



UA Електроперфоратор RH 910

RU Электрoперфоратор RH 910

UA Інструкція

RU Инструкция

WARNING! Read the instructions carefully before using the product
УВАГА! Ознайомтеся з інструкцією перед експлуатацією виробу
ВНИМАНИЕ! Изучите инструкцию перед эксплуатацией изделия

Шановний покупець!

При покупці інструмента вимагайте перевірки його справності шляхом спробного вмикання, а також комплектності відповідно до відомостей цієї інструкції.

Переконайтеся, що гарантійний талон оформлений належним чином, містить дату продажу, штамп магазину й підпис продавця. Перед першим вмиканням машини уважно вивчіть інструкцію з експлуатації, та чітко дотримуйтеся її вимог.

Подбайте про збереження цієї інструкції протягом усього терміну служби інструмента.

Призначення

Перфоратор електричний RH 910 призначений для свердління отворів з ударною дією (перфоруванням) і без неї.

Перфоратор може бути використаний при роботах середньої важкості в режимі довбання каменю, гірських порід, бетону, цегли, а також для свердління деревини, металу й пластмаси.

Робота перфоратором може здійснюватися в трьох режимах:

- свердління;
- свердління з ударом;
- довбання (винятково ударний режим).

Перфоратор RH 910 обладнаний електронним регулюванням швидкості обертання й має можливість зміни напрямку обертання.

Даний інструмент не призначений для професійного застосування.



Увага! Сильне забруднення внутрішніх порожнин інструмента продуктами обробки є порушенням умов експлуатації машини й підставою для відмови виробника від гарантійного ремонту.

Використання перфоратора не за призначенням категорично заборонено.

Виконувати роботу перфоратором треба з обережністю, вживаючи ефективних заходів по видаленню пилу й крихт із зони свердління.



Подвійна ізоляція забезпечує захист користувача від поразки електричним струмом..

У зв'язку з постійною діяльністю по вдосконалюванню машини виробник залишає за собою право вносити в її конструкцію незначні зміни, що не відображені в цьому посібнику і які не впливають на ефективну та безпечну роботу машини.

Технічні характеристики

<i>Перфоратор електричний</i>	<i>RH 910</i>
Номінальна споживана потужність	910 Вт
Напруга мережі живлення	220±10% В
Частота струму	50 Гц
Число обертів на холостому ході:	0-1300 хв-1
Число ударів за хвилину (максимальне)	0-5500 хв-1
Сила удару	2,7 Дж
Патрон	SDS plus
Макс. діаметр свердління в бетоні	26 мм
Макс. діаметр свердління в сталі	13 мм
Макс. діаметр свердління в дереві	30 мм
Клас безпеки	II / II
Маса (приблизно)	2,8 кг

Комплектація

Перфоратор електричний RH 910	1 шт.
Інструкція з експлуатації	1 шт.
Рукоятка бічна	1 шт.
Глибиномір	1 шт.
Пиловловлювач	----
Бури по бетону (6, 8, 10 мм)	3 шт.
Долото	1 шт.
Піка	1 шт.
Комплект вугільних щіток	1 шт.
Пластиковий кейс	1 шт.



Фото 1 Загальний вид перфоратора

1. Пилозахисне кільце;
2. Муфта патрона SDS plus;
3. Глибиномір;
4. Перемикач режимів роботи;
5. Кнопка фіксації увімкненого стану;
6. Кнопка вмикання;
7. Перемикач напрямку обертань;
8. Бічна рукоятка.

Підготовка машини до роботи й порядок роботи

Увага!



При свердлінні або довбанні можливе влучення на сховані в стіні електропроводку, газові, або водопровідні труби. Рекомендується попередньо обстежити робочу зону, наприклад, металошукачем.



Перевірте напругу мережі: вона повинна відповідати зазначеному на паспортній табличці машини. Машину, маркіровану «230 V», можна також підключати до джерела живлення з напругою 220 вольтів.

Рід струму - перемінний, однофазний. Відповідно до європейських стандартів інструмент має подвійну ізоляцію й може бути підключений до незаземлених розеток.

