

INSTRUKCJA OBSŁUGI



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



Ηλεκτρικό Κολλητήριο Πιστόλι 130 W

POWERMAT PM-LT-130

CE

Spis treści

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE / INFORMACYJNE.....	3
ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA.....	3
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	3
DANE TECHNICZNE	4
BEZPIECZEŃSTWO	5
UWAGI OGÓLNE	5
Dotyczące emisji wibracji	5
Dotyczące poziomu hałasu.....	5
Dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego	5
Dotyczące stanowiska	6
Dotyczące bezpieczeństwa osobistego	6
Dotyczące prawidłowej obsługi.....	7
Dotyczące użytkowania urządzenia.....	8
Pozostałe zagrożenia	8
OPIS BUDOWY URZĄDZENIA	9
URUCHOMIENIE I OBSŁUGA.....	10
Czynności wstępne	10
Ładowanie akumulatora.....	10
Montaż akumulatorów.....	10
Demontaż akumulatora.....	11
Sprawdzanie stanu naładowania akumulatora	11
OBSŁUGA KLUCZA.....	11
Przełącznik kierunku obrotów	11
Rozpoczęcie pracy	11
Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem.	11
Wymiana szczotek węglowych.....	11
KONSERWACJA I SERWIS.....	12
Konserwacja	12
Serwis	12
Przechowywanie.....	12
DEKLARACJA ZGODNOŚCI.....	13
USUWANIE ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ	12
DANE PRODUCENTA.....	13

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ / ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

	<p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών και τις συστάσεις ασφαλείας. Κρατήστε τις οδηγίες.</p>
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο φορτιστής πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε ξηρούς χώρους.</p>
	<p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά αυτιών.</p>
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια.</p>
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες άνω των 50 °C</p>
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην εκθέτετε την μπαταρία σε νερό.</p>
	<p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε εκρηκτικό ή εύφλεκτο περιβάλλον.</p>
	<p>Κατηγορία μόνωσης II</p>

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Προβλεπόμενη χρήση

Το κρουστικό κλειδί έχει σχεδιαστεί για να σφίγγει και να χαλαρώνει τους συνδετήρες με σπείρωμα εντός των ορίων που παρέχει ο κατασκευαστής. Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με τις κατάλληλες τετράγωνες υποδοχές κρούσης 1/2" για μηχανική εισαγωγή παξιμαδιών. Χρησιμοποιείτε μόνο υποδοχές αυτού του τύπου που έχουν σχεδιαστεί για κρουστικά κλειδιά. Επιτρέπεται

χρησιμοποιώντας κατάλληλους προσαρμογείς, συνδετήρες γενικής χρήσης και προσαρμογείς μεταξύ του τετράγωνου άκρου στην έξοδο από το κλειδί κρούσης και της τετράγωνης υποδοχής.

Μη χρησιμοποιείτε το κλειδί ως σφυρί για να αφαιρέσετε ή να ισιώσετε τους σταυρούς συνδετήρες. Μην προσπαθήσετε ποτέ να υιοθετήσετε το εργαλείο για άλλες εφαρμογές και ποτέ μην τροποποιήσετε το εργαλείο, ακόμα κι αν συνιστάται η χρήση του ως μηχανικό κατσαβίδι για παξιμάδια.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση εκτός από αυτή που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο δεν είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη χρήση της συσκευής. Ο χρήστης/κάτοχος, και όχι ο κατασκευαστής, ευθύνεται για τυχόν ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση ή αλλαγές στην κατασκευή της συσκευής. Ως μέρος της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων του, ο κατασκευαστής επιφυλάσσει της δυνατότητας μικρών διαφορών σε αυτό το εγχειρίδιο, οι οποίες πρέπει να σημειωθούν.

