

АССОРТИМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Cobra® – высокотехнологичные сантехнические клещи

- регулировка прямо на детали простым нажатием кнопки
- точная регулировка для оптимальной подгонки под различные размеры деталей и удобное положение рукоятки
- самофиксация на трубах и гайках – не соскальзывают с детали, легче работать
- захватные губки со специально закаленными зубцами твердостью примерно 61 HRC: прослужат долго с надежным захватом



Номер артикула	EAN 4003773-	Позиций установки	∅ Дюйм	∅ MM	MM	←→ MM
87 01 125	069935	13	1	27	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	32	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	42	36	180
87 01 250	022022	25	2	50	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	70	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	90	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	115	120	560

Номер артикула	EAN 4003773-	Содержание
00 20 09 V02	074793	87 01 180, 87 01 250, 87 01 300

Cobra®

Cobra®-Набор



00 20 09 V02

Cobra® QuickSet

Высокотехнологичные сантехнические клещи

полностью раскрыть, сдвинуть, готово!

дополнительная функция ускоренной регулировки по детали путем смыкания губок

- сочетает проверенное и надежное стопорение шарнирного болта и дополнительную функцию смыкания губок, которая облегчает работу в узких и труднодоступных местах
- настройка непосредственно на детали выполняется простым смыканием губок
- надежное стопорение замка при появлении нагрузки. При этом развод ручек инструмента фиксируется и может изменяться только после нажатия кнопки.
- Для возобновления функции смыкания шарнирный болт отжимается с помощью кнопки при полном раскрытии инструмента.
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закаленная в масле

87 22 250:

- с длинными ручками в двухцветных многокомпонентных чехлах без упоров – для большего удобства в использовании и более простой транспортировки

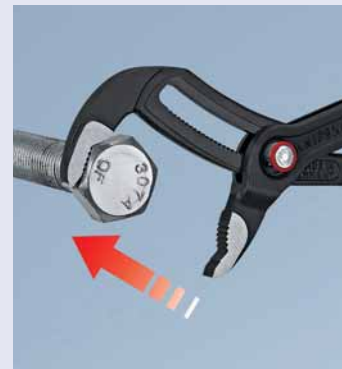


кнопка механизма Cobra® QuickSet

QuickSet



Нажать кнопку – полностью раскрыть инструмент



Приложить губки и просто сдвинуть инструмент



Шарнирный болт стопорится под нагрузкой

Номер артикула	EAN	Ø Дюйм	Ø MM	MM	Позиций установки	↔ MM
87 21 250	072775	2	50	46	25	250
87 22 250	077794	2	50	46	25	250

Проверенные свойства клещей Cobra®

- самофиксация на трубах и гайках – не соскальзывают с детали, легче работать
- 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
- захватные губки со специально закаленными зубцами твердостью примерно 61 HRC: прослужат долго с надежным захватом
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- надежная фиксация винта шарнира: случайная перестановка исключается
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев

87 21 / 22





Cobra® ES – сантехнические клещи, особо тонкие

- доступ к детали благодаря удлиненной форме во всей зоне головки и шарнира
- идеальный вариант для обслуживания и ремонта приборов, автомобилей, промышленного оборудования



Номер артикула	EAN	Позиций установки	Ø Дюйм	Ø MM	MM	MM
87 51 250	061267	19	1 1/4	32	34	250

Клещи переставные-гаечный ключ

PATENTED

- заменяют набор гаечных ключей, идеальный вариант для законтривания
- фиксация инструмента на шестигранных головках метрических или дюймовых винтов без люфтов, головки винтов не скругляются
- для метрических и дюймовых гаек и винтов под размер ключа 10 - 32 мм (3/8-1 1/4"); самофиксация на деталях от 17 мм: предотвращается соскальзывание с детали



Номер артикула	EAN	Позиций установки	Дюйм	MM	MM
87 41 250	054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250

SmartGrip®

Сантехнические клещи с автоматической установкой

- оптимальный вариант при частой смене деталей разных размеров
- автоматическая регулировка для работы одной рукой как правой так и левой
- хороший доступ к детали благодаря очень тонкой конструкции в области головки и шарнира и пригнанному заподлицо болту шарнира
- корыччатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- рычаг замкового устройства позволяет компактную транспортировку с закрытыми ручками
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



PATENTED

Номер артикула	EAN	Ø Дюйм	Ø MM	MM	MM
85 01 250	061304	1 1/4	32	36	250



Alligator®-Набор

Номер артикула	EAN	Содержание
00 20 09 V03	074809	88 01 180 88 01 250 88 01 300

Cobra®-Набор

Номер артикула	EAN	Содержание
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300

пользующийся
большим спросом -
Набор

Номер артикула	EAN	Содержание
00 20 09 V01	073994	03 02 180 Плоскогубцы комбинированные 70 02 160 Кусачки боковые 87 01 250 Cobra® Клещи сантехнические

Alligator® – Клещи сантехнические

- самофиксация на трубах и гайках - не соскальзывают с детали, легче работать
- прочная конструкция, устойчивы к загрязнениям; особенно подходят для работ вне помещения
- захватные губки со специально закаленными зубцами твердостью примерно 61 HRC: прослужат долго с надежным захватом
- коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закалённая в масле



88 01 250

Номер артикула	EAN 4003773-	Позиций установки	∅ Дюйм	∅ MM	MM	←→ MM
88 01 180	035480	9	1 1/2	42	36	180
88 01 250	022992	9	2	50	46	250
88 01 300	034094	9	2 3/4	70	60	300

Alligator® XL Классический инструмент – теперь также длиной 400

- 11-ступенчатый стопорный паз, захватная способность до 3 1/2", оптимальный учет особенностей детали и удобное положение ручек
- хороший доступ к детали благодаря тонкой конструкции в области головки и шарнира
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закалённая в масле

КNIPEX Alligator® XL обеспечивает эффективность и удобство работы сантехническими клещами при весе меньше на 50 % и большей захватной способности (3 1/2"), чем у трубных клещей того же размера. В самом распространенном формате 400 мм KNIPEX Alligator® XL легко разместится в любой сумке для инструментов.



Номер артикула	EAN 4003773-	Позиций установки	∅ Дюйм	∅ MM	MM	←→ MM
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400

Электромонтажные клещи Талантливый универсал для профессионалов

многофункциональные клещи для электромонтажных работ; для захвата плоского и круглого материала, гибки, удаления заусенцев, резки кабеля, удаления изоляции и опрессовки контактных гильз
6 функций в одних клещах

- гладкие захватные губки для захвата отдельных жил без их повреждения
- профилированные захватные губки и выемка для захвата плоского и круглого материала
- характерная наружная кромка на губке для обработки штепсельных розеток для скрытой проводки и удаления заусенцев на отверстиях для ввода кабеля
- отверстия для удаления изоляции с проводов 0,75–1,5 мм² и 2,5 мм²
- опрессовочное гнездо для контактных гильз 0,5–2,5 мм²
- ножницы с прецизионными лезвиями (индуктивной закалки) для резки медного и алюминиевого кабеля до 5 x 2,5 мм²/Ø 15 мм
- захватывают без полного раскрытия клещей (рациональный механизм удержания в закрытом состоянии у версии с раскрывающей пружиной). Режущие кромки остаются сомкнутыми и защищенными.
- узкая конструкция облегчает доступ к детали
- винтовой шарнир: точный ход без зазоров
- специальная инструментальная сталь особого качества, ковкая, закалённая в масле

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

- благодаря рациональному механизму удержания можно захватывать детали, не открывая клещи. Режущие кромки остаются сомкнутыми и защищенными.



