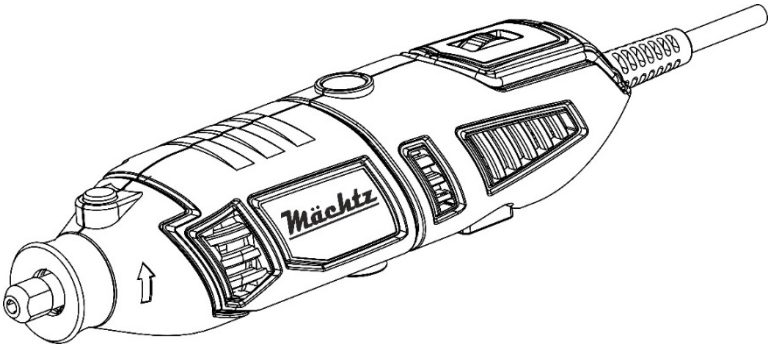
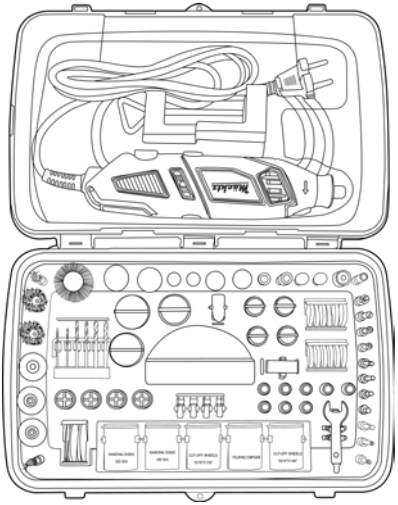
Mächtz

MMG-310 S

Пряма шліфувальна машина електрична





UA

ЗМІСТ

Вступ…….. 3

1 Заходи безпеки…… 3

2 Опис і принцип роботи…… 5

3 Підготовка виробу до використання…… 6

4 Використання виробу……..... 6

5 Технічне обслуговування виробу…….. 7

6 Поточний ремонт складових частин виробу……..... 8

7 Строк служби, зберігання, транспортування…… 8

8 Гарантії виробника (постачальника)…… 9

9 Технічний паспорт…… 10

10 Комплектність…… 10

11 Утилізація…… 11

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
(копія оригіналу)

УВАГА!

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Вдячні Вам за придбання даної моделі електроінструменту торгової марки **Mächtz**. Ця модель поєднує в собі сучасні конструктивні рішення для збільшення ресурсу роботи, продуктивності та надійності інструменту, а також для його безпечного використання. Ми впевнені, що продукція торгової марки **Mächtz** стане Вашим помічником на довгі роки.

Під час купівлі прямої шліфувальної машини електричної **MMG-310 S** вимагайте перевірки її працездатності пробним запуском і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

Перед використанням прямої шліфувальної машини уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації (Технічний паспорт) та дотримуйтесь заходів безпеки під час роботи з пристроєм. Переконайтеся, що гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

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

ВСТУП

Пряма шліфувальна машина електрична (гравер, ручна машинка для гравіювання) **MMG-310 S** (далі – пристрій, виріб) може застосовуватися для шліфування, фрезерування (гравіювання), зачищення задирок, зварних швів і полірування в побутових умовах. Працює зі шліфувальними насадками, що допускають периферійну швидкість 45 м/с. Пристрій забезпечений електронним регулятором швидкості обертання для вибору оптимального режиму роботи. Можливе використання пристрою з під'єднаним гнучким валом для зручності виконання робіт.

Знак ⧈ у маркуванні означає наявність у конструкції виробу подвійної ізоляції (клас II), тому заземляти виріб при роботі не потрібно.

Уважно вивчіть дану Інструкцію з експлуатації, в тому числі розділ 1 «Заходи безпеки». Тільки таким чином Ви зможете навчитися правильно поводитися з інструментом та уникнете помилок і небезпечних ситуацій.

УВАГА! Недотримання вказівок та інструкцій з техніки безпеки може стати причиною ураження електричним струмом, пожежі та важких травм.

