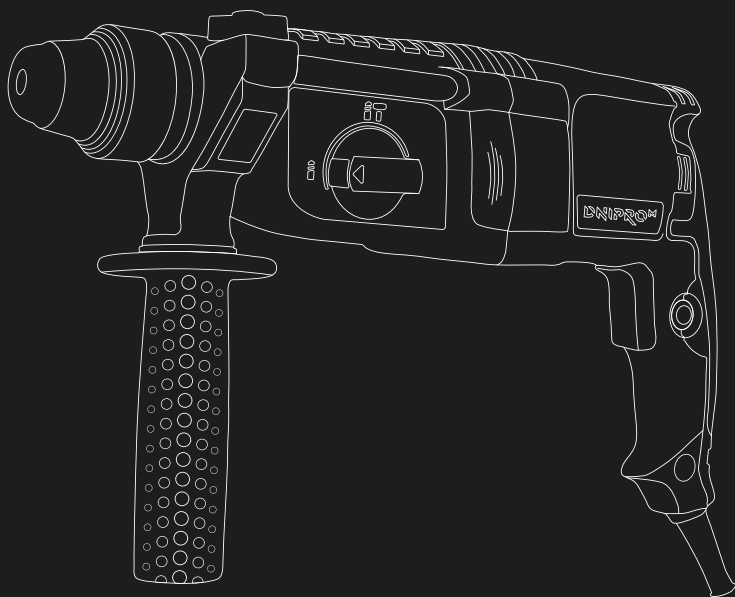


DNIPRO^M

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Перфоратор електричний

RH-98, RH-98Q



ЗМІСТ

1. ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ СИМВОЛИ	2
2. ОПИС ОБЛАДНАННЯ.....	2
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА ПЕРФОРАТОРА.....	3
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5. КОМПЛЕКТАЦІЯ.....	4
6. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	4
7. РОБОТА З ПЕРФОРАТОРОМ	8
8. ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ІНСТРУМЕНТОМ	11
9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЕРФОРАТОРУ	11
10. ЗБЕРІГАННЯ.....	11
11. УТИЛІЗАЦІЯ.....	12
12. СХЕМА БУДОВИ МОДЕЛІ RH-98	13
13. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ RH-98.....	14
14. СХЕМА БУДОВИ МОДЕЛІ RH-98Q.....	16
15. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ RH-98Q.....	17

Шановний Покупець!

Дякуємо за придбання виробу торгової марки «Dnipro-M», що відрізняється прогресивним дизайном і високою якістю виконання. Придбаний Вами інструмент відноситься до лінійки **High Quality Tools**, що поєднує сучасні конструктивні рішення і високу продуктивність зі збільшеним часом безперервної роботи. Ми сподіваємося, що наша продукція стане Вашим помічником на довгі роки.

1. ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ СИМВОЛИ

Використані в цьому посібнику символи призначені для акцентування уваги користувача на можливому виникненні різних нештатних ситуацій. Символи безпеки, а також відповідні пояснення необхідно уважно прочитати та зрозуміти. Наведені попередження не усувають ризики та не замінюють собою правильні дії, яких необхідно вжити, щоб уникнути можливого травмування та нещасних випадків.

! Даний символ, що підкреслює важливість правил техніки безпеки, означає «обережно», «попередження» або «небезпечно». Нехтування даним попередженням може стати причиною нещасного випадку для користувача або інших осіб. Щоб уникнути ризиків травмування, пожежі або ураження електричним струмом завжди дотримуйтеся наведених вказівок.

2. ОПИС ОБЛАДНАННЯ

Перфоратор є ручним електричним інструментом, який призначений для:

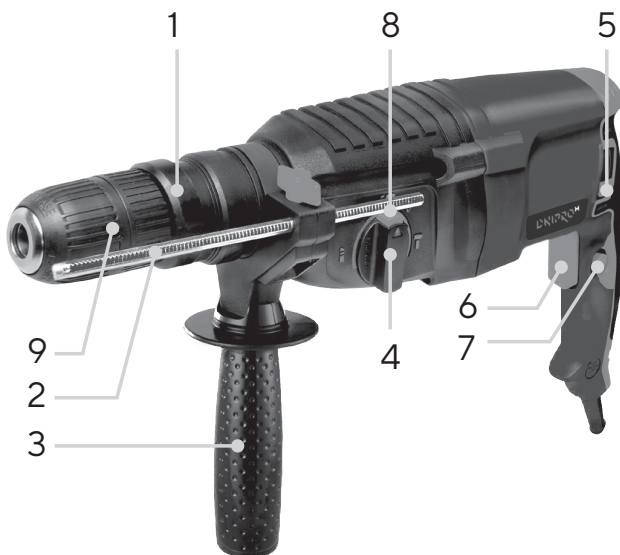
- свердління отворів з ударною дією в цеглі, бетоні, природному камені, асфальті;
- довбання, розколювання та розпушення не надто міцних матеріалів: бетонних і цегляних конструкцій, асфальту, осадових гірських порід;
- свердління отворів без ударної дії в металі, деревині, кераміці, а також різних синтетичних матеріалах;
- закручування кріпильних виробів (шурупів, гвинтів, саморізів, конфірматів, дюбелів, болтів і гайок) із застосуванням спеціальних насадок (біт).

