



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Щепоріз

МС-80БД



м. Вінниця

Зміст

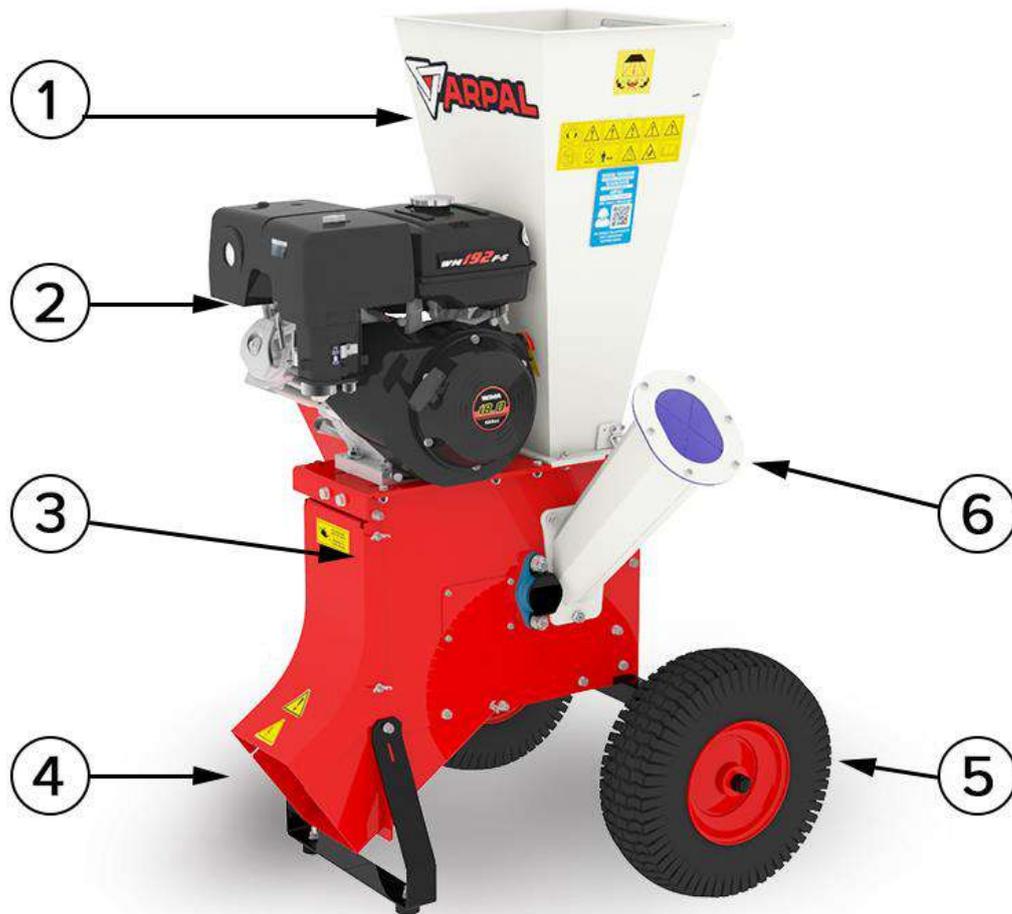
Зміст	2
Вступ	3
Загальний вигляд машини	4
Умовні позначення та піктограми	5
Габаритні розміри та маса обладнання	6
Робочі характеристики	7
Шум та вібрації	8
Передбачене використання машини	8
Використання обладнання з технічними несправностями	8
Умови експлуатації	9
Утилізація	9
Обов'язки оператора	9
Загальні вказівки для роботи з машиною	11
Ріжучий механізм	12
Заміна калібровочного сита	14
Поводження з двигуном внутрішнього згоряння	17
Перше введення в експлуатацію	18
Запуск двигуна	18
Особистий захист і перша допомога	20
Обслуговування	20
Умови зберігання	21
Транспортування	21
Прибирання	22
Виправлення технічних несправностей	22
Гарантійна політика	24
Гарантійний талон	26

Вступ

Інструкція з експлуатації постачається разом з обладнанням і входить до його комплектації. Інструкція повинна зберігатися і бути в безпосередньому доступі біля обладнання, як під час зберігання так і під час експлуатації. Інструкція з експлуатації містить важливу інформацію про безпечне та ефективне використання машини. Оператор повинен прочитати ці інструкції та повністю їх зрозуміти. Основна вимога безпечної праці - дотримання всіх правил поведінки з механізмом та правил з охорони праці, які діють в вашій місцевості. Виробник не несе відповідальності за збитки внаслідок недотримання інструкцій з експлуатації, або правил з охорони праці, які діють в вашому регіоні та на підприємстві. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання, неправильно виконане обслуговування, або ремонт некваліфікованим персоналом, а також за несанкціоновані технічні зміни та використання неоригінальних запчастини.

