

Руководство по эксплуатации

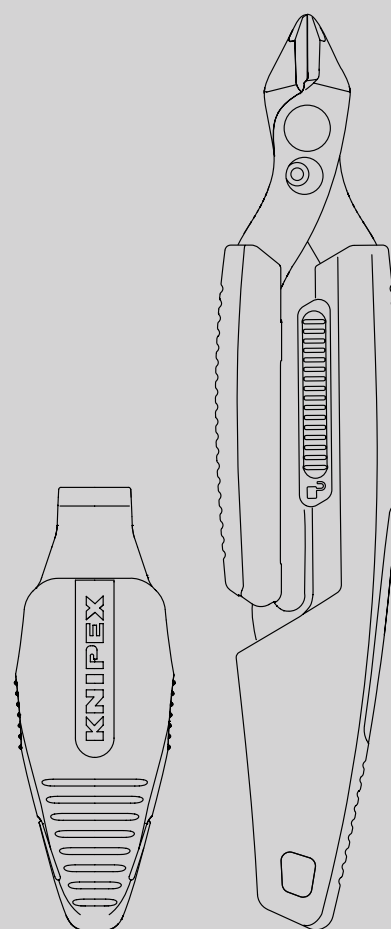
RU Тонкие ножницы и чехол

Прецизионные ножницы для тонкой резки и
чехол для хранения ножниц

78 03 150

78 61 150

78 09 LE



СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая информация	3
1.1	Примечания к руководству по эксплуатации	3
1.2	Используемые символы	3
1.3	Авторские права	3
1.4	Гарантийные обязательства и срок действия гарантии	3
2	Безопасность	4
2.1	Целевое использование	4
3	Конструкция и функционал	6
3.1	Конструкция	6
3.2	Функция	6
4	Работа	7
4.1	Эргономичная основная позиция для стандартных применений	7
4.2	Управление большим пальцем для работы в ограниченном пространстве	8
4.3	Пинцетное захватывание для точных режущих работ	9
4.4	Ручная подтяжка и демонтаж кабельных стяжек	10
4.5	Установка страховочной веревки	12
4.6	Подсоединение системы связанных инструментов	13
4.7	Использование кобуры	15
5	Обслуживание	16
6	Технические характеристики	16
7	Утилизация	16

1 Общая информация

1.1 Примечания к руководству по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации разработано для безопасного и эффективного использования вашего инструмента.

Инструмент можно использовать только в безупречном техническом состоянии.

Вследствие технических разработок иллюстрации и описания, содержащиеся в данном руководстве по эксплуатации, могут незначительно отличаться от фактически поставленного инструмента.

Мы не несем ответственности за ущерб, вызванный несоблюдением данного руководства по эксплуатации.

1.2 Используемые символы

Все указания по технике безопасности в данном руководстве по эксплуатации обозначены соответствующими символами. Сигнальные слова в начале каждого указания по технике безопасности обозначают степень опасности.



Опасность!

Источник опасности 1

ого уровня - Такая комбинация символа и сигнального слова указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая приведет к смерти или серьезным травмам, если ее не предотвратить.



Предупреждение!

Источник опасности 2

ого уровня - Такая комбинация символа и сигнального слова указывает на возможно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам, если ее не предотвратить.



Осторожно!

Источник опасности 3

ого уровня - Такая комбинация символа и сигнального слова обозначает важную информацию, которая поможет предотвратить нанесение ущерба имуществу или окружающей среде.

1.3 Авторские права

Данное руководство по эксплуатации и вся документация, поставляемая с этим инструментом, защищены авторским правом и остаются собственностью компании KNIPEX.

Перепечатка данного руководства, даже в виде выдержки, разрешена только с письменного согласия C. Gustav Putsch KG.

1.4 Гарантийные обязательства и срок действия гарантии

Производитель предоставляет установленную законом гарантию в соответствии с текущими условиями продажи и поставки. Никакие прочие гарантии или заверения не предоставляются.

В течение гарантийного срока гарантия распространяется на устранение всех дефектов, которые могут быть связаны с дефектами материала или производственными ошибками. Гарантия не распространяется на изнашиваемые детали. Ремонт или замена инструмента не подразумевает продление гарантийного срока. Инструменты можно ремонтировать или восполнять только новыми деталями, функции которых соответствуют функциям старых деталей.

Все дефектные и, по этой причине, замененные детали являются собственностью производителя.

Претензии по гарантии прекращаются, в частности, в следующих случаях:

- Повреждение обусловлено неправильной эксплуатацией, ненадлежащим использованием или недостаточным обслуживанием.
- Ремонт или переоборудование выполняют неуполномоченные лица.
- Не используются оригинальные принадлежности или запасные части от KNIPEX.
- Ремонт неисправных компонентов не производится немедленно для минимизации степени повреждения и предотвращения нарушения характеристик безопасности инструмента (обязательство по ремонту).

