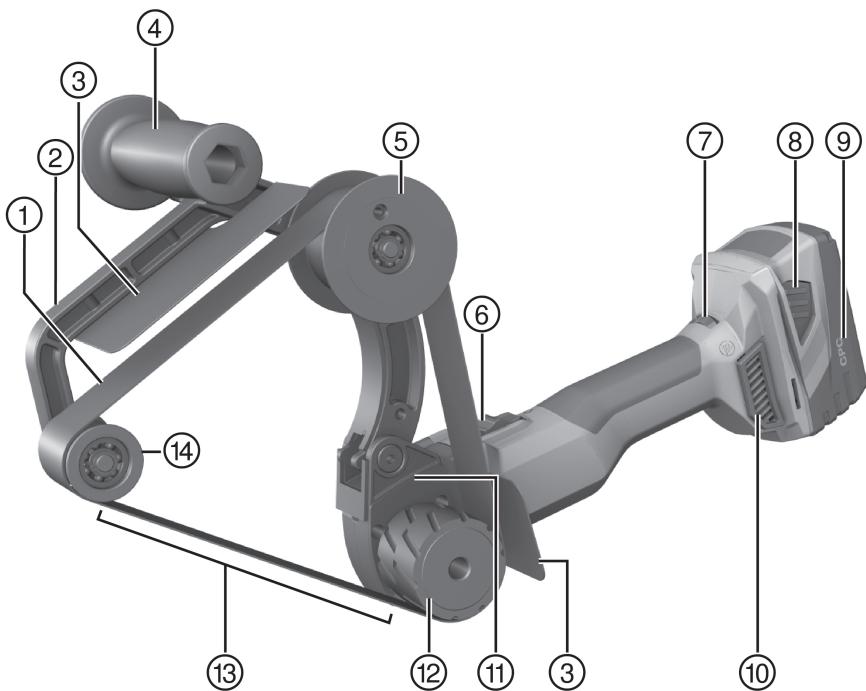
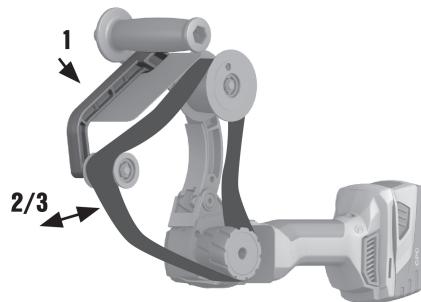
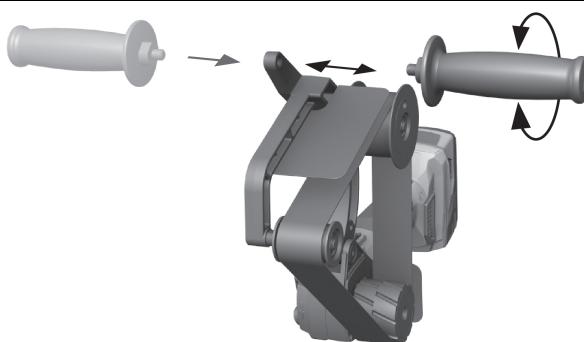
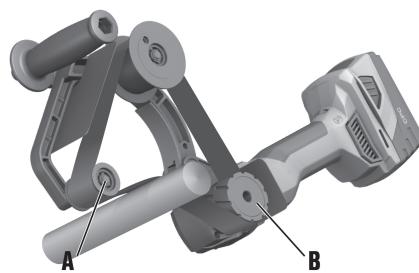
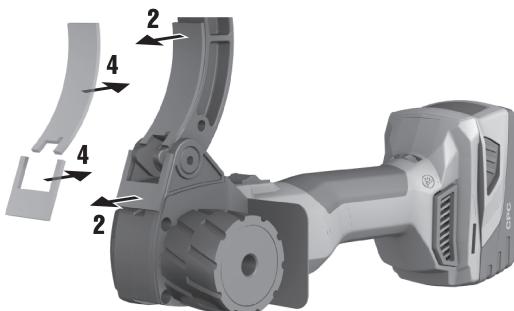


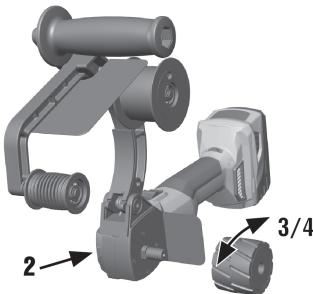
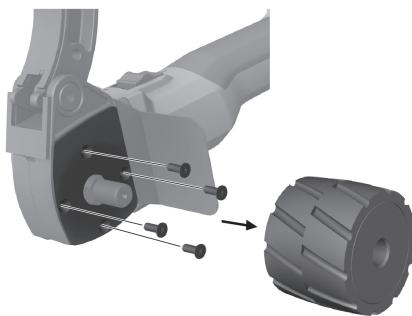
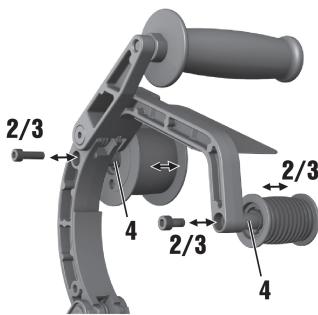


GTB 6X-A22

Русский	1
Українська	13
Қазақ	25



2**3****4****5**

6**7****8**

GTB 6X-A22

ru	Перевод оригинального руководства по эксплуатации	1
uk	Оригінальна інструкція з експлуатації	13
kk	Түпнұсқа пайдалану бойынша нұсқаулық	25

Перевод оригинального руководства по эксплуатации

1 Указания к документации

1.1 Об этом документе



Импортер и уполномоченная изготовителем организация

- (RU) Российская Федерация
АО "Хилти Дистрибуишн ЛТД", 141402, Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, стр. 25
- (BY) Республика Беларусь
222750, Минская область, Дзержинский район, Р-1, 18-й км, 2 (около д. Слободка), помещение 1-34
- (KZ) Республика Казахстан
Республика Казахстан, индекс 050011, г. Алматы, ул. Пугачева 4
- (KG) Киргизская Республика
ООО "T AND T", 720021, Кыргызстан, Бишкек, ул. Ибраимова 29 А
- (AM) Республика Армения
ООО Эйч-Кон, Республика Армения, г. Ереван, ул. Бабаяна 10/1

Страна производства: см. маркировочную табличку на оборудовании.

Дата производства: см. маркировочную табличку на оборудовании.

Соответствующий сертификат можно найти по адресу: www.hilti.ru

Специальных требований к условиям хранения, транспортировки и использования, кроме указанных в руководстве по эксплуатации, нет.

Срок службы изделия составляет 5 лет.

- Ознакомьтесь с этим документом перед началом работы. Это является залогом безопасной работы и бесперебойной эксплуатации.
- Соблюдайте указания по технике безопасности и предупреждающие указания, приводимые в данном документе и на изделии.
- Храните руководство по эксплуатации всегда рядом с электроинструментом и передавайте электроинструмент будущим владельцам только вместе с этим руководством.

1.2 Пояснение к знакам (условным обозначениям)

1.2.1 Предупреждающие указания

Предупреждающие указания служат для предупреждения об опасностях при обращении с машиной. Используются следующие сигнальные слова:



ОПАСНО

ОПАСНО !

- ▶ Общее обозначение непосредственной опасной ситуации, которая влечет за собой тяжелые травмы или смертельный исход.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

- ▶ Общее обозначение потенциально опасной ситуации, которая может повлечь за собой тяжелые травмы или смертельный исход.



ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО !

- ▶ Общее обозначение потенциально опасной ситуации, которая может повлечь за собой легкие травмы или повреждение оборудования.

1.2.2 Символы, используемые в руководстве

В этом руководстве используются следующие символы:



2241361

	Перед использованием прочтите руководство по эксплуатации.
	Указания по эксплуатации и другая полезная информация
	Обращение с материалами, пригодными для вторичной переработки
	Не выбрасывайте электроустройства и аккумуляторы вместе с обычным мусором!

1.2.3 Символы на изображениях

На изображениях используются следующие символы:

	Эти цифры указывают на соответствующее изображение в начале данного руководства.
	Нумерация на изображениях отображает порядок выполнения рабочих операций и может отличаться от нумерации, используемой в тексте.
	Номера позиций используются в обзорном изображении. В обзоре изделия они указывают на номера в экспликации.
	Этот знак должен привлечь особое внимание пользователя при обращении с изделием.

1.3 Символы в зависимости от изделия

1.3.1 Символы на изделии

На изделии могут использоваться следующие символы:

	Устройство поддерживает технологию NFC, совместимую с платформами iOS и Android.
	Литий-ионный аккумулятор
	Серия используемых литий-ионных аккумуляторов Hilti. Соблюдайте указания, приведенные в главе Использование по назначению .
	Никогда не используйте аккумулятор в качестве ударного инструмента.
	Не допускайте падения аккумулятора. Не используйте аккумулятор, который получил повреждения вследствие удара или каким-либо иным образом.
	Используйте защитные очки
	Номинальная частота вращения
	оборотов в минуту (об/мин)
	оборотов в минуту (об/мин)
	Диаметр

1.4 Информация об изделии

Изделия предназначены для профессионального использования, поэтому они должны обслуживаться и ремонтироваться только уполномоченным и обученным персоналом. Этот персонал должен пройти специальный инструктаж по технике безопасности. Использование изделия и его оснастки не по назначению или его эксплуатация необученным персоналом могут представлять опасность.

Типовое обозначение и серийный номер указаны на заводской табличке.



- ▶ Перепишите серийный номер в нижеприведенную табличную форму. Данные изделия необходимы при обращении в наше представительство или сервисный центр.

Данные изделия

Аккумуляторная ленточная шлифмашина для труб	GTB 6X-A22
Поколение	01
Серийный номер	

1.5 Декларация соответствия нормам

Настоящим мы с полной ответственностью заявляем, что данное изделие соответствует действующим директивам и нормам. Копию декларации соответствия нормам см. в конце этого документа.

Техническая документация (оригиналы) хранится здесь:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, Германия

2 Безопасность

2.1 Указания по технике безопасности

2.1.1 Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Изучите все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические данные, которые прилагаются к данному электроинструменту. Несоблюдение приводимых ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Сохраните все указания по технике безопасности и инструкции для следующего пользователя.

Используемый далее термин «электроинструмент» относится к электроинструменту, работающему от электрической сети (с кабелем электропитания) и от аккумулятора (без кабеля электропитания).

Безопасность рабочего места

- ▶ Следите за чистотой и хорошей освещенностью на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте или плохое освещение могут привести к несчастным случаям.
- ▶ Не используйте электроустройство/электроинструмент во взрывоопасной зоне, где имеются горючие жидкости, газы или пыль. При работе электроустройство/электроинструмент искрит, и искры могут воспламенить пыль или пары/газы.
- ▶ Не разрешайте детям и посторонним приближаться к работающему электроустройству/электроинструменту. Отвлекаясь от работы, можно потерять контроль над электроустройством/электроинструментом.

Электрическая безопасность

- ▶ Соединительная вилка электроинструмента должна соответствовать розетке электросети. Не изменяйте конструкцию вилки! Не используйте переходные вилки с электроинструментами с защитным заземлением. Использование оригинальных вилок и соответствующих им розеток снижает риск поражения электрическим током.
- ▶ Избегайте непосредственного контакта с заземленными поверхностями, например с трубами, отопительными приборами, газо-/электропластинами и холодильниками. При контакте с заземленными предметами возникает повышенный риск поражения электрическим током.
- ▶ Предохраняйте электроинструменты от дождя или воздействия влаги. В результате попадания воды в электроинструмент возрастает риск поражения электрическим током.
- ▶ Не используйте кабель электропитания не по назначению, например для переноски электроинструмента, его подвешивания или для выдергивания вилки из розетки электросети. Защищайте кабель электропитания от воздействий высоких температур, масла, острых кромок или вращающихся деталей/узлов. В результате повреждения или схлестывания кабелей электропитания повышается риск поражения электрическим током.
- ▶ Если работы с электроинструментом выполняются на открытом воздухе, применяйте только удлинительные кабели, которые разрешено использовать вне помещений. Использование удлинительного кабеля, пригодного для использования вне помещений, снижает риск поражения электрическим током.
- ▶ Если избежать работы с электроинструментом в условиях влажности не представляется возможным, используйте автомат защиты от тока утечки. Использование автомата защиты от тока утечки снижает риск поражения электрическим током.



Безопасность персонала

- ▶ **Будьте внимательны, следите за своими действиями и серьезно относитесь к работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали или находитесь под действием наркотиков, алкоголя или медикаментов.** Незначительная ошибка при невнимательной работе с электроинструментом может стать причиной серьезного травмирования.
- ▶ **Используйте средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, например респиратора, защитной обуви на нескользящей подошве, защитной каски или защитных наушников, в зависимости от вида и условий эксплуатации электроинструмента, снижает риск травмирования.
- ▶ **Избегайте непреднамеренного включения электроинструмента.** Убедитесь в том, что электроинструмент выключен, прежде чем подключить его к электропитанию и/или вставить аккумулятор, поднимать или переносить электроинструмент. Ситуации, когда при переноске электроинструмента палец находится на выключателе или когда включенный электроинструмент подключается к электросети, могут привести к несчастным случаям.
- ▶ **Перед включением электроинструмента удалите регулировочные приспособления или гаечные ключи.** Рабочий инструмент или гаечный ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может стать причиной получения травм.
- ▶ **Страйтесь избегать неестественных поз при работе.** Постоянно сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволит лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- ▶ **Носите спецодежду.** Не надевайте очень свободную одежду или украшения. Оберегайте волосы, одежду и защитные перчатки от вращающихся узлов электроинструмента. Свободная одежда, украшения и длинные волосы могут быть захвачены ими.
- ▶ **Если предусмотрено подсоединение устройств для удаления и сбора пыли, убедитесь в том, что они подсоединенны и используются по назначению.** Использование пылеудаляющего аппарата снижает вредное воздействие пыли.
- ▶ **Не пребывайте в ложной уверенности в собственной безопасности и не пренебрегайте правилами техники безопасности для электроинструментов, даже если вы являетесь опытным пользователем электроинструмента.** Неосторожное обращение может в течение долей секунды стать причиной получения тяжелых травм.

