



# INTERTOOL.ua

инструмент в каждый дом

RU UA

**ШЛИФМАШИНА ПРЯМАЯ (ГРАВЕР)**

**ШЛІФМАШИНА ПРЯМА (ГРАВЕР)**

**WT-0516**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



Пожалуйста, прочитайте и ознакомьтесь с пособием по эксплуатации перед использованием и следуйте всем его правилам безопасности и инструкциям по применению.

Несоблюдение инструкции может привести к травмам или поломке инструмента.

Будь ласка, прочитайте і ознайомтесь з посібником з експлуатації перед використанням та дотримуйтесь правил безпеки і інструкцій щодо застосування.

Недотримання інструкції може призвести до травм або поломки інструменту.

Спасибо за то, что выбрали продукт торговой марки INTERTOOL.

Дякуємо за те, що вибрали продукт торгової марки INTERTOOL.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке электроинструмента в розничной торговой сети требуйте проверки его рабочего состояния, комплектности, штампа торговой организации и даты продажи в гарантийном талоне. Проверьте соответствие наименования изделия и серийного номера, указанных в гарантийном талоне, приобретаемому образцу.

Обращаем Ваше внимание на то, что применение изделия в промышленных и коммерческих целях не предусмотрено.

Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** Прочитайте внимательно инструкцию. Несоблюдение нижеперечисленных правил может привести к поражению электротоком, возгоранию или серьезным травмам.



**СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ**

**ВНИМАНИЕ!** Используйте режущие части только того размера, который указан в технических характеристиках данной инструкции.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	230V~, 50Hz
Мощность	170 Вт
Скорость вращения без нагрузки	8000 – 35000 об/мин.
Размер цанги	3.2 мм



**Внимание!** Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.

## ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. Безопасность на рабочем месте:

а) Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

б) Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.

в) Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

### 2. Электробезопасность:

а) Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Никим образом не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте

переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.

б) Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.

в) Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

г) Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.

Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.

д) При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель.

Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице.

е) Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения. Применение выключателя защиты от токов повреждения снижает риск электрического поражения.

### **3. Личная безопасность:**

а) Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

б) Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки.

Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.

в) Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.

г) Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

д) Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите всегда равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

е) Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

ж) При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасности, создаваемые пылью.

### **4. Бережное и правильное обращение и использование электроинструментов:**

а) Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.

б) Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

в) До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

г) Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.

д) Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функционирование электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

е) Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.

ж) Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

з) Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, недоступном для детей! Не позволяйте использовать инструмент лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией.

## 5. Сервис:

Ремонт прибора осуществляйте только в сервисных центрах! Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается надежность и безопасность электроинструмента.



**Внимание! Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента.**

## 6. Двойная изоляция:

Ваш инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительных изоляционных барьеров между электрическими и механическими частями, делая необязательным заземление инструмента.



**Помните: Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.**

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ШЛИФМАШИНОЙ ПРЯМОЙ

**Внимание! Перед регулировкой или сменой принадлежностей обязательно выньте вилку из сетевой розетки.**

- Следите за тем, чтобы сетевой шнур всегда находился на безопасном удалении от движущихся деталей электроинструмента.
- В случае блокировки электродвигателя немедленно отключите инструмент и отсоедините вилку шнура питания от розетки электросети.
- Не кладите электроинструмент на любые поверхности вплоть до полной остановки всех движущихся частей.
- Запрещается привязывать ключ для зажима цангового патрона к электроинструменту.
- Запрещается нажимать кнопку блокировки шпинделя при работающем двигателе.
- Диаметр цангового патрона должен соответствовать диаметру хвостовика применяемых рабочих насадок.
- Не используйте самодельные насадки. Это может привести к травмам и выходу инструмента из строя.
- Для крепления заготовки пользуйтесь зажимными приспособлениями.
- Держите руки на безопасном расстоянии от заготовки.
- Не допускается применение данного инструмента для задач, требующих использования воды.
- Используйте только насадки, предельно допустимая скорость вращения, которых не меньше, чем максимальная скорость вращения инструмента на холостом ходу.
- Не используйте поврежденные, деформированные или вибрирующие насадки.
- Предохраняйте насадки от воздействия ударных нагрузок и попадания на них смазки. Во избежание появления трещин и раскалывания, обращайтесь с отрезными и шлифовальными насадками осторожно.
- Не допускается применение шлифовальных кругов диаметром более 32 мм и сверл диаметром более 3,2 мм.
- Никогда не используйте отрезной круг для бокового шлифования.
- Запрещается использование редукторов или адаптеров для установки шлифовальных/отрезных дисков больше указанного выше диаметра.
- Не забывайте, что режущая насадка продолжает вращаться некоторое время после отключения инструмента. После выключения инструмента запрещается останавливать вращающуюся насадку, тормозя ее каким-либо способом. Пользуйтесь только удлинителями, рассчитанными на потребляемую мощность инструмента. Минимальное сечение провода – 1,5 мм<sup>2</sup>. При использовании удлинителя на катушке полностью разматывайте провод с катушки.