Встановлення та виймання пристроїв для робіт

Гніздо патрона SDS plus, що знаходиться всередині пило захисного кільця (3) призначено для установки в ньому бура або долота, що мають хвостовик “SDS plus”, без застосування спеціального ключа

Встановлення

Для установки інструмента необхідно очистити хвостовик інструмента й злегка змазати його консистентним мастилом.

Уведіть бур або долото в гніздо патрона до упору. Перевірте пристосування на міцність посадки.

Виймання інструмента

Відведіть муфту патрона (2) назад і вийміть пристосування.

Вмикання та вимикання перфторатора

Перфторатор вмикається при натисканні кнопки вимикача (6). Для фіксації ввімкненого стану, натисніть кнопку (5). Для вимкнення перфторатора натисніть кнопку (6) до крайньої межі та відпустіть її.

Регулювання швидкості обертання

Регулювання швидкості обертання здійснюється шляхом натискання на кнопку увімкнення (6).

Перемикавання напрямку обертання

Перемикавання напрямку обертання здійснюється важелем (7). Зворотний напрямок обертання може використовуватися у випадках заклинювання свердла в отворі.

- Перед початком робіт перевірте правильність обраного напрямку обертання.
- Робіть зміну напрямку обертання тільки після повної зупинки двигуна. Зміна напрямку обертання на машині з валом, що обертається, приведе до поломки машини.
- Не натискайте на вмикач пуску, якщо перемикач напрямку обертання перебуває в нейтральному положенні. Не додавайте силу при перемикаванні напрямку обертання. Це приведе до поломки вимикача.

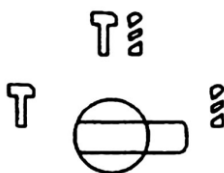
Перемикавання режимів роботи

Вибір режимів робіт здійснюється перемикачем режимів роботи (4).

- Виконувати перемикавання треба після повної зупинки роботи перфторатора.
- Щоб уникнути швидкого зношування механізму перемикавання стежте, щоб важіль перемикачів завжди перебував зафіксованим у кожному із трьох робочих положень.

Свердління

Для свердління використовуйте циліндричний патрон із перехідником (поставляється окремо). Для здійснення тільки свердління встановіть перемикач (4) у положення  (мал.1).



При свердлінні *деревини* найкращий результат дають спеціальні свердла по дереву.

Для свердління *металу* використовуйте тільки правильно заточені свердла по металу, для свердління *каменю* й *бетону* – тільки спеціальні свердла по каменю із твердосплавними напайками.

Щоб уникнути ковзання свердла в початковий момент точку свердління рекомендується накернити.

При свердлінні металів користуйтеся охолоджуючими мастилами, виключення становить латунь, що свердлиться без них.

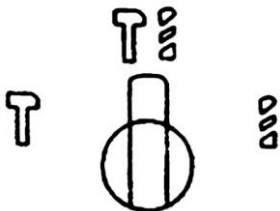
При свердлінні **керамічної плитки** починати свердління треба на малих обертах. Перемикається на режим перфорування треба тільки після того, як плитка буде просвердлена наскрізь.



Завжди підбирайте швидкість обертання, що підходить до даного матеріалу та діаметра свердла.

Свердління з ударом

Для здійснення свердління з ударом встановіть перемикач (4) у положення  (мал.2).



Не давіть на машину. Легке натискання дає найкращий результат.

Не прикладайте більшого зусилля, коли отвір стає забитим пилом і крихтою. А, навпаки, обертаючи машину на холостому ходу, витягніть бур з отвору.

При повторенні цієї процедури кілька разів, отвір повністю звільниться від пилу й крихти.

Мал..2.



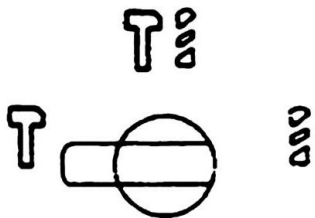
При свердлінні отворів у режимі перфорування користуйтеся винятково бурами SDS plus із твердосплавними напайками.