Использование и обслуживание электроинструмента

- ▶ **Не допускайте перегрузки электроинструмента.** Используйте электроинструмент, предназначенный именно для данной работы. Соблюдение этого правила обеспечит более высокое качество и безопасность работы в указанном диапазоне мощности.
- ▶ **Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем.** Электроинструмент, включение или выключение которого затруднено, представляет опасность и должен быть отремонтирован.
- ▶ **Прежде чем приступить к регулировке электроинструмента, замене принадлежностей или перед перерывом в работе выньте вилку из розетки и/или аккумулятор из электроинструмента.** Данная мера предосторожности позволит предотвратить непреднамеренное включение электроинструмента.
- ▶ **Храните неиспользуемые электроинструменты в местах, недоступных для детей.** Не позволяйте использовать электроинструмент лицам, которые не ознакомлены с ним или не читали эти инструкции. Электроинструменты представляют собой опасность в руках неопытных пользователей.
- ▶ **Бережно обращайтесь с электроинструментами и принадлежностями.** Проверяйте безупречное функционирование подвижных частей, легкость их хода, целостность и отсутствие повреждений, которые могли бы отрицательно повлиять на работу электроинструмента. Сдавайте поврежденные части электроинструмента в ремонт до его использования. Причиной многих несчастных случаев является несоблюдение правил технического обслуживания электроинструментов.
- ▶ **Необходимо следить за тем, чтобы режущие инструменты были острыми и чистыми.** Заклинивание содержащихся в надлежащем состоянии режущих инструментов происходит реже, ими легче управлять.
- ▶ **Применяйте электроинструмент, принадлежности (оснастку), рабочие инструменты и т. д. согласно данным указаниям.** Учитывайте при этом рабочие условия и характер выполняемой работы. Использование электроинструментов не по назначению может привести к опасным ситуациям.
- ▶ **Замасленные рукоятки и поверхности для хвата немедленно очищайте — они должны быть сухими и чистыми.** Скользкие рукоятки и поверхности для хвата не обеспечивают безопасное управление и контроль электроинструмента в непредвиденных ситуациях.



Использование и обслуживание аккумуляторного инструмента

- ▶ **Заряжайте аккумуляторы только с помощью зарядных устройств, рекомендованных изгото- вителем.** При использовании зарядного устройства для зарядки несоответствующих ему типов аккумуляторов существует опасность возгорания.
- ▶ **Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные специально для этого электроинструмента.** Использование других аккумуляторов может привести к травмам и опасности возгорания.
- ▶ **Неиспользуемые аккумуляторы храните вдали от скрепок, монет, ключей, гвоздей, шурупов или других мелких металлических предметов, которые могут стать причиной замыкания контактов.** Замыкание контактов аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.
- ▶ **При неверном обращении с аккумулятором из него может вытечь электролит.** Избегайте контакта с ним. При случайном контакте смойте водой. При попадании электролита в глаза немедленно обратитесь за помощью к врачу. Вытекший из аккумулятора электролит может привести к раздражению кожи или ожогам.
- ▶ **Не используйте поврежденный или измененный аккумулятор.** Поврежденные или измененные аккумуляторы могут функционировать непредсказуемо и стать причиной возгорания, взрыва или травмирования.
- ▶ **Не подвергайте аккумулятор воздействию огня или слишком высоких температур.** Огонь или температура свыше 130 °C могут спровоцировать взрыв аккумулятора.
- ▶ **Соблюдайте все указания по зарядке и никогда не заряжайте аккумулятор или аккумуляторный инструмент вне температурного диапазона, указанного в руководстве по эксплуатации.** Неправильная зарядка/зарядка вне указанного в руководстве по эксплуатации температурного диапазона могут привести к разрушению аккумулятора и повышают опасность возгорания.

Сервис

- ▶ **Доверяйте ремонт своего электроинструмента только квалифициированному персоналу, ис- пользующему только оригинальные запчасти.** Этим обеспечивается поддержание электроин- струмента в безопасном состоянии.
- ▶ **Категорически запрещается выполнять обслуживание поврежденных аккумуляторов.** Все технические работы с аккумуляторами должны выполняться только производителем или авторизо- ванными сервисными мастерскими.

2.1.2 Дополнительные указания по технике безопасности

Безопасность персонала

- ▶ Используйте электроинструмент только в технически исправном состоянии.
- ▶ Внесение изменений в конструкцию электроинструмента или его модификация категорически запрещаются.
- ▶ Не прикасайтесь к вращающимся деталям/узлам электроинструмента — опасность травмирования!
- ▶ Всегда надежно удерживайте электроинструмент обеими руками за предусмотренные для этого рукоятки. Следите за тем, чтобы рукоятки были сухими и чистыми.
- ▶ Дождитесь, пока электроинструмент полностью не остановится, прежде чем отложить его в сторону.
- ▶ При замене рабочего инструмента надевайте защитные перчатки. Соблюдайте осторожность при замене рабочего инструмента — контакт с ним может привести к порезам и ожогам.
- ▶ Обеспечьте оптимальную вентиляцию рабочей зоны и при необходимости надевайте респиратор, который подходит для защиты от конкретного вида пыли. Выхождение частиц такой пыли или контакт с ней может стать причиной появления аллергических реакций и/или заболеваний дыхательных путей как у пользователя, так и у находящихся поблизости лиц.
- ▶ Перед началом работы выясните по обрабатываемому материалу класс опасности возникающей пыли. Пыль, возникающая при обработке лакокрасочных покрытий, содержащих свинец, некоторых видов древесины, бетона/кирпичной и каменной кладки с частицами кварца, минералов, а также металла может представлять опасность для здоровья. Некоторые виды пыли (например, пыль, возникающая при обработке дуба или бук) считаются канцерогенными, особенно в комбинации с дополнительными материалами, используемыми для обработки древесины (соли хромовой кислоты, средства защиты древесины).
- ▶ Чтобы во время работы руки не затекали, время от времени делайте упражнения для расслабления и разминки пальцев. При длительной работе возникающие вибрации могут привести к сбоям в кровоснабжении сосудов или в нервных окончаниях пальцев/кистей рук или в запястьях.

Бережное обращение с электроинструментами и их правильная эксплуатация

- ▶ Не устанавливайте изделие на аккумуляторную батарею.

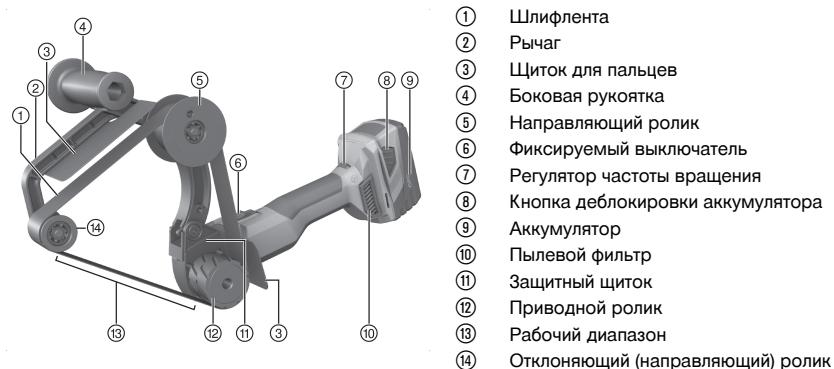


2.1.3 Аккуратное обращение с аккумуляторами и их правильное использование

- ▶ Соблюдайте специальные предписания по транспортировке, хранению и эксплуатации литий-ионных аккумуляторов.
- ▶ Храните аккумуляторы на безопасном расстоянии от источников высокой температуры/огня и не подвергайте их прямому воздействию солнечного излучения.
- ▶ Запрещается разбирать, сдавливать, нагревать до температуры выше 80 °C или сжигать аккумуляторы.
- ▶ Не используйте или не заряжайте аккумуляторы, которые подвергались ударам, падали с высоты более одного метра или получали какие-либо иные повреждения. При возникновении такой ситуации всегда обращайтесь в ближайший **сервисный центр Hilti**.
- ▶ Слишком сильный нагрев аккумулятора (такой, что до него невозможно дотронуться) указывает на его возможный дефект. Поместите изделие в пожаробезопасное место на достаточном расстоянии от воспламеняющихся материалов, где вы сможете контролировать ситуацию, и дайте ему остыть. При возникновении такой ситуации всегда обращайтесь в ближайший **сервисный центр Hilti**.

3 Описание

3.1 Обзор электроинструмента 1



3.2 Использование по назначению

Это изделие представляет собой ручную аккумуляторную шлифмашину, которая предназначена для шлифования и полирования металлических труб и круглых профилей без использования воды.

- ▶ Для этого электроинструмента используйте только литий-ионные аккумуляторы **Hilti** серии B 22.
- ▶ Для зарядки этих аккумуляторов используйте только зарядные устройства **Hilti** серии C4/36.

3.3 Возможное неправильное использование

Изделие не разрешается использовать для мокрого шлифования.

Запрещается использовать инструмент для обработки опасных для здоровья или легковоспламеняющихся материалов (например, асбеста, магния, древесины).

3.4 Комплект поставки

Ленточная шлифмашина для труб, боковая рукоятка, руководство по эксплуатации.

Другие системные принадлежности, допущенные для использования с этим изделием, вы можете найти в **Hilti Store** или на сайте www.hilti.group

3.5 Термозащита электроинструмента

Система термозащиты двигателя контролирует потребление электроэнергии, а также нагрев двигателя, защищая электроинструмент от перегрева.

При перегрузке двигателя вследствие слишком высокого давления прижима производительность электроинструмента заметно снижается или возможна его полная остановка.



При остановке или снижении частоты вращения вследствие перегрузки следует уменьшить нагрузку на электроинструмент и дать поработать ему в течение примерно 30 с на холостом ходу.

3.6 Индикация уровня заряда литий-ионного аккумулятора

Уровень заряда литий-ионного аккумулятора отображается после нажатия одной из двух кнопок (дес) блокировки аккумулятора.

Состояние	Значение
Горят четыре светодиода.	Уровень заряда: от 75 % до 100 %
Горят три светодиода.	Уровень заряда: от 50 % до 75 %
Горят два светодиода.	Уровень заряда: от 25 % до 50 %
Горит один светодиод.	Уровень заряда: от 10 % до 25 %
Мигает один светодиод.	Уровень заряда: < 10 %

 Во время работы и непосредственно после ее завершения вызов индикации уровня заряда невозможен. При мигании светодиодов индикатора уровня заряда аккумулятора следуйте указаниям из главы «Поиск и устранение неисправностей».

4 Технические данные

Масса по EPTA Procedure 01 с аккумулятором B228.0	4,1 кг
Номинальное напряжение	21,6 В
Скорость ленты	3,8 м/с ... 8,4 м/с
Размеры ленты	760 x 40 мм
Усилие натяжения ленты	4 кг ... 9 кг
Угол охвата	270°
Максимальный диаметр трубы	125 мм
Температура окружающей среды при эксплуатации	-17 °C ... 60 °C
Температура хранения	-20 °C ... 70 °C

4.1 Аккумулятор

Рабочее напряжение аккумулятора	21,6 В
Температура окружающей среды при эксплуатации	-17 °C ... 60 °C
Температура хранения	-20 °C ... 40 °C
Температура аккумулятора в начале зарядки	-10 °C ... 45 °C

4.2 Данные по шуму и вибрациям согласно EN 62841

Приводимые здесь значения уровня звукового давления и вибрации были измерены согласно стандартизированной процедуре измерения и могут использоваться для сравнения электроинструментов между собой. Они также подходят для предварительной оценки вредных воздействий.

Указанные данные применимы к основным областям применения электроинструмента. Однако, если электроинструмент используется для других целей, с другими рабочими (сменными) инструментами или в случае его неудовлетворительного технического обслуживания, данные могут быть иными. Вследствие этого в течение всего периода работы электроинструмента возможно значительное увеличение вредных воздействий.

Для точного определения вредных воздействий следует также учитывать промежутки времени, в течение которых электроинструмент находится в выключенном состоянии или работает вхолостую. Вследствие этого в течение всего периода работы электроинструмента возможно заметное уменьшение вредных воздействий.

Примите дополнительные меры безопасности для защиты пользователя от воздействия возникающего шума и/или вибраций, например: техническое обслуживание электроинструмента и рабочих (сменных) инструментов, сохранение тепла рук, правильная организация рабочих процессов.



Данные о шуме

Значение уровня звукового давления (L_{PA})	78 дБ(А)
Погрешность уровня звукового давления (K_{PA})	3 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (L_{WA})	89 дБ(А)
Погрешность уровня звуковой мощности (K_{WA})	3 дБ(А)

Данные о вибрации

Значение вибрации по трем осям (a_h)	4,2 м/с ²
Погрешность (К)	1,5 м/с ²

5 Ввод в эксплуатацию**5.1 Зарядка аккумулятора**

- Перед зарядкой изучите руководство по эксплуатации зарядного устройства.
- Убедитесь в том, что контакты аккумулятора и зарядного устройства чистые и сухие.
- Заряжайте аккумулятор только в допущенном к эксплуатации зарядном устройстве.

5.2 Установка аккумулятора**⚠ ОСТОРОЖНО****Опасность травмирования вследствие короткого замыкания или падения аккумулятора!**

- Перед установкой аккумулятора убедитесь в чистоте его контактов и контактов электроинструмента.
 - Всегда проверяйте, правильно ли зафиксирован аккумулятор.
- Перед первым вводом в эксплуатацию полностью зарядите аккумулятор.
 - Установите и зафиксируйте аккумулятор в креплении на электроинструменте (при правильной фиксации слышен характерный щелчок).
 - Проверьте надежность фиксации аккумулятора.

5.3 Извлечение аккумулятора

- Нажмите кнопки (деблокировки) аккумулятора.
- Извлеките аккумулятор из электроинструмента.

5.4 Натягивание/замена шлифленты 2**⚠ ОСТОРОЖНО****Опасность травмирования!** При неправильном направлении движения шлифлента может порваться.

- Соблюдайте предписанное направление движения шлифленты. Направление движения должно совпадать с направлением, указанным стрелкой на головке редуктора.
- Прижмите рычаг в направлении приводного ролика и удерживайте его в нажатом положении.
 - При необходимости снимите шлифленту.
 - Уложите новую шлифленту на ролики.
 - Отпустите рычаг.
 - Убедитесь в том, что шлифлента полностью прилегает к роликам.

5.5 Установка боковой рукоятки 3

- Вверните боковую рукоятку в резьбовую втулку.
- Боковую рукоятку можно вворачивать в резьбовую втулку с обеих сторон. Благодаря этому обеспечивается доступ даже в труднодоступные места.

6 Управление**6.1 Включение**

- Нажмите на заднюю часть выключателя.



2. Сдвиньте выключатель вперед.
 - Двигатель заработает.
3. Заблокируйте выключатель.

6.2 Регулировка скорости ленты

- Отрегулируйте скорость ленты с помощью регулировочного колесика.

6.2.1 Скорость ленты без нагрузки

Ступень 1	3,8 м/с
Ступень 2	4,3 м/с
Ступень 3	4,9 м/с
Ступень 4	5,9 м/с
Ступень 5	7,2 м/с
Ступень 6	8,4 м/с

6.3 Шлифование 4



ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования! Контакт с движущейся шлифлентой может привести к ссадинам и порезам.

- Не хватайтесь за движущуюся шлифленту.



ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования! В ходе обработки заготовка нагревается.

