιστή της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) στην τελείως αριστερή θέση.
Αριστερόστροφη περιστροφή: τοποθετήστε τον ρυθμιστή της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) στην τελείως δεξιά θέση.
 * Προσοχή! Σε μερικές περιπτώσεις, η θέση του ρυθμιστή σχετικά με την κατεύθυνση της περιστροφής στο εργαλείο που αποκτάται μπορεί να μην αντιστοιχεί στην περιγραφή μας στις οδηγίες θέσε. Προσοχή στα γραφικά σύμβολα πάνω στον ρυθμιστή ή στο σώμα του εργαλείου.

- Η κεντρική θέση του ρυθμιστή της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) είναι ασφαλής και ανατρέπει την τυχαία εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Στην ως άνω αναφερόμενη θέση το δραπενοκαταβάδιο δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί.
- Η αντικατάσταση του τρυπανιού ή της εναλλακτικής μύτης πρέπει να πραγματοποιείται σε αυτή τη θέση.
- Πριν από την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου, ελέγξτε εάν ο ρυθμιστής της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) είναι τοποθετημένος στη σωστή θέση.

Απαγορεύεται να αλλάζετε την κατεύθυνση της περιστροφής του δραπενοκαταβάδιου κατά την περιστροφή της άτρακτου.

ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Ο επιλογέας ταχυτήτων (8) (εικ. G) παρέχει τη δυνατότητα να διευρύνετε την κλίμακα των ταχυτήτων της περιστροφής.
Ταχύτητα I: η κλίμακα των στροφών είναι μικρότερη, ενώ η ροπή στρέψης μεγαλύτερη.
Ταχύτητα II: η κλίμακα των στροφών είναι μεγαλύτερη, ενώ η ροπή στρέψης μικρότερη.
 Β Τοποθετήστε τον επιλογέα ταχυτήτων στην επιθυμητή θέση, ανάλογα με τις εκτελούμενες εργασίες. Εάν ο επιλογέας δεν μετακινείται, στρίψτε ελαφρώς την άτρακτο.

Απαγορεύεται να αλλάζετε τη θέση του επιλογέα ταχυτήτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του δραπενοκαταβάδιου. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη του ηλεκτρικού εργαλείου.

Η διάτρηση με χαμηλή συχνότητα της περιστροφής της άτρακτου για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του κινητήρα. Οφείλετε να κάνετε διαλείμματα στην εργασία σας ή να αφήσετε το εργαλείο να λειτουργήσει χωρίς φορτίο με τη μέγιστη ταχύτητα περιστροφής για 2-3 λεπτά.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ

- Συνιστάται να καθαρίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο μετά από την κάθε χρήση του.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε νερό και λοιπά υγρά για τον καθαρισμό του εργαλείου.
- Σκουπίστε το δραπενοκαταβάδιο με ένα στεγνό πανί ή με πεπιεσμένο αέρα υπό μικρή πίεση.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε καθαριστικά και διαλυτικά για τον καθαρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου, διότι αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα πλαστικά εξαρτήματά του.
- Συστηματικά καθαρίζετε τις οπές εξασφαρισμού, 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.
- Φυλάξτε το δραπενοκαταβάδιο σε ένα ξηρό μέρος όπου δεν έχουν πρόσβαση τα παιδιά.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ

Η υποδοχή ταχείας σύσφιξης είναι βιδωμένη επάνω στην άτρακτο του δραπενοκατασάβιδου και επιπλέον ασφαλισμένη με βίδα.

- Τοποθετήστε τον ρυθμιστή της κατεύθυνσης της περιστροφής (3) στην κεντρική θέση.
- Ανοίξτε τους σφικτήρες της υποδοχής ταχείας σύσφιξης (1) και ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης (αριστερό σπείρωμα) (εικ. F).
- Στερεώστε ένα εξάγωνο κλειδί στην υποδοχή ταχείας σύσφιξης και κτυπήστε ελαφρά το αντίθετο άκρο του εξάγωνου κλειδιού.
- Ξεβιδώστε την υποδοχή ταχείας σύσφιξης.
- Η τοποθέτηση της υποδοχής ταχείας σύσφιξης πραγματοποιείται με την αντίστροφη από την αφαίρεσή της σειρά.

Όλες οι βλάβες πρέπει να επισκευάζονται στο εξουσιοδοτημένο συνεργείο του κατασκευαστή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επαναφορτιζόμενο δραπενοκατασάβιδο 50G287		
Παράμετροι	Τιμές	
Τάση ηλεκτρικού συσσωρευτή	18 V DC	
Τύπος ηλεκτρικού συσσωρευτή	Li-ion	
Χωρητικότητα ηλεκτρικού συσσωρευτή	1300 mAh	
Κλίμακα της ταχύτητας της περιστροφής άνευ φορτίου	ταχύτητα I	0-400 στροφές ανά λεπτό
	ταχύτητα II	0-1500 στροφές ανά λεπτό
Κλίμακα της υποδοχής ταχείας σύσφιξης	0,8 - 10 mm	
Κλίμακα ρύθμισης της ροπής στρέψης	1 - 19 συν διάτρηση	
Μέγιστη ροπή στρέψης (μαλακό υλικό)	25 Nm	
Μέγιστη ροπή στρέψης (σκληρό υλικό)	39 Nm	
Κλάση προστασίας	III	
Βάρος	1,2 kg	
Έτος κατασκευής	2020	
Το 50G287 σημαίνει τον τύπο αλλά και τη σήμανση του μηχανήματος		

Φορτιστής

Παράμετροι	Τιμές
Τάση τροφοδοσίας	230 V AC
Συχνότητα παρεχόμενου ρεύματος	50 Hz
Τάση φόρτισης	22 V DC
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης	500 mA
Χρόνος φόρτισης	4 h
Κλάση προστασίας	II
Βάρος	0,08 kg
Έτος κατασκευής	2020

ΦΟΥΒΟΣ ΚΑΙ ΚΡΑΔΑΣΜΟΙ

Πληροφορίες για επίπεδο θορύβου και κραδασμούς

Το επίπεδο θορύβου, δηλαδή η στάθμη ακουστικής πίεσης L_{pA} , καθώς και η στάθμη ακουστικής ισχύος L_{wA} , 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 , καθώς και η τιμή αβεβαιότητας στη μέτρηση K έχουν μετρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745-2-1 και παρατίθενται παρακάτω.

Το επίπεδο κραδασμών που παρατίθενται 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 εφαρμόσετε επιπρόσθετα μέτρα ασφαλείας, ήτοι να εξασφαλίσετε την τεχνική φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου και των παρελκομένων εργασιών, να διατηρείτε τη θερμοκρασία των χεριών σας σε αποδοτικό επίπεδο, να τηρείτε το πρόγραμμα εργασίας. Επίπεδο ακουστικής ισχύος: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A) Επίπεδο ακουστικής ισχύος: $L_{wA} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A) Επιτάχυνση της παλμικής κίνησης: $a_h = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Ηλεκτρικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα αλλά να παραδίδονται στο ειδικό τμήμα ανακύκλωσης. Τις πληροφορίες για το θέμα ανακύκλωσης μπορεί να σας τις παρέχει ο πωλητής του προϊόντος ή οι τοπικές αρχές. Ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός, το χρονικό περιθώριο λειτουργίας του οποίου έληξε, περιέχει επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες. Εξοπλισμός, ο οποίος δεν έχει υποστεί ανακύκλωση, αποτελεί ενδεχόμενο κίνδυνο για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



Ηλεκτρικοί συσσωρευτές / μπαταρίες δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Δεν επιτρέπεται να πετούνται στη φωτιά ή στο νερό. Όταν ο ηλεκτρικός συσσωρευτής είναι ληγμένος ή έχει βλάβη, θα πρέπει να ανακυκλωθεί σύμφωνα με την ισχύουσα οδηγία σχετικά με την ανακύκλωση ηλεκτρικών συσσωρευτών και μπαταριών.

* Με επιφύλαξη αλλαγών.

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



TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL

TALADRO-ATORNILLADOR A BATERÍA 50G287

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

NORMAS DE SEGURIDAD DETALLADAS

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA EL USO DEL TALADRO-ATORNILLADOR

- **Use protección para los oídos y gafas de proteger cuando se trabaja con el taladro-atornillador.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición. Las limaduras de metal y otras partículas en el aire pueden causar daños permanentes en los ojos.
- **La herramienta debe utilizarse con empuñaduras adicionales suministradas con la herramienta.** La pérdida de control puede provocar lesiones corporales del operario.
- **Durante los trabajos en los que la herramienta podría entrar en contacto con cables ocultos, debe sujetarla solo por las superficies aisladas de la empuñadura.** Contacto con el cable de alimentación puede provocar que la tensión pase a las partes metálicas del dispositivo, lo que podría causar una descarga eléctrica.

