



ОБЩАЯ ПРОГРАММА 2005/06



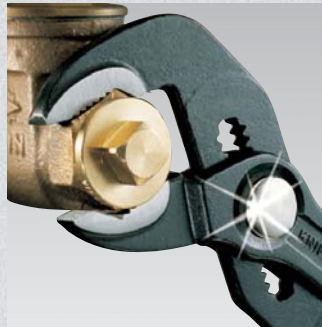
Азбука шарнирно-губцевого инструмента

Технические основы

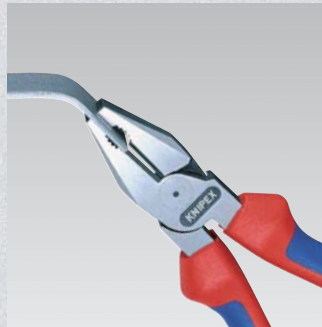
ПОДСКАЗКА: на стр. 2 приведены символы и режущие способности инструментов для сведения при пользовании каталогом



Шарнирно-губцевые инструменты с функцией резания для откусывания или вытягивания (кусачки боковые и кусачки торцевые, клещи плотницкие и т.д.)



Шарнирно-губцевые инструменты для захвата (плоскогубцы с плоскими губками, длинногубцы, клещи сантехнические и т.д.)



Плоскогубцы комбинированные, служащие как для разделения, так и для захвата (плоскогубцы комбинированные, длинногубцы типа "Аист", плоскогубцы радиомонтажные и т.д.)



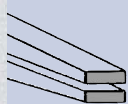
Специальные плоскогубцы для специального применения, например, для вырубки или высечки различных материалов (клещи высечные, клещи для пробивания кафельной плитки и т.д.)

Головка плоскогубцев (DIN ISO 5742)

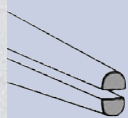
- Вершина
- Захватные плоскости
- Выборка (для захвата цилиндрических деталей)
- Губка
- Спинка
- Дополнительные режущие кромки



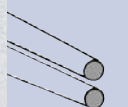
Основные формы губок



плоские губки



плоско-круглые губки

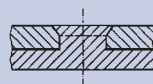


круглые губки

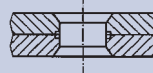
Шарнирные соединения

Виды шарнирных соединений:

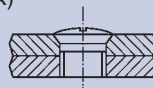
Шарнир с кованой осью: Ось является составной частью половинки плоскогубцев (она выкована вместе с ней из одной заготовки) - высокая прочность для высоких нагрузок - длительный срок службы



Шарнир со вставной осью: Надежное, прочное и точное соединение для всех широко распространенных шарнирно-губцевых инструментов



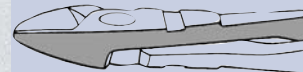
Шарнир винтовой: для особенно высоких требований к точности и легкости хода, например, в щипцах для стопорных колец и ножницах для резки кабелей (обеспечивается чистое резание даже самых тонких проводов в электрических жгутах)



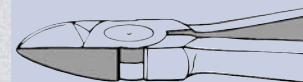
Разновидности шарниров

В конструкциях шарниров выделяют:

Шарнир накладной: Обе половинки плоскогубцев одна на другую без выборок в них.



Шарнир накладной с выборками: Каждая половинка плоскогубцев в районе шарнира имеет выборку на половину ее толщины, так что обе половинки вкладываются одна в другую.



Шарнир коробчатый: Одна половинка плоскогубцев разрезная. Другая половинка вставлена в этот разрез. Это шарнирное соединение выдерживает высокие нагрузки, так как ось шарнира имеет опору на оба внутренних края выборки.

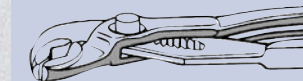
















Таблица диаметров разрезаемой проволоки

Указанные максимальные величины - это всегда предел мощности при самых благоприятных условиях резания, в частности, если проволока вкладывается в режущие кромки так близко к шарниру, насколько это возможно.







№ заказа.	Длина	Режущая способность				Стр.
		 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	
61 01	200	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	55
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			55
64 0.	115	2,0	1,0	0,6		56
64 11	115	0,3 - 1,4	0,8	-		56
64 12	115	2,0	0,8	0,5		56
64 22	115	0,8				56
64 32	120	1,5	1,0	0,5		56
64 42	115	1,5	1,0	0,5		56
64 52	115	1,3				56
64 62	120	0,6				56
64 72	120	1,5				56
67 0.	140	4,0	3,1	2,0	1,5	57
	160	4,0	3,4	2,5	2,0	57
	200	4,0	4,2	3,0	2,5	57
68 01	160	4,0	2,8	2,3		58
	180	4,0	3,2	2,5		58
	200	4,0	3,5	2,8		58
69 0.	130	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,75	58
70 ..	110	3,0	2,0	1,2		59
	125	3,5	2,3	1,5		59
	140	4,0	2,5	1,8		59
	160	4,0	2,8	2,0		59
	180	4,0	3,0	2,5		59
71 ..	200	6,0	5,2	4,0	3,6	60
74 0.	140	4,0	3,1	2,0	1,5	62
	160	4,0	3,4	2,5	2,0	62
	180	4,0	3,8	2,7	2,2	62
	200	4,0	4,2	3,0	2,5	62
	250	4,0	4,6	3,5	3,0	62
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	61











№ заказа.	Длина	Режущая способность				Стр.
		 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	63
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	63
75 22	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	63
75 32	125	0,2 - 1,3	1,0	0,4	0,4	63
75 52	125	0,2 - 1,3	0,6	0,5	0,3	63
76 01	125	0,4 - 2,5	1,0	0,6	0,4	63
76 11	125	0,4 - 2,5	1,0	0,6	0,4	63
76 21	125	0,4 - 2,5	1,0	0,6		63
76 81	125	0,4 - 1,3	1,0	0,6		63
77 01	115	0,3 - 1,6	1,2	0,5		64
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		64
77 11	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6		64
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			64
	130	0,4 - 1,6	1,3			64
77 22	115	1,5				64
	130	2,0				64
77 32	115	1,5	0,5			64
	130	1,5	0,5			64
77 42	115	1,3	0,5			64
	130	1,5	0,5			64
77 52	115	1,5	0,5			64
77 72	115	0,8				64
78 03	125	0,2 - 1,6	1,0			66
78 13	125	0,2 - 1,6	1,0			66
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			66
78 31	125	0,2 - 1,0				66
78 41	125	0,2 - 1,0				66
78 61	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		66
78 71	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		66

Символы

	ESD Антистатические, с отводом электрических зарядов, рассеивающие
	ESD
	Электроника
	Инструменты KNIPEX особой мощности
	Губки наклонены
	Коробчатый шарнир

	Раскрывающая пружина
	Зажим провода
	Кусачки боковые
	Режущие кромки с фаской
	Режущие кромки с маленькой фаской
	Режущие кромки без фаски

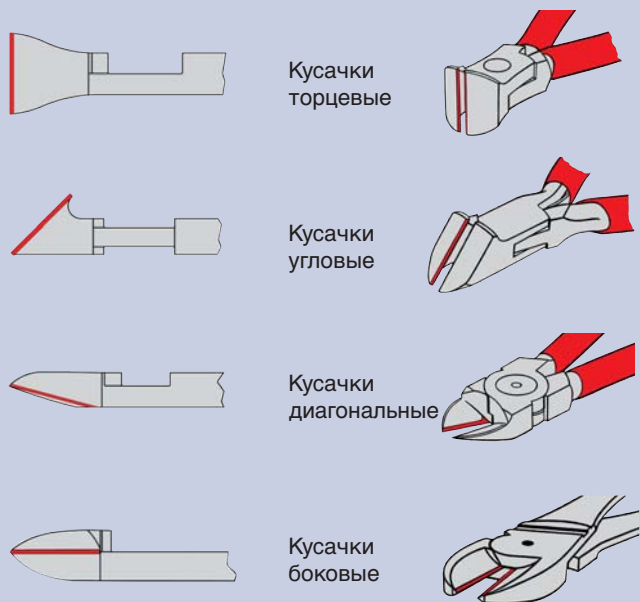
	плоские губки
	плоско-круглые губки
	круглые губки
	Захватные плоскости гладкие
	Захватные плоскости имеют зубцы
	Захватные плоскости имеют крестообразную насечку

	Медный и алюминиевый кабель одно- и многожильный
	Медный кабель многожильный, тонкий проводник
	Медный и алюминиевый кабель одножильный усиленный
	Железо
	Проволочный трос
	Плоский кабель
	мягкая проволока
	средне-твердая проволока
	твердая проволока
	рояльная струна

Резание

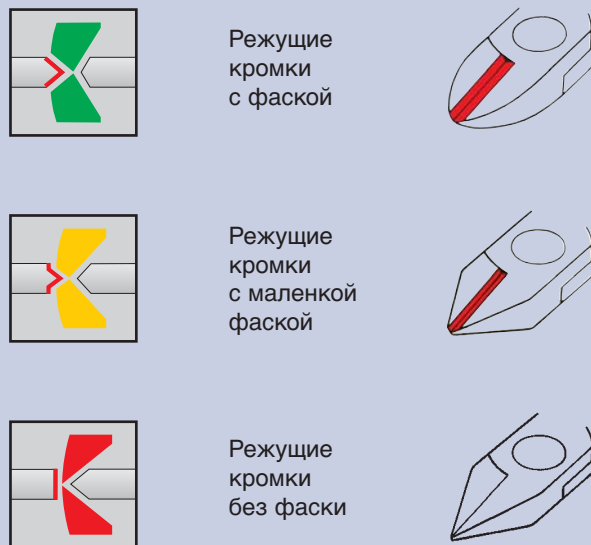
Технические основы

Направление и расположение режущих кромок




Форма резки

согл. DIN ISO 5742



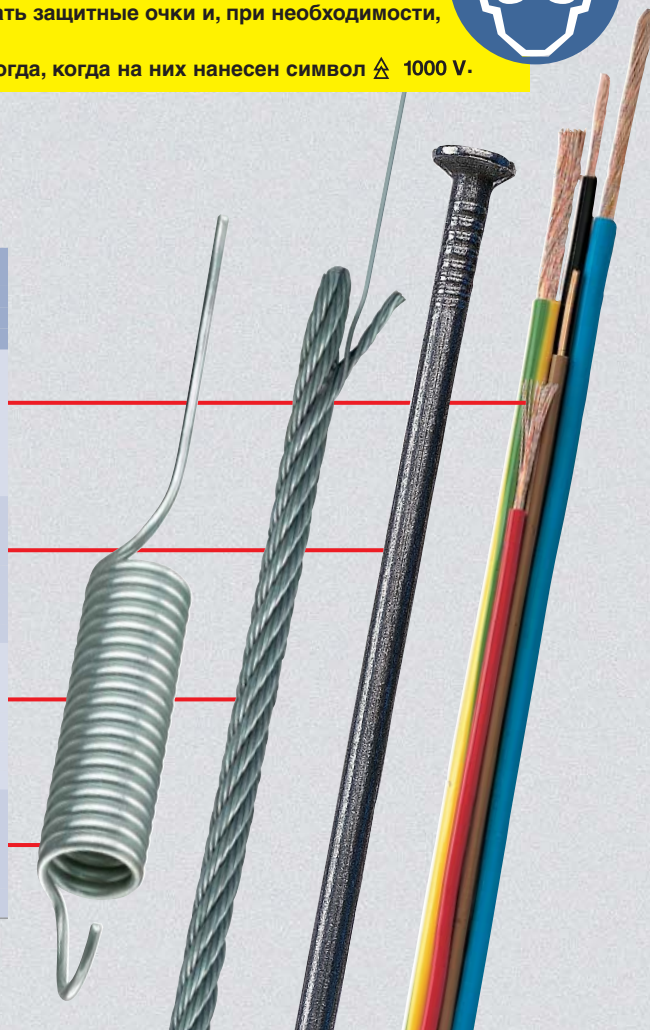
Указания по технике безопасности

- Инструменты применяются только по указанному для них назначению
- При работе режущими шарнирно-губцевыми инструментами необходимо соблюдать осторожность в отношении отскакивающих обрезков проволоки – надевать защитные очки и, при необходимости, защитные перчатки.
- Чехлы ручек являются электроизолированными только тогда, когда на них нанесен символ  1000 V.



Классы проволоки

Материал-примеры	Вид проволоки	Предел прочности	
		Н/мм ²	кп/мм ²
 Медь, Пластмасса	мягкая	220	22
 Гвоздь, Проволока железная	средняя твердость	750	75
 Прядь проволочного троса,	твердая	1800	180
 Проволока из пружинной стали	Рояльная	2300	230



Структура номера заказа

Номер заказа.

03 | **0** | **0** | **180**

Базовая модель
например:
плоскогубцы
комбиниро-
ванные

Тип
например:
прямые

Финишная отделка
например:
головка
полирован-
ная, ручки
воронёные,
черного
цвета

Длина
например:
180 мм

Виды исполнения шарнирно-губцевых инструментов

Головка/ручки

0

Головка
полированная

Ручки
воронёные, черного цвета



1

Головка
полированная

Ручки
с пластмассовыми чехлами



2

Головка
полированная

Ручки
с двухцветными
многокомпонентными чехлами



3

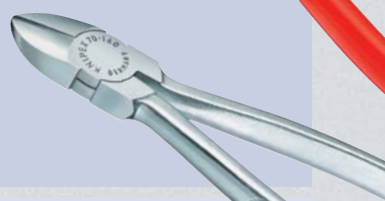
Плоскогубцы
хромированные

Ручки
с пластмассовыми чехлами



4

Плоскогубцы
хромированные




5

Плоскогубцы
хромированные

Ручки
с двухцветными
многокомпонентными чехлами




6

Плоскогубцы
хромированные
Ручки изолированные с
двухцветными многокомпонентными чехлами – чехлы испытаны на безопасность работы под напряжением до Δ 1000 V 
в соответствии с требованиями стандарта DIN EN/IEC 60900



7

Плоскогубцы
хромированные
Ручки с пластмассовой
изоляция, нанесенной
методом погружения - чехлы
испытаны на безопасность работы
под напряжением до Δ 1000 V 
в соответствии с требованиями
стандарта DIN EN/IEC 60900



Рекомендации по уходу

Капля масла на полированные поверхности и в шарнир повышает удобство применения и продлевает срок службы Ваших плоскогубцев



Содержание

Общая программа

Плоскогубцы комбинированные



№	Артикул	стр.
01	Плоскогубцы комбинированные	13
08	Плоскогубцы комбинированные малые	13
02	Плоскогубцы комбинированные особой мощности	14
03	Плоскогубцы комбинированные	15

Инструмент для удаления изоляции



№	Артикул	стр.
11	Инструмент для удаления изоляции	17
11 92	Инструмент для удаления изоляции для электроники	18
12	Инструмент для удаления изоляции, автоматический	18
12 12	Инструмент для удаления изоляции, универсальный	19
12 40	Инструмент для удаления изоляции самонастраивающийся	20
12 80	Съемник изоляции модель Mini	21
12 82	Инструмент для удаления покрытия с оптоволоконных кабелей	21
13	Плоскогубцы для работы с проводами	22
13 72	Универсальный инструмент	23
14	Кусачки боковые для удаления изоляции	23
15 11	Пинцет для удаления изолирующего лака	23
15	Инструмент для удаления изоляции	24
16 30	Инструмент для удаления оболочки	24
16 40	Инструмент для удаления оболочки	25

Плоскогубцы, круглогубцы



№	Артикул	стр.
19	Плоскогубцы ювелира	27
20	Плоскогубцы	27
22	Круглогубцы	28
23	Плоскогубцы с режущими кромками	28
25	Круглогубцы с плоскими губками и режущими кромками	29
26	Круглогубцы с плоскими губками и режущими кромками	31
27	Плоскогубцы телефониста	32
28	Клещи монтажные	32
29	Плоскогубцы телефониста	33
31	Плоскогубцы захватные	33
30	Длинногубцы	34
32	Плоскогубцы для регулировки	35
33	Плоскогубцы модель "Утконосы"	35
35	Плоскогубцы захватные для электроники	36
36	Плоскогубцы монтажные для электроники	39
37	Плоскогубцы захватные	40
38	Плоскогубцы механика	41

Клещи зажимные



№	Артикул	стр.
40	Клещи зажимные универсальные	42
41	Клещи зажимные	42
42	Клещи зажимные сварочные	43

Щипцы для стопорных колец



№	Артикул	стр.
45	Клещи монтажные	45
46	Щипцы для стопорных колец	45
44	Щипцы для стопорных колец	46
46	Щипцы для стопорных колец	47
48	Щипцы для прецизионных стопорных колец	48
49	Щипцы для прецизионных стопорных колец	49

Клещи



№	Артикул	стр.
50	Клещи плотницкие	50
51	Клещи с функцией молотка	50
55	Клещи для подковывания лошадей с функцией молотка	51
56	Клещи для подковывания лошадей	51
57	Клещи для подковывания лошадей и для извлечения камешков из копыт	51
58	Клещи гончара	51

Клещи арматурные



№	Артикул	стр.
99 0	Клещи арматурные	53
99 1	Клещи арматурные особой мощности	53

Кусачки



№	Артикул	стр.
61	Кусачки торцевые рычажные	55
62	Кусачки угловые для электроники	55
64	Кусачки торцевые для электроники	56
67	Кусачки торцевые особой мощности	57
68	Кусачки торцевые	58
69	Кусачки торцевые механика	58
70	Кусачки боковые	59
71	Болторез компактный модель "CoBolt"	60
72 51	Кусачки боковые для оптоволоконных кабелей	60
72 11	Кусачки боковые для пластмассы	61
74 91	Кусачки боковые	61
74	Кусачки боковые особой мощности	62
75	Кусачки боковые для электроники	63
76	Кусачки боковые электромеханика	63
77	Кусачки боковые для электроники	64
78	Кусачки для электроники прецизионные	66

Клещи трубные



№	Артикул	стр.
81	Клещи трубные захватные	69
82	Клещи с наклонной плоскостью смыкания губок	69
84	Клещи конусные автомобильные	69
83	Клещи трубные, губки наклонены под углом 90°	70
87	KNIPLEX-"Cobra XL / XXL"	71

Клещи переставные



№	Артикул	стр.
86 0	Клещи переставные-гаечный ключ	72
87 0	Клещи переставные модель "Cobra"	73
87 1	Клещи переставные модель "Cobra..matic"	74
88 0	Клещи переставные KNIPEX модель "Alligator"	75
89 0	Клещи сантехнические с гребенчатым шарниром	74
90 0	Клещи сантехнические модель Wapu	74

Спецклещи и -инструмент



№	Артикул	стр.
90 25	Труборез	76
90 4	Клещи монтажа металлических профилей	77
90 55	Клещи высечные	77
90 61	Клещи высечные для пластмассовых коробов	78
90 71	Клещи просечные с револьверной головкой	78
91 00	Клещи для пробивания кафельной плитки	79
91 30	Плоскогубцы для отламывания стекла	79

Пинцеты



№	Артикул	стр.
92	Прецизионные пинцеты	80
92	Прецизионные пинцеты VDE	82
92	Крестовые пинцеты	82

Ножницы для кабеля и троса



№	Артикул	стр.
94 10	Резак для пластмассовых труб	85
94 15	Лезвие режущее сменное для 94 15 215 и 94 35 215	85
95 02	Ножницы для пластмассы	86
95 03	Ножницы для кевлара	87
95 05	Ножницы комбинированные	87
95	Ножницы для резки кабелей	88
95 3	Резак для кабелей	91
95 61	Ножницы для резки проволочных тросов	92
95	Ножницы для резки проволочных тросов и кабелей	93

Инструмент для опрессовки



№	Артикул	стр.
97 00	Клещи зажимные для опрессовки	95
97 40	Инструмент для укладки кабелей типа LSA-Plus и конструктивно идентичных	96
97 43	Инструмент для опрессовки системный	98
97 49	Плашки опрессовочные и направляющие	99
97 50	Инструмент для опрессовки для штекера типа Scotchlok	100
97 51	Лезвие режущее сменное для 97 51 04/10/12	100
97 52	Инструмент для тетрагональной опрессовки контактов	101
97 52	Инструмент для опрессовки рычажный	102
97 52	Инструмент для тетрагональной опрессовки контактов "PreciForce"	103
97 53	Инструмент для опрессовки контактных гильз самонастраивающийся	104
	Кабельный наконечник	109

Изолированный инструмент



№	Артикул	стр.
01	Плоскогубцы комбинированные	112
11	Инструмент для удаления изоляции	113
22	Круглогубцы	114
70	Кусачки боковые	117
88	Клещи переставные KNIPEX модель "Alligator"	118
92	Прецизионные пинцеты	119
95	Ножницы для резки кабелей	119
98	Ключ гаечный рожковый	122
98	односторонний	
98	Отвертка	123
98	Торцовый гаечный ключ	123
98	Ручка Т-образная	125
98	Набор торцевых головок	126
98	Резак для кабелей	127
98	Ключ гаечный динамометрический	127
98	Пробник напряжения	129
98	Коврик изолирующий	131
98	Ножовка электроизолированная	131

Торговое оборудование



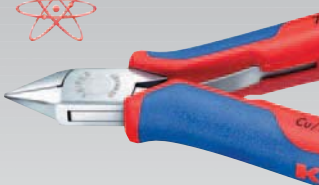
№	Артикул	стр.
00 19	Витрина для продажи	135
00 19	Стенды испытательные	136
00 19	Стенды демонстрационные	136
00 19	Витрина сборная для презентации продукта	138
00 19	Стенды торговые вращающиеся	138
00 19	Стенд демонстрационный перфорированный и принадлежности	139
00 19	Крючки для подвески	140
00 19	Обойма для инструментов для стенда демонстрационного перфорированного	146

Наборы инструментов



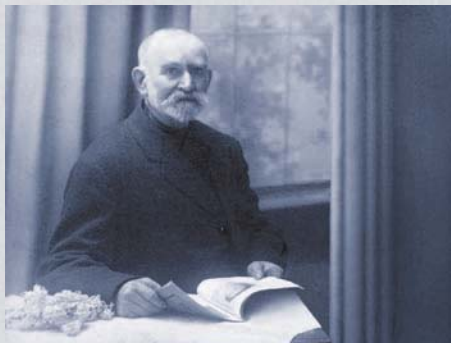
№	Артикул	стр.
00 19	Комплект щипцов для стопорных колец, 4 предм.	142
00 19	Сумка поясная для инструмента	142
00 20	Комплект плоскогубцев	143
00 21	Чемодан с инструментом	147

Инструмент для электроники



№	Артикул	стр.
11 92	Инструмент для удаления изоляции для электроники	18
12 60	Инструмент для удаления изоляции самонастраивающийся	20
35	Плоскогубцы захватные для электроники	36
36	Плоскогубцы монтажные для электроники	39
62	Кусачки угловые для электроники	55
64	Кусачки торцевые для электроники	56
75	Кусачки боковые для электроники	63
77	Кусачки боковые для электроники	64
78	Кусачки для электроники прецизионные	66
94 15	Лезвие режущее сменное для 94 15 215 и 94 35 215	85
0020	Наборы плоскогубцев для электроники	144

КNIPEX - опыт фирмы



Опыт

Фирма KNIPEX специализируется на разработке и производстве высококачественных шарнирно-губцевых инструментов и является ведущим европейским производителем этого инструмента.