- Не хватайтесь сразу после обработки за заготовку или надевайте защитные перчатки, чтобы избежать ожогов. Не допускайте посторонних лиц в рабочую зону.



Перед каждым шлифованием проверяйте, прилегает ли шлифлента к роликам полностью и по центру.

Не направляйте шлифленту попереk рабочего направления.

1. Снимите шлифмашину с рабочей поверхности.
2. Включите устройство. → страница 8
 - Теперь электроинструмент работает в непрерывном режиме.
3. Отрегулируйте скорость ленты. → страница 9
4. Установите шлифмашину со шлифлентой на заготовку. Обработка начинается между роликами **A** и **B**.
5. Угол охвата и производительность по съему может варьироваться в зависимости от давления прижима.
 - Чем меньше диаметр трубы, тем больше возможный угол охвата.

6.4 Выключение

- Нажмите на заднюю часть выключателя.
 - Выключатель установится в положение «Выкл.» и двигатель остановится.

6.5 Запечатывание

Hilti рекомендует запечатывать обработанные поверхности с использованием защитного спрея.

7 Уход и техническое обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования при установленном аккумуляторе !

- Перед проведением любых работ по уходу и обслуживанию всегда извлекайте аккумулятор!



Уход за электроинструментом

- Осторожно удаляйте налипшую грязь.
- Извлеките пылевой фильтр и осторожно очистите его и вентиляционные прорези с помощью сухой щетки.
- Очищайте корпус только с помощью слегка увлажненной ткани. Не используйте средства по уходу с содержанием силикона, так как они могут повредить пластмассовые детали.

Уход за литий-ионными аккумуляторами

- Аккумулятор должен быть чистым, без следов масла и смазки.
- Очищайте корпус только с помощью слегка увлажненной ткани. Не используйте средства по уходу с содержанием силикона, так как они могут повредить пластмассовые детали.
- Не допускайте попадания влаги внутрь электроинструмента.

Техническое обслуживание

- Регулярно проверяйте все видимые части электроинструмента на отсутствие повреждений, а элементы управления — на исправное функционирование.
- При повреждениях и/или функциональных сбоях не используйте электроинструмент. Сразу сдавайте его в сервисный центр **Hilti** для ремонта.
- После ухода за электроинструментом и его технического обслуживания установите все защитные приспособления на место и проверьте их исправное функционирование.

i Для обеспечения безопасной эксплуатации используйте только оригинальные запасные части и расходные материалы. Допущенные нами запасные части, расходные материалы и принадлежности для данного изделия вы можете найти в **Hilti Store** или смотрите на www.hilti.group.

7.1 Замена войлочных накладок 5

i Установленные на шлифконсоли войлочные накладки можно заменять, если они изношены.

1. Снимите шлифленту. → страница 8
2. Снимите изношенные войлочные накладки с головки редуктора и рычага.
3. Снимите защитную пленку с клейкой стороны новых войлочных накладок.
4. Наклейте новые войлочные накладки на головку редуктора и рычаг.

7.2 Замена приводного ролика 6

i В случае износа приводной ролик можно заменять.

1. Снимите шлифленту. → страница 8
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку блокировки шпинделя.
3. Отверните приводной ролик путем его вращения против часовой стрелки.
4. Навинтите новый приводной ролик на шпиндель.
5. Отпустите кнопку фиксатора шпинделя.

7.3 Замена защитной пластины 7

i Защитная пластина защищает головку редуктора от повреждений шлифлентой. В случае износа пластины можно заменить.

1. Снимите шлифленту. → страница 8
2. Демонтируйте приводной ролик. → страница 10
3. Выверните крепежные винты и снимите защитную пластину.
4. Установите новую защитную пластину, ввинтите и затяните крепежные винты с предписанным моментом.

Технические данные

Момент затяжки крепежных винтов защитной пластины	2,4 Н·м
---	---------



5. Установите приводной ролик.

7.4 Замена направляющего/отводящего ролика 8



Направляющие/отводящие ролики можно заменять в случае их износа или повреждения.

- Снимите шлифленту. → страница 8
- Выверните крепежный винт и снимите ролик. При необходимости заблокируйте вал рожковым ключом.
- Установите новый ролик и вверните крепежный винт.
- Заблокируйте вал рожковым ключом и затяните крепежный винт с предписанным моментом.

Технические данные

Момент затяжки крепежных винтов направляющего/отводящего ролика	8 Н·м
---	-------

8 Транспортировка и хранение аккумуляторных электроинструментов

Транспортировка

⚠ ОСТОРОЖНО

Непреднамеренное включение в ходе транспортировки !

- При транспортировке своих электроинструментов всегда отсоединяйте от них аккумуляторы!
- Извлеките аккумуляторы.
- Категорически запрещается транспортировать аккумуляторы без упаковки (бестарным способом).
- После продолжительной транспортировки проверяйте электроинструмент и аккумуляторы перед использованием на отсутствие повреждений.

Хранение

⚠ ОСТОРОЖНО

Непреднамеренное повреждение вследствие неисправных или протекающих аккумуляторов !

- При хранении своих электроинструментов всегда отсоединяйте от них аккумуляторы!
- По возможности храните электроинструмент и аккумуляторы в сухом и прохладном месте.
- Никогда не оставляйте аккумуляторы на солнце, на нагревательных/отопительных элементах или за стеклом.
- Храните электроинструмент и аккумуляторы в сухом виде в недоступном для детей и других лиц, не допущенных к работе с электроинструментом, месте.
- После длительного хранения перед использованием проверяйте электроинструмент и аккумуляторы на отсутствие повреждений.

9 Помощь при неисправностях

В случае неисправностей, которые не указаны в этой таблице или которые вы не можете устранить самостоятельно, обращайтесь в ближайший сервисный центр Hilti.

9.1 Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Решение
Аккумулятор разряжается быстрее, чем обычно.	Очень низкая температура окружающей среды	▶ Обеспечьте постепенный нагрев аккумулятора до комнатной температуры.
При установке аккумулятора не слышно характерного щелчка.	Грязь на фиксирующих выступах аккумулятора.	▶ Очистите фиксирующие выступы и установите аккумулятор повторно.
Мигает один светодиод. Электроинструмент не функционирует.	Аккумулятор разряжен.	▶ Замените аккумулятор и зарядите разряженный аккумулятор.



Неисправность	Возможная причина	Решение
Мигает один светодиод. Электроинструмент не функционирует.	Аккумулятор слишком холодный или слишком горячий	► Обеспечьте постепенный нагрев или постепенное охлаждение аккумулятора до комнатной температуры.
Мигают все четыре светодиода. Электроинструмент не функционирует.	Электроинструмент перегружен.	► Выключите электроинструмент, а затем снова включите его. Дайте поработать электроинструменту в течение примерно 30 с на холостом ходу.
Сильный нагрев (внутри) дозатора или аккумулятора.	Электрическая неисправность	► Немедленно выключите электроинструмент, извлеките аккумулятор и понаблюдайте за ним, дайте ему остыть и свяжитесь с сервисной службой Hilti .
Электроинструмент работает не на полную мощность.	Установлен аккумулятор с недостаточной емкостью.	► Используйте аккумулятор с достаточной емкостью.
Не срабатывает функция торможения двигателя.	Аккумулятор разряжен.	► Замените аккумулятор и зарядите разряженный аккумулятор.
	Кратковременная перегрузка электроинструмента	► Выключите электроинструмент, а затем снова включите его.

10 RoHS (Директива об ограничении применения опасных веществ)

По этой ссылке доступна таблица опасных веществ: qr.hilti.com/r9966168.

Ссылку в виде QR-кода на таблицу опасных веществ согласно директиве RoHS см. в конце настоящего документа.

11 Утилизация

 Большинство материалов, из которых изготовлены изделия **Hilti**, подлежит вторичной переработке. Перед утилизацией следует тщательно рассортировать материалы (для удобства их последующей переработки). Во многих странах фирма **Hilti** уже организовала прием бывших в использовании электрических и электронных устройств для утилизации. Дополнительную информацию по этому вопросу можно получить в отделе по обслуживанию клиентов или у консультантов по продажам фирмы **Hilti**.

Утилизация аккумуляторов

Вследствие выхода газов или жидкостей при неправильной утилизации аккумуляторов возможна угроза для здоровья.

- Не пересыпайте поврежденные аккумуляторы!
- Закрывайте аккумуляторные контакты не проводящим ток материалом, чтобы избежать коротких замыканий.
- Утилизируйте аккумуляторы так, чтобы исключить их попадание в руки детей.
- Утилизируйте аккумулятор через ближайший **Hilti Store** или обратитесь в специализированную фирму по утилизации.



- Не выбрасывайте электрические инструменты, электронные устройства/приборы и аккумуляторы вместе с обычным мусором!

12 Гарантия производителя

- С вопросами относительно гарантийных условий обращайтесь в ближайшее представительство **Hilti**.



Оригінальна інструкція з експлуатації

1 Інформація про документацію

1.1 Інформація про цей документ

- Перш ніж розпочинати роботу з інструментом, прочитайте цей документ. Це є передумовою безпечної роботи та відсутності несправностей під час застосування інструмента.
- Дотримуйтесь попереджувальних вказівок та вказівок з техніки безпеки, наведених у цьому документі та на корпусі інструмента.
- Завжди зберігайте інструкцію з експлуатації поблизу інструмента та передавайте інструмент іншим особам лише разом з інструкцією.

1.2 Пояснення символів

1.2.1 Попереджувальні вказівки

Попереджувальні вказівки інформують користувача про фактори небезпеки, пов'язані із застосуванням інструмента. Використовуються такі сигнальні слова:

НЕБЕЗПЕКА

НЕБЕЗПЕКА !

- Указує на безпосередню небезпеку, що може привести до отримання тяжких тілесних ушкоджень або навіть до смерті.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ !

- Указує на потенційно небезпечну ситуацію, яка може привести до отримання тяжких тілесних ушкоджень або навіть смерті.

ОБЕРЕЖНО

ОБЕРЕЖНО !

- Указує на потенційно небезпечну ситуацію, яка може привести до отримання легких тілесних ушкоджень та до матеріальних збитків.

1.2.2 Символи у документі

У цьому документі використовуються такі символи:

	Перед використанням прочитайте інструкцію з експлуатації
	Указівки щодо експлуатації та інша корисна інформація
	Поводження з матеріалами, придатними для вторинної переробки
	Не викидайте електроінструменти і акумуляторні батареї у баки для побутового сміття

1.2.3 Символи на ілюстраціях

На ілюстраціях використовуються такі символи:

	Цифрами позначаються відповідні ілюстрації, наведені на початку цієї інструкції
	Нумерація відображає послідовність робочих кроків на ілюстраціях та може відрізнятися від нумерації у тексті
	Номера позицій, наведені на оглядовій ілюстрації, відповідають номерам у легенді, що представлена у розділі «Огляд продукту»
	Цей символ позначає аспекти, на які слід звернути особливу увагу під час застосування інструмента.



1.3 Символи, що обумовлені типом інструмента**1.3.1 Символи на інструменті**

На інструменті можуть бути наведені такі символи:

	Інструмент підтримує технологію NFC та є сумісним із платформами iOS та Android.
	Літій-іонна акумуляторна батарея
	Використовуваний тип літій-іонної акумуляторної батареї Hilti . Дотримуйтесь вказівок, наведених у розділі « Використання за призначенням ».
	Ніколи не використовуйте акумуляторну батарею у якості ударного інструмента.
	Не допускайте падіння акумуляторної батареї. Не використовуйте акумуляторну батарею, яка зазнала ударного навантаження або була пошкоджена іншим чином.
	Використовуйте захисні окуляри
	Номінальна частота обертання
	Кількість обертів на хвилину
	Кількість обертів на хвилину
	Діаметр

1.4 Інформація про інструмент

HILTI Інструменти призначенні для професійного використання, а тому їхню експлуатацію, технічне обслуговування та ремонт слід доручати лише авторизованому персоналу зі спеціальною підготовкою. Цей персонал повинен бути спеціально проінструктований про можливі ризики. Інструмент та допоміжне пристрій можуть стати джерелом небезпеки у разі їхнього неправильного застосування некваліфікованим персоналом або у разі використання не за призначенням.

Тип та серійний номер зазначені на заводській табличці.

- ▶ Перепишіть серійний номер у наведену нижче таблицю. При оформленні запитів до нашого представництва та до сервісної служби вказуйте інформацію про інструмент.

Інформація про інструмент

Акумуляторна стрічкова шліфувальна машина для труб	GTB 6X-A22
Версія	01
Серійний номер	

1.5 Сертифікат відповідності

Зі всією належною відповіальністю заявляємо, що описаний у цьому документі інструмент відповідає діючим директивам і стандартам. Копія сертифіката відповідності наведена у кінці цього документа.

Технічна документація зазначена нижче:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 Безпека**2.1 Указівки з техніки безпеки****2.1.1 Загальні вказівки з техніки безпеки при роботі з електроінструментами**

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Уважно прочитайте усі вказівки та інструкції з техніки безпеки, ознайомтеся з малюнками та технічними даними цього електроінструмента. Щонайменше недотримання наведених вказівок може привести до ураження електричним струмом, зайнання та/або отримання тяжких травм.

Збережіть всі інструкції та вказівки з техніки безпеки – вони можуть знадобитися Вам у майбутньому.



Термін «електроінструмент», який використовується у вказівках з техніки безпеки, позначає як електроінструменти, що працюють від електричної мережі (із кабелем живлення), так і електроінструменти, що працюють від акумуляторної батареї (без кабелю живлення).

Безпека на робочому місці

- ▶ **Дбайте про чистоту та достатнє освітлення робочого місця.** Безлад на робочому місці та недостатнє освітлення можуть стати причиною нещасних випадків.
- ▶ **Не праційте з електроінструментом у вибухонебезпечному середовищі, що містить легко-займисті рідини, гази або пил.** Під час роботи електроінструментів утворюються іскри, від яких можуть зайнитися легкозаймисті випари або пил.
- ▶ **Подбайте про те, щоб під час використання електроінструмента поблизу не було дітей та сторонніх осіб.** Щонайменше відвідікання може призвести до втрати контролю над інструментом.

