

81

Клеши трубные захватные

для полимерных труб и соединительных деталей

DIN ISO 5743



81 03 230



81 13 230

- идеальны для монтажа и демонтажа пластмассовых труб, круглых накидных гаек и т. д. Ø от 25 до 65 мм
- с зазубренными захватными губками
- передвижной скользящий шарнир на 4 положения
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закалённая в масле



81 13 230

с пластмассовыми губками для аккуратного монтажа труб до Ø 60мм

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | Ручки | Захватывающая способность: диапазон зажима Ø мм | ⚖ g | |
|----------------|--------------|---------------------------------------|--|---------------|--------------------------|---|-----|--|
| 81 03 230 | 018957 | 230 | | хромированная | с пластмассовыми чехлами | 25 - 65 | 294 | |
| 81 13 230 | 050117 | 230 | | хромированная | с пластмассовыми чехлами | 25 - 60 | 288 | |
| 81 19 230 | 050124 | 2 пары полимерных губок для 81 13 230 | | | | | | |

84

Клеши конусные автомобильные

DIN ISO 5743



84 11 200



- для очень тонких резьбовых соединений
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле

84 11 200

головка прямые

84 21 200

наклонная головка

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | Головка | Ручки | Выборки в губках Ø мм | Толщина головки мм | ⚖ g |
|----------------|--------------|------|--|-----------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----|
| 84 11 200 | 051923 | 200 | | черные, черного цвета | полированная | с пластмассовыми чехлами | 6 / 10 | 3,5 | 177 |
| 84 21 200 | 051930 | 200 | | черные, черного цвета | полированная | с пластмассовыми чехлами | 6 / 10 | 3,5 | 182 |

83
1

Клеши трубные, губки наклонены под углом 90°

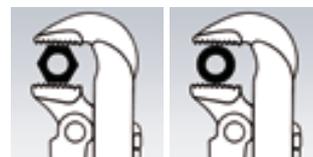
DIN 5234



83 10 015
 $\sphericalangle 90^\circ$

- шведский тип
- плоскость смыкания губок наклонена под углом 90°
- зубцы на губках наклонены против направления вращения
- зубцы дополнительно закалены токами высокой частоты
- лакирование красного цвета набрызгиванием, губки гладко отшлифованы

- кованные
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | ∅ мм | ∅ в дюймах | Дюйм | Промежуток мм | g |
|----------------|--------------|------|----------------------------|--------------------------------|------|------------|-------|---------------|------|
| 83 10 010 | 014188 | 310 | | с красным порошковым покрытием | 42 | 1 5/8 | 1 | 42 | 779 |
| 83 10 015 | 014195 | 420 | | | 60 | 2 3/8 | 1 1/2 | 60 | 1415 |
| 83 10 020 | 014201 | 560 | $\sphericalangle 90^\circ$ | | 70 | 2 3/4 | 2 | 70 | 2600 |
| 83 10 030 | 022329 | 650 | | | 110 | 4 3/8 | 3 | 110 | 3433 |
| 83 10 040 | 022336 | 750 | | | 130 | 5 1/8 | 4 | 130 | 4921 |

83
2

Клеши трубные, губки наклонены под углом 45°

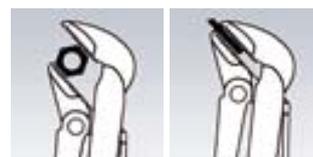
DIN 5234



83 20 015
 $\sphericalangle 45^\circ$

- шведский тип
- плоскость смыкания губок наклонена под углом 45°
- зубцы на губках наклонены против направления вращения
- зубцы дополнительно закалены токами высокой частоты
- лакирование красного цвета набрызгиванием, губки гладко отшлифованы

- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | ∅ мм | ∅ в дюймах | Дюйм | Промежуток мм | g |
|----------------|--------------|------|----------------------------|--------------------------------|------|------------|-------|---------------|------|
| 83 20 010 | 014218 | 320 | | с красным порошковым покрытием | 42 | 1 5/8 | 1 | 42 | 817 |
| 83 20 015 | 014225 | 430 | $\sphericalangle 45^\circ$ | | 60 | 2 3/8 | 1 1/2 | 60 | 1408 |
| 83 20 020 | 014232 | 570 | | | 70 | 2 3/4 | 2 | 70 | 2596 |

