



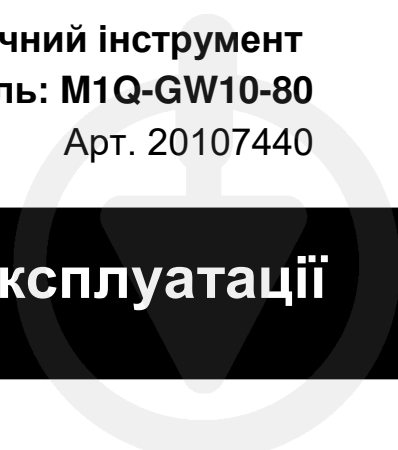
expert[®]
TOOLS

ЛОБЗИК ТМ EXPERT TOOLS



Електричний ручний інструмент
Модель: M1Q-GW10-80
Арт. 20107440

Керівництво з експлуатації



Шановний покупцю!

Вітаємо Вас із покупкою нової шліфувальної кутової машини **TM EXPERT TOOLS**. За умови використання відповідно до цього керівництва та загальних рекомендацій вона слугуватиме тривалий час.

Керівництво з експлуатації приладу покликане ознайомити користувача з тим, як правильно користуватися приладом. Будь ласка, уважно прочитайте пропоновану інформацію, зокрема візьміть до уваги важливі вказівки щодо заходів безпеки, експлуатації та догляду. Зберігайте керівництво з експлуатації, а в разі передавання приладу іншій особі передайте цю інформацію також.

Виробник має право змінювати технічні характеристики та дизайн із метою постійного вдосконалення продукції без додаткового повідомлення про ці зміни.

ПРИЗНАЧЕННЯ ПРИЛАДУ

Електричний лобзик **TM Expert Tools** — побутовий електричний ручний інструмент, що являє собою прилад, із зворотно-поступальним рухом пилки, який використовується в основному для проведення розпилу та випилювання отворів у деревині, м'яких металах, пластмасі, гіпсокартоні тощо. Залежно від матеріалу обробки підбираються відповідні типи пилок.

Прилад призначений для експлуатації при температурі навколишнього середовища від -10°C до +40°C, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямої дії атмосферних опадів.



Зверніть увагу на те, що цей інструмент є побутовим і не призначений для застосування у виробничих цілях!

При покупці ручного електричного інструмента обов'язково вимагайте:

- перевірки технічного стану шляхом пробного увімкнення;
- комплектності згідно із цим керівництвом та рекомендаціями;
- правильного оформлення гарантійного талона (дата продажу, штамп магазину і підпис продавця).

Перед початком роботи уважно ознайомтеся з керівництвом з експлуатації.



Ігнорування попереджень та вказівок може призвести до ураження електричним струмом, виникнення пожежі та / або отримання серйозних травм.

Зберігайте керівництво щодо експлуатації протягом усього періоду користування пристроєм.



Увага! Під час використання електричного інструмента чітко дотримуйтеся всіх рекомендацій щодо заходів безпеки. Це дасть змогу звести до мінімуму ризик виникнення пожежі, завдання ушкоджень або матеріальних збитків.

Пам'ятайте! Електроінструмент є джерелом підвищеної небезпеки.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Продавець гарантує працездатність приладу згідно з терміном гарантії, а саме — **24 місяців** із дня продажу.

У разі виходу пристрою з ладу протягом терміну гарантії з вини Виробника власник має право на безкоштовний ремонт за умов надання товарного або касового чека (рахунка-фактури) з відміткою про дату продажу, а також належно оформленого гарантійного талона з підписом покупця про прийняття ним гарантійних умов. У разі невиконання цих умов претензії щодо якості товару не приймаються. Ремонт виконується уповноваженими сервісними

центрами. Гарантійний талон є невід'ємною частиною пристрою.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	230 В, 50 Гц
Потужність	650 Вт
Частота ходів робочого полотна /пилки/	0-3000 об./хв
Регулювання кута нахилу платформи:	$\pm 45^\circ$
Глибина пропилю деревини/сталі:	80 мм / 8 мм
Довжина кабелю	1,8 м

ЗОБРАЖЕННЯ СХЕМИ (БУДОВИ) ПРИЛАДУ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ НАЗВ ТА КНОПОК РЕГУЛЮВАННЯ (КЕРУВАННЯ)



Мал.1. Лобзик електричний модель: M1Q-GW10-80

1. Мережевий кабель	7. Важіль регулювання кута нахилу леза
2. Патрубок пилозбірника	8. Платформа
3. Вентиляційні отвори	9. Ручка
4. Фіксатор пуску	10. Захисний кожух
5. Кнопка пуску	11. Кнопку вмикання лазерного маркера
6. Маятник пилки	12. Коліщатко вибору швидкості