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні правила безпеки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед використанням пристрою повинні бути вжиті всі необхідні заходи обережності для того, щоб зменшити ризик виникнення пожежі, знизити ймовірність ураження електричним струмом, пошкодження корпусу і деталей виробу. Заходи безпеки перелічені нижче. Уважно прочитайте і збережіть всі вказівки, перш ніж Ви спробуєте використовувати пристрій.

З метою безпечного використання:

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

1.1.2 Беріть до уваги обставини на робочому місці. Підтримуйте достатнє освітлення в процесі роботи. Не користуйтеся пристроєм поблизу легкозаймистих рідин або газів.

1.1.3 Остерігайтеся ураження електричним струмом. Не торкайтеся заземлених поверхонь, наприклад, трубопроводів, радіаторів, кухонних плит, корпусів холодильників. Не працюйте з пристроєм під дощем або снігом. Не використовуйте пристрій в приміщеннях з підвищеною вологістю. Захищайте пристрій від дощу та води. Проникнення вологи в корпус пристрою може призвести до ураження електричним струмом.

1.1.4 Під час роботи з пристроєм не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім торкатися пристрою або подовжувача. Сторонні особи не повинні перебувати на робочому місці.

1.1.5 Закінчивши роботу, зберігайте пристрій у спеціально відведеному місці для зберігання електроінструменту. Воно має бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і замикатися на замок. Діти не повинні мати доступ до пристрою.

1.1.6 Не втручайтеся в роботу механізмів, прикладаючи зайві зусилля. Робота виконується якісніше і безпечніше, якщо пристрій експлуатується згідно з навантаженням, зусиллям і швидкістю. які передбачені нормами.

1.1.7 Адекватно вибирайте інструмент для кожної конкретної роботи. Не намагайтесь виконати малопотужним побутовим приладом роботу, яка призначена для потужного професійного електроінструменту. Не використовуйте пристрій у цілях, для яких він не призначений.
1.1.8 Зверніть увагу на вибір робочого одягу. Не надягайте просторий одяг або прикраси, тому що їх можуть зачепити рухомі частини пристрою. На час роботи поза приміщенням рекомендується надягати гумові рукавички та черевики з неслизькою підошвою. Ховайте довге волосся під головним убором.
1.1.9 Користуйтеся захисними окулярами. Одягайте респіраторну маску проти пилу, якщо при роботі виділяється пил.
1.1.10 Використовуйте обладнання для відведення пилу і бруду, якщо це передбачено. Переконайтеся, що ви використовуєте відповідні пристрої для під'єднання подібного обладнання.
1.1.11 Не допускайте псування електрошнура. Ніколи не переносьте пристрій, утримуючи його за шнур електроживлення. Не тягніть за шнур з метою витягнути вилку з розетки. Бережіть 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 звільняє обидві руки для роботи з пристроєм.
1.1.13 Будьте уважні. Постійно майте надійну точку опори та не втрачайте рівноваги.
1.1.14 Уважно і відповідально ставтеся до технічного обслуговування пристрою та його ремонту. Для досягнення кращого результату і забезпечення більшої безпеки під час роботи, обережно поводьтеся з пристроєм і підтримуйте його в чистоті. При змащуванні та заміні аксесуарів дотримуйтесь вказівок із відповідних інструкцій. Періодично оглядайте електрошнур пристрою, і в разі пошкодження відремонтуйте його в уповноваженому сервісному центрі. Періодично оглядайте подовжувачі, якими Ви користуєтесь, і в разі пошкодження замініть їх. Рукоятка пристрою повинна бути сухою та чистою, не допускайте її забруднення мастильними матеріалами.
1.1.15 Витягніть вилку електрошнура з розетки, якщо пристрій не використовується, а також перед початком техобслуговування та перед заміною аксесуарів.
1.1.16 Витягніть всі регулювальні та гайкові ключі. Візьміть собі за правило: перед тим, як увімкнути пристрій, перевірити, чи всі ключі витягнуті з нього.
1.1.17 Уникайте несподіваного запуску двигуна. Не переносьте під'єднаний до мережі пристрій, тримаючи палець на вимикачі. Перед тим, як вставити штепсельну вилку в розетку, переконайтеся, що вимикач знаходиться в положенні «Вимк».
1.1.18 Працюючи поза приміщенням, користуйтеся подовжувачами. В цьому випадку використовуйте тільки подовжувачі, які призначені для роботи на вулиці. Вони мають відповідне маркування. Подовжувачі повинні розмотуватися на їх повну довжину.
1.1.19 Будьте пильні. Слідкуйте за тим, що Ви робите. Не працюйте з пристроєм, якщо Ви стомилися, прийняли алкоголь або ліки, які впливають на швидкість реакції, увагу та зосередженість.
1.1.20 Перевіряйте пошкоджені деталі. Перш ніж продовжити експлуатацію пристрою, слід ретельно перевірити деталі, які мають пошкодження, з метою діагностики їх функціональності. Перевірте надійність кріплення рухомих елементів, справність деталей пристрою, правильність складання та будь-які інші параметри, які можуть вплинути на їх роботу. Пошкоджені деталі, несправні перемикачі необхідно відремонтувати або замінити в уповноваженому сервісному центрі. Не працюйте пристроєм з несправним перемикачем «Увімк/Вимк».