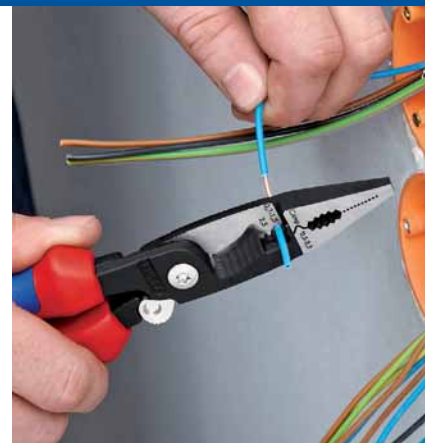
13 81 200



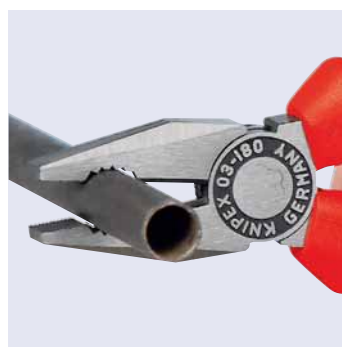
13 96 200
MM



13 82 200



Номер артикула	EAN 4003773-	ручки	Диапазон		↔ MM
			Ø MM	MM ²	
13 81 200	075240	с пластмассовым покрытием	15	50	200
13 82 200	075080	с двухкомпонентными чехлами	15	50	200
13 86 200	075097	из многокомпонентного материала, испытаны на соответствие нормам VDE	15	50	200
13 91 200	075257	с пластмассовым покрытием	15	50	200
13 92 200	075103	с двухкомпонентными чехлами	15	50	200
13 96 200	075110	из многокомпонентного материала, испытаны на соответствие нормам VDE	15	50	200



Плоскогубцы комбинированные

- с зонами захвата плоских и круглых деталей, для различных работ
- с режущими кромками для мягкой и твердой проволоки
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле



03 02 180

Номер артикула	EAN 4003773-	Диапазон		Ø MM	MM ²	↔ MM
		Ø MM	MM ²			
03 02 180	023197	3,4	2,2	12	16	180
03 02 200	034940	3,8	2,5	13	16	200

Плоскогубцы комбинированные особой мощности

- более легкая работа благодаря оптимальной передаче усилия
- с лезвиями (твёрдость около 63 HRC) для сложных условий работы
- с зонами захвата плоских и круглых деталей, для различных работ
- специальная инструментальная сталь особого качества, ковкая, закалённая в масле



02 05 180

Номер артикула	EAN 4003773-	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM ²	MM
02 05 180	043072	2,5	2,0	11,5	16	180
02 05 200	043089	2,8	2,2	13	25	200

ЭКОНОМИЯ УСИЛИЯ 35 %
по сравнению с обычными
комбинированными плоскогубцами.



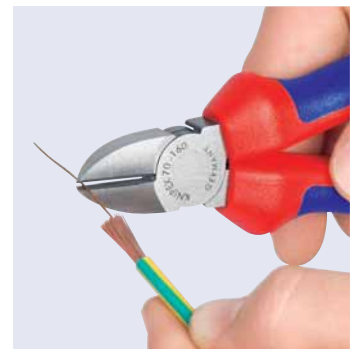
Кусачки боковые для пластмассы

- с плоскошлифованной поверхностью режущей кромки
- для обрезки заподлицо набрызганных частиц пластмассы и остатков литья
- чисто режет мягкие материалы, такие как свинец
- с раскрывающей пружиной
- ванадиевая электросталь, ковкая, закалённая в масле



Кусачки боковые

- кусачки боковые, абсолютно необходимые для разнообразных работ
- высококачественный материал и прецизионная обработка для длительного срока службы
- прецизионные режущие кромки для мягкой и твёрдой проволоки
- чистый рез тонкой медной проволоки, даже кончиками режущих кромок



01 160

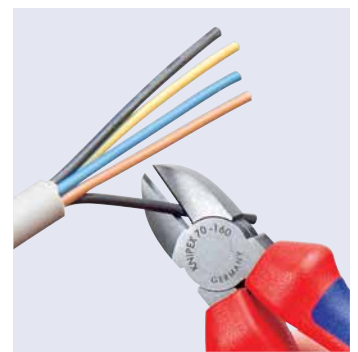


11 160

Номер артикула	EAN 4003773-		Описание	MM
72 01 160	041245		полированная головка, ручки с пластмассовым покрытием	160
72 11 160	046813		полированная головка; 45°; ручки с пластмассовым покрытием	160



70 02 160



Номер артикула	EAN 4003773-	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
70 02 140	023098	4,0	2,5	1,8	140
70 02 160	034032	4,0	2,8	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180



Необходимое усилие для гвоздей Ø 3 мм

МИР БОКОВЫХ КУСАЧЕК KNIPEX

KNIPEX TwinForce™

KNIPEX X-Cut™

Кусачки боковые особой мощности

Кусачки боковые



Кусачки с поступательным резом
конструкция с двойным шарниром
39-кратное увеличение усилия



коробчатый шарнир: максимальная стабильность при малом весе
16-кратное увеличение усилия



кованная ось шарнира для большой нагрузки
13-кратное увеличение усилия



Удлиненные режущие кромки для резки кабеля. Также точно разрезают многожильный тонкий кабель
9-кратное увеличение усилия

Кусачки боковые особой мощности

- для самых высоких продолжительных нагрузок
- высокая режущая способность при меньшей затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономичной конструкции ручек
- прецизионные режущие кромки твердостью примерно 64 HRC для всех видов проволоки, включая рояльную струну

74 12 160 – с раскрывающей пружиной



экономия усилия 20% по сравнению с обычными боковыми кусачками аналогичной длины.