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Електролобзик	1 од.
Пилка для деревини	1 од.
Швидкознімач	1 од.
Опорна лінійка	1 од.
Патрубок пилосбірника	1 од.
Інструкція з експлуатації	1 од.
Гарантійний талон	1 од.
Упаковка	1 од.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Електричний лобзик TM Expert Tools — це високоякісний електроінструмент, призначений для виконання різних робіт при температурі навколишнього середовища від -10°C до +40°C, відносній вологості повітря не більше ніж 80% та відсутності прямої дії атмосферних опадів, або безпосереднього впливу вологи на інструмент.



Зверніть увагу на те, що інструмент є побутовим і не призначений для професійного застосування!

При користуванні лобзиком слід дотримуватися певних заходів безпеки, щоб запобігти травмуванню і пошкодженням.

Уважно прочитайте керівництво з експлуатації та вказівки з техніки безпеки. Надійно зберігайте його, щоб викладена в ній інформація була у вас постійно під руками. У випадку, якщо ви повинні передати прилад іншим особам, передайте їм, будь ласка, також і це керівництво з експлуатації та вказівки з техніки безпеки

Недотримання вказівок та інструкцій з техніки безпеки може стати причиною виникнення електричного удару, пожежі та/або важкого травмування. Зберігайте вказівки та керівництво з техніки безпеки протягом всього терміну експлуатації інструментом.

Перед підключенням інструменту до електромережі переконайтеся в тому, що його параметри співпадають з параметрами електромережі. Перш ніж проводити налаштування приладу, завжди вимикайте мережевий штекер з розетки.

Перед роботою пересвідчіться, що:

1. напруга пристрою відповідає напрузі мережі;
2. розетка, подовжувач, шнур живлення та їхні штепселі справні, немає ушкоджень електроізоляції, забезпечений належний контакт між струмопровідними частинами.

СПЕЦІАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖУЮЧІ ВКАЗІВКИ ПО РОБОТІ З ЛОБЗИКОМ

На робочому місці рекомендується підтримувати чистоту і порядок, з метою запобігання

нещасних випадків.

Не рекомендується працювати і залишати інструмент в місцях із підвищеною вологістю.

У разі, якщо працювати все ж доводиться в місцях з високою вологістю або в інших несприятливих умовах, то для підвищення безпеки рекомендується включати в електромережу розділові трансформатори або пристрої, оснащені системою автоматичного відключення електроенергії.

Працювати інструментом рекомендується тільки в добре освітлених місцях.

Не слід експлуатувати в лобзик мережах з перепадами напруги.

Рекомендується уникати обробки заземлених предметів (трубопровід, батарея, холодильник та ін.) - є небезпека ураження струмом.

Не рекомендується підпускати до місця експлуатації інструменту дітей та інших сторонніх осіб.

Після роботи інструмент слід прибрати для зберігання в сухе, недоступне для дітей місце.

Не рекомендується сильно навантажувати лобзик - це може призвести до повної зупинки пиляльного полотна, а отже, до виходу з ладу самого інструменту.

Слід звернути увагу, що лобзик не призначений для безперервної експлуатації. Рекомендується періодично перевіряти температуру корпусу редуктора лобзика, у разі якщо він перегрітий, слід вимкнути і залишити на деякий час. Рекомендований режим роботи: 15 хвилин, після чого слід зробити перерву, поки температура корпусу інструменту не зрівняється з температурою повітря. Лобзик рекомендується використовувати тільки за призначенням.

Працювати з інструментом слід тільки в спеціальному одязі.

Не слід працювати в одязі з широкими рукавами, також рекомендується перед початком експлуатації зняти всі ювелірні вироби та інші предмети, в іншому випадку є ризик попадання виробів на рухомі частини лобзика, що може призвести до нещасних випадків і до виходу інструмента з ладу.

У разі, якщо доводиться працювати на вулиці, рекомендується заздалегідь одягнути гумові рукавички і не слизьке взуття.

Під час роботи настійно рекомендується надягати захисні окуляри, крім того, якщо в процесі експлуатації утворюється велика кількість пилу, настійно рекомендується надягати респіратор.

При високому рівні шуму (як правило, понад 85 дБ) рекомендується надягати спеціальні звукоізолюючі навушники.

Заборонено переносити даний виріб за кабель, також не варто смикати його або тягнути - є ймовірність нещасного випадку, а також виведення інструменту з ладу.