83
3

Клеши трубные, губки S-образной формы

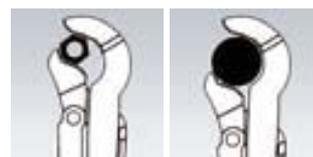
DIN 5234



83 30 015

- узкие губки, зев S-образной формы
- зубцы на губках наклонены против направления вращения
- зубцы дополнительно закалены токами высокой частоты
- установка на трубе в 3-х точках, самозажимная

- лакирование красного цвета набрызгиванием, губки гладко отшлифованы
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | ∅ мм | ∅ в дюймах | Дюйм | Промежуток мм | g |
|----------------|--------------|------|--|--------------------------------|------|------------|-------|---------------|------|
| 83 30 005 | 025221 | 245 | | с красным порошковым покрытием | 35 | 1 1/2 | 1/2 | 35 | 472 |
| 83 30 010 | 014249 | 320 | | | 42 | 1 5/8 | 1 | 42 | 836 |
| 83 30 015 | 014256 | 420 | | | 60 | 2 3/8 | 1 1/2 | 60 | 1540 |
| 83 30 020 | 014263 | 540 | | | 70 | 2 3/4 | 2 | 70 | 2669 |
| 83 30 030 | 014164 | 680 | | | 120 | 4 3/4 | 3 | 100 | 4366 |

Клеши переставные-гаечный ключ

PATENTED

переставные клещи и гаечный ключ в одном инструменте

DIN ISO 5743



86 03 150



86 03 180



86 05 250



86 03 300



В случае необходимости гладкие губки с большим усилием прессования охватывают все параллельные поверхности в рабочем диапазоне, предоставляя гаечному ключу практически неограниченные возможности для применения: например, для контрсоединений, сжатия для активации адгезивной способности контактного клея, обламывания краев кафельной плитки, разделения кабельных стяжек, использования в качестве небольших тисков.

- винтовой инструмент с возможностью настройки
- также замечательно подходят для захвата, фиксации, опрессовки и изгибания деталей
- заменяют полный набор гаечных ключей, как метрических, так и дюймовых
- гладкие губки для аккуратного монтажа арматуры с высококачественной отделкой поверхностей
- никакого повреждения кромок при установке хрупких деталей благодаря безлюфтовому контакту по всей плоскости
- регулировка непосредственно на детали нажатием кнопки
- бесступенчатый захват ключом, его параллельно двигающимися губками, всех размеров вплоть до намеченного
- надежная фиксация осевого винта шарнира: отсутствует возможность случайной перестановки
- зазор между захватными плоскостями позволяет быстрое заворачивание и отворачивание винтовых соединений по принципу трещоточного ключа
- высокое усилие фиксации с помощью 10-кратного увеличения передачи усилия
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле

Длина: 150 мм

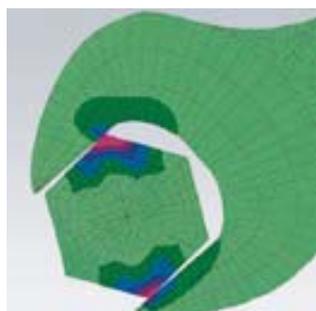
переставные мини-клещи для точной механики; идеальный универсальный ключ в карманном исполнении; необходимый элемент бортового инструмента

Длина: 180 мм

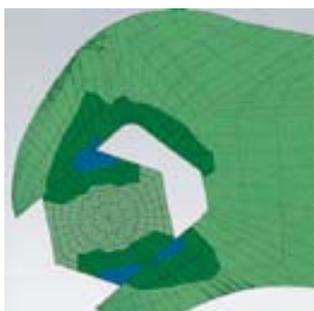
с узкими захватными плоскостями для условий, требующих удлиненного тонкого инструмента