В остальном сделана ссылка на положения об ответственности и гарантии в текущих условиях продажи и поставки.

2 Безопасность

2.1 Целевое использование

Инструмент предназначен для следующих вариантов использования:

- Резка пластика (толщина/диаметр до 3 мм)
- Резка кабельных стяжек (ширина до 7,6 мм)
- Резка меди (одножильная до диаметра 1,6 мм или 1,3 мм для типа 78 03 150)
- Резка меди (мелкожильная до 4 мм²)

Инструмент не допускается для следующих применений:

- Резка материалов, более твердых, чем указано

Кобура совместима со следующими инструментами:

Super Knips типов

- 78 03 125 (ESD)
- 78 13 125 (ESD)
- 78 23 125 (ESD)
- 78 61 125 (ESD)
- 78 71 125 (ESD)
- 78 81 125 (ESD)
- 78 91 125 (ESD)

Slim Knips типов

- 78 03 150
- 78 61 150

Кобура не совместима с другими инструментами.

Зажимная скоба кобуры совместима с ремнями шириной до 40 мм и многими сумками для инструментов в системах транспортировки инструментов.

Любое использование не по назначению или любое несанкционированное внесение изменений считается ненадлежащим использованием. Оператор несет ответственность за ущерб, возникший в результате ненадлежащего использования.

Целевое использование также включает соблюдение настоящего руководства по эксплуатации. Его следует прочесть в полном объеме до использования инструмента.



Опасность!

Опасность для жизни из-за электрического тока!

Перед резкой отключите напряжение на всех кабелях!

Работайте только с кабелями и проводами, не находящимися под напряжением!



Предупреждение!

Предупреждение: острые лезвия!

Работа с острыми лезвиями опасна. Поэтому при выполнении любых работ обращайтесь с инструментом осторожно.



Предупреждение!

Носите защитные очки

При использовании инструмента носите защитные очки!



Предупреждение!

Опасность от острых лезвий!

Закрывайте плоскогубцы и всегда фиксируйте их фиксатором, когда они не используются или хранятся.



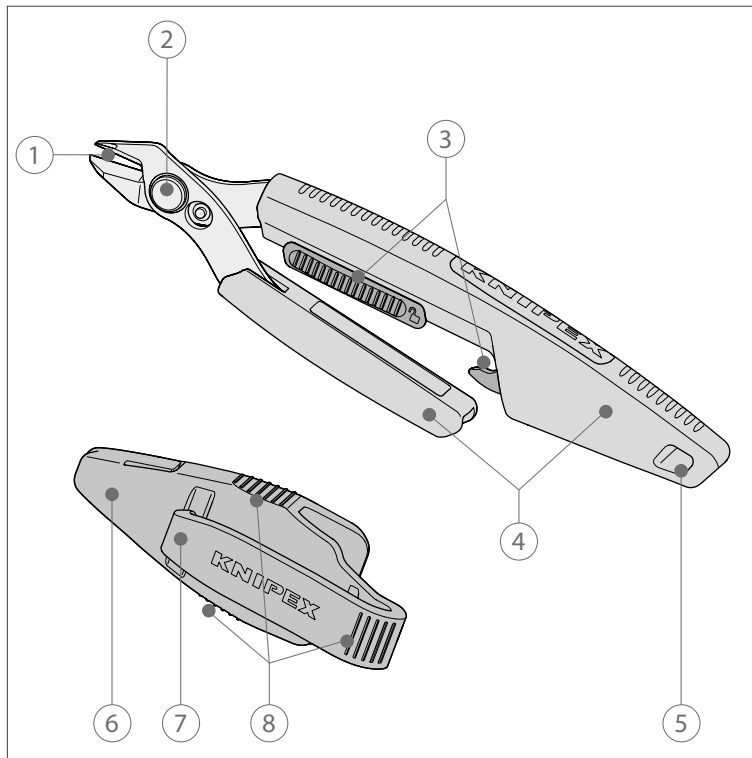
Предупреждение!

Опасность от падающих предметов!

При работе на большой высоте закрепляйте инструмент с помощью KNIPEX Tethered Tools.

3 Конструкция и функционал

3.1 Конструкция



Конструкция Slim Knips и кобура

- 1 Режущая часть
- 2 Шарнир
- 3 Фиксатор с ограничителем закрытия.
- 4 Ручки
- 5 Крепежная проушина для крепления средства защиты от падения.
- 6 Кобура
- 7 Зажимная скоба для крепления к ремню или удерживающим петлям систем транспортировки инструментов.
- 8 Зоны захвата для извлечения плоскогубцев

3.2 Функция

Прецизионные плоскогубцы предназначены для тончайших режущих работ на одножильных и многожильных медных проводах, пластиковых деталях и кабельных стяжках.