УВАГА! Щоб уникнути травм, використовуйте тільки ті аксесуари або приладдя, які вказані в Інструкції з експлуатації або в каталозі ТМ Mächtz.

1.1.21 Ремонт пристрою має здійснюватися виключно в уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин ТМ **Mächtz**. В іншому випадку можливе заподіяння серйозної шкоди здоров'ю користувача.

1.2 Особливі вимоги експлуатації виробу

1.2.1 Застосовувати виріб дозволяється тільки відповідно до призначення, яке вказане в даній Інструкції з експлуатації.
1.2.2 Під час користування виробом необхідно дотримуватися всіх вимог Інструкції з експлуатації (Технічного паспорта), поводитися з ним обережно, не допускати його ударів, перевантажень, впливу бруду і нафтопродуктів.
1.2.3 При роботі з виробом необхідно дотримуватися таких правил:

- всі види підготовчих робіт, технічне обслуговування та ремонт виконувати, тільки коли штепсельна вилка витягнута з розетки;
- під'єднувати виріб до електромережі тільки перед початком роботи;

- під’єднувати або від’єднувати виріб до (від) електромережі штепсельною вилкою тільки при вимкненому перемикачі «Увімк/Вимк»;
- від’єднувати виріб від електромережі при заміні робочого інструменту, при перенесенні виробу з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі та після закінчення роботи;
- вимикати виріб вимикачем при раптовій зупинці (зникнення напруги в електромережі, перевантаження електродвигуна);
- користуватися захисними окулярами;
- при роботі використовувати неслизьке взуття;
- не переносити виріб за шнур електроживлення і не обертати його навколо руки, або інших частин тіла;
- уникати натягування, перекручування і потрапляння під різні важкі предмети шнура електроживлення, торкання його гарячих та масляних поверхонь (шнур електроживлення рекомендується підвішувати);
- не перевантажувати виріб;
- після закінчення роботи виріб повинен бути очищений від пилу та бруду;
- зберігати виріб слід у сухому, недоступному для дітей та сторонніх місці. Температура зберігання повинна бути в інтервалі від мінус 5 °С до плюс 40 °С, відносна вологість повітря не більше 80% і відсутній прямий вплив атмосферних опадів. При перенесенні виробу з холоду в тепле приміщення необхідно витримати його при кімнатній температурі протягом двох годин. Після цього виріб можна під’єднувати до електромережі.

1.2.4 Забороняється:

- експлуатувати та зберігати виріб у приміщеннях з вибухонебезпечним, а також хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію;
- експлуатувати виріб в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду або дощу;
- залишати без нагляду виріб, під’єднаний до електромережі;
- передавати виріб особам, які не мають права користуватися ним;
- експлуатувати виріб, якщо під час роботи виникла хоча б одна з таких несправностей:
  1) пошкодження штепсельної вилки або шнура електроживлення;
  2) несправний вимикач або його нечітка робота;
  3) іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою «кругового вогню» на його поверхні;
  4) витікання мастила з редуктора;
  5) швидкість обертання падає до ненормальної величини;
  6) корпус двигуна перегрівається;
  7) поява диму або запаху, характерного для ізоляції, що горить;
  8) поломка або поява тріщин в корпусних деталях;
  9) пошкодження або затуплення змінного робочого інструмента.