Η συσκευή μπορεί να επισκευαστεί και να συντηρηθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Μοντέλο	PM-AKU-20V-2A	PM-AKU-20V-3A
Μετρημένη ηλεκτρική τάση	20V DC	20V DC
Τύπος ηλεκτροκινητήρα	4-polowy (szczotkowy)	4-polowy (szczotkowy)
Ταχύτητα περιστροφής (χωρίς φορτίο)	2200 obr/min ⁻¹	2200 obr/min ⁻¹
Siła udaru (ilość uderzeń)	0 – 2700 u/min ⁻¹	0 – 2700 u/min ⁻¹
Max. moment obr. (odkręcanie)	450Nm	450Nm
Max. moment obr. (dokręcanie)	400Nm	400Nm
Obroty	Lewe / prawe	Lewe / prawe
Średnica uchwytu narzędziowego	1/2"	1/2"
Klasa ochrony	II	II
Waga z akumulatorem	4,8 kg	5 kg
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pA}	84 dB(A) - K=3 dB(A)	84 dB(A) - K=3 dB(A)
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	95 dB(A) - K=3 dB(A)	95 dB(A) - K=3 dB(A)
Wartość emisji drgań a _h	9,09 m/s ² - K=1,5m/s ²	9,09 m/s ² - K=1,5m/s ²
Akumulator	PM-AKU-20V DC-2AH	PM-AKU-20V DC-3AH
Napięcie nominalne	20V	20V
Pojemność akumulatora	2,0 Ah	3,0 Ah
Typ akumulatora	Li-Ion	Li-Ion
Maksymalny czas ładowania	~1h	~1,5h
Ładowarka	PM-AKU-20V AC	PM-AKU-20V AC
Napięcie zasilania	230V / 60Hz	230V / 60Hz
Pobór mocy	60W	60W
Napięcie wyjściowe	21V	21V
Prąd ładowania	2,4A	2,4A

BEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem pracy należy uważnie zaznajomić się z instrukcją obsługi elektrycznego klucza udarowego dalej nazywanego kluczem. Należy zachować ją do późniejszego wglądu. Za szkody powstałe w wyniku nie przestrzegania niniejszej instrukcji producent nie ponosi odpowiedzialności.

Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- a) Użytkowania klucza przez dzieci oraz osoby o ograniczonych zdolnościach manualnych, fizycznych oraz umysłowych.
- b) Użytkowania klucza pod wpływem alkoholu, leków bądź innych substancji odurzających.
- c) Używania klucza do innych celów, niż opisane w instrukcji obsługi koszenie, gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta znajdują się w pobliżu.
- d) Używanie klucza przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi.
- e) Używanie klucza bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i Obuwia chroniącego stopy.
- f) Używanie klucza z uszkodzonymi osłonami lub obudową oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających.

UWAGI OGÓLNE

Dotyczące emisji wibracji

Wartość emisji drgań może zmieniać się w czasie użytkowania narzędzia, w zależności od przeprowadzanej pracy. Środki ostrożności mające na celu ochronę użytkownika powinny opierać się na dozowaniu czasu pracy narzędziem (należy rozważyć pełen cykl pracy, w tym czas, w którym urządzenie pracuje na biegu jałowym).

Dotyczące poziomu hałasu

Poziom hałasu emitowanego przez wkrętarkę na biegu luzem przy każdej prędkości obrotowej jest niższy od poziomu dopuszczalnego określonego przez polskie przepisy, jest, zatem poziomem hałasu bezpiecznym. Podana wartość emisji drgań została zmierzona według znormalizowanych procedur i może się zmieniać w zależności od sposobu używania elektronarzędzia. W wyjątkowych przypadkach może wykraczać ponad podaną wartość. Należy pamiętać, że oddziaływanie hałasu może spowodować ubytki lub utratę słuchu.

Dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

- a) Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego.
 - Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- b) Należy unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, ogrzewacze, grzejniki centralnego ogrzewania i chłodziarki.
 - W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- c) Nie należy narażać elektronarzędzia na działanie deszczu lub warunków wilgotnych.
 - W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- d) Nie należy nadwyręzać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia elektronarzędzia lub wyciągnięcia wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączeniowy z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części.
 - Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- e) W przypadku, gdy elektronarzędzie używa się na wolnym powietrzu, przewody przyłączeniowe należy przedłużać przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na wolnym powietrzu.
 - Używanie przedłużacza przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- f) W przypadku, gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania należy stosować wyłączniki różnicowoprądowe (RCD).
 - Zastosowanie RCD zmniejszy ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Dotyczące stanowiska

- a) Stanowisko pracy powinno być utrzymane w czystości. Należy zadbać, aby było ono dobrze oświetlone.
 - Niewystarczające oświetlenie lub nieporządek w miejscu pracy mogą być przyczyną wypadków.
- b) Nie pracować urządzeniem w środowisku zagrożonym wybuchem, w otoczeniu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.
 - Podczas użytkowania elektronarzędzia wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon substancji łatwopalnych.
- c) Nie dopuszczać dzieci i osób postronnych do miejsc, w których używa się elektronarzędzi.
 - Rozproszenie uwagi użytkownika podczas pracy z urządzeniem może doprowadzić do utraty kontroli nad narzędziem i spowodować powstanie obrażeń ciała.