Електрична безпека

- ▶ **Штепсельна вилка електроінструмента повинна підходити до розетки живлення. Забороняється вносити зміни до конструкції штепсельної вилки. Не дозволяється застосовувати перевідні штепсельні вилки в електроінструментах із захисним заземленням.** У разі використання оригінальних штепсельних вилок із відповідними розетками знижується ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Під час роботи намагайтесь не торкатися заземлених поверхонь, наприклад труб, радіаторів опалення, печей та холодильників.** Якщо Ваше тіло перебуває в контакті із системою заземлення, існує підвищений ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Захищайте електроінструменти від дощу та вологи.** У разі проникнення води в електроінструмент підвищується ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Використовуйте з'єднувальний кабель тільки за призначенням, не переносять за нього електроінструмент, не користуйтесь ним для підвішування інструмента та не тримайтеся за нього, дістаючи штепсельну вилку з розетки.** Оберігайте з'єднувальний кабель від впливу високих температур, від дії мастил та контакту з гострими кромками або рухомими частинами інструмента. Пошкоджені або заплутані з'єднувальні кабелі підвищують ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Працюючи з електроінструментом під відкритим небом, використовуйте лише подовжувальний кабель, придатний для зовнішнього застосування.** Використання подовжувального кабелю, призначеного для зовнішнього застосування, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Якщо неможливо уникнути експлуатації електроінструмента за умов підвищеної вологості, використовуйте автомат захисту від струму витоку.** Використання автомата захисту від струму витоку зменшує ризик ураження електричним струмом.

Безпека персоналу

- ▶ **Будьте уважними, зосередьтеся на виконуваній операції, до роботи з електроінструментом ставтеся серйозно.** Не користуйтесь електроінструментом, якщо Ви втомлені або перебуваєте під дією наркотичних речовин, алкоголю або лікарських засобів.
- ▶ **Під час роботи з електроінструментом не відволікайтесь ні на мить, оскільки це може привести до отримання серйозних травм.**
- ▶ **Використовуйте засоби індивідуального захисту і завжди надягайте захисні окуляри.** Використання засобів індивідуального захисту, наприклад респіратора, захисного взуття на ніковозній підошві, захисного шолома або шумозахисних навушників – залежно від різновиду електроінструмента та особливостей його застосування – зменшує ризик травмування.
- ▶ **Уникайте випадкового вимикання електроінструмента.** Переконайтесь в тому, що електроінструмент вимкнений, перш ніж вставляти штепсельну вилку в розетку живлення та/або приєднувати акумулятор, піднімати електроінструмент або переносити його.
- ▶ **Якщо під час перенесення електроінструмента тримати палець на вимикачі або приєднувати інструмент до джерела живлення увімкненим, це може привести до нещасного випадку.**
- ▶ **Перш ніж вмикати електроінструмент, від'єднайте від нього все налагоджувальне приладдя або гайкові ключі.** Приладдя або ключ, що знаходяться в обертовому вузлі інструмента, можуть стати причиною отримання травм.
- ▶ **Уникайте виконання роботи в незручній позі.** Під час виконання робіт ставайте в стійку позу і намагайтесь повсякчас утримувати рівновагу.
- ▶ **Це дозволить Вам більш упевнено контролювати електроінструмент у разі виникнення несподіваних обставин.**
- ▶ **Надягайте відповідний робочий одяг.** Не надягайте для роботи занадто просторий одяг та прикраси.
- ▶ **Слідкуйте за тим, щоб волосся, одяг та робочі рукавиці знаходилися подалі від обертових частин інструмента.** Просторий одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами інструмента.



- ▶ Якщо передбачена можливість установлення системи пиловидалення та пилозбирників, обов'язково переконайтесь в тому, що вони правильно приєднані й використовуються належним чином. Застосування системи видалення пилу дозволяє зменшити негативний вплив пилу на персонал.
- ▶ Не можна нехтувати правилами безпеки під час роботи з електроінструментами навіть у тому випадку, коли Ви добре знайомі з тим чи іншим електроінструментом. Якщо користуватися інструментом необережно, лише малої частки секунди може бути достатньо для отримання тяжких травм.

Використання електроінструмента та належний догляд за ним

- ▶ Не допускайте перенавантаження інструмента. Завжди використовуйте електроінструмент, призначений для виконання відповідної роботи. При використанні належного електроінструмента забезпечуються більш висока якість та безпека виконання робіт у вказаному діапазоні продуктивності.
- ▶ Не використовуйте електроінструмент із пошкодженим вимикачем. Електроінструмент, який неможливо вимкнати або вимкніти, є небезпечним і підлягає ремонту.
- ▶ Перш ніж розпочинати налаштування інструмента, виконувати заміну приладдя або робити перерву в роботі, не забудьте вийняти штепсельну вилку з розетки та/або вийняти з інструмента змінну акумуляторну батарею. Такий запобіжний захід допоможе уникнути випадкового вимкнання електроінструмента.
- ▶ Електроінструменти, що не використовуються, зберігайте в недоступному для дітей місці. Не дозволяйте користуватися інструментом особам, які не ознайомлені з ним або не прочитали ці вказівки. У руках недосвідчених людей електроінструменти являють собою серйозну небезпеку.
- ▶ Електроінструменти та їх приладдя потребують дбайливого догляду. Ретельно перевіряйте, чи бездоганно працюють та чи не заклинюють рухомі частини, чи не зламалися або не зазнали інших пошкоджень деталі, від яких залежить справна робота електроінструмента. Перед початком роботи з інструментом пошкоджені деталі слід відремонтувати. Багатьох нещасних випадків можна уникнути за умови належного технічного обслуговування електроінструментів.
- ▶ Слідкуйте за тим, щоб ріжучі інструменти завжди залишались чистими та належним чином заточеними. Дбайливо доглянуті ріжучі інструмент із гострими різальними кромками не так часто заклиноються, і з ним легше працювати.
- ▶ Під час експлуатації електроінструмента, приладдя до нього, робочих інструментів тощо дотримуйтесь наведених у цьому документі вказівок. При цьому завжди враховуйте умови в місці виконання робіт та дії, яких вимагає поставлене завдання. Використання електроінструментів не за призначенням може привести до виникнення небезпечних ситуацій.
- ▶ Слідкуйте за тим, щоб поверхні рукояток були чистими та сухими, та не допускайте їхнього забруднення мастилом. Якщо поверхні рукояток слизькі, це унеможливлює впевнене контролювання електроінструмента у непередбачених ситуаціях.

Використання акумуляторного інструмента та належний догляд за ним

- ▶ Для заряджання акумуляторних батарей застосовуйте лише зарядні пристрої, рекомендовані виробником. Зарядний пристрій, придатний для заряджання акумуляторних батарей певного типу, може спричинити пожежу, якщо його застосовувати для заряджання акумуляторних батарей інших типів.
- ▶ Для живлення електроінструментів застосовуйте лише спеціально призначенні для цього акумуляторні батареї. Застосування інших акумуляторних батарей може привести до отримання травм і виникнення пожежі.
- ▶ Акумуляторну батарею, яка не використовується, тримайте подалі від канцелярських скріпок, монет, ключів, цвяхів, гвинтів та інших дрібних металевих предметів, які могли бы спричинити коротке замикання її контактів. Коротке замикання контактів акумуляторної батареї може привести до отримання опіків або до виникнення пожежі.
- ▶ У разі неправильного застосування з акумуляторної батареї може пролитися рідина. Уникайте контакту з нею. У разі випадкового контакту цієї рідини зі шкірою негайно промийте уражене місце достатньою кількістю води. Якщо рідина потрапила в очі, рекомендується додатково звернутися по лікарській допомозі. Пролита з акумуляторної батареї рідина може привести до подразнення шкіри або отримання опіків.
- ▶ Не використовуйте акумуляторну батарею, якщо вона пошкоджена або якщо її конструкція була змінена. Пошкоджені або модифіковані акумуляторні батареї вкрай ненадійні та становлять небезпеку пожежі, вибуху або травмування.
- ▶ Не піддавайте акумуляторну батарею впливу вогню або високих температур. Вогонь або температури понад 130 °C (265 °F) можуть спричинити вибух.
- ▶ Дотримуйтесь вказівок щодо заряджання. Ніколи не заряджайте акумуляторну батарею або акумуляторний інструмент в умовах, що виходять за межі температурного діапазону,



зазначеного в інструкції з експлуатації. Неналежне заряджання або заряджання за межами зазначеного температурного діапазону може привести до руйнування акумуляторної батареї та підвищувати ризик займання.

Сервісне обслуговування

- ▶ **Доручайте ремонт електроінструмента лише кваліфікованому персоналу зі спеціальною підготовкою за умови використання тільки оригінальних запасних частин.** Це забезпечить функціональність інструмента.
- ▶ **Забороняється здійснювати технічне обслуговування пошкоджених акумуляторних батарей.** У будь-яких випадках технічне обслуговування акумуляторних батарей повинен здійснювати виробник або уповноважена служба технічного обслуговування.

2.1.2 Додаткові вказівки з техніки безпеки

Безпека персоналу

- ▶ Користуйтесь лише повністю справним інструментом.
- ▶ Вносити будь-які зміни до конструкції інструмента заборонено.
- ▶ Уникайте контакту з деталями інструмента, що обертаються. Існує ризик отримання травм!
- ▶ Завжди міцно тримайте інструмент обома руками за передбачені для цього рукоятки. Слідкуйте за тим, щоб рукоятки були сухими та чистими.
- ▶ Зачекайте, доки інструмент повністю не зупиниться, перш ніж виймати його з оброблюваної заготовки.
- ▶ Користуйтесь захисними рукавицями також під час заміни змінного робочого інструмента. Контакт із робочим інструментом може привести до отримання поризів або опіків.
- ▶ Подбайте про належну вентиляцію робочого місця та користуйтесь респіратором, який підходить до матеріалу, що обробляється. У разі контакту з таким пилом або при його вдиханні у користувача електроінструмента та у людей, що знаходяться поблизу, можуть виникнути алергійні реакції та/або захворювання дихальних шляхів.
- ▶ Перш ніж розпочнати використання інструмента, з'ясуйте клас небезпеки пилу, що утворюватиметься під час роботи. Пил, що містить у собі такі матеріали, як фарба із вмістом свинцю, тирса деяких порід деревини, бетон, цегла, кварцові гірські породи і мінерали, а також метал, може бути шкідливим для здоров'я. Деякі різновиди пилу, наприклад деревини дуба або буку, вважаються канцерогенними, особливо в поєданні з присадками для обробки деревини (хроматом, засобами для захисту деревини).
- ▶ Працуйте з перервами та виконуйте вправи на розминання пальців, щоб покращити кровообіг у них. Під час довготривалих робіт вібрація може пошкодити судини або нерви у пальцях, руках або зап'ясткових суглобах.

Належне використання електроінструментів та дбайливий догляд за ними

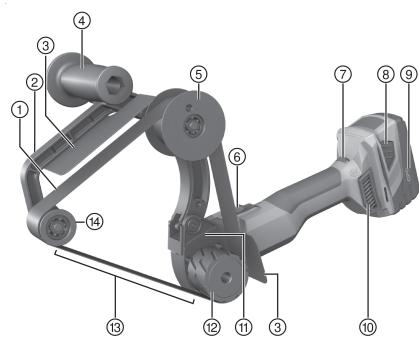
- ▶ Не ставте інструмент на акумуляторну батарею.

2.1.3 Застосування акумуляторних батарей та дбайливий догляд за ними

- ▶ Дотримуйтесь також особливих узагальнок щодо транспортування, складського зберігання та застосування літій-іонних акумуляторних батарей.
- ▶ Не піддавайте акумуляторні батареї впливу високих температур, прямих сонячних променів та відкритого вогню.
- ▶ Акумуляторні батареї забороняється розбирати, роздавлювати, нагрівати до температури понад 80 °C або спалювати.
- ▶ Не використовуйте та не заряджайте акумуляторні батареї, які зазнали впливу ударного навантаження, впали з висоти більше одного метра або були пошкоджені іншим чином. У разі виникнення такої ситуації завжди звертайтесь до **сервісної служби** компанії Hilti.
- ▶ Якщо акумуляторна батарея гаряча на дотик, вона може бути пошкоджена. Залиште інструмент у захищенному від вогню місці на достатній відстані від горючих матеріалів, де за ним можна спостерігати, і дайте йому охолонути. У разі виникнення такої ситуації завжди звертайтесь до **сервісної служби** компанії Hilti.



3.1 Огляд продукту



- ① Шліфувальна стрічка
- ② Відкідний кронштейн
- ③ Захист рук
- ④ Бокова рукоятка
- ⑤ Напрямний ролик
- ⑥ Вимикач із функцією фіксації
- ⑦ Регулювальне колесо для встановлення частоти обертання
- ⑧ Деблокувальна кнопка акумуляторної батареї
- ⑨ Акумуляторна батарея
- ⑩ Фільтр для уловлювання пилу
- ⑪ Захисний кожух
- ⑫ Приводний ролик
- ⑬ Робочий діапазон
- ⑭ Відхилювальний ролик

3.2 Використання за призначенням

Описаний у цьому документі інструмент являє собою ручну акумуляторну стрічкову шліфувальну машину для труб. Вона призначена для шліфування та полірування металевих труб і круглих профілів без застосування води.

- Застосовуйте із цим інструментом лише літій-іонні акумуляторні батареї **Hilti** типу B 22.
- Для заряджання цих акумуляторних батарей використовуйте тільки зарядні пристрої **Hilti** типу C4/36.

3.3 Можливі варіанти неналежного використання

Інструмент забороняється використовувати для мокрого шліфування.

Інструмент забороняється використовувати для обробки матеріалів, які є небезпечними для здоров'я або легкозаймистими (до таких матеріалів належать, наприклад, азбест, магній та деревина).

3.4 Комплект постачання

Стрічкова шліфувальна машина для труб, бокова рукоятка, інструкція з експлуатації.

Інше приладдя, допущене до експлуатації з Вашим інструментом, Ви можете придбати у найближчому магазині **Hilti Store** або на веб-сайті www.hilti.group

3.5 Термозахист інструмента

Система термозахисту двигуна контролює споживання електроенергії, нагрівання двигуна і захищає інструмент від перегрівання.

У разі перенавантаження двигуна через занадто сильне притискання інструмента потужність інструмента помітно знижується та він може зупинитися.

Якщо через перенавантаження інструмент зупиняється або знижує швидкість обертання, слід зменшити навантаження на інструмент і дати йому попрацювати приблизно 30 секунд на холостому ходу.

3.6 Індикатор стану заряду літій-іонної акумуляторної батареї

Щоб відобразити стан заряду літій-іонної акумуляторної батареї, слід злегка натиснути на одну з деблокувальних кнопок акумуляторної батареї.

Стан	Значення
4 світлодіоди горять.	Стан заряду: від 75 % до 100 %
3 світлодіоди горять.	Стан заряду: від 50 % до 75 %
2 світлодіоди горять.	Стан заряду: від 25 % до 50 %
Горить 1 світлодіод.	Стан заряду: від 10 % до 25 %



Стан	Значення
Мигає 1 світлодіод.	Стан заряду: < 10 %

i Під час роботи та відразу після її закінчення визначити стан заряду акумуляторної батареї неможливо. Якщо світлодіодні індикатори стану заряду акумуляторної батареї мигають, будь ласка, виконайте вказівки, наведені в розділі «Допомога у разі виникнення несправностей».

