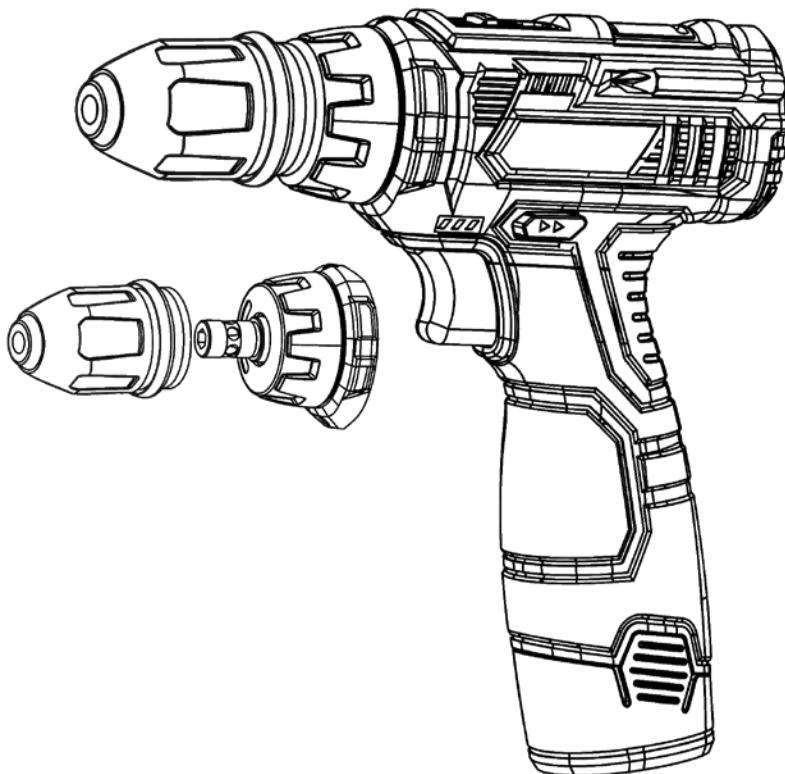


Mächtz

MCD-12Q-Li

ШУРУПОВЕРТ АКУМУЛЯТОРНИЙ



UA

CE

ЗМІСТ

Вступ	3
1. Заходи безпеки	3
2. Опис і принцип роботи	5
3. Підготовка виробу до використання	7
4. Використання виробу	8
5. Технічне обслуговування виробу	9
6. Поточний ремонт складових частин виробу	10
7. Строк служби, зберігання, транспортування	10
8. Гарантій виробника (постачальника)	11
9. Технічний паспорт	11
10. Комплектність	12
11. Утилізація	12

Інструкція з експлуатації

(копія оригіналу)

УВАГА!

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Вдячні вам за придбання даної моделі електроінструмента торгової марки **Mächtz**. Ця модель поєднує в собі сучасні конструктивні рішення для збільшення ресурсу роботи, продуктивності і надійності інструмента, а також для його безпечноного використання. Ми впевнені, що продукція торгової марки **Mächtz** буде вашим помічником на довгі роки.

При купівлі шуруповерта акумуляторного **MCD-12Q-Li** вимагайте перевірки його працездатності проблем запуском і перевірки відповідності комплектності (розділ 10 «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

Перед експлуатацією шуруповерта уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації (Технічний паспорт) і дотримуйтесь заходів безпеки при роботі з шуруповертом. Переконайтесь, що Гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

В процесі експлуатації дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації (Технічного паспорта).

ВСТУП

Шуруповерт акумуляторний **MCD-12Q-Li** (далі - виріб) призначений для загвинчування та відгвинчування шурупів і гвинтів при монтажних, оздоблювальних і будівельних роботах, а також в деяких видах слюсарних і столярних робіт у побутових умовах.

Можливе застосування шуруповерта для свердління деревини, будівельних матеріалів.

Уважно вивчіть цю Інструкцію з експлуатації, в тому числі пункт 1 «Загальні правила техніки безпеки». Тільки таким чином ви зможете навчитися правильно поводитися з інструментом і уникнете помилок і небезпечних ситуацій.

 **УВАГА!** Упущення, допущені при дотриманні вказівок та інструкцій з техніки безпеки, можуть стати причиною ураження електричним струмом, пожежі та важких травм.

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні правила безпеки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Перед використанням обладнання повинні бути вжиті всі необхідні заходи обережності для того, щоб зменшити ризик виникнення пожежі, знищити ймовірність ураження електричним струмом, пошкодження корпусу і деталей виробу. Ці запобіжні заходи включають в себе нижче перелічені пункти.

Уважно прочитайте всі вказівки, перш ніж ви спробуєте використовувати інструмент і збережіть їх. З метою безпечного використання:

1.1.1 Підтримуйте чистоту і порядок на робочому місці. Будь яка перешкода на робочому місці або на робочому столі може стати причиною травми.

1.1.2 Приймайте до уваги обстановку, яка оточує робоче місце. Підтримуйте хороше освітлення на робочому місці. Не працуйте інструментом поблизу легкозаймистих рідин або газів.