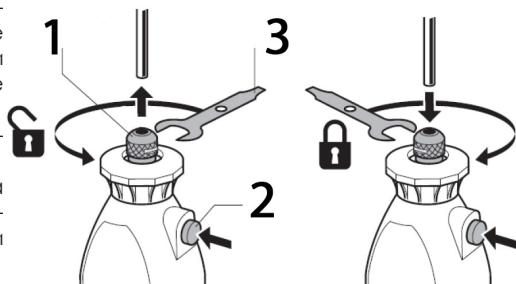
## РАБОТА С ИНСТРУМЕНТОМ

### Установка (замена) цангового патрона.

Выключите инструмент, отсоедините сетевой шнур. Нажмите и удерживайте кнопку блокировки шпинделя (2). Отверните и снимите гайку цанги (1).

Установите (поменяйте) цанговый патрон.

Если насадка не вставлена в патрон, не затягивайте гайку цанги; это может привести к повреждению патрона.



### Установка (замена) насадок.

Выключите инструмент, отсоедините сетевой шнур.

Проверьте, соответствует ли размер хвостовика насадки размеру цангового патрона.

Нажмите и удерживайте кнопку блокировки шпинделя (2).

Проверните гайку цанги(1) рукой до срабатывания блокировки. С помощью ключа(3) ослабьте гайку цанги. Вставьте насадку в цанговый патрон. Для предотвращения биения и нарушения балансировки, вставляйте насадку на максимальную глубину. Блокируя шпиндель вала, затяните ключом гайку цанги, не прилагая слишком больших усилий (не используйте плоскогубцы).

### Включение/Выключение.

Включение и выключение инструмента производится нажатием выключателя (5) в соответствующее положение.

Прежде чем начать обработку, доведите скорость инструмента до максимальной. Перед отключением инструмента выведите насадку из контакта с обрабатываемой поверхностью.

### Регулировка скорости вращения.

Регулировка скорости производится регулятором скорости вращения. Вращая колесико установки скорости вращения от 1 до Max, Вы устанавливаете скорость, оптимальную для обрабатываемого материала. Рекомендуется перед началом работ подобрать требуемую скорость обработки на каком-либо обрезке материала. Прилагаемая таблица позволит Вам подобрать верную скорость обработки.

		3,2 mm	MAX	4	4			
		3,2 mm	4	2	1	1		
		3,2 mm	5	2	1	1		
		3,2 mm	1	1	1		MAX	
		3,2 mm	4	4	4			
		3,2 mm	5	3	5			3
		3,2 mm	2	2	2	2		2
		2,4 mm		5	2	3	MAX	
		2,4 mm	4	4				4
		3,2 mm		5	2		4	

**Внимание!** Слишком высокая нагрузка при низкой частоте вращения вала электроинструмента может привести к выходу из строя электродвигателя. После продолжительной работы на низкой скорости остудите инструмент, прогнав его на большой скорости в течение 3 минут на холостом режиме.

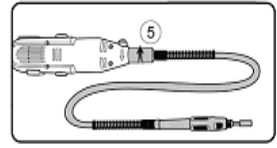
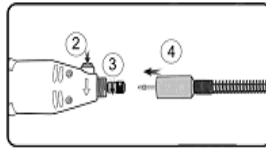
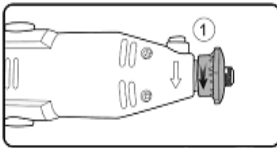
Следует обратить внимание, что инструмент **не предназначен** для непрерывной эксплуатации. Рекомендуется периодически проверять температуру корпуса инструмента, в случае если он перегрет, следует выключить дрель и оставить на некоторое время. Рекомендуемый режим работы: 15 минут, после чего следует сделать перерыв, пока температура корпуса дрели не сравняется с температурой воздуха. Используйте инструмент только по назначению.