Принцип дії перфоратора максимально простий: для створення імпульсу удару, спрямованого на матеріал, який підлягає обробленню, використовується пневматичний механізм. Сердечник за допомогою перехідної ударної маси передає удар на свердло, піку або долото, зворотний рух яких здійснюється за рахунок пружних властивостей матеріалу, який оброблюється. Таким чином, отвори в цеглі, бетоні, природному камені перфоратор свердлить значно ефективніше, ніж ударний дріль.

Вироби під торговою маркою «Dnipro-M» постійно удосконалюються та покращуються. Тому технічні характеристики та дизайн можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Приносимо Вам наші вибачення за можливі спричинені цим незручності.

! *Побутова серія. Після безперервної роботи протягом 15-20 хв необхідно вимкнути перфоратор, відновити роботу можна через 5 хв. Рекомендується працювати з перфоратором не більше 20 годин на тиждень.*

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА ПЕРФОРАТОРА



1	Звільнююча втулка патрона	6	Мережевий вимикач
2	Обмежувач глибини	7	Фіксатор мережевого вимикача
3	Передня допоміжна рукоятка	8	Фіксатор перемикача режимів
4	Перемикач режимів роботи	9	Швидкозмінний патрон в моделі RH-98Q
5	Перемикач напряму обертання (реверс)		

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RH-98	RH-98Q
Номинальна напруга / частота	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Максимальна потужність	980 Вт	980 Вт
Кількість обертів без навантаження	0-900 об/хв	0-900 об/хв
Частота ударів	0-4000 уд/хв	0-4000 уд/хв
Енергія удару	3,3 Дж	3,3 Дж
Патрон	SDS+	SDS+
Бурова характеристика:		
Бетон макс	Ø 26 мм	Ø 26 мм
Сталь макс	Ø 13 мм	Ø 13 мм
Дерево макс	Ø 30 мм	Ø 30 мм
Маса нетто/брутто	3,05 кг / 4,8 кг	3,25 кг / 5,4 кг

5. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. SDS+ свердла 6/8/10x150 мм - 3 шт.
2. Долото - 1 шт.
3. Піка - 1 шт.
4. Вимірювач глибини свердління - 1 шт.
5. Швидкозмінний патрон - 1 шт. (для моделі RH-98Q)
6. Додаткова рукоятка - 1 шт.
7. Чохол для приладдя - 1 шт.
8. Кейс - 1 шт.
9. Інструкція - 1 шт.

Комплектація може бути змінена виробником

6. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Перед використанням обладнання необхідно виконати всі необхідні заходи безпеки для того, щоб зменшити ступінь ризику займання, удару електричним струмом, знизити ймовірність пошкодження корпусу й деталей інструмента, що використовується.

Ці заходи безпеки містять у собі нижчеперелічені пункти.

Перш ніж Ви спробуєте використати інструмент уважно прочитайте всі вказівки, викладені в даній інструкції.

З метою безпечного використання:

- підтримуйте чистоту й порядок на робочому місці. Будь-яка перешкода на робочому місці або на робочому столі може стати причиною травми;
- звертайте увагу на обстановку, що оточує робоче місце. Організуйте гарне освітлення на робочому місці. Не працюйте інструментом поблизу легкозаймистих рідин або газів;
- остерігайтеся удару електричним струмом. Не торкайтеся заземлених поверхонь, наприклад, трубопроводів, радіаторів, кухонних плит, корпусів холодильників. Не працюйте з інструментом під дощем і снігом. Не використовуйте електроінструмент у приміщеннях з підвищеною вологістю. Захищайте виріб від впливу дощу й вологи. Проникнення води в корпус виробу може призвести до враження електричним струмом;
- під час роботи з інструментом не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім доторкатися до інструмента або подовжувача. Сторонні особи не повинні знаходитися в місці роботи інструмента;
- закінчивши роботу, зберігайте інструмент у спеціально відведеному місці. Місце для зберігання електроінструмента повинне бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і заціпатися на замок. Діти не повинні мати доступ до електроінструмента;
- робота виконується якісніше і безпечніше, якщо електроінструмент експлуатується згідно передбачених норм, навантажень, зусиль і швидкості;
- адекватно вибирайте інструмент для кожної конкретної роботи. Не намагайтеся виконати малопотужним побутовим електроінструментом роботу, яка призначена для потужного професійного електроінструмента. Не використовуйте електроінструмент в цілях, для яких він не призначений;
- зверніть увагу на вибір робочого одягу. Не надягайте просторий одяг або прикраси, тому що їх можуть зачепити рухомі частини електроінструмента. На час роботи поза приміщеннями рекомендується надягати гумові рукавички й черевики з неслизькою підшовою. Приховуйте довге волосся головним убором;
- користуйтеся захисними окулярами. Надягайте маску для обличчя або маску проти пилу, та респіратор, якщо при роботі виділяється пил;
- не допускайте пошкодження електрошнура. Ніколи не переносьте інструмент, утримуючи його за шнур електроживлення. Не смикайте за шнур з метою вийняти вилку з розетки. Оберегайте шнур від впливу високих температур, хімічно-активних рідин і предметів з гострими краями;
- будьте уважні. Постійно майте гарну точку опори й не втрачайте рівноваги;
- уважно й відповідально ставтеся до технічного обслуговування електроінструмента і його ремонту. Для досягнення кращих робочих характеристик і забезпечення безпеки при роботі обережно поведіться з інструментом і тримайте його в чистоті. При змащенні і заміні аксесуарів дотримуйтесь вказівок у відповідних інструкціях. Періодично оглядайте електрошнур інструмента й у випадку його