Оберігайте кабель від контакту з мастилами, гострими предметами та предметами з високою температурою поверхні.

Перш ніж включити лобзик рекомендується перевірити, чи достатньо надійно зафіксовані всі складові елементи (захисний кожух, пиляльне полотно, опорна плита та ін.), а також, чи забезпечується безперешкодний хід пильного полотна.

Перед початком експлуатації настійно рекомендується прибрати усі сторонні предмети з робочої зони.

У випадках, коли інструмент не використовується, але підключений до електромережі, його слід тримати під контролем, щоб запобігти випадковому запуску двигуна. У подібній ситуації, не рекомендується переносити лобзик, утримуючи палець на кнопці запуску.

Безпосередньо перед підключенням лобзика до «живильної мережі» настійно рекомендується перевірити чи знаходиться кнопка запуску у вихідному положенні.

При виникненні необхідності використання подовжувача слід підбирати його з урахуванням умов експлуатації, наприклад, якщо роботи потрібно виконувати на вулиці, подовжувач повинен мати відповідний допуск до експлуатації у подібних умовах.

Перед початком введення інструменту в експлуатацію рекомендується перевірити функціонування всіх його рухомих частин.

Пошкоджені захисні пристосування й несправні деталі лобзика рекомендується замінювати тільки в спеціалізованих сервісних центрах.

Для роботи з інструментом рекомендується використовувати тільки ті складові елементи та інструменти, які вказані в цьому керівництві або рекомендовані заводом-виробником. Застосування інших складових елементів та інструментів може призвести до нещасних випадків і до виходу інструмента з ладу.

У випадку несправності лобзика, слід звернутися в спеціалізовану ремонтну майстерню або до інших кваліфікованих у цій галузі фахівців.

Перед початком робіт з лобзиком слід перевірити, чи правильно зафіксовано пиляльне полотно.

Перш ніж вводити лобзик в експлуатацію рекомендується перевірити, що напруга мережі відповідає параметрам, зазначеним у цій інструкції.

Лобзик оснащений подвійною внутрішньою ізоляцією, що істотно знижує небезпеку отримання травм від удару електричним струмом.

Включення і виключення лобзика настійно рекомендується проводити на «холостому ході». Вимкнення інструменту «під навантаженням» значно скорочує термін його служби.

Перед початком робіт рекомендується перевірити, чи забезпечений між матеріалом і верстаком (опорою) достатній проміжок, для того щоб пиляльне полотно вільно проходило.

Цвяхи та металеві деталі слід попередньо видалити з матеріалу.

Після закінчення розпилювання лобзик слід вимкнути.

Вкрай не рекомендується включати інструмент, якщо пиляльне полотно направлений вгору або в сторону.

Заміна пилки

Перш, ніж приступати до заміни пилки рекомендується від'єднати кабель живлення від розетки. Для заміни необхідно:

1. Пересунути захисний кожух (10) у верхнє положення.
2. За допомогою шестигранного ключа послабити два гвинти на кріпленні пилки (8).
3. Зняти стару і установити нову пилку. При цьому важливо щоб зубці дивилися вперед.
4. Затягнути гвинти кріплення полотна. Затяжку слід проводити по чергово: спочатку слід підтягнути обидва гвинта, а тільки потім притягати їх до упору.
5. Пересунути захисний екран (10) в нижнє положення.

Регулювання направляючого ролика

Для підвищення точності пиляння лобзик оснащений направляючим роликом, який необхідно перед початком роботи відрегулювати так, щоб він торкався пилки.

Перш, ніж здійснювати регулювання направляючого ролика настійно рекомендується від'єднати кабель живлення від розетки.

Для регулювання ролика необхідно:

1. Послабити гвинти на опорній платформі (8)
2. Відрегулювати положення ролика так, щоб він торкався пилки
3. Зафіксувати гвинти на опорній платформі (8).

Варто звернути увагу, що направляючий ролик потребує періодичного обслуговування (змащення). Для змащення дозволяється використовувати машинне масло, яке в невеликій кількості (крапля) слід наносити на жолобок ролика.

Регулювання кута розпилювання

За допомогою лобзика можна проводити розпилювання матеріалу під кутом до 45 градусів.

Перш, ніж приступати до регулювання кута розпилювання настійно рекомендується від'єднати кабель живлення від розетки.

Для регулювання кута розпилювання необхідно:

1. Відпустити затяжні болти кріплення опорної платформи (8) за допомогою вхідного в комплект поставки шестигранного ключа.
2. Відсунути трохи назад опорну плиту і повернути її за допомогою шкали на необхідний кут розпилювання (до 45 градусів).