74 02 180



74 06 200



74 12 160

Номер артикула	EAN		⊙	⊙	⊙	↔
	4003773-		∅ MM	∅ MM	∅ MM	MM
74 02 160	023081		3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	023074		3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	040309		4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	042402		4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	033820	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200
74 12 160	065111	⚡	3,4	2,5	2,0	160
74 12 180	060192	⚡	3,8	2,7	2,2	180

TwinForce® – кусачки боковые, высокой мощности

Тщательно продуманные боковые кусачки особой мощности с запатентованным **(PATENTED)** **сдвоенным шарниром**

- оптимальная передача усилия благодаря сдвоенному шарниру
- надежно режет все виды проволоки, а также полосовой материал
- для резки толстой и тонкой проволоки
- небольшая отдача при резке: – меньше напряжение руки, снижается нагрузка на связки и мускулатуру
- максимальный комфорт для частого использования, а также в особо трудных случаях
- высокая надежность и безлюфтовый ход благодаря наваренным шарнирным осям с высокой точностью фрезеровки
- высококачественная хромованадиевая сталь, кованая, закалённая в масле

73 72 180 F:

- с разжимающей пружиной для легкого резания со сдвигом и при большом объеме работы



73 71 180



Номер артикула	EAN	⊙	⊙	⊙	⊙	↔
	4003773-	∅ MM	∅ MM	∅ MM	∅ MM	MM
73 71 180	074762	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	074779	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	077657	5,5	4,6	3,2	3,0	180



Чрезвычайно легкое резание при малой затрате усилий: режет на 50 % легче, чем проверенные боковые кусачки особой мощности KNIPEX

X-Cut® – компактные кусачки боковые

Компактные и легче на 25 %. Мощные и точные.

Режут самую тонкую проволоку, а также многослойный кабель и твердую рояльную струну.

- коробчатый шарнир: наивысшая устойчивость при малом весе
- ось шарнира на двух подшипниках для самых высоких продолжительных нагрузок
- высокая режущая способность при меньшей затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономичной конструкции ручек
- большая ширина раскрытия для резания толстого кабеля
- точное резание даже очень тонкой медной проволоки
- компактная, легкая конструкция
- высококачественная хромованадиевая сталь, ковкая, закалённая в масле



KNIPEX X-Cut®



Номер артикула	EAN 4003773-								
			Ø MM	Ø MM	Ø MM	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
73 02 160	075127		4,8	3,8	2,7	2,2	12	12	160
73 05 160	075134		4,8	3,8	2,7	2,2	12	12	160
73 06 160	075141		4,8	3,8	2,7	2,2	12	12	160

Экономия усилий 40% по сравнению со стандартными боковыми кусачками одинаковой длины

Кусачки торцовые особой мощности

- с режущими кромками для мягкой и твердой проволоки, а также рояльной струны
- высокая режущая способность при меньших усилиях благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок и передаточному отношению рычагов
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- высококачественная хромованадиевая сталь, ковкая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-					
		Ø MM	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
67 01 160	040620	4,5	3,4	2,5	2,0	160

Кусачки торцовые

- с режущими кромками для мягкой и твердой проволоки
- также пригодно для скручивания и резания вязальной проволоки
- режущие кромки дополнительно закалены до твердости примерно 61 HRC
- специальная инструментальная сталь особого качества, ковкая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-				
		Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
68 01 160	013792	4,0	2,8	2,3	160
68 01 180	013808	4,0	3,2	2,5	180
68 01 200	013815	4,0	3,5	2,8	200
68 01 280	077664	4,5	4,0	3,2	280

мини-инструменты KNIPEX: маленькие помощники всегда под рукой

Cobra® – высокотехнологичные сантехнические клещи

- регулировка прямо на детали простым нажатием кнопки
- точная регулировка для оптимальной подгонки под различные размеры деталей и удобное положение рукоятки
- самофиксация на трубах и гайках – не соскальзывают с детали, легче работать
- захватные губки со специально закаленными зубцами твердостью примерно 61 HRC: прослужат долго с надежным захватом



87 01 125



86 03 150

Номер артикула	EAN 4003773-	Мини-инструменты KNIPEX в мягком футляре	
00 20 72 V01	070832	86 03 150	KNIPEX Клещи переставные-гаечный ключ переставные клещи и гаечный ключ в одном инструменте
		87 01 125	KNIPEX Cobra®, высокотехнологичные сантехнические клещи

Клещи переставные-гаечный ключ переставные клещи и гаечный ключ в одном инструменте

- заменяют полный набор гаечных ключей, как метрических, так и дюймовых
- Гладкие губки для бережного монтажа деталей с высококачественной поверхностью – работа непосредственно с хромированными деталями
- регулируемый инструмент для работы с винтовыми соединениями
- также отлично подходят для захвата, фиксации, опрессовки и гибки деталей
- при монтаже деталей с высококачественной отделкой они не повреждаются благодаря плотному прилеганию инструмента по всей поверхности
- регулировка прямо на детали простым нажатием кнопки
- 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

Арматурные клещи особой мощности

- для фиксации арматурной стали вязальной проволокой из рулона
- скручивание и обрезка проволоки за один рабочий ход
- шарнир с оптимальной передачей усилия, что гарантирует меньшую нагрузку при работе даже при использовании толстой вязальной проволоки
- облегчение нагрузки на сухожилия и мускулатуру благодаря мощной амортизации ударов при разрезании вязальной проволоки
- также для связки глубокорасположенных элементов за счет вытянутой формы головки
- режущие кромки с дополнительной закалкой; твердость реза прим. 61 HRC

Экономия усилий 25%
по сравнению с обычными вязальными клещами того же размера

Клещи вязальные

- для скручивания и резания вязальной проволоки из рулона за один рабочий ход: быстро, надежно и экономично
- пользуются наибольшим спросом в мире, благодаря непревзойденно высокой точности и длительному сроку службы



Номер артикула	EAN 4003773-	⊙ MM	⊙ MM	↔ MM
99 00 220	013273	2,4	1,6	220
99 00 250	013280	2,4	1,6	250
99 00 280	014096	2,8	1,8	280
99 00 300	014409	3,1	1,8	300




Номер артикула	EAN 4003773-	⊙ MM	⊙ MM	↔ MM
99 10 300	022398	3,8	2,0	300
99 14 250	071419	3,3	1,8	250
99 14 300	028116	3,8	2,0	300

Ножницы для резки проволочных тросов и кабелей

- для проволочных тросов и круглых железных профилей, для медных и алюминиевых кабелей
- пригодны для резания троса линий электропередач с разгрузкой от натяжения
- наклонные режущие концы позволяют разрезать отдельные пряди троса
- оптимальная передача усилия для увеличения режущей способности
- ножевая головка, сменная, привинчиваемая
- малый вес
- ножевая головка: специальная инструментальная сталь особого качества, закалённая в масле
- корпус ножниц: высокопрочный алюминий

95 81 600:

- с усиленной режущей головкой для повышения производительности, режет даже рояльную струну

Номер артикула	EAN 4003773-	 MM ²	 Ø MM	 Ø MM	 Ø MM	AWG	 MM
95 71 445	014522	95	10,0	7,0		3/0	445
95 71 600	014539	150	14,0	9,0		5/0	600
95 77 600	025313	150	14,0	9,0		5/0	600
95 81 600	025344	150	16,0	10,0	4,5	5/0	600