1.1.3 Остерігайтесь ураження електричним струмом. Не торкайтесь заземлених поверхонь, наприклад, трубопроводів, радіаторів, кухонних плит, корпусів холодильників. Не працуйте з пристроям під дощем і снігом. Не використовуйте електроінструмент в приміщеннях з підвищеною вологістю. Захищайте виріб від дощу та вологи. Проникнення води в корпус виробу може привести до ураження електричним струмом.

1.1.4 Під час роботи з інструментом не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім доторкнітися до інструмента або подовжувача. Сторонні особи не повинні перебувати на робочому місці.

1.1.5 Закінчивши роботу, зберігайте інструмент в спеціально відведеному місці для зберігання електроінструмента. Місце для зберігання електроінструмента має бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і замикатися на замок. Діти не повинні мати доступ до електроінструмента.

1.1.6 Не втручайтесь в роботу механізмів, прикладаючи зйому силу. Робота виконується якісніше і безпечніше, якщо електроінструмент експлуатується згідно передбачених норм, навантажень, зусиль і швидкості.

1.1.7 Адекватно вибирайте інструмент для кожної конкретної роботи. Не намагайтесь виконати малопотужним побутовим пристроям роботу, яка призначена для високопотужного професійного електроінструмента. Не використовуйте електроінструмент в цілях, для яких він не призначений.

1.1.8 Зверніть увагу на вибір робочого одягу. Не надягайте просторий одяг або прикраси, тому що іх можуть зачепити частини що рухаються. На час роботи поза приміщенням рекомендується надягати гумові рукавички і черевики з неслизькою підошвою. Приховуйте довге волосся головним убором.

1.1.9 Користуйтесь захисними окулярами. Одягайте маску для обличчя або маску проти пилу, якщо при роботі виділяється пил.

1.1.10 Використовуйте обладнання для відведення пилу і бруду, якщо це передбачено. Переконайтесь, що ви використовуєте відповідні пристрої для під'єднання цього обладнання.

1.1.11 Не допускайте псування електрошнура. Ніколи не переносять інструмент утримуючи його за шнур електро живлення. Не тягніть за шнур з метою витягнути вилку з розетки. Оберігайте шнур від впливу високих температур, мастильних матеріалів та предметів з гострими краями.

1.1.12 Перед початком роботи закріпіть оброблювану деталь у лещатах. Це безпечніше, ніж тримати заготовку в руці, а також звільнє обидві руки для роботи з інструментом.

1.1.13 Будьте уважні. Постійно майте хорошу точку опори і не втрачайте рівноваги.

1.1.14 Уважно і відповідально ставтеся до технічного обслуговування електроінструмента і його ремонту. Для досягнення кращих робочих характеристик і забезпечення більшої безпеки при роботі обережно поводьтеся з приладом і утримуйте його в чистоті. При змащуванні і заміні аксесуарів дотримуйтесь вказівок у відповідних інструкціях.Періодично оглядайте електрошнур інструмента і в разі його пошкодження відремонтуйте його в уповноваженому сервісному центрі.Періодично оглядайте подовжувачі, які ви використовуєте, і в разі пошкодження замініть їх. Рукотки інструмента повинні бути сухими та чистими, не допускайте їх забруднення мастильними матеріалами.

1.1.15 Витягніть вилку електрошнура з розетки, якщо інструмент не використовується, перед початком техобслуговування, а також перед заміною аксесуарів.

1.1.16 Витягніть всі регулюальні і гайкові ключі. Візьміть собі за правило, перед тим як ввімкнути електроінструмент перевірити, чи всі ключі витягнуті з нього.

1.1.17 Уникайте несподіваного запуску двигуна. Не переносять під'єднаний до електромережі електроінструмент тримаючи палець на вимикачі. Перед тим як вставити штепсельну вилку в розетку переконайтесь, що вимикач знаходиться в положенні «Вимк».

1.1.18 Працюючи поза приміщенням користуйтесь подовжувачами. В цьому випадку використовуйте тільки подовжувачі, які призначенні для роботи на вулиці. Вони мають відповідне маркування. Подовжувачі повинні розміщуватися на повну їх довжину.

1.1.19 Будьте пильні. Слідкуйте за тим, що ви робите. Дотримуйтесь здорового глузду. Не працюйте з приладом якщо ви стомилися, прийняли ліки, що містять наркотичні речовини або ліки, які можуть викликати сонливість, а також алкоголь і будь-які інші засоби і продукти, що погіршують увагу і зосередженість.

1.1.20 Перевіряйте пошкоджені деталі. Перш ніж продовжити експлуатацію електроінструмента слід ретельно перевірити захисний кожух чи інші деталі, які мають пошкодження з метою встановити що вони в робочому стані і виконують призначенну їм функцію. Перевірте надійність кріплення рухомих деталей, справність деталей, правильність складання та будь-які інші параметри, які можуть вплинути на їх роботу. Захисний кожух або будь-які інші пошкоджені деталі необхідно відремонтувати або замінити в уповноваженому сервісному центрі. Несправні перемикачі замініть в уповноваженому сервісному центрі. Не працюйте з інструментом з несправним перемикачем «Увімк/Вимк».