Наши истоки восходят еще к 1882 году, когда Карл Густав Путц в г. Кроненберг (ныне это район в г. Вуппертале) основал самостоятельное предприятие по ковке шарнирно-губцевого инструмента. Мы являемся независимым семейным предприятием в четвертом поколении.

Полная программа выпуска

Фирма KNIPEX предлагает обширную инструментальную программу с более чем 1.000 различных артикулов для самых различных работ в промышленности и в ремесле. В нашем широком ассортименте, глубоко разработанном по различным моделям множества видов шарнирно-губцевого инструмента, всегда найдется инструмент, точно предназначенный для выполнения необходимой работы.



Качество для профессионалов

Шарнирно-губцевые инструменты KNIPEX соответствуют высшим требованиям по производительности, эргономике и сроку службы. Мы ориентируемся на требования профессиональных пользователей, которые должны быть уверены в своем инструменте для повседневной работы.

Все под одной крышей

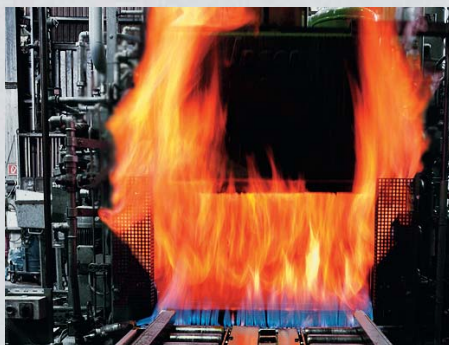
На 45.000 м² производственной площади мы проводим все технологические операции - отковки (на свободно падающих молотах) до упаковки на собственном заводе. Таким образом мы непосредственно можем влиять на все параметры качества производимой продукции и оптимально регулировать одну за другой все стадии производственного процесса.



Специалисты

Мы концентрируем наше знание и мастерство на теме "Шарнирно-губцевый инструмент". Только так мы можем осуществить наше желание быть лучшим поставщиком новинок, качества и производительности. За нашим успехом стоят 650 квалифицированных сотрудников, чье профессиональное образование и квалификация являются для нас наивысшей ценностью.





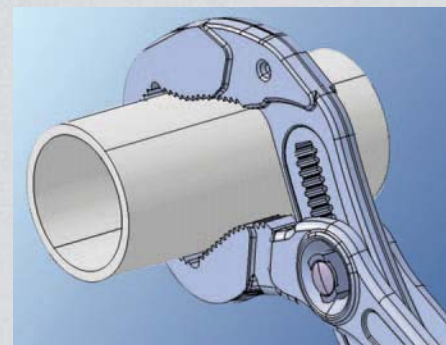
Материал и закалка

Инструменты KNIPEX предназначены для напряжённой повседневной работы. Как материал, из которого они изготовлены, так и конструкция их рассчитаны на высокие нагрузки. В целом, применяемые нами стали имеют заметно более высокое содержание легирующих элементов, чем стали обыкновенных инструментов. Благодаря тщательной термообработке наш инструмент оптимален в предельно допустимых нагрузках и сроках службы.



Оснащение машинного парка по последнему слову техники

Мы делаем ставку на постоянное улучшение не только нашей продукции, но также и технологии производственного процесса. Современный и эффективный машинный парк фирмы KNIPEX вносит свой вклад в то, чтобы мы были способны (с точки зрения экономики) постоянно выпускать продукцию с высокой точностью.



Инновации

Клещи от KNIPEX - это воплощение передовых идей. Наши новинки - это эффективное и лёгкое решение любых задач. В наших проектно-конструкторских работах мы используем интенсивный обмен опытом с пользователями, самые современные методы и технику конструирования, а также эффективную научно-исследовательскую аппаратуру и испытательные стенды.



Торговый партнер

Наши инструменты приходят к конечному пользователю исключительно через торговых представителей, представляющих нашу продукцию. Мы предлагаем нашим торговым партнерам нашу высокую готовность к поставкам, обширный ассортимент с возможностью его согласования и ассортимент для обучения, а также разнообразную поддержку в процессе продаж.

KNIPEX во всем мире

Инструмент KNIPEX пользуется спросом во всем мире - доля нашего экспорта превышает 60%. Мы приходим к нашим клиентам более чем в 100 странах мира через международную сеть торговых филиалов, представительств и импортеров.

Эргономика - KNIPEX

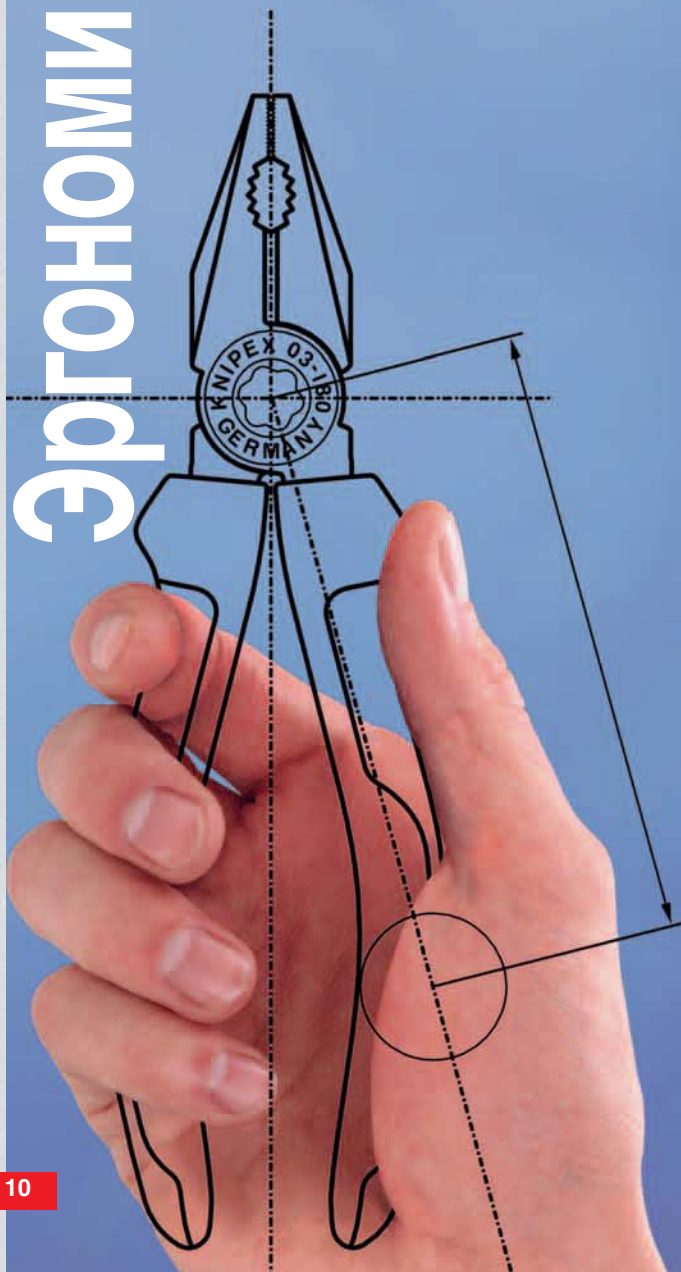
Прикладные преимущества на практике

Эргономика - это наука адаптации техники к человеку с целью облегчения работы. Как и другие ручные инструменты, шарнирно-губцевые инструменты также должны, по возможности, максимально соответствовать строению руки человека и одновременно создавать как можно меньшие нагрузки на руку

При конструировании инструментов KNIPEX эргономические критерии учитываются в полном объеме. Цель этого в том, чтобы в работе:

- прикладывалось наименьшее возможное усилие
- возникали малые нагрузки и гарантировалось удобное положение запястий и суставов пальцев для передачи усилия
- обеспечивался хороший контакт между рукой и ручкой инструмента

Эргономика



"Cobra" и "Alligator". Так как захватные губки сами собой прочно фиксируются на детали, сжатие ручек излишне. Снижается нагрузка на мускулатуру руки.

Экономия усилий

Прежде всего, резание твердых материалов требует, как правило, большого ручного усилия. Инструменты KNIPEX предлагают здесь очевидное снижение затрачиваемых усилий благодаря повышенному передаточному соотношению рычагов инструментов, достигнутому особой конструкцией этих рычагов. Таким образом, ощутимо снижается усилие, затрачиваемое пользователем. Модели инструментов с особо высоким передаточным соотношением рычагов обозначены в этом каталоге символом энергии.

$F_2 = 3971 \text{ Н}$
 $l_2 = 21 \text{ мм}$

**Клеши
арматурные
особой
мощности:
27%
экономии
усилия**

$l_1 = 250 \text{ мм}$
 $F_1 = 300 \text{ Н}$

**Болторез
компактный:
61%
экономии
усилия**

Чтобы разрезать вязальную проволоку $\varnothing 3,0 \text{ мм}$ клещами арматурными особой мощности, нужно усилие всего лишь 300 Н ($30,0 \text{ кг}$) в противоположность усилию в 412 Н ($41,2 \text{ кг}$), необходимому для такой же работы обычными клещами арматурными равной длины.

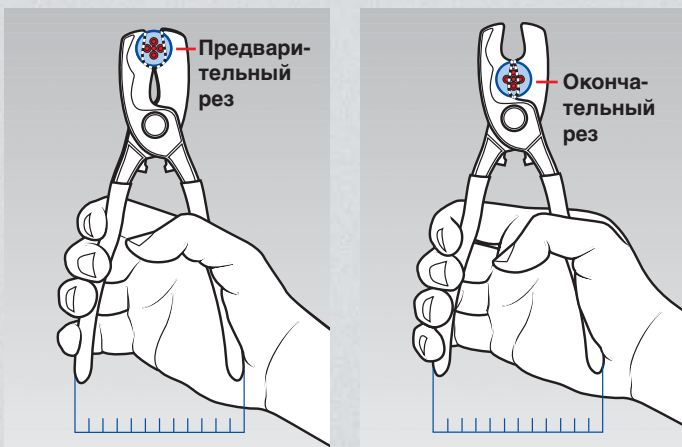
Чтобы разрезать рояльную струну $\varnothing 2,0 \text{ мм}$ компактным болторезом KNIPEX модели "CoBolt", нужно усилие всего лишь 192 Н ($19,2 \text{ кг}$) в противоположность усилию в 499 Н ($49,9 \text{ кг}$), необходимому для такой же работы кусачками боковыми особой мощности и равной длины.



Кабелерез с трещоточным механизмом Арт. № 95 31 с двумя рабочими ходами предлагает особенно выгодное решение для удобного положения рук при работе. Здесь можно выбирать, в зависимости от необходимого усилия, или меньший (резание за один рабочий ход), или больший (резание за два рабочих хода) раствор ручек инструмента.

Улучшенное положение суставов пальцев и запястий

Много моделей инструментов KNIPEX доступны в различных вариантах формы и положения их головки. Таким образом инструменты подстраиваются под ситуацию, возникшую в работе, и рука остается в естественном и, вместе с тем, ненагруженном положении. Исходя из этого, раствор ручек выбран таким образом, что гарантирована, по возможности, наилучшая передача прилагаемого усилия (слишком большие или слишком маленькие растворы ручек затрудняют приложение усилия).



Ножницы для резки кабелей с двойным резом 95 11 200 позволяют резать кабели до Ø 20 мм. При наличии у этих ножниц двух режущих выборок – для предварительного и для окончательного реза – их губки всегда остаются (даже при больших поперечных сечениях кабеля) в удобном положении для передачи усилия.



Примеры для головок особых форм для работ в местах с ограниченным доступом



Кусачки боковые особой мощности Арт. № 74 с наклонной головкой



меньшая поверхность контакта у ручек, созданных методом погружения

Поверхность контакта многокомпонентных чехлов ручек

Поверхности контакта у плоскогубцев с многокомпонентными чехлами ручек являются более чем в два раза большими, чем у плоскогубцев с ручками, созданными методом погружения. Прилагаемое усилие распределяется на большую поверхность, которая соответственно снижает давление.

Удобное оформление ручки

Выбор материала и формы многокомпонентных чехлов ручек инструментов KNIPEX - это результат обширных исследований о захвате ручки и процессе движения в целом при работах с шарнирно-губцевыми инструментами. Усилие руки распределяется на как можно большую поверхность контакта; таким образом достигается высокая передача усилия и предупреждаются потертости на руке. Чехлы ручек по их длине имеют различные, точно рассчитанные зоны, согласованные между рукой и ручкой в ее различных аспектах: сцепление - скольжение - управление.



1 Зона захвата и зона направления

Форма верхней части ручки обеспечивает упор, прежде всего, при усилиях, действующих в продольном направлении.

2 Зона ручки

Конструкция из более мягкого материала с лучшим захватом в том месте, где прилагается усилие и где должно ограничиваться скольжение руки.

3 Зона движения

Конструкция из более твердого материала с пониженным трением в том месте, где ручки должны скользить в руке.



01

01 Плоскогубцы комбинированные, хром-ванадиевые

DIN ISO 5746



01 06 190

- ▶ для самых тяжелых нагрузок
- ▶ с зонами захвата для плоских и круглых деталей для различных работ
- ▶ с режущими кромками для мягкой, твердой проволоки и рояльной струны
- ▶ длинные режущие кромки для толстых кабелей
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ особо износостойкие захватные губки, с дополнительной закалкой, твердость губок примерно 53 HRC
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность				
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	г
Длина мм	4003773-			Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	г
01 06 160	040729	хромированная	изолированные, с двухцветными	2,0	1,5	10,0	16,0	210
190	040415	хромированная	многокомпонентными чехлами, 1000 V	2,5	2,0	13,0	25,0	300

08

08 Плоскогубцы комбинированные малые



08 05 110

- ▶ компактные комбинированные плоскогубцы для ремесленников и любителей
- ▶ с зонами захвата для 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
- ▶ сталь ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная
- модель 08 15 110:**
- ▶ с удобной кожаной сумкой, очень хороши как подарок

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность				
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	г
Длина мм	4003773-			Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	г
08 05 110	034957	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	2,5	1,6	9,0	10,0	90
08 15 110	015390	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	2,5	1,6	9,0	10,0	100

02 Плоскогубцы комбинированные особой мощности

МОЩНОСТИ

DIN ISO 5746

- ▶ для самых тяжелых нагрузок
- ▶ 35% экономии усилия благодаря новому, улучшенному передаточному соотношению рычагов
- ▶ с зонами захвата для плоских и круглых деталей для различных работ
- ▶ с режущими кромками для мягкой, твердой проволоки и рояльной струны
- ▶ длинные режущие кромки для толстых кабелей
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная

special

Плоскогубцы комбинированные особой мощности KNIPEX с конструктивно оптимально расположенным шарниром облегчают резание, а также обеспечивают энергичный захват детали и изгибание.

35% экономии усилий

Чтобы разрезать твердую проволоку Ø 2,0 мм комбинированными плоскогубцами особой мощности (длина 180 мм), нужно усилие лишь в 318 Нм (31,8 кг) в противоположность усилию в 486 Нм (48,6 кг), если применять обычные комбинированные плоскогубцы равной длины.