ушкодження відремонтуйте його в уповноваженому сервісному центрі. Періодично оглядайте подовжувачі, які Ви використовуєте, і у випадку ушкодження замініть їх. Рукоятки інструмента повинні бути сухими й чистими, не допускайте їх забруднення мастильними матеріалами;

- виймайте вилку електрошнур з розетки, якщо інструмент не використовується, перед початком техобслуговування, а також перед заміною аксесуарів;
- уникайте несподіваного запуску двигуна. Не переносьте підключений до електромережі електроінструмент, тримаючи палець на вимикачі. Перед тим як вставити вилку у розетку переконайтеся, що вимикач перебуває в положенні «Викл»;
- працюючи поза приміщенням, користуйтеся подовжувачами. У цьому випадку використовуйте тільки подовжувачі, призначені для роботи на вулиці. Вони мають відповідне маркування. Подовжувачі повинні розмотуватися на повну їх довжину;
- будьте пильні. Стежте за тим, що Ви робите. Дотримуйтеся здорового глузду. Не працюйте з електроінструментом якщо Ви стомилися, прийняли ліки, що містять наркотичні речовини або ліки, які можуть викликати сонливість, а також алкоголь і будь-які інші засоби й продукти, що погіршують увагу й зосередженість;
- перевіряйте ушкоджені деталі. Перш ніж почати експлуатацію електроінструмента, слід ретельно перевірити всі деталі і з'єднання на ушкодження, щоб переконатися, що вони перебувають в належному стані й виконують призначену їм функцію. Перевірте надійність кріплення рухомих деталей. Не працюйте з інструментом при несправній роботі перемикача «Вкл/Викл». Ушкоджені деталі необхідно замінити в сервісному центрі «Dnipro-M»;

Щоб уникнути травм використовуйте тільки ті аксесуари або пристрої, які зазначені в цій інструкції з експлуатації, або рекомендовані в сертифікованих точках продажу та службі підтримки торгової марки «Dnipro-M».

- ремонт електроінструмента повинен здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин «Dnipro-M». В іншому випадку можливе нанесення серйозної шкоди здоров'ю користувача.

Техніка безпеки при роботі з перфоратором

При експлуатації виробу необхідно дотримуватись всіх вимог інструкції з експлуатації (Технічного паспорта), дбайливо користуватись ним, не піддавати його ударам, перевантаженням, бруду і впливу агресивних середовищ.

При роботі з виробом необхідно дотримувати наступних правил:

- усі види робіт з підготовки інструмента до роботи, технічне обслуговування й ремонт проводити тільки при відключеній від мережі штепсельній вилці;
- підключати, відключати інструмент від мережі штепсельною вилкою тільки при вклученій кнопці на інструменті;
- відключати від мережі штепсельну вилку при зміні аксесуарів, при переносі інструмента з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі, по закінченню роботи;

- негайно відпустити кнопку включення інструмента при раптовій зупинці (зникненні напруги в мережі, заклинюванні бурильного змінного інструмента, перевантаженні електродвигуна);

- працювати тільки із установленою передньою рукояткою;
- користуватися протишумними навушниками;
- користуватися захисними окулярами;
- при роботі використовувати взуття з неслизькою підшоивою;
- використовувати щільні захисні рукавички при тривалій роботі, вони знижують рівень шкідливих вібрацій на рукоятках інструмента;

- не носити виріб за шнур живлення. Не накручувати шнур навколо руки або інших частин тіла;

- не допускати натягування, перекручування й попадання під різні вантажі шнура живлення, його контакту з гарячими й масляними поверхнями;