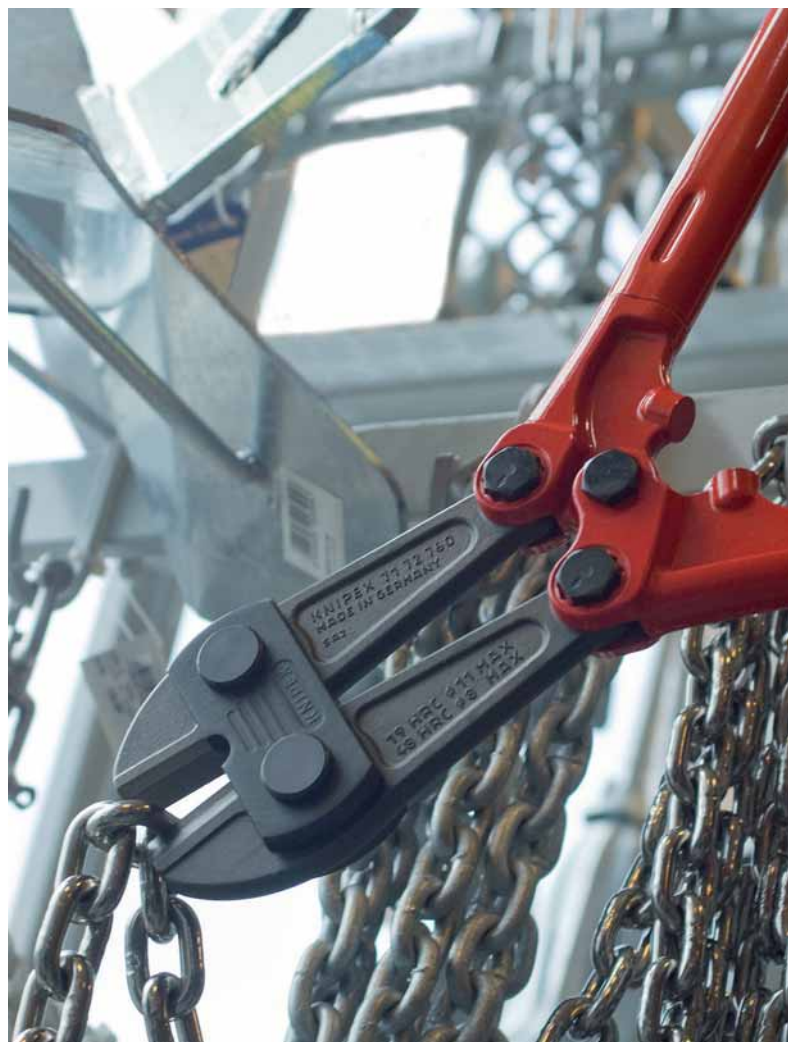
95 71 600

Болторезы

- режущая способность до 48 HRC
- прочные режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 62 HRC
- наваренный ограничитель с удобным демпфером
- легкий доступ к деталям благодаря очень плоской зоне головки с шарниром
- эргономичная форма ручек снимжает усталость при работе
- прочные ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами очень удобно лежат в ладони
- точная 12-ступенчатая регулировка и установка с помощью винта-эксцентрика
- высокая режущая способность при меньшей затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономичной конструкции ручек
- ножевая головка, сменная, привинчиваемая



Номер артикула	EAN 4003773-	HRC 19 Ø MM	HRC 40 Ø MM	HRC 48 Ø MM	 MM
71 72 460	066750	8	6	5	460
71 72 610	066767	9	8	7	610
71 72 760	066774	11	9	8	760
71 72 910	066781	13	10	9	910



CoBolt® – компактный болторез

Улучшенная режущая способность

Легкое резание материала большого сечения за счет особой микроструктуры поверхности лезвий

С площадкой под шарниром для захвата и натягивания проволоки диаметром свыше Ø 1,0 мм

- прецизионные режущие кромки для мягкой и твердой проволоки, а также рояльной струны
- режет такие детали, как болты, гвозди, заклепки и т.д. до Ø 5,2 мм
- особо высокая режущая способность при меньшей затрате усилий благодаря высокоэффективной конструкции шарниров
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- высококачественная хромованадиевая сталь, ковкая, закалённая в масле

71 12 / 22 / 32 200

- встроенные в ручки раскрывающая пружина и фиксатор для удобной работы и безопасной транспортировки

71 22 200

- изогнутая под углом 20° головка с односторонней накладкой и расположением кромок для резания заподлицо; с пространством для захвата ручек

71 32 200

- выборка в режущих кромках облегчает резание толстой проволоки, например, для подвесных конструкций



Номер артикула	EAN 4003773-		Ø MM	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
71 01 200	033165		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	066859		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 22 200	066873	$\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 32 200	066880		6,0	5,2	4,0	3,6	200



71 01 / 02 / 12 200

Режущие кромки с микроструктурной поверхностью



71 01 / 02 / 12 и 71 32 200

Захватная площадка под шарниром



71 01 200



71 32 200

Прецизионные щипцы для стопорных колец

- с запрессованными наконечниками для безопасной работы
- с высокой нагрузочной способностью в условиях длительного применения: срок службы дольше до 10 раз по сравнению с обточенными наконечниками
- Большая площадь опорной поверхности и расположение наконечников затрудняют отскакивание колец
- винтовой шарнир: точный ход без зазоров



48 11 J2

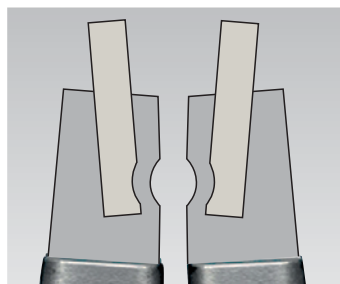


∠90°

48 21 J21

КНИПЕХ щипцы для стопорных колец с ограничением раскрытия особо применяются в серийной сборке чувствительных узлов и механизмов, где нужно соблюдать нормативы DIN 471 und 472.

КНИПЕХ щипцы для стопорных колец с ограничением раскрытия выполняют эти требования.



Прочная фиксация путем запрессовки



Винтовой шарнир: высокая точность и оптимальный ход



не деформируют колец, легкий и быстрый монтаж



Прецизионные щипцы для стопорных колец для внутренних стопорных колец в отверстиях

Номер артикула	EAN 4003773-		Диапазон диаметров отверстий Ø MM	наконечников Ø MM	↔ MM
48 11 J0	048510	○ прямые концы	8 - 13	0,9	140
48 11 J1	048527		12 - 25	1,3	140
48 11 J2	048534		19 - 60	1,8	180
48 11 J3	048541		40 - 100	2,3	225
48 21 J01	048619	○ изогнутые под углом 90° концы	8 - 13	0,9	130
48 21 J11	048633		12 - 25	1,3	130
48 21 J21	048640		19 - 60	1,8	165
48 21 J31	048657		40 - 100	2,3	210
48 21 J41	048664		85 - 140	3,2	305
48 31 J1	073864	○ с ограничением закрытия (регулируется с помощью упора)	12 - 25	1,3	140
48 31 J2	073871		19 - 60	1,8	180