При свердлінні в залізобетонних конструкціях бур може потрапити на сталевий стрижень - продовження роботи різко знизить ресурс твердосплавних напайок бура. Щоб уникнути цього обстежте поверхню металошукачем.

Ударний режим

Для здійснення роботи у режимі довбання встановіть перемикач (4) у положення  (мал.3).



Під час роботи **не можна занадто сильно натискати на перфатор.**

Продуктивність праці від цього не збільшиться. Забороняється прикладати осьове зусилля до перфоратора більш 5 кг – це може привести до поломки ударного механізму або редуктора.

Мал.3.

При виконанні довбальних робіт найкращий результат можна одержати, якщо виламувати лише невеликі шматки матеріалу.

При виконанні довбальних робіт завжди варто використовувати захисні окуляри й додаткову рукоятку (8).

Під час роботи

- 👉 при тривалій роботі інструментом не допускайте перевантаження й перегріву двигуна, робіть перерви в роботі;
- 👉 не допускайте механічних пошкоджень машини (ударів, падінь і т.п.);
- 👉 оберігайте машину від впливу інтенсивних джерел тепла й хімічно активних речовин, а також від потрапляння рідин і сторонніх твердих предметів усередину машини;
- 👉 забезпечте ефективне охолодження машини й відвід продуктів обробки із зони свердління, не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі машини;
- 👉 вимикайте машину за допомогою вимикача перед відключенням від мережі електроживлення;
- 👉 стежте за станом свердла, бура, долота та нагріванням електродвигуна.

По закінченні роботи

- 👉 відключіть машину від електромережі за допомогою вимикача, і відключіть мережевий кабель від мережі живлення;
- 👉 очистіть машину й додаткові приналежності від бруду;
- 👉 забезпечте зберігання машини при температурі навколишнього середовища від +1°C до +35°C та відносній вологості повітря не більш 80%.

Технічне обслуговування

Для безпечної й надійної роботи інструмента пам'ятайте, що ремонт, обслуговування та регулювання інструмента повинні проводитися в умовах сервісних центрів, що обслуговують інструменти марки Stark із використанням тільки оригінальних запасних частин і витратних матеріалів.

Правила безпеки при роботі з перфоратором

1. Завжди використовуйте захисний шолом (каска), захисні окуляри й/або захисну маску, а також рекомендується використовувати протипиловий респіратор, вушні протектори й товсті бавовняні рукавиці.

2. Перед початком робіт переконайтеся в тім, що свердло, бур або долото надійно зафіксоване в патроні.
3. Перед роботою перевірте ступінь затягування гвинтів. При нормальній роботі машина вібрує. Гвинти можуть прийти в ослаблений стан, що може призвести до аварії або нещасного випадку.
4. У холодну пору року або після тривалого зберігання перед роботою попрацюйте з перфоратором кілька хвилин без навантаження, це розм'якшить змащення, без якого робота в режимі удару буде неможливою.
5. Завжди стежте за стійким положенням ніг. При роботі на висоті переконайтеся у відсутності кого-небудь під вами.
6. Міцно тримайте інструмент у руках. Завжди використовуйте бічну рукоятку.
7. Не торкайтеся руками до частин інструмента, що обертаються.
8. Не направляйте перфоратор у напрямку живих об'єктів.
9. Не залишайте інструмент працюючим без догляду. Вмикайте інструмента, тільки коли він перебуває в руках.
10. При роботі в стінах і підлогах, де можуть перебувати струмоведучі предмети, НЕ ТОРКАЙТЕСЯ ДО МЕТАЛЕВИХ ЧАСТИН ІНСТРУМЕНТА. Щоб уникнути ураження струмом при потрапленні на струмоведучі предмети тримайте інструмент тільки за ізольовані поверхні.
11. Не торкайтеся до свердла відразу після свердління. Воно може бути дуже гарячими й призвести до опіків.

Загальні правила техніки безпеки

Увага! При використанні електроінструмента дотримуйтеся правил техніки безпеки, щоб уникнути загоряння, удару електричним струмом або нанесення тілесних травм.

