

MAMMOOTH

M.DC.T.IW.20.500

PL AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY

EN CORDLESS IMPACT DRIVER



UWAGA! Należy zapoznać się z treścią wszystkich ostrzeżeń i zaleceń bezpieczeństwa. Niestosowanie się do treści ostrzeżeń i zaleceń grozi porażeniem elektrycznym, pożarem i/lub poważnym urazem.



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

OGÓLNE OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE ELEKTRONARZĘDZI

UWAGA: Należy zapoznać się z treścią wszystkich ostrzeżeń i zaleceń bezpieczeństwa. Niestosowanie się do treści ostrzeżeń i zaleceń grozi porażeniem elektrycznym, pożarem i/lub poważnym urazem.

Wszelkie znaki ostrzegawcze i instrukcje należy zachować do konsultacji w przyszłości.

Określenie „elektronarzędzie” użyte w treści ostrzeżeń odnosi się do elektronarzędzi podłączanych do sieci elektrycznej (przewodowych) jak i zasilanych akumulatorowo (bezprowadowych).

1) Bezpieczeństwo obszaru roboczego

- a) Miejsce pracy musi być dobrze oświetlone i utrzymywane w czystości. Bałagan oraz ciemność sprzyjają wypadkom.
- b) Nie wolno użytkować elektronarzędzi w atmosferze zagrożenia wybuchem, na przykład w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Iskrzenie podczas korzystania z elektronarzędzi może spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) Dzieci i osoby postronne należy utrzymywać z daleka od miejsca użytkowania elektronarzędzia. Rozproszenie uwagi może doprowadzić do utraty kontroli nad narzędziem.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyk urządzenia musi pasować do gniazda zasilającego. Nigdy nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyku zasilania. Nie stosować adapterów razem z urządzeniami elektrycznymi z uziemieniem. Stosowanie wtyków dopasowanych do gniazda pozwala ograniczyć ryzyko porażenia prądem.
- b) Nie dotykać uziemionych powierzchni, np. rur, grzejników, kuchenek, radiolar ni i lodówek. Uziemienie zwiększa ryzyko porażenia prądem użytkownika.
- c) Nie wystawiać elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Ryzyko porażenia prądem zwiększa się, jeśli do wnętrza elektronarzędzia dostanie się woda.
- d) Nie narażać przewodu zasilającego na uszkodzenia. Nie chwycić za przewód zasilający w celu przenoszenia, przeciągania lub rozłączania elektronarzędzia. Chronić przewód przed wysoką temperaturą, olejem, ostrymi krawędziami i elementami ruchomymi. Uszkodzenie lub splątanie przewodu zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
- e) Podczas użytkowania elektronarzędzi na zewnątrz należy stosować kable przedłużające przeznaczone do pracy na zewnątrz. Stosowanie odpowiednich kabli przedłużających pozwala ograniczyć ryzyko porażenia elektrycznego.
- f) Jeśli nie można uniknąć użytkowania elektronarzędzi w warunkach wysokiej wilgotności, należy stosować zabezpieczenie różnicowo-prądowe zasilania. Wyłącznik różnicowo-prądowy zmniejsza ryzyko porażenia elektrycznego.

3) Bezpieczeństwo operatora

- a) Podczas pracy z elektronarzędziami należy zachować ostrożność, skupić się na zadaniu i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie należy używać elektronarzędzi będąc zmęczonym, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas używania elektronarzędzi może być przyczyną poważnego wypadku.
- b) Należy stosować środki ochrony osobistej. Należy zawsze stosować okulary ochronne. Środki ochrony osobistej takie jak maska przeciwpyłowa, buty z podeszwą antypoślizgową czy ochrona słuchu stosowane w odpowiednich warunkach pozwalają ograniczyć ryzyko urazu.
- c) Nie należy dopuszczać do przypadkowego uruchomienia urządzenia. Należy upewnić się, że wyłącznik urządzenia ustawiony jest w pozycji „wyłączony” przed podłączeniem źródła zasilania i/lub akumulatora, podczas podnoszenia lub przenoszenia urządzenia. Przenoszenie elektronarzędzi z palcem na włączniku, lub podłączanie zasilania do włączonych elektronarzędzi sprzyja wypadkom.3