Прецизионные щипцы для стопорных колец для внешних стопорных колец на валах

Номер артикула	EAN 4003773-		Диапазон диаметров валов Ø MM	наконечников Ø MM	↔ MM
49 11 A0	048718	○ прямые концы	3 - 10	0,9	140
49 11 A1	048725		10 - 25	1,3	140
49 11 A2	048732		19 - 60	1,8	180
49 11 A3	048749	∩	40 - 100	2,3	225
49 11 A4	048756		85 - 140	3,2	320
49 21 A01	048817	○ изогнутые под углом 90° концы	3 - 10	0,9	130
49 21 A11	048824		10 - 25	1,3	130
49 21 A21	048831		19 - 60	1,8	165
49 21 A31	048848		∩	40 - 100	2,3
49 21 A41	048855		85 - 140	3,2	305
49 31 A0	061748	○ с ограничением закрытия (регулируется с помощью упора)	3 - 10	0,9	140
49 31 A1	073895		10 - 25	1,3	140
49 31 A2	073901		19 - 60	1,8	180
49 41 A01	061755	○ с ограничением закрытия	3 - 10	0,9	130
		∩ (регулируется с помощью упора)			

Прецизионные щипцы для стопорных колец Набор

- мягкий планшет из прочного полиэстера
- практичная моментальная застежка с регулировкой
- 4 популярных варианта прецизионных щипцов для стопорных колец, отвечающих самым строгим требованиям

Прецизионные щипцы для стопорных колец 48 / 49:

- с запрессованными наконечниками для безопасной работы, с высокой нагрузочной способностью в условиях длительного применения: срок службы дольше до 10 раз по сравнению с обточенными наконечниками
- винтовой шарнир: точный ход без зазоров
- Корпус клещей: хромованадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле
- запрессованные наконечники: проволока из пружинной стали, тянущейся



Номер артикула	EAN 4003773-	Содержание
00 19 57	050056	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2

Набор щипцов для стопорных колец

- мягкий планшет из прочного полиэстера
- практичная моментальная застежка с регулировкой
- 4 экземпляра популярных щипцов для наружных и внутренних стопорных колец

Щипцы для стопорных колец 44 / 46:

- прочные, кованые
- нескользящие, прочные наконечники
- корпус и наконечники клещей: хромованадиевая инструментальная сталь, кованая, закаленная в масле



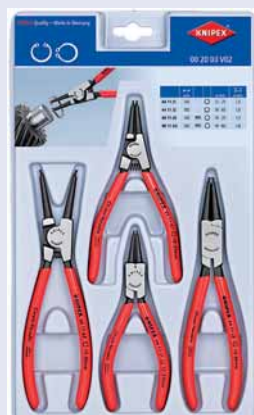
Номер артикула	EAN 4003773-	Содержание
00 19 56	030973	1 x 44 11 J2, 44 21 J21, 46 11 A2, 46 21 A21

Набор прецизионных щипцов для стопорных колец

- привлекательная упаковка для системы самообслуживания, с отверстием под крючок
- укомплектован востребованными прецизионными щипцами для стопорных колец, для самых высоких нагрузок
- прочная пластмассовая упаковка; также предназначена для дальнейшего хранения плоскогубцев



00 20 04 V01



00 20 03 V02



00 20 03 SB



00 20 04 SB

Номер артикула	EAN 4003773-	Содержание
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 20 04 SB	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21
00 20 04 V01	077633	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 21 A11, 46 21 A21



Длинногубцы с режущими кромками

- предназначены для точных работ по захвату и резке
- с режущими кромками для мягкой, средней и жесткой проволоки
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 61 HRC
- захватные плоскости с зубцами

26 .. 200:

- устойчивые к перекоосу, упругие прецизионные наконечники



Номер артикула	EAN 4003773-		⊙ Ø MM	⊙ Ø MM	↔ MM
25 02 160	023166		2,5	1,6	160
26 12 200	023142		3,2	2,2	200
26 22 200	023135	∠40°	3,2	2,2	200

Клещи зажимные

- надежно фиксируют круглые, профилированные и плоские детали
- для высокой нагрузки
- с настроечным винтом и рычагом разблокировки
- для работы одной рукой
- высокое усилие зажима благодаря рычажному механизму



41 04 250



41 34 165

Номер артикула	EAN 4003773-	⊙ MM	⊠ MM	⬡ MM	↔ MM
41 04 180	002741	30	20	30	180
41 04 250	002758	40	20	30	250
41 04 300	022183	65	30	34	300
41 34 165	047858	20	10	24	165



42 34 280

Ножницы комбинированные

- ножницы комбинированные для резки картона, пластмассы, алюминиевой, латунной и медной фольги
- не предназначены для стальной проволоки и листового железа
- закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- с раскрывающей пружиной и блокировочной защелкой
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- шарнир винтовой регулируется
- корпус ножниц: хирургическая сталь, нержавеющая, закаленная на воздухе
- ручки: из ударопрочного пластика

95 05 185:

- форма под углом – для более простого выполнения длинных резов
- эргономичные вставки в ручках

Номер артикула	EAN 4003773-		↔ MM
95 05 140	019589	ММ	140
95 05 185	060277	ММ	185
95 05 190	019602	ММ	190



Труборез для шлангов и защитных труб

- для резания тонкостенных пластмассовых труб (например, пластиковые бронированные трубы) и шлангов, пластиковых, резиновых, также армированных тканью, диаметром до Ø 25 мм
- не предназначен для резки кабелей
- с раскрывающей пружиной и блокировочной защелкой



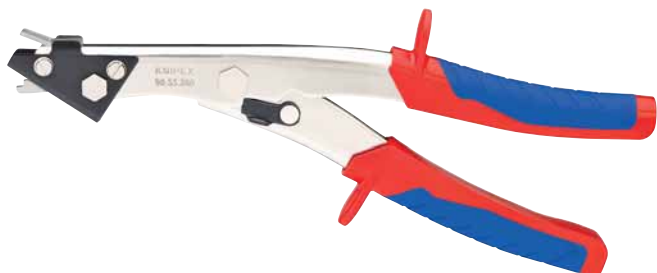
Номер артикула	EAN 4003773-		Cutting capacities Ø MM	↔ MM
90 20 185	067122	ММ	25,0	185

90 20 185



Клещи высечные

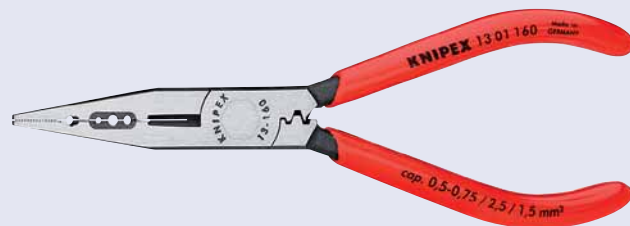
- для резания листового железа, меди или алюминия толщиной максимум 1,2 мм, пластмассы толщиной максимум 2,0 мм
- резание материалов без деформации
- чистые края реза, никакой дополнительной обработки вырезанного профиля