4 Технічні дані

Маса відповідно до EPTA Procedure 01 з акумуляторною батареєю B228.0	4,1 кг
Номінальна напруга	21,6 В
Швидкість стрічки	3,8 м/с ... 8,4 м/с
Габаритні розміри стрічки	760 мм x 40 мм
Натяг стрічки	4 кг ... 9 кг
Кут охоплення	270°
Максимальний діаметр труби	125 мм
Температура навколошнього середовища під час роботи	-17 °C ... 60 °C
Температура зберігання	-20 °C ... 70 °C

4.1 Акумуляторна батарея

Робоча напруга акумуляторної батареї	21,6 В
Температура навколошнього середовища під час роботи	-17 °C ... 60 °C
Температура зберігання	-20 °C ... 40 °C
Температура акумуляторної батареї на початку процесу заряджання	-10 °C ... 45 °C

4.2 Дані про шум та значення вібрації, вимірювані згідно зі стандартом EN 62841

Наведені у цих рекомендаціях значення звукового тиску та вібрації були вимірювані згідно з установленою процедурою вимірювання та можуть використовуватися для порівняння електроінструментів. Вони також придатні для попереднього оцінювання шумового та вібраційного навантаження.

Наведені дані обумовлюють переважні сфери застосування електроінструмента. Однак якщо Ви використовуєте його не за призначенням, застосовуйте нестандартне приладдя або неналежним чином здійснююте догляд за інструментом, ці дані можуть відрізнятися від вказаних значень. Це може привести до помітного збільшення шумового та вібраційного навантаження протягом усього робочого часу.

Для більш точної оцінки шумового та вібраційного навантаження необхідно враховувати також проміжки часу, протягом яких інструмент залишається вимкненим або працює на холостому ходу. Це може значно зменшити вібраційне та шумове навантаження протягом усього робочого часу.

Необхідно також вживати додаткових заходів безпеки з метою захисту працівників від дії шуму та/або вібрації, зокрема: проводити своєчасне технічне обслуговування електроінструмента та змінних робочих інструментів до нього, утримувати руки у теплі, належним чином організовувати робочий процес.

Інформація про шум

Рівень звукового тиску (L_{pA})	78 дБ(A)
Похибка для рівня звукового тиску (K_{pA})	3 дБ(A)
Рівень шумової потужності (L_{WA})	89 дБ(A)
Похибка для рівня шумової потужності (K_{WA})	3 дБ(A)

Інформація про вібрацію

Значення вібрації за трьома осями (a_h)	4,2 м/с ²
Похибка (K)	1,5 м/с ²



5 Уведення в експлуатацію

5.1 Заряджання акумуляторної батареї

- Перед заряджанням акумуляторної батареї прочитайте інструкцію з експлуатації зарядного пристрою.
- Контакти акумуляторної батареї та зарядного пристрою повинні бути чистими та сухими.
- Заряджайте акумуляторну батарею тільки за допомогою тих зарядних пристрій, які допущені до застосування з нею.

5.2 Установлення акумуляторної батареї

⚠ ОБЕРЕЖНО

Ризик отримання травм внаслідок короткого замикання або падіння акумуляторної батареї!

- Перш ніж установлювати акумуляторну батарею, переконайтесь, що на контактах батареї та інструменту немає сторонніх предметів.
 - Завжди перевіряйте, щоб акумуляторна батарея була правильно зафіксована.
- Перед першим використанням акумуляторну батарею слід повністю зарядити.
 - Уставте акумуляторну батарею у тримач на інструменті таким чином, щоб вона зафіксувалася із чітким характерним звуком.
 - Переконайтесь, що акумуляторна батарея надійно зафіксована в інструменті.

5.3 Виймання акумуляторної батареї

- Натисніть на деблокувальні кнопки акумуляторної батареї.
- Дістаньте акумуляторну батарею з інструмента.

5.4 Натягування/заміна шліфувальної стрічки

⚠ ОБЕРЕЖНО

Ризик отримання травм! Шліфувальна стрічка може розірватися, якщо направляєте її руху вибраний невірно.

- Звертайте увагу на зазначені напрям руху шліфувальної стрічки. Напрям її руху повинен співпадати з напрямом, позначенним стрілкою на головці редуктора.

- Натисніть на відкидний кронштейн, щоб відвести його у напрямку приводного ролика, та утримуйте відкидний кронштейн у такому положенні.
- Зніміть шліфувальну стрічку, якщо вона встановлена.
- Установіть нову шліфувальну стрічку на ролики.
- Відпустіть відкидний кронштейн.
- Переконайтесь, що шліфувальна стрічка повністю розташована на роликах.

5.5 Установлення бокової рукоятки

- Укрутіть бокову рукоятку в нарізну втулку.
- Бокову рукоятку можна вкручувати з правого або з лівого боку нарізної втулки. Це допомагає дістатися важкодоступних місць.

6 Експлуатація

6.1 Увімкнення

- Натисніть на задню частину вимикача.
- Пересуньте вимикач уперед.
- Двигун працює.
- Зафіксуйте вимикач.

6.2 Регулювання швидкості руху стрічки

- Швидкість руху стрічки можна встановити за допомогою регулювального колеса.



6.2.1 Швидкість руху стрічки без навантаження

Ступінь 1	3,8 м/с
Ступінь 2	4,3 м/с
Ступінь 3	4,9 м/с
Ступінь 4	5,9 м/с
Ступінь 5	7,2 м/с
Ступінь 6	8,4 м/с

6.3 Шліфування

⚠️ ОБЕРЕЖНО

Ризик отримання травм! Контакт із шліфувальною стрічкою, що рухається, може привести до отримання саден і порізів.

- ▶ Не торкайтесь шліфувальної стрічки, що рухається.

⚠️ ОБЕРЕЖНО

Ризик отримання травм! Під час обробки заготовка нагрівається.

- ▶ Не торкайтесь заготовки одразу після завершення обробки або скористайтеся захисними рукавицями, щоб уникнути опіків. Не допускайте сторонніх осіб до свого робочого місця.



Перш ніж розпочинати шліфування, переконайтесь, що шліфувальна стрічка розташована по центру ролика та повністю прилягає до нього.

Не намагайтесь із силою зсунути шліфувальну стрічку у напрямку, перпендикулярному напрямку її руху.

1. Підніміть стрічкову шліфувальну машину для труб над робочою поверхнею.
2. Увімкніть інструмент. → стор. 20
 - ➔ Тепер інструмент працюватиме у тривалому режимі.
3. Відрегулюйте швидкість руху стрічки. → стор. 20
4. Опустіть на оброблювану заготовку шліфувальну стрічку стрічкової шліфувальної машини для труб. Обробка здійснюється між роликами А та В.
5. Кут охоплення та інтенсивність видалення матеріалу з поверхні заготовки можна регулювати притискним зусиллям.
 - ➔ Чим менше діаметр труби, тим більше можливий кут охоплення.

6.4 Вимикання інструмента

- ▶ Натисніть на задню частину вимикача.
 - ➔ Вимикач переходить у положення вимкнення, після чого двигун зупиняється.

6.5 Герметизація

Компанія Hilti рекомендує герметизувати оброблені поверхні захисним спреєм.

7 Догляд і технічне обслуговування

⚠️ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травмування під час виконання робіт на інструменті з установленою акумуляторною батареєю!

- ▶ Завжди діставайте з інструмента акумуляторну батарею, перш ніж розпочинати будь-які роботи з догляду та технічного обслуговування!

Догляд за інструментом

- Обережно видаляйте накопичення бруду.
- Зніміть фільтр для уловлювання пилу та обережно прочистьте його і вентиляційні прорізи сухою щіткою.



- Протирайте корпус вологовою тканиною. Забороняється використовувати миючі засоби, що містять силікон, оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі.

Догляд за літій-іонними акумуляторними батареями

- Тримайте акумуляторну батарею у чистоті, не допускайте її забруднення мастильними матеріалами.
- Протирайте корпус вологовою тканиною. Забороняється використовувати муючі засоби, що містять силікон, оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі.
- Уникайте потрапляння вологи всередину інструмента.

Технічне обслуговування

- Регулярно перевіряйте усі зовнішні частини на наявність пошкоджень, а органи керування інструмента – на предмет справної роботи.
- Якщо Ви виявили пошкодження та/або порушення функціональності інструмента, припиніть його використання. Негайно зверніться до сервісної служби компанії **Hilti** для здійснення ремонту.
- Після проведення догляду і технічного обслуговування встановіть усі захисні пристрій та перевірте їхню роботу.

i Щоб гарантувати належну роботу інструмента, використовуйте тільки оригінальні запасні частини та видаткові матеріали. Рекомендовані запасні частини, видаткові матеріали та пристрій для Вашого інструмента Ви можете придбати у найближчому магазині **Hilti Store** або на веб-сайті www.hilti.group.

7.1 Заміна повстяних прокладок 5

i За наявності зношення закріплені на шліфувальному плечі повстяні прокладки можна замінити.

- Зніміть шліфувальну стрічку. → стор. 20
- Від'єднайте зношенню повстяну прокладку від головки редуктора та відкідного кронштейна.
- Зніміть захисну плівку з клейової поверхні нової повстяної прокладки.
- Наклеїть нову повстяну прокладку на головку редуктора та відкідний кронштейн.

7.2 Заміна приводного ролика 6

i За наявності зношення приводний ролик можна замінити.

- Зніміть шліфувальну стрічку. → стор. 20
- Натисніть і утримуйте кнопку фіксації шпинделя.
- Викрутіть приводний ролик, обертаючи його проти годинникової стрілки.
- Укрутіть новий приводний ролик на шпиндель.
- Відпустіть кнопку фіксації шпинделя.

7.3 Заміна захисного кожуха 7

i Цей кожух захищає головку редуктора від пошкоджень, які можуть статися внаслідок контакту зі шліфувальною стрічкою. За наявності зношення його можна замінити.

- Зніміть шліфувальну стрічку. → стор. 20
- Від'єднайте приводний ролик. → стор. 22
- Викрутіть кріпильні гвинти та зніміть захисний кожух.
- Установіть новий захисний кожух, а потім уставте кріпильні гвинти та закрутіть їх із зазначеним обертовим моментом.

Технічні дані

Момент затягування кріпильних гвинтів захисного кожуха	2,4 Н·м
--	---------

- Приєднайте приводний ролик.



7.4 Заміна напрямного ролика / відхилювального ролика



За наявності зношення напрямні або відхилювальні ролики можна замінити, не пошкоджуючи їх.

1. Зніміть шліфувальну стрічку. → стор. 20
2. Викрутіть кріпильний гвинт і зніміть ролик. За необхідності зафіксуйте вал інструмента за допомогою відповідного гайкового ключа.
3. Уставте новий ролик, а потім – кріпильний гвинт.
4. Зафіксуйте вал гайковим ключем та затягніть кріпильний гвинт із зазначенім обертовим моментом.

Технічні дані

Момент затягування кріпильного гвинта
напрямного / відхилювального ролика

8 Н·м

8 Транспортування і зберігання акумуляторних інструментів

Транспортування

ОБЕРЕЖНО

Непередбачене увімкнення інструмента під час транспортування !

- ▶ На час транспортування завжди діставайте з інструмента акумуляторну батарею!
- ▶ Вийміть акумуляторні батареї.
- ▶ Не слід перевозити акумуляторні батареї у незапакованому вигляді.
- ▶ Перш ніж використовувати інструмент та акумуляторні батареї після дальних перевезень, їх слід перевірити на наявність пошкоджень.

Зберігання

ОБЕРЕЖНО

Непередбачене пошкодження інструмента через несправність акумуляторної батареї або через виток електроліту з акумуляторної батареї !

- ▶ На час зберігання завжди діставайте з інструмента акумуляторну батарею!
- ▶ Зберігайте інструмент та акумуляторні батареї у якомога більш прохолодному та сухому місці.
- ▶ Забороняється зберігати акумуляторні батареї на сонці, на опалювальних приладах або на підвіконні.
- ▶ Зберігайте інструмент та акумуляторні батареї у сухому місці, недоступному для дітей та сторонніх осіб.
- ▶ Перш ніж використовувати інструмент та акумуляторні батареї після дового зберігання, їх слід перевірити на наявність пошкоджень.

9 Допомога у разі виникнення несправностей

У разі виникнення несправностей, які не зазначені у цій таблиці або які Ви не можете полагодити самостійно, зверніться до сервісної служби компанії Hilti.

9.1 Пошук і усунення несправностей

Несправність	Можлива причина	Рішення
Акумуляторна батарея розряджається швидше, ніж звичайно.	Занадто низька температура навколошинього середовища.	▶ Зачекайте, доки акумуляторна батарея повільно нагріється до кімнатної температури.
Акумуляторна батарея не зафіксується з чітко відчутним клапанням.	Фіксатори акумуляторної батареї засмічені.	▶ Прочистіть зачіпки фіксаторів та вставте акумуляторну батарею знову.
Мигає 1 світлодіод. Інструмент не працює.	Акумуляторна батарея розряджена.	▶ Замініть акумуляторну батарею та зарядіть розряджену акумуляторну батарею.



2241361

Українська

23

Несправність	Можлива причина	Рішення
Мигає 1 світлодіод. Інструмент не працює.	Акумуляторна батарея занадто холодна або гаряча.	▶ Зачекайте, доки акумуляторна батарея повільно нагріється або охолоне до кімнатної температури.
Усі 4 світлодіоди мигають. Інструмент не працює.	Інструмент перенавантажений.	▶ Вимкніть інструмент, а потім увімкніть його знову. Після цього дайте інструменту попрацювати приблизно 30 секунд на холостому ходу.
Інструмент або його акумуляторна батарея сильно перегріваються.	Електрична несправність	▶ Негайно вимкніть інструмент, дістаньте акумуляторну батарею, поспостерігайте за нею, дайте їй охолонути, після чого зверніться до сервісної служби компанії Hilti .
Інструмент працює не на повну потужність.	Використовується акумуляторна батарея занадто низької ємності.	▶ Скористайтеся акумуляторною батареєю достатньої ємності.
Не працює функція гальмування двигуном.	Акумуляторна батарея розряжена.	▶ Замініть акумуляторну батарею та зарядіть розряджену акумуляторну батарею.
	Сталося коротковчасне перенавантаження інструмента.	▶ Вимкніть інструмент, а потім увімкніть його знову.

10 RoHS (директива КНР про обмеження використання небезпечних речовин)

Щоб переглянути таблицю з інформацією про небезпечні речовини, будь ласка, перейдіть за таким посиланням: qr.hilti.com/r9966168.

Посилання на таблицю з інформацією про речовини, включені до директиви RoHS, наведене наприкінці цього документа у вигляді QR-коду.