3. Присунути опорну платформу вперед і затягнути ослаблені гвинти.

Слід звернути увагу, що нанесена на корпусі інструмента шкала досить точна для проведення більшості робіт, однак, якщо цієї точності буде недостатньо, слід виставляти кут розпилювання за допомогою транспортира, роблячи пробні розпили.

Після налаштування кута нахилу підшви слід перевірити, чи правильно відрегульоване положення опорного ролика.

Регулювання частоти ходів

Частоту ходів регулюють за допомогою спеціального коліщатка (12) на корпусі лобзика. При цьому слід знати, що регулювати швидкість ходу пильного полотна також залежить від рівня натискання на кнопку пуску (5).

Регулювання амплітуди ходу пильного полотна

Амплітуду ходу пильного полотна виставляють за допомоги спеціального важеля (7) на лівій частині корпусу лобзика. При регулюванні слід дотримуватися рекомендацій з нижченаведеної таблиці.

Матеріал	Положення важеля
Листовий метал	0
Сталь	0
Фанера	0-1
Алюміній	1-2
Пластик	1-3
Деревина	1-3

Необхідний рівень амплітуди обирається практичним шляхом, зробіть декілька спроб.

Підключення пирососа

Лобзик оснащений спеціальним патрубком (2) для підключення до пирососу. Для підключення пирососа достатньо вставити шланг в патрубок (2).

Різання багат шарових матеріалів

Оскільки полотна електричного лобзика ріжуть при русі вгору існує можливість розчеплення країв розрізу на поверхні, зверненої до платформи пилки.

Для пиляння багат шарових тонких металів, деревини або пластмас застосовуйте полотно з дрібними зубцями. Розташовуйте заготовку лицьовою стороною до низу.

Щоб знизити можливість розщеплення країв у шаруватих пластиків, покладіть кусок дерева або фанери з обох сторін шаруватого пластику у вигляді сандвічу і пиляйте всю конструкцію разом.

Різання металу

Лобзик можна використовувати для різання тонких листів із чорних металів, а також

кольорових металів, таких як мідь, латунь, алюміній тощо.

При різанні тонкого листового матеріалу рекомендується підкладати листи з фанери або м'якого дерева, це дозволить вам отримувати більш чисті розрізи без брязкоту і ризику розривання металу. Метал і дерев'яна підкладка розпилюються разом.

Не притискайте ріжуче полотно до металу із зусиллям, оскільки це призведе до скорочення терміну служби полотна й, можливо, до пошкодження двигуна. Розпилювання навіть тонкого металу вимагає більше часу, ніж різання порівняно товстих виробів з деревини.

Не слід намагатися прискорити цю операцію, докладаючи додаткове зусиль до лобзика.

Нанесіть тонкий шар мастила уздовж передбачуваної лінії різання перед початком розпилювання металу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО РОБОТІ З ЕЛЕКТРОЛОБЗИКОМ

Перед початком роботи рекомендується попередньо нанести на розпилюваний матеріал пряму лінію, по якій піде розпилювання. Включати лобзик слід на «холостому ході».

Пересувати лобзик під час роботи слід без додаткового зусилля.

Перед початком роботи рекомендує підключити до лобзика пиросос через спеціальний патрубок (2).

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Регулярно очищайте вентиляційні отвори. Очищення приладу від бруду і пилу здійснюється вологою (проте не мокрою) серветкою.

 **Увага!** Забороняється використовувати агресивні миючі засоби, бензин, ацетон тощо. Ці речовини можуть пошкодити корпус інструменту! В якості додаткового миючого засобу можна застосовувати слабкий мильний розчин. Під час очищення корпусу, слідкуйте за тим, щоб вода не потрапила всередину. Після очищення приладу, протріть його сухою серветкою.

Не використовуйте тупий або пошкоджений змінний інструмент. Це може призвести до збоїв в роботі двигуна та зниженні продуктивності.

Регулярно перевіряйте всі гвинтові з'єднання. В разі якщо гвинт ослаблений, негайно затягніть його. Невиконання цієї рекомендації може спричинити поломку приладу та призвести до матеріальних збитків.

Проявляйте належну увагу до обмотки електричного двигуна приладу. Слідкуйте за тим, щоб обмотка не була залита водою, мастилом, були відсутні пошкодження.

 **Увага!** Ні в якому разі не намагайтесь ремонтувати/розбирати прилад самостійно. В разі виникнення поломки або звертайтеся до уповноважених сервісних центрів.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

Ретельно дотримуйтесь зазначених правил експлуатації приладу. Уважно прочитайте

рекомендації щодо з техніки безпеки.