- d) Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszelkie klucze i inne narzędzia stosowane do regulacji. Pozostawienie klucza na obracającym się elemencie urządzenia może być przyczyną urazu.
 - e) Zachowaj równowagę. Należy przez cały czas utrzymywać równowagę i stabilną postawę. Pozwoli to zapanować nad elektronarzędziem w nieoczekiwanej sytuacji.
 - f) Właściwy ubiór. Unikać luźnych ubrań i biżuterii. Włosy, ubrania i rękawice należy trzymać z daleka od elementów ruchomych urządzenia. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome elementy.
 - g) Jeśli urządzenie ma możliwość mocowania przysadek do zbierania lub odprowadzania pyłu, należy upewnić się, że zostały one właściwie podłączone i że są używane poprawnie. Używanie przysadki do zbierania pyłu może pomóc ograniczyć zagrożenia z nim związane.
- 4) Użytkowanie i dbałość o elektronarzędzia
- a) Nie stosować nadmiernej siły. Należy stosować elektronarzędzia odpowiednie dla danego zastosowania. Właściwie dobrane elektronarzędzie pozwoli na lepsze i bezpieczniejsze wykonanie zadania z szybkością, do której zostało ono zaprojektowane.
 - b) Nie używać elektronarzędzia jeśli włącznik nie powoduje jego poprawnego uruchomienia lub zatrzymania. Elektronarzędzie, którego nie można włączyć ani wyłączyć stanowi zagrożenie. Przed użyciem należy je naprawić.
 - c) Przed regulacją, wymianą akcesoriów lub przechowywaniem należy odłączyć wtyk zasilający urządzenia i/lub wyjąć akumulator. Tego rodzaju środki bezpieczeństwa pozwalają ograniczyć ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
 - d) Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwalać osobom nieprzeszkolonym na użytkowanie elektronarzędzia. Elektronarzędzia w rękach osób nieprzeszkolonych w ich użytkowaniu są niebezpieczne.
 - e) Konserwacja elektronarzędzi. Sprawdzić urządzenie pod kątem złego dopasowania lub zablokowania elementów ruchomych, złamania elementów lub innych czynników, które mogą negatywnie wpłynąć na pracę elektronarzędzia. W przypadku uszkodzenia, elektronarzędzie należy naprawić przed użytkowaniem. Wiele wypadków spowodowanych jest złą konserwacją elektronarzędzi.
 - f) Elektronarzędzie, akcesoria, bity itp. należy użytkować zgodnie z zaleceniami instrukcji, biorąc pod uwagę warunki robocze oraz wykonywany rodzaj pracy. Stosowanie elektronarzędzi niezgodnie z ich przeznaczeniem grozi niebezpieczeństwem.
- 5) Użytkowanie i dbałość o narzędzia zasilane akumulatorowo
- a) Akumulatory należy ładować tylko za pomocą ładowarki wskazanej przez producenta. Ładowarka przeznaczona do jednego rodzaju akumulatorów może spowodować zagrożenie pożarowe jeśli będzie użyta do ładowania innych akumulatorów.
 - b) Elektronarzędzia należy użytkować wyłącznie z dedykowanymi do nich akumulatorami. Stosowanie innych akumulatorów grozi urazem lub uszkodzeniem ciała.
 - c) Jeśli akumulator nie jest używany należy przechowywać go z daleka od innych metalowych przedmiotów takich jak spinacze, monety, klucze, gwoździe, wkręty i inne małe metalowe przedmioty, które mogłyby spowodować przypadkowe zwarcie styków. Zwarcie styków akumulatora może być przyczyną oparzeń lub pożaru.

d) Jeśli akumulator nie był użytkowany zgodnie z zaleceniami, z ogniwa może wydostać się płyn. Należy unikać jego styczności ze skórą. Jeśli dojdzie do przypadkowego zetknięcia ze skórą, należy przemyć ją wodą. W przypadku kontaktu z oczami, należy zgłosić się po pomoc medyczną. Płyn wyciekający z akumulatora może spowodować podrażnienia lub oparzenia.

6) Serwisowanie

a) Serwisowanie elektronarzędzi należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym osobom korzystającym z oryginalnych elementów zamiennych. Pozwala to zapewnić bezpieczne korzystanie z elektronarzędzia.