Номер артикула	EAN 4003773-	Описание	↔ MM
90 55 280	026730	нож: специальная инструментальная сталь, закалённая в масле, сменный	280

Плоскогубцы электрика

- идеальные плоскогубцы для работ по прокладке кабельной сети
- для захвата и изгибания различной проволоки
- для резания мягкой, среднетвердой и твердой проволоки
- прецизионные режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC
- с прецизионными отверстиями для удаления изоляции
- для опрессовки контактных гильз



Номер артикула	EAN 4003773-	Диаметр кабеля MM²	Ø MM	Ø MM	↔ MM
13 01 160	034971	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160



Ножницы для резки кабелей

- режут гладко и чисто, без раздавливания кромки реза
- для резания медного и алюминиевого кабеля, одно- и многожильного
- легко резать одной рукой
- не предназначены для резки стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов

95 26 165

- внутренняя пружина, никакого загрязнения или ее утери



Ножницы для резки проволочных тросов

- режет все проволочные тросы, в т.ч. высокой прочности, такие, как шинный корд, чисто и без расплетения
- с двумя профилями для опрессовки наконечников трубок боуденовских тросов и концевых гильз проволочных тросов
- удобная работа благодаря оптимальной, вытянутой конструкции и внутренней раскрывающей пружине
- винтовой шарнир с регулировкой для точного управления ножами
- высокий уровень передачи усилия для экономии сил при работе
- твердость режущих кромок примерно 64 HRC
- высококачественная хромованадиевая сталь, кованая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	Ø MM	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
95 61 190	040651	7,0	6,0	4,0	2,5	190

Ножницы для резки кабелей с двойными режущими кромками

PATENTED

- для резки кабеля из меди и алюминия
- не предназначены для резки стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов
- закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- благодаря разделению процесса резки на первичный рез (изоляция в передней области резки) и вторичный рез (проводник в задней области резки) можно производить резку кабелей до Ø 20 мм одной рукой
- минимальная затрата сил благодаря эффективному передаточному отношению и оптимальной геометрии режущих кромок
- специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- регулируемый шарнир винтовой самофиксирующийся



95 26 200



Первичный рез: Благодаря использованию передней режущей кромки для резки изоляционного материала при больших диаметрах кабеля сохраняется эргономичная ширина развода ручек.

Вторичный рез: если требуется большее усилие (при резке проводов), возможна установка кабеля в профиль в режущих кромках у шарнира. Первичный рез – в переднем профиле, вторичный рез – в заднем

Номер артикула	EAN 4003773-	Ø MM	MM ²	AWG	MM	
95 11 200	043928	20	70	2/0	200	
95 12 200	047834	20	70	2/0	200	
95 16 200	026761	1000 V	20	70	2/0	200



95 11 165



95 12 165



95 26 165

Номер артикула	EAN 4003773-		Ø MM	MM ²	AWG	MM
95 11 165	040323		15	50	1/0	165
95 12 165	029182		15	50	1/0	165
95 16 165	039648	1000 V	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	1000 V	15	50	1/0	165

Ножницы для резки кабелей по принципу трещотки

PATENTED

- для резания медного и алюминиевого кабеля, одно- и многожильного
- закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- работа одной рукой с использованием принципа трещотки
- незначительный расход усилий благодаря оптимальной передаче усилия
- не предназначены для резки стальной проволоки и проволочных тросов



95 36 250



95 36 280



Номер артикула	EAN 4003773-		Ø MM	MM ²	MCM	MM
95 36 250	026884	1000 V	32	240	500	250
95 36 280	026891	1000 V	52	380	750	280

Ножницы для резки кабелей (по принципу трещотки, 3 «передачи»)

Прочные. Удобные. Стабильные. Инновационный зубчатый привод. Для кабеля диаметром до Ø 60 мм.



- простое обращение благодаря малому весу (825 г) и компактной конструкции (длина 320 мм) – возможно применение также в стесненных пространственных условиях
- разрезает медные и алюминиевые кабели диаметром до 60 мм при работе одной и двумя руками
- закаленные режцы с прецизионным шлифованием режут ровно и чисто, не раздавливая кромки среза
- для резки медного и алюминиевого кабеля, одно- и многожильного (непригодны для стальной проволоки и проволочных тросов).
- инновационный трехходовой зубчатый привод с высоким передаточным отношением для легкой резки одной или двумя руками
- ручка с прочной опорой для захвата и нажима рукой при резании
- специальная инструментальная сталь особого качества, ковкая, закалённая в масле



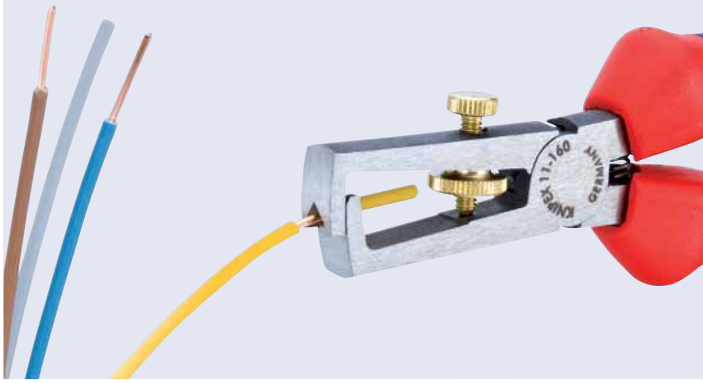
95 32 320



95 36 320



Номер артикула	EAN 4003773-		Ø MM	MM ²	MCM	MM
95 32 320	075172		60	600	1200	320
95 36 320	075189	1000 V	60	600	1200	320



Инструмент для удаления изоляции

- для одножильного, многожильного и тонкожильного кабеля с макс. Ø 5,0 мм или поперечным сечением провода 10 мм² с пластиковой или резиновой изоляцией
- простая настройка на необходимый диаметр кабелей или жгутов винтом с накатанной головкой и контргайкой
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	Диаметр кабеля	Диаметр кабеля			↔
			Ø MM	MM ²	AWG	
11 02 160	023180	ММ	5	10	7	160

Прецизионный инструмент для удаления изоляции

- аккуратное и точное снятие изоляции из таких трудно удаляемых материалов, как ПТФЭ, силикон, радокс®, каптон® и резина, в т.ч. многослойной изоляции.
- вторая пара ножей надежно фиксирует оставшуюся изоляцию
- точно регулируемые по соответствующему сечению проводника сменные фасонные ножи
- с регулировкой ограничителя длины для получения одинаковой длины удаляемой изоляции в серийных работах

PATENTED



Номер артикула	EAN 4003773-	Диаметр кабеля	Диаметр кабеля		
			MM ²	AWG	↔
12 12 06	049005	ММ	0,14 - 6	26 - 10	195

Инструменты для удаления оболочек

- для удаления оболочек всех распространенных круглых кабелей
- самораскрывающаяся упорная скоба
- вращающееся лезвие для резов по окружности и продольных резов
- корпус: пластик, противоударный