- свердлити отвори й пробивати борозни в стінах, панелях і перекриттях, у яких може бути розташована схована електрична проводка, а також проводити інші роботи, при виконанні яких може бути ушкоджена ізоляція електричних дротів і установок, необхідно тільки після їх відключення від джерела живлення, при цьому повинні бути вжиті всі заходи для попередження випадкової появи на них напруги;

- роботи, при виконанні яких можуть бути ушкоджені приховано розташовані санітарно-технічні трубопроводи, необхідно виконувати при перекритих трубопроводах;

- при роботі з інструментом необхідно стежити за тим, щоб бур не перекошувався в шпурі;

- не перевантажувати двигун інструмента;

- при роботі з інструментом на висоті стежити, щоб уламки бетону або цегли падаючи, не заподіяли шкоди оточуючим;

- по закінченню роботи інструмент повинен бути очищений від пилу й бруду;

- зберігати інструмент у сухому, недоступному для дітей і сторонніх, місці.

Температура зберігання повинна бути в інтервалі від - 15°C до + 40°C. При внесенні перфоратора з холоду в тепле приміщення необхідно дати йому прогрітися протягом не менше 2 годин. Після цього виріб можна підключати до електромережі.

Забороняється:

1. Працювати з інструментом без установленної передньої рукоятки.

2. Експлуатувати й зберігати виріб у приміщеннях з вибухонебезпечним, а також хімічно-активним середовищем, що руйнує метали й ізоляцію.

3. Експлуатувати інструмент в умовах впливу крапель та бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу.

4. Залишати без догляду інструмент, підключений до електромережі.

5. Працювати з виробом із приставних сходів.

6. Експлуатувати виріб при виникненні під час його роботи хоча б однієї з наступних несправностей:

- ушкодження штепсельної вилки або шнура живлення;

- несправний вимикач або його нечітка робота;
- іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою колового вогню на його поверхні;
- витікання змазки з редуктора;
- швидкість обертання падає до ненормальної величини;
- корпус двигуна перегрівається;
- поява диму або запаху, характерного для загорання ізоляції;
- поломка або поява тріщин у корпусних деталях, передній рукоятці;
- ушкодження або затуплення змінного робочого інструмента.

! *Слідкуйте за справністю виробу. У разі відмови в роботі, появі запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стуку, шуму, іскор, необхідно негайно припинити роботу і звернутися до сервісного центру.*

! *Дане керівництво не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути у реальних умовах експлуатації перфоратора. Тому, під час роботи виробом необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги та акуратності.*

7. РОБОТА З ПЕРФОРАТОРОМ

Перед експлуатацією

Перед початком впевніться, що в місці роботи відсутня прихована електро-проводка, газо- і водопровід. Електроживлення повинно відповідати технічним даним перфоратора. Шнур живлення і штепсель повинні бути в робочому стані.

Допоміжна рукоятка

Забороняється використовувати інструмент без допоміжної рукоятки **(3)**. Завжди тримайте інструмент двома руками. Для установки зручного положення рукоятки необхідно послабити ручку, повернувши її нижню частину проти годинникової стрілки, відрегулювати та зафіксувати робоче положення рукоятки, обертаючи допоміжну ручку **(3)** за годинниковою стрілкою.

Включення/Виключення

Інструмент вмикається натисканням на перемикач **(6)**. Щоб зупинити роботу інструмента, необхідно відпустити перемикач **(6)**. Для безперервної роботи натиснути на перемикач **(6)** та, утримуючи його в цьому положенні, натиснути на кнопку блокування **(7)**. Щоб відключити інструмент з безперервного режиму роботи, знову натиснути та відпустити перемикач **(6)**.

Регулювання швидкості

Чим глибше натиск на перемикач **(6)**, тим швидше обертається патрон (вища частота ударів перфоратора).

Перемикачання напрямку обертання здійснюється за допомогою кнопки **(5)**.

! *Змінювати напрямок обертання можна тільки після повної зупинки двигуна інструмента.*

Заміна бура (SDS-plus)

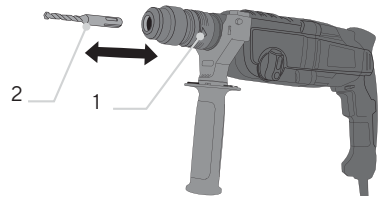
У даній моделі перфоратора необхідно використовувати аксесуари з хвостовиком типу SDS-plus. Робота з іншими типами не рекомендується. Використання інших типів хвостовиків може привести до поломки інструмента і навіть травмування оператора та інших осіб.

Робочі інструменти із хвостовиками стандарту SDS-plus мають свободу руху у затиску патроні, що обумовлено конструктивними особливостями патронів стандарту SDS-plus, в результаті чого в режимі холостого ходу виникає радіальне биття. Це ніяк не впливає на точність свердління, оскільки свердло (піка, долото) центруються автоматично.