Dotyczące bezpieczeństwa osobistego

- a) Należy być przewidującym, obserwować, co się robi i zachować rozsądek podczas używania elektronarzędzia. Nie należy używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.
 - Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- b) Należy stosować wyposażenie ochronne. Należy zawsze zakładać okulary ochronne.
 - Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki słuchu, zmniejsza ryzyko powstania obrażeń.
- c) Należy unikać niezamierzonego rozruchu. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora oraz zanim podniesie się lub przeniesie się narzędzie należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony.
 - Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub przyłączenie elektronarzędzia do sieci zasilającej przy załączonym wyłączniku może być przyczyną wypadku.
- d) Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze.
 - Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.

- e) Podczas pracy z urządzeniem należy unikać nienaturalnych pozycji. Zajmowana przez operatora urządzenia postawa podczas pracy powinna być stabilna i zrównoważona.
 - Prawidłowa pozycja podczas pracy zapewnia lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieprzewidywanych sytuacjach.
- f) Należy odpowiednio się ubierać. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Należy utrzymywać swoje włosy, ubranie i rękawiczki z dala od części ruchomych.
 - Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać zaczepione przez części ruchome.
- g) Jeżeli urządzenia są przystosowane do przyłączenia zewnętrznego odciągu pyłu i pochłaniacza pyłu, należy upewnić się, że są one podłączone i prawidłowo użyte.
 - Użycie pochłaniaczy pyłu może zredukować zagrożenia zależne od zapylenia.

Dotyczące prawidłowej obsługi

- a) Nie włączać urządzenia, jeśli nie będzie używane. Po zakończeniu pracy lub w trakcie wymiany narzędzi roboczych, należy upewnić się, że włącznik / wyłącznik nie zostanie przypadkowo naciśnięty.
 - Przypadkowe włączenie urządzenia może stać się przyczyną wypadku.
- b) Nie przeciążać urządzenia. W razie potrzeby zastosować inne urządzenie o większej mocy. Używać wyłącznie urządzeń bez uszkodzeń, w szczególności ze sprawnym włącznikiem / wyłącznikiem, którego nieprawidłowe działanie może spowodować niekontrolowane uruchomienie urządzenia.
 - Przypadkowe włączenie urządzenia może stać się przyczyną wypadku.
- c) Regularnie czyścić urządzenie oraz sprawdzać jego stan techniczny. Przed użyciem urządzenia sprawdzić, czy części ruchome działają bez zacięć i nie są zablokowane.
 - Używanie niesprawnych urządzeń może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia.
- d) W razie potrzeby kontrolować urządzenie, uszkodzone części oddać do naprawy, najlepiej do autoryzowanego serwisu.
 - Samodzielna naprawa urządzenia może doprowadzić do sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia.
- e) Przed regulacją urządzenia, wymianą narzędzi roboczych lub po zaprzestaniu pracy narzędziem, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego.
 - Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się elektronarzędzia.
- f) Podczas przenoszenia elektronarzędzia należy przede wszystkim wyłączyć wtyczkę z gniazda instalacji elektrycznej. Do przenoszenia służy uchwyt urządzenia.
 - Nie wolno przenosić urządzenia trzymając go za kabel zasilający.
- g) W przypadku awarii urządzenia należy natychmiast wyłączyć elektronarzędzie i wyjąć wtyczkę z gniazdka. Następnie sprawdzić przyczynę awarii i w razie konieczności oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu.
 - Samodzielna naprawa elektronarzędzia może doprowadzić do jego uszkodzenia, lub powstania sytuacji niebezpiecznych.
- h) Zjawisko odrzutu:
 - Jest to nagła, niekontrolowana, reakcja urządzenia na zakleszczenie lub zablokowanie narzędzia roboczego. Zakleszczenie lub zablokowanie prowadzi do nagłego zatrzymania obracającego się narzędzia, co prowadzi do gwałtownego szarpnięcia urządzenia.
 - Zjawisko odrzutu jest wynikiem niewłaściwego lub błędnego użytkowania urządzenia i nieprzestrzeganiem procedur bezpieczeństwa zamieszczonych w instrukcji obsługi urządzenia.