Specjalne ostrzeżenia

Elektronarzędzie należy trzymać za izolowane powierzchnie przeznaczone do chwytania, pozwoli to zabezpieczyć operatora gdy część tnąca będzie mieć styczność z niewidocznymi przewodami. Części tnące i mocujące w wyniku styczności z przewodami pod napięciem mogą przenieść prąd na zewnętrzne metalowe elementy elektronarzędzia, co grozi porażeniem operatora.

OSTRZEŻENIA SPECJALNE – BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE ELEKTRONARZĘDZI

- Należy zastosować odpowiednie urządzenia pozwalające na wykrycie niewidocznych przewodów w miejscu wykonywania prac, lub zwrócić się po pomoc do lokalnej firmy odpowiedzialnej za podłączenia mediów. Styczność z przewodami pod napięciem grozi pożarem lub porażeniem elektrycznym. Uszkodzenie rury gazowej grozi wybuchem. Przebicie instalacji wodociągowej grozi uszkodzeniem mienia.
- Jeśli chwyt narzędziowy ulegnie zablokowaniu, należy natychmiast wyłączyć elektronarzędzie. Należy przygotować się na silne uderzenie przy ruchu powrotnym. Uchwyt narzędziowy może zablokować się, gdy:
 - elektronarzędzie ulegnie przeładowaniu, lub
 - końcówka urządzenia ulegnie zaklinowaniu
- Należy utrzymywać pewny chwyt na urządzeniu. Podczas wkręcania i wykręcania wkrętów należy spodziewać się krótkotrwałego ruchu powrotnego.
- Zabezpieczyć obrabiany element. Trzymanie obrabianego elementu w ręce jest mniej bezpieczne niż zabezpieczenie go np. w imadle.
- Utrzymywać obszar roboczy w czystości. Niektóre mieszaniny materiałów są szczególnie niebezpieczne. Drobin y lekkich stopów metali mogą ulec zapaleniu lub wybuchowi.
- Przed odłożeniem urządzenia należy zawsze odczekać do całkowitego zatrzymania mechanizmu. Kończówka narzędzia może ulec zaklinowaniu i spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- Unikać przypadkowego włączenia. Przed włożeniem akumulatora należy upewnić się, że wyłącznik znajduje się w pozycji „wyłączony”. Przenoszenie elektronarzędzi z palcem na włączniku, lub wkładanie akumulatora do włączonych elektronarzędzi sprzyja wypadkom.
- Nie otwierać akumulatora. Zagrożenie zwarcie m.
- Chronić akumulator przed działaniem wysokiej temperatury, tj. także przed bezpośrednim działaniem słońca i ogniem. Istnieje ryzyko wybuchu.
- W przypadku uszkodzenia lub użytkowania akumulatora niezgodnie z przeznaczeniem, może dojść do powstania szkodliwych oparów. W przypadku pojawienia się niepokojących objawów należy zapewnić dopływ świeżego powietrza i zgłosić się po pomoc lekarską. Opary mogą spowodować podrażnienie układu oddechowego.
- Jeśli akumulator jest uszkodzony, może dojść do wycieku płynu z ogniwa, który może zalać elementy znajdujące się w pobliżu. Należy sprawdzić wszelkie zagrożone elementy. W razie konieczności należy je wyczyścić lub wymienić.



1. Mocowanie końcówki roboczej
2. Przełącznik zmiany kierunku obrotu
3. Włącznik
4. Uchwyt
5. Akumulator
7. Przycisk blokady

Zastosowanie

Urządzenie jest przeznaczone do wkręcania i wykręcania wkrętów, a także wiercenia w drewnie, metalu, plastiku i materiałach ceramicznych.

Oznaczenia

Tabliczka znamionowa na urządzeniu może zawierać następujące symbole. Zawierają one istotne informacje na temat produktu i instrukcje jego użytkowania.