Свердла, піки, долото та біти (насадки) із хвостовиком стандарту SDS-plus встановлюються в SDS-plus патрон і використовуються для свердління без ударної дії, свердління з ударною дією, довбання, розколювання та розпушування матеріалу, а також для закручування кріпильних виробів.

Встановлення бура

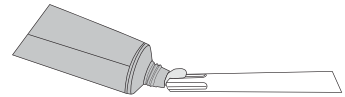
Відтягніть фіксуюче кільце (1) патрона в напрямку передньої ручки і тримайте її в такому положенні. Вставте бур (2) обертальним рухом в тримач інструмента до упору. Хвостовик бура автоматично фіксується в потрібному положенні. Потягніть за інструмент, щоб перевірити надійність фіксації бура.



Зняття бура

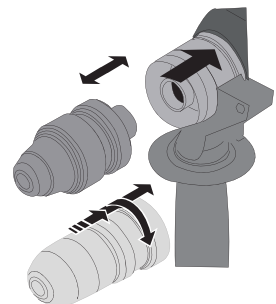
Відтягніть фіксуюче кільце тримача та витягніть бур з патрона.

Для установки змінного інструмента у виріб, в першу чергу, необхідно почистити хвостовик (вирити насухо чистою ганчіркою), а потім змазати невеликою кількістю (0,5-1 г) мастила з комплекту виробу (або мастилом Літол-24).



Установка і заміна швидкозмінного патрона (для моделі RH-98Q)

У комплекті виробу RH-98Q поставляється пластиковий швидкозмінний патрон для свердел, які мають круглий переріз хвостовика. Для заміни встановленого патрону на інший необхідно натиснути із зусиллям на звільнюючу втулку і від'єднати від шпинделя встановлений патрон.



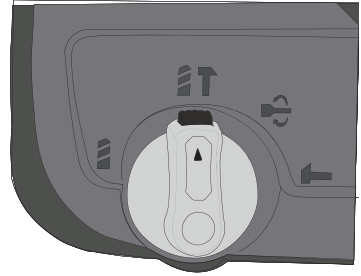
Для встановлення швидкозмінного патрона необхідно насадити його на шпindelю, обертаючи в будь-яку сторону, попасти пазами і натиснути до характерного клацання.

Перемикач режимів роботи

Перемикач має 4 положення:

1. Режим свердління (only drill).
2. Режим свердління з ударом (hammer and drill).
3. Режим довбання (only hammer).
4. Регулювання положення долота (chisel bit direction rotation).

Для зміни режиму роботи натисніть фіксатор, а потім поверніть перемикач режиму у необхідне положення вибору режиму.



Для буріння в кам'яній кладці і камені поверніть перемикач вибору режиму в положення «свердління з ударом».



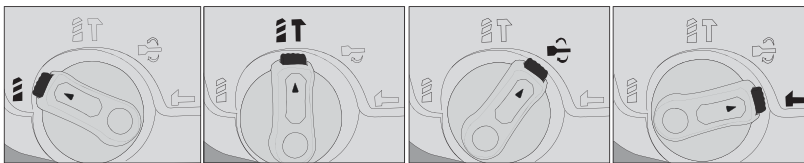
Для свердління дерева, металу або при використанні інструмента в якості шуруповерта, поверніть перемикач вибору режиму в положення «свердління». При свердлінні дерева і металу необхідно використовувати спеціальні свердла з хвостовиком SDS+, змінний затискний патрон з хвостовиком SDS (не входить в комплект поставки), швидкозмінний патрон (для моделі RH-98C).



Якщо необхідно обрати режим довбання, поверніть перемикач вибору режиму в положення «удар».



Якщо при використанні плоского долота в режимі довбання необхідно змінити площину долота, повернути перемикач в положення «Регулювання положення долота».



Свердління

Свердління
з ударомРегулювання
положення долота

Удар



Перемикач вибору режиму можна використовувати тільки тоді, коли двигун інструмента повністю зупинений.

Регулювання обмежувача глибини свердління

Передня ручка обладнана обмежувачем глибини свердління. Для встановлення обмежувача необхідно натиснути на кнопку фіксації і вставити обмежувач в отвір у ручці. Для регулювання довжини обмежувача необхідно натиснути на кнопку і виставити обмежувач на необхідну глибину.

- ❗ **Занадто сильний тиск на інструмент не приводить до більш швидкого свердління, а навпаки знижує продуктивність і може стати причиною зниження терміну служби інструмента. Не намагайтеся свердлити отвори під анкерні болти й інші подібні отвори в бетоні в обертальному режимі (режимі свердління). При використанні виробу в режимі «свердління з ударом» із установленим кулачковим затискним патроном, термін служби виробу скорочується, а кулачковий затискний патрон може бути зіпсований.**

Запобіжна муфта

У випадку, якщо робочий інструмент заклинило в матеріалі, що оброблюється, спрацює запобіжна муфта і виріб припинить свою роботу. Якщо інструмент буде заблокований, негайно відпустіть кнопку увімкнення перфоратора та від'єднайте його від джерела електричної енергії, дістаньте робочий інструмент із матеріалу, що оброблюється, перевірте працездатність інструмента та лише після цього продовжуйте роботу перфоратором.

8. ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ІНСТРУМЕНТОМ

Регулярно (бажано після кожного використання) протирайте корпус інструмента м'якою тканиною. Слідкуйте, щоб у вентиляційних отворах не було бруду і пилу. При сильному забрудненні використовуйте м'яку тканину, змочену в мильній воді. Забороняється використовувати такі розчинники, як бензин, спирт, водоаміачний розчин і т. д., оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі інструмента. Слідкуйте, щоб волога не попала в отвори на корпусі електроінструмента. При сильних забрудненнях вентиляційних отворів, продуйте їх стисненим повітрям. Інструмент не потребує додаткового змащення, окрім хвостовиків бура при роботі.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЕРФОРАТОРУ

Обслуговування електроінструмента повинно виконуватись тільки кваліфікованим персоналом уповноважених сервісних центрів «Dnipro-M».

Обслуговування, виконане некваліфікованим персоналом, може стати причиною поломки інструмента і травм.

При обслуговуванні електроінструмента використовуйте тільки рекомендовані змінні витратні частини, насадки, аксесуари. Використання не рекомендованих витратних частин, насадок та аксесуарів може призвести до поломки електроінструмента або травмування.

10. ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати інструмент рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі від -15 °C до +40 °C та відносній вологості повітря не більше 90%.

Якщо перфоратор зберігався при температурі 0 °C і нижче, то перш ніж викори-

стовувати виріб, його необхідно витримати в теплому приміщенні при температурі від +5 °С до +40 °С протягом двох годин. Даного проміжку часу слід дотримуватися для видалення можливого конденсату. Якщо дріль почати використовувати відразу ж після переміщення його з холоду, інструмент може вийти з ладу.

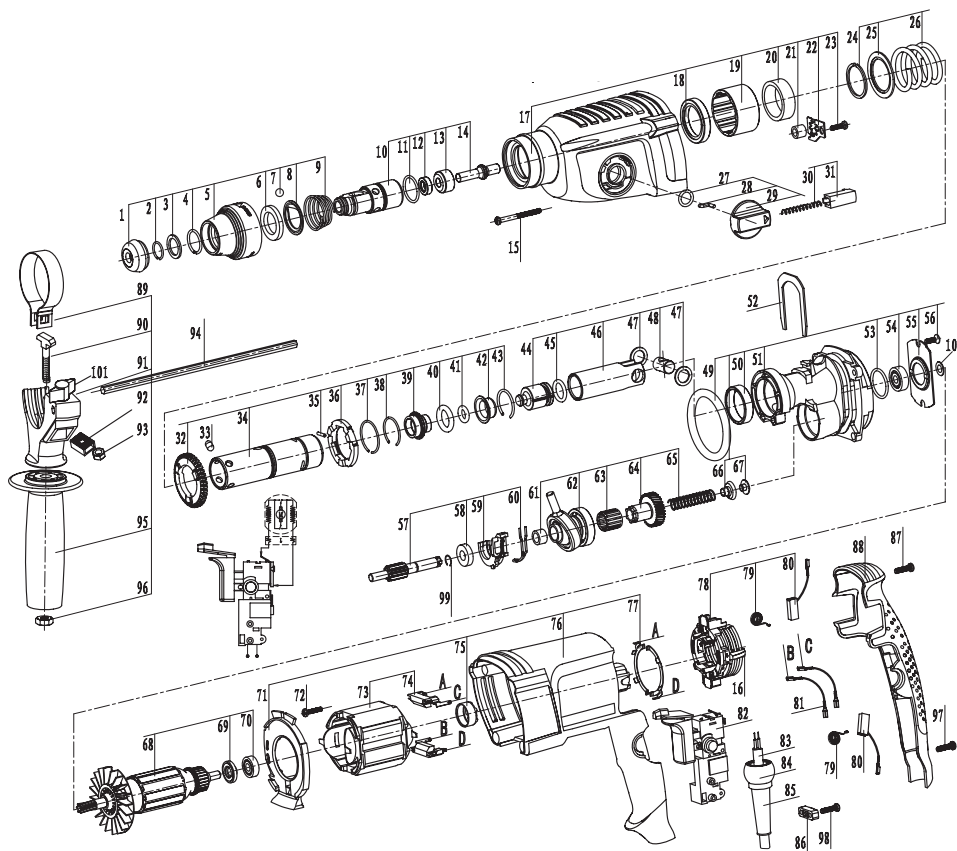
Зберігайте інструмент, керівництво з експлуатації та аксесуари в оригінальній упаковці. У цьому випадку вся необхідна інформація та деталі завжди будуть під рукою.

11. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте електроінструменти разом з побутовими відходами!

Електроінструменти, які були виведені з експлуатації, підлягають окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

12. СХЕМА БУДОВИ МОДЕЛІ RH-98

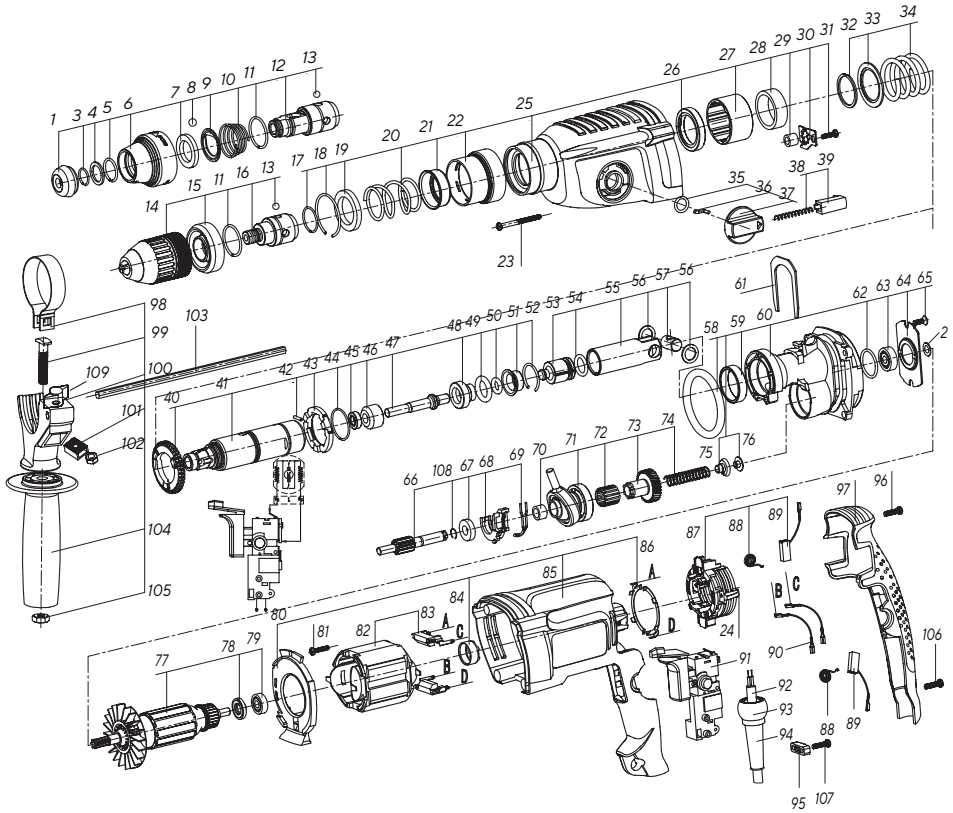


13. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ RH-98

1	Пилозахист патрону	34	Трубка шпинделя
2	Кільце стопорне №2	35	Штифт
3	Шайба №3	36	Шайба профільна
4	Кільце стопорне №4	37	Кільце стопорне №37
5	Втулка звільняюча	38	Кільце стопорне №38
6	Шайба №6	39	Втулка №39
7	Кулька фіксації бура	40	Кільце ущільнювальне №40
8	Шайба патрону спеціальна	41	Кільце ущільнювальне втулки ударника
9	Пружина звільняючої втулки	42	Втулка ударника
10	Шпиндель	43	Кільце стопорне №43
11	Кільце ущільнювальне шпинделя	44	Ударник
12	Сальник 16х5х4	45	Кільце компресійне
13	Втулка №13	46	Циліндр
14	Ударник проміжний	47	Кільце вісі
15	Саморіз K4,5x44	48	Вісь
16	Пружина перемикання щіткового вузла	49	Ущільнювач корпусу редуктора
17	Кожух редуктора	50	Втулка основи редуктора
18	Сальник 30х41х7	51	Основа редуктора
19	Втулка кожуха редуктора з голчастим підшипником	52	Планка фіксуюча
20	Голчастий підшипник НК3012	53	Кільце ущільнювальне корпусу редуктора
21	Підшипник голчастий НК0709	54	Підшипник 609 (з металічною вставкою)
21	Фіксатор вторинного валу	55	Тримач підшипника
23	Саморіз K4,2x12	56	Гвинт M4x10 (потай)
24	Кільце стопорне №24	57	Вторинний вал
25	Шайба пружини	58	Підшипник 699
26	Пружина шпинделя	59-60	Скоба + повзун
27-31	Ручка перемикання режимів в зборі	61	Підшипник голчастий НК 0908
32	Колесо зубчасте	62	Підшипник косий
33	Штифт фіксації зубчастого колеса	63	Підшипник роликів вторинного валу