Работы на хромированной арматуре без повреждения ее поверхности



Обычный гаечный ключ: нагрузка на грани крепежа приводит к их повреждению



Безлюфтовое прилегание поверхностей, не происходит повреждения краев



Работы с использованием принципа трещоточного ключа



Быстрая настройка нажатием кнопки

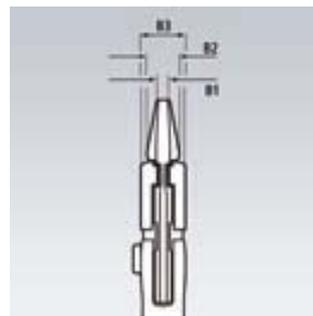


параллельные гладкие губки для работы с чувствительными поверхностями

регулировка при помощи кнопки - быстро, надежно и точно

плавная настройка раствора ключа для метрических, а также дюймовых деталей

10-кратное увеличение усилия от руки благодаря кулачковому приводу



| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | Клещи | Ручки | Dюйм | мм | позиций установки | Размеры | | | g |
|----------------|-----------------|---------|--|-----------------------------|-------|----|----------------------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | | | | B1 мм | B2 мм | B3 мм | |
| 86 03 150 | 069676 | 150 | зеркальное никелирование и полирование | с пластмассовыми чехлами | 1 | 27 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 175 |
| 86 03 180 | 035466 | 180 | | | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 254 |
| 86 03 250 | 033837 | 250 | | | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 536 |
| 86 03 300 | 041429 | 300 | | | 2 3/8 | 60 | 22 | 9,5 | 9,5 | 15,0 | 729 |
| 86 05 150 | 069928 | 150 | зеркальное никелирование и полирование | с двухкомпонентными чехлами | 1 | 27 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 193 |
| 86 05 180 | 047162 | 180 | | | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 277 |
| 86 05 250 | 047841 | 250 | | | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 571 |

87
0

КНИPEX Cobra®

Высоко технологичные сантехнические клещи

DIN ISO 8976

(PATENTED)



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 03 250



87 05 250



Клещи сантехнические КНИPEX-«Cobra» модель HiTech. Нет больше проблем с настройкой раствора губок. Вместо этого: верхнюю губку клещей устанавливают на деталь, нажимают на грибок и придвигают нижнюю губку. Гениально просто.

- регулировка непосредственно на детали нажатием кнопки
- точная регулировка для оптимальной подгонки под различные размеры деталей и удобное положение рукоятки
- самофиксируются на трубах и гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- корыччатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- надежная фиксация осевого винта шарнира: отсутствует возможность случайной перестановки
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле

Длина: 125 мм

для работ в области точной механики, а также для использования на даче и в домашнем хозяйстве; Удобная работа даже в условиях нехватки места

Длина: 180 мм

удобный доступ к детали

Длина: 250 мм / 300 мм

большой диапазон захвата; удобный доступ к детали; выдерживает высокие нагрузки при оптимальных габаритах инструмента



Смещенные против направления вращения зубцы обеспечивают эффект самофиксации и предотвращают соскальзывание инструмента с детали.

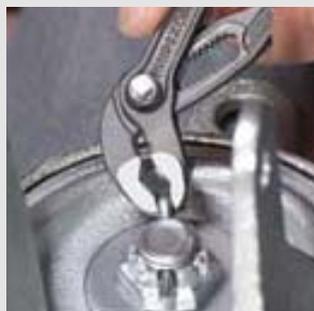
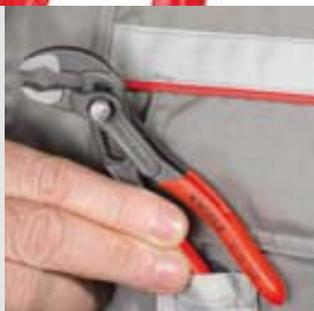
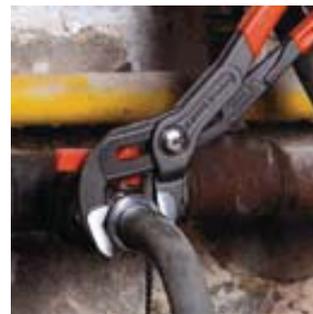


Точная настройка нажатием кнопки: быстро и удобно



Быстрая и точная настройка непосредственно на детали

КЛЕЩИ ТРУБНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ



Mini-Cobra:
карманный размер с
полноценными
функциями
профессионального
инструмента.
Захват до Ø 27 мм