Ważne



Przed uruchomieniem maszyny zapoznaj się z treścią instrukcji



Należy zakładać gogle ochronne



Należy stosować ochronę słuchu



Należy zakładać dobrej jakości, mocne rękawice



Przy pracy z materiałami powodującymi pylenie należy stosować maskę oddechową



Li-Ion

Akumulator litowo-jonowy



Nie wystawiać na ciągłe działanie promieni słonecznych



Trzymać z dala od ognia



Nie wrzucać do wody



Akumulator może zostać poddany recyklingowi



Li-Ion

Akumulatorów nie wolno utylizować z odpadami domowymi. Przepisy prawa nakładają obowiązek zwrotu akumulatorów do punktów odbioru



Urządzenia nie wolno utylizować razem z odpadami domowymi, ponieważ zawiera ono cenne materiały. Ze względu na konieczność ochrony zasobów naturalnych i środowiska naturalnego, prosimy o zwrócenie urządzenia do punktu odbioru (jeśli jest to możliwe) po zakończeniu jego użytkowania

Ryzyko resztkowe

Nawet gdy urządzenie jest wykorzystywane zgodnie z zaleceniami, nie ma możliwości całkowitego wyeliminowania czynników ryzyka resztkowego.

Niżej opisane zagrożenia mają związek z budową urządzenia:

1. Uszkodzenie płuc, jeśli nie jest stosowana maska przeciwpyłowa.
2. Uszkodzenie słuchu, jeśli nie jest stosowana ochrona słuchu.
3. Zagrożenie dla zdrowia w związku z emisją drgań przy stosowaniu elektronarzędzia przez dłuższy okres, lub jeśli urządzenie nie było właściwie konserwowane i użytkowane.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe (DC)	DC 20 V
Prędkość na biegu jałowym	0-2000 min ⁻¹
Maksymalny moment obrotowy (Przód Tył)	500Nm
Napięcie znamionowe ładowarki	AC 220V-240V 50Hz
Napięcie ładowania akumulatora	21 V DC
Prąd ładowania akumulatora	2400mA
Czas ładowania	50min dla baterii 2.0Ah 100min dla baterii 4.0Ah
Waga	1,5kg

UWAGA! Urządzenie wytwarza podczas pracy pole elektromagnetyczne. Pole to może, w niektórych sytuacjach, negatywnie wpłynąć na aktywne lub pasywne implanty medyczne. Aby ograniczyć ryzyko poważnego lub śmiertelnego urazu, zalecamy aby osoby posiadające implanty medyczne skonsultowały się z lekarzem lub producentem urządzenia medycznego przed rozpoczęciem użytkowania maszyny.

ŁADOWANIE AKUMULATORA

Uwaga: Akumulator został częściowo naładowany fabrycznie aby uniknąć awarii. Przed pierwszym użyciem należy go naładować. Podczas pierwszego ładowania ogniwa nie uzyskają pełnej pojemności. Pełna pojemność zostanie dopiero po kilku cyklach ładowania/rozładowania.

Ładowanie akumulatora

1. Wyjąć akumulator (5) z chwytu urządzenia, naciskając w dół przycisk blokady (7).
2. Sprawdzić, czy napięcie zasilania odpowiada oznaczeniu na tabliczce znamionowej ładowarki.
3. Włożyć wtyczkę ładowarki (6) do gniazdka elektrycznego, włączyć zasilanie. Zaświeci się zielona lampka LED.
4. Włożyć akumulator do ładowarki. Włączy się czerwona lampka LED, co oznacza że akumulator jest w trakcie ładowania.
5. Po zakończeniu ładowania zielona lampka LED będzie stale włączona.

Uwaga!

Nie przyciskać włącznika po automatycznym wyłączeniu urządzenia.

Grozi to uszkodzeniem akumulatora. Akumulator wyposażony jest w sterownik NTC pozwalający na jego ładowanie wyłącznie w zakresie temperatur od 0 °C do 45 °C. Pozwala to zachować trwałość ogniw. Prosimy zwrócić uwagę na zalecenia dotyczące poprawnej utylizacji.

Wymiana narzędzia

Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac na elektronarzędziu (np. konserwacja, wymiana narzędzia, itp.) a także podczas transportu i przechowywania, przełącznik kierunku obrotu należy pozostawić w środkowym ustawieniu. Przypadkowe użycie włącznika może być przyczyną urazu.

URUCHOMIENIE

Wkładanie akumulatora

Należy stosować wyłącznie oryginalne akumulatory litowo-jonowe tego samego producenta, o parametrach podanych na tabliczce znamionowej elektronarzędzia. Stosowanie innych akumulatorów grozi pożarem. Aby nie dopuścić do przypadkowego uruchomienia, przełącznik zmiany kierunku obrotu należy ustawić w położeniu środkowym. Włożyć naładowany akumulator do uchwytu narzędzia. Sprawdzić, czy akumulator został włożony poprawnie - nie powinien wystawać poza profil uchwytu.