Прежде чем использовать инструмент:

- убедитесь, что насадка правильно установлена и надежно закреплена;
- проверьте плавность вращения насадки, вращая ее рукой;
- в течение примерно 30 секунд опробуйте работу инструмента на максимальных оборотах без нагрузки в безопасном положении;
- в случае значительной вибрации или других дефектов немедленно выключите инструмент и проверьте его для определения причины дефекта.

### Гибкий вал.

Данный инструмент укомплектован гибким валом, позволяющим производить работы в труднодоступных местах. Установите гибкий вал как показано на рисунке:



- Снимите переднюю гайку с инструмента, поворачивая ее против часовой стрелки.
- Частично открутите гайку цанги со шпинделя.
- Немного вытяните внутренний тросик гибкого вала.
- Вставьте тросик гибкого вала в цангу инструмента.
- Держа нажатой кнопку блокировки шпинделя, завинтите гайку цанги по часовой стрелке.
- Затяните муфту гибкого вала по часовой стрелке.
- Закрепите струбцину в нужном вам месте, на нее установите телескопическую штангу. С помощью телескопической штанги выберите нужную высоту и, используя держатель на корпусе мини-дрели и кронштейн на штанге, закрепите инструмент.

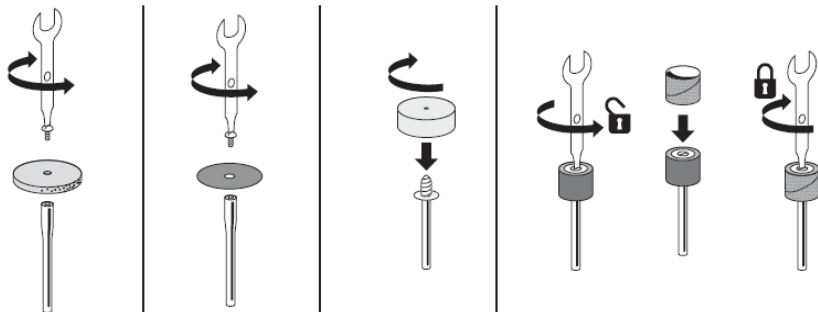
### Насадки.

Используйте насадки с подходящими размерами хвостовиков. Перед использованием насадок каждый раз проверяйте, соответствует ли допустимое количество оборотов для этих насадок максимальной скорости инструмента.

### Точильные камни.

Если вы используете точильные камни в первый раз, пользуйтесь оселками для балансировки точильного камня. Оселок можно также использовать для придания точильному камню особой формы.

Отрезные, шлифовальные и фетровые насадки собираются и крепятся специальным образом, согласно прилагаемому рисунку.



### **Дополнительная рукоятка.**

Для удобства работы Вы можете смонтировать дополнительную рукоятку. Для этого снимите переднюю гайку, наденьте муфту дополнительной рукоятки на инструмент.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Инструмент рассчитан на длительную эксплуатацию при минимальном обслуживании. Продолжительность безотказной работы зависит от правильного ухода и регулярной очистки.

При проведении работ по обслуживанию двигателя убедитесь, что инструмент отключен от сети!!

### **Чистка**

Регулярно протирайте корпус инструмента мягкой ветошью, лучше делать это после каждого использования. Очищайте вентиляционные отверстия от грязи и пыли.

Если грязь не поддается удалению, протрите машину мягкой ветошью, смоченной в мыльной воде. Не пользуйтесь растворителями, такими как бензин, спирт, аммиачная вода и т. п. Эти растворители могут повредить пластмассовые детали.

### **Смазка**

Инструмент не нуждается в дополнительной смазке

## **ИЗМЕНЕНИЯ**

В связи с постоянным совершенствованием электроинструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.



## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

При купівлі електроінструменту в роздрібній торговій мережі вимагайте перевірки його робочого стану, комплектності, штампу торгової організації і дати продажу в гарантійному талоні. Перевірте відповідність найменування виробу і серійного номера, вказаних в гарантійному талоні.

Звертаємо Вашу увагу на те, що застосування виробу в промислових і комерційних цілях не передбачене.

Уважно вивчіть цю інструкцію з експлуатації і технічного обслуговування. Бережіть її в захищеному місці.

## ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ



**УВАГА!** Прочитайте уважно інструкцію. Недотримання нижчевказаних правил може привести до ураження електрострумом, займання або серйозних травм

**ЗБЕРЕЖІТЬ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ**



**УВАГА!** Використовуйте різальні частини тільки того розміру, який вказаний в технічних характеристиках цієї інструкції.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга	230V~, 50Hz
Потужність	170 Вт
Швидкість обертання без навантаження	8000 – 35000 об/хв.
Розмір цанги	3.2 мм



**Увага!** Комплектація інструменту може змінюватися без попереднього повідомлення.

## ЗАГАЛЬНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

### 1. Безпека на робочому місці:

а) Тримайте робоче місце в чистоті і добре освітленим. Безлад або неосвітлені ділянки робочого місця можуть привести до нещасних випадків.

б) Не працюйте з цим електроінструментом у вибухонебезпечному приміщенні, в якому знаходяться горючі рідини, займісті гази або пил. Під час експлуатації, а також при включенні і виключенні інструмент виробляє іскри, що може привести до займання пилу або пари.

в) Під час роботи з електроінструментом не допускайте близько до Вашого робочого місця дітей і сторонніх осіб. Ви можете втратити контроль над електроінструментом.

### 2. Електробезпека:

а) Штепсельна вилка електроінструменту повинна відповідати штепсельній розетці. Жодним чином не змінюйте штепсельну вилку. Не застосовуйте перехідних

штекерів для електроінструментів із захисним заземленням. Незмінні штепсельні вилки і відповідні штепсельні розетки знижують ризик ураження електрострумом.

б) Робіть необхідні запобіжні заходи від удару електричним струмом. Уникайте контакту корпусу інструменту із заземленими поверхнями, такими як труби, опалювання, холодильники.

в) Захищайте електроінструмент від дощу і вогкості. Проникнення води в електроінструмент підвищує ризик ураження електрострумом.

г) Не допускається використовувати шнур не за призначенням, наприклад, для транспортування або підвіски електроінструменту, або для витягування вилки з штепсельної розетки. Захищайте шнур від дії високих температур, олії, гострих кромок або рухливих частин електроінструменту.

Пошкоджений або сплутаний шнур підвищує ризик ураження електрострумом.

д) При роботі на свіжому повітрі використовуйте відповідний подовжувач.

Використайте тільки такий подовжувач, який підходить для роботи на вулиці.

е) Якщо неможливо уникнути застосування електроінструменту в сирому приміщенні, встановлюйте вимикач захисту від струмів ушкодження. Застосування вимикача захисту від струмів ушкодження знижує ризик електричної поразки.

### **3. Особиста безпека:**

а) Будьте уважними, стежте за тим, що Ви робите, і продумано розпочинайте роботу з електроінструменту. Не користуйтеся електроінструментом у втомленому стані або, якщо Ви перебуваєте під впливом наркотиків, спиртних напоїв або ліків. Один момент неувважності при роботі з електроінструментом може привести до серйозних травм.

б) Застосовуйте засоби індивідуального захисту і захисні окуляри.

Використання засобів індивідуального захисту : захисної маски, взуття на нековзній підшві, захисного шолома або засобів захисту органів слуху залежно від виду роботи електроінструменту знижує ризик отримання травм.

в) Запобігайте неумисному включенню електроінструменту. Перед підключенням електроінструменту до електроживлення або до акумулятора переконаєтеся у вимкненому стані електроінструменту. Не тримайте приєднаний інструмент за перемикач.

г) Прибирайте інструмент або гайкові ключі до включення електроінструменту. Інструмент або ключ, що знаходиться в тій, що обертається частини електроінструменту, може привести до травм.

д) Не приймайте неприродне положення корпусу тіла. Завжди займайте стійке положення і тримайте завжди рівновагу. Завдяки цьому Ви можете краще контролювати електроінструмент в несподіваних ситуаціях.

е) Носіть відповідний робочий одяг. Не носіть широкий одяг і прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавиці далеко від частин, що рухаються. Широкий одяг, прикраси або довге волосся можуть бути затягнуті частинами, що обертаються.

ж) За наявності можливості установки пилозбірних пристроїв перевіряйте їх приєднання і правильне використання. Застосування пилососа може понизити небезпеку, що створюється пилом.