МС-80БД призначений для побутового використання. Обладнання не призначене для комерційного та промислового використання і виробник не несе відповідальності за використання обладнання в цих, або подібних умовах.

Загальний вигляд машини



1 of 16

Рисунок 1. Загальний вигляд машини

Основні частини обладнання:

1. Вхідний бункер для дрібного і тонкого матеріалу (листя, трава, кора);
2. Двигун;
3. Корпус ріжучого механізму;
4. Вихідний жолоб;
5. Колеса;
6. Вхідний бункер для товстого і довгого матеріалу (гілки).

Умовні позначення та піктограми

На обладнання нанесено ряд піктограм, розуміння яких обов'язкове для безпечної роботи з механізмом. Слідкуйте за тим, щоб піктограми були чистими і розбірливими. Якщо піктограми пошкодилися, нанесіть нові.



Рисунок 2. Попереджувальні знаки

- Увага! Вивчіть інструкцію перед користуванням;
- Увага! небезпека травмування;
- Увага! В машині присутні рухомі механізми;
- Увага! Дотримуйтеся дистанції до працюючого обладнання;
- Увага! Дочекайтеся повної зупинки механізму;
- Використовуйте засоби індивідуального захисту.

Таблиця 1. Опис нанесених на обладнання піктограм

	<p>Рисунок 3. Залийте масло у картер двигуна</p>
	<p>Рисунок 4. Увага, небезпека</p>
	<p>Рисунок 5. Напрямок подачі сировини</p>

	<p>Рисунок 6. Обережно! В машині знаходяться обертові елементи</p>
	<p>Рисунок 7. Напрямок обертання деталей подрібнювача</p>
	<p>Рисунок 8. Не стій навпроти бункера</p>
	<p>Рисунок 9. QR код для швидкого зв'язку з представником компанії в чаті. Щоб скористатися кодом, потрібно навести камеру смартфона на код і перейти за посиланням. Потрібно мати встановлений додаток Facebook Mesagener. На деяких моделях смартфонів, потрібно мати окремий додаток для розпізнавання QR кодів</p>