NORMAS ADICIONALES DE TRABAJO SEGURO CON EL TALADRO-ATORNILLADOR

- Se debe utilizar únicamente la batería y el cargador recomendado.
- La batería se debe mantener siempre fuera del alcance de la fuente de fuego. La batería no se debe dejar por un periodo de tiempo largo en ambientes con temperatura alta (lugares expuestos al sol, cerca de radiadores o en cualquier lugar donde la temperatura supera 50°C).
- El proceso de carga de la batería debe ejecutarse bajo el control del usuario.
- Se debe evitar cargar la batería en temperaturas bajo 0°C.
- El cargador incluido con el taladro-atornillador está destinado únicamente para el uso con este producto. No se debe utilizar para otros fines.
- No se deben introducir ningunos objetos metálicos al cargador.
- Se prohíbe cambiar la dirección de giro del husillo cuando la herramienta está en marcha. En el caso contrario la herramienta eléctrica puede dañarse.
- Para limpiar el taladro-atornillador debe utilizar un trozo de tela suave y seco. Nunca use detergentes ni alcohol.
- Antes de limpiar el cargador, debe desconectarlo de la red de alimentación.
- Si su intención es cargar más de una batería a la vez debe hacer un descanso de 30 minutos entre una carga y otra.

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA EL CARGADOR

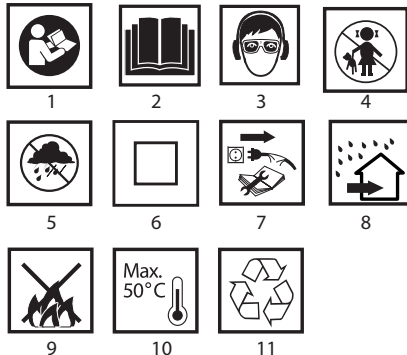
- Este dispositivo no está destinado para su uso por personas (incluido niños) con capacidades físicas limitadas, limitación en la sensibilidad o enfermedades psíquicas o por personas que no tengan experiencia o no conozcan el dispositivo, al menos que lo hagan bajo supervisión o de acuerdo a las instrucciones de uso suministradas por personas responsables por la seguridad de trabajo con la herramienta. Tenga precaución para que los niños no jueguen con el dispositivo.
- Antes de cada uso, compruebe el estado del cargador, cable y enchufe. No utilice el cargador en caso de daños.
- Debe guardar estas instrucciones. El manual contiene las informaciones de seguridad y de uso del cargador.
- Antes de utilizar el cargador debe leer toda la información referente que contiene este manual sobre el marcado del cargador y sobre el producto para el que el cargador está destinado.
- Para reducir el riesgo de posibles lesiones corporales, debe utilizar el cargador únicamente para cargar las baterías tipo Li-Ion. Las baterías de otro tipo pueden explotar, causar lesiones corporales o daños materiales.
- El cargador no debe exponerse a la humedad o al agua.
- El uso de elementos de conexiones que no estén recomendados o no estén a la venta por el fabricante del cargador puede provocar incendio, causar lesiones corporales o descarga eléctrica.
- Debe asegurarse de que el cable de alimentación no está expuesto a ser pisado, no está colocado en zonas de paso o que no está expuesto a otros riesgos (e.j. a demasiada extensión).
- Si no es absolutamente necesario, no debe utilizar alargador. El uso de un alargador inadecuado provoca riesgo de incendio o descarga eléctrica. Si el uso de alargador es necesario, debe asegurarse de que:
 - el enchufe funciona bien con los bornes del cable de alimentación.
 - el alargador esté en un correcto estado técnico.
- No se debe utilizar el cargador con el cable o enchufe averiado. Las averías deben subsanarse por una persona cualificada.
- No debe utilizar el cargador que haya sufrido un golpe fuerte, se haya caído o dañado de cualquier otra forma. Debe encargarse su control, reparación al taller de servicio autorizado.
- No debe intentar desmontar el cargador. Cualquier reparación debe realizarse en un punto de servicio técnico autorizado. El montaje del cargador realizado de forma incorrecta provoca riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- Antes de instalar, ajustar, reparar o usar la herramienta es necesario desenchufarla de la toma de corriente.
- En caso de daño o uso inadecuado de la batería, se pueden emitir gases. Se debe ventilar la habitación y en caso de sufrir malestar, consultar al médico.
- Siempre debe mantener el cargador limpio. La contaminación puede causar una descarga eléctrica.
- No utilice el cargador colocado en superficies combustibles (por ejemplo, papel, textiles) o en las proximidades de sustancias inflamables. Debido al aumento de la temperatura en el cargador durante el proceso de carga, hay un riesgo de incendio.

Cuando el cargador no esté en uso, debe desconectarlo de la red de alimentación.

¡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.

Las baterías Li-Ion pueden soltar líquido, inflamarse o explotar si se calientan a temperaturas altas o sufren un cortocircuito. No deben almacenarse en el coche durante días de mucho calor o sol. No debe abrir las baterías. Las baterías Li-Ion contienen dispositivos eléctricos de seguridad que en caso de dañarse pueden causar la inflamación o la explosión de la batería.

DESCRIPCIÓN DE ICONOS Y GRÁFICOS UTILIZADOS.



1. Lea el manual de uso, siga las advertencias y las reglas de seguridad incluidas.
2. Use las gafas de protección y la protección auditiva
3. No permita que los niños se acerquen a la herramienta.
4. Proteja la herramienta de la lluvia.
5. Herramienta de aislamiento clase II.
6. Desconecte el cable de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación.
7. Utilice en los interiores, proteja contra el agua y la humedad.
8. No arroje al fuego.
9. La temperatura máxima admisible de las células.
10. Reciclaje

ESTRUCTURA Y APLICACIÓN

El taladro-atornillador es una herramienta alimentada a batería. La propulsión es de motor conmutador de corriente directa con imán permanente con engranajes planetarios. El taladro-atornillador está destinado para atornillar y destornillar tornillos en madera, metal, plásticos y cerámica y para taladrar orificios en estos materiales. Las herramientas eléctricas a batería, inalámbricas son especialmente útiles para trabajos relacionados con el diseño de interiores, reformas, etc.



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 rápida
2. Anillo de ajuste del par de giro
3. Cambio de dirección de giro
4. Batería
5. Interruptor de sujeción de la batería
6. Interruptor
7. Iluminación
8. Interruptor de cambio de marcha
9. Enchufe del cargador
10. Cargador
11. Diodo LED

* Puede haber diferencias entre la imagen y el producto.

DESCRIPCIÓN DE ICONOS UTILIZADOS



ATENCIÓN



ADVERTENCIA



MONTAJE / CONFIGURACIONES

INFORMACIÓN

ÚTILES Y ACCESORIOS

- 1. Batería - 1 ud.
- 2. Cargador - 1 ud.

PREPARACIÓN PARA TRABAJAR

RETIRADA / COLOCACIÓN DE LA BATERÍA

- Coloque el cambio de dirección de giro (3) en posición intermedia.
- Pulse el interruptor de sujeción de la batería (5) y retire la batería (4) (imagen A).
- Coloque la batería cargada (4) en la sujeción en la empuñadura hasta oír un clic del interruptor de sujeción de la batería (5).

CARGA DE LA BATERÍA

El taladro-atornillador se vende con la batería parcialmente cargada. La carga de la batería debe realizarse en condiciones de temperatura de ambiente entre 4°C - 40°C. Una batería nueva o no utilizada durante mucho tiempo llegará a capacidad plena de carga después de 3 - 5 ciclos de carga y descarga.

- Retire la batería (4) del taladro-atornillador (imagen A).
- Conecte el cargador (10) a la toma de corriente (230 V CA).
- Coloque la punta del cargador (10) introduciéndola en el enchufe del cargador (9) sobre la batería (4) (imagen B).
- Después de conectar el cargador a la alimentación, un diodo (11) se iluminará en el cargador (10). El sistema de iluminación del diodo está descrito abajo.
- **Iluminación del diodo verde** – la alimentación está conectada.
- **Iluminación simultánea del diodo rojo** – (después de colocar la batería en la estación de carga) indica que la batería se está cargando.
- **El diodo iluminado en verde de nuevo** – significa que la batería está plenamente cargada.

Después de cargar la batería el LED (11) se encenderá hasta que desconecte el cargador de la red.