Zmiana kierunku obrotu

Przełącznik zmiany kierunku obrotu pozwala odwrócić kierunek obrotu urządzenia.

Zmiana kierunku nie jest możliwa, gdy przyciskany jest włącznik.

Obrót w prawo: Aby dokręcić śrubę lub nakrętkę, przekręcić przełącznik zmiany kierunku obrotu do oporu w lewo. Obrót w lewo: Aby odkręcić śrubę lub nakrętkę, przekręcić przełącznik zmiany kierunku obrotu do oporu w prawo.

Włączanie i wyłączanie

Aby włączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj włącznik. Aby wyłączyć urządzenie, zwolnij włącznik.

Regulacja prędkości

Prędkość obrotu elektronarzędzia może być regulowana bezstopniowo, w zależności od dociśnięcia włącznika. Lekkie dociśnięcie przycisku włącznika spowoduje obrót z małą prędkością. Dalsze dociśnięcie przycisku włącznika spowoduje zwiększenie prędkości.

Dodatkowe porady

Elektronarzędzie należy zakładać na śrubę/nakrętkę tylko, gdy jest wyłączone. Końcówki urządzenia mogą się ześlizgnąć. Wartość momentu obrotowego zależy od długości uderzenia układu udarowego. Maksymalny uzyskany moment obrotowy to suma poszczególnych momentów uzyskanych z uderzeń układu udarowego. Uderzenie układu udarowego przez 6–10 s pozwala uzyskać maksymalną wartość momentu obrotowego. Po upływie tego czasu, moment dokręcania zwiększa się tylko nieznacznie. Długość uderzenia udaru należy określić osobno dla każdej wymaganej wartości momentu dokręcania. Rzeczywistą wartość momentu dokręcania należy zawsze weryfikować za pomocą klucza dynamometrycznego. Podczas pracy z nakładanymi końcówkami roboczymi, zwrócić uwagę na ich poprawne osadzenie w urządzeniu. Jeśli końcówka robocza nie jest poprawnie osadzona, może ulec poluzowaniu i doprowadzić do utraty kontroli.

Przykręcanie śrub z podkładkami twardymi, miękkimi i sprężynowymi.

Podczas prób zmierzono wartość momentu dokręcania, który odzwierciedlono na wykresie obrazującym krzywą charakterystyki momentu obrotowego. Maksymalna wysokość linii wykresu oznacza maksymalny możliwy do uzyskania moment obrotowy, a nachylenie linii wykresu określa czas wymagany do jego uzyskania.

Wygląd krzywej wykresu momentu obrotowego zależy od szeregu czynników:

- Siły łączenia śrub/nakrętek
- Rodzaju użytej podkładki (twarda, sprężynująca, uszczelniająca)
- Charakterystyki wytrzymałościowej materiałów łączonych śrubowo
- Smarowania łączenia śrubowego

Poniżej przedstawiono kilka ogólnych zasad praktycznych:

- Twarda podkładka przeznaczona jest do łączenia śrubowego elementów metalowych. Po krótkim czasie uzyskujemy maksymalną wartość momentu dokręcania (stroma krzywa wykresu). Zbyt długie utrzymywanie udaru spowoduje uszkodzenie elektronarzędzia.
- Podkładka sprężynowa przeznaczona jest do łączenia śrubowego elementów metalowych. W tym celu stosuje się podkładki sprężynujące, sprężyny, nity lub śruby/nakrętki o kształcie stożkowym oraz przedłużki.
- Miękkie podkładki przeznaczone są do łączenia śrubowego np. metalu i drewna. W tym celu stosuje się podkładki ołowiane lub z tworzywa. W przypadku podkładek sprężynowych i miękkich maksymalny moment dokręcania będzie niższy niż w przypadku twardych podkładek. Dodatkowo wymagany jest dłuższy czas działania układu udarowego.