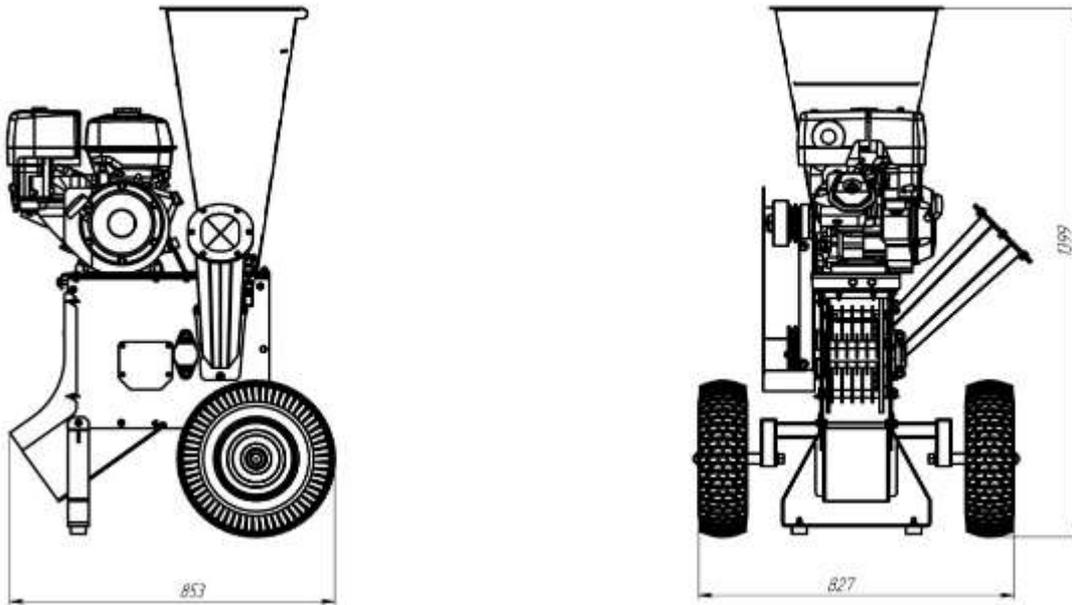
Габаритні розміри та маса обладнання

Габаритні розміри та маса подрібнювача гілок МС-80БД наведені у таблиці.

Таблиця 2. Маса та габаритні розміри МС-80БД

Довжина (мм)	853
Ширина (мм)	827
Висота (мм)	1399
Маса (кг)	120

Рисунок 10. Габарити подрібнювача гілок МС-80БД



Робочі характеристики

Робочі характеристики подрібнювача гілок МС-80БД наведені у таблиці.

Таблиця 3. Робочі характеристики МС-80БД

Потужність двигуна (к.с.)	16
Марка палива	А-92
Макс. оберти на валу двигуна (об/хв)	3600
Макс. діаметр м'якої породи дерева (мм)	90
Макс. діаметр твердої породи дерева (мм)	50
Розмір отриманої щепи (мм)	до 25, до 20, до 15, до 10 мм
Кількість ножів (шт)	2
Кількість ножів/молотків (шт)	20
Максимальна продуктивність (м³/год)	3

Технічні характеристики, маса та габарити можуть бути змінені без попередження. У подрібненій сировині буде зустрічатися матеріал довільної фракції.

Шум та вібрації

В процесі роботи обладнання виробляє шуми, значення яких вказано в таблиці.

Таблиця 4. Шум, який виробляє механізм в процесі роботи

Шум (місце роботи) LAeq (Дб)	94,5
Потужність звуку гарантована Lwa (Дб)	116

Передбачене використання машини

Подрібнювач гілок ARPAL MC-80БД призначений для подрібнення деревних відходів, таких як: гілки після обрізки саду, виноградна лоза, кора, листя, хвоя, трава та інші подібні органічні відходи. Не допускайте потрапляння в подрібнювач таких матеріалів як камінь, скло, метал, пластик, тканина, кістки і матеріали подібні до них. Будь-яке інше використання вважається неправильним. Виробник не несе відповідальності за збитки внаслідок нецільового, або неправильного використання обладнання. Гарантія припиняє свою дію, якщо подрібнювач використовувався не за призначенням. Не перевантажуйте обладнання, зменшіть к-ть сировини, яка подається у бункер, якщо почули що оберти двигуна почали зменшуватися.

Дотримуйтеся правових норм, які діють в вашій місцевості під час роботи з обладнанням, для запобігання нещасних випадків, пошкодження майна і заподіяння незручностей оточуючим внаслідок підвищеного шуму і викиду вихлопних газів двигуна. Користувач несе відповідальність за усі збитки заподіяні третім особам і їх власності.

Не використовуйте обладнання, якщо поруч знаходяться інші люди, діти, або тварини.

Використання обладнання з технічними несправностями

Дозволяється використовувати обладнання тільки в бездоганному технічному стані. Якщо машина частково пошкоджена, необхідно відновити її стан і тільки після цього переходити до роботи. Якщо під час використання виникають технічні проблеми, потрібно припинити роботу. Поломки повинні бути усунуті фахівцями, перед подальшим використанням.

Умови експлуатації

Не дозволяється використання подрібнювача в умовах поганої видимості, під час сильних туманів, дощу, піщаних бурь та інших природних явищ, які можуть призвести до втрати контролю над ситуацією і пошкодження обладнання, людей, або тварин.

Утилізація

Для захисту навколишнього середовища, матеріали які підлягають переробці потрібно відокремити та утилізувати відповідно до вимог місцевого законодавства. Ці самі заходи стосуються також матеріалів, які не підлягають повторному використанню, або переробці.