Durante el proceso de carga las baterías se calientan mucho. No debe trabajar justo después de cargar la batería. Espere hasta que el cargador alcance la temperatura ambiente. De esta forma evitará daños de la batería.

FRENO DEL HUSILLO

El taladro-atornillador está equipado en un freno electrónico que para el husillo justo después de soltar el interruptor (6). El freno garantiza la precisión del atornillado y taladrado sin permitir que el husillo gire después de desconectarlo.

TRABAJO / AJUSTES

PUESTA EN MARCHA / DESCONEXIÓN

Puesta en marcha - pulse el interruptor (6).

Desconexión - suelte el interruptor (6).

Cada vez que pulse el interruptor (6) el diodo (LED) (7) se encenderá iluminando el lugar de trabajo.

AJUSTE DE REVOLUCIONES

La velocidad de atornillado y taladrado se puede ajustar durante trabajo aumentando o disminuyendo la presión ejercida sobre el interruptor (6). El ajuste de la velocidad permite una puesta en marcha lenta que evita deslizamiento de la broca al taladrar en yeso o azulejos. Durante el atornillado y destornillado permite mantener el control sobre el trabajo.

EMBRAGUE DE SOBRECARGA

La colocación del anillo de ajuste del par de giro (2) en la posición elegida provoca una configuración permanente del embrague en el valor elegido del par de giro. Después de llegar al par de giro ajustado el husillo de sobrecarga se desconectará automáticamente. Esto permite proteger contra un atornillado demasiado fuerte del tornillo o contra un daño de la herramienta.

AJUSTE DEL PAR DE GIRO

- Para diferentes brocas y diferentes materiales se utilizan diferentes valores del par de giro.
- El par de giro es mayor cuanto mayor sea el número de cada posición (imagen C).
- Coloque el anillo del par de giro (2) en el valor del par de giro adecuado.
- Siempre debe empezar el trabajo con el par de giro menor.

- Aumente el par de giro gradualmente hasta conseguir el resultado adecuado.
- Para atornillar tornillos debe elegir posiciones superiores.
- Para taladrar debe elegir las posiciones marcadas con el icono de la broca. Con esta configuración el valor del par de giro será mayor.
- La capacidad de selección de la configuración del par de giro se consigue con práctica.



La configuración del anillo del par de giro en la posición de taladrar desactiva el husillo de sobrecarga.

MONTAJE DEL ÚTIL

- Coloque el cambio de dirección de giro (3) en posición intermedia.
- Sujetando el anillo de sujeción rápida trasero (1) y girando con el anillo delantero en dirección contraria a las agujas de reloj se consigue la apertura de mordazas adecuada que permite la colocación de la broca o de la punta de atornillar (imagen D).
- Para colocar el útil debe sujetar el anillo trasero de sujeción rápida (1), girar el anillo delantero en dirección de agujas de reloj y posteriormente atornillarlo con fuerza.

El desmontaje del útil se hace en orden inverso al de su montaje.

Al montar la broca o la punta de atornillar en la sujeción rápida debe asegurarse de que el útil está bien colocado. Al utilizar puntas de atornillar o brocas cortos debe utilizar una sujeción magnética como alargador.

DIRECCIÓN DE GIRO A LA DERECHA - IZQUIERDA

Con el interruptor de cambio de marcha (3) se selecciona la dirección de giro del husillo (imagen E).

Giro a la derecha - coloque el interruptor (3) en la posición extrema izquierda.

Giro a la izquierda - coloque el interruptor (3) en la posición extrema derecha.

* Note que en algunos casos la posición del interruptor para la dirección del giro puede ser otra que la descrita. Debe fijarse en los iconos gráficos sobre el interruptor o sobre la carcasa de la herramienta.



La posición segura es la posición del interruptor de cambio de dirección de giro (3) intermedia que evita la puesta en marcha incontrolada de la herramienta eléctrica.

- En esta posición no se puede poner el taladro-atornillador en marcha.
- En esta posición se cambian las brocas o las puntas.
- Antes de poner en marcha la herramienta debe comprobar que el cambio de dirección de giro (3) está colocado en la posición correcta.



Se prohíbe cambiar la dirección de giro mientras el husillo de la herramienta gira.

CAMBIO DE MARCHA

Interruptor de cambio de marcha (8) (imagen G) que permite aumentar el alcance de la velocidad de giro.

Marcha I: Alcance de giro menor, potencia de par de giro grande.

Marcha II: Alcance de giro mayor, potencia de par de giro menor.

Dependiendo del tipo de trabajos realizados, coloque el interruptor de cambio de marcha en una posición adecuada. Si el interruptor no se mueve, debe girar levemente el husillo.



Nunca debe mover el interruptor de cambio de marcha cuando el taladro-atornillador trabaja. En caso contrario podría dañar la herramienta eléctrica.



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 2-3 minutos.

USO Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

- Se recomienda limpiar la herramienta después de cada uso.
- Para limpiar nunca utilice agua, ni otros líquidos.
- La herramienta debe limpiarse con un trapo seco o con chorro de aire comprimido a baja presión.
- No utilice detergentes ni disolventes, ya que pueden dañar las piezas de plástico.
- Debe limpiar con regularidad los orificios de ventilación para evitar sobrecalentamiento del motor.
- Si hay demasiadas chispas en el conmutador, debe encargar la revisión del estado técnico de los cepillos de carbón del motor a una persona cualificada.

- La herramienta sin utilizar debe estar almacenada en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.

CAMBIO DE SUJECIÓN RÁPIDA

- La sujeción rápida se atornilla sobre el husillo del taladro-atornillador y se asegura con un tornillo.
 - Coloque el cambio de dirección de giro (3) en posición intermedia.
 - Abra las mordazas de la sujeción rápida (1) y destornille el tornillo de ajuste (izquierdo) (imagen F).
 - Coloque la llave hexagonal en la sujeción rápida y golpee levemente en la punta de la llave hexagonal.
 - Destornille la sujeción rápida.
 - El montaje de la sujeción rápida se realiza al revés que el desmontaje.
- Cualquier avería debe subsanarse en un punto de servicio técnico autorizado por el fabricante.

PARAMETROS TÉCNICOS

DATOS NOMINALES

Taladro-atornillador a batería 50G287		
Parámetro técnico	Valor	
Tensión del cargador	18 V DC	
Tipo de batería	Li-ion	
Capacidad de la batería	1300 mAh	
Velocidad de giro en vacío	Marcha I	0-400 min ⁻¹
	Marcha II	0-1500 min ⁻¹
Alcance de sujeción rápida	0,8 - 10 mm	
Alcance de ajuste del par de giro	1 - 19 más taladrado	
Par de giro máximo (atornillado suave)	25 Nm	
Par de giro máximo (atornillado duro)	39 Nm	
Clase de protección	III	
Peso	1,2 kg	
Año de fabricación	2020	
50G287 significa tanto el tipo como la definición de la máquina		

Cargador	
Parámetro técnico	Valor
Voltaje	230 V AC
Frecuencia	50 Hz
Tensión de carga	22 V DC
Corriente de carga máx.	500 mA
Tiempo de carga	4 h
Clase de protección	II
Peso	0,08 kg
Año de fabricación	2020

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

- Información sobre ruidos y vibraciones**
- Los niveles de ruido tales como nivel de presión acústica L_{p_A} y el nivel de potencia acústica L_{w_A} y la incertidumbre de medición K_A 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 60745-2-1, 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: $L_{p_A} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)
 Nivel de potencia acústica: $L_{w_A} = 80$ dB (A); $K = 3$ dB(A)
 Valor de aceleración de las vibraciones: $a_h = 2,07$ 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.



Las baterías / pilas no deben tirarse a la basura doméstica, al fuego ni al agua. Las baterías dañadas o desgastadas deben reciclarse adecuadamente de acuerdo con la directiva vigente sobre el desecho de baterías y pilas.

* Se reserva el derecho de introducir cambios.

Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa con sede en Varsovia, c/ Pograniczna 2/4 (a continuación: "Grupa Topex") informa que todos los derechos de autor para el contenido de las presentes instrucciones (a continuación: "Instrucciones"), entre otros, para su texto, fotografías incluidas, esquemas, imágenes, así como su estructura son propiedad exclusiva de Grupa Topex y está sujeto a la protección legal de acuerdo con la ley del 4 de febrero de 1994 sobre el derecho de autor y leyes similares (B.O. 2006 N°90 Posición 631 con enmiendas posteriores). Se prohíbe copiar, tratar, publicar o modificar con fines comerciales de la totalidad o de partes de las Instrucciones sin el permiso expreso de Grupa Topex por escrito. El no cumplimiento de esta prohibición puede acarrear la responsabilidad civil y penal.



TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI

TRAPANO AVVITATORE A BATTERIE 50G287

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

- Durante il lavoro con il trapano avvitatore indossare dispositivi di protezione dell'udito ed occhiali protettivi.** L'esposizione al rumore può provocare la perdita dell'udito. Limatura di metallo ed altre particelle volatili possono causare danni permanenti agli occhi.
- L'utensile deve essere utilizzato con le impugnature supplementari fornite a corredo.** La perdita del 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, l'elettrotensile deve essere tenuto solo tramite le superfici isolate dell'impugnatura.** A contatto con il cavo di alimentazione, la corrente può causare il trasferimento di tensione alle parti metalliche del dispositivo, ciò potrebbe provocare scosse elettriche.

ULTERIORI NORME DI SICUREZZA PER L'USO DEL TRAPANO AVVITATORE

- Utilizzare solo la batteria ed il caricabatterie consigliati.
- La batteria deve essere tenuta lontano dal fuoco. È vietato lasciare la batteria per lungo tempo in luoghi esposti ad alte temperature (in luoghi esposti a raggi solari, in prossimità di termosifoni e in qualsiasi luogo la cui temperatura superi i 50°C).
- Il processo di carica della batteria deve avvenire sotto il controllo dell'utente.
- Evitare di caricare la batteria a temperature inferiori a 0°C.
- Il caricabatterie fornito con il trapano avvitatore è destinato unicamente all'impiego con questo prodotto. È vietato l'utilizzo per altri scopi.
- È vietato inserire oggetti metallici nel caricabatterie.
- È vietato effettuare il cambio del senso di rotazione dell'alberino dell'utensile durante il funzionamento di quest'ultimo. In caso contrario il trapano avvitatore può subire danni.
- Per la pulizia del trapano avvitatore utilizzare un panno morbido e

asciutto. Non utilizzare mai detersivi o alcool.

- Prima di intraprendere la pulizia del caricabatterie, scollegarlo dalla rete elettrica.
- Se si vuole caricare in successione più di una batteria, è necessario fare una pausa di 30 minuti tra le varie operazioni di ricarica.

NORME PARTICOLARI DI SICUREZZA PER L'USO DEL CARICABATTERIE

- Quest'apparecchiatura non è destinata all'utilizzo da parte di persone (tra cui bambini) con minorazioni fisiche, sensoriali o psichiche, o persone prive di esperienza o conoscenza dell'apparecchiatura, a meno che ciò non avvenga sotto supervisione o conformemente alle istruzioni per l'uso dell'apparecchiatura, trasmesse da persone responsabili per la loro sicurezza. Conservare l'apparecchiatura fuori dalla portata dei bambini.
- Prima dell'uso, controllare sempre lo stato del caricabatterie, del cavo e della spina. Qualora vengano riscontrati danni non utilizzare il caricabatterie.
- Conservare il presente manuale. Contiene indicazioni importanti per la sicurezza e l'uso del caricabatterie.
- Prima di utilizzare il caricabatterie, leggere tutte le informazioni relative a quest'ultimo, contenute nel presente manuale, le etichette sul caricabatterie e sul prodotto al quale il caricabatterie è destinato.
- Per ridurre il rischio di eventuali lesioni corporali il caricabatterie va utilizzato esclusivamente per la ricarica di batterie ricaricabili agli ioni di litio. Batterie ricaricabili di altro tipo potrebbero esplodere, provocando lesioni corporali o danni materiali.
- È vietato esporre il caricabatterie all'azione dell'umidità o dell'acqua.
- L'utilizzo di elementi di collegamento non consigliati o non venduti dal produttore del caricabatterie, espone al rischio d'incendio, lesioni corporali o folgorazione elettrica.
- Accertarsi che il cavo di alimentazione non venga esposto a schiacciamento, non si trovi in punti di transito e non sia soggetto ad altri rischi (per esempio non venga tirato con forza).
- Se non è assolutamente necessario non utilizzare prolunghe. L'utilizzo di una prolunga non adatta espone al rischio d'incendio o di folgorazione elettrica. Qualora risulti necessario l'utilizzo di una prolunga, prima accertarsi che:
 - la presa della prolunga possa funzionare con la spina del cavo di alimentazione originale del caricabatterie.
 - la prolunga sia in condizioni tecniche adeguate.
- È vietato l'utilizzo di caricabatterie con il cavo di alimentazione o la spina danneggiati. Il danno deve essere riparato da personale qualificato.
- È vietato l'utilizzo di caricabatterie che hanno subito un forte urto, cadute o sono stati danneggiati in altro modo. Affidare il caricabatterie ad un centro di assistenza tecnica autorizzato per il controllo e l'eventuale riparazione.
- È vietato tentare di smontare il caricabatterie. Tutte le riparazioni devono essere affidate a un centro di assistenza tecnica autorizzato. Un montaggio inappropriato del caricabatterie espone al rischio di folgorazione elettrica o d'incendio.
- Prima di intraprendere qualsiasi operazione di manutenzione o di pulizia del caricabatterie, scollegarlo dalla rete di alimentazione.
- In caso di danneggiamento o uso improprio della batteria può avere luogo una fuoriuscita di gas. In presenza di tal episodio aerare la stanza, in caso di malessere consultare un medico.
- Il caricabatterie deve essere mantenuto pulito. Lo sporco accumulatosi può causare scosse elettriche.
- Non utilizzare caricabatterie posizionati su superfici infiammabili (ad es. carta, tessuti), o in prossimità di sostanze facilmente infiammabili. A causa dell'aumento della temperatura del caricabatterie durante il processo di carica, sussiste un pericolo d'incendio.

Quando il caricabatterie non è utilizzato va scollegato dalla rete elettrica.

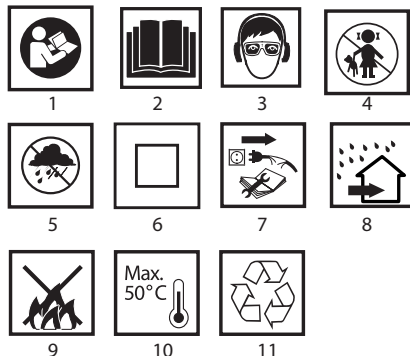
ATTENZIONE! L'elettrotensile non va usato per lavori all'aperto.

Nonostante l'impiego di una struttura intrinsecamente sicura, si consiglia l'uso di dispositivi di sicurezza e dispositivi di protezione a causa dei rischi residui di lesioni durante il lavoro.

Le batterie agli ioni di litio possono essere soggette a perdite, possono incendiarsi o esplodere, se riscaldate a temperature elevate o cortocircuitate. È vietato conservare questi ultimi in automobili esposte al sole in giornate calde. Non aprire la batteria. Le batterie agli ioni di litio contengono dispositivi elettronici di protezione, che

se danneggiati espongono al rischio d'incendio o esplosione della batteria.

LEGENDA DEI PITTOGRAMMI UTILIZZATI.



- 1.2. Leggere il manuale d'istruzioni, osservare le avvertenze e le istruzioni di sicurezza ivi contenute.
3. Indossare occhiali di protezione e dispositivi di protezione dell'udito.
4. Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.
5. Proteggere contro la pioggia.
6. Dispositivo di seconda classe d'isolamento.
7. Scollegare il cavo di alimentazione prima di eseguire operazioni di servizio o riparazioni.
8. Utilizzare il dispositivo in ambienti chiusi, proteggere contro acqua ed umidità.
9. Non gettare nel fuoco.
10. Temperatura massima ammissibile delle celle.
11. Riciclaggio

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

Il trapano avvitatore è un elettrotensile alimentato a batterie. È azionato da un motore a spazzole a corrente continua con magneti permanenti, mediante un riduttore a ingranaggi planetari. Il trapano avvitatore serve ad avvitare e svitare viti e bulloni nel legno, metallo, plastica, ceramica e a eseguire fori nei suddetti materiali. Gli elettrotensili alimentati a batterie, senza fili, sono particolarmente utili nei lavori di arredamento di interni, adattamento di ambienti, ecc.



È vietato utilizzare l'elettrotensile in modo non conforme alla sua destinazione d'uso

DESCRIZIONE DELLE PAGINE DEI DISEGNI

La numerazione che segue si riferisce ai componenti dell'elettrotensile presentati nelle pagine con disegni del presente manuale.