1.1.21 Завжди використовуйте зарядний пристрій тільки в електромережі з напругою, зазначеною на табличці виробу.

1.1.22 Ніколи не використовуйте батареї, відмінні від тих, які для цього передбачені. Не під'єднуйте звичайну суху батарею, акумуляторну батарею, відмінну від передбаченої батареї, або автомобільну акумуляторну батарею до електроінструмента.

1.1.23 Не використовуйте будь-які трансформатори, оснащені додатковим пристроєм, випрямлячем. Не заряджайте батарею від електрогенератора, який працює від двигуна, або джерела живлення постійного струму. Завжди заряджайте батарею в приміщенні. Так як зарядний пристрій і батарея злегка нагріваються під час підзарядки, заряджайте батарею в місці, що не підлягає впливу прямого сонячного світла, там, де низька вологість і гарна вентиляція.

1.1.24 УВАГА! Щоб уникнути травм використовуйте тільки ті аксесуари або пристрої, що зазначені в цих Інструкціях з експлуатації або в каталогі TM Mächtz.

1.1.25 Ремонт електроінструмента повинен здійснюватися винятково в сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин TM Mächtz. В іншому випадку можливе нанесення серйозної шкоди здоров'ю користувача.

1.2 Заходи безпеки для акумуляторного шуруповерта

1.2.1 Завжди заряджайте батарею при температурі від плюс 5 °C до плюс 40 °C. Температура нижче 5 °C може привести до перезарядження, а це небезпечно. Батарея не може бути заряджена при температурі вище 40 °C. Найбільш сприятлива температура для зарядки батареї від 20 °C до 25 °C. Коли зарядка однієї батареї буде повністю завершена, необхідно залишити зарядний пристрій у вимкненому стані приблизно на 15 хвилин, перед тим як приступити до зарядки наступної батареї. Не заряджайте більше, ніж дві батареї підряд.

Не дозволяйте стороннім речовинам потрапляти в отвір для під'єднання акумуляторної батареї.

1.2.2 Ніколи не розбирайте акумуляторну батарею і зарядний пристрій.

1.2.3 Ніколи не замікайте акумуляторну батарею закорочуванням, закорочування контактів батареї призведе до різкого збільшення струму і перегріву, який виведе з ладу акумуляторну батарею. Не кидайте батарею у вогонь. Батарея може вибухнути.

1.2.4 При свердлінні отворів в стіні, у підлозі або в стелі, перевіряйте наявність скованих електричних дротів тощо.

1.2.5 Не ліквідуйте відпрацьовані батареї самостійно. Якщо час роботи батареї після зарядки стане занадто коротким для їх практичного використання, здайте їх для подальшої утилізації.

1.2.6 Не встановлюйте які-небудь сторонні предмети у щілині повітряної вентиляції зарядного пристрою. Попадання металевих предметів або легкозаймистих матеріалів у щілині повітряної вентиляції зарядного пристрою може привести до ураження електричним струмом або до пошкодження зарядного пристрою.

1.2.7 При встановленні свердла в патрон, обід затягуйте в достатній мірі. Якщо обід патрону не буде затягнутий, свердло (біта) може випасти, ставши причиною травми.

2 ОПИС І ПРИНЦІП РОБОТИ

2.1 Призначення виробу

2.1.1 Область застосування шуруповерта акумуляторного **MCD-12Q-Li** досить широка: загвинчування і відгвинчування шурупів і гвинтів при монтажних, оздоблювальних і будівельних роботах, а також в деяких видах слюсарних і столярних робіт у побутових умовах. Виріб можна використовувати для свердління отворів в деревині, металі, кераміці і синтетичних матеріалах.

Шуруповерт **MCD-12Q-Li** має:

- швидкозатискний зімній патрон (системи DFR), який дозволяє виконувати операції свердління і закручування/викручування без зміни насадок в патроні;
- електронний регулятор/вимикач для плавної зміни швидкості обертання шпинделя (патрона) в залежності від характеру виконуваних робіт;
- реверс (перемикач напрямку обертання шпинделя (патрона));
- механічне регулювання крутного моменту;
- літій-іонну (Li-ion) акумуляторну батарею;
- зарядний пристрій для заряджання акумуляторних батарей виробу;
- два швидкісні режими (для операцій свердління і загвинчування/вигвинчування);
- магнітний тримач біт;
- функцію докручування (блокування патрона при відпусканні пускової клавіши);
- індикатор рівня заряду батареї на корпусі виробу;
- світлодіодне підсвічування робочої зони.

2.1.2 Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від плюс 5 °C до плюс 40 °C, відносно вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

Електроживлення шуруповерта здійснюється від акумуляторної батареї ємністю 1500 мАг і напругою 12 В, електроживлення зарядного пристрою здійснюється від мережі змінного струму з напругою 220 В, частотою 50 Гц.