Обов'язки оператора

- Оператор відповідає за ідеальний стан обладнання;
- Перед роботою перевірте справність усіх органів управління;
- Переконайтеся, що робота з машиною не буде створювати незручності для сторонніх осіб внаслідок підвищеного шуму, викиду сміття, пилу та вихлопних газів. Переконайтеся, що ви не будете порушувати місцевих законів, норм та правил внаслідок користування обладнанням;
- Будь-які роботи з обслуговування, або очистки машини повинні проводитися виключно після повної зупинки механізму та охолодження двигуна;
- Оператор зобов'язаний використовувати засоби індивідуального захисту. Використовуйте міцні робочі черевики, які забезпечать хороший контакт з поверхнею. На робочому одязі не повинно бути звисаючих частин, шнурів, манжетів. Використовуйте захисні рукавиці. Одягайте захисні навушники та окуляри, або захисний екран. Під час роботи на рухомі частини можуть потрапити вільний одяг, довге волосся, або прикраси. Тому переконайтеся, що волосся зафіксоване і приховане за одягом та зніміть прикраси на час користування механізмом. Під час роботи з сухим матеріалом можливе утворення великої кількості пилу, тому для захисту органів дихання використовуйте протипилову маску, або респіратор;
- Робіть перерви в користуванні обладнанням. Постійні вібрації можуть погіршувати кровообіг в руках;
- Використовуйте обладнання на відкритих майданчиках, та на твердій і рівній поверхні;
- Тримайте тіло і обличчя подалі від вхідних бункерів подрібнювачів;
- Переконайтеся, що під час роботи ваші руки, або інші частини тіла і одягу не потрапляють у бункери для завантаження, або до вихідного жолоба;

- Перед завантаженням матеріалу в подрібнювач, переконайтеся що він не містить сміття і домішок інших матеріалів, таких як каміння, скло, метал, пластик, тканина та інше;
- Оператор повинен проводити технічне обслуговування, вчасно замінювати розхідні матеріали та змащувати підшипники;
- Обов'язково прочитайте інструкцію з експлуатації, переконайтеся що вам зрозуміло весь зміст інструкції. Дізнайтеся про правильне використання обладнання та про потенційні небезпеки. Ознайомтеся з елементами керування та способом їх використання. Зверніться до вашого дилера, або виробника для роз'яснення незрозумілих положень інструкції;
- Оператор має слідкувати за всіма нанесеними знаками на обладнанні. Знаки повинні бути чистими і розбірливими;
- До роботи можуть бути допущені люди віком від 18-ти років, фізично та психічно здорові і які не мають протипоказань для роботи з механізмами. Які прочитали інструкцію та пройшли інструктаж відповідальної за охорону праці особи на підприємстві, де застосовується обладнання. Граничний вік, з якого можна працювати з подрібнювачем може змінюватися відповідно до правових норм, які діють в місцевості, де використовується подрібнювач;
- Виріб не призначено для використання особами зі зниженими сенсорними, або розумовими здібностями. Не призначено для використання дітьми та особам з обмеженою рухливістю, або поганою фізичною підготовкою. Вагітним жінкам рекомендуємо звернутися за консультацією до лікаря, перед використанням обладнання;
- До роботи не можуть бути допущені особи в стані алкогольного, або наркотичного сп'яніння та особи з поганим самопочуттям та втомою, яка може призвести до втрати контролю над механізмом та оточенням. Під час прийому ліків, переконайтеся, що вони не впливають на здатність керувати механізмами;
- У випадку, якщо з обладнанням будуть працювати кілька працівників одночасно, попередньо потрібно узгодити прості умовні сигнали, та узгодити обов'язки кожного оператора під час роботи;
- Якщо інеродний предмет потрапив у вхідний бункер, не намагайтеся його дістати руками. Вимкніть двигун та дочекайтеся повної зупинки механізму. Уважно перевіряйте матеріал, який подається для подрібнення;
- Перед тим, як передати керування обладнанням іншій особі, переконайтеся, що органи управління та захисні механізми справні. Переконайтеся, що особа, якій передається керування вивчила інструкцію з експлуатації та немає протипоказань для роботи з механізмом;
- Не знімайте та не змінюйте захисні механізми, вони встановлені для вашої безпеки, та для запобігання поломки обладнання;
- Періодично перевіряйте затяжку болтів;