Они обеспечивают чистые срезы при минимальных усилиях и специально оптимизированы для монтажа и демонтажа кабельных стяжек, например, для обрезания выступающих концов.

Компактная форма в виде штифта позволяет работать с высокой точностью и хорошим обзором заготовки, даже в узких и глубоких пространствах.

Кобура служит для безопасного хранения и быстрого доступа к прецизионным плоскогубцам.

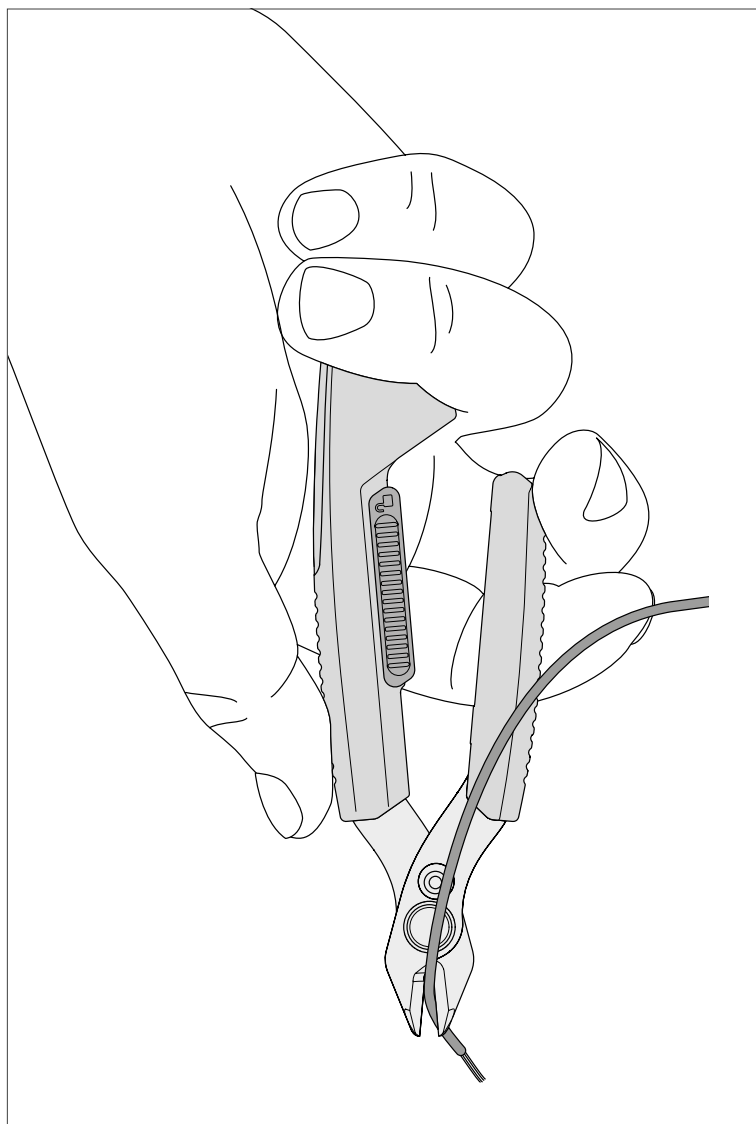
Зажимная скоба совместима с ремнями шириной до 40 мм и многими сумками для инструментов в системах транспортировки инструментов.

4 Работа

Slim Knips можно использовать по-разному в зависимости от условий эксплуатации. Каждый способ использования адаптирован к конкретным задачам и помогает вам достичь оптимального контроля и передачи силы. Ниже показаны три рекомендуемых положения для работы и описаны типичные области применения.