11 Утилізація

 Більшість матеріалів, з яких виготовлено інструменти компанії **Hilti**, придатні для вторинної переробки. Передумовою для їхньої вторинної переробки є належне сортування відходів за типом матеріалу. У багатьох країнах світу компанія **Hilti** приймає старі інструменти для їхньої утилізації. Щоб отримати додаткову інформацію з цього питання, звертайтеся до сервісної служби компанії **Hilti** або до свого торгового консультанта.

Утилізація акумуляторних батарей

У разі неналежної утилізації акумуляторних батарей з них можуть виходити небезпечні для здоров'я гази або рідини.

- ▶ Поникоджені акумуляторні батареї забороняється пересилати поштою або кур'єрською службою!
- ▶ Закрійте контакти акумуляторних батарей електронепровідним матеріалом, щоб запобігти короткому замиканню.
- ▶ Утилізуйте акумуляторні батареї таким чином, щоб вони не потрапили до рук дітей.
- ▶ Щоб утилізувати акумуляторну батарею, передайте її до найближчого магазину **Hilti Store** або зверніться до представника відповідної компанії з утилізації відходів.



- ▶ Не викидайте електроінструменти, електронні пристрої та акумуляторні батареї у баки для побутового сміття!

12 Гарантійні зобов'язання виробника

- ▶ Із питань гарантії, будь ласка, звертайтеся до Вашого місцевого партнера компанії **Hilti**.



Түпнұсқа пайдалану бойынша нұсқаулық

1 Құжаттама бойынша деректер

1.1 Бұл құжаттама туралы



Импорттауыш және өндірушінің өкілетті үйімі

- (RU) Ресей Федерациясы
"Хилти Дистрибьюшн ЛТД" АҚ, 141402, Мәскеу облысы, Химки қ., Ленинградская көш., ғим. 25
- (BY) Беларусь Республикасы
222750, Минск облысы, Дзержинский ауданы, Р-1, 18-ші км, 2 (Слободка ауылының жаңында), 1-34 бөлімі
- (KZ) Қазақстан Республикасы
Қазақстан Республикасы, индекс 050011, Алматы қ., Пугачев көш., 4-үй
- (KG) Қыргыз Республикасы
"T AND T" ЖШК, 720021, Қыргызстан, Бишкек қ., Ибраимов көш., 29 А үйі
- (AM) Армения Республикасы
Эйч-Кон ЖШК, Армения Республикасы, Ереван қ., Бабаян көш., 10/1 үйі

Өндірілген елі: жабдықтағы белгілеу тақтайшасын қараңыз.

Өндірілген күні: жабдықтағы белгілеу тақтайшасын қараңыз.

Тиісті сертификатты мына мекенжай бойынша табуға болады: www.hilti.ru

Сақтау, тасымалдау және пайдалану шарттарынан пайдалану бойынша нұсқаулықта белгіленгеннен басқа арнайы талаптар қойылмайды.

Өнімнің қызмет ету мерзімі 5 жыл.

- Іске қосу алдында осы құжаттаманы оқып шығыңыз. Бұл қауіпсіз жұмыс пен ақаусыз басқару үшін алғышарт болып табылады.
- Осы құжаттамадағы және өнімдегі қауіпсіздік және ескерту нұсқауларын орынданызы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулықты әрдайым өнімде сақтаңыз және оны басқа тұлғаларға тек осы нұсқаулықпен бірге тапсырыңыз.

1.2 Шартты белгілердің анықтамасы

1.2.1 Ескерту

Ескертулер өнімді қолдану барысындағы қауіpter туралы ескерtedі. Тәмендегі сигналдық сөздер пайдаланылады:

ҚАУІПТІ

ҚАУІПТІ !

- ▶ Ауыр жаракаттарға әкелетін немесе өмірге қауіп төндіретін тікелей қауіпті жағдайдаңың жалпы белгіленеуі.

ЕСКЕРТУ

ЕСКЕРТУ !

- ▶ Ауыр жаракаттарға әкелуі немесе өмірге қауіп төндіруі мүмкін ықтимал қауіпті жағдайдаңың жалпы белгіленеуі.

АБАЙЛАҢЫЗ

АБАЙЛАҢЫЗ !

- ▶ Женіл жаракаттарға немесе аспалтың закымдалуына әкелуі мүмкін ықтимал қауіпті жағдайдаңың жалпы белгіленеуі.

1.2.2 Құжаттамадағы белгілер

Бұл құжаттамада тәмендегі белгілер пайдаланылады:



	Пайдалану алдында пайдалану бойынша нұсқаулықты оқу қажет
	Аспапты пайдалану бойынша нұсқаулар және басқа пайдалы ақпарат
	Қайта пайдалануға болатын материалдармен жұмыс істеу
	Электр аспаптарды және аккумуляторларды түрмистық қоқысқа тастамаңыз

1.2.3 Суреттердегі белгілер

Суреттерде төмендегі белгілер қолданылады:

	Бұл сандар осы нұсқаулықтың басындағы әр суретке сәйкес келеді
3	Немірлеу суреттегі жұмыс қадамдарының реттілігін білдіреді және мәтіндегі жұмыс қадамдарынан өзгешелену мүмкін
	Позиция нәмірлері Шолу суретінде қолданылады және Өнімге шолу мақаласындағы шартты белгілердің нәмірлеріне сілтейді
	Атальыш белгілер енімді қолдану барысында айрықша назарыңызыңды аудартады.

1.3 Өнімге қатысты белгілер

1.3.1 Өнімдегі белгілер

Өнімде төмендегі белгілер пайдаланылуы мүмкін:

	Құрылғы iOS және Android платформаларымен үйлесімді NFC технологиясын қолдайды.
Li-Ion	Литий-иондық аккумулятор
	Пайдаланылған Hilti литий-ион аккумуляторының сериясы. Қолдану мақсаты бөліміндеі нұсқауларды орындаңыз.
	Аккумуляторды еш жағдайда соқпа құрал ретінде пайдаланбаңыз.
	Аккумуляторды құлатып жіберменіз. Соққы тиген немесе басқа жолмен зақымдалған аккумуляторды пайдаланбаңыз.
	Қорғауыш көзілдірікті күніз
n	Номиналды айналу жиілігі
/min	Минут ішіндегі айналымдар
RPM	Минут ішіндегі айналымдар
	Диаметр

1.4 Өнім туралы ақпарат

HILTI өнімдері көсібі пайдаланушыларға арналған және оларды тек қана өкілетті, білікті қызметкерлер пайдалануы, күтім және техникалық қызмет көрсетуі тиіс. Қызметкерлер қауіпсіздік техникасы бойынша арнағы нұсқау алыу керек. Өнім мен оның қосалқы құралдарын басқа мақсатта қолдану немесе олардың оқытылмаған қызметкерлердің тарапынан пайдаланылуы қауіпті. Түр сипаттамасы мен сериялық өнім фирмалық тақтайшада берілген.



- Сериялық немірді төмендегі кестеге көшіріп қойыңыз. Өнім туралы мәліметтерді өкілдігімізге немесе қызмет көрсету бөлімімізге сұрау беру арқылы алуға болады.

Өнім туралы мәліметтер

Құбырларға арналған аккумуляторлық таспалы ажарлағыш	GTB 6X-A22
Буын	01
Сериялық немір	

1.5 Сәйкестілік декларациясы

Біз осы нұсқаулықта сипатталған өнімнің қолданыстағы директивалар мен нормативтерге сәйкес келетінін толық жауапшылікпен жариялаймыз. Сәйкестілік декларациясының суреті осы құжаттаманың соңында орналасқан.

Техникалық құжаттама мына жерде сақталған:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 Қауіпсіздік

2.1 Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар

2.1.1 Электр құралдары үшін қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы нұсқаулар

⚠ ЕСКЕРТУ Бұл электр құралына арналған барлық қауіпсіздік нұсқауларын, нұсқауларды, суреттерді және техникалық деректерді оқып шығыңыз. Төменде берілген нұсқауларды орындауда электр тогының согуына, ертке әкелу мүмкін және/немесе ауыр жаракаттарды тудыруы мүмкін.

Қауіпсіздік техникасы бойынша барлық нұсқауларды және нұсқауларды келесі пайдалануышын сақтаңыз.

Қауіпсіздік нұсқауларында қолданылатын «электр құралы» термині электр желісінен (желілік кабельмен) және аккумулятордан (желілік кабельсіз) жұмыс істейтін электр құралын білдіреді.

Жұмыс орны

- Жұмыс орнындағы тазалықты және тәртіпті қадағалаңыз. Жұмыс орнындағы ретсіздік және нашар жарық сәтсіз жағдайларға әкелу мүмкін.
- Жанғыш сүйіктикар, газдар немесе шаң бар жарылыс қаупі бар аймақта электр құралын қолданбаңыз. Жұмыс кезінде электр құралдары ұшқындар шығады және ұшқындар шаңды немесе бұларды тұтандыруы мүмкін.
- Балалардың және бөгде адамдардың жұмыс істеп тұрган электр құралына жақындаудына рұқсат етпеңіз. Жұмысқа көніл бөлмелегендегі, электр құралын бақылау жоғалуы мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

- Электр құралдың байланыс ашасы электр желісінің розеткасына сай болуы керек. Айырдың конструкциясын өзертепненіз. Қорғауыш жерге қосуы бар электр құралдарымен бірге өтпелі айырларды қолданбаңыз. Тұнпұса айырлар және оларға сай розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Жерге қосылған беттерге, мысалы, құбырларға, жылдыту құралдарына, пештерге (плиталарға) және тоқаңызтыштарға тікелей тиуді болдырмайыз. Жерге қосылған заттарға тиғенде электр тогының соғуының үлкен қаупі туындаиды.
- Электр құралдарды жаңбырдан немесе ылғал әсерінен сақтаңыз. Электр құралға су тиои нәтижесінде электр тогының соғу қаупін артады.
- Байланыс сымын басқа мақсатта қолданбаңыз, мысалы, электр құралды тасымалдау, оны іліп қою немесе электр желісінің розеткасынан айырды шығару үшін. Байланыс сымын жылу, май, еткір жиектер немесе жылжымалы беліктерден алшақ ұстаңыз. Байланыс сымының зақымдалуы немесе қабаттасуы нәтижесінде электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Егер жұмыстар ашық ауда орындалса, тек бөлмелерден тыс қолдануға рұқсат етілген ұзартқыш сымдардың пайдаланыңыз. Бөлмелерден тыс қолдануға жарамды ұзартқыш сымды пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Егер электр құралмен ылғалдырық, жағдайларында жұмыс істеуді болдырмай мүмкін емес болса, шығып кететін токтан қорғау автоматын қолданыңыз. Шығып кететін токтан қорғау автоматын қолдану электр тогының соғу қаупін азайтады.

Адамдардың қауіпсіздігі

- Ұқыпты болыңыз, әрекеттеріңізге көніл бөліңіз және электр құралымен жұмыс істеуге дұрыс қараңыз. Шаршаган кезде немесе есірткі, алкоголь не дәрі қабылдаған соң электр құралын



қолданбаңыз. Электр құралын қолданған кездегі зейінсіздік ауыр жарақаттарға апарып соғуы мүмкін.

- ▶ **Жеке қорғану құралдарын пайдаланыңыз және өрқашан міндетті түрде қорғауыш көзілдірікті киініз.** Электр құралының түріне және пайдалану жағдайларына байланысты жеке қорғану құралдарын, мысалы, шаңдан қорғайтын респираторды, сырғымайтын аяқ киімді, қорғауыш шлемді, естуді қорғау құралдарын қолдану жарақаттану қаупін азайтады.
- ▶ **Электр құралының кездейсоқ қосылуын болдырманыз.** Электр құатына қосу және/немесе аккумуляторды қою, кетеру немесе тасымалдауда алдында электр құралы өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Электр құралын тасымалдағанда саусақтар, сөндіргіште болатын немесе қосылған электр құралы желіге қосылатын жағдайлар сәтсіз жағдайларға әкелу мүмкін.
- ▶ **Электр құралын қосу алдында реттеуіш құрылғыларды және гайка кілтін алыңыз.** Электр құралының айналытын болгандегі аспап немесе кілт жарақаттарға әкелу мүмкін.
- ▶ **Жұмыс кезінде ыңғайсыз қалыптарға тұрмаяға тырысыңыз. Үнемі тұрақты күйді және тепе-тендікті сақтаңыз.** Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- ▶ **Арнайы киімді киініз.** Өте бос киімді немесе әшекейлерді кимеңіз. Шашты, киімді және қолғапты электр құралының айналытын түйіндерінен сақтаңыз. Бос киім, әшекейлер және үзын шаш оларға іліні мүмкін.
- ▶ **Егер шанды жинау және кетіруге арналған құрылғыларды қосу қарастырылған болса, олар қосылғанына және мақсаты бойынша қолданылып жатқанына көз жеткізіңіз.** Шанды кетіру модулін пайдалану шаңдың зиянды әсерін азайтады.
- ▶ **Өз мойныңызға қате қауіпсіздік сезімін алмаңыз және электр құралына арналған қауіпсіздік ережелерін бұзбашыз, тіпті электр құралын жиі қолданатын тәжірибелі пайдаланушы болсаңыз.** Мүкіншісіз қолдану бірнеше секундта ауыр жарақаттануға апарып соғуы мүмкін.

Электр құралын қолдану және оған қызмет көрсету

- ▶ **Аспапқа шамадан тыс жүктеме түсін болдырманыз.** Нәқ осы жұмысқа арналған электр құралын қолданыңыз. Бұл ережені сақтау көрсетілген күт диапазонында жогарырақ жұмыс сапасын және қауіпсіздігін қамтамасын етеді.
- ▶ **Сөндіргіші бұзылған электр құралын қолданбаңыз.** Қосу немесе өшіру қыын электр құралы қауіпті және оны жөндеу керек.
- ▶ **Электр құралын реттеуге, саймандарды ауыстыруға кірісу алдында немесе жұмыстағы үзіліс алдында розеткадан ашаны және/немесе электр құралынан алмалы-салмалы аккумуляторды шығарыңыз.** Бұл сақтық шарасы электр құралының кездейсоқ қосылуын болдырмайды.
- ▶ **Қолданылмайтын электр құралдарын балалар жетпейтін жерде сақтаңыз.** Аспаппен таныс емес немесе осы нұсқауларды оқып шықлаған адамдарға аспапты пайдалануға рұқсат берменіз. Электр құралдары тәжірибесі жоқ пайдаланушылардың қолында қауіпті болады.
- ▶ **Электр құралдары мен керек-жарақтарға ұқыпты қараңыз.** Айналмалы беліктердің мұлтікісіз қызмет ететінін, олардың жүрісінің жеңілдігін, барлық беліктердің тұтастығын және электр құралының жұмысына теріс әсер етуі мүмкін зақымдардың жоқтығын тексеріңіз. Аспаптың зақымдалған беліктерін оны қолдану алдында жөндеуге еткізіңіз. Электр құралына техникалық, қызмет көрсету ережелерін сақтамау кеп сәтсіз жағдайлардың себебі болып табылады.
- ▶ **Кескіш аспаптардың үшкір және таза болуын қадағалау керек.** Жұмыс күйінде сақталытын кескіш аспаптардың сыналануы сиректеу болады, оларды басқару жеңілдеу.
- ▶ **Электр құралын, саймандарды, көмекші құрылғыларды және т.б. нұсқауларға сай пайдаланыңыз.** Бұл кезде жұмыс жағдайларын және орындалатын жұмыстың сипатын ескеріңіз. Электр құралдарын басқа мақсаттарда қолдану қауіпті жағдайларға әкелу мүмкін.
- ▶ **Тұтыштар мен тұтыштар мен беттерін таза, құргақ, май іздерінің ұстаңыз.** Сырғанаң тұтыштар мен олардың беттері белгілі бір жағдайларда электр құралының қауіпсіз қолданылуы мен басқарылуына жоł бермейді.