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 200



02 07 225



Зона захвата для круглых деталей



Режущие кромки закалены токами высокой частоты, возможно резать даже рояльную струну



Прочный захват, вытягивание и изгибание благодаря высокой передаче усилия

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность				
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	г
02 01 180	013174	полированная	с пластмассовыми чехлами	2,5	2,0	11,5	16,0	205
200	013181			2,8	2,2	13,0	25,0	280
225	013198			3,0	2,5	14,0	25,0	360
02 02 180	034896	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	2,5	2,0	11,5	16,0	235
200	034902			2,8	2,2	13,0	25,0	330
225	043379			3,0	2,5	14,0	25,0	400
02 05 180	043072	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	2,5	2,0	11,5	16,0	235
200	043089			2,8	2,2	13,0	25,0	330
225	010005			3,0	2,5	14,0	25,0	400
02 06 180	010012	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	2,5	2,0	11,5	16,0	240
200	010029			2,8	2,2	13,0	25,0	335
225	010036			3,0	2,5	14,0	25,0	405
02 07 200	022299	хромированная	созданы методом погружения 1000 V	2,8	2,2	13,0	25,0	385
225	022305			3,0	2,5	14,0	25,0	490

03

03 Плоскогубцы комбинированные

DIN ISO 5746

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



03 01 180



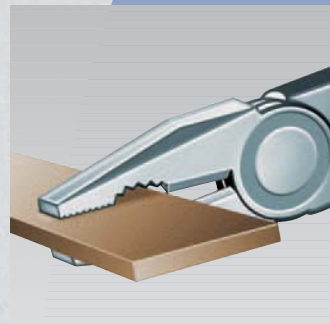
03 02 180



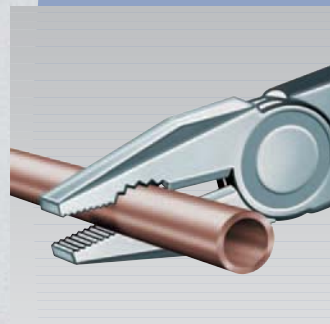
03 05 180



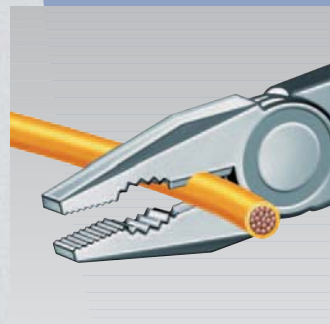
03 06 180



Зона захвата для плоских деталей

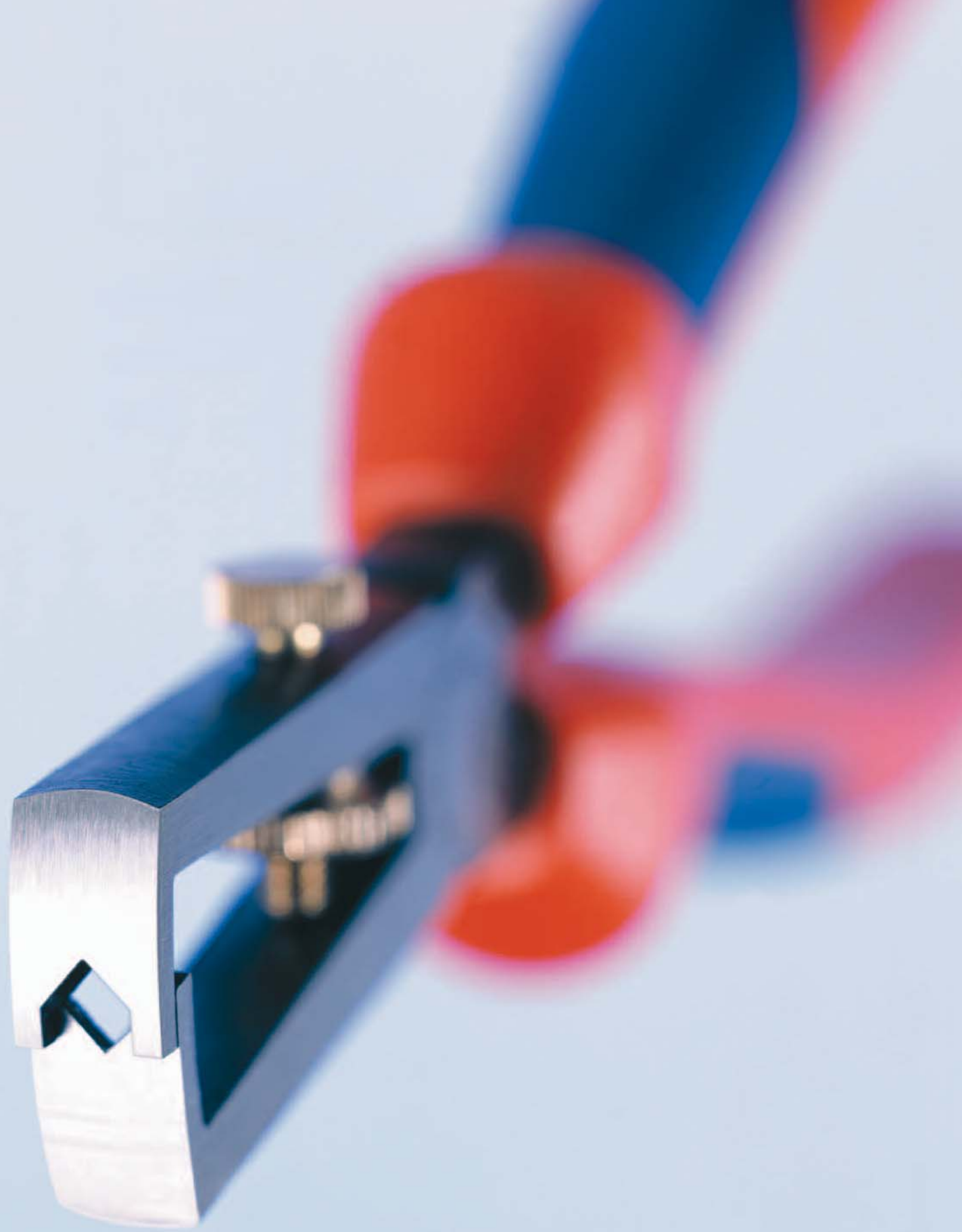


Зона захвата для круглых деталей



Резак для проводов и кабелей

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность					
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	г	
03 00	180	015161	полированная	черные	3,4	2,2	12,0	16,0	210
	200	015178			3,8	2,5	13,0	16,0	260
	250	015185			3,8	2,5	15,0	25,0	440
03 01	140	015192	полированная	с пластмассовыми чехлами	2,8	1,8	9,0	10,0	110
	160	013235			3,1	2,0	10,0	16,0	180
	180	013242			3,4	2,2	12,0	16,0	220
	200	013259			3,8	2,5	13,0	16,0	280
	250	015222			3,8	2,5	15,0	25,0	480
03 02	160	023203	полированная	с двухцветными	3,1	2,0	10,0	16,0	215
	180	023197		многокомпонентными	3,4	2,2	12,0	16,0	260
	200	034940		чехлами	3,8	2,5	13,0	16,0	330
03 05	140	039730	хромированная	с двухцветными	2,8	1,8	9,0	10,0	135
	160	039518		многокомпонентными	3,1	2,0	10,0	16,0	215
	180	034933		чехлами	3,4	2,2	12,0	16,0	260
	200	041146			3,8	2,5	13,0	16,0	330
03 06	160	021902	хромированная	изолированные, с двухцветными	3,1	2,0	10,0	16,0	220
	180	021926		многокомпонентными чехлами	3,4	2,2	12,0	16,0	265
	200	033776		⚠ 1000 V ⚡	3,8	2,5	13,0	16,0	335
03 07	160	015307	хромированная	созданы методом погружения	3,1	2,0	10,0	16,0	265
	180	015314		⚠ 1000 V ⚡	3,4	2,2	12,0	16,0	305
	200	015321			3,8	2,5	13,0	16,0	380
	250	015345			3,8	2,5	15,0	25,0	610



11 Инструмент для удаления изоляции, с раскрывающей пружиной



11 01 160



11 02 160



11 05 160



11 06 160



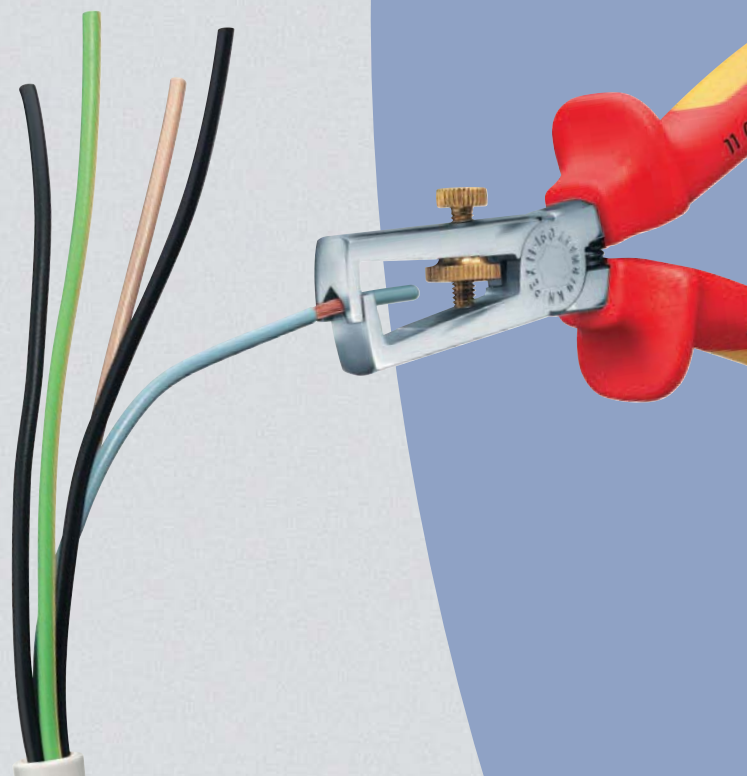
- ▶ для одножильного, многожильного и тонкожильного кабелей с пластмассовой или резиновой изоляцией Ø 5,0 мм и сечением 10,0 мм²
- ▶ простая настройка на необходимый диаметр кабелей или жгутов винтом с накатанной головкой и контргайкой

Форма 0:

- ▶ с раскрывающей пружиной
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

Форма 1:

- ▶ без раскрывающей пружины



№ заказа.	Код Длина мм	Код EAN 4003773-	Форма	Головка	Ручки	Диаметр и сечение кабеля			
						Ø мм	мм ²	AWG	г
11 01 160		013556	0	полированная	с пластмассовыми чехлами	5,0	10,0	7	135
11 02 160		023180		полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами				160
11 05 160		039570		хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами				160
11 06 160		021933		хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	▲ 1000 V			165
11 07 160		015499		хромированная	созданы методом погружения,	▲ 1000 V			195
11 12 160		034964		1	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами			
11 15 160		042471	хромированная		с двухцветными многокомпонентными чехлами				160
11 17 160		015505	хромированная		созданы методом погружения,	▲ 1000 V			195

11

11 Инструмент для удаления изоляции в электронике



11 92 140

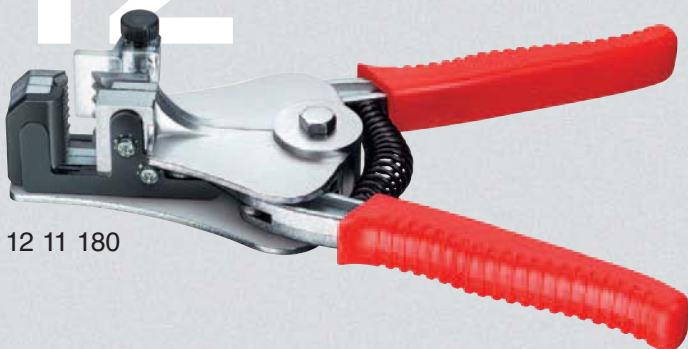
- ▶ для одножильных, многожильных и тонкожильных с проводниками \varnothing от 0,1 до 0,8 мм, с пластмассовой или резиновой изоляцией
- ▶ простая настройка на желаемый диаметр кабелей или жгутов винтом с накатанной головкой и контргайкой
- ▶ с раскрывающей пружины

- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии - никаких повреждений покрытия, вызываемых отскакивающими и частицами хромового покрытия
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Диаметр кабеля	
Длина	EAN				
мм	4003773-			Ø мм	г
11 92 140	016908	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	0,1 - 0,8	100

12

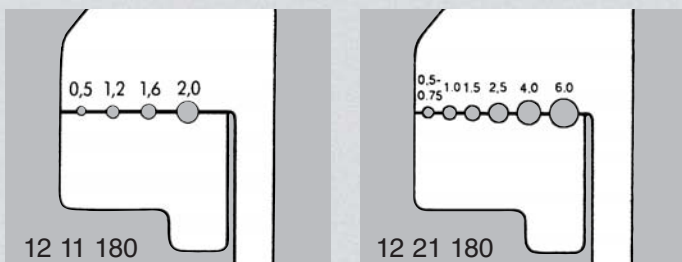
12 Инструмент для удаления изоляции автоматической



12 11 180

- ▶ со сменными режущими лезвиями из специальной стали для 3, 4 и соответственно 6 различных поперечных сечений кабеля
- ▶ без повреждения кабеля аккуратное удаление изоляции даже с тонкожильных кабелей
- ▶ зажимные губки фиксируют кабель при удалении изоляции
- ▶ с ограничителем длины для единообразия длины удаляемой изоляции в серийных работах

- ▶ раскрывающая пружина возвращает инструмент в исходное положение
- ▶ корпус из легкого металла



12 11 180

12 21 180

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Диаметр и сечение кабеля				
Длина	EAN							
мм	4003773-			Ø мм	мм ²	AWG	г	
12 11 180	000792	никелированная	с пластмассовыми чехлами	0,5/1,2/ 1,6/2,0			400	
12 21 180	000815	никелированная	с пластмассовыми чехлами	0,5-0,75/1,0/ 1,5/2,5/4,0/6,0	20-18/17/ 15/13/11/9		400	
12 19 180	022145	1 пара сменных режущих лезвий 12 11 180						
12 29 180	022152	1 пара сменных режущих лезвий 12 21 180						



12 Инструмент для удаления изоляции универсальный, особо - для фторопласта (тефлона)®

КNIPEX special



12 12 02



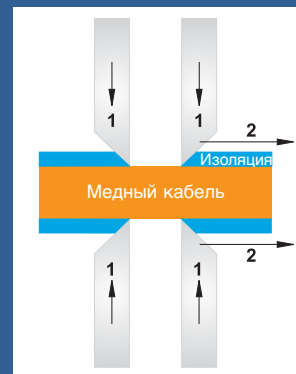
12 12 06

- ▶ с новым механизмом удаления изоляции
- ▶ точные формы режущих лезвий предотвращают повреждение проводника и позволяют беспрепятственное удаление изоляции с труднообрабатываемых изолирующих материалов, таких как фторопласт (тефлон)®, силикон и резина
- ▶ с передвижным ограничителем длины
- ▶ 4 сменных режущих лезвия
- ▶ механика с легким ходом
- ▶ компактная и легкая конструкция
- ▶ с дополнительной направляющей для кабеля для точного позиционирования проводника в выборках режущих лезвий

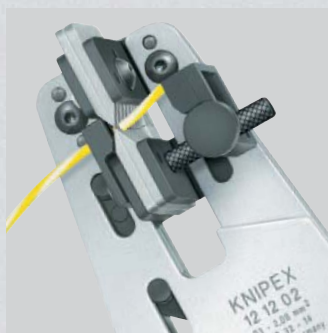
модель 12 12 02:

- ▶ с упором и направляющей для кабеля

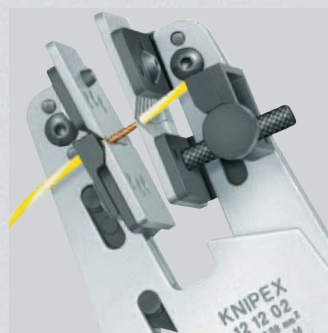
2 пары режущих лезвий (1) надрезают изоляцию по всей окружности проводника. Затем лезвия расходятся, и изоляция удаляется со всей поверхности проводника (2). Инструмент автоматически раскрывается после выполнения операции.



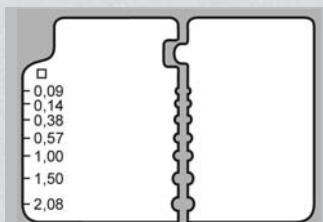
12 12 02 с направляющей для кабеля и ограничителем длины



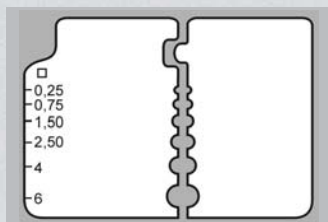
Аккуратное удаление изоляции по всей окружности кабеля



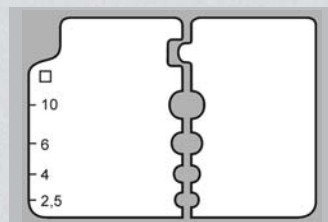
Удаление изоляции прецизионным профилем режущих лезвий точно по форме кабеля



12 12 02



12 12 06



12 12 10

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диаметр и сечение кабеля		Длина	г
				мм ²	AWG		
12 12 02	4003773-048077	никелированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	0,03 - 2,08	32 - 14	195	430
12 12 06	049005	никелированная	с двухцветными	0,14 - 6,00	26 - 10	195	430
12 12 10	049012	никелированная	многокомпонентными чехлами	2,50 - 10,00	13 - 7	195	430
12 19 02	049036	лезвие режущее сменное	12 12 02				
12 19 06	049043	лезвие режущее сменное	12 12 06				
12 19 10	049050	лезвие режущее сменное	12 12 10				

Teflon® - торговая марка, принадлежащая "E. I. du Pont de Nemours and Company"

12 Инструмент для удаления изоляции самонастраивающийся, патентованный

патентованный



12 40 200



0,03 - 10,0 мм²



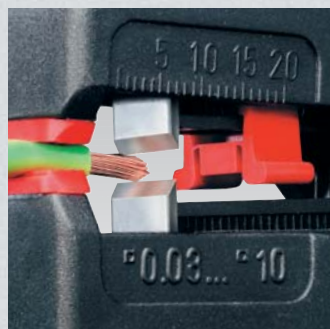
12 50 200



2,5 - 16,0 мм²

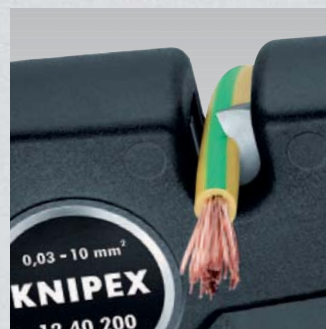


Передвижной ограничитель длины



Прецизионное удаление изоляции без повреждения проводника

- ▶ для одножильного, многожильного и тонкожильного кабеля с пластмассовой или резиновой изоляцией
- ▶ самостоятельно подстраивается на различные сечения кабелей, что исключает их повреждение
- ▶ глубина резания настраиваемая под различные изолирующие материалы
- ▶ с резаком для медных и алюминиевых многожильных кабелей сечением до 10 мм² и одножильных кабелей сечением до 6,0 мм²
- ▶ механизм с легким ходом
- ▶ легкие сменные режущие лезвия, пластмассовые зажимы и ограничитель длины
- ▶ незначительный вес
- ▶ корпус из прочной пластмассы, армированной стекловолокном



Резак для многожильного кабеля сечением до 10 мм²

KNIPEX special

Инструмент для удаления изоляции самонастраивающийся KNIPEX необходим в электро-монтаже для быстрой и надежной работы.

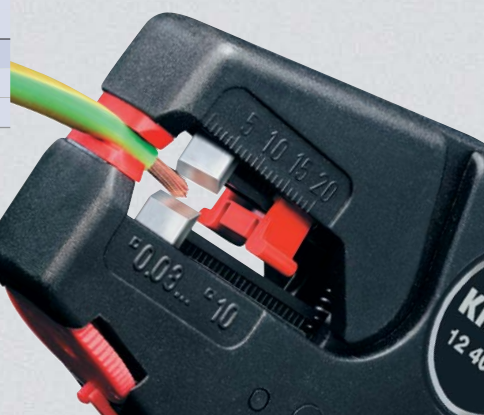
модель 12 40 200:

- ▶ область применения: для кабелей сечением 0,03 - 10,0 мм²
- ▶ для тонких плоских ленточных кабелей до 10,0 мм шириной производится за один рабочий ход
- ▶ легко заменяемый ограничитель длины в диапазоне 3,0 - 18,0 мм

модель 12 50 200:

- ▶ область применения: кабель сечением 2,5 - 16,0 мм²

№ заказа.	Код EAN	Сечение кабеля		Диапазон ограничителя длины	
		мм ²	AWG	мм	г
12 40 200	4003773-026662	0,03-10,0	32 - 7	3,0-18,0	200
12 49 01	026679	лезвие режущее сменное 12 40 200			
12 49 02	026686	сменные пластмассовые зажимы 12 40 200			
12 49 03	026693	ограничитель длины сменный 12 40 200			
12 50 200	034407	2,5-16,0	13 - 5		200
12 59 01	034414	лезвие режущее сменное 12 50 200			
12 59 02	034421	сменные пластмассовые зажимы 12 50 200			



12 Инструмент для удаления изоляции самонастраивающийся

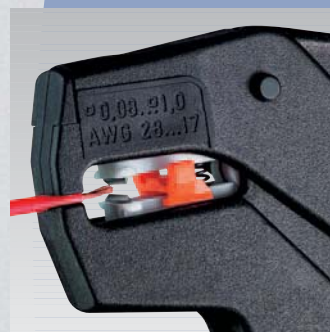


12 60 135

- ▶ для одножильного, многожильного и тонкожильного кабеля с пластмассовой или резиновой изоляцией сечением 0,08 - 1,0 мм²
- ▶ самостоятельно подстраивается на различные сечения кабелей, что исключает их повреждение
- ▶ для тонких кабелей операция производится за один рабочий ход
- ▶ с резаком для медных и алюминиевых многожильных

- кабелей сечением до 1,0 мм²
- ▶ ограничитель длины регулируемый в диапазоне 2,5 - 7,0 мм
- ▶ лезвия сменные
- ▶ механизм с легким ходом
- ▶ незначительный вес
- ▶ корпус из прочной пластмассы, армированной стекловолокном

№ заказа.	Код	Сечение кабеля		Диапазон ограничителя	
Длина	EAN	мм ²	AWG	длины	г
мм	4003773-			мм	
12 60 135	022169	0,08-1,0	28 - 17	2,5-7,0	90
12 69 135	022176	лезвие режущее сменное 12 60 135			



Автоматическая настройка для работы с кабелями сечением 0,08-1,0 мм²

12 Съемник изоляции модель Mini



12 80 100 SB

- ▶ для удаления изоляции с тонких медных кабелей Ø 0,25 - 0,8 мм
- ▶ точное удаление изоляции с плавной настройкой инструмента на диаметр кабеля
- ▶ с резаком для проволоки