1. Mandrino autoserrante
2. Ghiera di regolazione della coppia
3. Selettore del senso di rotazione
4. Batteria
5. Pulsante di sblocco della batteria
6. Interruttore
7. Illuminazione
8. Selettore di cambio marcia
9. Presa per il collegamento del caricabatterie
10. Caricabatterie
11. LED

* Possono presentarsi differenze tra il disegno e il prodotto

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI UTILIZZATI



ATTENZIONE



AVVERTENZA



MONTAGGIO/REGOLAZIONE






INFORMAZIONE

EQUIPAGGIAMENTO E ACCESSORI


- 1. Batteria - 1 pezzo
- 2. Caricabatterie - 1 pezzo




PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO


ESTRAZIONE / INSERIMENTO DELLA BATTERIA




-  Posizionare il selettore del senso di rotazione (3) in posizione centrale
-  Premere il pulsante di sblocco della batteria (5) ed estrarre la batteria (4) (fig. A).
-  Inserire la batteria carica (4) nell'attacco dell'impugnatura, fino a far scattare il pulsante di sblocco della batteria (5).


CARICA DELLA BATTERIA


-  **Bill trapano-avvitatore** viene fornito con la batteria parzialmente carica. La ricarica della batteria deve avvenire ad una temperatura ambiente nella gamma 4°C - 40°C. Batterie nuove o batteria che per molto tempo non sono state utilizzate, raggiungono la piena capacità di carica dopo circa 3 - 5 cicli di carica e scarica.

-  Estrarre la batteria (4) dal trapano-avvitatore (fig. A).
-  Collegare il caricabatterie (10) ad una presa di rete (230 V AC).
-  Inserire lo spinotto del caricatore (10) facendolo scorrere nella presa del caricabatterie (9) posta sulla parte superiore della batteria (4) (fig. B).


-  Dopo il collegamento del caricabatterie alla presa di rete, il LED verde (11) sul caricabatteria (10) si accende. Il sistema di segnalazione a LED è stato descritto di seguito.

-  **LED verde acceso** - indica il collegamento della tensione.
-  **LED rosso acceso** - (una volta collegata la batteria al caricabatterie) indica l'avvio del processo di carica della batteria ricaricabile.
-  **Ulteriore accensione del led verde** - indica che la batteria è completamente carica.


-  Dopo la carica della batteria, il LED (11) si illuminerà in verde fino allo scollegamento del caricabatterie dalla presa di rete.

-  **Durante il processo di carica le batterie possono raggiungere temperature elevate. Non utilizzare la batteria subito dopo la ricarica - attendere che questa ritorni a temperatura ambiente. Ciò consentirà di evitare il danneggiamento della batteria.**

FRENO DELL'ALBERINO



-  Il trapano avvitatore possiede un freno elettronico che arresta l'alberino immediatamente dopo il rilascio del pulsante dell'interruttore (6). Il freno assicura un'avvitamento di precisione, impedendo la rotazione libera dell'alberino dopo lo spegnimento.

FORATURA / AVVITAMENTO PERPENDICOLARE


-  Il goniometro (8) con doppio righello viene utilizzato per determinare un angolo di 90° durante la foratura o l'avvitamento su superfici verticali.

FUNZIONAMENTO / REGOLAZIONI


ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

-  **Accensione** - premere il pulsante dell'interruttore (6).
-  **Spegnimento** - rilasciare il pulsante dell'interruttore (6).






REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ




-  La velocità di avvitatura o foratura può essere regolata durante il funzionamento, premendo più a fondo o rilasciando il pulsante dell'interruttore (6). La regolazione della velocità permette una partenza morbida, che nel caso di fori in gesso o piastrelle previene lo scivolamento della punta, mentre nel caso di avvitatura e svitatura aiuta a tenere sotto controllo il lavoro.


LIMITATORE DI SOVRACCARICO

-  La regolazione della ghiera di regolazione della coppia (2) nella posizione scelta permette di impostare il punto di sgancio della frizione ad un determinato valore di coppia. Quando il valore di coppia stabilito viene raggiunto, la frizione automaticamente si scollega. Questo permette di prevenire un'avvitatura troppo profonda delle viti, o il danneggiamento del trapano avvitatore.




REGOLAZIONE DELLA COPPIA


-  Con diversi tipi di viti e di materiali bisogna utilizzare diversi valori di coppia.
-  Il valore della coppia è proporzionale al numero corrispondente alla posizione impostata (fig. C).
-  Posizionare la ghiera di regolazione della coppia (2) sul valore di coppia desiderato.
-  Bisogna sempre iniziare il lavoro con una coppia ridotta.
-  Aumentare gradualmente la coppia, fino ad ottenere un risultato soddisfacente.


-  Per svitare le viti, scegliere valori più elevati.
-  Per forare, scegliere il valore indicato con il simbolo della punta. Con questa regolazione viene raggiunto il valore massimo della coppia.
-  La capacità di scegliere la regolazione opportuna si ottiene solo con la pratica.

-  **Il posizionamento della ghiera di regolazione della velocità nella posizione di foratura provoca la disattivazione del limitatore di sovraccarico.**


MONTAGGIO DELL'UTENSILE DI LAVORO


-  Posizionare il selettore del senso di rotazione (3) in posizione centrale.
-  Tenendo ferma la ghiera posteriore del mandrino autoserrante (1) e ruotando in senso antiorario la ghiera anteriore il mandrino si apre, permettendo di inserire la punta o l'inserto per avvitare (fig. D)
-  Per fissare l'utensile di lavoro, ruotare in senso orario la ghiera anteriore del mandrino autoserrante (1), serrandola con forza, tenendo sempre ferma la ghiera posteriore.


-  Lo smontaggio dell'utensile di lavoro avviene in successione inversa al suo montaggio.

-  **Nel fissare la punta o l'inserto nel mandrino autoserrante bisogna fare attenzione al corretto posizionamento dell'utensile. Utilizzando degli inserti per avvitare corti, utilizzare il portainseri magnetico come prolunga.**


SENSO DI ROTAZIONE DESTRA - SINISTRA



-  Mediante il selettore del senso di rotazione (3) è possibile selezionare il senso di rotazione dell'alberino (fig. E).


-  **Rotazione verso destra** - posizionare il selettore del senso di rotazione (3) nella posizione all'estrema sinistra.


-  **Rotazione verso sinistra** - posizionare il selettore del senso di rotazione (3) nella posizione all'estrema destra.

* In alcuni casi la posizione del selettore rispetto al senso di rotazione può essere diversa da quanto descritto. Fare riferimento ai simboli grafici presenti sul selettore o sul corpo dell'elettroutensile.


-  La posizione di sicurezza è la posizione centrale del selettore del senso di rotazione (3), che previene l'avviamento accidentale dell'elettroutensile.

-  In questa posizione non è possibile avviare il trapano avvitatore.
-  La sostituzione delle punte e degli inserti per avvitare viene eseguita in questa posizione.


-  Prima di avviare l'elettroutensile, controllare che il selettore del senso di rotazione (3) sia nella posizione corretta.


-  **È vietato effettuare cambi del senso di rotazione mentre l'alberino del trapano avvitatore è in rotazione.**


CAMBIO MARCIA


-  Il selettore di cambiamento della marcia (8) (fig. G) consente di aumentare la gamma di velocità dell'elettroutensile.

-  **I marcia:** gamma di velocità minore, maggiore valore di coppia.

-  **Il marcia:** gamma di velocità maggiore, minore valore di coppia.








-  A seconda del lavoro da eseguire, regolare il selettore di cambio marcia nella posizione opportuna. Se non è possibile a spostare il selettore, ruotare leggermente l'alberino.

-  **È vietato spostare il selettore di cambio marcia mentre il trapano avvitatore è in funzione. Questo può provocare il danneggiamento dell'elettroutensile.**


-  **Un'operazione di foratura di lunga durata a bassa velocità espone al rischio di surriscaldamento del motore. Bisogna fare pause periodiche o permettere che l'utensile funzioni a velocità massima senza carico per circa 2-3 minuti.**

SERVIZIO E MANUTENZIONE


MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE

-  Si consiglia di pulire l'elettroutensile immediatamente dopo ogni utilizzo.
-  Per la pulizia non deve essere utilizzata acqua o altri liquidi.
-  Il trapano-avvitatore deve essere pulito con un panno asciutto o mediante aria compressa a bassa pressione.
-  Non utilizzare solventi o detersivi, in quanto potrebbero danneggiare gli elementi in plastica.
-  Pulire regolarmente le feritoie di ventilazione, per evitare il surriscaldamento del motore dell'elettroutensile.
-  In caso di eccessive scintille sul commutatore, far controllare le condizioni delle spazzole in grafite del motore da personale qualificato.
-  Il trapano avvitatore va conservato in un luogo asciutto, fuori dalla portata dei bambini

SOSTITUZIONE DEL MANDRINO AUTOSERRANTE

 Il mandrino autoserrante è avvitato sull'alberino del trapano avvitatore, e fissato ulteriormente con una vite.