У зв'язку з постійною діяльністю щодо вдосконалення виробу, виробник залишає за собою право вносити в його конструкцію незначні зміни, які не відображені в Інструкції з експлуатації (Технічному паспорту) і не впливають на ефективну і безпечну роботу інструмента.

2.2 Склад виробу

Зовнішній вигляд шуруповерта акумуляторного **MCD-12Q-Li** показаний на рисунку 1.

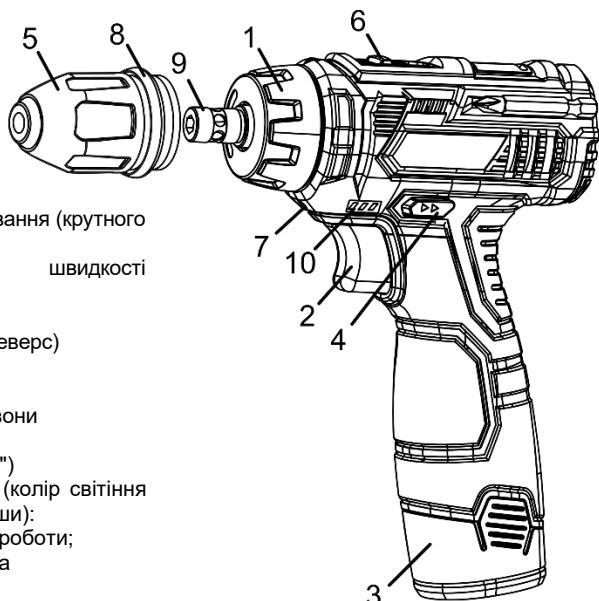


Рисунок 1

2.3 Пристрій і робота

2.3.1 Виріб має перемикач швидкісного режиму (6):

1-й режим - для операцій загвинчування/вигвинчування (швидкість обертання патрона: 0-400 об/хв);

2-й режим - для операції свердління (швидкість обертання патрона: 0-1400 об/хв).

УВАГА! Не перемикайте перемикач швидкісного режиму, якщо виріб увімкнений. Це призведе до поломки виробу з негарантійною нагоди.

2.3.2 Система затиску змінного інструмента – швидко-затиснний знімний трьох-кулачковий самоцентруючийся патрон розміром 0,8-10 мм, який може бути від'єднаний від шпинделя за допомогою кільца фіксування патрона (8). Для від'єднання необхідно зсунути кільце фіксування (8) в сторону передньої частини патрона з наступним витягуванням патрона зі шпинделя. Після цього біти-викрутки можна встановлювати безпосередньо в шестигранний посадковий отвір (розмір $\frac{1}{4}$ дюйма) шпинделя (9), а на патрон (5) встановити свердло для наступних операцій свердління. При цьому встановлення патрона на шпиндель можна виконувати без демонтажу біти-викрутки.

2.3.3 Увімкнення та вимкнення виробу здійснюється через натискання/відпускання клавіші вимикача-регулятора швидкості обертання патрому (2).

2.3.4 Вбудований у вимикач електронний регулятор забезпечує регулювання швидкості обертання патрому, величина якої залежить від положення клавіші (2). Максимальна швидкість обертання відповідає максимальному «вдавлюванню» клавіші вимикача.

2.3.5 Для попереднього встановлення заданого моменту затягування при операціях загвинчування/вигвинчування гвинтів (саморізів) виріб забезпечений торсонною муфтою. Задане значення виставляється за допомогою кільца регулятора моменту затягування (1) до необхідного значення через провертання кільца до фіксації його на необхідному значенні (див. рисунок 3). Перед вибором зусилля крутого моменту необхідно переконатися, що вимикач (2) знаходиться у позиції «Вимк» і патрон не обертається.

2.3.6 В ролі змінного інструмента у виробі використовуються свердла або викрутки-вставки (біти-викрутки) діаметром (розміром) від 0,8 до 10 мм для утворення отворів в пиломатеріалах та інших будівельних матеріалах або загвинчування/вигвинчування шурупів, саморізів тощо.

2.3.7 Зарядний пристрій слугує для заряджання акумуляторних батарей виробу.

2.3.8 Перемикач реверсу (напрямку обертання шпинделя) (4) дозволяє змінювати напрямок обертання патрому при виконанні операцій загвинчування/вигвинчування шурупів і гвинтів (див. рисунок 2).



УВАГА! Перемикання напрямку обертання виконуйте тільки після вимикання виробу та повної зупинки обертових частин. Проміжне положення перемикача реверсу блокує клавішу вимикача.