- Не допускайте роботи обладнання на високих обертах вхолосту;
- Перед роботою перевірте затяжку болтових з'єднань;
- Тримайте ноги і руки подалі від рухомих частин обладнання під час роботи;
- Будьте обережні та зосереджені під час роботи, використовуйте здоровий глузд. Неуважність може призвести до втрати контролю над машиною;
- Не кладіть руки на обертові частини, вхідні бункери та частини двигуна;
- Не нахиляйте пристрій під час роботи. Зберігайте правильне положення і баланс. Це дозволить краще керувати інструментом у несподіваних ситуаціях;
- Не допускайте накопичення подрібненого матеріалу на виході, слідкуйте за тим, щоб подрібнена сировина нормально висипалася і не заповнювала вихідний раструб;
- Не залишайте пристрій без нагляду;
- негайно зупиніть роботу, якщо почули незвичайні і ненормальний шум обладнання;
- Не здійснюйте ремонт, який знаходиться за межами вашої компетенції.

Загальні вказівки для роботи з машиною

- Гілки товстіші за 2 см у діаметрі подаються у відповідний бункер, показаний на фото. На дні бункера гілки нарізаються на щепу, яка далі додатково подрібнюється ножами/молотками до розміру фракції достатньої для проходу через калібровочне сито;



Рисунок 11. Бункер для товстих і довгих гілок

- Тонкий і дрібний матеріал для подрібнення, такий як трава, листя, бур'ян, соломка, тонкі гілки, мілка кора та інше, потрібно подавати у верхній завантажувальний бункер;



Рисунок 12. Бункер для тонкого і дрібного матеріалу

- Не подавайте гілку з надмірним зусиллям. Гілка нарізається під своєю вагою. Якщо почули, що оберти двигуна падають, зменшіть навантаження і відтягніть гілку;
- Не проштовхуйте сировину руками, або металевим предметом. Використовуйте для цього дерев'яну палицю;
- Не допускайте накопичення подрібненого матеріалу на виході, для запобігання засмічення ріжучого механізму;
- Під час роботи, з вхідних бункерів можуть вилітати шматки сировини, тому не підносьте близько обличчя і користуйтеся засобами індивідуального захисту;
- Не стійте біля вихідного раструба під час роботи і не відкривайте його кришку.
- Слідкуйте за тим, щоб вхідні бункера не були забитими
- Подавайте сировину рівномірно
- Дослухайтесь до двигуна, і у разі втрати двигуном обертів - термінову зупиніть подачу сировини, і дайте двигуну знову набрати оберти

Ріжучий механізм

Подрібнення сировини в МС-80БД відбувається ріжучими ножами та ножами/молотками. Ножі встановлені на диску, гілка потрапляє на ножі через завантажувальний бункер, показаний на рисунку.



Рисунок 13. Бункер для подачі товстих гілок

Далі сировина нарізається на шматки, які потрапляють у камеру, в якій крутяться ножі/молотки і подрібнюють сировину до розміру, достатнього для проходження через калібровочне сито.



Рисунок 14. Камера, в якій відбувається подрібнення матеріалу. На фото задня сторона ножів/молотків

Дрібне і тонке сміття, таке як трава, листя, кора завантажується в бункер показаний на малюнку.



Рисунок 15. Бункер для подачі дрібного і тонкого матеріалу

Матеріал одразу потрапляє в камеру з ножами/молотками, де подрібнюється до фракції, достатньої для проходження через калібровочне сито.

Заміна калібровочного сита

Для зміни калібровочного сита виконайте наступні дії:

1. Відкрутіть кріплення кришки вихідного жолоба та зніміть кришку;



Рисунок 16. Кріплення кришки вихідного жолоба

2. Витягніть фіксуючий шплінт на шпильці;



Рисунок 17. Шплінт на шпильці

3. Витягніть шпильку, яка фіксує нижню частину калібровочного сита;



Рисунок 18. Шпилька для фіксації калібровочного сита

4. В верхній частині сита знаходяться два кріплення, відкрутіть їх;



Рисунок 19. Кріплення калібровочного сита

5. Зніміть сито, потягнувши на за спеціальну ручку;



Рисунок 20. Витягніть калібровочне сито

6. Встановіть калібровочне сито з іншим діаметром отворів у зворотному порядку описаних вище пунктів.