- Metody zapobiegania zjawisku odrzutu:

-urządzenie należy trzymać mocno i pewnie, zaś ułożenie rąk i ciała powinno uniemożliwić powstanie zjawiska odrzutu, lub też złagodzić to zjawisko w przypadku jego powstania,
-należy trzymać ręce z dala od obracających się narzędzi roboczych.

- i) Aby zapobiec powstaniu sytuacji niebezpiecznych, elektronarzędzie należy transportować w oryginalnym opakowaniu.

Dotyczące użytkowania urządzenia

- a) Podczas wykonywania prac w pobliżu przewodów instalacji elektrycznej ukrytych w elementach konstrukcyjnych, istnieje ryzyko, że narzędzie robocze może uszkodzić niewidoczne przewody. Dlatego też, elektronarzędzie należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści.

- W takich sytuacjach powinno się używać, dostępnych w handlu, czujników lokalizacyjnych ukrytych przewodów instalacji elektrycznej.

- Kontakt z przewodem instalacji elektrycznej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.

- b) Podczas wykonywania prac w pobliżu rur wodociągowych ukrytych w elementach konstrukcyjnych, istnieje ryzyko, że narzędzie robocze może uszkodzić niewidoczną rurę, co spowodować może powstanie szkód wynikających z zalania pomieszczeń.

- W takich sytuacjach powinno się używać, dostępnych w handlu, czujników lokalizacyjnych ukrytych przewodów lub rur.

- c) W przypadku zablokowania narzędzia roboczego (bitu) wyłączyć natychmiast urządzenie.

- Przy zablokowaniu narzędzia powstaje zjawisko odrzutu, które prowadzi do gwałtownego szarpnięcia urządzenia i dalszej niekontrolowanej reakcji.

- d) - Blokada narzędzi występuje, gdy używane urządzenie jest przeciążone, lub gdy narzędzie robocze ulegnie deformacji, np. skrzywieniu.

- e) Przedmiot obrabiany powinien być zamocowany w sposób uniemożliwiający jego przypadkowe przesunięcie w trakcie prac. Przedmioty niewielkich rozmiarów można mocować w różnego rodzaju uchwytach, np. w imadle.

- Solidne zamocowanie obrabianego materiału minimalizuje ryzyko powstania sytuacji niebezpiecznych.

- f) Należy pamiętać, że zmiana prędkości obrotowej za pomocą przełącznika prędkości (I lub II bieg), może być dokonywana wyłącznie przy wyłączonym urządzeniu.

- Zmiana prędkości obrotowej podczas pracy urządzenia może doprowadzić do jego uszkodzenia.

Pozostałe zagrożenia

Także w przypadku, gdy elektronarzędzie będzie obsługiwane zgodnie z instrukcją, zawsze zachodzi ryzyko powstania zagrożenia. W zależności od budowy i sposobu wykonania elektronarzędzia mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- Uszkodzenia płuc, w przypadku nie stosowania odpowiedniej maski przeciwpyłowej.

- Uszkodzenia słuchu, w przypadku nie stosowania odpowiednich naszników ochronnych.

- Negatywny wpływ na zdrowie, w wyniku drgań ramion i dłoni, w przypadku, gdy urządzenie jest używane przez dłuższy czas lub w niewłaściwy sposób i bez przeglądów.

UWAGA. Podczas pracy urządzenie elektryczne wytwarza pole elektromagnetyczne, które w pewnych okolicznościach może pogarszać funkcjonalność aktywnych lub biernych implantów

- medycznych. Aby zmniejszyć ryzyko poważnych lub śmiertelnych obrażeń, zaleca się, aby osoby z implantami medycznymi skonsultować się z lekarzem i producentem ich implantu medycznego przed uruchomieniem maszyny.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



1	Uchwyt narzędziowy (1/2")
3	Przycisk zdejmowania akumulatora
5	Uchwyt na pasek

Nr	Oznaczenie
2	Spust (włącznik/wyłącznik)
4	Akumulator
6	Przełącznik obrotów (lewe/prawe)

ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αρχικά βήματα

- α) Ανοίξτε τη συσκευασία και μετά βγάλτε τη συσκευή.
- β) Αφαιρέστε το προστατευτικό φύλλο και προστασία μεταφοράς (εάν υπάρχει).
- γ) Ελέγξτε εάν η συσκευασία περιλαμβάνει αποσυναρμολογημένα εξαρτήματα και κλειδιά.
- δ) Ελέγξτε ότι το μηχάνημα και τα εξαρτήματα δεν έχουν υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά.
- ε) Φυλάξτε τη συσκευασία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η συσκευή και η συσκευασία δεν είναι για πλάκα! Μακριά από παιδιά, κίνδυνος κατάποσης ή ασφυξίας.