### **4. Дбайливе і правильне звернення і використання електроінструментів:**

а) Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте для Вашої роботи призначений для цього електроінструмент. З відповідним за характеристиками електроінструментом Ви працюєте краще і надійніше у вказаному діапазоні потужності.

б) Не працюйте з електроінструментом з несправним вимикачем. Електроінструмент, який не піддається включенню або виключенню, небезпечний і має бути відремонтований.

в) До початку наладки електроінструменту, перед заміною приладдя і припиненням роботи відключайте штепсельну вилку від розетки мережі або вийміть акумулятор. Цей захід обережності запобігає неумисному включенню електроінструменту.

г) Зберігаєте електроінструменти недоступно для дітей. Не дозволяйте користуватися електроінструментом особам, які незнайомі з ним або не читали справжніх інструкцій. Електроінструменти небезпечні в руках недосвідчених осіб.

д) Ретельно доглядайте за електроінструментом. Перевіряйте працездатність і хід частин електроінструменту, що рухаються, відсутність поломок або ушкоджень, що негативно впливають на функціонування електроінструменту. Пошкоджені частини мають бути відремонтовані до використання електроінструменту. Погане обслуговування електроінструментів є причиною великого числа нещасних випадків.

е) Тримаєте різальний інструмент в заточеному і чистому стані. Дбайливо доглянуті різальні інструменти з гострими різальними кромками рідше заклинюються.

ж) Застосовуйте електроінструмент, приладдя, робочі інструменти і т. п. відповідно до інструкцій. Враховуйте при цьому робочі умови і виконувану роботу. Використання електроінструментів для непередбачених робіт може привести до небезпечних ситуацій.

з) інструмент повинен зберігатися в сухому, закритому місці, недоступному для дітей! Не дозволяйте використати інструмент особам, які не ознайомилися із інструкцією.

## 5. Сервіс:

Ремонт приладу здійснюйте тільки в сервісних центрах! Ремонт Вашого електроінструменту доручайте тільки кваліфікованому персоналу і тільки із застосуванням оригінальних запасних частин. Цим забезпечується надійність і безпека електроінструменту.



**Увага! Застосування будь-якого приладдя і пристосувань, а також виконання будь-яких операцій окрім тих, що рекомендовані цим керівництвом, може привести до травми або поломки інструменту.**

## 6. Подвійна ізоляція:

Ваш інструмент має подвійну ізоляцію. Це означає, що усі зовнішні металеві частини електрично ізолювані від токоведущих частин. Це виконано за рахунок розміщення додаткових ізоляційних бар'єрів між електричними і механічними частинами, роблячи необов'язковим заземлення інструменту.



**Пам'ятайте: Подвійна ізоляція не замінює звичайних запобіжних заходів, необхідних при роботі з цим інструментом. Ця ізоляційна система служить додатковим захистом від травм, що виникають в результаті можливого ушкодження електричної ізоляції усередині інструменту.**

## ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ШЛИФМАШИНОЮ ПРЯМОЇ

**Увага! Перед регулюванням або зміною приладдя обов'язково вийміть вилку з мережевої розетки**

- Стежте за тим, щоб мережевий шнур завжди знаходився на безпечній відстані від деталей електроінструменту, що рухалися.
- У разі блокування електродвигуна негайно відключити інструмент і від'єднайте вилку шнура живлення від розетки електромережі.
- Не кладіть електроінструмент на будь-які поверхні аж до повної зупинки усіх частин, що рухаються.
- Забороняється прив'язувати ключ для затиску цангового патрона до електроінструменту.
- Забороняється натискати кнопку блокування шпинделя при працюючому двигуні.
- Діаметр цангового патрона повинен відповідати діаметру хвостовика робочих насадок.
- Не використовуйте саморобні насадки. Це може привести до травм і виходу інструменту з ладу.
- Для кріплення заготовки користуйтеся затискними пристосуваннями.
- Тримайте руки на безпечній відстані від заготовки.
- Не допускається застосування цього інструменту для завдань, що вимагають використання води.
- Використайте тільки насадки, гранично допустима швидкість обертання, яких не менше, ніж максимальна швидкість обертання інструменту на холодному ходу.
- Не використовуйте пошкоджені, деформовані або вібруючі насадки.
- Оберегайте насадки від дії ударних навантажень і попадання на них мастила. Щоб уникнути появи тріщин і розколювання, поведіться з відрізними і шліфувальними насадками обережно.
- Не допускається застосування шліфувальних кругів діаметром більше 32 мм і свердел діаметром більше 3,2 мм
- Ніколи не використовуйте відрізний круг для бічного шліфування.
- Забороняється використання редукторів або адаптерів для установки шліфувальних/відрізних дисків більше вказаного вище діаметру.
- Не забувайте, що різальна насадка продовжує обертатися деякий час після відключення інструменту. Після виключення інструменту забороняється зупинити насадку, що обертається, гальмуючи її яким-небудь чином. Користуйтеся тільки подовжувачами, розрахованими на споживану потужність інструменту. Мінімальний переріз дроту - 1,5 мм<sup>2</sup>. При використанні подовжувача на котушці повністю розмотуйте дріт з котушки.