Рисунок 21. Встановлене сито, з іншим діаметром отворів

7. Встановіть і зафіксуйте кришку жолоба;



Рисунок 22. Встановлена кришка вихідного жолоба

8. Подрібнювач готовий для роботи.

В стандартну комплектацію входить калібровочне сито з діаметром отвору 25 мм.

Поводження з двигуном внутрішнього згорання

- Вивчіть керування двигуном. Запам'ятайте, як вимкнути двигун у надзвичайній ситуації. Разом з двигуном постачається окрема інструкція, ознайомтесь з нею;
- Не кладіть жодних предметів на двигун та не зберігайте поруч легкозаймисті матеріали та рідини;
- Не нахиляйте обладнання більше ніж на 20 °, інакше бензин може просочитися;
- Двигун внутрішнього згорання під час роботи нагрівається до високих температур. Переконайтесь, що поблизу гарячого двигуна немає людей чи предметів, які можуть отримати пошкодження. Дотик до гарячих частин двигуна може викликати опіки, а знаходження поруч сухих легкозаймистих речовин може викликати пожежу;
- Перед тим, як поставити обладнання на зберігання в закритому приміщенні, переконайтесь що двигун охолонув до температури навколишнього середовища;
- Не заправляйте працюючий і гарячий двигун;
- Ретельно витріть сліди бензину і мастила;
- Не запускайте двигун, якщо поряд розлито бензин;
- Не використовуйте бензин в якості засобу для очищення;
- Під час наповнення баку тримайтеся подалі від можливого джерела займання;

- Зберігайте машину подалі від можливого джерела займання;
- Не використовуйте машину в закритих і погано вентильованих приміщеннях. Під час роботи двигун виділяє вихлопні газы, які при високій концентрації можуть викликати отруєння, або смерть;
- Не використовуйте щітку в умовах поганої видимості;
- Не паліть під час заповнення баку пальним;
- Не заповнюйте бак в стиснутому, обмеженому і закритому просторі;
- Після заповнення баку пальним, щільно закрийте кришку бензобаку.

Перше введення в експлуатацію

Перед введенням машини в експлуатацію, переконайтеся, що на підприємстві де буде використовуватися обладнання, виконані всі вимоги місцевого законодавства стосовно охорони праці.

- Перевірте затяжку усіх болтових з'єднань;
- Після тривалого зберігання, або транспортування перевірте цілісність обладнання. Ретельно огляньте двигун, паливні шланги і усі рухомі та нерухомі частини;
- Перевірте справність органів управління;
- Змастіть підшипники і рухомі частини, якщо обладнання тривалий час не використовувалося;
- Перевірте рівень масла;
- Перевірте стан ножів, замініть їх в разі зношеності, або пошкодження.

Запуск двигуна

- Переконайтеся, що всі болтові з'єднання затягнуті. Перед запуском переконайтеся, що не залишилося ніякого інструменту всередині, або зовні обладнання. Наприклад гайковий ключ, викрутки і тд;
- Залийте масло у картер двигуна. Використовуйте моторне мастило 10W30, або 10W40;
- Залийте бензин в паливний бак. Використовуйте бензин марки А-92;
- Переведіть вимикач в положення "On";



Рисунок 23. Вимикач та позначки положень

- Закрийте повітряну заслінку та відкрийте паливний кран;



Рисунок 24. Важелі повітряної заслінки та паливного крану

- Встановіть регулятор швидкості (клапан дроселя) в положення мінімальної швидкості;
- Плавню потягніть мотузку стартера до відчуття опору, шнур повинен бути натягнутим;
- Різко потягніть на себе шнур стартера, для заводи двигуна;
- Повільно поверніть шнур стартера в початкове положення;
- Одразу після запуску двигуна відрегулюйте швидкість і відкрийте повітряну заслінку;



Рисунок 25. Важіль повітряної заслінки у відкритому положенні

- Перед роботою прогрійте двигун протягом кількох хвилин;
- Для зупинки двигуна переведіть вимикач в положення “Off”.