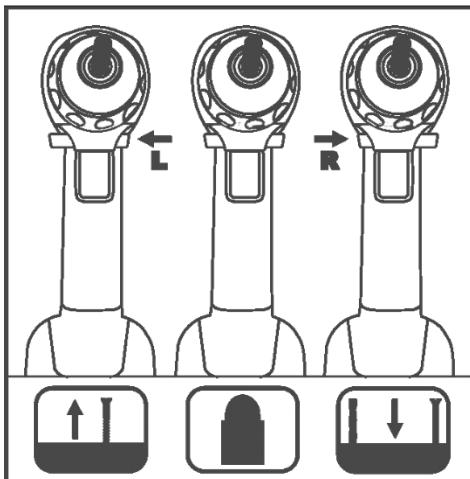


Рисунок 2

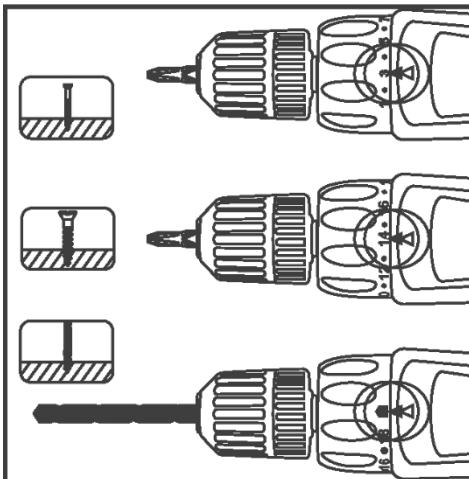


Рисунок 3

2.3.9 У зв'язку з постійним вдосконаленням вироб може мати незначні відмінності від опису і рисунків, які не погрішують його експлуатаційні властивості.

3 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ



УВАГА! Забороняється починати роботу виробом, не виконавши вимог з техніки безпеки, зазначеніх у розділі 1 «Заходи безпеки» цієї Інструкції з експлуатації.

3.1 Після транспортування виробу в зимових умовах, у разі його ввімкнення в теплому приміщенні, необхідно вироб витримати при кімнатній температурі не менше 2 годин до повного висихання вологи (конденсату) на ньому.

3.2 Заряджання акумуляторних батарей



УВАГА! Після купівлі виробу акумуляторну батарею слід повністю зарядити перед першим використанням. Переконайтесь, що напруга заряджання на зарядному пристрої співпадає з напругою на акумуляторній батареї. Зарядний пристрій спеціально призначений для літій-іонної (Li-ion) батареї даного виробу. Не використовуйте інші зарядні пристрої для зарядки батареї виробу. Літій-іонна батарея не володіє ефектом пам'яті та має низький струм саморозряду.

Якщо акумуляторна батарея розряджена (або використовується вперше), зарядіть батарею наступним чином:

- під'єднайте зарядний пристрій до електромережі 220 В;
- під'єднайте штекер зарядного пристрою до відповідного роз'єму акумуляторної батареї до впевненого контакту клієм зі штекером. При цьому почне світитися червоний індикатор, який показує, що почався (триває) процес заряджання (в цей час зелений індикатор вимкнеться);
- приблизно через годину-півтори заряджання червоний індикатор вимкнеться і почне світитися зелений, який показує, що процес заряджання закінчений - акумуляторна батарея повністю заряджена;
- після закінчення заряджання витягніть зарядний пристрій (або шнур зарядного пристроя) з розетки;
- витягніть штекер зарядного пристроя з акумуляторної батареї.



УВАГА! Алгоритм світіння світлодіодів зарядного пристроя в процесі заряджання може бути іншим через застосування інших різновидів зарядних пристройів, призначених для заряджання акумуляторних батарей цього виробу.



УВАГА! При перших заряджаннях акумуляторної батареї потрібно більше часу заряджання для досягнення повної ємності батареї.



УВАГА! В процесі заряджання необхідно забезпечити вільний доступ повітря до акумуляторної батареї і зарядного пристроя.



УВАГА! Час заряджання батареї може змінюватися в залежності від температури навколишнього середовища та напруги джерела живлення.



УВАГА! Якщо батарея буде поставлена для зарядження після того, як вона нагрілася під впливом прямого сонячного світла, або внаслідок того, що вона тільки що використовувалася, можливо, що процес заряджання не почнеться. В цьому випадку дайте батареї охолодитися, а потім почати процес зарядження. Якщо після охолодження процес зарядження не відбувається, розгляніть ймовірність несправності зарядного пристроя (акумуляторної батареї) і зробіть його ремонт в сервісному центрі (заміну акумуляторної батареї).

3.3 Збільшення строку служби батарей

3.3.1 У пристрій літій-іонного акумулятора вбудована захисна електроніка, яка попереджає перегрів, а також надмірний перезаряд. Глибокий розряд становить найбільшу небезпеку в процесі зберігання і експлуатації літій-іонних акумуляторних батарей. При тривалому зберіганні рекомендується залишати літій-іонну батарею на половину заряденою і зберігати при температурі від +5 °C до +15 °C.

3.3.2 Процес старіння у вигляді поступового розкладання електродів значно скорочує строк служби літій-іонної батареї. Однак дане несприятливе явище можна значною мірою уповільнити, якщо регулярно застосовувати батарею і заряджати її. Ставте акумулятор на зарядку відразу ж, як тільки заряду в батареї залишається близько 20% від повної ємності (коли ви відчуєте, що потужність інструмента стала помітно слабішою). При цьому бажано досягти лише півзарядки в 90% від усієї ємності, ніж 100%, оскільки перезаряд у свою чергу теж шкідливий. Повній зарядці і розрядці піддається тільки нова батарея для калібрування її параметрів.