- Posizionare il selettore del senso di rotazione (3) in posizione centrale.
- Aprire al massimo il mandrino (1) e svitare la vite di fissaggio (filettatura sinistrorsa) (fig. F).
- Fissare una chiave a brugola nel mandrino autoserrante e colpire leggermente l'altra estremità della chiave a brugola.
- Svitare il mandrino autoserrante.
- Il montaggio del mandrino autoserrante avviene in successione inversa al suo smontaggio.

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

PARAMETRI TECNICI

DATI NOMINALI


Trapano avvitatore a batterie 50G287		
Parametro	Valore	
Tensione della batteria	18 V DC	
Tipo di batteria	Li-ion	
Capacità della batteria	1300 mAh	
Gamma di velocità a vuoto	I marcia	0-400 min ⁻¹
	II marcia	0-1500 min ⁻¹
Gamma di regolazione del mandrino autoserrante	0,8 - 10 mm	
Gamma di regolazione della coppia	1 - 19 più foratura	
Coppia max. (avvitamento morbido)	25 Nm	
Coppia max. (avvitamento duro)	39 Nm	
Classe d'isolamento	III	
Peso	1,2 kg	
Anno di produzione	2020	
50G287 indica sia il tipo e che la denominazione del dispositivo		

Caricabatterie

Parametro	Valore
Tensione di entrata	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Tensione di uscita	22 V DC
Corrente di carica	500 mA
Tempo di carica della batteria	4 h
Classe di isolamento	II
Peso	0,08 kg
Anno di produzione	2020

DATI RIGUARDANTI RUMORE E VIBRAZIONI

Informazioni su rumore e vibrazioni

 I livelli di rumore emesso, come il livello di pressione acustica emesso L_p , ed il livello di potenza acustica L_w , e l'incertezza di misura K , sono indicati di seguito nelle istruzioni, conformemente alla norma EN 60745. Il valore delle vibrazioni (il valore dell'accelerazione ponderata) a_h e l'incertezza di misura K sono riportati di seguito, conformemente alla norma EN 60745-2-1.

Il livello di vibrazione riportato nel presente manuale è stato misurato conformemente alla procedura di misurazione definita nella norma EN 60745, e può essere utilizzato per confrontare gli elettrotensili. Inoltre può essere utilizzato per la valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato è indicativo per i restanti utilizzi dell'elettrotensile. Se l'elettrotensile viene utilizzato per altri impieghi o con altri utensili di lavoro, e se inoltre non viene sottoposto a sufficiente manutenzione, il livello di vibrazioni può essere diverso. Le cause sopra esposte possono aumentare l'esposizione alle vibrazioni durante l'intero periodo di utilizzo.

Per stimare con precisione l'esposizione alle vibrazioni, tenere in considerazione i periodi in cui l'elettrotensile è spento o in cui questo è acceso ma non viene utilizzato. In questo modo l'esposizione complessiva alle vibrazioni potrebbe essere nettamente inferiore. Introdurre ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'utente contro gli effetti delle vibrazioni, come ad es.: manutenzione dell'elettrotensile e degli utensili di lavoro, protezione della temperatura adeguata delle mani, adeguata organizzazione del lavoro.


Livello di pressione acustica: L_{pA} = 69 dB(A); K = 3 dB(A)


Livello di potenza acustica: L_w = 80 dB (A); K = 3 dB(A)

Accelerazione ponderata in frequenza delle vibrazioni: a_h = 2,07 m/s²;

K = 1,5 m/s²

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

 Le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici, ma consegnate a centri autorizzati per il loro smaltimento. Informazioni circa lo smaltimento sono fornite dal venditore dell'apparecchiatura o dalle autorità locali. Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate contengono sostanze nocive per l'ambiente. Le apparecchiature non riciclate costituiscono un rischio potenziale per l'ambiente e per la salute umana.

 Gli accumulatori / batterie non devono essere gettati nel fuoco o nell'acqua. Gli accumulatori danneggiati o esausti devono essere sottoposti a riciclaggio conformemente alla direttiva vigente sullo smaltimento di accumulatori e batterie.

Li-ion

* Ci si riserva il diritto di effettuare modifiche.

La „Grupa Topex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa con sede a Varsavia, ul. Pograniczna 2/4 (detta di seguito: „Grupa Topex“) informa che tutti i diritti d'autore sul contenuto del presente manuale (detto di seguito: „Manuale“), che riguardano, tra l'altro, il testo, le fotografie, gli schemi e i disegni contenuti e anche la sua composizione, appartengono esclusivamente alla Grupa Topex sono protetti giuridicamente secondo la legge del 4 febbraio 1994, sul diritto d'autore e diritti connessi (Gazz. Uff. polacca del 2006 n. 90 posizione 631 con successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione, la modifica a scopo commerciale, sia dell'intero Manuale che di singoli suoi elementi, senza il consenso scritto della Grupa Topex, sono severamente vietate e comportano responsabilità civile e penale.

NL

VERTALING VAN DE ORIGINELE HANDLEIDING VAN DE

ACCU BOORSCHROEVENDRAAIER 50G287

LET OP: ALVORENS MET GEBRUIK VAN HET ELEKTROGEREEDSCHAP TE BEGINNEN, LEES AANDACHTIG DEZE GEBRUIKSAANWIJZING EN BEWAAR HET VOOR LATERE RAADPLEGING.

GEDETAILLEERDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

GEDETAILLEERDE VOORSCHRIFTEN BETREFFENDE VEILIG WERK MET BOORSCHROEVENDRAAIER

- **Draag de oorbeschermers tijdens het werk met de boorschroevendraaier.** *Blootstelling aan lawaai kan lichamelijke letsel als gevolg hebben. Metaalsplinters en andere rondvliegende delen kunnen ernstige beschadiging van ogen veroorzaken.*
- **Gebruik het gereedschap met de extra aangeleverde handgrepen.** *Verlies van controle kan lichamelijke letsel als gevolg hebben.*
- **Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, waarbij het gereedschap aan verborgen elektrische leidingen kan aanraken, grijp het gereedschap aan het geïsoleerde deel van het handvat.** *Contact met de leiding van de elektrische spinning kan de spanning op de metalen delen van het toestel overbrengen, wat elektrocutie als gevolg kan hebben.*

AANVULLENDE REGELS BETREFFENDE VEILIG WERK MET BOORSCHROEVENDRAAIER

- Gebruik alleen de aanbevolen accu en oplader.
- Houd de accu altijd uit de buurt van ontstekingsbronnen. Laat het niet voor langere tijd in een warme omgeving (in direct zonlicht of in de buurt van een radiator of ergens anders waar de temperatuur hoger is dan 50°C).
- Het oplaasproces dient altijd onder de controle van de gebruiker te gebeuren.

- Vermijd het opladen van de batterij bij temperaturen onder 0°C.
- Het met de boorschroevendraaier bijgeleverde oplader is alleen bedoeld voor het gebruik met dit product. Gebruik het niet voor de andere doeleinden.
- Steek in de oplader geen metalen voorwerpen.
- Tijdens de werking wijzig de draairichting van de spil niet. Anders kan je het apparaat beschadigen.
- Reinig het apparaat met een zacht, droog doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen of alcohol.
- Voor het reinigen sluit de oplader van de spanning uit.
- Indien meerder accu's worden opgeladen, maak een pauze van 30 minuten tussen de oplaadbeurten.