4.1 Эргономичная основная позиция для стандартных применений

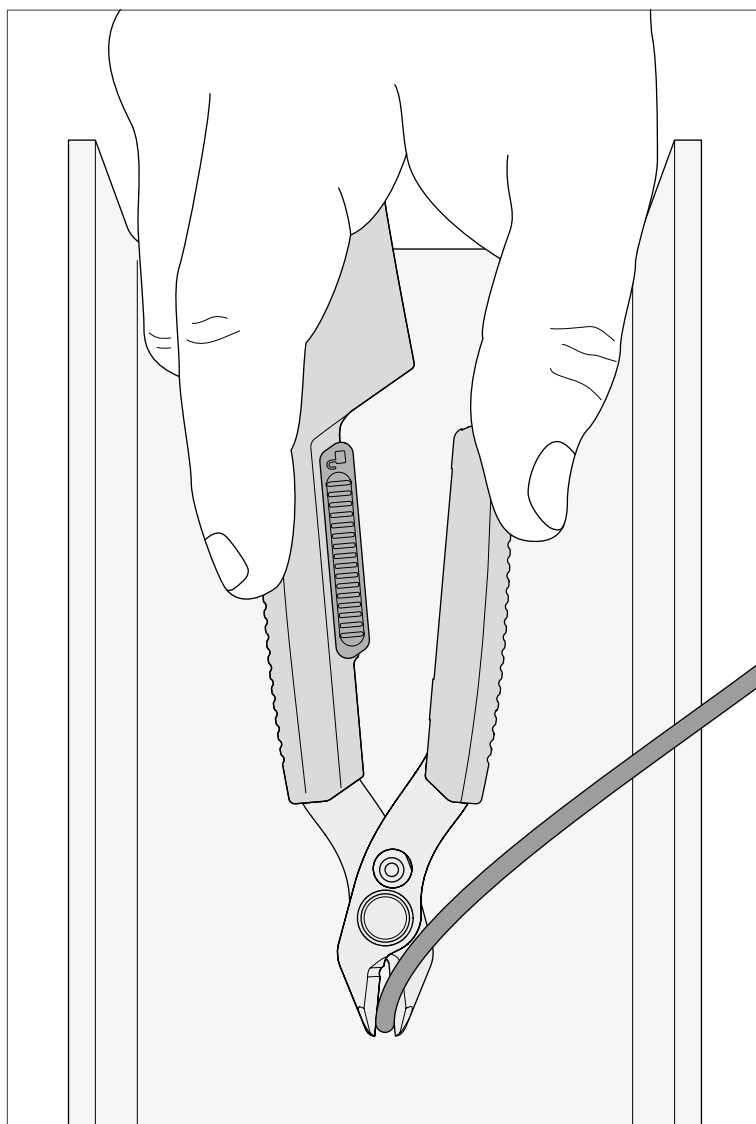
1. Откройте плоскогубцы, сдвинув фиксатор (3) назад.
2. Возьмите плоскогубцы в руку, как показано на рисунке, и выполните желаемый разрез.



Эргономичная основная поза

4.2 Управление большим пальцем для работы в ограниченном пространстве

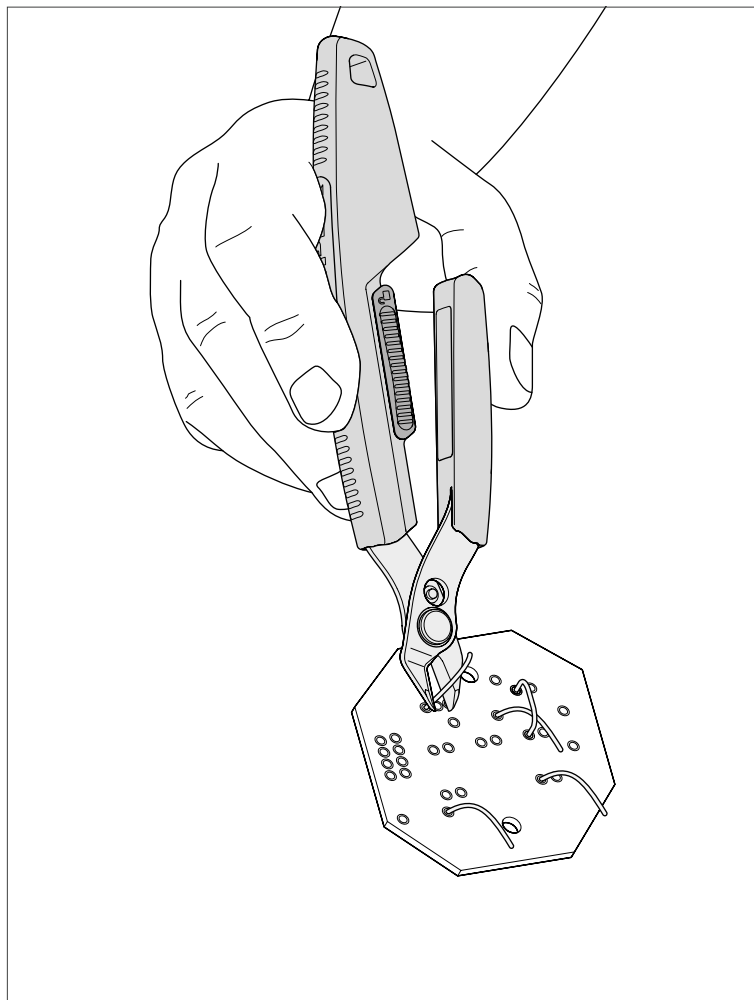
1. Откройте плоскогубцы, сдвинув фиксатор (3) назад.
2. Возьмите кусачки в руку, как показано на рисунке. Благодаря специальной конструкции рукоятки кусачки можно держать очень далеко сзади и при этом надежно удерживать в руке. Это облегчает резку в ограниченном пространстве.
3. Теперь выполните желаемый разрез.