1.2.5 Дозволяється користуватися виробом без індивідуальних діелектричних засобів захисту.

2 ОПИС І ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1 Призначення виробу

2.1.1 Пряма шліфувальна машина електрична (гравер, ручна машинка для гравіювання) **MMG-310 S** може застосовуватися для шліфування, фрезерування (гравіювання), зачищення задирок, зварних швів і полірування в побутових умовах. Працює зі шліфувальними насадками, що допускають периферійну швидкість 45 м/с. Пристрій забезпечений електронним регулятором швидкості обертання для вибору оптимального режиму роботи. Можливе використання пристрою з під’єднаним гнучким валом для зручності виконання робіт.

Виріб має:

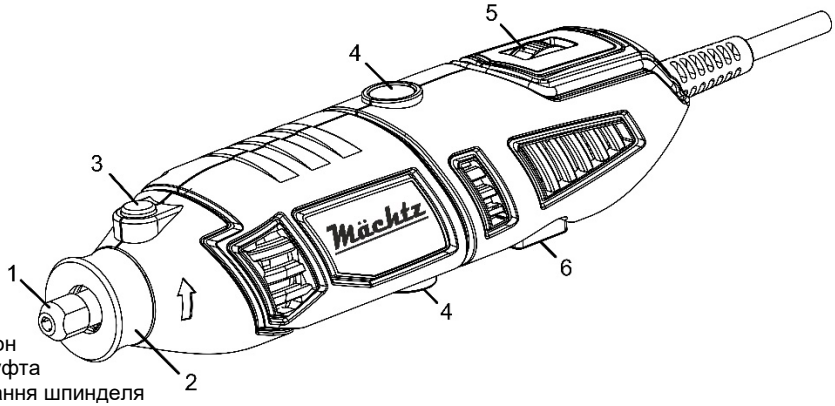
- затискні цанги розміром 1,6 мм, 2,4 мм і 3,2 мм;
- електронний регулятор для плавної зміни оборотів і потужності, в залежності від характеру виконуваних робіт;
- можливість під’єднання гнучкого валу для зручності виконання робіт;
- пластиковий кейс з набором аксесуарів (218 одиниць).

2.1.2 Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від мінус 5 °С до плюс 40 °С, при відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямої дії атмосферних опадів, а також надмірної запиленості повітря. Електроживлення виробу здійснюється від однофазної мережі змінного струму напругою 220 В, частотою 50 Гц.

2.1.3 У зв’язку з постійною діяльністю з удосконалення виробу, виробник залишає за собою право вносити в її конструкцію незначні зміни, які не відображені в Інструкції з експлуатації (Технічному паспорті) і не впливають на ефективну і безпечну роботу виробу.

2.2 Склад виробу

Зовнішній вигляд прямої шліфувальної машини електричної **MMG-310 S** показаний на рисунку.



1. Цанговий патрон
2. Фіксувальна муфта
3. Кнопка блокування шпинделя
4. Сервісні кришки для швидкої заміни вугільних щіток
5. Регулятор швидкості обертання шпинделя
6. Перемикач «Увімк/Вимк» (вимикач)

2.3 Пристрій і робота

2.3.1 Для увімкнення виробу перемкніть кулісний перемикач (6) у положення «Увімк» («I»). Для того, щоб вимкнути виріб, перемкніть вимикач у положення «Вимк» («O»).

2.3.2 Система затиску змінного інструменту – цанговий патрон розміром 1,6 мм, 2,4 мм або 3,2 мм.

2.3.3 Електронний регулятор (5) дозволяє обрати необхідну швидкість обертання шпинделя.

2.3.4 Для зручності роботи можливе приєднання гнучкого валу.

2.3.5 У зв'язку з постійним вдосконаленням, виріб може мати незначні відмінності від опису і рисунків, які не погіршують його експлуатаційних властивостей.

3 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ

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

3.1 Після транспортування виробу в холодних умовах, перед увімкненням у теплому приміщенні його необхідно витримати при кімнатній температурі не менше довх годин до повного висихання вологи (конденсату) на ньому.