Zalecenia dotyczące optymalnego wykorzystania akumulatora

Chronić akumulator przed wilgocią i wodą. Przechowywać akumulator w temperaturze od 0°C do 45°C. Na przykład nie pozostawiać akumulatora w samochodzie w okresie letnim. Od czasu do czasu należy czyścić na sucho otwory odpowietrzające akumulatora miękkim i czystym pędzlem. Znaczne obniżenie czasu pracy po pełnym ładowaniu świadczy o zużyciu akumulatora. Należy go wówczas wymienić. Prosimy zwrócić uwagę na zalecenia dotyczące poprawnej utylizacji.

KONSERWACJA I SERWIS

Konserwacja i czyszczenie

Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac na elektronarzędziu (np. konserwacji, wymiany narzędzia, itp.) a także podczas transportu i przechowywania, przełącznik kierunku obrotu należy pozostawić w środkowym ustawieniu. Przypadkowe użycie włącznika może być przyczyną urazu. Aby zapewnić bezpieczne i poprawne użytkowanie, należy upewnić się, że maszyna i otwory wentylacyjne są czyste.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

Warning Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- 4) Power tool use and care
 - a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- 5) Battery tool use and care
 - a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- 6) Service
 - a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Special warning

Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

POWER TOOL-SPECIFIC SAFETY WARNINGS

- Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance. Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage.

- Switch off the power tool immediately when the tool is in insert jams. Be prepared for high reaction torque that can cause kickback. The tool insert jams when:
 - the power tool is subject to overload or
 - it becomes wedged in the workpiece
- Hold the power tool with a firm grip. High reaction torque can briefly occur while driving in and loosening screws.
- Secure the workplace. A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- Keep your workpiece clean. Blends of materials are particularly dangerous. Dust from light alloys can burn or explode.
- Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down. The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.
- Avoid unintentional switching on. Ensure the On/Off switch is in the off position before inserting battery pack. Carrying the power tool with your finger on the On/Off switch or inserting the battery pack into power tools that have the switch in accidents.
- Do not open the battery. Danger of short-circuiting.
- Protect the battery against heat, e.g., also against continuous sun irradiation and fire. There is danger of explosion.
- In case of damage and improper use of the battery, vapors may be emitted. Provide for fresh air and seek medical help in case of complaints. The vapors can irritate the respiratory system.
- When the battery is defective, liquid can escape and come into contact with adjacent components. Check any parts concerned. Clean such parts or replace them, if required.

PRODUCT FEATURES



1. Tool holder
2. Rotational direction switch
3. On/Off switch
4. Handle
5. Battery pack
6. Battery charger
7. Pushlock button

Intended Use

The tool is intended for driving in and loosening screws as well as for drilling in wood, metal, ceramic and plastic.

Symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Important



Read the instructions for use before starting the machine



Wear safety goggles



Wear ear protection



Wear good quality, strong gloves



Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust



Li-Ion

Battery Li-Ion



Avoid continuous sunlight



Keep away from fire



Do not throw it into water



Battery pack is part of the recyclable resources



Li-Ion

Batteries are not belong to litter bin. There is a legal obligation to return batteries for proper disposal



Li-Ion

End of life machines contain valuable materials and therefore they should not be placed in household waste. We would ask you to play your part in protecting resources and help protect the environment by returning this machine to a return point (if one is available) when it reaches the end of its life

Residual risks

Even when the tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors.

The following hazards may arise in connection with the tool's construction and design:

1. Damage to lungs if an effective dust mask is not worn.
2. Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.
3. Health defects resulting from vibration emission if the power tool is being used over longer period of time or not adequately managed and properly maintained.

TECHNICAL DATA

Rating voltage (DC)	DC 20 V
No load speed	0- 2000 min ⁻¹
Maximum torque (Forward. Reverse)	500Nm
Rating Voltage for Charger	AC 220V-240V 50Hz
Battery charging voltage	21 V DC
Battery charging current	2400mA
Charging time	For 2.0Ah: 50 min For 4.0Ah: 100 min
Waga	1,5kg

WARNING! This machine produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this machine.

BATTERY CHARGING

Note: The battery is supplied partially charged to prevent possible problems. Therefore, you should charge it prior to use. Batteries will not reach full charge the first time they are charged. Allow several charging/discharging cycles for them to fully charge.

Charge the battery

1. Remove the battery pack (5) from the handle, Press the pushlock button (7) downwards to do so.
2. Check that your main voltage is the same as that marked on the rating plate of the battery.
3. Plug the mains plug of the charger (6) into the mains socket outlet, turn on the power, the green LED will illuminate.
4. Push the battery pack onto the battery charger. The red LED will indicate that the battery pack is being charged.
5. When the charging process is finished, the green LED will be permanently lit.