Перед роботою пересвідчіться, що:

1. напруга електродвигуна інструмента відповідає напрузі мережі;
2. розетка, подовжувач, шнур живлення та їхні штепселі справні, немає ушкоджень електроізоляції, забезпечений належний контакт між струмопровідними частинами;

Після транспортування в зимових умовах не вмикайте прилад відразу. Витримайте прилад при кімнатній температурі до остаточного висихання конденсату.

В процесі роботи:

1. Неприпустимо вести роботу в умовах підвищеної вологості (дощ, туман, снігопад тощо).
2. Неприпустимо розміщати шнур живлення поблизу рухливих частин електроінструмента.
3. Не закривайте вентиляційні отвори, не допускайте їх засмічення.
4. під час перерви в роботі відключайте інструмент від джерела електроживлення.
5. Використовуйте захисні окуляри, також рекомендується використовувати фартух, нековзні рукавички та нековзне взуття.
6. При утворенні пилу користуйтеся респіратором.
7. Після вимикання приладу робоча насадка (інструмент) може бути дуже нагріта, не торкайтеся її відразу.
8. Не допускайте перевантаження приладу, для його ефективної роботи не прикладайте надмірних фізичних зусиль.

Необхідно негайно вимкнути прилад в разі:

1. Заклинювання робочої насадки.
2. Несправності мережевого шнура, вилки або розетки.
3. Поломці пускової кнопки.
4. Надмірному іскрінні щіток і кільцеподібному полум'ї на поверхні колектору.

 **Увага!** Прилад має подвійну ізоляцію і не потребує заземлення.

 **Увага!** Перед технічним обслуговуванням відключайте прилад від мережі живлення.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ТЕХНІЦІ БЕЗПЕКИ

1. Індивідуальний захист

Завжди використовуйте захисні окуляри. Крім того, якщо під час роботи утворюється пил чи відділяються частки матеріалу, вдягайте захисну чи протипилову маску. Приміть запобіжні міри для захисту органів слуху.

2. Працюйте в стійкій позиції

Слідкуйте за положенням ніг та вертикальним положенням тіла.

3. Будьте уважними

Слідкуйте за тим, що Ви робите. Не працюйте втомленими.

4. Закріплюйте деталь, яку збираєтесь оброблювати

Для кріплення деталі можна використовувати струбцинами та тисками. Це безпечно та зручно, тому що дозволяє працювати обома руками.

5. Використовуйте відповідний інструмент

Малопотужний інструмент не можна використовувати для важких робіт. Інструмент буде працювати краще та безпечніше при навантаженні, на яке він розрахований.

6. Перевіряйте справність приладу

Перед роботою потрібно уважно оглянути прилад та переконатись в його технічному стані. Перевіряйте взаємне положення та зціплення рухомих деталей, відсутність поломаних деталей, правильність зборки всіх вузлів. Особливу увагу звертайте на стан захисних кожухів та вимикачів. Не використовуйте прилад, якщо ви знайшли несправність будь-якого вузла. Ремонт та заміна пошкоджених деталей повинен виконувати тільки кваліфікований спеціаліст в сервісному центрі. Не намагайтесь ремонтувати інструмент самостійно.

7. Виключайте можливість неумисного включення

Не тримайте палець на пусковій кнопці в перервах між операціями.

8. Обережно користуйтесь мережевим кабелем

Ніколи не носіть пристрій за кабель. Не тягніть за кабель, щоб витягнути вилку з розетки. Не допускайте контакту мережевого кабелю з гарячими або гострими предметами.

9. Зберігання приладу

Коли приладом не користуються, він повинен зберігатись в сухому, недоступному для дітей місці.

10. Догляд за робочим інструментом

Для підвищення якості робіт тримайте ріжучі елементи гострими та чистими.

11. Ремонт

Інструмент відповідає правилам техніки безпеки. Всі ремонти роботи робитись кваліфікованими спеціалістами з використанням тільки оригінальних запасних частин, в іншому випадку використання приладу може бути небезпечним для користувача.



ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Старі електроприлади являють сукупність технічних матеріалів, тому їх не може бути утилізовано разом із побутовими відходами. З метою охорони природних ресурсів і захисту навколишнього середовища рекомендується здати цей прилад у приймальний пункт утилізації (якщо такий є). При виведенні з експлуатації пристрій підлягає розбиранню з подальшим сортуванням брухту по групах на кольорові, чорні метали й неметали та їх утилізації відповідно до норм, правил і способами, що діють у місці утилізації. Виріб не містить дорогоцінних металів.