Указательный палец на плоскогубцах

4.3 Пинцетное захватывание для точных режущих работ

1. Откройте плоскогубцы, сдвинув фиксатор (3) назад.
2. Возьмите плоскогубцы в руку, как показано на рисунке. Так вы сможете очень точно держать и направлять плоскогубцы. При необходимости вы можете положить ладонь на плоскогубцы, чтобы стабилизировать руку.
3. Теперь выполните желаемый разрез.



Пинцетовый захват

4.4 Ручная подтяжка и демонтаж кабельных стяжек

Slim Knips идеально подходит для ручной подтяжки и демонтажа кабельных стяжек:

- Ограничитель закрытия снижает риск случайного отрезания конца кабельной стяжки при дотягивании.
- Большой диапазон открытия позволяет разрезать кабельные стяжки шириной до 7,6 мм в поперечном направлении.

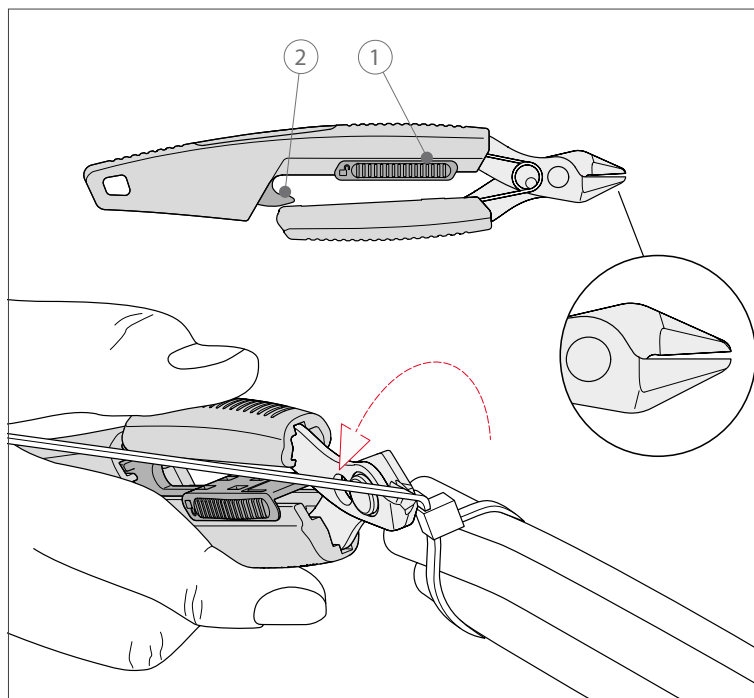
4.4.1 Ручное затягивание кабельных стяжек

1. Откройте плоскогубцы, сдвинув фиксатор (3) назад.
2. Передвиньте фиксатор вперед через сопротивление, чтобы активировать ограничитель закрытия. Теперь плоскогубцы не могут быть полностью закрыты. Таким образом, снижается риск случайного отрезания конца кабельной стяжки при дотягивании.
3. Дотяните кабельную стяжку, как показано на рисунке, контролируя процесс.

Совет: при использовании широких кабельных стяжек всегда вставляйте конец кабельной стяжки как можно дальше вперед (к кончику режущего элемента), так как там зазор больше.

Примечание:

При перегрузке ограничитель закрытия срабатывает автоматически, предотвращая возможную поломку.



Контролируемое дотягивание кабельной стяжки

4.4.2 Демонтаж кабельных стяжек

1. Откройте плоскогубцы, сдвинув фиксатор (3) назад.
2. Возьмите клещи, как показано на рисунке, и перережьте кабельную стяжку поперечно.



Опасность!

Опасность для жизни из-за электрического тока!

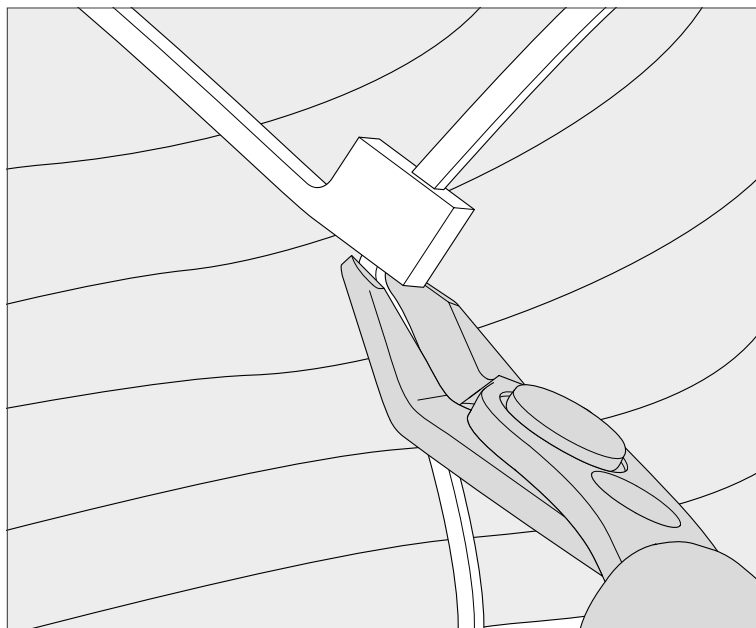
Перед разъединением кабельных стяжек обязательно убедитесь, что все провода в пучке кабелей отключены от источника питания!