- ▶ ограничитель длины регулируемый в диапазоне 4,0 - 15,0 мм
- ▶ с блокировочным механизмом
- ▶ корпус пластмассовый ударопрочный

№ заказа.	Код	Диаметр и сечение кабеля		
Длина	EAN	Ø мм	AWG	г
мм	4003773-			
12 80 100 SB	043119	0,25 - 0,8	30 - 20	50

12 Инструмент для удаления оболочки с оптоволоконных кабелей



12 82 130 SB

- ▶ для удаления первичной и вторичной оболочки с оптоволоконных кабелей
- ▶ головка вороненая, ручки с удобными пластмассовыми чехлами



№ заказа.	Код	Диаметр оптоволоконного кабеля		
Длина	EAN	Ø мм		г
мм	4003773-			
12 82 130 SB	050094	0,125 мм		55

KEVLAR® - торговая марка, принадлежащая "E. I. du Pont de Nemours and Company"

12 Съемник изоляции для оптоволоконных кабелей

12 85 100 SB



- ▶ для удаления первичного покрытия оптоволоконных кабелей Ø 0,125 мм
- ▶ диаметр режущего отверстия Ø 0,18 мм, диаметр отверстия для установки кабеля Ø 0,30 мм
- ▶ передвижной ограничитель длины

- ▶ корпус пластмассовый ударопрочный



Прецизионное удаление первичной оболочки с оптоволоконного кабеля

№ заказа.	Код	Диаметр оптоволоконного кабеля	
Длина мм	EAN 4003773-	Ø мм	г
12 85 100	043126	0,125 мм	40

13 Плоскогубцы для работы с кабелями

13 01 160



- ▶ идеальные плоскогубцы для работ по прокладке кабельной сети
- ▶ для захвата и изгибания различной проволоки
- ▶ для резания мягкой, средне-твердой и твердой проволоки

- ▶ для опрессовки контактных гильз
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная

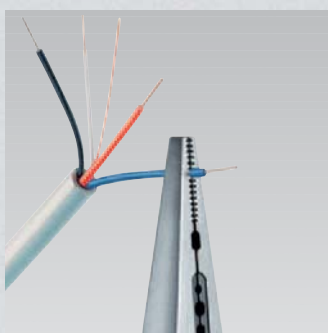
13 02 160



- ▶ прецизионные режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты, твердость режущих кромок примерно 60 HRC
- ▶ с прецизионными отверстиями для удаления изоляции

модель 13 01 614:

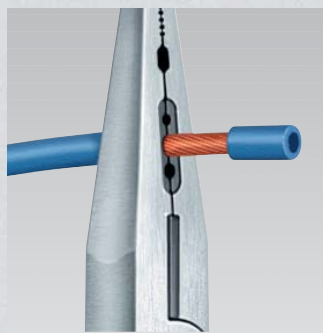
- ▶ для кабелей сечением AWG 10/12/14



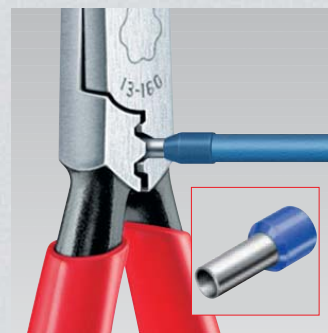
Захват



Резание



Удаление изоляции



Опрессовка

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Сечение кабеля	
Длина мм/Дюйм	EAN 4003773-			мм ² AWG	г
13 01 160	010210	полированная	с пластмассовыми чехлами	0,5-0,75/1,5/2,5	110
13 01 614	040231	полированная	с пластмассовыми чехлами		10/12/14
13 02 160	010470	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	0,5-0,75/1,5/2,5	150

13 Универсальный инструмент, для кабелей передачи данных типа STP



13 72 160 SB

- ▶ для резания кабелей, экранировок и пластмассовых сердечников
- ▶ для процарапывания экранирующей фольги стальным штифтом на шарнире
- ▶ для удаления оболочки кабеля призматическими ножами, расположенными ниже шарнира
- ▶ сталь инструмента специальная, закаленная в масле

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	
Длина	EAN			г
мм	4003773-			
13 72 160SB	052319	вороненая	с двухцветными многокомпонентными чехлами	80



14 Кусачки диагональные для удаления изоляции



14 22 160



14 26 160

- ▶ инструмент, необходимый для электромонтажа
- ▶ прецизионное отверстие для удаления изоляции с одножильных кабелей сечением 1,5 и 2,5 мм²
- ▶ прецизионные режущие кромки, закаленные токами высокой частоты, для мягкой проволоки до Ø 4,0 мм, твердость режущих кромок примерно 60 HRC
- ▶ сталь ванадиевая, выплавленная в электropечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Сечение кабеля		
Длина	EAN			мм ²	AWG	г
мм	4003773-					
14 22 160	034988	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	1,5 + 2,5	15 + 13	205
14 26 160	040279	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V IEC / DIN EN 60 900	1,5 + 2,5	15 + 13	210



Многофункциональность: резание и удаление изоляции

15 Пинцет для удаления изолирующего лака



15 11 120

- ▶ для удаления лаковой изоляции с медных проводов
- ▶ режущие лезвия для других диаметров проводов поставляются как запасные части
- ▶ губки пинцета изготовлены из пружинной стали
- ▶ вставки в ручки - пластмассовые

№ заказа.	Код	Диаметр провода	
Длина	EAN	Ø мм	г
мм	4003773-		
15 11 120	015550	0,6	35
лезвие режущее сменное		для кабеля	
15 19 005	021551	0,5	
006	021568	0,6	
008	021575	0,8	
010	021582	1,0	



Прецизионно отфрезерованные режущие лезвия для чистого удаления изоляции

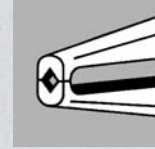
15

15 Инструмент для удаления изоляции, с раскрывающей пружиной



15 61 160

- ▶ для удаления изоляции с тонких кабелей
- ▶ настраиваемая на диаметр кабеля, прецизионная призма для снятия изоляции, неподвижная
- ▶ с раскрывающей пружиной
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Диаметр кабеля	г
Длина	4003773-				Ø мм	
мм						
15 51 160	015567		полированная	с пластмассовыми	0,5	110
15 61 160	014843			чехлами	0,6	110
15 81 160	015574				0,8	110

16

16 Резак для кабелей, с изогнутым лезвием



16 20 165 SB

- ▶ для удаления оболочек всех распространенных круглых кабелей
- ▶ самораскрывающаяся упорная скоба

- ▶ с настройкой глубины резания установочным винтом
- ▶ автоматически вращающееся лезвие для резов по окружности и продольных резов
- ▶ сменное лезвие в корпусе инструмента
- ▶ ударопрочный пластмассовый корпус из износостойкого полиамида

- ▶ безопасность руки обеспечивается мягкими вставками, предотвращающими скольжение руки по ручке



Удобное удаление оболочки автоматически вращающимся лезвием

№ заказа.	Код	Ручка	Диаметр кабеля	г
Длина	EAN		Ø мм	
мм	4003773-			
16 20 165 SB	043133	корпус пластмассовый ударопрочный	8,0 - 28,0	100
16 29 165	043140	нож сменный		

16

16 Инструмент для удаления оболочки



16 30 135 SB

- ▶ для удаления оболочки с круглых кабелей из поливинилхлорида, резины, силикона, полиэтилентерефталата Ø 6,0 - 29,0 мм

- ▶ самораскрывающаяся прочная упорная скоба
- ▶ с настройкой глубины резания гайкой с накаткой
- ▶ вращающийся корпус ручки для кругового и продольного резания
- ▶ спиральный рез для удлиненного удаления оболочки
- ▶ корпус пластмассовый ударопрочный
- ▶ лезвие сменное



Точное удаление оболочки регулировкой глубины реза

№ заказа.	Код	Ручка	Диаметр кабеля	г
Длина	EAN		Ø мм	
мм	4003773-			
16 30 135 SB	026907	корпус пластмассовый ударопрочный	6,0 - 29,0	115
16 39 135	027317	лезвие режущее сменное		

16

Инструмент для удаления оболочки



16 40 150

- ▶ для удаления оболочки с круглых кабелей до $\varnothing 25,0$ мм
- ▶ полностью удаляет все изолирующие слои
- ▶ предназначено для круговых и продольных разрезов
- ▶ глубина реза настраивается до значения 5,0 мм

- ▶ лезвие сменное, возможно использование обеих сторон
- ▶ Корпус инструмента из полиамида, армированного стекловолокном



Регулируемая глубина реза

№ заказа.	Код EAN	Ручки	Ограничитель длины	
			Длина мм	г
16 40 150	026709	пластмассовые, армированные стекловолокном	\varnothing мм	г
16 49 150	026716	нож сменный	кабель круглый 25,0	210



Установка инструмента для продольного реза



Продольный рез



Вращение инструмента для разреза по окружности



Рез по окружности

16

Инструмент для удаления изоляции с коаксиальных кабелей



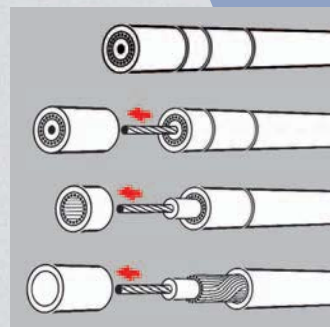
16 60 05 SB



- ▶ для удаления изоляции с коаксиальных кабелей (RG 58, RG 59 и RG 62)
- ▶ для удаления наружной оболочки, экрана и диэлектрика в один рабочий ход
- ▶ с 3 встроенными ножами
- ▶ глубина реза может настраиваться для каждого ножа индивидуально с помощью ключа углового шестигранного
- ▶ положение режущего лезвия остается неизменным
- ▶ корпус инструмента из пластмассы



Трехступенчатый рез в один рабочий ход



Трехступенчатое удаление изоляции с коаксиального кабеля

№ заказа.	Код EAN	Ограничитель длины	Длина	
			мм	г
16 60 05 SB	044888	Кабель	105	65
		RG 58, RG 59 и RG 62		

16

16 Съемник изоляции для коаксиальных кабелей



16 60 100 SB



- ▶ для удаления изоляции со всех широко применяемых коаксиальных кабелей Ø 4,8 - 7,5 мм

(например: для телевизионного приема и спутникового телевидения), также применим для изоляции из эластичного поливинилхлорида 3 x 0,75 мм²

- ▶ со шкалой длин в диапазоне 5,0 - 20,0 мм
- ▶ корпус из двух половинок, с раскрывающей пружиной и механизмом блокировки
- ▶ корпус инструмента из полиамида, армированного стекловолокном

№ заказа.	Код	Диаметр кабеля	
Длина	EAN	Ø мм	г
16 60 100 SB	040811	4,8 - 7,5	35
		кабель круглый 3 x 0,75 мм ²	



Удаление оболочки с коаксиального кабеля Ø 4,8-7,5 мм



Удаление изоляции проводника в коаксиальном кабеле

16

16 Инструмент для удаления оболочки кабелей для передачи данных



16 65 125 SB

№ заказа.	Код	Диаметр кабеля	
Длина	EAN	Ø мм	г
16 65 125	043157	5,0 - 15,0 UTP + STP	65

- ▶ для удаления оболочки с кабелей для передачи данных типа UTP и STP Ø 5,0 - 15,0 мм
- ▶ корпус из двух половинок, с раскрывающей пружиной и механизмом блокировки
- ▶ корпус инструмента из полиамида, армированного стекловолокном



Удаление оболочки с кабеля для передачи данных типа UTP/STP Ø 5,0-15,0 мм

16

16 Инструмент для удаления оболочки кабелей для передачи данных



16 80 125 SB

№ заказа.	Код	Диаметр и сечение кабеля	
Длина	EAN	Ø мм	г
16 80 125 SB	040828	кабель круглый 8,0 - 13,0	65
		кабель типа NYM 3 x 1,5 мм ² - 5 x 2,5 мм ²	

- ▶ для удаления оболочки со всех широко применяемых круглых кабелей и

- ▶ также для работ в ответвительных или распределительных коробках
- ▶ корпус из двух половинок, с раскрывающей пружиной и механизмом блокировки

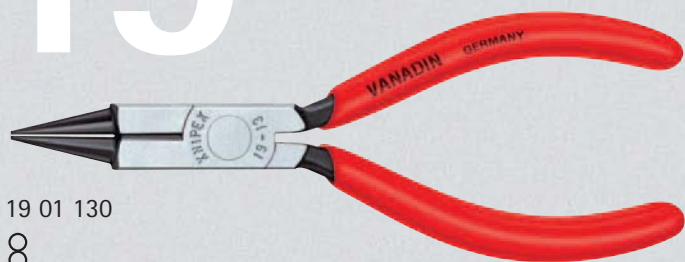
- ▶ корпус инструмента из полиамида, армированного стекловолокном



Удаление оболочки с круглого кабеля Ø 8,0-13,0 мм

19

19 Плоскогубцы ювелира, круглубцы

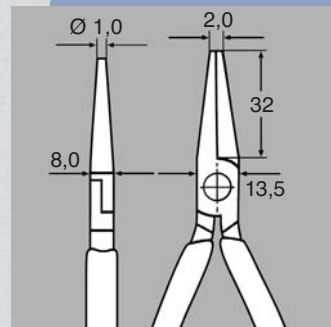
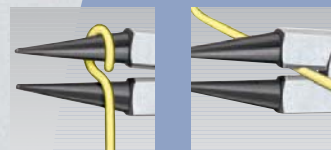


19 01 130

8

- ▶ для ювелирных работ, а также изгибания тонких проволок
- ▶ предназначены для изгибания и обрезки, например, в электронике
- ▶ для выгибания проволочных колечек и ушек
- ▶ тонкие, суживающиеся, круглые губки, шлифованные с высокой точностью
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC

▶ сталь ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная



№ заказа.	Код	Головка	Ручки	
Длина	EAN			г
мм	4003773-			
19 01 130	014478	полированная	с пластмассовыми чехлами	70
19 03 130	014348	хромированная	с пластмассовыми чехлами	70

20

20 Плоскогубцы

DIN ISO 5745



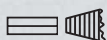
20 01 160



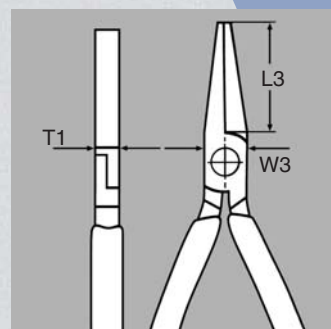
- ▶ короткие, плоские с зубцами
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



20 05 160



№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Габаритные размеры			г
				L3	W3	T1	
Длина	EAN			мм	мм	мм	
мм	4003773-						
20 01 125	014447	полированная	с пластмассовыми чехлами	27,0	14,5	8,0	80
140	014454			28,0	15,5	9,5	110
160	015017			30,0	17,0	9,5	140
180	015666			35,0	19,0	10,0	190
200	015673			38,0	21,0	12,0	275
20 02 140	043386	полированная	с двухцветными	28,0	15,5	9,5	145
160	035008		многокомпонентными чехлами	30,0	17,0	9,5	170
20 05 140	042464	хромированная	с двухцветными	28,0	15,5	9,5	145
160	042457		многокомпонентными чехлами	30,0	17,0	9,5	170
20 06 160	033783	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	30,0	17,0	9,5	175
			▲ 1000 V				
20 07 160	015772	хромированная	созданы методом погружения,	30,0	17,0	9,5	200
			▲ 1000 V				



22 Круглогубцы

DIN ISO 5745

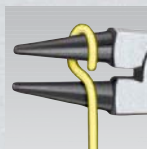
- ▶ для выгибания проволочных петель
- ▶ короткие, круглые губки, прецизионно шлифованные
- ▶ гладкие наконечники
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



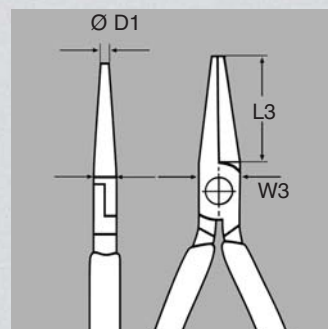
22 01 160



22 05 160



№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Габаритные размеры			г
				L3	W3	D1	
	Длина мм			мм	мм	ø мм	
22 01	125	014461	полированная с пластмассовыми чехлами	27,0	14,5	2,0	70
	140	013013		28,0	16,5	2,5	100
	160	015024		30,0	18,0	3,0	140
	180	015819		35,0	21,0	3,5	180
22 02	140	043430	полированная с двухцветными	28,0	16,5	2,5	135
	160	023173	многокомпонентными чехлами	30,0	18,0	3,0	165
22 05	125	043423	хромированная с двухцветными	27,0	14,5	2,0	90
	140	042891	многокомпонентными чехлами	28,0	16,5	2,5	135
	160	042907		30,0	18,0	3,0	165
22 06	160	033790	хромированная изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	30,0	18,0	3,0	170
22 07	160	015901	хромированная созданы методом погружения,	30,0	18,0	3,0	205

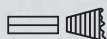


23 Плоскогубцы с режущими кромками, Плоскогубцы для точной механики

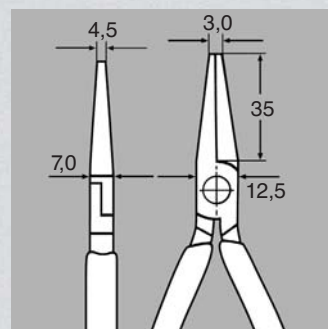
- ▶ предназначены для захвата и резания в точной механике
- ▶ длинные, утончающиеся губки
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ с режущими кромками для мягкой проволоки Ø 2,5 мм и среднетвердой проволоки Ø 1,6 мм
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная



23 01 140



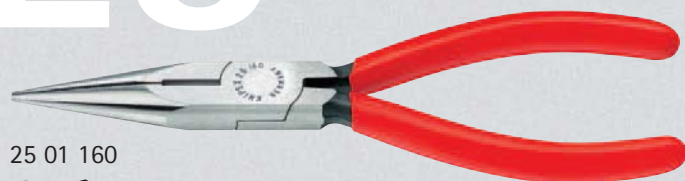
№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	г
23 01	140	015918	полированная с пластмассовыми чехлами	65



25

25 Круглогубцы с плоскими губками и режущими кромками, радиомонтажные

DIN ISO 5745



25 01 160



Форма 0: прямые губки



25 02 160



Форма 0: прямые губки



25 06 160



Форма 0: прямые губки



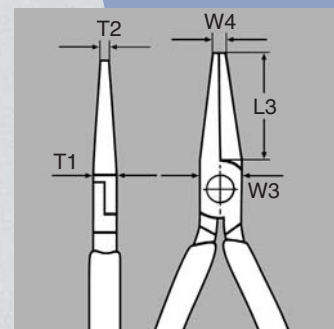
25 26 160



Форма 2: губки наклонены под углом 40°

- ▶ предназначены для захвата и резания в точной механике
- ▶ заостренные, плоско-круглые с зубцами
- ▶ с режущими кромками для средне-твердой и твердой проволоки
- ▶ с режущими кромками для среднетвердой проволоки Ø 3,2 мм и твердой проволоки Ø 2,2 мм
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 61 HRC
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					г					
					L3	W3	T1	W4	T2						
25 01 125	015932	0		полированная	с пластмассовыми чехлами	27,0	13,0	7,0	2,5	1,8	70				
140	013082					42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	90				
160	013099					50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	115				
25 02 140	023159	0		полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	110				
160	023166					50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	145				
25 03 125	015956					0		хромированная	с пластмассовыми чехлами	27,0	13,0	7,0	2,5	1,8	70
140	015963	42,0	15,0	8,0	2,5					2,0	90				
160	014492	50,0	16,5	9,5	3,0					2,5	115				
25 05 140	035015	0		хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	110				
160	022817					50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	145				
25 06 160	033806					0		хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	150
25 21 160	015994	2		полированная	с пластмассовыми чехлами					50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	115
25 25 160	016007									хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	50,0	16,5	9,5	3,0
25 26 160	052111					хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	50,0	16,5			9,5	3,0	2,5	150





26 Круглогубцы с плоскими губками и режущими кромками, длинногубцы модель "Аист"

DIN ISO 5745



26 12 200



Форма 1: прямые губки



26 15 200



Форма 1: прямые губки



26 22 200



Форма 2: губки наклонены под углом 40°



26 26 200



Форма 2: губки наклонены под углом 40°

- ▶ высоконагруженные, упругие прецизионные наконечники
- ▶ плоско-круглые, длинные губки
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ с режущими кромками для среднетвердой проволоки Ø 3,2 мм и твердой проволоки Ø 2,2 мм
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 61 HRC
- ▶ сталь ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная

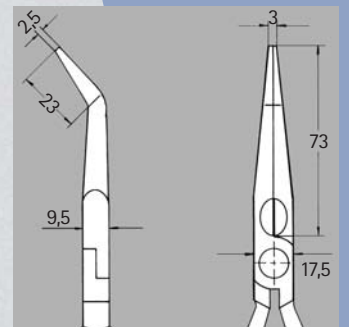
KNIPLEX special

Длинногубцы KNIPLEX модель "Аист" выкованы из ванадиевой стали и тщательно закалены. Их удлиненные прецизионные концы выдерживают очень высокие нагрузки, особенно "на изгиб".