Warning!

Do not continue to press the On/Off switch after the machine has been automatically switched off.

The battery can be damaged. The battery is equipped with an NTC temperature control which allows charging only within a temperature range of between 0 °C and 45 °C. A long battery service life is achieved in this manner. Observe the notes for disposal.

Changing the Tool

Before any work on the power tool (e.g., maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, set the rotational direction switch to the center position. Unintentional actuation of the On/Off switch can lead to injuries.

STARTING OPERATION

Inserting the Battery

Use only original this brand Li-ion batteries with the voltage listed on the nameplate of your power tool. Using other batteries can lead to injuries and pose a fire hazard. Set the rotational direction switch to the center position to protect the power tool against accidental starting. Insert the charged battery into the handle so that it can be felt to engage and faces flush against the handle.

Reversing the Rotational Direction

The rotational direction switch is used to reverse the rotational direction of the machine. However, this is not possible with the On/Off switch actuated.

Right Rotation: For driving in screws and tightening nuts, press the rotational direction switch through to the left stop. Left Rotation: For loosening and unscrewing screws and nuts, press the rotational direction switch through to the right stop.

Switching On and Off

To start the machine, press the On/Off switch and keep it pressed. To switch off the machine, release the On/Off switch.

Adjusting the Speed

The speed of the switched on power tool can be variably adjusted, depending on how far the On/Off switch is pressed. Light pressure on the On/Off switch results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed.

Working Advice

Apply the power tool to the screw/nut only when it is switched off. Rotating tool inserts can slip off. The torque depends on the impact duration. The maximum achieved torque results from the sum of all individual torques achieved through impact. The maximum torque is achieved after the impact duration of 6–10 seconds. After this duration, the tightening torque is increased only minimally. The impact duration is to be determined for each required tightening torque. The actually achieved tightening torque is always to be checked with a torque wrench. When working with an application tool, pay attention that the application tool is firmly seated on the tool holder. When the application tool is not firmly connected with the tool holder, it can come loose again and not be controlled.

Screw Applications with Hard, Spring-loaded or Soft Seat

When in a test, the achieved torques in an impact series are measured and transferred into a diagram, resulting in the curve of a torque characteristic. The height of the curve corresponds with the maximum reachable torque, and the steepness indicates the duration in which this is achieved.

A torque gradient depends on the following factors:

- Strength properties of the screws/nuts
- Type of backing (washer, disc spring and seal)
- Strength properties of the material being screwed/bolted together
- Lubrication conditions at the screw/bolt connection

The following application cases result accordingly:

- A hard seat is given for metal-to-metal screw applications with the use of washers. After relatively short impact duration, the maximum torque is reached (steep characteristic curve). Unnecessary long impact duration only causes damage to the machine.
- A spring-loaded seat is given for metal-to-metal screw applications, however with the use of spring washers, disc springs, studs or screws/nuts with conical seat as well as when using extensions.

- A soft seat is given for screw applications, e.g., metal on wood or when using lead washers or fibre washers as backing. For a spring-loaded seat as well as for a soft seat, the maximum tightening torque is lower than for a hard seat. Also, longer impact duration is required.

Recommendations for Optimal Handling of the Battery

Protect the battery against moisture and water. Store the battery only within a temperature range between 0°C and 45°C. As an example, do not leave the battery in the car in summer. Occasionally clean the venting slots of the battery using a soft, clean and dry brush. A significantly reduced working period after charging indicates that the battery is used and must be replaced. Observe the notes for disposal.

MAINTENANCE AND SERVICE

Maintenance and Cleaning

Before any work on the machine (e.g., maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, set the rotational direction switch to the center position. Unintentional actuation of the On/Off switch can lead to injuries. For safe and proper working, always keep the machine and ventilation slots clean.