Φόρτιση μπαταρίας

Πριν συνδέσετε το φορτιστή στο ρεύμα, βεβαιωθείτε ότι οι παράμετροί του αντιστοιχούν στις παραμέτρους που αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Μη συνδέετε το φορτιστή στο δίκτυο με τάση μεγαλύτερη από την απαιτούμενη, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και να καταστρέψετε τη συσκευή. Η σύνδεση σε δίκτυο χαμηλότερης τάσης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον φορτιστή ή την μπαταρία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο σε επίπεδη, σταθερή, μη εύφλεκτη επιφάνεια, μακριά από εύφλεκτα υλικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ακατάλληλη φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να την καταστρέψει. Πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε τις μπαταρίες, αποσυνδέετε πάντα το φις από την πρίζα.



Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να φορτίζετε τις μπαταρίες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από 10 ° C ή πάνω από 40 ° C.

Η μπαταρία φορτίζεται μερικώς κατά την παράδοση για αποφυγή ζημιών από βαθιά εκφόρτιση.

Πριν από την πρώτη εκκίνηση και σε περίπτωση χαμηλής ισχύος, είναι απαραίτητο να φορτίσετε την μπαταρία (μόνο το κόκκινο LED είναι αναμμένο στην ένδειξη χωρητικότητας της μπαταρίας (Σφάλμα! Δεν βρέθηκε πηγή και σήμα.).

1. Σύρετε την μπαταρία στον παρεχόμενο φορτιστή μέχρι να ασφαλίσει η κλειδαριά.
2. Εισαγάγετε το βύσμα του φορτιστή σε μια σωστά ασφαλισμένη πρίζα.
 - Αυτό θα ανάψει το κόκκινο LED.
 - Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας εμφανίζεται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων.
3. Περιμένετε μέχρι να σβήσει το κόκκινο LED της μπαταρίας και να ανάψει το πράσινο LED. Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του φορτιστή τραβώντας το φις τροφοδοσίας.
 - Κατά τη χρήση, η μπαταρία και ο φορτιστής ζεσταίνονται. Αφήστε την μπαταρία να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία από το φορτιστή.

Τοποθέτηση μπαταριών

1. Σύρετε την μπαταρία μέσα στην υποδοχή μπαταρίας μέχρι να ασφαλίσει η κλειδαριά.

Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Αφαιρέστε την μπαταρία από τη συσκευή κρατώντας πατημένο το κουμπί κλειδώματος και σύρετέ την προς τα έξω μπαταρία από τη συσκευή.

Έλεγχος της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας

Η κατάσταση φόρτισης υποδεικνύεται από τα LED της ένδειξης ως εξής:

Χρώμα διόδου	Επίπεδο φόρτισης
Πράσινο	Μέγιστο επίπεδο φόρτισης
κόκκινο	χαμηλό επίπεδο φόρτισης (συνιστάται για σύνδεση στο φορτιστή)

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΛΕΙΔΙΩΝ

Κατεύθυνση διακόπτη περιστροφής

Η αλλαγή της φοράς περιστροφής είναι δυνατή χάρη στον αριστερό/δεξιό διακόπτη περιστροφής (6) που βρίσκεται πάνω από τη λαβή του κλειδιού.

Ξεκινώντας

1) Πατήστε τον διακόπτη με το κλειδί (3) Το κλειδί θα ξεκινήσει και ο άξονας θα αρχίσει να γυρίζει. Η ροπή εξαρτάται από την πίεση του διακόπτη.

Χρησιμοποιήστε ένα κρουστικό κλειδί για να προσφίξετε τα μπουλόνια και τα παξιμάδια. Η επιθυμητή ροπή σύσφιξης στόχου του μπουλονιού ή του παξιμαδιού δεν μπορεί να επιτευχθεί με ένα ηλεκτρικό κλειδί κρούσης, αλλά με ένα δυναμόκλειδο που έχει ρυθμιστεί στην απαιτούμενη ροπή.