3.2 Для підготовки необхідно:

- зовнішнім оглядом переконатися у справності шнура електроживлення, штепсельної вилки, в цілісності деталей корпусу виробу, в справності робочого інструмента і правильності його застосування;
- перевірити чіткість роботи вимикача через його короткочасне (2-3 рази) перемикання, відповідність напруги й частоти значенням, які вказані на маркувальній табличці виробу (220 В~, 50 Гц);
- перевірити роботу виробу на холостому ходу протягом 1 хвилини (не повинно бути стуку, шуму, вібрації), справність електрообладнання (відсутність диму і запаху, характерного для ізоляції, що горить), іскріння щіток на колекторі (не повинно бути «кругового вогню»).

3.3 Перед виконанням робіт при від'єднаному від електромережі виробі необхідно перевірити надійність кріплення корпусних деталей, затягнення різьбових з'єднань, надійність встановлення змінного інструменту.

4 ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

4.1 Виріб працює зі шліфувальними насадками з периферійною швидкістю понад 45 м/с.

4.2 Для встановлення або зміни насадки:

- провернувши шпиндель рукою в необхідне положення, заблокуйте його шляхом натискання та утримання кнопки блокування шпинделя (3);
- послабте стопорне кільце цангового патрона (1);
- витягніть насадку з цанги та вставте обрану;
- закрутіть стопорне кільце цангового патрона;

- відпустіть кнопку блокування шпинделя і переконайтеся в тому, що кнопка вивільнена, шляхом двох- або триразового натискання. Проверніть насадку і переконайтеся, що шпиндель розблокований.

4.3 Для встановлення гнучкого валу:
- підвісьте виріб на гачок встановленої штанги (штатива);
- відкрутіть фіксувальну муфту (2) і відкладіть її в надійне місце;
- провернувши шпиндель рукою в потрібне положення, заблокуйте його, натиснувши й утримуючи кнопку блокування шпинделя (3);
- послабте стопорне кільце цангового патрона (1);
- витягніть внутрішній гнучкий трос з боку накидної гайки гнучкого валу;
- вставте наконечник троса гнучкого валу в цангу;
- закрутіть стопорне кільце цангового патрона;
- накрутіть накидну гайку гнучкого валу на різьблення кріплення муфти;
- відпустіть кнопку блокування шпинделя і переконайтеся в тому, що кнопка вивільнена, шляхом двох- або триразового натискання. Проверніть насадку, закріплену на цанзі гнучкого валу, і переконайтеся, що шпиндель розблокований.

4.4 Виберіть необхідну швидкість обертання шпинделя за допомогою повороту регулятора (5) (найменше цифрове значення – мінімальна швидкість обертання, найбільше цифрове значення – максимальна швидкість обертання) і починайте виконання робіт, перемкнувши кулісний перемикач (6) у положення «Увімк» («I»).

4.5 Для вимкнення виробу перемкніть вимикач (6) у положення «Вимк» («O»).

4.6 При роботі з виробом необхідно:
- виконувати всі вимоги розділу 1 «Заходи безпеки» Інструкції з експлуатації;
- під’єднувати або від’єднувати виріб до (від) мережі штепсельною вилкою тільки при вимкненому електродвигуні;
- при роботі з виробом в умовах температури навколишнього середовища нижче плюс 10 °C, його необхідно прогріти роботою на холостому ходу від 1 до 2 хвилин на мінімальній швидкості обертання шпинделя.

4.7 Слідкуйте, щоб вентиляційні отвори для охолодження виробу завжди були чистими та відкритими.

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

4.9 Після закінчення роботи витягніть вилку з розетки, витягніть змінний інструмент з патрона, очистіть виріб від пилу та бруду, протріть його сухою ганчіркою.

УВАГА! Не використовуйте насадки та приладдя, які не призначені для роботи з даним виробом. Не використовуйте занадто низьку швидкість обертання електродвигуна, оскільки це може призвести до його перегріву.

УВАГА! Для запобігання нещасного випадку під час встановлення або зміни робочого інструменту та інших частин, завжди стежте за тим, щоб виріб був вимкнений, і штепсельна вилка витягнута з розетки. Від’єднуйте виріб від електромережі також під час перерв і після роботи.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

5.1 Загальні вказівки

Щоб уникнути пошкоджень, для забезпечення довговічності та 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 Інструкції з експлуатації (пункти підрозділу 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 пошкодженого (тупого) змінного інструменту призводить до зниження продуктивності виробу і до перевантаження двигуна. Тому завжди слідкуйте за тим, щоб змінний інструмент не мав пошкоджень (був заточеним): замінюйте його по мірі необхідності.