3.3.3 Уникайте зарядження акумуляторних батарей при високої температурі (при температурі понад 40 °C).

3.3.4 Акумуляторна батарея буде гарячої безпосередньо після її використання. Якщо таку батарею заряджати безпосередньо після використання, хімічна речовина всередині батареї буде втрачати необхідні властивості, а строк служби батареї значно скоротиться. Залиште батарею на якийсь час для охолодження і зарядіть її після того, як вона охолоне.

3.4 Перед використанням перевірте надійність кріплення корпусних деталей, затяжку різьбових з'єднань, встановлення змінного інструмента, фіксацію акумуляторної батареї. Після встановлення змінного інструмента завжди перевіряйте надійність його кріплення - спробуйте його витягти.



УВАГА! Щоб уникнути накопичення пилу всередині виробу рекомендується щодня очищати вентиляційні отвори (див. пункт 5.2 «Порядок обслуговування виробу»).

4 ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

4.1 Операції загвинчування/вигвинчування

4.1.1 Біта-викрутка з шестигранним тілом розміром $\frac{1}{4}$ дюйма може бути встановлена в швидко-змінний патрон, або безпосередньо в шестигранний посадковий отвір шпинделя (якщо патрон знятий), причому в даному випадку шуруповерт стає більш компактним і зручним для робіт в важкодоступних місцях.

4.1.2 Встановіть перемикач швидкісного режиму в положення «1».

4.1.3 Встановіть перемикач напрямку обертання (4) у необхідне положення натисканням на кнопку з позначкою відповідного символу з правого або лівого боку корпусу виробу в залежності від характеру виконуваної операції (див. рисунки 1 і 2).

4.1.4 Встановіть необхідний крутний момент за допомогою кільця регулятора моменту затягування (1) (див. рисунки 1 і 3).

Крутний момент по сили повинен відповідати діаметру гвинта і твердості матеріалу, в який він вкручується. Якщо прикласти занадто сильний момент, головка гвинта може зламатися або одержати ушкодження. Обов'язково відрегулюйте положення кільця регулятора моменту затягування згідно діаметру гвинта.

На пристрой ступінь крутного моменту позначений цифрами і точками на кільці регулятора моменту затягування (1).

Крутний момент, що відповідає положенню цифри "1", є найслабшим, а крутний момент, що відповідає положенню найбільшого числа, є найсильнішим.

Провертайте кільце регулювання крутного моменту в напрямку слабкого або сильного крутного моменту, у відповідності зі значенням необхідного крутного моменту, до суміщення трикутної мітки на верхній стороні корпусу з одним з цифрових символів на кільці (або з однією точкою градування).

Перед початком роботи закрутіть кілька пробних шурупів для правильного вибору моменту, необхідного для даного матеріалу і для даного розміру шурупів.

УВАГА! Перемикання торсіонної муфти можна виконувати тільки від меншого значення до більшого (до символу «свердління») і навпаки (без прокручення «по колу»). Без дотримання цього правила муфта вийде з ладу з негарантійної нагоди.

УВАГА! Кільце регулювання крутного моменту встановлює визначений крутний момент тільки при збігу символів з покажчиком, і не фіксує ступінь крутного моменту при проміжному положенні.

4.2 Операції свердління

4.2.1 Встановіть свердло необхідного діаметра в швидкозатискний патрон, встановлений на шпинделі. У разі, якщо патрон з встановленим свердлом знятий зі шпинделя - встановіть патрон на шпиндель не виймаючи з нього біту-викрутку (кільце фіксації повинно замкнутися (клацнути)).

4.2.2 Встановіть перемикач швидкісного режиму в положення «II».

4.2.3 Встановіть перемикач напрямку обертання (4) у необхідне положення.

4.2.4 Встановіть кільце регулятора моменту затягування (1) у положення, при якому мітка покажчика положення кільця регулювання крутного моменту буде вказувати на символ «свердло».

УВАГА! Встановлення положення кільця регулювання крутного моменту з символом «свердло» означає переключення в режим свердління, тобто максимальному крутному моменту без спрацьовування «тріскачки» (без прослизання торсіонної муфти). Це положення призначено тільки для режиму свердління.

4.3 Для ввімкнення виробу натисніть на клавішу вимикача (2) (рисунок 1). Для вимкнення виробу слід відпустити клавішу. Регулювання швидкості обертання патрону здійснюється ступенем натискання на клавішу вимикача.

УВАГА! При використанні виробу не прикладайте надмірного зусилля. При надмірному тиску двигун і механізми будуть отримувати зайве навантаження, що приведе до швидкого виходу з ладу інструмента. Додатковий тиск на виріб приведе до пошкодження шурупа, зменшення продуктивності і скорочення строку служби виробу.