MultiStrip 10 – Automatic Insulation Stripper

PATENTED

- Улучшенная геометрия лезвий - прочно и долговечно
- Улучшенная форма ручек для удобного и надежного хвата
- Заглубленный узел резки проволоки

- автоматическая настройка на одно-, много- и тонкожильные проводники с изоляцией из ПВХ и целого ряда специальных материалов в диапазоне 0,03 - 10 мм²
- не требуется точная юстировка вручную
- провода не повреждаются
- зажимные губки из стали надежно фиксируют кабель, не повреждая имеющуюся изоляцию



Номер артикула	EAN 4003773-	Диаметр кабеля	↔
16 20 28 SB	060468	8 - 28	130
16 20 165 SB	043133	8 - 28	165



Прецизионное снятие изоляции толщиной от 0,03 до 10 мм² без последующей юстировки

Номер артикула	EAN 4003773-	Диаметр кабеля	↔
12 42 195	054580	ММ	195
		0,03 - 10	32 - 7

Ножницы электрика

Точная шлифовка кромок с зазубринами для чистого реза без проскальзывания

Лезвие для резания кабеля

С поясной сумкой из пластика

- универсальные ножницы для электриков
- ручки с многокомпонентными чехлами, армированными стекловолокном
- лезвия из нержавеющей стали с твердостью 56 HRC

Номер артикула	EAN	↔
95 05 155 SB	4003773-077725	MM



MultiCrimp® Обжимные клещи с магазином для смены плашек

Теперь также для изолированных и неизолированных контактных гильз 10 / 16 / 25 мм²

Универсальные шипообразные плашки для обжима неизолированных соединителей

- всего один инструмент для наиболее употребительных функций обжима контактов
- быстрая и простая замена профилей обжима без дополнительного инструмента
- удобные, мощные клещи для опрессовки с профессиональным качеством
- хромванадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле



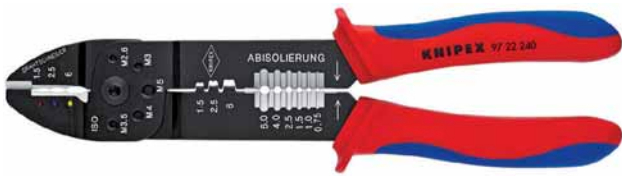
97 33 02



MultiCrimp®

Номер артикула	EAN			Применение	Диапазон мм ²	AWG	↔ мм
97 33 02	066934		MM	KNIPEX MultiCrimp®			250
				неизолированные, открытые штекеры (4,8 + 6,3 мм ширина штекеров)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
				изолированные кабельные наконечники, штекерные соединители и стыковые соединители	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
				изолированные и неизолированные контактные гильзы	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
				изолированные и неизолированные контактные гильзы	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
				прессуемые и трубчатые кабельные наконечники без изолятора по стандарту DIN 46234 и DIN 46235, а также прессуемые и стыковые соединители без изолятора по	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	

Клещи для опрессовки



Номер артикула	EAN 4003773-			Диапазон		↔ MM
				MM ²	AWG	
97 22 240	070726			0,75 - 6	18 - 10	240
				0,5 - 6	20 - 10	

Инструмент для опрессовки штекеров типа Western



Номер артикула	EAN 4003773-	Применение		↔ MM

PreciForce®

- неизменно высокое качество опрессовки за счет профилей высокой точности и принудительной блокировки (с отпиранием)
- давление опрессовки прецизионно установлено производителем, регулируется
- высокая передача усилия благодаря рычажному механизму для снижения усталости при работе

Номер артикула	EAN 4003773-			Диапазон		↔ MM
				MM ²	AWG	
97 52 36	051893			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 38	051909			0,25 - 6	23 - 10	220



Пресс-клещи для контактных гильз, самонастраивающиеся

97 53 04

PAT. PEND.

Квадратный обжим, теперь также для контактных гильз до 16 мм²

Усилия для опрессовки ниже на 20 %

Небольшое раскрытие ручек и улучшенная эргономичность

Квадратный обжим на 0,08 - 16 мм²



с переключателем на 16 мм²

Переход параметра обжима с 10 мм² на 16 мм² происходит путем простого переключения.

- автоматическая настройка на нужный размер контактной гильзы
- высокая передача усилия благодаря рычажному механизму для снижения усталости при работе
- квадратный обжим для получения оптимального контакта в клеммном соединении

97 90 09

- с самонастраивающимся инструментом для опрессовки гильз 97 53 04



97 90 09



Номер артикула	EAN 4003773-			Описание	Диапазон MM ²	AWG	↔ MM
							MM
97 53 04	028017			гильзы контактные	0,08 - 10 + 16	28 - 7 + 5	180
97 90 09	028574			Набор с инструментом для опрессовки (97 53 04) в TANOS MINI-systainer®	0,08 - 10 + 16	28 - 7 + 5	

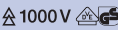
Зарегистрированный торговый знак TANOS GmbH: systainer®

Инструмент для обжима контактных гильз

Выпускается также в исполнении VDE.
Легкая работа благодаря оптимальной передаче усилий

- для опрессовки контактных гильз (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4) в диапазоне сечений от 0,25 до 16 мм²
- опрессовка в маркированных полукруглых профилях для надежного соединения гильзы и проводника
- 9 глубоких профилей с коническими гранями
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле








Номер артикула	EAN 4003773-		Диапазон MM ²	AWG	Количество гнезд	↔ MM
97 72 180	060185		0,25 - 16	23 - 5	9	180
97 78 180	072003		0,25 - 16	23 - 5	9	180

TwinKey®

10 профилей. 2 крестовины. 1 ключ. Все стандартные запорные системы. Для распространенных типов шкафов и систем запирания

- многофункциональный ключ для использования в инженерных системах зданий (отопление и сантехника, вентиляционная техника и системы кондиционирования, электротехника), сетях газо- и водоснабжения и системах блокировки
- восьмиконечное исполнение: 2 крестовины, компактно скрепленные между собой с помощью магнитов
- двусторонний бит: прямой шлиц 1,0 x 7 мм и крестовый шлиц PH2
- двусторонний бит прикреплен к ключу проволочным тросиком из высококачественной стали
- облегченная конструкция на основе цинкового литья



Номер артикула	EAN 4003773-	 MM	 MM	 Ø MM	 MM	 MM	↔ MM
00 11 01	074670	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	95

Прецизионные плоскогубцы захватные для электроники

- кусачки прецизионные для высокоточного монтажа, например, в электронике и точной механике; выкованы из хром-ванадиевой шарикоподшипниковой стали
- винтовой шарнир и тщательно выполненные рабочие поверхности для равномерного движения с малыми потерями на трение по всей ширине раствора
- почти на 20 % меньший вес по сравнению с традиционными клещами для электроники

34 12 130 / 34 22 130

- для захвата, фиксации и изгибания
- гладко отшлифованные захватные губки; края тщательно закруглены