Cobra®

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клещи | Головка | Ручки | | | | позиций установки | |
|----------------|--------------|------|--|---------------|--------------|---------------------------------------|------------|------|----|-------------------|-----|
| | | | | | | | Ø в дюймах | Ø мм | мм | | g |
| 87 01 125 | 069935 | 125 | | черная | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 1 | 27 | 27 | 13 | 85 |
| 87 01 150 | 060116 | 150 | | черная | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 1 1/4 | 32 | 30 | 11 | 145 |
| 87 01 180 | 022015 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 170 |
| 87 01 250 | 022022 | 250 | | | | | 2 | 50 | 46 | 25 | 314 |
| 87 01 300 | 034087 | 300 | | черная | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 530 |
| 87 02 180 | 042396 | 180 | | черная | полированная | с пластмассовыми чехлами | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 196 |
| 87 02 250 | 040316 | 250 | | | | | 2 | 50 | 46 | 25 | 376 |
| 87 02 300 | 029144 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 580 |
| 87 03 125 | 073949 | 125 | | хромированная | | чехлы из противоскользящей пластмассы | 1 | 25 | 27 | 13 | 85 |
| 87 03 180 | 005667 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 175 |
| 87 03 250 | 043805 | 250 | | | | | 2 | 50 | 46 | 25 | 314 |
| 87 03 300 | 041382 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 530 |
| 87 05 250 | 005681 | 250 | | хромированная | | с двухкомпонентными чехлами | 2 | 50 | 46 | 25 | 376 |
| 87 05 300 | 014126 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 579 |

87
0

КNIPEX Cobra® XL/XXL (PATENTED)

Высокотехнологичные сантехнические клещи

DIN ISO 5743



87 01 400



87 01 560



Точная настройка нажатием кнопки: быстро и удобно

- большая ширина захвата, но существенно меньший вес по сравнению с аналогичными трубными ключами
- быстрая настройка раствора губок непосредственно на детали одним нажатием кнопки, исключается непредвиденное проскальзывание шарнира
- точная регулировка для оптимальной подгонки под различные размеры деталей и удобное положение рукоятки
- самофиксируются на трубах гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



Самофиксация на трубах и гайках: детали не повреждаются, небольшие усилия



Быстрая и точная настройка непосредственно на детали

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клещи | Головка | Ручки | | | | позиций установки | |
|----------------|--------------|------|--|-----------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|-------------------|------|
| | | | | | | | Ø в дюймах | Ø мм | мм | | г |
| 87 01 400 | 005636 | 400 | | черненная | полированная | с пластмассовыми чехлами | 3 1/2 | 90 | 95 | 27 | 1214 |
| 87 01 560 | 044321 | 560 | | черненная | полированная | с пластмассовыми чехлами | 4 1/2 | 115 | 120 | 20 | 2750 |

Cobra® XL с накладной гайкой для резьбового трубного соединения 2 дюйма

Большая захватывающая способность 95 мм, для которой необходим трубный ключ 3 дюйма



Cobra® XL

Меньшие размеры и вес, чем у трубного ключа 1 1/2 дюйма

Трубный ключ 2 дюйма



Превышение захватывающей способности; надежный захват более невозможен



85

КNIPEX SmartGrip® (PATENTED)

Сантехнические клещи автоматической установкой

DIN ISO 8976



85 01 250



Автоматическая настройка: Без утомительного подбора верного раствора зева для разных деталей (например, выделенных здесь красным цветом гаек и соединений) Все одним движением.



Тонкая, удлиненная форма для хорошего доступа к детали при работе одной рукой



Рычаг замкового устройства для компактной транспортировки с закрытыми ручками



Самофиксируются на трубах и гайках: не соскальзывают с детали



Процесс настройки на деталь у KNIPEX SmartGrip® выполняется автоматически! Наложите клещи, сожмите ручки, готово!

- оптимальный вариант при частой смене деталей с различными размерами
- автоматическая регулировка для работы одной рукой для правой и левой
- хороший доступ к детали благодаря очень тонкой конструкции в области головки и шарнира и пригнанному заподлицо болту шарнира
- самофиксируются на трубах и гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- рычаг замкового устройства позволяет компактную транспортировку с закрытыми ручками
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закаленная в масле



| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клещи | Головка | Ручки | ⊘ в дюймах | ⊘ мм | ⊘ мм | ⚖ g |
|----------------|--------------|------|--|-----------|--------------|---------------------------------------|------------|------|------|-----|
| 85 01 250 | 061304 | 250 | | черненная | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 1 1/4 | 32 | 36 | 370 |

87
1

КNIPEX Cobra®...matic (PATENTED)

Клеши сантехнические

DIN ISO 8976



87 11 250



- все свойства KNIPEX Cobra® 87 01 250

Особенность:

- автоматическая установка непосредственно на детали нажатием кнопки
- благодаря утолщенной пружине клещи самостоятельно защелкиваются при нажатии кнопки (управление одной рукой!)