1. Перед початком роботи з машиною переконайтеся, що параметри електромережі та робочого інструмента, а також умови роботи відповідають вимогам цього паспорта. Дотримуйтесь особливої обережності при роботі в зоні електричної проводки.
2. Утримуйте робоче місце в чистоті – безлад на робочому місці може привести до травм.
3. Не використовуйте інструмент у місцях із підвищеною вологістю; Не залишайте й не працюйте з інструментом під дощем; Не допускайте наявності на робочому місці отруйних або їдких рідин та газів.
4. Під час роботи з інструментом не торкайтеся заземлених металевих частин, таких як труби, опалювальні батареї тощо.
5. Не допускайте дітей і сторонніх у робочу зону.
6. Не перевантажуйте інструмент.

7. Не використовуйте інструмент не за призначенням. Уникайте небажаних перевантажень. Вони не тільки скорочують робочий ресурс інструмента, але й можуть привести до травм.
8. Правильно підбирайте одяг під час роботи з інструментом. Довге волосся необхідно сховати під шапку. Під час роботи на вулиці надягайте гумові рукавиці й захисне взуття.
9. Завжди користуйтеся захисними окулярами при роботі з електроінструментом. Якщо при роботі утворюється пил, користуйтеся спеціальними захисними масками.
10. Обережно звертайтеся з мережним кабелем, не ушкоджуйте його. Ніколи не переносить інструмент, утримуючи його за мережний кабель. Не висмикуйте інструмент із розетки за мережний кабель. Ці дії можуть стати причиною удару електричним струмом.
11. Якщо під час роботи буде ушкоджений або розірваний мережевий кабель, необхідно негайно, не торкаючись кабелю, вийняти вилку з розетки. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** працювати з машиною з ушкоджений мережевим кабелем!
12. Уникайте несанкціонованого вмикання.
13. При включенні штепселя в розетку переконайтеся, що прилад вимкнено.
14. Будьте обережні під час роботи. Уникайте роботи з електроінструментом, якщо ви втомилися.
15. Перед кожним вмиканням інструмента перевірте всі доступні робочі й захисні частини. При виявленні поломок необхідно провести ремонт у сертифікованому сервісному центрі.

Уважаемый покупатель!

При покупке инструмента требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям настоящего руководства.

Убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца. Перед первым включением машины внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в ней требования. Позаботьтесь о сохранности настоящей инструкции в течение всего срока службы инструмента.

Назначение

Перфоратор электрический RH 910 предназначен для сверления отверстий с ударным действием (перфорированием) и без него.

Перфоратор может быть использован при работах средней тяжести в режиме долбления камня, горных пород, бетона, кирпича, а также для сверления древесины, металла и пластмассы.

Работа перфоратором может осуществляться в трех режимах:

- сверление;
- сверление с ударом;
- долбление (исключительно ударный режим).

Перфоратор RH 910 оснащен электронной регулировкой скорости вращения и обладает возможностью изменения направления вращения.

Данный перфоратор не предназначен для профессионального применения.

Использование перфоратора не по назначению категорически запрещено.

Выполнять работу перфоратором следует с осторожностью, принимая эффективные меры по удалению пыли и шлама из зоны сверления и долбления.



Внимание! Сильное загрязнение внутренних полостей инструмента продуктами обработки является нарушением условий эксплуатации машины и основанием для отказа производителя от гарантийного ремонта.



Двойная изоляция обеспечивает защиту пользователя от поражения электрическим током.

В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию машины изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу машины.

Технические характеристики

<i>Перфоратор электрический</i>	<i>RH 910</i>
Номинальная потребляемая мощность	910 Вт
Напряжение сети питания	220±10% В
Частота тока	50 Гц
Число оборотов на холостом ходу:	0-1300 хв-1
Число ударов в минуту (максимальное)	0-5500 хв-1
Сила удара	2,7 Дж
Патрон	SDS plus
Макс. диаметр сверления в бетоне	26 мм
Макс. диаметр сверления в стали	13 мм
Макс. диаметр сверления в дереве	30 мм
Класс безопасности	II / II
Масса (приблизительно)	2,8 кг

Комплектность

Перфоратор электрический RH 910	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Рукоятка боковая	1 шт.
Глубиномер	1 шт.
Козырек пылесборный	-----
Буры по бетону (6, 8, 10 мм)	3 шт.
Долото	1 шт.
Пика	1 шт.
Комплект угольных щеток	1 шт.
Пластиковый кейс	1 шт.