79 02 120 / 79 02 125 / 79 32 125

- точно шлифованные режущие кромки с очень малыми фасками для точной резки чувствительных деталей электроники; также без фаски для резки заподлицо



Номер артикула	EAN 4003773-		Описание	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
34 12 130	061458		плоские, широкие губки	-	-	-	135
34 22 130	061472		плоскокруглые губки	-	-	-	135
79 02 120	061403		Миниголовка	0,2 - 1,4	1,0	0,6	120
79 02 125	061281		круглая головка	0,2 - 1,7	1,3	0,7	125
79 32 125	061366		острая головка	0,2 - 1,5	1,1	0,6	125

Кусачки боковые для электроники

- для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- с острыми, отшлифованными лезвиями для мягкой и жесткой проволоки, а также рояльной струны
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC

Electronic Super Knips®

- кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- шлифованные, очень острые режущие кромки без фаски
- шарнир с заклепкой из легированной стали
- режущие кромки дополнительно закалены
- исключительно легкий ход для работы с минимальным утомлением
- с раскрывающей пружиной и ограничителем раскрытия



75 02 125



76 12 125





Номер артикула	EAN 4003773-		Ø MM	Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM
75 02 125	040491		0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	125
76 12 125	048015		0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	125

Номер артикула	EAN 4003773-		Описание	Ø MM	Ø MM	MM
78 03 125	035381		INOX-нержавеющая сталь	0,2 - 1,6	1,0	125
78 41 125	040767			0,2 - 1,0	-	125
78 61 125	035404			0,2 - 1,6	1,2	125



Плоскогубцы комбинированные

- с зонами захвата плоских и круглых деталей, для различных работ
- с режущими кромками для мягкой и твердой проволоки
- длинные режущие кромки для толстых кабелей

Номер артикула	EAN 4003773-		Описание	⊙	⊙	⊙	⊙	↔
				Ø MM	Ø MM	Ø MM	MM²	MM
03 06 160	021902		Клещи хромированные; изолированные ручки из многокомпонентного материала, испытаны на соответствие нормам VDE	3,1	2,0	10,0	16	160



Инструмент для удаления изоляции

- для одножильного, многожильного и тонкожильного кабеля с макс. Ø 5,0 мм или поперечным сечением провода 10 мм² с пластиковой или резиновой изоляцией
- простая настройка на необходимый диаметр кабелей или жгутов винтом с накатанной головкой и контргайкой
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле

Номер артикула	EAN 4003773-		Описание	Диаметр кабеля			↔
				Ø MM	MM²	AWG	
11 06 160	021933		Клещи хромированные; изолированные ручки из многокомпонентного материала, испытаны на соответствие нормам VDE	5,0	10	160	7

Длинногубцы с режущими кромками (длинногубцы прямые, с режущими кромками)

- упругие прецизионные наконечники для высокой нагрузки
- плоскокруглые, длинные губки
- захватные плоскости с зубцами
- с режущими кромками для среднетвердой проволоки Ø 3,2 мм и твердой проволоки Ø 2,2 мм

Номер артикула	EAN 4003773-		Описание	Параметры режима резки		
				⊙	⊙	↔
26 16 200	022831		Клещи хромированные; изолированные ручки из многокомпонентного материала, испытаны на соответствие нормам VDE	3,2	2,2	160



Alligator® клещи сантехнические

- 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
- самофиксация на трубах и гайках - не соскальзывают с детали, легче работать
- захватные губки со специально закаленными зубцами твердостью примерно 61 HRC: прослужат долго с надежным захватом

Номер артикула	EAN 4003773-		Позиций установки	⊠	⊠	⊠	↔
				Ø Дюйм	Ø MM	MM	MM
88 06 250	035480		9	2	50	46	250

Cobra® VDE высокотехнологичные сантехнические клещи, электроизолированные

- настройка путем сдвига непосредственно в сторону детали быстрое, безопасное и удобное обращение
- открытие нажатием кнопки сбоку от детали
- 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

Номер артикула	EAN 4003773-		Позиций установки	⊠	⊠	⊠	↔
				Ø Дюйм	Ø MM	MM	MM
87 26 250	071495		24	2	50	46	250



1000 V



Клещи переставные-гаечный ключ
переставные клещи и гаечный ключ в одном инструменте

Заменяют полный набор гаечных ключей, как метрических, так и дюймовых

Гладкие губки для бережного монтажа деталей с высококачественной поверхностью – работа непосредственно с хромированными деталями

- регулируемый инструмент для работы с винтовыми соединениями
- также отлично подходит для захвата, фиксации, опрессовки и гибки деталей
- при монтаже деталей с высококачественной отделкой они не повреждаются благодаря плотному прилеганию инструмента по всей поверхности
- регулировка прямо на детали простым нажатием кнопки
- бесступенчатая установка нужного размера ключа в рабочем диапазоне за счет параллельного хода губок
- надежная фиксация винта шарнира – случайная перестановка исключается
- Запас хода захватных губок позволяет быстро завинчивать и отвинчивать детали по принципу трещоточного ключа
- высокое усилие фиксации с помощью 10-кратного увеличения передачи усилия
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



86 03 125

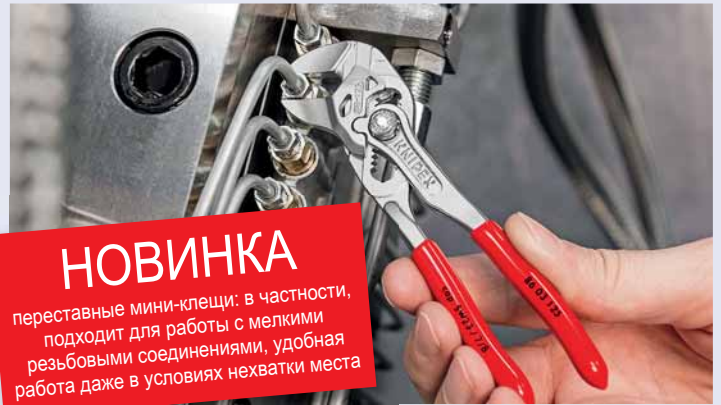
Номер артикула	EAN 4003773-	позиций установки	 Дюйм	 ММ	 ММ
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	13	1 3/8	35	180
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250
86 03 300	041429	22	2 3/8	60	300
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400



Работы с хромированными деталями без повреждения поверхности



замена полного набора гаечных ключей, как метрических, так и дюймовых



НОВИНКА

переставные мини-клещи: в частности, подходит для работы с мелкими резьбовыми соединениями, удобная работа даже в условиях нехватки места



86 03 400



86 03 125



НОВИНКА

Оригинальный монтажный инструмент, теперь длиной 400 мм. С раствором губок до 85 мм / 3 3/8"

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG
Oberkamper Strasse 13
42349 Wuppertal
Германия
Tel.: +49 (0) 202 – 47 94-0
Fax: +49 (0) 202 – 47 74 94
info@knipex.de
www.knipex.de

Торговый представитель