Аккумуляторлық аспапты пайдалану және оған қарау

- ▶ **Аккумуляторды тек өндіруші ұсынған зарядтағыш құрылғылардың көмегімен зарядтаңыз.** Зарядтағыш құрылғыны тиісті емес аккумулятор түрлерін зарядтау үшін қолданғанда өрт туындауы мүмкін.
- ▶ **Аспаппен жұмыс істеу үшін тек тиісті аккумуляторларды қолданыңыз.** Басқа аккумуляторларды пайдалану жарақаттарға әкелу және өрт туындау мүмкін.
- ▶ **Пайдаланылмайтын аккумуляторларды контакттардың түйікталуының себебі болуы мүмкін скрепкалардан, тындардан, кілттерден, инелерден, винттерден және басқа металл заттардан ары сақтаңыз.** Аккумулятор контакттарының түйікталуы күйіктерге немесе тұтануға әкелу мүмкін.



- ▶ Аккумулятормен тиісті емес түрде жұмыс істегендеге одан электролит ағып шығуы мүмкін. Оған тиоді болдырмаңыз. Кездейсоқ тиғенде сүмен шайыңыз. Электролит көзге тиғенде дәрігер көмегіне жүгініңіз. Аккумулятордан ағып шыққан электролит тері тітікленуін немесе құйітерді тудыруы мүмкін.
- ▶ Зақымдалған не пішіні өзгертулген аккумуляторларды қолданбаңыз. Зақымдалған не пішіні өзгертулген аккумуляторларды болжауға болмайды және олар өрт, жарылыс не жарақаттану қаупін тудырады.
- ▶ Аккумуляторды өрт не жоғары температуралы аймақтардан алшақ ұстаңыз. Өрт немесе 130 °C (265 °F) жоғары температуралар жарылыс тудыруы мүмкін.
- ▶ Зарядтау үшін барлық нұсқауларды орындаңыз және аккумулятор не аккумуляторлық құралды ешқашан пайдалану бойынша нұсқаулықта берілген температура ауқымдарынан тыс зарядтамаңыз. Қате зарядтау немесе рұқсатты температура ауқымдарынан тыс зарядтау аккумуляторды бұзыу және өрт қаупін арттыруы мүмкін.

Қызмет

- ▶ Электр құралын жөндеуді тек түпнұсқа қосалық бөлшектерді қолданатын білікті қызметкерлерге сеніп тапсырыныз. Бұл электр құралын қауіпсіз күйде сақтауды қамтамасыз етеді.
- ▶ Зақымдалған аккумуляторларға ешқашан қызмет көрсетпеніз. Аккумулятордың толық күтімін тек ендіруші немесе өкілді қызмет көрсету орталықтары орындауы тиіс.

2.1.2 Қауіпсіздік техникасы бойынша қосымша ережелер

Адамдардың қауіпсіздігі

- ▶ Өнімді тек техникалық мінсіз күйінде қолданыңыз.
- ▶ Аспапты бейімдеуге немесе өзгертуге тыбым салынады.
- ▶ Аспаптың айналатын бөлшектеріне тименіз - жарақат алу қаупі бар!
- ▶ Әрқашан аспапты екі қолмен тұтқыштарынан берік ұстаңыз. Тұтқышты құрғақ әрі таза күйінде ұстаңыз.
- ▶ Өнімді алып тастау алдында оның толығымен тоқтатылған күйге орнатылғанына дейін күтініз.
- ▶ Құралды алмастырган кезде қорғаныс қолғаптарын да күйінде. Алмалы-салмалы аспапқа тио кесіктегерге және күйіктегерге апарып соғуы мүмкін.
- ▶ Жұмыс орындағы аял алмасуды жақсарту үшін өрекет етіңіз және қажеттінше тиісті шаңға арналған респираторды тағыңыз. Мұндай шаңның бөлшектерімен дем алу немесе оған тио пайдаланушыларда немесе жаңындағы адамдарда аллергиялық реакциялардың және/немесе дем алу жолдары ауруларының пайда болуына әкелу мүмкін.
- ▶ Жұмысты бастау алдында дайында маериалы бойынша пайда болатын шаңның қауіп класын анықтаңыз. Құрамында қорғасын бар бояулар, агаштың кейір түрлөрі, бетон/кірпіш қалауы/кварц қамтитын жыныстар және минералдар мен металл сияқты маериалардан пайда болатын шаң денсаулық үшін зиянды болуы мүмкін. Кейір шаң түрлөрі (мысалы, еменді немесе шамшаттың өндеу кезінде пайда болатын шаң), әсіресе агаштың өндеу үшін қолданылатын қосымша маериалдармен (хром қышқылтының тұзы, агаштың қорғау заттары) тіркесімде канцерогенді деп есептеледі.
- ▶ Саусақтарындың қандандыруын жақсарту үшін үзіліс жасап, жаттыгулар жасаңыз. Ұзақ уақыт жұмыс істеген кезде, дірілдердің салдарынан саусақ, қол не бұындардың қантамыры не жүйкесіне көрі әсер тиои мүмкін.

Электр құралдарымен дұрыс жұмыс істеу және дұрыс пайдалану

- ▶ Өнімді батареяның үстінен қоймаңыз.

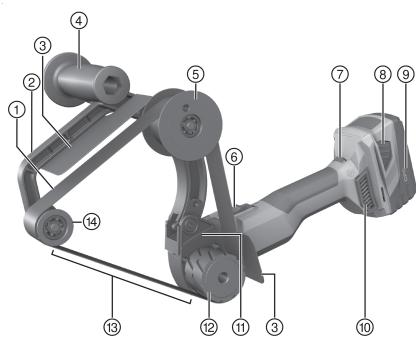
2.1.3 Аккумулятормен дұрыс жұмыс істеу және оны дұрыс пайдалану

- ▶ Li-Ion аккумуляторын тасымалдау, сақтау және пайдалану бойынша арналы нұсқаулардың талаптарын орындаңыз.
- ▶ Аккумуляторларды жоғары температуралар, тікелей күн сәулемесі мен өрттен алшақ ұстаңыз.
- ▶ Аккумуляторларды бөлшектеуге, қысуға, 80°C-тан жоғары температурага дейін қыздыруға және жағуға тыбым салынады.
- ▶ Соққы тиғен, бір метрден жоғары биіктікten құлаған немесе басқа жолмен зақымдалған аккумуляторларды пайдалану немесе зарядтауға болмайды. Мұндай жағдайда әрдайым **Hilti сервистік қызметінізге** хабарласыңыз.
- ▶ Егер тиғен кезде аккумулятор тың ыстық болса, ол ақаулы болуы мүмкін. Аспапты тұтандыру жаңа орынға, тұтандысы материялдардан алыс, оны бақылауға болатындей қойыңыз және сұтып койыңыз. Мұндай жағдайда әрдайым **Hilti сервистік қызметінізге** хабарласыңыз.



3 Сипаттама

3.1 Өнімге шолу 1



- ① Абразивті таспа
- ② Балансир
- ③ Қол қорғанысы
- ④ Бүйірлік тұтқыш
- ⑤ Бағыттауш ролик
- ⑥ Бекітілетін негізгі сөндіргіш
- ⑦ Айналу жиілігін реттеу дискісі
- ⑧ Аккумуляторды босату түймесі
- ⑨ Аккумулятор
- ⑩ Шаң сүзгісі
- ⑪ Қорғаныш қалқанша
- ⑫ Жетек ролігі
- ⑬ Жұмыс диапазоны
- ⑭ Шектік ролик

3.2 Мақсатына сай қолдану

Сипатталған өнім құбырларға арналған қолмен басқарылатын аккумуляторлық таспалы ажарлағыш болып табылады. Ол метал құбырлар мен домалақ қарнақ профильдерін су пайдаланбай ажарлауға және жылтыратуға арналған.

- Бұл өнім үшін тек В 22 сериялы **Hilti** Li-Ion аккумуляторларын ғана пайдаланыңыз.
- Бұл аккумуляторлар үшін тек С4/36 сериялы **Hilti** зарядтағыш құрылғысын пайдаланыңыз.

3.3 Ұытимал қате қолдану

Өнімді ылғалды ажарлау үшін пайдалануға тыым салынады.

Өнімді деңсаулық үшін зиянды немесе тез тұтанғыш материалдарды (мысалы, асбест, магний, сурек) өңдеу үшін пайдалануға тыым салынады.

3.4 Жеткізілім жинағы

Құбырларға арналған таспалы ажарлағыш, бүйірлік тұтқыш, пайдалану бойынша нұсқаулық. Оған қоса, өнімің үшін рұқсат етілген жүйелік өнімді **Hilti Store** дүкенінде немесе келесі веб-сайтта табуға болады: www.hilti.group

3.5 Аспалтың термоқорғанысы

Қозғалтқыштың термоқорғаныс жүйесінде электр энергиясының тұтынуын және қозғалтқыштың қызыуын басқарады және аспалты қызып кетуден қорғайды.

Басу қысымының салдарынан қозғалтқышқа шамадан тыс жүктеме түскенде, қуат айтарлықтай темендейді, осының нағайкасында аспал тоқтап қалуы мүмкін.

Шамадан тыс жүктемеден аспал тұрып қалған не айналу жылдамдығы азайған жағдайда аспапқа түсетін жүктемені азайту керек және оған шамамен 30 секунд бос жүрісте жұмыс істеуге мүмкіндік беру керек.

3.6 Li-Ion аккумуляторының заряд күйінің көрсеткіші

Li-Ion аккумуляторының заряд күйінің көрсеткіші екі аккумуляторды босату түймесін басу арқылы көрсетіледі.

Құралдың бөлшектері	Сипаттамасы
4 жарық диоды жанады.	Зарядтау күйі: 75 % - 100 %
3 жарық диоды жанады.	Зарядтау күйі: 50 % - 75 %
2 жарық диоды жанады.	Зарядтау күйі: 25 % - 50 %
1 жарық диоды жанады.	Зарядтау күйі: 10 % - 25 %
1 жарық диоды жыптылықтайды.	Зарядтау күйі: < 10 %





Жұмыс уақытында және бірден жұмысты аяқтағаннан кейін зарядталу деңгейі туралы сұрау мүмкін емес. Аккумулятордың зарядталу деңгейі жарық диодтары жыптылықтаған жағдайда «Ақаулықтардағы көмек» бөліміндегі нұсқауларға назар аударыңыз.

4 Техникалық сипаттамалар

EPTA Procedure 01 бойынша салмағы, B22/8.0 аккумуляторын қоса	4,1 кг
Номиналды кернеу	21,6 В
Таспа жылдамдығы	3,8 м/с ... 8,4 м/с
Таспа өлшемдері	760 мм x 40 мм
Таспаның інгілштігі	4 кг ... 9 кг
Қамту бұрышы	270°
Құбырдың макс. диаметрі	125 мм
Жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы	-17 °C ... 60 °C
Сақтау температурасы	-20 °C ... 70 °C

4.1 Аккумулятор

Аккумулятордың жұмыс кернеуі	21,6 В
Жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы	-17 °C ... 60 °C
Сақтау температурасы	-20 °C ... 40 °C
Зарядтаудың басындағы аккумулятор температурасы	-10 °C ... 45 °C

4.2 EN 62841 стандарты бойынша шуыл туралы ақпарат және діріл мәні

Осы нұсқауларда көрсетілген дыбыс қысымы мен діріл деңгейі стандартты өлшеу әдісімен өлшенген және оны басқа электр құралдармен салыстыру үшін пайдалануға болады. Сонымен бірге, ол экспозицияны алдын ала бағалау үшін жарайды.

Берілген деректер электр құралының негізгі жұмысын көрсетеді. Алайда, егер электр құралы басқа мақсаттарда, басқа жұмыс аспаптарымен қолданылса немесе оған қанағаттандырмайтын техникалық қызмет көрсетілсе, деректер өзге болуы мүмкін. Осының салдарынан аспаптың бүкіл жұмыс істеу кезеңінде экспозиция айтарлықтай артуы мүмкін.

Экспозицияны дәл анықтау үшін аспап сөндірілген күйде немесе бос жұмыс істейтін уақыт аралықтарын да ескеру керек. Осының салдарынан аспаптың бүкіл жұмыс істеу кезеңінде экспозиция айтарлықтай азаюы мүмкін.

Пайдаланушины пайда болатын шуылдан және/немесе дірілден қорғау үшін қосымша сақтық шараларын қолданыңыз, мысалы: электр аспабына және жұмыс аспаптарына техникалық қызмет көрсету, қолдардың жылуын сақтау, жұмыс процестерін дұрыс үйімдастыру.

Шуыл туралы ақпарат

Эмиссиялық дыбыс қысымының деңгейі (L_{pa})	78 дБ(А)
Дәлсіздік, дыбыс қысымының деңгейі (K_{pa})	3 дБ(А)
Дыбыс күшінің деңгейі (L_{wa})	89 дБ(А)
Дыбыс күшінің деңгейі бойынша дәлсіздік (K_{wa})	3 дБ(А)

Діріл туралы ақпарат

Үш осьтік діріл мәні (a_{car})	4,2 м/с ²
Дәлсіздік (K)	1,5 м/с ²

5 Жұмысқа дайындық

5.1 Аккумуляторды зарядтау

- Зарядтау алдында зарядтағыш құрылғының пайдалану бойынша нұсқаулығын оқып шығыңыз.
- Аккумулятордағы және зарядтағыш құрылғыдағы контактілердің таза әрі құрғак екендігіне көз жеткізіңіз.



3. Аккумуляторды рүқсат етілген зарядтағыш құрылғы ішінде зарядтаныз.

5.2 Аккумуляторды орнату

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Жарақат алу қаупі қысқа түйікталудан немесе аккумулятордың құлауынан!