64	Шестерня вторинного валу	78-80	Щітковий вузол в зборі
65	Пружина вторинного валу	81	Дроти комутації 98мм
66	Фіксатор пружини вторинного валу	82	Вимикач мережевий в зборі
67	Ущільнювач основи редуктора	83	Мережевий кабель
68	Ротор	84-85	Втулка мережевого кабелю
69	Вставка ротора	86	Хомут мережевого кабелю
70	Підшипник 607RS	87	Саморіз K4,2x22
71	Дифузор	88	Кришка корпусу
72	Саморіз K3,5x16	89-93, 95-96, 101	Ручка в зборі
73	Статор	94	Глибиномір
74	Фіксатор	97	Саморіз K4,2x16
75	Втулка каучукова	98	Саморіз K4x16
76	Корпус пластиковий	99	Кільце стопорне вторинного валу
77	Кільце фіксації	100	Шайба №100

14. СХЕМА БУДОВИ МОДЕЛІ RH-98Q



15. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ RH-98Q

1	Пилозахист патрону	30	Фіксатор вторинного валу
2	Шайба №2 (9,3x13x0,5)	31	Саморіз K4x12
3	Стопорне кільце №3 Ø14мм	32	Кільце стопорне №32
4	Шайба №4 Ø16мм	33	Шайба пружини
5	Стопорне кільце №5 Ø19мм	34	Пружина шпинделя
6	Втулка звільняюча	35-39	Ручка перемикача режимів в зборі
7	Шайба Ø21	40	Колесо зубчасте
8	Кулька фіксації бура	41	Шпиндель з трубкою
9	Шайба патрону спеціальна	42	Штифт
10	Пружина звільняючої втулки	43	Шайба профільна
11	Стопорне кільце №11	44	Кільце стопорне №44
12	Шпиндель	45	Сальник 16x5x4
13	Кулька №13	46	Втулка №46
14	Головка самозатискного патрону	47	Ударник проміжний
15	Пильник патрону	48	Втулка №48
16	Шпиндель	49	Кільце ущільнювальне №49
17	Стопорне кільце шпинделя №17	50	Кільце ущільнювальне втулки ударника
18	Стопорне кільце №18	51	Втулка ударника
19	Шайба №19	52	Кільце стопорне №52
20	Пружина звільняючої втулки самозатискного патрону	53	Ударник
21	Втулка №21	54	Кільце компресійне
21	Втулка звільняюча самозатискного патрону	55	Циліндр
23	Саморіз K4,5x44	56	Кільце вісі
24	Пружина перемикання щіткового вузла	57	Вісь
25	Кожух редуктора	58	Ущільнювач корпусу редуктора
26	Сальник 30x41x7	59	Втулка основи редуктора
27	Втулка кожуха редуктора з голчастим підшипником	60	Основа редуктора
28	Голчастий підшипник НК3012	61	Планка фіксуюча
29	Голчастий підшипник НК0709	62	Кільце ущільнювальне корпусу редуктора

63	Підшипник 609 (з металевою вставкою)	83	Фіксатор
64	Тримач підшипника	84	Втулка каучукова
65	Гвинт М4х10 (потай)	85	Корпус пластиковий
66	Вторинний вал	86	Кільце фіксації
67	Підшипник 699	87	Щітковий вузол
68- 69	Скоба + повзун	88	Пружина щікотримача
70	Підшипник голчастий НК0908	89	Щітка
71	Підшипник косий	90	Дроти комутації 98мм
72	Підшипник роликів вторинного валу	91	Вимикач мережевий в зборі
73	Шестерня вторинного валу	92	Мережевий кабель
74	Пружина вторинного валу	93- 94	Втулка мережевого кабелю
75	Фіксатор пружини вторинного валу	95	Хомут мережевого кабелю
76	Ущільнювач основи редуктора	96	Саморіз К4,2х22
77	Ротор	97	Кришка корпусу
78	Вставка ротора	98- 102, 104- 105, 109	Ручка в зборі
79	Підшипник 607RS	103	Глибиномір
80	Дифузор	106	Саморіз К4,2х16
81	Саморіз К3,5х16	107	Саморіз К4х16
82	Статор	108	Кільце стопорне вторинного валу



dnipro-m.ua
0 800 200 500*

*Всі дзвінки в межах України безкоштовні

Виробник: Джедзянг Хангбо Павер Тулс Ко., Лтд, Тіючанг Роуд, Джаоджанг Дістрікт,
Тайчжоу Сіті, Джедзянг Провінс, КНР.

Постачальник: ТОВ «КТ Україна», Україна, 01010, м. Київ, вул. Івана Мазепи, буд. 10.