Осторожно!

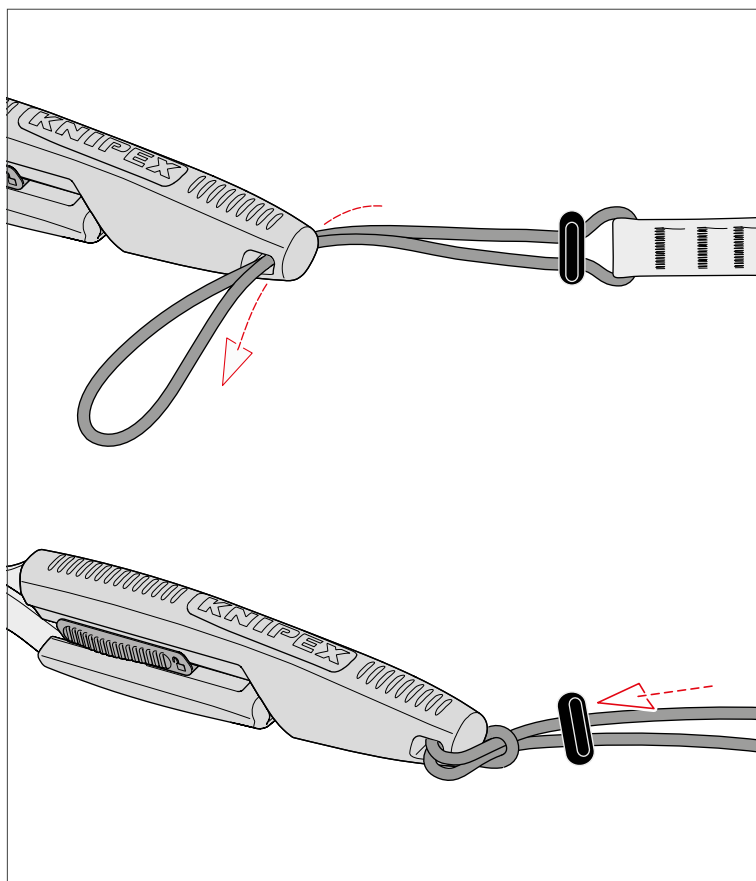
Возможный материальный ущерб!

Перед разрезанием кабельной стяжки убедитесь, что кончик плоскогубцев не повредит кабели!



Разрежьте кабельный стяжник поперек

4.5 Установка страховочной веревки



Установка страховочной веревки

1. Проденьте конец петли через отверстие крепежного ушка.
2. Проденьте конец карабина страховочной веревки или петли адаптера через петлю и затяните, чтобы обеспечить надежное соединение.
3. Плотно прижмите стопор веревки к зажиму.

4.6 Подсоединение системы связанных инструментов

Кобура должна быть прикреплена к ремню, карману для инструментов или специальной крепежной рейке таким образом, чтобы плоскогубцы были легко доступны, не ограничивая свободу движений.