5.2.2 Перевірка встановлених гвинтів.

Регулярно перевіряйте всі встановлені на виробі гвинти, слідкуйте за тим, щоб вони були як слід затягнуті. Ослаблений гвинт треба негайно затягнути. Невиконання цього правила загрожує серйозною небезпекою.

5.2.3 Технічне обслуговування двигуна.
Завжди слідкуйте за тим, щоб обмотка не була пошкоджена, не залита мастилом або водою, а вентиляційні отвори були очищені від пилу та бруду.
5.2.4 Перед тривалою перервою в експлуатації та зберіганням, очищуйте виріб від пилу та бруду без застосування агресивних до пластмаси, гуми та металів очисників. Зберігайте виріб у сухому приміщенні.

УВАГА! Ніколи не бризкайте водою на виріб у процесі очищення. Виріб слід очищати тільки сухою ганчіркою! Не використовуйте їдкі очисники, які можуть пошкодити металеві, пластмасові та гумові частини виробу!

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

5.3 Періодична перевірка і періодичне технічне обслуговування
5.3.1 Періодична перевірка і періодичне технічне обслуговування виконуються після закінчення гарантійного строку виробу (або після заміни вугільних щіток), а потім не рідше одного разу на 6 місяців.
5.3.2 Періодичну перевірку і періодичне технічне обслуговування рекомендується виконувати в уповноважених сервісних центрах ТМ **Mächtz** (перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті **machtz.com.ua**).
5.3.3 Періодична перевірка та періодичне технічне обслуговування містять в собі:
- перевірку стану корпусних деталей;
- перевірку опору ізоляції;
- перевірку стану колектора якоря;
- перевірку стану вугільних щіток та їх заміну (за необхідністю).

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

За рекомендованих умов експлуатації виріб буде справно працювати весь гарантований строк служби. Дотримання правил користування дозволить Вам уникнути передчасного виходу з ладу окремих частин виробу і всього виробу в цілому.

Якщо виріб внаслідок інтенсивної експлуатації потребує періодичного обслуговування, пов’язаного із заміною вугільних щіток, очищенням колектора, то ці роботи виконуються за рахунок споживача.

Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить у 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 своїх функціональних властивостей. Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ **Mächtz**.

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВИРОБУ

Ремонт виробу повинен виконуватися спеціалізованим підрозділом в гарантійних майстернях (перелік та контактні дані уповноважених сервісних центрів зазначені на офіційному сайті **machtz.com.ua**).

7 СТРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 Строк служби виробу становить 3 роки. Зазначений строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог Інструкції з експлуатації (Технічного паспорта). Дата виробництва вказана на табличці виробу.
7.2 Виріб, очищений від пилу та бруду, треба зберігати в упаковці підприємства-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 5 °С до плюс 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності 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 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

8.1 Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп», 49111, м. Дніпро, Запорізьке шосе, 26, офіс 29.

8.2 Під час купівлі виробу:

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

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

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

Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в сервісний центр з виробом і повністю та правильно заповненим гарантійним талоном (заповнюється під час купівлі виробу). Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». При гарантійному ремонті строк гарантії інструмента подовжується на час його ремонту.

Гарантійне і післягарантійне обслуговування електроінструменту ТМ **Mächtz** на території України виконуються в уповноважених сервісних центрах, перелік і контактні дані яких, зазначено на офіційному сайті **machtz.com.ua**.

УВАГА! Перелік сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України Ви можете дізнатись на офіційному сайті machtz.com.ua.

8.4 Гарантія не поширюється:

- на частини та деталі, які швидко зношуються (вугільні щітки, гумові ущільнення, сальники, мастило тощо), а також на змінні приладдя (шліфувальні насадки та змінні інструменти, затискна цанга, гнучкий вал);
- у разі природного зносу виробу (повне вироблення ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- у випадку з видаленим, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- у разі появи несправностей, викликаних дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- у випадку, якщо виріб розбирався або ремонтувався протягом гарантійного строку самостійно, або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником (постачальником) на виконання гарантійного ремонту.