4.4 При роботі виробу необхідно:

- виконувати всі вимоги розділу 1 (Заходи безпеки) цієї Інструкції з експлуатації;
- при роботі з пристроєм в умовах температури навколошнього середовища менше 10 °C його необхідно прогріти ввімкненням на холостому ходу від 1 до 2 хвилин.

4.5 Слідкуйте, щоб вентиляційні отвори для охолодження виробу були завжди чистими і відкритими.

4.6 Після виконання роботи не кладіть виріб до повної зупинки робочого інструмента.

4.7 Після закінчення роботи:

- очистіть виріб і додаткове приладдя від пилу та бруду. У разі сильного забруднення протріть виріб вологу серветкою, яка виключає попадання вологи на інструмент у вигляді крапель. Після цього витріть виріб насухо. Забороняється використовувати для цих цілей агресивні до пластмаси, гуми і металів очисники (наприклад, ацетон, розчинники, кислоти тощо);
- зберігайте виріб у сухому, провітрюваному приміщенні. Умови зберігання і транспортування повинні виключати можливість механічних пошкоджень і впливу атмосферних опадів.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

5.1 Загальні вказівки

Щоб уникнути пошкоджень, для забезпечення довговічності і надійного виконання функцій виробу, необхідно регулярно виконувати описані далі роботи з технічного обслуговування. Гарантійні претензії приймаються тільки при правильному і регулярному виконанні цих робіт. При недотриманні цих вимог підвищується небезпека травмування!

Користувач виробу може виконувати тільки роботи з догляду та технічного обслуговування, які описані в цій Інструкції з експлуатації (пункти Розділу 5.2). Всі інші роботи повинні виконуватися тільки в спеціалізованих майстернях ТМ Mächtz.

5.2 Порядок технічного обслуговування виробу

5.2.1 Перевірка змінного інструменту.

Використання тупого і пошкодженого змінного інструмента призводить до зниження продуктивності виробу і до перевантаження двигуна. Тому завжди слідкуйте за тим, щоб змінний інструмент був правильно заточений і не пошкодженим: замініть його в міру необхідності.

5.2.2 Перевірка встановлених гвинтів.

Регулярно перевіряйте всі встановлені на інструменті гвинти, слідкуйте за тим, щоб вони були як слід затягнуті. Негайно затягніть гвинт, який виявиться ослабленим. Невиконання цього правила загрожує серйозною небезпекою.

5.2.3 Технічне обслуговування двигуна.

Проявляйте належну увагу, слідкуючи за тим, щоб обмотка не була пошкоджена і не залита маслом або водою, а вентиляційні отвори були очищені від пилу і бруду.

5.2.4 Перед тривалою перервою в експлуатації та зберіганням очищайте виріб від пилу і бруду без застосування агресивних до пластмаси, гуми і металів очищувачів. Зберігайте виріб у сухому приміщенні.

УВАГА! Ніколи не бризкайте водою на виріб при його очищенні. Виріб слід очищати тільки сухою ганчіркою! Не використовуйте юкі очисники, які можуть пошкодити металеві, пластмасові та гумові частини виробу!

Для того щоб інструмент працював довго й надійно ремонтні, сервісні та регулювальні роботи повинні виконуватися тільки фахівцями в сервісних центрах ТМ Mächtz.

5.3 Периодична перевірка і періодичне технічне обслуговування

5.3.1 Периодична перевірка і періодичне технічне обслуговування виконуються після закінчення гарантійного строку виробу, а потім не рідше одного разу на 6 місяців.

5.3.2 Периодичну перевірку і періодичне технічне обслуговування рекомендується виконувати в сервісних центрах ТМ Mächtz (перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua).

УВАГА! Технічне обслуговування повинно виконуватися регулярно протягом усього строку служби виробу. Без виконання технічного обслуговування покупець втрачає право гарантійного обслуговування.

При рекомендованих умовах експлуатації виріб буде справно працювати весь гарантійний строк служби. Дотримання рекомендованих правил експлуатації дозволить вам уникнути передчасного виходу з ладу окремих частин виробу і всього виробу в цілому.

Якщо виріб внаслідок інтенсивної експлуатації вимагає періодичне обслуговування, пов'язане із заміною мастила, щіток, очищеннем колектора, то ці роботи виконуються за рахунок споживача.

Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить в гарантійні зобов'язання виробника і продавця. Сервісні центри надають платні послуги з виконання періодичного технічного обслуговування.

Після закінчення строку служби можливе використання виробу за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки і виріб не втратив свої функціональні властивості. Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ Mächtz.

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВИРОБУ

Ремонт виробу повинен здійснюватися спеціалізованим підрозділом в гарантійних майстернях. Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua.

7 СТРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 Строк служби виробу становить 3 роки. Зазначений строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог цієї Інструкції з експлуатації (технічного паспорта). Дата виробництва вказана на табличці виробу.