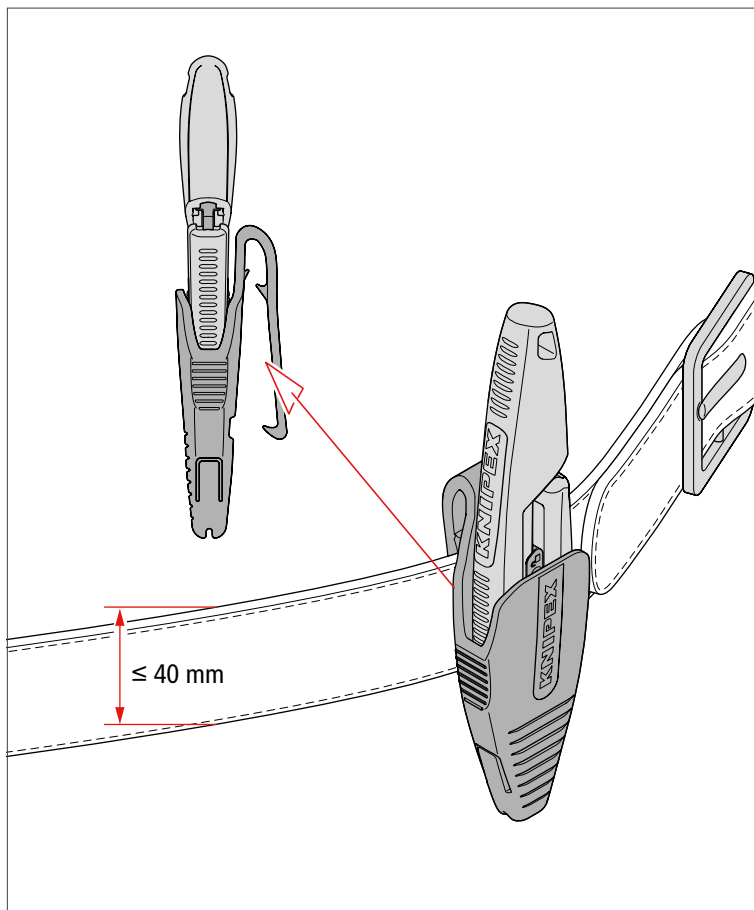
4.6.1 Крепление кобуры к ремню



Осторожно!

Опасность от падающих предметов!

Кобура не подходит для работы на высоте, так как ее невозможно прикрепить к страховочной веревке.



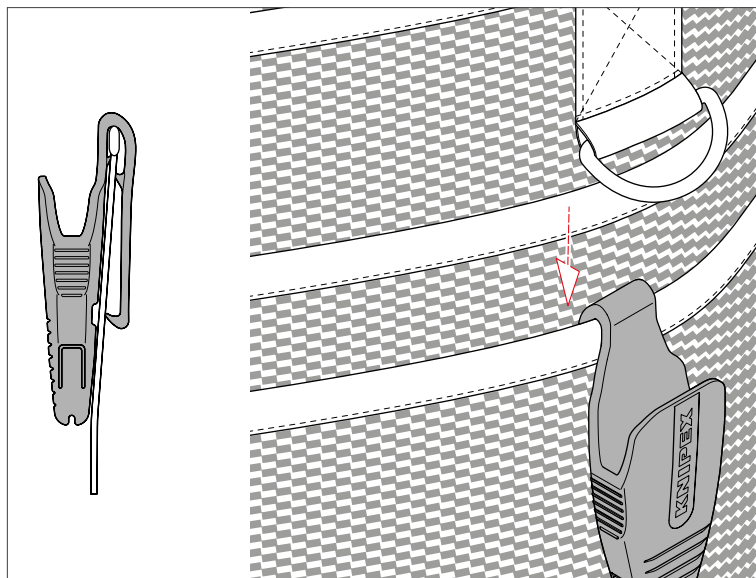
Крепление кобуры к ремню

Примечание:

Кобура должна быть прикреплена только отверстием вверх!

1. Положите зажимную скобу кобуры полностью на ремень, пока она не зафиксируется (в первом положении).
2. После того, как кобура будет закреплена, потяните ее в противоположном направлении, чтобы убедиться в ее надежности.
3. Закройте и зафиксируйте плоскогубцы.
4. Вставьте плоскогубцы в кобуру, пока не почувствуете щелчок, означающий надежную фиксацию.

4.6.2 Крепление кобуры к поясу сумки для инструментов

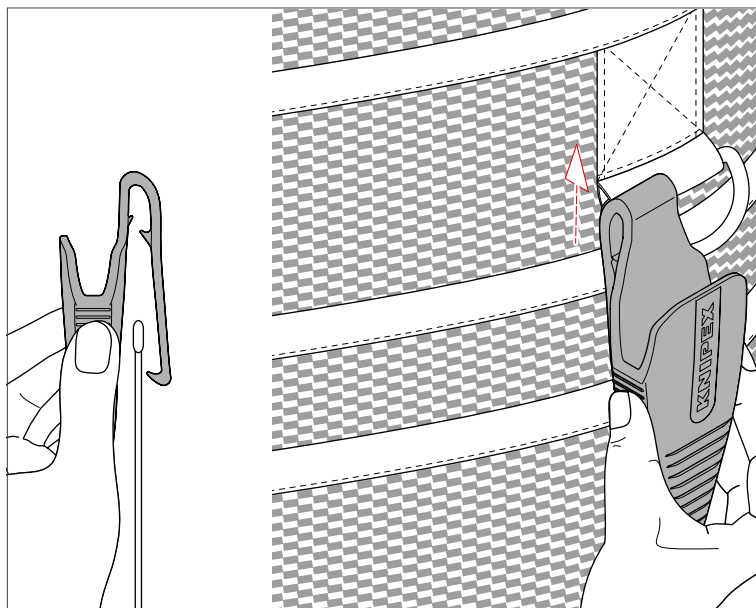


Крепление кобуры к карману для инструментов

1. Сдвиньте зажим кобуры полностью по карману для инструментов, пока он не зафиксируется (во втором положении).
2. После надевания кобуры потяните ее в противоположном направлении, чтобы убедиться в ее надежном креплении.