BIJZONDERE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES VOOR DE OPLADER

- Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met beperkt fysiek, aanraak- of psychisch vermogen of personen zonder ervaring of kennis van het toestel, tenzij dit onder toezicht of volgens de gebruiksaanwijzing verkregen van persoon aansprakelijk voor de veiligheid gebeurt. Let op zodat kinderen niet met het toestel spelen.
- Alvorens met het gebruik te beginnen controleer de toestand van de oplader, leiding en stekker. Bij constatering van beschadigingen gebruik de oplader niet.
- Bewaar deze instructie. Het bevat belangrijke veiligheids- en bedieningsinstructies van de oplader.
- Alvorens met het gebruik van de oplader te beginnen, lees aandachtig alle informaties in deze handleiding m.b.t. de oplader, de aanwijzingen op de oplader en de boorschroevendraaier.
- Om het risico van lichamelijk letsel te verminderen, mag de oplader bestemd alleen voor het opladen van Li-Ion accu's worden gebruikt. De andere accu zou kunnen ontploffen en zodoende lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.
- De oplader mag niet aan vocht of water worden blootgesteld.
- Het gebruik van de niet juiste aansluitingen die door de fabrikant niet aanbevolen zijn, kan tot brand, letsel of electrocutie leiden.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet aan de beschadigen wordt blootgesteld, bevindt zich niet in een doorgang of aan andere gevaren (bv. te grote spanning) is blootgesteld.
- Gebruik geen verlengsnoer als het niet nodig is. Het gebruik van onjuiste verlengsnoer kan brand en elektrische schok veroorzaken. Bij het gebruik van de verlengsnoer controleer eerst of:
 - contact van verlengsnoer met originele stekker van de oplader kan worden gebruikt.
 - verlengsnoer in goede technische toestand is.
- Gebruik de oplader niet met een beschadigd snoer of stekker. De schade moet worden verwijderd door een bevoegd persoon.
- Gebruik de oplader niet als hij aan een sterke impact is blootgesteld, is gevallen of op een andere manier is beschadigd. Voer de keuring of reparaties bij geautoriseerde servicedienst uit.
- Voer zelf geen reparaties aan de oplader uit. Alle reparaties moeten door een erkend bedrijf worden uitgevoerd. Onjuiste montage van de oplader kan tot electrocutie of brand leiden.
- Haal de stekker uit het stopcontact voor het uitvoeren van enige onderhoud of reiniging van de oplader.
- Bij beschadiging of onjuist gebruik van de accu kunnen er gassen vrijkomen. Verlucht de ruimte en bij klachten neem contact met de arts op.
- Hou de oplader schoon. Vervuiling kan electrocutie als gevolg hebben.
- Gebruik nooit de oplader die op een brandbare ondergrond (bv. papier, textiel) of in de buurt van brandbare stoffen staat. Door verhoging van de temperatuur van de oplader tijdens het oplaadproces bestaat er een risico van brand.

Als de oplader niet gebruikt wordt, trek de stekker uit het stopcontact.

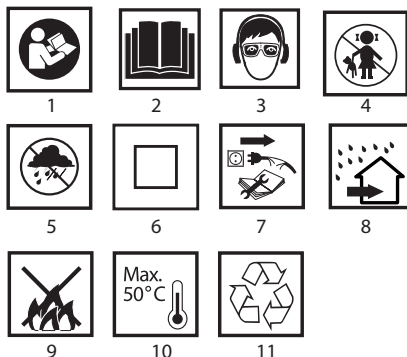
LET OP! Toestel bestemd alleen voor binnengebruik!

Ondanks toepassing van veilige constructie, gebruik van veiligheidsmiddelen en aanvullende beschermende middelen altijd bestaat er een klein risico van lichaamsletsels tijdens de werkzaamheden.

De Li-Ion accu's kunnen uitlekken, in brand vliegen of exploderen bij verhitting tot hoge temperaturen of bij kortsluiting. Bewaar ze

niet in de auto tijdens warme dagen. Open de accu niet. De Li-Ion accu's bevatten elektronische veiligheidsvoorzieningen die kunnen ontploffen of ontbranden als ze beschadigd zijn.

OMSCHRIJVING VAN DE GEBRUIKTE PICTOGRAMMEN



- 1.2. Lees de Handleidingen. Daarin opgenomen waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften moeten goed worden nagaleefd.
3. Gebruik een veiligheidsbril en gehoorbescherming.
4. Bewaar dit apparaat uit de buurt van de kinderen.
5. Bescherm tegen de regen.
6. Het apparaat met tweede klasse isolatie.
7. Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onderhoud of reparatie.
8. Gebruik het binnenshuis, bescherm tegen water en vocht.
9. Gooi niet in de brand.
10. Maximaal toelaatbare temperatuur van de cellen.
11. Recycling

BOUW EN BESTEMMING

De boorschroevendraaier is een elektroapparaat gevoed door een accu. De aandrijving vormt een collector motor met een vaste magneten en planetaire tandwielkast. De boorschroevendraaier is ontworpen voor het indraaien en uitdraaien van schroeven/bouten in hout, metaal, kunststoffen en keramiek, en voor het boren van gaten in deze materialen. De draadloze elektrische gereedschappen, aangedreven door accu's, zijn vooral nuttig bij het werk in interieurs, aanpassing van ruimtes, enz.



Gebruik het elektrisch gereedschap alleen in overeenstemming met het beoogde doel.

BESCHRIJVING VAN GRAFISCHE PAGINA'S

De onderstaande nummering heeft betrekking op elementen van het toestel weergegeven op de grafische pagina's van deze gebruiksaanwijzing.

1. Snelle montage boorkop
2. Ring voor instellen van het krachtmoment
3. Draairichting schakelaar
4. Accu
5. Schakelaar van accumontage
6. Hoofdschakelaar
7. Verlichting
8. Versnellingschakelaar
9. Accu aansluiting
10. Oplader
11. LED diode

* Er kunnen verschillen tussen de afbeelding en het product optreden.

OMSCHRIJVING VAN DE GRAFISCHE TEKENS



LET OP!



WAARSCHUWING



MONTAGE/INSTELLINGEN



INFORMATIE

UITRUSTING EN ACCESSOIRES

1. Accu - 1 st.
2. Oplader - 1 st.

WERKVOORBEREIDING

ACCU PLAATSEN / VERWIJDEREN

- Plaats de draairichting schakelaar (3) in de midden stand.
- Druk op de bevestigingsknoppen van de accu (4) en trek de accu (5) naar beneden (afb. A).
- Plaats de opgeladen accu (4) in de handvat zodat de knoppen van de blokkade een geluid geven (5).

ACCU OPLADEN

- Boorschroevendraaier wordt tezamen met gedeeltelijk opgeladen accu geleverd. Het opladen van de accu dient in de temperatuur tussen 4°C - 40°C te gebeuren. Een nieuw accu of een door een langere periode niet gebruikte accu gaat de volledige aandrijvingsvermogen na ong. 3 - 5 oplaadbeurten bereiken
- Verwijder de accu (4) uit de boorschroevendraaier (afb. A).
- Steek de oplader (10) in het stopcontact (230 V AC).
- Plaats de uiteinde van de oplader (10) in de accu aansluiting (9) op de accu (4) (afb. B).

- Na het aansluiten van de oplader, gaat er een groene LED diode (11) op de oplader (10) branden. Het systeem van brandende diode wordt beneden beschreven.

- **Groen licht van de diode** – spanning is aan.
- **Rood licht van de diode** – (na het plaatsen van de accu in de oplader) accu wordt opgeladen.
- **Opnieuw groen licht van de diode** - accu is volgeladen.

- Na het vullen van de accu gaat de groene LED diode (11) branden totdat de verbinding met de netstroom wordt verbroken.

- **Door het opladen worden de accu's heel erg warm. Wacht even voor het gebruik totdat de accu op het kamertemperatuur is gekomen. Op die manier kan de schade aan de accu worden voorkomen.**

SPIREM

- De boorschroevendraaier heeft een elektronische rem die onmiddellijk de spil stopt, na het loslaten van de schakelaarknop (6). Deze rem verzekert de nauwkeurigheid van het schroeven en boren, en laat de vrije rotatie van de spil wanneer het uitgeschakeld is niet toe.

WERK / INSTELLINGEN

AAN- / UITZETTEN

- **Aanzetten** – druk op de hoofdschakelaar (6).
- **Uitzetten** – maak de hoofdschakelaar (6) los.
- Elk indrukken van de hoofdschakelaar (6) laat de diode (LED) (7) die de werkplek verlicht branden.

INSTELLEN VAN HET TOERENTAL

- De boor- en schroefnelheid kan tijdens het werk worden ingesteld door het verhogen/verlagen van de druk op de hoofdschakelaar (6). Toerentalregeling maakt trage start mogelijk, wat bij het boren van gaten in gips of glazuur het slippen van de boor voorkomt en bij schroeven/losschroeven helpt het werk te controleren.

OVERBELASTINGSKOPPEL

- Het plaatsen van de ring (2) in de gekozen toestand veroorzaakt het duurzaam instellen van de koppeling op het bepaalde krachtmoment. Na het bereiken van de waarde van het ingestelde krachtmoment de overbelastingskoppeling gaat automatisch uitgezet worden. Op die manier gaat de schroef niet te diep en de boorschroevendraaier niet beschadigd raakt.