Фото 1 Общий вид перфоратора

1. Пылезащитное кольцо;
2. Муфта патрона SDS plus;
3. Глубиномер;
4. Переключатель режимов работы;
5. Кнопка фиксации включенного состояния;
6. Кнопка включения;
7. Переключатель направления вращений;
8. Боковая рукоятка.

Подготовка машины к работе и порядок работы

Внимание!



При сверлении или долблении возможно попадание на скрытые в стене электропроводку, газовые или водопроводные трубы, арматурные стержни. Рекомендуется предварительно обследовать рабочую зону, например, металлоискателем.



Проверьте напряжение сети: оно должно соответствовать указанному на паспортной табличке машины. Машину, маркированную «230 V», можно также подключать к источнику питания с напряжением 220 вольт.

Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную изоляцию и может быть подключен к незаземленным розеткам.

Установка и выемка приспособлений для работ

Гнездо патрона SDS plus, находящееся в центре пылезащитного кольца (1), предназначено для установки в нем бура или долота, имеющих хвостовик “SDS plus”, без применения специального ключа.

Установка

Для установки инструмента необходимо очистить хвостовик инструмента и слегка смазать его консистентной смазкой.

Введите бур или долото в гнездо патрона до упора, пока он не защелкнется. При этом нет необходимости отводить назад муфту (2). Проверьте приспособление на прочность посадки.

Выемка инструмента

Отведите муфту патрона (2) назад и выньте приспособление.

Включение и выключение перфоратора

Перфоратор включается при нажатии кнопки включения (6). Для фиксации включенного состояния нажмите кнопку (5). Для отключения перфоратора нажмите кнопку включения (6) до отказа и отпустите ее.

Переключение направления вращения

Переключение направления вращения осуществляется рычагом (7). Обратное направление вращения может пригодиться в случаях заклинивания сверла в отверстии.

- Перед началом работ проверьте правильность выбранного направления вращения.
- Производите смену направления вращения только после полной остановки мотора. Изменение направления вращения на машине с вращающимся валом приведет к поломке машины.
- Не нажимайте на выключатель пуска, если переключатель направления вращения находится в нейтральном положении. Не прилагайте силу при переключении направления вращения. Это приведет к поломке выключателя.

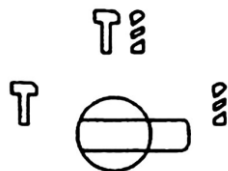
Переключение режимов работы

Выбор режимов работ осуществляется переключателем режимов работы (4).

- **Выполнять переключение следует после полной остановки работы перфоратора.**
- **Во избежание быстрого износа механизма переключения следите, чтобы рычаг переключателей всегда находился зафиксированным в любом из трех рабочих положений.**

Сверление

Для сверления используйте цилиндрический патрон с переходником (поставляется отдельно). Для осуществления только сверления установите переключатель режимов работы в положение $\frac{2}{2}$ (рис.1).



При сверлении **древесины** наилучший результат дают специальные сверла по дереву.

Для сверления **металла** используйте только правильно заточенные сверла по металлу, для сверления **камня** и **бетона** – только специальные сверла по камню с твердосплавными напайками.

Рис. 1

Во избежание соскальзывания сверла в начальный момент точку сверления рекомендуется накернивать.

При сверлении металлов пользуйтесь охлаждающими смазками, исключение составляет латунь, которая сверлится без нее.

При сверлении **керамической плитки** начинать сверление следует на малых оборотах. Переключаться на режим перфорирования следует только после того, как плитка будет просверлена насквозь.



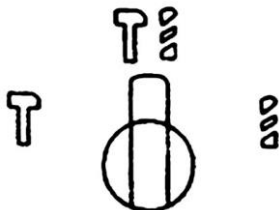
Всегда подбирайте число оборотов, подходящее для данного обрабатываемого материала и для диаметра используемого сверла.