Якщо повітряна заслінка закрита впродовж тривалого часу, після запуску двигуна, це може стати причиною “затоплення” карбюратора і зупинки двигуна. Надлишок палива в камері згоряння може збільшити зношення двигуна. Утримуйте заслінку у закритому положенні тільки для прогріву двигуна в режимі холостого ходу. Не утримуйте повітряну заслінку закритою під час роботи.

Перед запуском перевірте, чи на засмічені вхідні та вихідні бункери. Уникайте будь-якого контакту з обертовими частинами. Тримайтеся подалі від завантажувальних бункерів. Перед зупинкою двигуна, дочекайтеся доки подрібнений матеріал вийде з механізму подрібнювача і тільки тоді вимикайте двигун.

Особистий захист і перша допомога

- Якщо це можливо, працюйте у місцях, де може бути викликана швидка медична допомога, у разі потреби.
- Рекомендовано мати поблизу порошковий вогнегасник та обладнаний набір першої допомоги.
- Залучіть до роботи помічника, який може надати невідкладну допомогу, або викликати екстрені служби.

Обслуговування

Для обкатки двигуна, перших 20 мотогодин роботи не давайте максимального навантаження. Після перших 20 мотогодин обкатки замініть мастило.

Перед кожним використанням обов'язково перевіряйте затяжку болтів. Після використання перевірте загальний стан машини, перевірте усі кріплення, перевірте загальний стан ножів та їх фіксацію.

Опис технічного обслуговування та догляду за двигуном ви знайдете у інструкції з експлуатації двигуна. Він включає всі необхідні етапи обслуговування, такі як заміна масла та інтервали заміни свічки запалювання.

Після кожного використання очищайте обладнання від залишків щепи, розлитого мастила та інших забруднень. Очистіть колеса від застряглого бруду та витріть пил з усієї конструкції подрібнювача.

Регулярно оглядайте підшипники, та зашприцуйте змазку кожні 50 мотогодин роботи.

Регулярно оглядайте ножі. Якщо ріжуча кромка ножа зношена, або пошкоджена, замініть ножі на нові.

Перевіряйте приводні ремені, якщо вони мають ознаки зношування замініть їх.

Назви основних частин обладнання, які підлягають контролю наведено у таблиці.

Таблиця 5. Основні частин обладнання, які підлягають контролю

Натяг ременів	При правильному натязі, ремені повинні прокручуватись на $\frac{1}{4}$ оберта
Зусилля затяжки болтів кріплення ножів	56 ± 3 Н/м
Зусилля затяжки інших болтових з'єднань	40 ± 3 Н/м

Умови зберігання

Зберігайте машину в сухому приміщенні, з провітрюванням та без попадання прямих сонячних променів. Обов'язково очистіть машину перед зберіганням, бруд накопичує вологу, яка веде до корозії. При необхідності, усуньте пошкодження фарби та покрийте тонким шаром масла незахищені металеві поверхні. Для тривалого зберігання злийте безин з бензобаку. Переконайтеся що машина надійно зафіксована і самовільно не зміститься.

Транспортування

- Не перевозьте обладнання під час роботи двигуна;
- Щільно закрийте кришку паливного баку;
- Закрийте паливний кран;
- Перед транспортуванням дайте двигуну охолонути;
- Надійно зафіксуйте обладнання під час транспортування;
- Для зменшення габаритів, верхній вхідний бункер має швидкозйомне кріплення і його можна від'єднати. Бункер фіксується двома замками, показаними на фото.



Рисунок 26. Замок кріплення вхідного бункера

Прибирання

Машину не можна чистити мийками високого тиску. Використовуйте для очищення щітки, стиснуте повітря для видалення пилу та вологі ганчірки. Не використовуйте бензин, або розчинники у якості засобів для очищення. Не використовуйте агресивні миючі засоби, які можуть пошкодити захисну фарбу, або конструкцію подрібнювача гілок.