4.6.3 Снятие кобуры

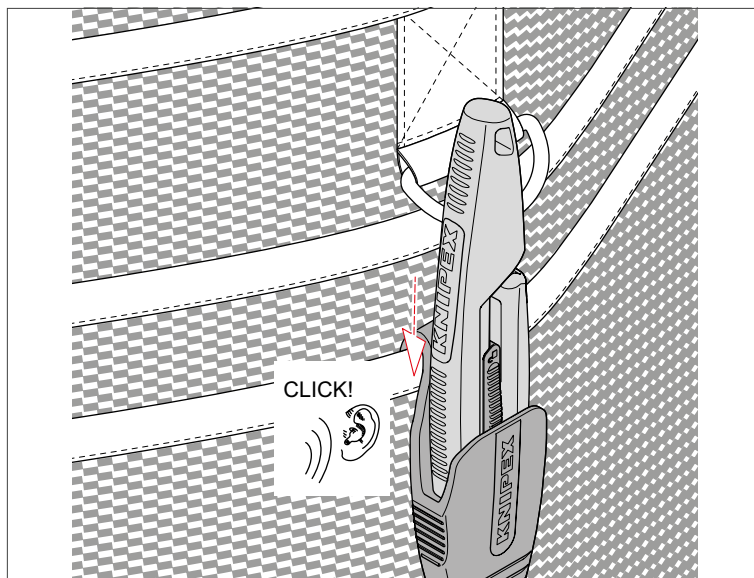
1. Перед снятием кобуры извлеките плоскогубцы, чтобы они не выпали.
2. Слегка потяните зажимную скобу назад и снимите кобуру, потянув ее вверх.



Отсоединение кобуры

4.7 Использование кобуры

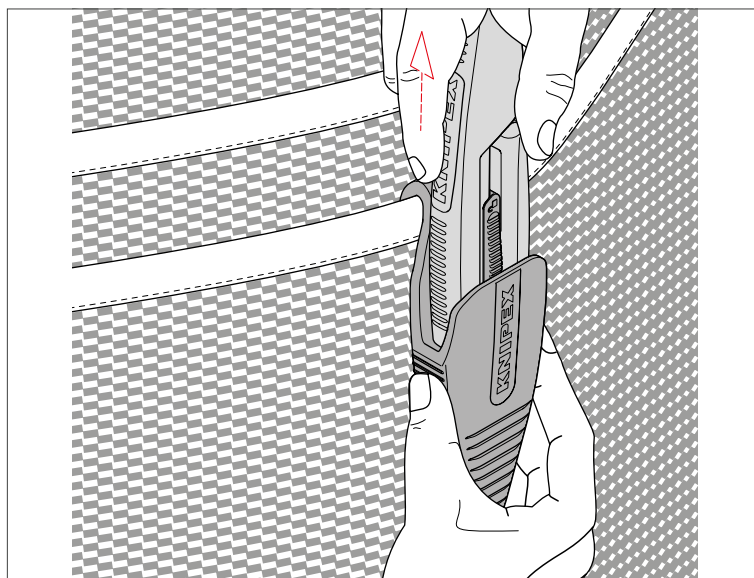
4.7.1 Установка клещей в кобуру



Укладка плоскогубцев в кобуру для хранения

1. Закройте и зафиксируйте плоскогубцы.
2. Вставьте плоскогубцы в кобуру, пока не почувствуете, что они надежно зафиксированы.

4.7.2 Извлечение клещей из кобуры



Извлечение клещей из кобуры

1. Держите кобуру за зоны захвата.
2. Осторожно извлеките клещи из кобуры. Таким образом вы избежите чрезмерной нагрузки на зажимную скобу и предотвратите отсоединение кобуры.

5 Обслуживание

Регулярно смазывайте шарнир инструмента.

6 Технические характеристики

Технические характеристики	Единица	Slim Knips		Кобура
Артикул	–	78 03 150	78 61 150	78 09 LE
Длина	mm	158	158	103
Ширина	mm	32	32	38
Вес	g	50	50	30
Характеристики	–	Режущая кромка без фаски, со встроенным фиксатором и пружиной открывания		из ударопрочного пластика
Применение	–	Одножильные и многожильные медные проводники, пластиковые детали и кабельные стяжки		Хранение Super Knips и Slim Knips

7 Утилизация

Утилизируйте разобранные компоненты продукта в соответствии с правилами.



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 202 – 47 94-0
Fax: +49 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com