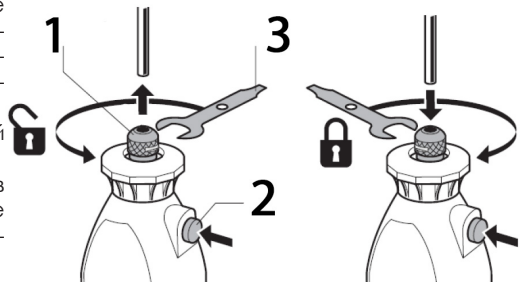
## РОБОТА З ІНСТРУМЕНТОМ

### Установка(заміна) цангового патрона.

Вимкніть інструмент, від'єднайте мережевий шнур. Натисніть і утримуйте кнопку блокування шпинделя(2). Відверніть і зніміть гайку цанги(1).

Встановіть(поміняйте) цанговий патрон.

Якщо насадка не вставлена в патрон, не затягуйте гайку цанги; це може привести до ушкодження патрона.



### Установка(заміна) насадок.

Вимкніть інструмент, від'єднайте мережевий шнур.

Перевірте, чи відповідає розмір хвостовика насадки розміру цангового патрона.

Натисніть і утримуйте кнопку блокування шпинделя(2).

Проверніть гайку цанги(1) рукою до спрацювання блокування. За допомогою ключа(3) ослабте гайку цанги. Вставте насадку в цанговий патрон. Для відвертання биття і порушення балансування, вставляйте насадку на максимальну глибину. Блокуючи шпиндель валу, затягніть ключем гайку цанги, не докладаючи занадто великих зусиль(не використовуйте плоскогубці).

### Включення/Виключення.

Включення і виключення інструменту робиться натисненням вимикача(5) у відповідне положення.

Перш ніж почати обробку, доведіть швидкість інструменту до максимальної. Перед відключенням інструменту виведіть насадку з контакту з оброблюваною поверхнею.

### Регулювання швидкості обертання.

Регулювання швидкості робиться регулятором швидкості обертання. Обертаючи коліщатко установки швидкості обертання від 1 до Max, Ви встановлюєте швидкість, оптимальну для оброблюваного матеріалу. Рекомендується перед початком робіт підібрати необхідну швидкість обробки на якому-небудь обрізку матеріалу. Таблиця, що додається, дозволить Вам підібрати вірну швидкість обробки.

		3,2 mm	MAX	4	4			
		3,2 mm	4	2	1	1		
		3,2 mm	5	2	1	1		
		3,2 mm	1	1	1		MAX	
		3,2 mm	4	4	4			
		3,2 mm	5	3	5			3
		3,2 mm	2	2	2	2		2
		2,4 mm		5	2	3	MAX	
		2,4 mm	4	4				4
		3,2 mm		5	2		4	

**Увага!** Занадто високе навантаження при низькій частоті обертання валу електроінструменту може привести до виходу з ладу електродвигуна. Після тривалої роботи на низькій швидкості потрібно знизити температуру інструменту, прогнавши його на великій швидкості впродовж 3 хвилин на холостому режимі.

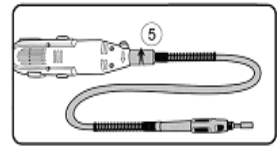
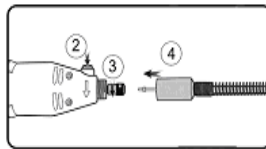
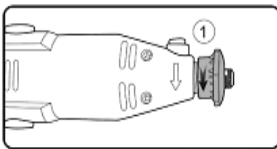
Слід звернути увагу, що інструментне призначений для безперервної експлуатації. Рекомендується періодично перевіряти температуру корпусу інструменту, у випадку якщо він перегрітий, слід вимкнути дріль і залишити на деякий час. Рекомендований режим роботи : 15 хвилин, після чого слід зробити перерву, поки температура корпусу дреля не порівняється з температурою повітря. Використайте інструмент тільки за призначенням.