Регулировка оборотов вращения

Регулировка оборотов вращения осуществляется усилием нажатия на кнопку включения (6).

Сверление с ударом

Для осуществления сверления с ударом установите переключатель режимов работы в положение  (рис.2).



В процессе работы не давите на машину. Легкое нажатие дает наилучший результат.

Не прикладывайте большего усилия, когда отверстие становится забитым пылью и крошкой. А наоборот, вращая машину на холостом ходу, вытяните бур из отверстия.

При повторении этой процедуры несколько раз, отверстие полностью освободится от пыли и крошки.

Рис. 2



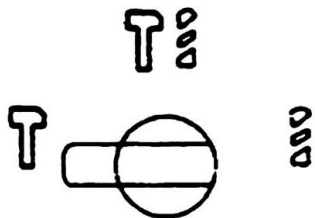
При сверлении отверстий в режиме перфорирования пользуйтесь исключительно буром SDS plus с твердосплавными напайками.



При сверлении в железобетонных конструкциях бур может попасть на стальной стержень – продолжение работы резко снизит ресурс твердосплавных напайек бура. Во избежание этого обследуйте поверхность металлоискателем.

Долбление

Для осуществления долбления установите переключатель режимов работы в положение  (рис.3).



Во время работы *нельзя слишком сильно нажимать на перфоратор*.

Производительность труда от этого не увеличится. Запрещается прикладывать осевое усилие к перфоратору более 5 кг, так это может привести к поломке ударного механизма или редуктора.

Рис. 3

При выполнении долбежных работ наилучший результат можно получить, если выламывать лишь небольшие куски материала.

При выполнении долбежных работ всегда следует использовать защитные очки и дополнительную рукоятку (8).

Во время работы

- ☞ при длительной работе инструментом не допускайте перегрузки и перегрева двигателя, делайте перерывы в работе;
- ☞ не допускайте механических повреждений машины (ударов, падений и т.п.);
- ☞ оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла и химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь машины;
- ☞ обеспечьте эффективное охлаждение машины и отвод продуктов обработки из зоны сверления, не перекрывайте вентиляционные отверстия на корпусе машины;
- ☞ выключайте машину с помощью выключателя перед отключением от сети электропитания;
- ☞ следите за состоянием сверла, бура, долота и нагревом электродвигателя.

По окончании работы

- ☞ отключите машину от электросети с помощью выключателя и отсоедините сетевой кабель от сети питания;
- ☞ очистите машину и дополнительные принадлежности от грязи;
- ☞ обеспечьте хранение машины при температуре окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Техническое обслуживание

Для безопасной и надежной работы инструмента помните, что ремонт, обслуживание и регулировка инструмента должны проводиться в условиях сервисных центров, обслуживающих инструменты марки Stark с использованием только оригинальных запасных частей и расходных материалов.