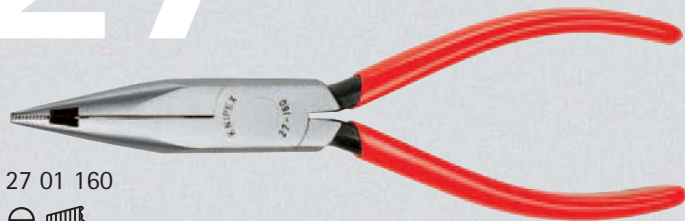
упругие прецизионные концы губок для высоких нагрузок

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	г	
Длина мм	EAN 4003773-					
26 11 200	013105	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	170	
26 12 200	023142		полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	200	
26 13 200	016038	2	хромированная	с пластмассовыми чехлами	170	
26 15 200	035022		хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	200	
26 16 200	022831		хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами, Δ 1000 V	205	
26 17 200	016069		хромированная	созданы методом погружения, Δ 1000 V	225	
26 21 200	013112	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	170	
26 22 200	023135		полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	200	
26 23 200	016076		хромированная	с пластмассовыми чехлами	170	
26 25 200	035039		хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	200	
26 26 200	022855		хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами, Δ 1000 V	205	
26 27 200	016090		\sphericalangle 40°	хромированная	созданы методом погружения, Δ 1000 V	225



27

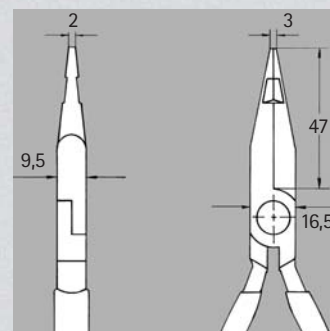
Плоскогубцы телефониста, с режущими кромками у концов губок



27 01 160



- ▶ для захвата и разрезания отдельных проводников в кабельных жгутах
- ▶ с боковыми режущими кромками для мягкой проволоки
- ▶ плоско-круглые губки
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



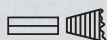
№ заказа.	Код	Головка	Ручки	г
Длина	EAN			
мм	4003773-			
27 01 160	016106	полированная	с пластмассовыми чехлами	120

28

Плоскогубцы



28 01 200



Форма 0: плоские, широкие губки

- ▶ особенно удобны для захвата, регулировочных и монтажных работ с увеличенным усилием фиксации
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная



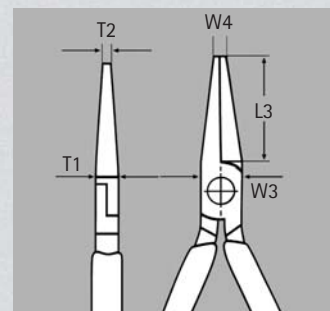
28 21 200



Форма 2: плоско-круглые губки

- Форма 0:**
 - ▶ плоские, широкие губки
- Форма 2:**
 - ▶ плоско-круглые губки

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					г
					L3	W3	T1	W4	T2	
Длина	EAN									
мм	4003773-									
28 01 200	013020	0	полированная	с пластмассовыми чехлами	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	200
28 03 200	016144		хромированная	с пластмассовыми чехлами	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	200
28 21 200	028246	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	34,0	13,5	10,5	3,0	3,0	190

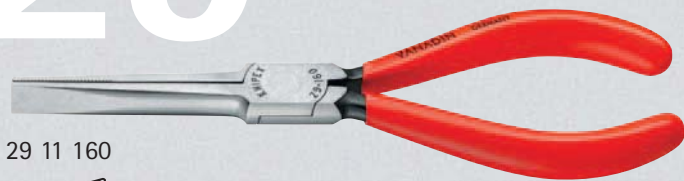


29

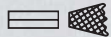
29 Плоскогубцы телефониста, без режущих кромок

DIN ISO 5745

- ▶ захватные губки с крестообразной насечкой
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



29 11 160



Форма 1: плоские, широкие губки



29 25 160



Форма 2: плоско-круглые губки

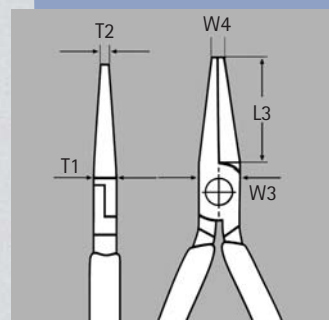
Форма: 1

- ▶ плоские, широкие губки

Форма: 2

- ▶ плоско-круглые губки
- ▶ особо удлиненные, тонкие концы губок; применяются также как щипцы с горизонтальными штифтами

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					г
					L3	W3	T1	W4	T2	
29 11 160	016175	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	110
29 21 160	016199	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	120
29 25 160	043478	2	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	145



31

31 Плоскогубцы захватные, острогубцы

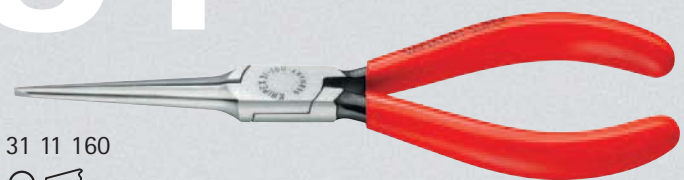
- ▶ прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных и регулировочных работ, а также для изгибания
- ▶ с особо длинными губками: длина губок 55,0 мм
- ▶ плоскошлифованные фиксирующие плоскости
- ▶ неровности краев тщательно сглажены
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

Форма 1:

- ▶ прямые губки

Форма 2:

- ▶ губки наклонены под углом 45°



31 11 160



Форма 1: прямые губки

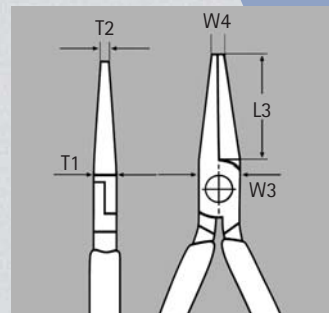


31 25 160



Форма 2: губки наклонены под углом 45°

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					г
					L3	W3	T1	W4	T2	
31 11 160	016441	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	15,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	1	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	55,0	15,0	7,5	2,0	2,5	120
31 21 160	013075	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	15,0	7,5	2,0	2,5	100
31 25 160	016489	2	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	55,0	15,0	7,5	2,0	2,5	120



30

30 Длинногубцы, без режущих кромок

DIN ISO 5745

- ▶ высоконагруженные и с малым износом
- ▶ различные формы губок
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

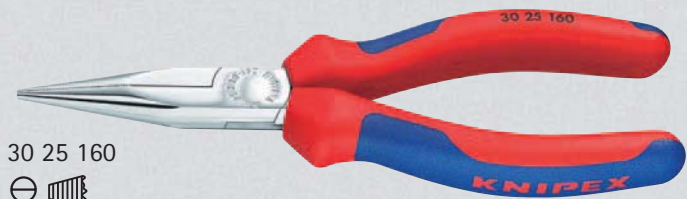
30 11 160



Форма 1: длинные плоские губки, Захватные губки с зубцами

Форма 1:

- ▶ длинные плоские губки
- ▶ захватные губки с зубцами



30 25 160



Форма 2: длинные, плоско-круглые губки, Захватные губки с зубцами

Форма 2:

- ▶ длинные, плоско-круглые губки
- ▶ захватные губки с зубцами



30 36 160

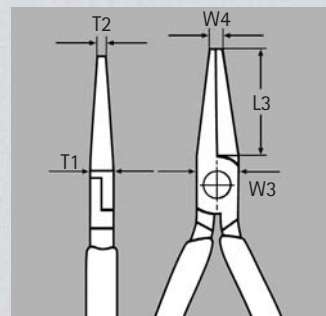


Форма 3: длинные круглые губки, Захватные губки гладко отшлифованы

Форма 3:

- ▶ длинные круглые губки
- ▶ захватные губки гладко отшлифованы

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					Δ			
					L3	W3	T1	W4	T2				
Длина	EAN									г			
мм	4003773-				мм	мм	мм	мм	мм				
30 11	140 013037	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	90			
	160 013044				46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	120			
	190 013051				50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	140			
30 13	140 016298	2	хромированная	с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	90			
	160 016304				46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	120			
30 15	140 042914	3	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	110			
	160 035046				46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150			
	190 001881				50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	175			
30 16	160 001904		хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	155			
30 21	140 016328	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95			
	160 016335				50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	125			
	190 016366				50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	145			
30 23	140 016373	3	хромированная	с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95			
30 25	140 001980				3	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	115
	160 035060							50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	155
	190 043515							50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	180
30 31	140 016397	3	полированная	с пластмассовыми чехлами	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	85			
	160 013006				41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110			
30 33	140 016427	3	хромированная	с пластмассовыми чехлами	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	85			
	160 016434				41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110			
30 35	140 043102	3	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	105			
	160 035084				41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	140			
30 36	160 002123		хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	145			



32

32 Плоскогубцы для регулировки

DIN 5235



32 11 135



Форма 1: плоские, острые губки



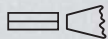
32 21 135



Форма 2: плоские, широкие губки



32 31 135



Форма 3: губки плоские, широкие, наклонены под углом 40°

- ▶ для захвата малоразмерных деталей и проволоки малых диаметров, а также для изгибания контактных лепестков и контактов в реле
- ▶ полированные захватные плоскости
- ▶ неровности краев тщательно сглажены
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

Форма 1:

- ▶ плоские, острые губки

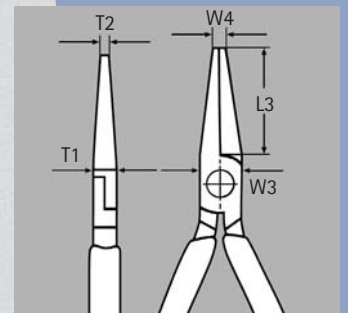
Форма 2:

- ▶ плоские, широкие губки

Форма 3:

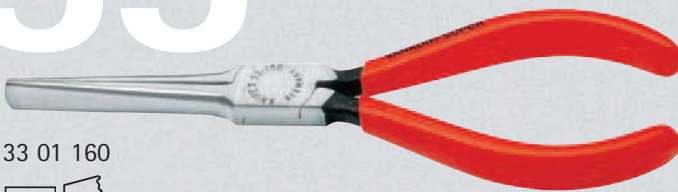
- ▶ губки плоские, широкие, наклонены под углом 40°

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					Δ
					L3	W3	T1	W4	T2	
Длина мм	4003773-									г
32 11 135	016496	1	полированная	с пластмассовыми	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	75
32 13 135	016519	1	хромированная	чехлами	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	75
32 21 135	016533	2	полированная	с пластмассовыми	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	75
32 23 135	016557	2	хромированная	чехлами	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	75
32 31 135	016588	3	полированная	с пластмассовыми	32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	75
		40°		чехлами						



33

33 Плоскогубцы модель "Утконосы"

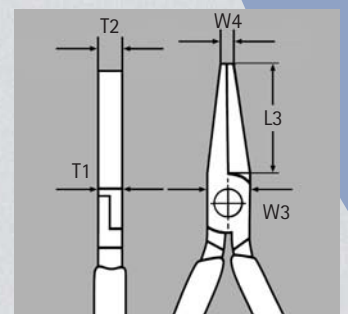


33 01 160



- ▶ губки толщиной 9,0 мм у шарнира со сгоном до 1,5 мм на концах
- ▶ гладкие фиксирующие плоскости
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Габаритные размеры					Δ	
				L3	W3	T1	W4	T2		
Длина мм	4003773-									г
33 01 160	016663	полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	110	
33 03 160	016670	хромированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	110	



35 Плоскогубцы захватные для электроники

DIN ISO 9655

- ▶ прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- ▶ для захвата, фиксации и изгибания
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ плоскошлифованные фиксирующие плоскости
- ▶ заусенцы на краях тщательно сглажены

special
КNIPEX

При конструировании плоскогубцев для электроники KNIPEX особое внимание уделялось эргономическим характеристикам захватных и режущих инструментов, в частности, удобству и облегчению работы ими.

35 12 115



Форма 1: плоские, широкие губки



35 22 115



Форма 2: плоско-круглые губки



35 52 145



Форма 5: плоские длинные губки



35 82 145



Форма 8: губки плоско-круглые, удлиненные, наклонены под углом 45°



35 32 115



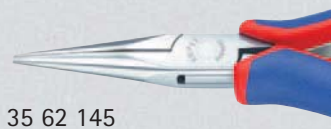
Форма 3: круглые, заостренные губки



35 62 145



Форма 6: плоско-круглые, длинные губки



35 42 115



Форма 4: губки плоско-круглые, наклонены под углом 45°



35 72 145



Форма 7: круглые длинные губки



- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка (исполнение 2) в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии и предотвращает возникновение трещин в покрытии, возникающих при отскакивании частиц хромового покрытия
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

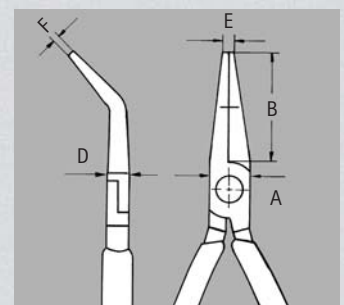
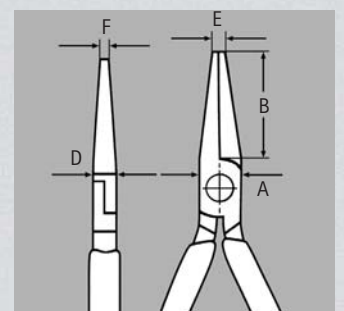
Форма 1 (4-я колонка в заголовке таблицы):

- ▶ головка шлифованная, ручки с пластмассовыми чехлами

Форма 2 (4-я колонка в заголовке таблицы):

- ▶ головка зеркально-полированная, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами

№ заказа.	Код EAN	Форма все плоскогубцы	Габаритные размеры					
			В	А	Д	Е	Ф	г
35 11 115	016694	1	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	- 60
35 12 115	035107	1	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	- 75
35 21 115	016724	2	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	- 55
35 22 115	035114	2	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	- 70
35 31 115	016762	3	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	- 50
35 32 115	035121	3	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	- 60
35 42 115	040736	4	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	- 75
35 52 145	039389	5	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	- 105
35 62 145	039556	6	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	- 95
35 72 145	043607	7	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	- 90
35 82 145	039396	8	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	- 95



35 Плоскогубцы захватные для электроники антистатические



35 12 115 ESD



Форма 1: плоские, широкие губки



35 22 115 ESD



Форма 2: плоско-круглые губки



35 32 115 ESD



Форма 3: круглые, заостренные губки



35 42 115 ESD



Форма 4: губки плоско-круглые, наклонены под углом 45°



- ▶ прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- ▶ для захвата, фиксации и изгибания
- ▶ конструкция - отвод и рассеивание статического электричества
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ плоскошлифованные фиксирующие плоскости
- ▶ заусенцы на кромках тщательно сглажены
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии - и предотвращает возникновение трещин в покрытии, возникающих при отскакивании частиц хромового покрытия
- ▶ ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами серо-черного цвета
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

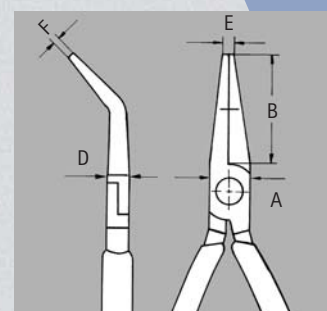
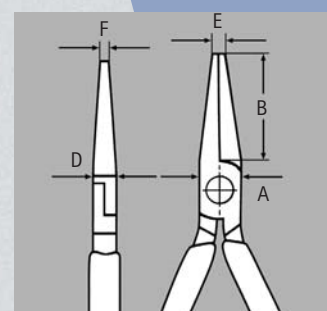
KNIPLEX special

При конструировании плоскогубцев для электроники KNIPLEX особое внимание уделялось эргономическим характеристикам захватных и режущих инструментов, в частности, удобству и облегчению работы ими.



ESD

При работе с деталями, чувствительными к электростатическим разрядам (ESDS - устройства, которые могут быть повреждены электростатическим разрядом), должны соблюдаться указания специальных стандартов и предписаний (например, Международной Электротехнической Комиссии TR 61340-5, DIN EN 61340-5, метод SP 2 472), предусматривающих отвод электростатического электричества по ручкам инструментов. Антистатические инструменты "KNIPLEX" обеспечивают полный отвод статического электричества, надежно защищая электронные компоненты.



№ заказа.	Код EAN	Форма все плоскогубцы	Габаритные размеры					г
			В	А	Д	Е	F	
35 12 115 ESD	024835	1	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	75
35 22 115 ESD	024842	2	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	70
35 32 115 ESD	024859	3	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	60
35 42 115 ESD	024866	4	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	75

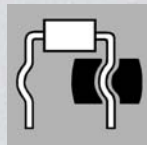


36

36 Плоскогубцы монтажные для электроники



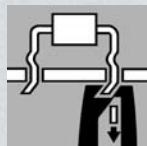
36 12 130



модель 36 12 130:
для изгибания выводов радиодеталей под отверстия в плате



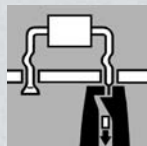
36 22 125



модель 36 22 125:
для изгибания и обрезки выводов радиодеталей под платой до длины 1,6 мм



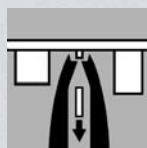
36 32 125



модель 36 32 125:
для опрессовки и укорачивания выводов радиодеталей под платой до длины 1,6 мм

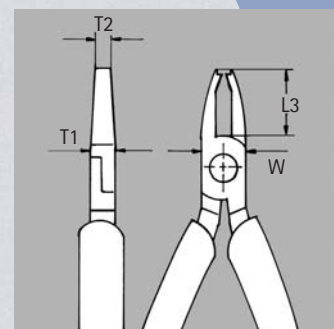
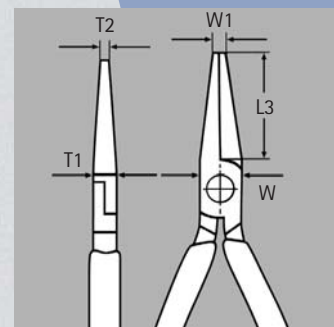


36 42 125 SB



модель 36 42 125:
для обрезки выводов радиодеталей под платой до длины 1,3 мм

- ▶ прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- ▶ для изгибания и обрезки выводов радиодеталей
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ плоскошлифованные фиксирующие плоскости
- ▶ заусенцы на кромках тщательно сглажены
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии - и предотвращает возникновение трещин в покрытии, возникающих при отскокивании частиц хромового покрытия
- ▶ ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами красно-синего цвета
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпушенная



№ заказа.	Код EAN	Применение	Габаритные размеры						△
			L3	W	T1	W1	T2	●	
Длина мм	4003773-		мм	мм	мм	мм	мм	мм	г
36 12 130	016861	для изгибания выводов радиодеталей	23,0	12,0	7,5	5,5	6,0	-	80
36 22 125	046967	для изгибания и обрезки выводов радиодеталей	18,0	11,5	7,5	7,0	2,6	1,2	90
36 32 125	016885	для опрессовки и обрезки выводов радиодеталей	18,0	11,5	7,5	7,0	4,0	1,0	90
36 42 125 SB	016892	для обрезки выводов радиодеталей	18,0	11,5	7,5	-	4,0	1,2	100

37

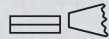
37 Плоскогубцы захватные, для точной механики

DIN ISO 9655

- ▶ прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- ▶ для захвата, фиксации, изгибания и регулировки
- ▶ концы губок прецизионно шлифованные
- ▶ гладкие фиксирующие плоскости
- ▶ неровности краев тщательно сглажены
- ▶ накладной шарнир
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