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

9 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Основні технічні характеристики прямої шліфувальної машини електричної **MMG-310 S** зазначені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Значення
Максимальна потужність, Вт	310
Номінальна напруга, В~	220 ±10%
Номінальна частота струму, Гц	50
Тип електродвигуна	колекторний (щітковий)
Клас виробу	II (подвійна ізоляція)
Швидкість обертання шпинделя, об/хв	8000-35000
Розмір цанги, мм	1,6; 2,4; 3,2
Рівень звукового тиску L_{pa}, дБ(А)	72 (К=3)
Рівень звукової потужності L_{wa}, дБ(А)	84 (К=3)
Значення вібрації (шліфування) $a_{h(AG)}$, м/с^2	5,5 (К=1,5)
Вага нетто/брутто, кг	0,7/2,3

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на табличці виробу. Постачальник: ТОВ «ДТІ Груп», 49111, м. Дніпро, Запорізьке шосе, 26, офіс 29. Виробник: «Махтз Індастрі Груп Іст Департмент», розташований за адресою 201206, Джинхаі роуд, Пудонг, Шанхай, КНР. Строк служби виробу становить 3 роки з моменту купівлі. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років. Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи і прямих сонячних променів, при температурі від мінус 5 °С до плюс 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямої дії атмосферних опадів.

Правила та умови ефективного і безпечного використання виробу вказані в даній 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 уповноважених сервісних центрах ТОВ «ДТІ Груп». Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті **machtz.com.ua**.

Виріб за своєю конструкцією та експлуатаційним характеристикам відповідає вимогам Технічного регламенту безпеки машин, затвердженого постановою КМУ № 62 від 30.01.2013 р. (відповідає вимогам нормативних документів України, а саме ДСТУ EN 60745-1:2014, ДСТУ EN 60745-2-1:2014).

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність прямої шліфувальної машини електричної **MMG-310 S** зазначена в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Кількість, од.
Пряма шліфувальна машина електрична **MMG-310 S**	1
Відрізний диск (24×0,6 мм)	35
Відрізний диск для важких навантажень (24×0,8 мм)	30
Шліфувальний диск (зернистість 180)	36
Шліфувальний диск (зернистість 320)	36
Полірувальна суміш	1
Латунна щітка	3
Сталева щітка	1
Нейлонова щітка	3
Шліфувальне колесо (зернистість 80)	1
Точильний камінь	10
Оправка для шліфувальних стрічок (12,7×12,7 мм)	1
Оправка для шліфувальних стрічок (6,35×12,7 мм)	1

Свердло Ø1,5 мм	2
Свердло Ø 2,3 мм	2
Свердло Ø 3,2 мм	2
Тканинне полірувальне колесо (25,4×4,7 мм)	1
Повстяне полірувальне колесо (25,3×6,3 мм)	1
Гумовий наждачний круг (22×4 мм)	1
Повстяне полірувальне коліщатко (9,5×19 мм)	1
Повстяне полірувальне колесо (12,7×6,3 мм)	4
Шліфувальний круг з оксиду алюмінію (20×3,2 мм)	6
Шліфувальний круг з карбіду кремнію (20×3,2 мм)	6
Точильний камінь (25×9×9 мм)	1
Алмазний диск	5
Оправка для відрізних дисків	3
Оправка для повстяних коліс	1
Різець HSS	2
Фіксатор шпинделя для гнучкого валу	1
Гайковий ключ	1
Цанга 1,5 мм	1
Цанга 2,3 мм	2
Цанга 3,2 мм	1
Шліфувальна стрічка (12,7×12,7 мм)	4
Шліфувальна стрічка (5,35×12,7 мм)	8
Відрізний круг зі скловолокна (32×1 мм)	5
Гнучкий вал	1
Телескопічна стійка зі струбциною	1
Інструкція з експлуатації (Технічний паспорт)	1
Гарантійний талон	1
Пластиковий кейс	1

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

11 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб, приладдя 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 та перевірка електроінструментів ТМ Mächtz повинні виконуватися тільки в уповноважених сервісних центрах ТМ Mächtz. При використанні або техобслуговуванні інструменту завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.

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