Правила безопасности при работе с перфоратором

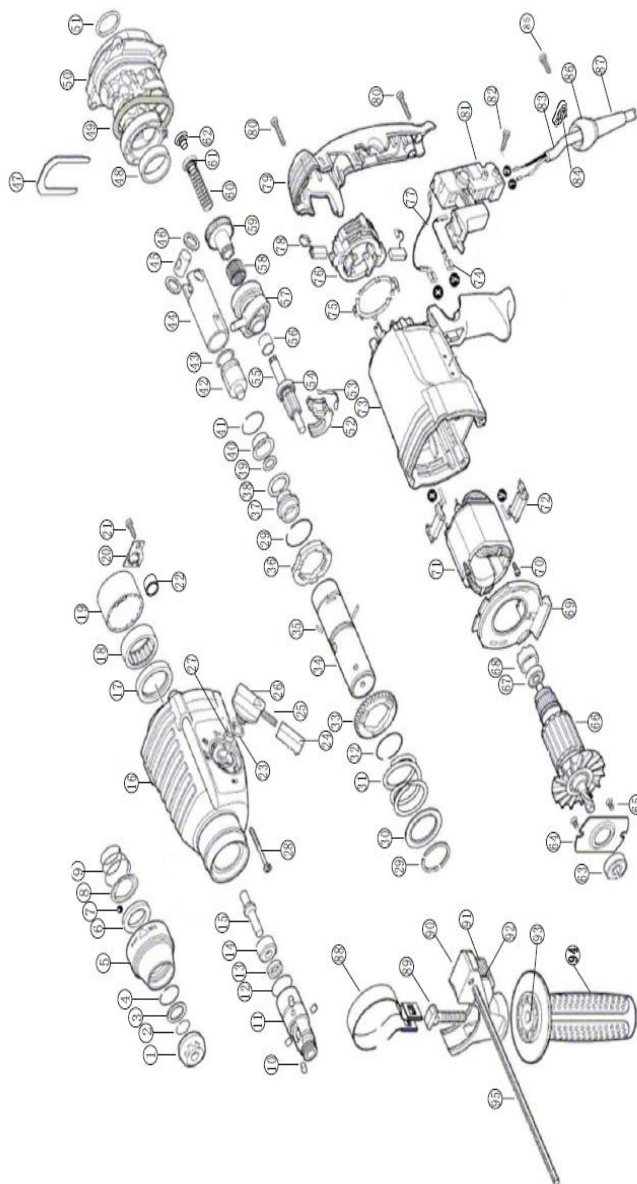
1. Всегда используйте предохранительный шлем (каску), защитные очки и/или защитную маску, а также рекомендуется использовать противопылевой респиратор, ушные протекторы и толстые хлопчатобумажные перчатки.
2. Перед началом работ убедитесь в том, что сверло, бур или долото надежно зафиксировано в патроне.
3. Перед работой проверьте степень затяжки винтов. При нормальной работе машина вибрирует. Винты могут прийти в ослабленное состояние, и может произойти авария или несчастный случай.
4. В холодное время года или после длительного хранения перед работой дайте перфоратору несколько минут поработать без нагрузки, это размягчит смазку, без которой работа в режиме удара будет невозможной.
5. Всегда следите за устойчивым положением ног. При работе на высоте убедитесь в отсутствии кого-либо под Вами.
6. Крепко держите инструмент в руках. Всегда используйте боковую рукоятку.
7. Не прикасайтесь руками к вращающимся частям инструмента.
8. Не направляйте перфоратор в направлении живых объектов.
9. Не оставляйте инструмент работающим без присмотра. Производите включение, только когда он находится в руках.
10. При работе в стенах и полах, где могут находиться токоведущие предметы, не прикасайтесь к металлическим частям инструмента. Во избежание поражения током при попадании на токоведущие предметы держите инструмент только за изолированные поверхности.
11. Не прикасайтесь к сверлу и образцу сразу после сверления. Они могут быть очень горячими и привести к ожогам.

Общие правила техники безопасности

Внимание! При использовании электроинструмента придерживайтесь правил техники безопасности, чтобы избежать возгорания, удара электрическим током или нанесения телесных травм.

1. Перед началом работы с машиной убедитесь, что параметры питающей электросети и рабочего инструмента, а также условия работы соответствуют требованиям настоящего паспорта. Соблюдайте особую осторожность при работе в зоне электрической проводки.
2. Содержите рабочее место в чистоте – беспорядок на рабочем месте может привести к травмам.
3. Не используйте инструмент в местах с повышенной влажностью; Не оставляйте и не работайте инструментом под дождем; Опасайтесь наличия на рабочем месте ядовитых или едких жидкостей или газов.
4. Во время работы с инструментом не касайтесь заземленных металлических частей, таких как трубы, отопительные батареи и так далее.