37 11 125



Форма 1: плоские, широкие губки



37 21 125



Форма 2: плоские, острые губки



37 31 125



Форма 3: плоско-круглые губки

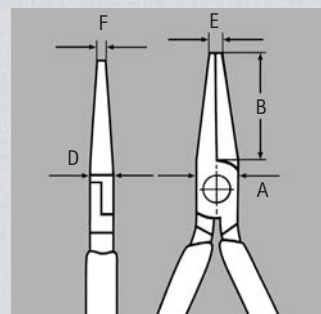


37 41 125



Форма 4: круглые, заостренные губки для выгибания проволочных ушек

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					г
					В	А	Д	Е	Ф	
Длина	EAN									
мм	4003773-				мм	мм	мм	мм	мм	г
37 11 125	014287	1	полированная	с пластмассовыми	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	70
37 13 125	016922	1	хромированная	с чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	70
37 21 125	014294	2	полированная	с пластмассовыми	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	75
37 23 125	016946	2	хромированная	с чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	75
37 31 125	014300	3	полированная	с пластмассовыми	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	65
37 33 125	016960	3	хромированная	с чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	65
37 41 125	014317	4	полированная	с пластмассовыми	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	75
37 43 125	016977	4	хромированная	с чехлами	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	75



38 Плоскогубцы механика

DIN ISO 5745

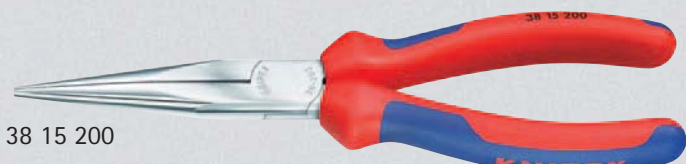
- ▶ высокий предел прочности "на изгиб" губок/наконечников щипцов
- ▶ Ванадиевая сталь, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



38 11 200



Форма 1: прямые плоско-круглые губки



38 15 200



Форма 1: прямые плоско-круглые губки



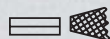
38 21 200



Форма 2: губки плоско-круглые, наклонены под углом 40°



38 41 190



Форма 4: плоские, широкие губки



38 71 200



Форма 7: Головка наклонена под углом 70°, плоско-круглые губки для вытягивания шплинтов. Для работ по захвату в труднодоступных местах



38 91 200



Форма 9: губки плоско-круглые, удлиненные, наклонены под углом 45°, также применимы для захвата штекеров на проводах свечей зажигания и круглых предметов (щипцы для проводов свечей зажигания)



38 31 200



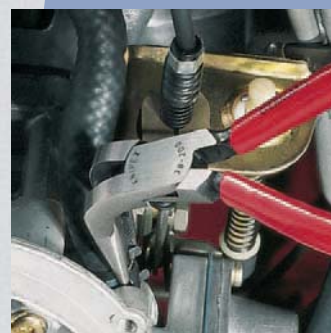
Форма 3: изогнутые, плоско-круглые губки



38 61 190



Форма 6: плоские, тонкие губки, гладкие захватные плоскости

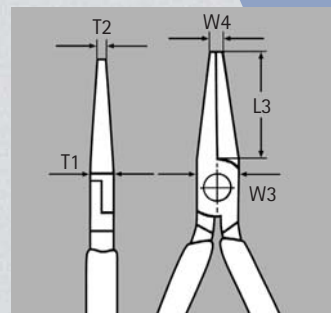


Наклонные губки для работы в труднодоступных местах



Губки особой формы для удобства снятия штекеров проводов свечей зажигания

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					⚖
					L3	W3	T1	W4	T2	
Длина мм	4003773-				мм	мм	мм	мм	мм	г
38 11 200	016991	1	полированная	с пластмассовыми	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	180
38 13 200	017035	⊖	хромированная	чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	180
38 15 200	039594		хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	210
38 21 200	017066	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	⊖ ∠40°	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 31 200	017110		3	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5
38 35 200	017134	⊖	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	≡	полированная	с пластмассовыми чехлами	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	140
38 45 190	043676		хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	175
38 61 190	017189	6	полированная	с пластмассовыми чехлами	50,0	18,0	8,0	2,5	4,0	135
38 71 200	017202	7	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	175
38 91 200	017219	∠45°	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	-	2,5	180
38 95 200	017233		хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5	-	2,5	210



40

40 Клещи зажимные универсальные



40 04 250

- ▶ надежно захватывают круглые, профилированные и плоские детали
- ▶ высоконагруженные
- ▶ с настроечным винтом и рычагом разблокировки
- ▶ возможность работы одной рукой

- ▶ корпус инструмента: высокопрочная пружинная сталь
- ▶ вставные захватные губки из хром-ванадиевой стали, кованые

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Раствор губок			г
				○	□	◇	
Длина	EAN						
мм	4003773-			мм	мм	мм	
40 04 180	022190	никелированная	никелированные	8 - 35	25	6 - 26	325
250	002710	никелированная	никелированные	8 - 35	30	8 - 30	530

41

41 Клещи зажимные



41 04 250

Форма 0: Губки для фиксации круглых деталей, около шарнира имеются режущие кромки для резки проволоки

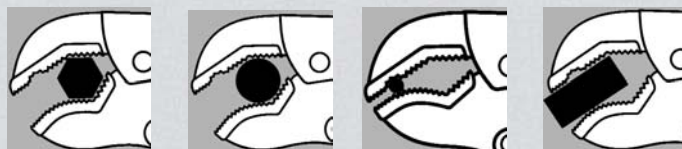
- ▶ надежно захватывают круглые, профилированные и плоские детали
- ▶ высоконагруженные
- ▶ с настроечным винтом и рычагом разблокировки
- ▶ возможность работы одной рукой

- ▶ корпус инструмента: высокопрочная пружинная сталь
- ▶ вставные захватные губки из хром-ванадиевой стали, кованые

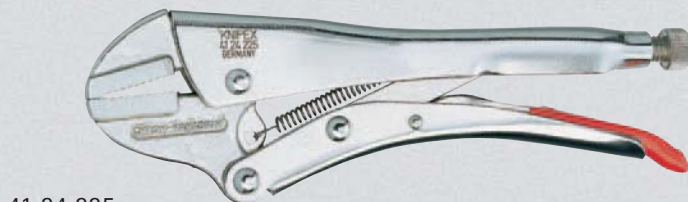


41 14 250

Форма 1: Губки с двойной выборкой для фиксации круглых, профилированных и плоских деталей



Примеры использования 41 14 250



41 24 225

Форма 2: прямые губки для фиксации плоских деталей



41 34 165

Форма 3: Клещи зажимные удлиненные, тонкие, длинные губки

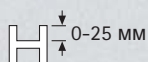
№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Раствор губок			г
					○	□	◇	
Длина	EAN							
мм	4003773-				мм	мм	мм	
41 04 180	002741	0	никелированная	никелированные	8 - 30	20	6 - 24	360
250	002758				8 - 40	20	8 - 30	530
300	022183				10 - 65	30	10 - 34	930
41 14 250	023470	1	никелированная	никелированные	0 - 36	36	13 - 36	560
41 24 225	023487	2	никелированная	никелированные	0 - 42	16	0 - 24	505
41 34 165	047858	3	никелированная	никелированные	6,5 - 30	10	6 - 24	200

42

Клещи зажимные сварочные



42 14 280



42 24 280

- ▶ для зажатия и фиксации круглых, профилированных и плоских материалов
- ▶ высоконагруженные
- ▶ с настроечным винтом и рычагом разблокировки
- ▶ возможность работы одной рукой

модель 42 14 280:

- ▶ хватные губки из жаростойкой литой стали
- ▶ величина раствора губок указывается для прилегающего нижнего профиля
- ▶ также способны фиксировать профили с высотой ребра до 25 мм



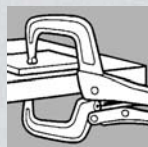
- ▶ корпус инструмента: высокопрочная пружинная сталь



Надежная фиксация металлических профилей при сварочных работах

модель 42 24 280:

- ▶ Захватные губки из жаростойкой литой стали
- ▶ фиксируют круглые или трубчатые детали

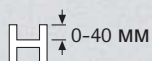


модель 42 34 280:

- ▶ хватные губки из хром-ванадиевой стали, кованные под молотом
- ▶ фиксируют профили с высотой ребра до 40 мм



42 34 280



№ заказа.	Код Длина мм	Код EAN	Головка	Ручки	Раствор губок		г
					○ □ мм	□ □ мм	
42 14 280	4003773-	022206	никелированная	никелированные	30 - 65	51	915
42 24 280		022213	никелированная	никелированные	10 - 70	-	860
42 34 280		022220	никелированная	никелированные	-	90	700



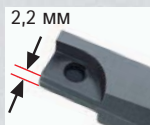
45 Клещи монтажные, для колец пружинных



45 10 170



45 21 200



модель 45 10 170:

- ▶ для колец пружинных с минимальной величиной зазоров 3,6 мм

модель 45 21 200:

- ▶ отогнутые губки с центровкой
- ▶ для колец пружинных стандартных до \varnothing 12,0 мм, например, при монтаже шарнирных валов в коробке передач автомобиля.
- ▶ Минимальное отверстие колец 2,2 мм

- ▶ для монтажа пружинных и стопорных колец, не имеющих отверстий для установки щипцов
- ▶ для стопорения валов
- ▶ с раскрывающей пружиной
- ▶ кованые
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная



модель 45 21 200: концы губок с центрирующим отверстием для надежной установки пружинного кольца

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	
Длина	EAN				г
мм	4003773-				
45 10 170	017370	MM	вороненая	вороненые	155
45 21 200	031208		вороненая	с пластмассовыми чехлами	190

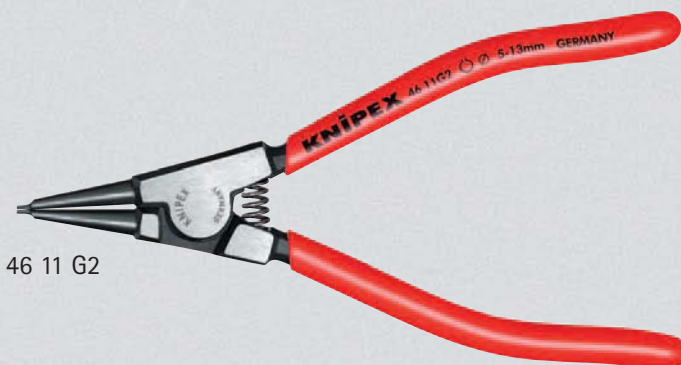
46 Щипцы для стопорных колец, для колец стопорных



46 11 G0



46 11 G2



- ▶ для монтажа фиксирующих колец на валах \varnothing 1,5 - 30 мм
- ▶ с раскрывающей пружиной
- ▶ кованые
- ▶ нескользящие, прочные наконечники

модель 46 11 G0:

- ▶ для колец \varnothing 1,5 - 4,0 мм, с регулируемым ограничительным винтом, предохраняющим от излишнего сжатия

- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



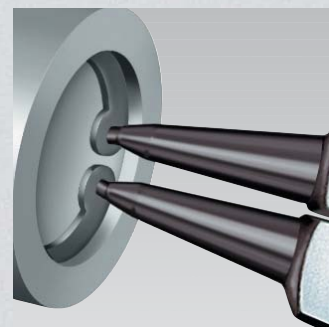
№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Диапазон диаметров		
					валов	Длина	
Размер	EAN				мм	мм	г
	4003773-						
46 11 G0	047896	MM	полированная	с пластмассовыми чехлами	1,5 - 4	140	80
G1	031062				4 - 7	140	80
G2	031079				5 - 13	140	80
G3	031086				14 - 18	140	80
G4	031093				20 - 30	180	140

44 Щипцы для стопорных колец, для колец стопорных внутренних



DIN 5256 C
DIN 5256 D

- ▶ для монтажа стопорных колец в отверстиях $\varnothing 8 - 400$ мм
- ▶ кованые
- ▶ нескользящие, прочные наконечники
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



Простота монтажа внутренних стопорных колец

44 11 J2

Форма 1: прямые губки



44 21 J21

Форма 2: губки наклонены под углом



44 10 J6



модель 44 10 и 44 20 :

- ▶ для колец $\varnothing 122 - 400$ мм
- ▶ с разъемным блокировочным механизмом
- ▶ со сменными наконечниками из улучшенной стали
- ▶ ручки черного цвета, лакированные напылением

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Диапазон диаметров					
					отверстий	Длина	г			
Размер	EAN				мм	мм				
44 11 J0	017240	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	8 - 13	140	90			
J1	013570				12 - 25	140	90			
J2	013587				19 - 60	180	140			
J3	013594				40 - 100	225	200			
J4	013600				85 - 140	320	465			
44 10 J5	024910				2	лакирование напылением, черного цвета		122 - 300	570	1710
J6	024927							252 - 400	580	1730
44 19 J5	024934				прямые	хромированная	с пластмассовыми чехлами	8 - 13	140	90
J1	017271							12 - 25	140	90
J2	017288							19 - 60	180	140
J3	017295	40 - 100	225	200						
J4	017301		85 - 140	320	465					
44 21 J01	017318	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	8 - 13	130	90			
J11	013617				12 - 25	130	90			
J21	013624				19 - 60	170	140			
J31	013631				40 - 100	215	205			
J41	013648				85 - 140	300	480			
44 20 J51	024958	2	лакирование напылением, черного цвета		122 - 300	590	1980			
J61	024965				252 - 400	600	1990			
44 29 J51	024972	2	наконечники сменные	наконечники сменные	8 - 13	130	90			
J61	024989				12 - 25	130	90			
44 23 J01	017325	2	хромированная	с пластмассовыми чехлами	8 - 13	130	90			
J11	017332				12 - 25	130	90			
J21	017349				19 - 60	170	140			
J31	017356				40 - 100	215	205			
J41	017363				85 - 140	300	480			



! Перед демонтажом плотно сидящие кольца ослабляют.
■ Применяют только те щипцы для стопорных колец, которые соответствуют указанным диаметрам стопорных колец.
 При работе рекомендуется надеть защитные очки.

46

46 Щипцы для стопорных колец, для колец стопорных внешних



DIN 5254 A
DIN 5254 B

- ▶ для монтажа стопорных колец на валах $\varnothing 3 - 400$ мм
- ▶ кованные
- ▶ нескользящие, прочные наконечники
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

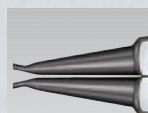
46 11 A2

Форма 1: прямые губки

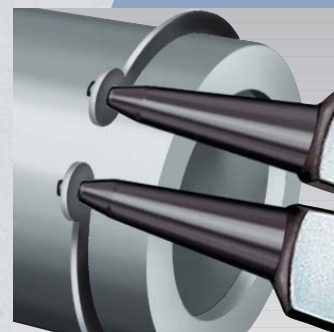


46 21 A21

Форма 2: губки наклонены под углом



46 10 A5



Простота монтажа внешних стопорных колец

Модель 46 10 и 46 20:

- ▶ для колец $\varnothing 122 - 400$ мм
- ▶ с разъемным блокировочным механизмом
- ▶ без раскрывающей пружины
- ▶ со сменными наконечниками из улучшенной стали
- ▶ ручки черного цвета, лакированные напылением

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Диапазон диаметров		
					валов	Длина	г
Размер	EAN				мм		
	4003773-				\varnothing мм	мм	г
46 11 A0	013655	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	3 - 10	140	85
A1	013662				10 - 25	140	85
A2	013679				19 - 60	180	140
A3	013686				40 - 100	210	215
A4	013693				85 - 140	320	530
46 10 A5	024996	2	лакирование напылением, черного цвета		122 - 300	560	2020
A6	025009				252 - 400	570	2030
46 19 A5	024316				наконечники сменные		
A6	025016	наконечники сменные					
46 13 A0	017417	прямые	хромированная	с пластмассовыми чехлами	3 - 10	140	85
A1	017424				10 - 25	140	85
A2	017431				19 - 60	180	140
A3	017455				40 - 100	210	215
A4	017462				85 - 140	320	530
46 21 A01	013709	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	3 - 10	125	85
A11	013716				10 - 25	125	85
A21	013723				19 - 60	170	135
A31	013730				40 - 100	200	215
A41	013747				85 - 140	300	515
46 20 A51	025023	2	лакирование напылением, черного цвета		122 - 300	570	1810
A61	025030				252 - 400	580	1820
46 29 A51	025047	2		наконечники сменные			
A61	025054				наконечники сменные		
46 23 A01	017509	2	хромированная	с пластмассовыми чехлами	3 - 10	125	85
A11	017516				10 - 25	125	85
A21	017523				19 - 60	170	135
A31	017530				40 - 100	200	215
A41	017479				85 - 140	300	515



! Перед демонтажом плотно сидящие кольца ослабляют. Применяют только те щипцы для стопорных колец, которые соответствуют указанным диаметрам стопорных колец. При работе рекомендуется надеть защитные очки.

48 Прецизионные щипцы для стопорных колец,

внутренних



48 11 J2

Форма 1: прямые губки



48 21 J21

Форма 2: губки наклонены под углом



DIN 5256 C
DIN 5256 D

- ▶ для монтажа стопорных колец в отверстиях $\varnothing 8 - 140$ мм
- ▶ запрессованные наконечники из волооченой проволоки пружинной стали высшего качества
- ▶ высоконагруженные, для продолжительных работ, обеспечивают 10-кратное увеличение срока службы
- ▶ прецизионный винтовой шарнир с легким ходом
- ▶ кованные
- ▶ большие контактные поверхности на наконечниках: никакого перекоса колец, легкий монтаж
- ▶ удлиненная головка щипцов для оптимального доступа к детали
- ▶ ручки с чехлами из нескользящей пластмассы

special
KNIPLEX

Новые прецизионные щипцы KNIPLEX для стопорных колец отвечают высшим требованиям. Наконечники точной формы из высокопрочной пружинной стали обеспечивают 10-кратное увеличение срока службы по сравнению с обычными щипцами для стопорных колец и высокую прочность при ослаблении плотно сидящих колец. Стопорные кольца надежно удерживаются благодаря большой рабочей площади наконечников.

- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи



Прочные сменные наконечники: из твердой пружинной стали



Прочная посадка колец: большие поверхности прилегания, а также положение наконечников затрудняют соскакивание колец с наконечников щипцов



Удлиненный тип головки: для работы даже в местах с ограниченным доступом



Винтовой шарнир: высокая точность и оптимальный ход

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Диапазон диаметров		
					отверстий	Длина	г
Размер	EAN				мм	мм	г
48 11 J0	048510	1 прямые	серая черная	с пластмассовыми нескользящими чехлами	8 - 13	140	100
J1	048527				12 - 25	140	100
J2	048534				19 - 60	180	180
J3	048541				40 - 100	225	260
J4	048558				85 - 140	320	580
48 21 J01	048619	2 наклонены	серая черная	с пластмассовыми нескользящими чехлами	8 - 13	130	100
J11	048633				12 - 25	130	100
J21	048640				19 - 60	165	180
J31	048657				40 - 100	210	260
J41	048664				85 - 140	305	580



! Перед демонтажом плотно сидящие кольца ослабляют.
■ Применяют только те щипцы для стопорных колец, которые соответствуют указанным диаметрам стопорных колец.
 При работе рекомендуется надеть защитные очки.

49 Прецизионные щипцы для стопорных колец,

внешних



DIN 5254 A
DIN 5254 B



49 11 A2
Форма 1: прямые губки



49 21 A21
Форма 2: губки наклонены под углом

- ▶ для монтажа стопорных колец на валах \varnothing 3 - 140 мм
- ▶ запрессованные наконечники из волоченой проволоки пружинной стали высшего качества
- ▶ высоконагруженные, для продолжительных работ, обеспечивают 10-кратное увеличение срока службы
- ▶ прецизионный винтовой шарнир с легким ходом
- ▶ кованые
- ▶ большие контактные поверхности на наконечниках: никакого перекоса колец, легкий монтаж
- ▶ удлиненная головка щипцов для оптимального доступа к детали
- ▶ прочно вмонтированная в шарнир раскрывающая пружина

KNIPEX
special

Новые прецизионные щипцы KNIPEX для стопорных колец отвечают высшим требованиям. Наконечники точной формы из высокопрочной пружинной стали обеспечивают 10-кратное увеличение срока службы по сравнению с обычными щипцами для стопорных колец и высокую прочность при ослаблении плотно сидящих колец. Стопорные кольца надежно удерживаются благодаря большой рабочей площади наконечников. Большие контактные площади наконечников, а также их положение обеспечивают установку колец без их деформации и гарантируют надежную фиксацию колец. Раскрывающая пружина спрятана внутри шарнира щипцов.