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | Головка | Ручки | ∅ в дюймах | ∅ мм | ∞ мм | позиций установки | g |
|----------------|--------------|------|--|--------|--------------|---------------------------------------|------------|------|------|-------------------|-----|
| 87 11 250 | 035473 | 250 | | черная | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 2 | 50 | 46 | 25 | 335 |

87 19 250 022640 Запасная пружина для 87 11 250

87
26

КNIPEX Cobra® VDE (PATENTED)

Высокотехнологичные сантехнические клещи, с изоляцией

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



Процесс настройки на деталь с KNIPEX Cobra® VDE выполняется просто и надежно: наложите открытые клещи верхней захватной губкой на деталь, закройте клещи, готово!



- точная регулировка для оптимальной подгонки под различные размеры деталей и удобное положение рукоятки
- хороший доступ к детали благодаря тонкой конструкции в области головки и шарнира
- самофиксируются на трубах гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



Быстрая настройка непосредственно на детали без нажатия кнопки



Просто закройте клещи!

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | Ручки | ∅ в дюймах | ∅ мм | ∞ мм | позиций установки | g |
|----------------|--------------|------|--|---------------|--|------------|------|------|-------------------|-----|
| 87 26 250 | 071495 | 250 | | хромированная | с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE | 2 | 50 | 46 | 24 | 340 |

87
4

Клеши переставные-гаечный ключ

PATENTED

DIN ISO 5743



87 41 250



Новый инструмент - переставные клещи-гаечный ключ KNIPEX - объединяет в себе комфортную настройку на деталь одним нажатием кнопки с функцией универсального инструмента для работы с резьбовыми соединениями. Зажим без зазоров предотвращает соскальзывание с резьбового соединения или закругление кромок винта. Даже заржавевшие или покрытые лаком винтовые соединения, не имеющие надежной поверхности для захвата обычным гаечным ключом, могут быть вскрыты при помощи необычайно плотно закрывающихся губок.

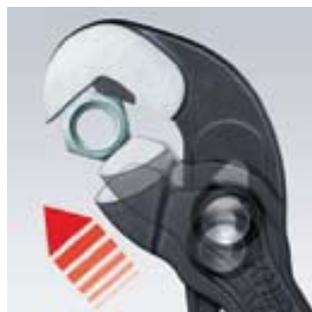
- для метрических и дюймовых гаек и винтов с размером ключа 10 - 32 мм (3/8-1 1/4 дюйма); самофиксирующихся в пределах от 17 мм: предотвращается соскальзывание с детали
- безлюфтовая фиксация шестигранных головок метрических или дюймовых винтов, головки винтов не скругляются
- надежный и прочный захват закругленных, заржавевших или покрытых лаком гаек и винтов, идеальны для работы с автомобильными тормозными системами
- быстрое закрепление и ослабление винтовых соединений по принципу трещоточного ключа
- настройка раствора губок непосредственно на детали одним нажатием кнопки, возможна также одной рукой
- точная регулировка для оптимальной подгонки под различные размеры деталей и удобное положение рукоятки
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- надежная фиксация осевого винта шарнира: отсутствует возможность случайной перестановки
- выгода применения рычага: оптимальная передача усилия
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- заменяет набор гаечных ключей, идеальный вариант для законтривания
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



Возможность работы с заржавевшими гайками со скругленными гранями



Самофиксирующиеся: не соскальзывают с детали, меньшие усилия при работе



Точная настройка нажатием кнопки: быстро и удобно



Клеши переставные гаечный ключ в качестве второго «ключа» для контрсоединений

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | Головка | Ручки | ↔ Дюйм | ↔ мм | позиций установки | ⚖ g |
|----------------|-----------------|---------|--|-----------|--------------|---------------------------------------|-------------|---------|----------------------|--------|
| 87 41 250 | 054566 | 250 | | черненная | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 3/8 - 1 1/4 | 10 - 32 | 15 | 328 |

87
5

КNIPEX Cobra® ES PATENTED

Сантехнические клещи, особенно тонкие

DIN ISO 8976



87 51 250



Размеры модулей и приборов в последнее время становятся все компактнее, а рабочее пространство все стесненнее. Требования к усилиям захвата и раствору зева инструмента однако остаются на прежнем уровне. Инструмент «Cobra» ES компании KNIPEX позволяет в стесненных условиях работать в полную силу.