5. Не допускайте детей и посторонних в рабочую зону.
6. Не перегружайте инструмент.
7. Не используйте инструмент не по назначению. Избегайте нежелательных перегрузок. Они не только сокращают рабочий ресурс инструмента, но и могут привести к травмам.
8. Правильно подбирайте одежду во время работы с инструментом. Длинные волосы необходимо спрятать под шапку. Во время работы на улице надевайте резиновые перчатки и защитную обувь.
9. Всегда пользуйтесь защитными очками при работе с электроинструментом. Если при работе образуется пыль, пользуйтесь специальными защитными масками.
10. Осторожно обращайтесь с сетевым кабелем, не повредите его. Никогда не переносите инструмент, удерживая его за сетевой кабель. Не выдергивайте инструмент из розетки за сетевой кабель. Эти действия могут стать причиной удара электрическим током.
11. Если во время работы будет поврежден или разорван сетевой кабель, необходимо немедленно, не касаясь кабеля, вынуть вилку из розетки. ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с машиной, у которой поврежден сетевой кабель!
12. Избегайте несанкционированного включения.
13. При включении штепселя в розетку убедитесь, что прибор выключен.
14. Будьте осторожны во время работы. Избегайте работы с электроинструментом, если вы устали.
15. Перед каждым включением инструмента проверьте все доступные рабочие и защитные части. При обнаружении поломок необходимо провести ремонт в сертифицированном сервисном центре.



NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION
1	PROTECTIVE CAP	51	O-RING
2	SNAP RING	52	SHIFT FORK
3	RETAINING RING	53	SPRING CLIP
4	SNAP RING	54	BALL BEARING
5	PROTECTION SLEEVE	55	TOOTHED SHAFT
6	THRUST RING	56	NEEDLE SLEEVE
7	BALL	57	DRIVE END SHIELD
8	HOLDING PLATE	58	NEEDLE SLEEVE
9	SPRING	59	CYLINDRICAL GEAR
10	ROLLER	60	COMPRESSION SPRING
11	RATCHET SLEEVE	61	BUSHING ASSY
12	O-RING	62	CONVEX WASHER
13	OIL SEAL	63	BALL BEARING
14	THRUST RING	64	END SHIELD
15	IMPACT BOLT	65	SCREW
16	GEAR HOUSING	66	ARMATURE
17	OIL SEAL	67	BALL BEARING
18	NEEDLE SLEEVE	68	RUBBER BEARING SLEEVE
19	BUSHING	69	AIR-DEFLECTOR RING
20	TAB WASHER	70	SCREW
21	SCREW	71	FIELD
22	NEEDLE SLEEVE	72	SUPPRESSOR BOX
23	O-RING	73	MOTOR HOUSING
24	SWITCH BUTTON	74	CONNECTING CABLE
25	COMPRESSION SPRING	75	SWITCH CONTACT
26	SELECTOR KNOB	76	BRUSH PLATE
27	DRIVER PIN	77	CONNECTING CABLE
28	SCREW	78	CARBON BRUSH
29	SNAP RING	79	HOUSING COVER
30	SUPPORTING DISC	80	SCREW
31	COMPRESSION SPRING	81	SWITCH
32	SNAP RING	82	SCREW
33	CYLINDRICAL GEAR	83	CORD
34	CYLINDER	84	CORD CLAMP
35	STRAIGHT PIN	85	SCREW
36	CATCH DISC	86	GROMMET
37	GUIDE BUSHING	87	CORD GUARD
38	O-RING	88	CLAMPING BAND
39	O-RING	89	T-BOLT
40	DAMPING BUSHING	90	CLAMP HOLDER
41	SNAP RING	91	SUPPORT BLOC
42	STRIKER	92	COMPRESSION SPRING
43	O-RING	93	NUT
44	PISTON	94	AUXILIARY HANDLE
45	PISTON PIN	95	DEPTH GAUGE
46	SHIM RING		
47	HOLDING PLATE		
48	BUSHING		
49	O-RING		
50	INTERMEDIATE FLANGE		

Service notes
Позначки сервісної служби
Для отметок службы сервиса



Products of brand "Stark" is constantly being improved so specifications and design can be slightly different.



Вироби під торговою маркою "Stark" постійно удосконалюються, тому технічні характеристики та дизайн виробів можуть несуттєво змінюватися.



Изделия торговой марки "Stark" постоянно усовершенствуются, поэтому технические характеристики и дизайн изделий могут незначительно отличаться.