Внутренняя пружина: скрыта в винтовом прецизионном шарнире. Без ограничения срока службы, никакого загрязнения или ее утери



Щипцы KNIPEX прецизионные для стопорных колец: не деформируют колец, легкий и быстрый монтаж колец



Обычные щипцы для стопорных колец: возможна деформация колец при монтаже



Наконечники, выдерживающие высокие нагрузки: наивысшая стойкость при демонтаже плотно сидящих колец

№ заказа	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Диапазон диаметров		
					валов	Длина	г
49 11 A0	048718	1 прямые	серая черная	с пластмассовыми нескользящими чехлами	3 - 10	140	100
A1	048725				10 - 25	140	100
A2	048732				19 - 60	180	180
A3	048749				40 - 100	225	260
A4	048756				85 - 140	320	595
49 21 A01	048817	2 прямые	серая черная	с пластмассовыми нескользящими чехлами	3 - 10	130	100
A11	048824				10 - 25	130	100
A21	048831				19 - 60	165	180
A31	048848				40 - 100	210	260
A41	048855				85 - 140	305	595

- ▶ ручки с чехлами из нескользящей пластмассы
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи



! Перед демонтажом плотно сидящие кольца ослабляют. Применяют только те щипцы для стопорных колец, которые соответствуют указанным диаметрам стопорных колец. При работе рекомендуется надеть защитные очки.

50

50 Клещи плотницкие

DIN ISO 9243

- ▶ для самых высоких нагрузок
- ▶ в силу точности обработки особенно популярны у ремесленников
- ▶ высокая износостойкость и сбалансированное распределение веса
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



50 00 210



50 01 225

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	г
Длина	EAN			
мм	4003773-			
50 00	130	полированная	черные	125
	160			210
	180			310
	210			400
	225			420
	250			580
	300			880
50 01	130	полированная	с пластмассовыми чехлами	140
	160			225
	180			325
	210			415
	225			435
	250			600
	300			900

51

51 Клещи с функцией молотка

DIN ISO 9243

- ▶ клещи с бойком для забивания гвоздей, сформированным на одной из губок
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



51 01 210



№ заказа.	Код	Головка	Ручки	г
Длина	EAN			
мм	4003773-			
51 01	210	полированная	с пластмассовыми чехлами	425

Многофункциональность: забивание, и вытягивание гвоздей

55 Клеши для подковывания лошадей с функцией молотка, гамбургский тип

DIN 5173



55 00 300

- ▶ специальные клещи дляковки лошадей
- ▶ с маленькой головкой и возможностью разворота подковного гвоздя
- ▶ предназначены также для

- ▶ демонтажных работ при ремонте кузовов автомобилей
- ▶ твердость режущих кромок примерно 55 HRC
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ширина головки	Ручки	
Длина	EAN				г
мм	4003773-		мм		
55 00 300	014072	полированная	20	черные	785

56 Клеши для подковывания лошадей, венский тип



56 00 325

- ▶ с широкой головкой
- ▶ твердость режущих кромок примерно 55 HRC
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ширина головки	Ручки	
Длина	EAN				г
мм	4003773-		мм		
56 00 325	017592	полированная	33	черные	1020

57 Клеши для подковывания лошадей

и для извлечения камешков из копыт



57 00 360

- ▶ для подковки лошадей
- ▶ возможно применять также для демонтажных работ при ремонте кузовов автомобилей

- ▶ также для демонтажных работ по древесине и листовому металлу
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ширина головки	Ручки	
Длина	EAN				г
мм	4003773-		мм		
57 00 360	017622	полированная	30,5	черные	1160

58 Клеши гончара, кусачки для черепицы



58 10 225

- ▶ для гончарных работ
- ▶ с резаком для мягкой проволоки
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

- модель 58 10 225:**
- ▶ ширина головки 10 мм
- модель 58 30 225:**
- ▶ ширина головки 20 мм

№ заказа.	Код	Головка	Ширина головки	Ручки	
Длина	EAN				г
мм	4003773-		мм		
58 10 225	017646	полированная	10	черные	345
58 30 225	014331	полированная	20	черные	350



55 00 300: По ремонту демонтажные работы кузовов автомобилей



99 Клеши арматурные, клещи для сетки "Рабица" или плетеной сетки

DIN ISO 9242



99 00 280



99 01 220

- ▶ для скручивания и резания толстой вязальной проволоки из рулона за один рабочий ход: надежно и экономически целесообразно
- ▶ клещи арматурные, пользующиеся наибольшим спросом в мире, благодаря непревзойденно высокой точности и длительному сроку службы
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

модель 99 00 220 K12:

- ▶ с маленькой головкой 12 мм

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	г
Длина	EAN			
мм	4003773-			
99 00 200	014393	полированная	черные	235
220	013273			320
250	013280			400
280	014096			405
300	014409			510
99 01 200	021452	полированная	черные	250
220	021469			340
250	021483			425
280	021490			485
300	014416			555
99 00 220 K12	027812	полированная	черные	320

99 Клеши арматурные особой мощности, с повышенной передачей усилия

DIN ISO 9242



99 14 300



99 10 300



99 11 300

- ▶ для скручивания и резания толстой вязальной проволоки из рулона за один рабочий ход: быстро, надежно и экономически целесообразно
- ▶ особо удлиненная форма для вязки низко расположенных монтажных конструкций
- ▶ режущая способность: вязальная проволока до Ø 4,5 мм
- ▶ особо высокая режущая способность при малом затрачиваемом усилии благодаря улучшенной передаче усилия: облегчение работы
- ▶ устранение отскока обрезков вязальной проволоки после ее разрезания: снижение нагрузок на руку
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ширина головки	Ручки	Диапазон	г
Длина	EAN		мм		Ø мм	
мм	4003773-					
99 10 300	022398	полированная	25	черные	4,5	475
99 11 300	023210	полированная	25	с пластмассовыми чехлами	4,5	510
99 14 300	028116	никелированная	25	никелированные	4,5	475

КНИPEX special

Клеши арматурные КНИPEX особой мощности обеспечивают существенно более высокую режущую способность, а также устранение отскока обрезков вязальной проволоки после ее разрезания - два эргономически ценных достоинства этих клещей.

27% экономии усилий

Чтобы разрезать вязальную проволоку Ø 3,0 мм арматурными клещами особой мощности, нужно усилие лишь в 300 Нм (30,0 кг) в противоположность усилию в 412 Нм (41,2 кг), если применять обычные арматурные клещи равной длины.



Быстрое, удобное скручивание и резание вязальной проволоки



61 Кусачки торцевые рычажные, болторез торцевой

61



61 01 200

- ▶ по сравнению с обычными рычажными торцевыми кусачками - повышенная мощность при меньшем потребном усилии и большем удобстве работы

- ▶ с режущими кромками для мягкой, твердой проволоки и рояльной струны
- ▶ особо высокая режущая способность при сниженном расходе усилий благодаря улучшенной передаче усилия
- ▶ режущие кромки закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ кованные
- ▶ сталь ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



Особенно эффективны в строительстве проволочных изгородей



Быстрое резание болтов, гвоздей и т. д.



Высокая режущая способность: разрезается даже рояльная струна

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность				
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
61 01 200	026723	полированная	с пластмассовыми чехлами	1,0-6,0	4,0	3,5	3,0 max.	460

62 Кусачки угловые для электроники

62

DIN ISO 9654



62 12 120

- ▶ с режущими кромками для мягкой и среднетвердой проволоки
- ▶ без фаски для чистого и перпендикулярного резания
- ▶ твердость режущих кромок примерно 58 HRC
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ полировка обеспечивает в сочетании с тонкой масляной пленкой хорошую защиту

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Режущая способность		
					Ø мм	Ø мм	г
62 12 120	048008		полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	0,3-1,0	0,7	90

special

Кусачки торцевые рычажные KNIPREX заметно легче и удобнее обычных кусачек торцевых рычажных и тем не менее имеют более высокую режущую способность.



Четыре преимущества

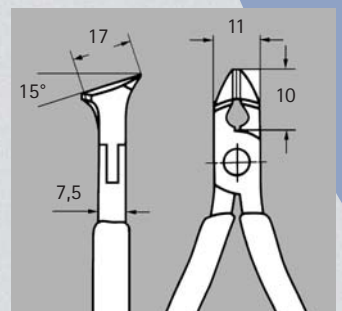


по сравнению с обычными, кусачками торцевыми рычажными равной величины.

- ▶ **Высокая режущая способность:** например, рояльная струна диаметром до 3,0 мм.
- ▶ **Облегченный процесс резания:** высокое передаточное отношение рычагов.
- ▶ **Удобно:** компактная конструкция небольшой вес.
- ▶ **Легкий ход шарнира, малое трение:** один шарнир вместо системы коленчатых рычагов

от коррозии и предотвращает возникновение трещин в покрытии, возникающих при отскакивании частиц хромового покрытия

- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



64 Кусачки торцевые для электроники

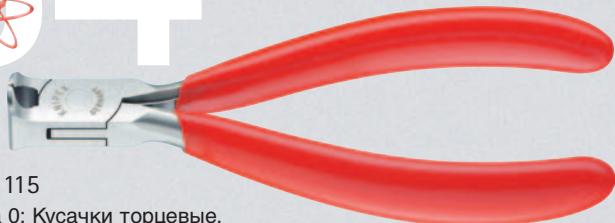


DIN ISO 9654

- ▶ кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка (исполнение 2) в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии - никаких повреждений покрытия, вызываемых отпадающими частицами хромового покрытия
- ▶ твердость режущих кромок мин. 56 HRC
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

64 01 115

Форма 0: Кусачки торцевые, с фаской



64 02 115

Форма 0: Кусачки торцевые, с фаской



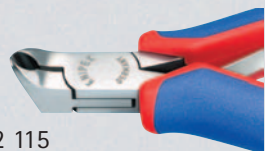
64 12 115

Форма 1: Кусачки торцевые, с маленькой фаской



64 52 115

Форма 5: Кусачки торцевые угловые, укороченная головка, без фаски, для перпендикулярных плоских резов, $\alpha=27^\circ$



64 22 115

Форма 2: Кусачки торцевые, кромки режущие "мини", с маленькой фаской



64 62 120

Форма 6: Кусачки торцевые угловые, кромки режущие "мини", с маленькой фаской, $\alpha=65^\circ$



64 32 120

Форма 3: Кусачки торцевые угловые, с маленькой фаской, $\alpha=15^\circ$



64 72 120

Форма 7: Кусачки торцевые угловые, кромки режущие "мини" с маленькой фаской, головка с выборкой, $\alpha=35^\circ$



64 42 115

Форма 4: Кусачки торцевые угловые, укороченная головка, с маленькой фаской, $\alpha=27^\circ$

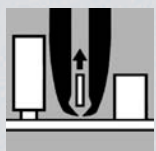


Финишная отделка 1 (4-я позиция в номере заказа):

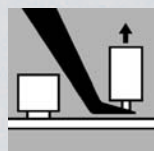
- ▶ головка полированная, ручки с пластмассовыми чехлами

Финишная отделка 2 (4-я позиция в номере заказа):

- ▶ головка зеркально полированная, ручки с двухцветными красно-синими многокомпонентными чехлами



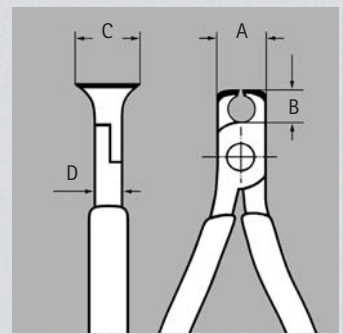
64 22 115



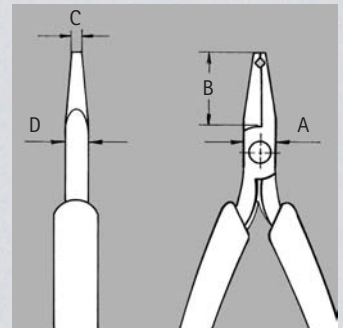
64 62 120



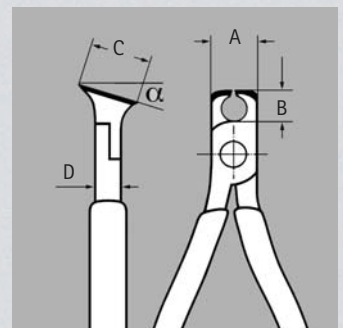
64 72 120



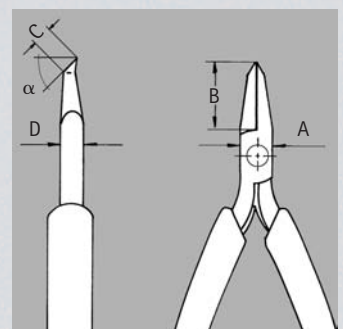
64 12 115



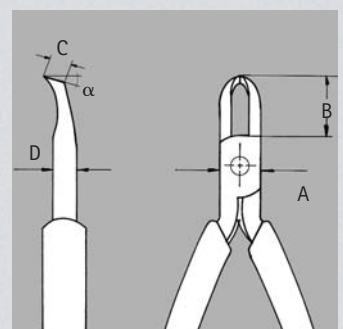
64 22 115



64 32/42/52 115



64 62 120



64 72 120

№ заказа.	Код	Форма	Габаритные размеры	Режущая способность						
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	г			
Длина	EAN	все кусачки с	B	A	D	C	Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
мм	4003773-		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
64 01 115	017745	0	6,0	11,0	7,5	16,0	2,0	1,0	0,6	80
64 02 115	035343	0	6,0	11,0	7,5	16,0	2,0	1,0	0,6	90
64 11 115	017769	1	6,0	11,0	7,0	16,0	1,4	0,8	-	80
64 12 115	040743	1	6,0	11,0	7,0	16,0	2,0	0,8	0,5	90
64 22 115	017806	2 "мини"	20,0	10,0	6,0	3,0	0,8	-	-	70
64 32 120	017820	3	10,0	11,0	7,0	17,0	1,5	1,0	0,5	90
64 42 115	017844	4	10,3	10,0	7,0	12,0	1,5	1,0	0,5	70
64 52 115	040439	5	10,0	10,0	7,0	12,0	1,3	-	-	70
64 62 120	046998	6 "мини"	18,5	9,5	6,0	5,0	0,6	-	-	70
64 72 120	017882	7 "мини"	19,5	12,0	7,0	5,0	1,5	-	-	90

64 Кусачки торцевые для электроники антистатические



64

DIN ISO 9654



64 12 115 ESD

Форма 1: Кусачки торцевые, с маленькой фаской



64 32 120 ESD

Форма 3: Кусачки торцевые угловые, с маленькой фаской, $\alpha=15^\circ$



64 62 120 ESD

Форма 6: Кусачки торцевые угловые, кромки режущие "мини", с маленькой фаской, $\alpha=65^\circ$

- ▶ кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- ▶ конструкция обеспечивает отвод и рассеивание статического электричества
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии - никаких повреждений покрытия, вызываемых отпадающими частицами хромового покрытия
- ▶ твердость режущих кромок мин. 56 HRC



ESD

При работе с деталями, чувствительными к электростатическим разрядам (ESDS - устройства, которые могут быть повреждены электростатическим разрядом), должны соблюдаться указания специальных стандартов и предписаний (например, Международной Электротехнической Комиссии TR 61340-5, DIN EN 61340-5, метод SP 2 472), предусматривающих отвод электростатического электричества по ручкам инструментов. Антистатические инструменты "KNIPEX" обеспечивают полный отвод статического электричества, надежно защищая электронные компоненты.

№ заказа.	Код EAN	Форма все кусачки с 	Габаритные размеры				Режущая способность 			
			В мм	A мм	D мм	C мм	 Ø мм	 Ø мм	 Ø мм	г
64 12 115 ESD	024323	1 	6,0	11,0	7,2	16,0	2,0	0,8	0,5	90
64 32 120 ESD	025078	3 	10,0	11,0	7,2	17,0	1,5	1,0	0,5	90
64 62 120 ESD	025085	6 "мини" 	18,5	9,5	6,0	5,0	0,6	-	-	70

- ▶ ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами серо-черного цвета
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

67 Кусачки торцевые особой мощности

67

DIN ISO 5748







67 01 200



67 05 200

- ▶ с режущими кромками для мягкой, твердой проволоки и рояльной струны
- ▶ высокая режущая способность при меньшем расходе усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономической конструкции ручек

- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность 			
				 Ø мм	 Ø мм	 Ø мм	г
67 01 140	013761	полированная	с пластмассовыми чехлами	4,0	3,1	2,0	145
	160 013778			4,0	3,4	2,5	240
	200 013785			4,0	4,2	3,0	330
67 05 140	017929	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	4,0	3,1	2,0	180
	160 017936			4,0	3,4	2,5	275
	200 017943			4,0	4,2	3,0	375



Режущие кромки закалены токами высокой частоты, возможно резать даже рояльную струну

68 Кусачки торцевые

DIN ISO 5748

- ▶ с режущими кромками для мягкой и твердой проволоки
- ▶ также пригодно для скручивания и резания вязальной проволоки
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 61 HRC

- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная



68 01 200



также используются в монтаже арматуры железобетонных конструкций

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
68 01 160	013792	полированная	с пластмассовыми чехлами	4,0	2,8	2,3	195
180	013808			4,0	3,2	2,5	275
200	013815			4,0	3,5	2,8	335

69 Кусачки торцевые для механика

DIN ISO 5748

- ▶ с режущими кромками для мягкой, твердой проволоки и рояльной струны, а также и для тонкой медной проволоки
- ▶ накладной шарнир
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

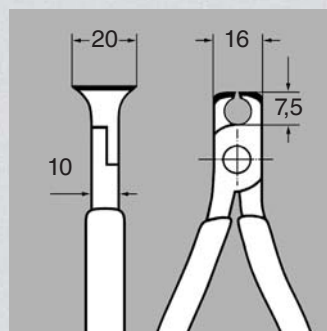


69 01 130



69 05 130

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность				
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	г	
69 01 130	017974	полированная	с пластмассовыми чехлами	0,4-2,0	1,3	1,0	0,75	115
69 03 130	018001	хромированная	с пластмассовыми чехлами	0,4-2,0	1,3	1,0	0,75	115
69 05 130	018018	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	0,4-2,0	1,3	1,0	0,75	145



70 Кусачки диагональные

DIN ISO 5749



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 06 160

- ▶ кусачки диагональные, совершенно необходимые для разнообразных работ
- ▶ высококачественный материал и прецизионная обработка для длительного срока службы
- ▶ прецизионные режущие кромки для мягкой и твердой проволоки
- ▶ чистый разрез кончиками режущих кромок, даже тонких медных проволок
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 62 HRC
- ▶ удлиненный тип головки для работы в труднодоступных местах
- ▶ сталь ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

Форма 0:

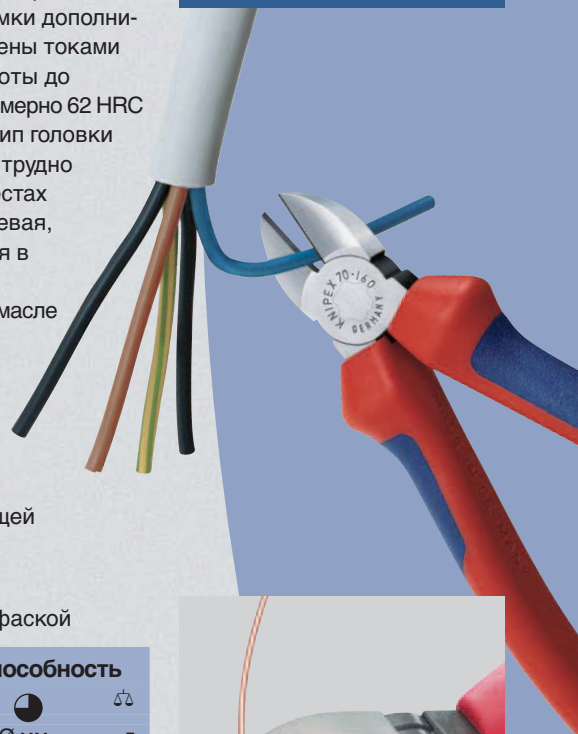
- ▶ с фаской

Форма 1:

- ▶ с фаской
- ▶ с раскрывающей пружиной

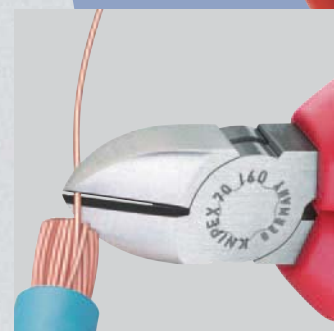
Форма 2:

- ▶ с маленькой фаской

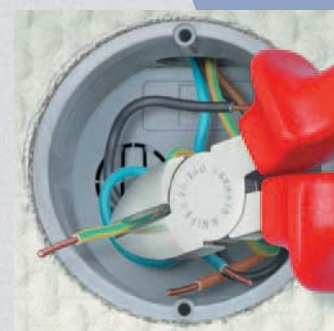


KNIPLEX special

Режущие кромки кусачек KNIPLEX, сделанных из ванадиевой стали, выплавленной в электропечи, прецизионно обработаны, имеют длительный срок службы и особо острую заточку - для чистого резания мягких и твердых проволок.