INSTELLEN VAN HET KRACHTMOMENT

- Voor verschillende schroeven en verschillende materialen worden verschillende krachtmomenten toegepast.
- Hoe groter het krachtmoment des te groter het aantal dat aan bepaalde ligging beantwoordt (afb. C).
- Stel de ring (2) op de bepaalde waarde van het krachtmoment in.
- Begin altijd met het moment met lagere waarde.
- Vergroot het moment stapsgewijs totdat het juiste resultaat bereikt wordt.
- Om de schroeven los te draaien, kies de hogere instellingen.
- Om te boren kies de instellingen met een boor gemarkeerd. Bij deze instelling wordt de hoogste waarde van het krachtmoment bereikt.
- Tezamen met ervaring stijgt de vaardigheid om de juiste instellingen te kiezen.

- **De overbelastingskoppeling is niet actief indien de ring in de boorpositie zich bevindt.**

MONTAGE VAN HET WERKSTUK

- Plaats de draairichting schakelaar (3) in de midden stand.
- Grijp de achtertering van de snelle montage boorkop (1) en door met de voorring tegen de klok te draaien open de kaken, die het plaatsen van de boor of schroefuiteinde mogelijk maken (afb. D).
- Om een werkstuk te monteren, houd de achterste ring van de snelle montage boorkop (1), draai de voorste ring met de klok mee en dan zet hem vast.

- Demontage van het werkstuk dient in de omgekeerde volgorde te gebeuren.

- **Bij de montage van de boor of uiteinde in de boorkop let op op de juiste plaatsing van het werkstuk. Bij gebruik van korte schroefuiteinden of bits dient een extra magnetisch houvast als verlengstuk gebruikt te worden.**

DRAAIRICHTING NAAR RECHTS - NAAR LINKS

- De draairichting van de spil (afb. E) wordt met behulp van draairichting schakelaar (3) gekozen.

Naar rechts draaien – draai de schakelaar (3) helemaal naar links.

Naar links draaien – draai de schakelaar (3) helemaal naar rechts.

* In sommige gevallen kan de positie van de schakelaar ten opzichte van de draairichting verschillend zijn dan beschreven. Volg de grafische tekens op de schakelaar of behuizing van het toestel.

- Een veilige positie van de draairichting schakelaar (3) die het ongewenst starten van het elektrogereedschap onmogelijk maakt, bevindt zich in het midden.

- In deze positie kan de boorschroevendraaier niet ingeschakeld worden.

- In deze positie kunnen de boren of uiteinden uitgewisseld worden.
- Alvorens het toestel in te schakelen, controleer of de draairichting schakelaar (3) in de juiste positie zich bevindt.

- **Het is verboden om de draairichting tijdens het draaien van de spil van de boorschroevendraaier te wijzigen.**

VERSNELLING WIJZIGEN

- De versnellingen schuifknop (8) (afb. G) toelaat om het bereik van het toerental te verhogen.

Versnelling I: minder toerental, grote kracht van het draaimoment.

Versnelling II: groter toerental, kleinere kracht van het draaimoment. Zet de versnellingen schuifknop in de positie die aan de uitgevoerde werkzaamheden aangepast is. Indien de schakelaar niet verschuift, draai de spil een beetje om.

- **Bedien de versnellingschakelaar nooit als de boorschroevendraaier werkt. Het kan het elektrogereedschap beschadigen.**

- **Het langdurig boren bij laag toerental van de spil kan oververhitting van de motor veroorzaken. Neem regelmatig pauzes bij het werk of laat het apparaat voor ca. 2-3 minuten op het maximale toerental zonder belasting werken.**

BEDIENING EN ONDERHOUD

ONDERHOUD EN OPSLAG

- Het is aangeraden om het toestel direct na elk gebruik te reinigen.
- Gebruik geen water of andere vloeistoffen voor reiniging.
- De boorschroevendraaier dient met gebruik van een droog doekje of zacht perslucht gereinigd te worden.
- Gebruik geen reinigingsmiddelen noch oplosmiddelen zodat de kunststof onderdelen niet beschadigd raken.
- Reinig regelmatig de ventilatieopeningen in de behuizing van de motor, zodat het toestel niet oververhit raakt.
- Bij te grote vonkproductie op de commutator dient de controle van de staat van de koolborstels door een vakbekwame medewerker uitgevoerd te worden.
- Bewaar de boorschroevendraaier altijd op een droge plek en buiten bereik van kinderen.

VERVANGEN VAN DE SNELLE MONTAGE BOORKOP

- De snelle montage boorkop bevindt zich op de spil van de boorschroevendraaier en is met een schroef beveiligd.

- Plaats de draairichting schakelaar (3) in de midden stand.
- Open de kaken van de boorkop (1) en draai de schroef vast (linkse schroefdraad) (afb. F).
- Monteer de zeskantsleutel in de boorkop en sla licht in de tweede

uiteinde van de zeskantsleutel.

- Draai de boorkop los.
- Montage van de boorkop dient in de omgekeerde volgorde te gebeuren.

 Allerlei soorten van stoornissen dienen door een geautoriseerde servicedienst van de producent verwijderd te worden.

TECHNISCHE PARAMETERS

TYPEPLAATJE

Boorschroevendraaier 50G287		
Parameter	Waarde	
Spanning van de accu	18 V DC	
Soort accu	Li-ion	
Inhoud van de accu	1300 mAh	
Toerental op nul versnelling	Versnelling I	0-400 min ⁻¹
	Versnelling II	0-1500 min ⁻¹
Boorkop bereik	0,8 - 10 mm	
Instelbereik van het krachtmoment	1 – 19 plus boren	
Max. krachtmoment (zacht indraaien)	25 Nm	
Max. krachtmoment (hard indraaien)	39 Nm	
Veiligheidsklasse	III	
Gewicht	1,2 kg	
Bouwjaar	2020	
50G287 houdt het type alsook de bepaling van de machine in.		

Oplader	
Parameter	Waarde
Spanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Oplaadspanning	22 V DC
Max. oplaadstroom	500 mA
Oplaadtijd	4 h
Veiligheidsklasse	II
Gewicht	0,08 kg
Bouwjaar	2020

GEGEVENS BETREFFENDE LAWAAI EN TRILLINGEN

 **Gegevens betreffende lawaai en trillingen**

Het niveau van het gemiddelde lawaai, zoals akoestische druk niveau L_p , en akoestische kracht niveau L_w , en meetonzekerheid K worden eronder conform de norm EN 60745 aangegeven.

De waarde van trillingen (versnellingswaarde) a_n en meetonzekerheid K worden eronder conform de norm EN 60745-2-1 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 gebrek aan onderhoud kan het trillingenniveau veranderen. De bovenstaande omstandigheden kunnen de blootstelling aan trillingen tijdens het werk verhogen.

Om de blootstelling aan trillingen goed te schatten, neem de periodes van uitzetten van het elektrogereedschap of de periodes van het aanzetten zonder gebruik in acht. Op die manier kan de totale blootstelling aan trillingen aanzienlijk lager zijn.


Voer de extra veiligheidsmaatregelen in om de gebruiker tegen de risico's van trillingen te beschermen, zoals: onderhoud van het elektrogereedschap en werkstukken, verzekering van de juiste temperatuur van de handen, juiste organisatie van het werk.

Akoestische druk niveau: $L_{pA} = 69$ dB(A); $K = 3$ dB(A)


Akoestische kracht niveau: $L_{wA} = 80$ dB(A); $K = 3$ dB(A)

Waarde van de trillingen versnelling: $a_n = 2,07$ m/s²; $K = 1,5$ m/s²

MILIEUBESCHERMING



De elektrisch aangedreven producten mogen niet met het huishoudelijk afval worden afgevoerd, maar moeten voor het hergebruik in aangepaste faciliteiten worden gebracht. Nodige informatie kunt u bij de verkoper of plaatselijke autoriteiten verkrijgen. De afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevat stoffen gevaarlijk voor het milieu. De apparatuur die niet aan recycling wordt onderworpen, vormt een potentiële bedreiging voor het milieu en de menselijke gezondheid.



Voer de accu's / batterijen niet tezamen met huisafval af. Werp het niet in het vuur of water. Laat beschadigde of afgedankte accu's recycleren conform de geldende richtlijn inzake utilisatie van accu's en batterijen.

* Wijzigingen voorbehouden.

„Toxex Groep Vennootschap met beperkte aansprakelijkheid [Grupa Toxex Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością] Commanditaire Vennootschap [Spółka komandytowa] met zetel te Warszawa, ul. Pograniczna 2/4 (verder: „Toxex 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 Toxex 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 Toxex Groep is strikt verboden en kan civielrechtelijke of strafrechtelijke vervolging als gevolg hebben.