Κατά την αλλαγή τροχών αυτοκινήτου, συνιστάται να ελέγχετε τη στεγανότητα των μπουλονιών ή των παξιμαδιών. Οι έλεγχοι πρέπει να γίνονται με δυναμόκλειδο μετά από οδήγηση μεταξύ 50 και 100 km.

Προστασία από μόλυνση.

Ο κινητήρας πρέπει να αερίζεται καλά κατά τη λειτουργία, επομένως όλες οι είσοδοι / έξοδοι αέρα πρέπει να διατηρούνται καθαρές ανά πάσα στιγμή.

Επιπλέον, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην κεφαλή της συσκευής κατά την αποθήκευση και τη μεταφορά. Μην εκθέτετε την κεφαλή σε κρούση ή επαφή με αιχμηρές άκρες (π.χ. κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση). Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά στην κεφαλή της συσκευής, όπως ρωγμές, οι οποίες μπορεί να είναι επικίνδυνες για τον χρήστη.

Αντικατάσταση βουρτσών άνθρακα.

Οι βούρτσες άνθρακα βρίσκονται στο εσωτερικό της συσκευής και η αντικατάστασή τους πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις POWERMAT ή εξωτερικό σέρβις μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Προσοχή. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, η μπαταρία πρέπει να αφαιρεθεί από τη συσκευή

- Η συσκευή πρέπει να καθαριστεί μετά την ολοκλήρωση της εργασίας. Όλοι οι αεραγωγοί πρέπει να είναι ανεμπόδιστοι και εάν είναι βρώμικες, μπορούν να καθαριστούν με πεπιεσμένο αέρα.
- Η συσκευή μπορεί να καθαριστεί με ένα υγρό πανί και στη συνέχεια να στεγνώσει προσεκτικά. Πρέπει να θυμάστε ότι το νερό δεν μπαίνει στις επαφές της μπαταρίας και στο εσωτερικό της συσκευής.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία επιτρέπεται να επισκευάζονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό θα εξασφαλίσει την ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρικών εργαλείων.
- Μην επιχειρήσετε ποτέ να επισκευάσετε κατεστραμμένες μπαταρίες. Όλες οι δραστηριότητες που σχετίζονται με τη συντήρηση ή την επισκευή της μπαταρίας επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις.

Αποθήκευση



Πριν από κάθε αποθήκευση, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Αφαιρέστε την μπαταρία από τη συσκευή.
- Καθαρίστε τη συσκευή όπως περιγράφεται στην ενότητα "Συντήρηση".
- Μην αποθηκεύετε πλήρως αποφορτισμένες μπαταρίες ιόντων λιθίου. Η μακροχρόνια αποθήκευση των αποφορτισμένων μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε βαθιά εκφόρτισή τους, προκαλώντας ζημιά.



Όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται, τηρήστε τις ακόλουθες συστάσεις σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης:

- Προστατέψτε από την υγρασία, τον παγετό και τη ζέση
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από 40 ° C
- Σε χώρο προστατευμένο από τη σκόνη και το άμεσο ηλιακό φως

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ



Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του, αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα, αλλά θα πρέπει να μεταφερθεί σε σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Αυτό υποδεικνύεται από το σύμβολο στο προϊόν, στο εγχειρίδιο ή στη συσκευασία. Χάρη στην επαναχρησιμοποίηση, τη χρήση υλικών ή άλλες μορφές χρήσης χρησιμοποιημένων συσκευών, συμβάλλετε σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος μας.

DANE PRODUCENTA

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niżej podpisani reprezentujący producenta:

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

nazwa: **AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-AKU-20V-2A, PM-AKU-20V-3A**
identyfikacja wyrobu wytwórcy: **JD508220**

jest zgodny z postanowieniami następujących Rozporządzeń oraz Dyrektyw WE:

Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228)

Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)

i pozostaje w zgodzie ze standardami lub standardową formą dokumentów:

EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-2:2010
EN 55014-1:2006+A1:2009/+A2:2011 EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:

Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 19



Miejsce wystawienia:

Zawiercie

Data wystawienia:

2019.05.06

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Krzysztof Wolek
Specjalista ds. Sprzedaży

Krystian Bijak
Współwłaściciel firmy

WIDOK ROZŁOŻONY

Schemat części