7.2 Виріб, очищений від пилу і бруду, повинен зберігатися в упаковці підприємства-виготовлювача в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколошнього середовища від плюс 5 °C до плюс 40 °C, відносною вологістю повітря не більш 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів. Упаковка повинна зберігатися до закінчення гарантійного строку експлуатації виробу.

7.3 Транспортування виробу здійснюється в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

8 ГАРАНТІЙ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

8.1 Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу діється у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп», 49107, м. Дніпро, Запорізьке шосе, 26, офіс 29.

8.2 Під час купівлі виробу:

- повинен бути правильно оформленний Гарантійний талон (стягти печатка або штамп з реквізитами організації, яка реалізувала виріб, дата продажу, підпис продавця, найменування моделі виробу, серійний номер виробу);
- перевіритися в тому, що серійний номер виробу відповідає номеру, вказаному в Гарантійному талоні;
- перевірити наявність пломб на виробі (якщо вони передбачені виробником);
- перевірити комплектність і працевздатність виробу, а також зробити огляд на предмет зовнішніх пошкоджень, тріщин, сколів.

Кожен виріб комплектується фірмовим гарантійним талоном TM Mächtz. При відсутності в гарантійному талоні дати продажу або підпису (печатки) продавця, гарантійний строк обчислюється з дати виготовлення виробу.

8.3 У випадку виходу з ладу виробу протягом гарантійного строку експлуатації з вини заводу виробника власник має право на безкоштовний ремонт.

Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в гарантійну майстерню з виробом і повінню і правильно заповненим гарантійним талоном (заповнюється при купівлі виробу).

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів».

При гарантійному ремонті строк гарантії інструмента продовжується на час його ремонту. Гарантійне і післягарантійне обслуговування електроінструмента TM Mächtz на території України виконуються в сервісних центрах, перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua.

8.4 Гарантія не поширяється:

- на частини та деталі що швидко зношуються, а також на змінні приналежності (біти, свердла, свердлильний патрон, акумуляторні батареї, зарядні пристрої);
- в разі природного зносу (повний відробіток ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- у випадку з віддаленим, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- в разі появи несправностей, викликаних дією форс-мажорної ситуації (нешасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки та інше);
- у випадку, якщо виріб розбирався або ремонтувався протягом гарантійного строку поза гарантійної майстерні.



УВАГА! Забороняється вносити в конструкцію виробу зміни і виконувати доробки, які не передбачені заводом-виробником.

9 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Основні технічні дані шуруповерта акумуляторного **MCD-12Q-Li** представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Значення
Максимальна напруга, В	12
Тип акумуляторної батареї	Літій-іонна (Li-ion)
Смність батареї, мАг	1500
Час заряджання батареї, годин	1,0
Кількість обертів, об/хв	0-400 / 0-1400
Розмір патрону, мм	0,8-10
Максимальний момент затягування, Нм	28
Кількість позицій моменту затягування	18+1
Вага нетто/брутто, кг	1,1/2,0
Рівень звукового тиску L _{pa} , дБ(A)	73 (K _{pa} =3)
Рівень акустичної потужності L _{wa} , дБ(A)	82 (K _{wa} =3)
Рівень вібрації a _h (свердління металу), м/с ²	2,8 (K _h =1,5)

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дівіться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на таблиці виробу. Постачальник: ТОВ «ДТІ Груп», 49107, м. Дніпро, Запорізьке шосе, 26, офіс 29. Виробник та його адреса вказані в сертифікаті відповідності та (або) на коробці виробу.

Строк служби виробу становить 3 роки з моменту купівлі. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років. Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеною від впливу вологи і прямих сонячних променів, при температурі від мінус 5 °C до плюс 40 °C, відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів. Правила та умови ефективного і безпечного використання виробу вказані в Інструкції з експлуатації. Виріб не містить шкідливих для здоров'я речовин.

Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп». Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах ТОВ «ДТІ Груп». Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua. Вироби TM Mächtz відповідають вимогам стандартів і технічних умов, вказаним у сертифіках відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам.

Виріб, який відслужив свій строк, приладдя та упаковку слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів.

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність шуруповерта акумуляторного MCD-12Q-Li зазначена в Таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Кількість, од.
Шуруповерт акумуляторний	1
Акумуляторна батарея	2
Зарядний пристрій	1
Біта-викрутка	6
Свердло	6
Адаптер для біти-викрутки	1
Інструкція з експлуатації (Технічний паспорт)	1
Гарантійний талон	1
Пластиковий кейс	1

Виробник залишає за собою право на внесення змін в технічні характеристики і комплектацію виробу без попереднього повідомлення.

11 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб, принадлежності й упаковку разом з побутовим сміттям. Виріб, який відслужив свій строк, слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.



УВАГА! Ремонт, модифікація і перевірка електроінструментів ТМ Mächtz повинні виконуватися тільки в авторизованих сервісних центрах ТМ Mächtz. При використанні або техобслуговуванні інструмента завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.

Mächtz

Повний перелік моделей та аксесуарів до інструмента
ви можете подивитися на фірмовому сайті
machtz.com.ua