Перш ніж використати інструмент:

- переконайтеся, що насадка правильно встановлена і надійно закріплена;
- перевірте плавність обертання насадки, обертаючи її рукою;
- у течію приблизно 30 секунд випробуйте роботу інструменту на максимальних оборотах без навантаження у безпечному положенні;
- у разі значної вібрації або інших дефектів негайно вимкніть інструмент і перевірте його для визначення причини дефекту.

### Гнучкий вал.

Цей інструмент укомплектований гнучким валом, що дозволяє робити роботи у важкодоступних місцях. Встановіть гнучкий вал як показано на малюнку



- Зніміть передню гайку з інструменту, повертаючи її проти годинникової стрілки.
- Частково відкрутіть гайку цанги з шпинделя.
- Трохи витягніть внутрішній трос гнучкого валу.
- Вставте трос гнучкого валу в цангу інструменту.
- Тримавши натиснутою кнопку блокування шпинделя, загвинтіть гайку цанги за годинниковою стрілкою.
- Затягніть муфту гнучкого валу за годинниковою стрілкою.
- Закріпіть струбцину в потрібному вам місці, на неї встановіть телескопічну штангу. За допомогою телескопічної штанги виберіть потрібну висоту і, використовуючи утримувач на корпусі міні-дреля і кронштейн на штанзі, закріпіть інструмент.

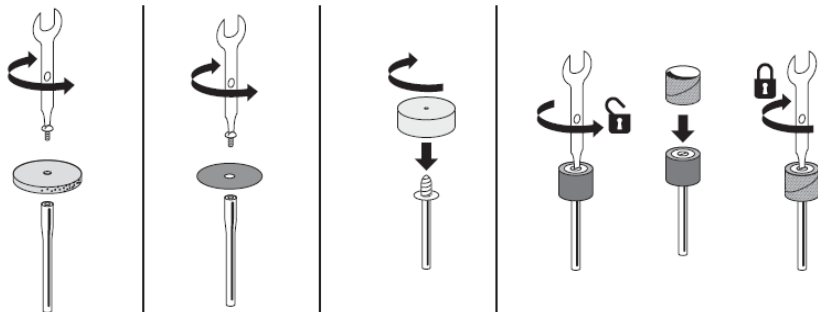
### Насадки.

Використайте насадки з відповідними розмірами хвостовиків. Перед використанням насадок кожного разу перевіряйте, чи відповідає допустима кількість оборотів для цих насадок максимальній швидкості інструменту.

### Точильні камені.

Якщо ви використовуєте точильні камені вперше, користуйтеся брусками для балансування точильного каменю. Брусоч можна також використати для надання точильному каменю особливої форми.

Відрізи, шліфувальні і фетрові насадки збираються і кріпляться спеціальним чином, згідно з малюнком, що додається.



### **Додаткове руків'я.**

Для зручності роботи Ви можете змонтувати додаткове руків'я. Для цього зніміть передню гайку, надіньте муфту додаткового руків'я на інструмент.

### **ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Інструмент розрахований на тривалу експлуатацію при мінімальному обслуговуванні. Тривалість безвідмовної роботи залежить від правильного догляду і регулярного очищення.

При проведенні робіт по обслуговуванню двигуна переконаєтесь, що інструмент відключений від мережі!!

### **Чищення**

Регулярно протирайте корпус інструменту м'яким дрантям, краще робити це після кожного використання. Очищайте вентиляційні отвори від бруду і пилу.

Якщо бруд не піддається видаленню, протріть машину м'яким дрантям, змоченим в мильній воді. Не користуйтеся розчинниками, такими як бензин, спирт, аміачна вода і т. п. Ці розчинники можуть пошкодити пластмасові деталі.

### **Масило**

Інструмент не потребує додаткового мастила

### **ЗМІНИ**

У зв'язку з постійним вдосконаленням електроінструменту виробник залишає за собою право вносити в конструкцію зміни, не описані в цьому керівництві, які не знижують споживчих якостей виробу.