IT	Dichiarazione di conformità CE		SK	Prehľadzenie o zhode ES
DE	EG - Konformitätserklärung		SI	ES izjava o skladnosti
FR	Declaration de conformité CE		HU	CE-megfelelőségi nyilatkozat
UK	EC declaration of conformity		RO	Declarație de conformitate CE
CZ	Prohlášení o shodě EU		BA/HR	EG – izjava o konformnosti
PL	Deklaracja zgodności WE			

Warszawa 15.04.2022

Inter Cars S.A.
ul. Powsińska 64,
02-903 Warszawa
Poland



- IT** Con la presente dichiariamo che l'articolo di seguito descritto, in base alla sua concezione e costruzione ed alla messa in circolazione da parte della è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e salute delle direttive CE.
- DE** Hiermit erklären wir, dass der nachfolgend beschriebene Artikel aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits-und Gesundheitsanforderungen der EG- Richtlinien entspricht.
- FR** Avec la présente nous déclarons que l'article décrit ci-après répond en matière de conception et de construction ainsi que dans son modèle commercialisé par la aux exigences fondamentales de sécurité et sanitaires et aux directives communitaires applicable.
- UK** We herewith declare that the following product complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC directives based on its design and type, as brought into circulation.
- CZ** Tímto prohlašujeme že následovně popsane zboží svou koncepcí a konstrukcí rovněž i provedením, jenž bylo dáno do prodeje společností, odpovídá příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům směrnic EU.
- PL** Niniejszym deklarujemy iż niżej określony artykuł, w formie wprowadzonej na rynek przez, spełnia ze względu na projekt i konstrukcję podstawowe wymagania bezpieczeństwa pracy oraz ochrony zdrowia narzucane przez dyrektywy WE.
- SK** Týmto prehlasujeme že nasledovne popisovaný tovar na základe svojho návrhu a konštrukcie, ako aj prevedenia uvedeného spoločnosťou do prevádzky, in zdravotvenim zahtevam, ki so v skladnosti z EU smernicami.
- SI** S tem izjavljamo mi da je opisani proizvod na osnovi njegove naslove in vrste konstrukcije kot tudi pri prodajo spuščena izvedba odgovarja temeljnim varnostnim in zdravstvenim zahtevam, ki so v skladnosti z EU smernicami.
- HU** Ezennel nyilatkozunk hogy a következőkben leírt árucikk koncepciójában és kivitelű módjában valiant az által forgalomba hozott kivitelűben megfelel az EU rá vonatkozó alapvető biztonsági-es egészségvédelmi előírásainak.
- RO** Noi declaram de proprie raspundere ca articolul descris mai jos, pe baza conceptiei și tipului sau constructiv sale, precum și al execuțiilor puse în circulație de, se conformeaza cerințelor pentru securitatea muncii și sanatației ale directivelor UE în materie.
- BA/HR** Ovim izjavljujemo da u slijedećem opisanu proizvod na osnovu njegovog koncipiranja i načina gradnje kao i izlaganja izdanog od odgovara jasnim, osnovnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima EG smjernica.

IT Prodotto	SK Produktu	COD	M.DC.T.IW.20.500
DE Produkttyp	SI Proizvoda	NAME	Cordless Impact Driver
FR Produit	HU Termek típusa	USE	HOBBY / DOMESTIC
UK Product	RO Termek típusa		
CZ Produktu	BA/HR Termek típusa		
PL Produktu			

IT Direttive CE	SI Uporabljene ES smernice	(2006/42/EC) (2014/30/EU)
DE Anwendbare EG-Richtlinien	HU EU Műszaki Irányelvek	
FR Directives CE applicables	RO Directive UE aplicabile	
UK Applicable EC directives	BA/HR EG – smjernice	
CZ Směrnice EU		
PL Dyrektywy WE		
SK Aplikovateľné smernice EU		

IT Norme armonizzate applicate	SK Použité harmonizované normy	EN 62841-1:2015 EN 62841-2-2:2014 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 62841-1:2015 EN 62841-2-2:2014 AIPS GS 2019:01 PAK EK9-BE-91(v4):2020
DE Angewandte harmonisierte normen	SI Uporabljeni usklajeni normativi	
FR Normes armonisées applicable	HU Alkalmazott harmonizált szabványok	
UK Applicable harmonized standards	RO Norme armonizate aplicabile	
CZ Aplikované harmonizační normy	BA/HR Primijenjene harmonizirajuće norme	
PL Zastosowane zharmonizowane normy		

Daniel Pekala

guaranteed by Inter Cars S.A. ul. Powsińska 64, 02-903 Warszawa

MAMMOOTH