- идеальный вариант для сервисных работ и работ по текущему ремонту, ремонту приборов, в автомобильной сфере и в промышленности
- длинные, тонкие губки
- доступ к детали благодаря удлиненной форме во всей зоне головки и шарнира
- надежный захват также плоских деталей благодаря трехточечной опоре
- регулировка непосредственно на детали нажатием кнопки
- точная регулировка для оптимальной подгонки под различные размеры деталей и удобное положение рукоятки
- самофиксируются на трубах гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- надежная фиксация осевого винта шарнира: отсутствует возможность случайной перестановки
- выгода применения рычага: оптимальная передача усилия
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закаленная в масле



Захватывают гайки с размером раствора до 34 мм



Очень тонкая, удлиненная форма всего участка головки и шарнира (по сравнению с обычными сантехническими клещами)



Точная настройка нажатием кнопки: быстро и удобно



Оптимальный доступ к детали. Идеальный вариант для сервисных работ и работ по текущему ремонту, ремонту приборов, в автомобильной сфере и в промышленности



| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клещи | Головка | Ручки | ∅ в дюймах | ∅ мм | ∅ мм | макс. параллельный раствор в мм | макс. глубина захвата в мм | позиций установки | g |
|----------------|--------------|------|--|--------|--------------|---------------------------------------|------------|------|------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|-----|
| 87 51 250 | 061267 | 250 | | черная | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 1 1/4 | 32 | 34 | 37,0 | 42,0 | 19 | 328 |

KNIPEX Alligator® Клещи сантехнические

DIN ISO 8976



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 05 250



88 06 250



88 07 250



больше производительности и удобства в работе по сравнению с обычными сантехническими клещами аналогичной длины: 9-ступенчатая регулировка раскрытия и увеличенная на 30 % захватывающая способность; хороший доступ к детали благодаря тонкой конструкции в области головки и шарнира

- самофиксируются на трубах гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- прочная конструкция, устойчивы к загрязнениям; особенно подходят для работ вне помещения
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



Самофиксация на трубах и гайках: инструмент не соскальзывает с детали; все прилагаемое усилие может быть направлено на вращение детали; не требуется плотное сжатие ручек, в результате усилий затрачивается меньше



обычные сантехнические клещи

Alligator®



специально закаленные зубцы
высокая износостойкость, делающая возможным продолжительный надежный захват

прочные механизмы регулировки
невосприимчивы к загрязнениям, особенно подходят для наружных работ

9-ти ступенчатая настройка
захватывающая способность выше на 30 %, оптимизированная настройка на деталь и эргономичное расположение ручек, тонкая конструкция

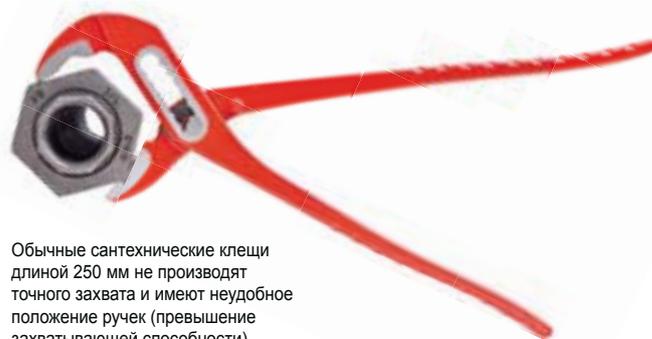
коробчатый шарнир, две направляющие
не происходит разбалтывания шарнирного соединения, для значительных нагрузок в течение продолжительного времени

Alligator®

Alligator® 250: убедительная альтернатива



Благодаря удобному расположению ручек Alligator® 250 мм захватывает накидную гайку резьбового соединения 3/4 дюйма



Обычные сантехнические клещи длиной 250 мм не производят точного захвата и имеют неудобное положение ручек (превышение захватывающей способности)