- ▶ Аккумуляторды орнату алдында аккумулятор контактілерінде және өнімдегі контактілерде бөгде заттардың жоқтығына көз жеткізіңіз.
- ▶ Аккумулятордың әркез дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

1. Аккумуляторды алғаш рет іске қоспас бұрын зарядтаңыз.

2. Аккумуляторды аспап ұстағышына шерту дыбысы шыққанша мүқият салыңыз.

3. Аккумулятордың аспапқа берік бекітілгенін тексеріңіз.

5.3 Аккумуляторды шығару

1. Аккумулятордың босату түймелерін басыңыз.

2. Аккумуляторды аспаптан шығарыңыз.

5.4 Абразивті таспаны тарту/алмастыру 2

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Жарақат алу қаупі бар! Қозғалыс бағыты қате болғанда, абразивті таспа жарылуы мүмкін.

- ▶ Абразивті таспаның белгіленген қозғалыс бағытын ұстаныңыз. Қозғалыс бағыты редуктор бастиегіндегі қозғалыс бағытының көрсеткісіне сәйкес келуі тиіс.

1. Балансирді жетек ролигіне қарай басып, сол күйде ұстап тұрыңыз.

2. Қажет болса, абразивті таспаны алып тастаңыз.

3. Жаңа абразивті таспаны роликтердің үстіне қойыңыз.

4. Балансирді босатыңыз.

5. Абразивті таспаның роликтерге толықтай жатқанына көз жеткізіңіз.

5.5 Бүйірлік тұтқышты орнату 3

1. Бүйірлік тұтқышты бұрандалы төлкеге бұрап кіргізіңіз.

2. Бүйірлік тұтқышты екі жағынан да бұрандалы төлкеге бұрап кіргізуге болады. Осылайша қол жеткізу қыны болатын жерлерге де қол жеткізуге болады.

6 Қызмет көрсету

6.1 Қосу

1. Қосқыш/ажыратқыштың артқы бөлігін басыңыз.

2. Қосқыш/ажыратқышты алға жылжытыңыз.

↳ Қозғалтқыш жұмысы істеп тұр.

3. Қосқыш/ажыратқышты бекітіңіз.

6.2 Таспаның айналу жылдамдығын реттеу

▶ Таспаның айналу жылдамдығын реттегіш дөңгелектің көмегімен реттөңіз.

6.2.1 Жүктемесіз таспаның айналу жылдамдығы

1-қадам	3,8 м/с
2-қадам	4,3 м/с
3-қадам	4,9 м/с
4-қадам	5,9 м/с
5-қадам	7,2 м/с
6-қадам	8,4 м/с



6.3 Ажарлау 4

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Жарақат алу қаупі бар! Қозғалып түрған абразивті таспаға тио жараларға және кесіктеге апарып соғуы мүмкін.

- Қозғалып түрған абразивті таспаға тименіз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Жарақат алу қаупі бар! Дайындаға өндөлген кезде қызып кетеді.

- Дайындағаны өндегеннен кейін тікелей ұстамаңыз немесе күйіп қалмау үшін қорғаныш қолғап күп жүрініз. Жұмыс аймағына бірге түлғаларды қіргізбеніз.



Әр ажарлау әрекетінің алдында абразивті таспаның роликте толықтай және ортада орналастырылғанына көз жеткізіңіз.

Абразивті таспаны айналу бағытына қатты қиғаштап жылжытпаңыз.

1. Құбырларға арналған таспалы ажарлағышты жұмыс бетінен кетерініз.
2. Өнімді қосыңыз. → Бет 32
 - Өнім енді үздікісін жұмыс режимінде істеп тұр.
3. Таспаның айналу жылдамдығын реттеңіз. → Бет 32
4. Құбырларға арналған таспалы ажарлағышты абразивті таспасымен дайындаға қойыңыз. Өндеу **A** және **B** роликтерінің арасындағы орындалады.
5. Қамту бұрышын және алу өнімділігін басу қысымы арқылы өзгертуге болады.
 - Құбыр диаметрі қаншалықты кішкентай болса, ықтимал қамту бұрыши соншалықты үлкен болады.

6.4 Өшіру

- Қосқыш/ажыратқыштың артқы белгін басыңыз.
- Қосқыш/ажыратқыш өшірулі күйіне орнатылып, қозғалтқыш тоқтатылады.

6.5 Тығыздау

Hilti компаниясы өндөлген беттерді қорғаныш спреймен тығыздауға кеңес береді.

7 Құту және техникалық қызмет көрсету

⚠ ЕСКЕРТУ

Аккумулятор енгізілген кезде жарақат алу қаупі бар !

- Күтім және техникалық қызмет көрсету бойынша кез келген жұмыстарды орындағас бұрын өрдайым аккумуляторды шығарыңыз!

Аспапқа қызмет көрсету

- Қатты жабысқан кірді мүқият кетіріңіз.
- Шаң сұзгісін шығарып алып, оны және желдету санылауларын құрғақ қылشاқпен мүқият тазалап шығыңыз.
- Корпусты тек сәл суланған шүберекпен тазалаңыз. Ешқандай силикон қамтитын күтім құралдарын пайдаланбаңыз, ейткені олар пластмасса бөлшектерін зақымдауы мүмкін.

Литий-иондың аккумуляторға қызмет көрсету

- Аккумуляторды май мен майлағыштан таза күйінде ұстаңыз.
- Корпусты тек сәл суланған шүберекпен тазалаңыз. Ешқандай силикон қамтитын күтім құралдарын пайдаланбаңыз, ейткені олар пластмасса бөлшектерін зақымдауы мүмкін.
- Ұлғалдың кіруін болдырмаңыз.

Техникалық қызмет көрсету

- Барлық көзге көрінетін бөлшектерде зақымдардың бар-жоғын және басқару элементтерінің ақаусыз жұмысын жиі тексеріп тұрыңыз.



- Өнім зақымдалған және/немесе ақаулы болған жағдайда оны пайдаланушы болмаңыз. Бірден Hilti қызмет көрсету орталығына жөндөтіңіз.
- Күтім және техникалық қызмет көрсету жұмыстарынан кейін барлық қорғауыш құрылғыларды орнатып, жұмысын тексеріңіз.

i Қауіпсіз қолдану үшін тек түпнұсқа қосалқы бөлшектер мен жұмсалатын материалдарды қолданыңыз. Біз рұқсат еткен қосалқы бөлшектер, шығын материалдары мен өнімге ариналған көрек-жарақтар **Hilti Store** дүкенінде немесе келесі веб-сайтта қолжетімді: www.hilti.group.

7.1 Қиіз қапты алмастыру 5

i Ажарлағыш тұтқаға орнатылған қиіз қапты тозған жағдайда алмастыруға болады.

1. Абразивті таспаны алып тастаңыз. → Бет 32
2. Тозған қиіз қапты редуктор бастиегінен және балансирден босатыңыз.
3. Қорғаныш үлдірді жаңа қиіз қаптың жабысқақ жағынан алып тастаңыз.
4. Жаңа қиіз қапты редуктор бастиегіне және балансирге жабыстырыңыз.

7.2 Жетек ролигін алмастыру 6

i Жетек ролигі тозған жағдайда, оны алмастыруға болады.

1. Абразивті таспаны алып тастаңыз. → Бет 32
2. Шпиндельді бұғаттау түймесін басып тұрыңыз.
3. Жетек ролигін сағат тілінің бағытына қарсы бұрау арқылы шығарыңыз.
4. Шпиндельге жаңа жетек ролигін үйреп орнатыңыз.
5. Шпиндельді бұғаттау түймесін жіберіңіз.

7.3 Қорғаныш қалқаншаны алмастыру 7

i Қорғаныш қалқанша редуктор бастиегін абразивті таспадан зақымдалудан қорғайды. Оны тозған жағдайда алмастыруға болады.

1. Абразивті таспаны алып тастаңыз. → Бет 32
2. Жетек ролигін бөлшектеңіз. → Бет 34
3. Бекіткіш бұрандаларды бөлшектеп, қорғаныш қалқаншаны алып тастаңыз.
4. Жаңа қорғаныш қалқаншаны орнатып, бекіткіш бұрандаларды берілген айналу моментімен орнатыңыз.

Техникалық сипаттамалар

Қорғаныш қалқанша бекіткіш бұрандаларының тарту момента	2,4 Н·м
---	---------

5. Жетек ролигін орнатыңыз.

7.4 Бағыттауыш роликті / шектік роликті алмастыру 8

i Бағыттауыш және шектік роликтерді тозған немесе зақымдалған жағдайда алмастыруға болады.

1. Абразивті таспаны алып тастаңыз. → Бет 32
2. Бекіткіш бұранданы бөлшектеп, роликті алып тастаңыз. Білікті қажетінше гайка кілтінің көмегімен бұғаттаңыз.
3. Жаңа роликті орнатып, бекіткіш бұранданы бекітіп қойыңыз.



4. Білікті гайка кілтінің көмегімен бұғаттап, бекіткіш бұранданы берілген айналу моментімен бұрап бекітіңіз.

Техникалық сипаттамалар

Бағыттауыш/шектік ролик бекіткіш бұрандаларының тарту моменті

8 Н·м

8 Аккумуляторлық аспаптарды тасымалдау және сақтау

Тасымалдау

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Тасымалдау кезіндегі кенет іске қосылу !

- ▶ Өнімізді өрдайым аккумуляторын шығарып алып тасымалдаңыз!
- ▶ Аккумуляторларды шығарыңыз.
- ▶ Аккумуляторларды ешқашан үймеде тасымалдамаңыз.
- ▶ Аспапты немесе аккумуляторларды ұзақ уақыт тасымалдаған соң, оларды пайдалану алдында зақымдарының бар-жоғын тексеріңіз.

Сақтау

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Бүлінген немесе заряды таусылған аккумуляторлардан күтілмеген зақымдалу !

- ▶ Өнімізді өрдайым аккумуляторын шығарып алып сақтаңыз!
- ▶ Аспап пен аккумуляторларды мұмкіндігінше салқын және құрғақ күйінде сақтаңыз.
- ▶ Аккумуляторларды ешқашан күн, жылу көздерінің астында немесе әйнек артында сақтамаңыз.
- ▶ Аспап пен аккумуляторларды балалар мен рұқсаты жоқ адамдардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- ▶ Аспапты немесе аккумуляторларды ұзақ уақыт сақтаған соң, оларды пайдалану алдында зақымдарының бар-жоғын тексеріңіз.

9 Ақаулықтардағы көмек

Бұл кестеде көлтірілмеген немесе өзініз түзете алмайтын ақаулықтар орын алғанда, Hilti қызмет көрсету орталығына хабарласыныз.

9.1 Ақаулықтарды жою

Ақаулық	Үкітимал себеп	Шешім
Аккумулятор заряды әдettегіден жылдам бітеді.	Қоршаған орта температурасы тым төмөн.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Аккумуляторды ұзақ уақытта бөлме температурасында жылтытыңыз.
Аккумулятор естілетін шырт ету дыбысымен бекітілмейді.	Аккумулятордағы құлпып шоқылары кірленген.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Тіреуіш шығынқы жерлерін тазаланыңыз және аккумулятордың қайтадан салыңыз.
1 жарық диоды жыптылықтайты. Аспап жұмыс істемейді.	Аккумулятор заряды бос.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Аккумуляторды алмастырып, бос аккумуляторды зарядтаңыз.
	Аккумулятор сүйіп немесе қызып кетті.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Аккумуляторды ұзақ уақытта бөлме температурасында жылтытыңыз.
Барлық 4 жарық диоды жыптылықтайты. Аспап жұмыс істемейді.	Аспапқа шамадан тыс жүктеме түсті.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Аспапты өшіріп қайта қосыңыз. Содан кейін аспапты шам. 30 секунд ішінде бос жүріп жылдамдығымен жұмыс істетіңіз.



Ақаулық	Ықтимал себеп	Шешім
Аспапта немесе аккумуляторда қатты қызу пайда болды.	Электр бөлігі бойынша ақаулық	▶ Аспапты бірден өшіріңіз, аккумуляторды шығарыңыз, оны қадағалап, салқындауына мүмкіндік беріңіз және Hilti сервис орталығына хабарласыңыз.
Аспап толық қуатпен жұмыс істемейді.	Сыйымдылығы аз аккумулятор орнатылған.	▶ Сыйымдылығы жеткілікті аккумуляторды қолданыңыз.
Қозғалтқыштың тәжеку функциясы жоқ.	Аккумулятор заряды бос.	▶ Аккумуляторды алмастырып, бос аккумуляторды зарядтаңыз.
	Аспапқа қысқа мерзімді шамадан тыс жүктеме түсті.	▶ Аспапты өшіріп қайта қосыңыз.

10 RoHS (зиянды затtekтердің пайдаланылуын шектеу директивасы)

Темендең сілтеме бойынша зиянды заттектердің кестесі келтірілген: qr.hilti.com/r9966168. RoHS кестесінің сілтемесі осы құжаттаманың соңында QR коды ретінде берілген.

11 Кәдеге жарату

 **Hilti** аспаптары қайта өндеу үшін жарамды көптеген материалдардың санын қамтиды. Кәдеге жарату алдында материалдарды мүқият сұрыптау керек. Көптеген елдерде **Hilti** компаниясы ескі аспабынызды қайта өндеу үшін қайта қабылдайды. **Hilti** қызмет көрсету орталығынан немесе дилеріңізден сұраңыз.

Аккумуляторды кәдеге жарату

Аккумуляторларды нұсқаулардан тыс кәдеге жарату нәтижесінде газ не сұйықтықтың шығуы деңсаулыққа қауіп тәндіруі мүмкін.

- ▶ Закымдалған аккумуляторларды жіберуге немесе женелтуге болмайды!
- ▶ Қысқа тұйықталуға жол бермеу үшін, қосылымдарды ток еткізбейтін материалмен жауып қойыңыз.
- ▶ Аккумуляторларды балалардың қолына жетпейтіндей етіп кәдеге жаратыңыз.
- ▶ Аккумуляторды **Hilti Store** дүкенінде кәдеге жаратыңыз немесе жергілікті кәдеге жарату көсіпорынна хабарласыңыз.



- ▶ Электр құралдарды, электрондық, құрылғылар мен аккумуляторларды түрмистық, қоқыспен бірге тастамаңыз!

12 Өндіруші көпілдігі

- ▶ Көпілдік шарттары туралы сұрақтарыңыз болса, жергілікті **Hilti** серіктесіне хабарласыңыз.





Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

GTB 6X-A22 (01)

[2018]

2006/42/EC

EN 62841-1

2014/30/EU

EN 62841-2-4

2011/65/EU

Schaan, 02/2019

Paolo Luccini

Head of Quality and
Process-Management

BA Electric Tools & Accessories

Tassilo Deinzer

Executive Vice President

BU Electric Tools & Accessories





Hilti Corporation

L1-9494 Schaan

Tel.: +423 234 21 11

Fax: +423 234 29 65

www.hilti.group



2241361