Виправлення технічних несправностей

Таблиця 6. Можливі технічні несправності та способи їх вирішення

Несправність	Причина	Усунення
--------------	---------	----------

<p>Двигун не запускається</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Несправність двигуна. 2. Ручка газу не встановлена в положення для запуску. 3. Відсутність пального. 4. Відсутність моторного масла. 5. Відсутність іскри запалювання на свічці. 6. Брудний повітряний фільтр. 7. “Перелитий карбюратор”. 8. Несвіже пальне. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зверніться до інструкції з експлуатації двигуна для більш детального виявлення проблем. 2. Переведіть ручку газу в положення для запуску двигуна. 3. Залийте бензин в бак. 4. Залийте моторне масло в двигун. 5. Перевірте і при необхідності очистіть, або замініть свічку запалювання. 6. Очистіть повітряний фільтр 7. Відкрутіть свічку запалювання, почистіть її і висушіть. Витягніть кілька разів пусковий шнур. 8. Злийте паливо і очистіть карбюратор. Наповніть карбюратор чистим, свіжим паливом.
<p>Виникають відключення двигуна</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відійшов кабель запалювання. 2. Засмічена паливна система, або погане паливо. 3. Заблоковано повітряний отвір в паливній кришці бензобаку. 4. У паливній системі є вода, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Надійно встановіть роз’єм свічки запалювання 2. Очистіть паливну систему, використовуйте чисте пальне. 3. Очистіть, або замініть кришку баку. 4. Злийте паливо і

	або бруд. 5. Брудний повітряний фільтр.	заповніть чисте і свіже паливо. 5. Очистіть повітряний фільтр.
Ненормальний шум, брязкання, вібрації.	<ul style="list-style-type: none"> Ослаблені болтові з'єднання 	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте та затягніть усі болтові з'єднання.
Недостатня швидкість подрібнення, пробуксовування механізму навіть на тонкому матеріалі.	<ul style="list-style-type: none"> Зношені кулачки фрикційної муфти. Зношений привідний ремінь. 	<ul style="list-style-type: none"> Замініть кулачки фрикційної муфти. Замініть привідний ремінь.

Помилки, які не можуть бути усунуті за допомогою цієї таблиці можуть бути усунуті виробником, або авторизованим сервісним центром.

Гарантійна політика

- Гарантія на МС-80БД складає 3 роки. Гарантія на двигун - 1 рік.
Гарантійні обов'язки стосовно двигуна несе його виробник. Опис і умови гарантії до двигуна вказані в окремому документі.
- Гарантія покриває дефекти використаних під час виробництва матеріалів, помилки виробника під час виробництва деталей та збору готової конструкції. Виробник за власний кошт надішле потрібну деталь в обмін на дефектну. Або проведе ремонт на підприємстві власним коштом.
- Гарантія не покриває витратні матеріали такі як ремені, ножі, захисні шторки, мотузка стартера, свічки запалювання, повітряний фільтр і тд. Якщо під час поставки вони були в робочому стані

і якщо неможливо продемонструвати поставку бракованих, або пошкоджених елементів.

4. Гарантійні претензії не приймаються по відношенні до обладнання, яке використовувалося не за призначенням, або використовувалося не правильно. До неправильного використання також відноситься несвоєчасне обслуговування та неправильне зберігання обладнання.
5. Невідповідний вибір продукту, та невідповідність вашим вимогам не може бути причиною для скарги. Покупець знайомий з властивостями продукту.
6. Поломки, які викликані використанням обладнання без вивчення інструкції та з застосуванням елементів, або запасних частин не оригінального виробництва не покриваються гарантією. Так само це діє стосовно самостійних втручань в конструкцію обладнання.
7. Гарантія не діє на поломки викликані недбалим поводженням та обслуговуванням обладнання, або його перевантаження.
8. Гарантія не покриває поломки викликані стихійними природними явищами.
9. Будь-які гарантійні вимоги повинні бути пред'явлені в письмовому вигляді з додатком документів, які підтверджують гарантійні зобов'язання виробника.

Гарантійний талон

Модель: МС-80 БД

Рік випуску: 2025

Дата продажу : _____

Гарантія дійсна протягом 36 місяців від дати продажу.

Гарантійне обслуговування від імені виробника

здійснює _____
(Заповнює продавець)

(Підпис та печатка продавця)

Товар отримав _____
(Ініціали та підпис)