Alligator® 300 вместо трубного ключа 1 1/2 дюйма



Alligator® 300 мм с резервом захвата для труб диаметром до 2 3/4" размер под ключ 60 мм; это соответствует захватывающей способности трубного ключа 1 1/2", который обладает существенно большими размером и весом



| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клещи | Головка | Ручки | | | | позиций установки | | |
|----------------|--------------|------|--|-----------------------|--------------|--|---------------------------------------|-------|----|-------------------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø в дюймах | Ø мм | мм | | | |
| 88 01 180 | 035480 | 180 | | черные, черного цвета | полированная | чехлы из противоскользящей пластмассы | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 180 | |
| 88 01 250 | 022992 | 250 | | черные, черного цвета | полированная | | с двухкомпонентными чехлами | 2 | 50 | 46 | 9 | 319 |
| 88 01 300 | 034094 | 300 | | хромированная | | | чехлы из противоскользящей пластмассы | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 511 |
| 88 02 180 | 044222 | 180 | | черные, черного цвета | полированная | с двухкомпонентными чехлами | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 215 | |
| 88 02 250 | 019282 | 250 | | черные, черного цвета | полированная | | с двухкомпонентными чехлами | 2 | 50 | 46 | 9 | 357 |
| 88 02 300 | 029151 | 300 | | хромированная | | | чехлы из противоскользящей пластмассы | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 565 |
| 88 03 180 | 042860 | 180 | | хромированная | | чехлы из противоскользящей пластмассы | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 181 | |
| 88 03 250 | 005742 | 250 | | хромированная | | | чехлы из противоскользящей пластмассы | 2 | 50 | 46 | 9 | 317 |
| 88 05 180 | 060130 | 180 | | хромированная | | с двухкомпонентными чехлами | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 214 | |
| 88 05 250 | 035497 | 250 | | хромированная | | | с двухкомпонентными чехлами | 2 | 50 | 46 | 9 | 354 |
| 88 05 300 | 042389 | 300 | | хромированная | | | с двухкомпонентными чехлами | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 560 |
| 88 06 250 | 039303 | 250 | | хромированная | | с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 374 | |
| 88 07 250 | 019343 | 250 | | хромированная | | с чехлами созданы методом погружения, испытаны в соответствии нормативам VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 420 | |
| 88 07 300 | 022350 | 300 | | хромированная | | с чехлами созданы методом погружения, испытаны в соответствии нормативам VDE | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 661 | |

89

Клеши сантехнические

с гребенчатым шарниром

DIN ISO 8976



89 01 250



89 05 250



- легкое, плавное защелкивание с помощью фрезерованного подпятника в 5 различных позициях
- отсутствие проскальзывания шарнира
- форма зазора хорошо подходит для винтов и гаек
- конструктивно предусмотрено снижение нагрузки на винт шарнира, поэтому износ винта отсутствует
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- хромованадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле

Длина: 250 мм

самофиксируются на трубах и гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | Головка | Ручки | ∅ в дюймах | ∅ мм | мм | g |
|----------------|--------------|------|--|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------|------|----|-----|
| 89 01 200 | 013327 | 200 | | черные, черного цвета | полированная | с пластмассовыми чехлами | 1 1/4 | 32 | 30 | 231 |
| 89 01 250 | 013334 | 250 | | черные, черного цвета | полированная | с пластмассовыми чехлами | 1 5/16 | 34 | 36 | 340 |
| 89 03 250 | 015086 | 250 | | хромированная | | с пластмассовыми чехлами | 1 5/16 | 34 | 36 | 338 |
| 89 05 250 | 043836 | 250 | | хромированная | | с двухкомпонентными чехлами | 1 5/16 | 34 | 36 | 371 |

90

Сантехнические мини-клеши

с гребенчатым шарниром

DIN ISO 8976



90 01 125



90 03 125



- легкая, плавная фиксация в 4 различных положениях
- отсутствие проскальзывания шарнира
- конструктивно предусмотрено снижение нагрузки на винт шарнира, поэтому износ винта отсутствует
- хромованадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле

| Номер артикула | EAN 4003773- | ↔ мм | | Клеши | Головка | Ручки | ∅ в дюймах | ∅ мм | мм | g |
|----------------|--------------|------|--|-----------------------|--------------|--------------------------|------------|------|----|-----|
| 90 01 125 | 035503 | 125 | | черные, черного цвета | полированная | с пластмассовыми чехлами | 11/16 | 17 | 14 | 103 |
| 90 03 125 | 050490 | 125 | | хромированная | | с пластмассовыми чехлами | 11/16 | 17 | 14 | 105 |