Тонкие проволоки чисто режутся любым местом режущих кромок



Удлиненный тип головки и точный рез даже концами режущих кромок: удобство при работе в труднодоступных местах

№ заказа	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Режущая способность					
					Ø мм	Ø мм	Ø мм	г		
70 01 110	014324	0	полированная	с пластмассовыми чехлами	3,0	2,0	1,2	80		
125	013402				3,0	2,3	1,5	90		
140	013419				4,0	2,5	1,8	125		
160	013426				4,0	2,8	2,0	175		
180	018070				4,0	3,0	2,5	200		
70 02 125	034025	1	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	3,0	2,3	1,5	115		
140	023098				4,0	2,5	1,8	155		
160	034032				4,0	2,8	2,0	205		
180	034049				4,0	3,0	2,5	250		
70 04 140	018100	2	хромированная	хромированные	4,0	2,5	1,8	105		
70 05 125	039501				хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	3,0	2,3	1,5	115
140	039488						4,0	2,5	1,8	155
160	039600	4,0	2,8	2,0			205			
180	043706	4,0	3,0	2,5	250					
70 06 125	018124	3	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	3,0	2,3	1,5	120		
140	040293				4,0	2,5	1,8	160		
160	021995				4,0	2,8	2,0	210		
180	033813				4,0	3,0	2,5	255		
70 07 160	018155	4	хромированная	созданы методом погружения 1000 V	4,0	2,8	2,0	240		
180	018179				4,0	3,0	2,5	285		
70 11 110	018193	5	полированная	с пластмассовыми чехлами	3,0	2,0	1,2	80		
70 15 110	029649				хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	3,0	2,0	1,2	105
70 26 160	018223	6	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V			4,0	-	-	210

71 Болторез компактный модель "CoBolt",

Болторез компактный (кусачки боковые рычажные) патентованный



71 01 200



71 02 200



71 11 200

Форма 1: с раскрывающей пружинной и хомутовым замком

- ▶ с прецизионными режущими кромками для резания мягкой, твердой проволоки и рояльной струны
- ▶ режет толстую, мягкую проволоку и др детали, такие как болты, гвозди, заклепки и т.д. до Ø 6,0 мм
- ▶ особо высокая режущая способность при меньшем расходе усилий благодаря новой конструкции рычагов
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ кованный
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

модель 71 31 200:

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

KNIPLEX special

Болторез компактный KNIPLEX - инструмент заявляющий о своей силе. Новый механизм передачи усилия гарантирует наилучшие передаточные отношения рычагов при очень незначительном трении. Усилие резания превышает приложенное к ручкам усилие в 20 раз.

Экономия усилия 61%

Чтобы резать рояльную струну Ø 2,0 мм болторезом компактным "CoBolt", нужно усилие лишь 192 Нм (19,2 кг) в противоположность усилию в 499 Нм (49,9 кг), необходимому для кусачек боковых особой мощности равной длины.



№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Режущая способность				
					Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
71 01 200	010067	0	черная	с пластмассовыми чехлами	6,0	5,2	4,0	3,6	340
71 02 200	047056		черная	с двухцветными многокомпонентными-чехлами	6,0	5,2	4,0	3,6	380
71 11 200	022312	1	черная	с пластмассовыми чехлами	6,0	5,2	4,0	3,6	350
71 31 200	030805	3	черная	с пластмассовыми чехлами	6,0	5,2	4,0	3,6	340



71 31 200: Толстые проволоки удерживаются в удобном положении для резания в выборке вблизи шарнира (оптимальное передаточное отношение рычагов).

72 Кусачки диагональные для оптоволоконных КАБЕЛЕЙ, (световодов и стекловолоконных кабелей)



72 51 160

- ▶ специально разработаны для резания стекловолоконных кабелей (световодов)
- ▶ с плоскошлифованной поверхностью режущей кромки
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены
- ▶ с раскрывающей пружинной

- ▶ сталь ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	г
				г
72 51 160	028031	полированная	с пластмассовыми чехлами	170

72 Кусачки диагональные для пластмассы



72 01 160



72 11 160

Форма 1: режущие кромки наклонены под углом 45°



72 21 160

Форма 2: режущие кромки наклонены под углом 85°

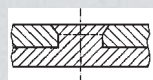
- ▶ с плоскошлифованной поверхностью режущей кромки
- ▶ без фаски, для чистого резания облоев на пластмассовых деталях или мягких материалах, таких как свинец
- ▶ с раскрывающей пружиной
- ▶ сталь ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	г
Длина	EAN	все кусачки			
мм	4003773-				
72 01 140	018247	0	полированная	с пластмассовыми чехлами	115
160	013389				170
180	028482				200
72 02 125	044215		полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	95
72 11 160	018261	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	150
72 21 160	026914	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	160

74 Кусачки с режущими кромками в середине толщины губок



74 91 250



кованая ось шарнира

- ▶ с кованой осью шарнира для самых высоких длительных нагрузок
- ▶ с прецизионными режущими кромками для резания мягкой, твердой проволоки и рояльной струны

- ▶ режут твердую толстую проволоку с меньшим расходом усилий, чем кусачки боковые одинаковой с ним длины
- ▶ прецизионные режущие кромки расположены на средней линии толщины губок
- ▶ высокая режущая способность при меньшем расходе усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономической конструкции ручек

- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



прецизионные режущие кромки расположены в середине толщины губок

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Режущая способность	г
Длина	EAN				
мм	4003773-			Ø мм	
74 91 250	013396	полированная	с пластмассовыми чехлами	5,0 5,0 3,8 3,5	395

74 Кусачки диагональные особой мощности

DIN ISO 5749

- ▶ с кованой осью шарнира для самых высоких длительных нагрузок
- ▶ оптимальны для всех видов проволоки, включая рояльную струну
- ▶ высокая режущая способность при меньшем расходе усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономической конструкции ручек
- ▶ прецизионные режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты, твердость режущих кромок примерно 64 HRC
- ▶ кусачки диагональные длиной 250 мм предназначены для медного провода сечением до 16 мм² и алюминиевого провода сечением до 35 мм²
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



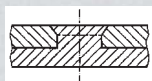
74 01 200



74 02 180



74 06 200



кованая ось шарнира



74 21 200

№ заказа	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Режущая способность						
					Ø мм	Ø мм	Ø мм	г			
74 01	140	013433	полированная	с пластмассовыми чехлами	3,1	2,0	1,5	130			
	160	013440			3,4	2,5	2,0	180			
	180	013457			3,8	2,7	2,2	220			
	200	013464			4,2	3,0	2,5	260			
	250	013471			4,6	3,5	3,0	390			
74 02	140	042419	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	3,1	2,0	1,5	160			
	160	023081			3,4	2,5	2,0	210			
	180	023074			3,8	2,7	2,2	255			
	200	040309			4,2	3,0	2,5	300			
	250	042402			4,6	3,5	3,0	420			
74 04	160	005070	хромированная	хромированные	3,4	2,5	2,0	165			
	180	005087			3,8	2,7	2,2	205			
	250	018391			4,6	3,5	3,0	365			
74 05	140	039617	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами	3,1	2,0	1,5	160			
	160	022961			3,4	2,5	2,0	210			
	180	022978			3,8	2,7	2,2	255			
	200	035367			4,2	3,0	2,5	300			
	250	039754			4,6	3,5	3,0	420			
74 06	160	040705	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	3,4	2,5	2,0	215			
	180	022985			3,8	2,7	2,2	260			
	200	033820			4,2	3,0	2,5	305			
	250	041955			4,6	3,5	3,0	440			
74 07	200	018414	хромированная	созданы методом погружения 1000 V	4,2	3,0	2,5	340			
	250	018421			4,6	3,5	3,0	475			
74 12	180	060192	1	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	3,8	2,7	2,2	255		
74 21	160	034322	2			полированная	с пластмассовыми чехлами	3,4	2,5	2,0	180
	200	034636						4,2	3,0	2,5	260
74 22	200	051831	12°	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	4,2	3,0	2,5	300		

KNIPLEX special

У кусачек диагональных KNIPLEX особой мощности материал (хром-ванадиевая сталь), степень передачи усилия и угол заточки режущих кромок выбраны для оптимального резания, прежде всего, твердых проволок. Кованая ось шарнира гарантирует наивысшую продолжительную предельно допустимую нагрузку.

Экономия усилия 21%

Чтобы резать проволоку средней твердости Ø 2,0 мм кусачками диагональными особой мощности (длина 160 мм), нужно усилие лишь 293 Нм (29,3 кг) в противоположность усилию в 370 Нм (37,0 кг), необходимому для обычных кусачек диагональных равной длины.



модель 74 21 200/74 22 200:

- ▶ головка, наклоненная под углом 12° к укороченным режущим кромкам, обеспечивает около 70 мм свободного пространства для захвата ручек



модель 74 12 180:

Форма 1: с раскрывающей пружиной



Режущие кромки закалены токами высокой частоты, можно резать даже рояльную струну

75 Кусачки диагональные для электроники,

удлиненная форма

DIN ISO 9654



75 02 125



75 12 125



75 52 125

Форма 0:

- ▶ с фаской

Форма 1:

- ▶ с фаской и зажимом для проволоки (съемным), никакого случайного отскока отрезанных кусков проволоки

Форма 2:

- ▶ с маленькой фаской

- ▶ кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- ▶ с прецизионными режущими кромками для резания мягкой и твердой проволоки, и даже рояльной струны
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная

Кусачки диагональные KNIPEX для электроники проникают своими удлиненными прецизионными режущими кромками в труднодоступные места и могут резать даже тонкую рояльную струну.

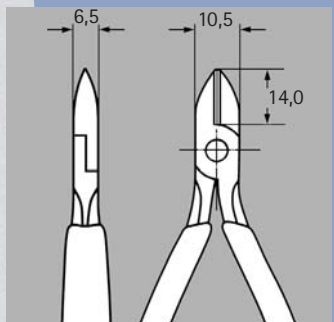
Форма 3:

- ▶ с маленькой фаской и зажимом для проволоки (съемным), никакого случайного отскока отрезанных кусков проволоки

Форма 5:

- ▶ особо тонкая головка, с фаской

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Режущая способность
Длина	EAN	все кусачки			
мм	4003773-	ММММ			
75 02 125	040491	0	вороненая	с пластмассовыми	0,2-1,3 1,0 0,6 0,4 80
75 12 125	040514	1		чехлами	0,2-1,3 1,0 0,6 0,4 80
75 22 125	040538	2			0,2-1,3 1,0 0,4 0,4 80
75 32 125	040552	3			0,2-1,3 1,0 0,4 0,4 90
75 52 125	040576	5			0,2-1,0 0,6 0,5 0,3 85



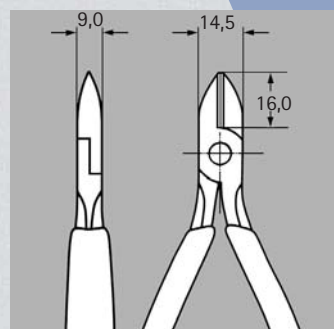
плавного и равномерного раскрытия

Форма 2:

- ▶ без фаски для чистого и перпендикулярного резания мягких проволок
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия

Форма 8:

- ▶ особо тонкая, сходящая "на нет", головка для работ в ограниченных пространствах (кабельные разделки, многожильные кабели)



76 Кусачки диагональные для электромеханика

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125

- ▶ с прецизионными режущими кромками для резания мягкой, твердой проволоки и рояльной струны, а также и тонкой медной проволоки
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 63 HRC
- ▶ накладной шарнир
- ▶ сталь ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

Форма 1:

- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Режущая способность
Длина	EAN				
мм	4003773-				
76 01 125	018490	0	полированная	с пластмассовыми	0,4-2,5 1,8 1,0 0,6 90
76 03 125	018506		хромированная	чехлами	0,4-2,5 1,8 1,0 0,6 90
76 05 125	005315		хромированная	с двухцветными	0,4-2,5 1,8 1,0 0,6 115
76 12 125	048015	1	полированная	многокомпонентными	0,4-2,5 1,8 1,0 0,6 110
76 22 125	048022	2	полированная	чехлами	0,4-2,5 - - - 110
76 81 125	018544	8	полированная	с пластмассовыми чехлами	0,4-1,3 1,0 0,6 - 90

77 Кусачки диагональные для электроники



DIN ISO 9654



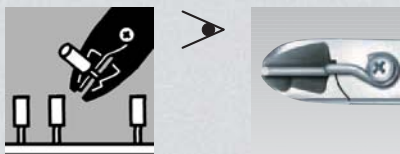
77 01 115
скругленная головка,
с фаской



77 02 115
скругленная головка,
с маленькой фаской



77 12 115
скругленная головка, с фаской
и зажимом для проволоки -
никакого случайного отскока
отрезанных
кусков проволоки



77 12 115

- ▶ кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка (исполнение 2) в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии - никаких повреждений покрытия, вызываемых отпадающими частицами хромового покрытия
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 62 HRC
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

Финишная отделка 1

(4-я позиция в номере заказа):

- ▶ Головка полированная, ручки с пластмассовыми чехлами

Финишная отделка 2

(4-я позиция в номере заказа):

- ▶ Головка зеркально полированная, ручки с двухцветными красно-синими многокомпонентными чехлами

модель 77 22 115, 77 42 115,
77 42 130 и 77 52 115:

- ▶ твердость режущих кромок примерно 57 HRC



77 22 115
скругленная головка,
без фаски



77 32 115
заостренная головка,
с маленькой фаской



77 42 115
заостренная головка,
без фаски

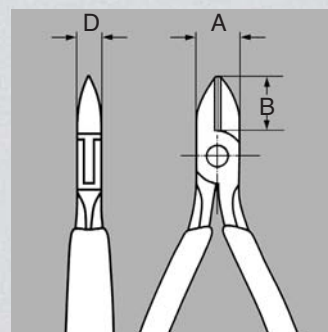


77 52 115
заостренная плоская
головка, с маленькой
фаской



77 72 115
заостренная головка типа
"мини", с маленькой фаской

№ заказа.	Код	Форма/Головка	Габаритные размеры			Режущая способность			
			В	А	Д	Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
Длина	EAN	все кусачки	мм	мм	мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
мм	4003773-								
77 01 115	018568	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	70
130	018575	скругленные	18,0	15,0	9,5	0,3-2,0	1,5	0,8	110
77 02 115	039334	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	80
130	039341	скругленные	18,0	15,0	9,5	0,3-2,0	1,5	0,8	125
77 11 115	018629	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	70
77 12 115	043768	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	80
77 21 115	018650	заостренные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,3	1,0	-	70
130	018667	скругленные	18,0	15,0	9,5	0,3-1,6	1,3	-	115
77 22 115	043782	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,3	1,0	-	85
130	040446	скругленные	18,0	15,0	9,5	0,3-2,0	1,5	0,5	120
77 32 115	044307	заостренные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,3	1,2	0,5	80
77 42 115	039761	заостренные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,3	1,0	-	85
130	018773	заостренные	18,0	15,0	9,5	0,3-1,6	1,3	-	125
77 52 115	040750	заостренные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,0	0,8	0,5	80
77 72 115	040958	заостренные мини	10,5	9,5	6,5	0,3-0,8	-	-	70



77 Кусачки диагональные для электроники



антистатические

DIN ISO 9654



При работе с деталями, чувствительными к электростатическим разрядам (ESDS - устройства, которые могут быть повреждены электростатическим разрядом), должны соблюдаться указания специальных стандартов и предписаний (например, Международной Электротехнической Комиссии TR 61340-5, DIN EN 61340-5, метод SP 2 472), предусматривающих отвод электростатического электричества по ручкам инструментов. Антистатические инструменты "KNIPEX" обеспечивают полный отвод статического электричества, надежно защищая электронные компоненты.

модель 77 22 115 ESD, 77 42 115 ESD, 77 42 130 ESD и 77 52 115:

▶ твердость режущих кромок примерно 57 HRC



77 02 115 ESD
скругленная головка, с фаской



77 12 115 ESD
скругленная головка, с фаской и зажимом для проволоки - никакого случайного отскока отрезанных кусков проволоки



77 12 115



77 22 115 ESD
скругленная головка, без фаски

- ▶ кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- ▶ конструкция обеспечивает отвод и рассеивание статического электричества
- ▶ коробчатый прецизионный шарнир
- ▶ двойная пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия
- ▶ финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии - никаких повреждений покрытия, вызываемых отпадающими частицами хромового покрытия
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 62 HRC
- ▶ ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами серо-черного цвета
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



77 32 115 ESD
заостренная головка, с маленькой фаской



77 42 115 ESD
заостренная головка, без фаски

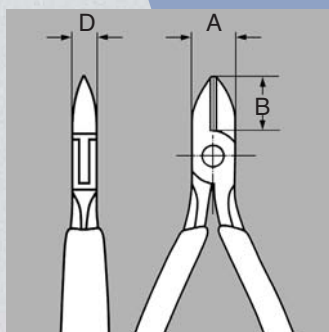


77 52 115 ESD
заостренная плоская головка, с маленькой фаской



77 72 115 ESD
заостренная головка типа "мини", с маленькой фаской

№ заказа.	Код EAN	Форма/Головка все кусачки	Габаритные размеры			Режущая способность			
			В	А	Д	Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
77 02 115 ESD	025092	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	80
77 12 115 ESD	025108	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	75
77 22 115 ESD	025115	скругленные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,3	1,0	-	85
77 32 115 ESD	025122	заостренные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,3	1,2	0,5	80
77 42 115 ESD	031901	заостренные	14,0	11,0	7,5	0,3-1,3	1,0	-	85
77 52 115 ESD	025139	заостренные	14,0	11,5	7,5	0,3-1,0	0,8	0,5	80
77 72 115 ESD	024330	заостренные	10,5	9,5	6,5	0,3-0,8	-	-	70



78 Кусачки для электроники прецизионные



DIN ISO 9654



78 03 125



78 13 125



78 23 125



78 31 125



78 41 125



78 71 125



78 61 125



модель 78 61 125:

- ▶ также возможно резание стекловолоконных кабелей (световодов)

- ▶ кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- ▶ прецизионно шлифованные режущие кромки без фаски для чистого гладкого резания
- ▶ прецизионно оформленные концы губок режут даже уложенные провода $\varnothing 0,2$ мм
- ▶ шарнир с заклепкой из легированной стали
- ▶ исключительно легкий ход для работы с минимальным утомлением
- ▶ с раскрывающей пружинкой и ограничителем раскрытия
- ▶ ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами красно-синего цвета

Форма 0; 1; 2:

- ▶ INOX - нержавеющая сталь
- ▶ твердость режущих кромок примерно 54 HRC

Форма 2:

- ▶ с режущими кромками, наклоненным под углом 60°

Форма 3; 4; 6; 7:

- ▶ сталь инструментальная специальная, вороненая

Форма 3; 4:

- ▶ твердость режущих кромок примерно 60 HRC
- ▶ с тонкой головкой

Форма 1; 4; 7:

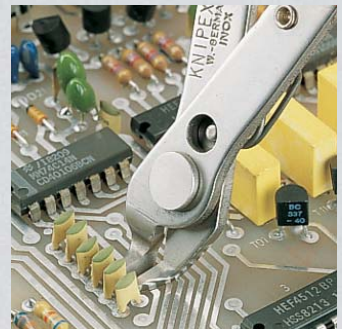
- ▶ с зажимом для проволоки - никакого случайного отскока отрезанных кусков проволоки

Форма 6; 7:

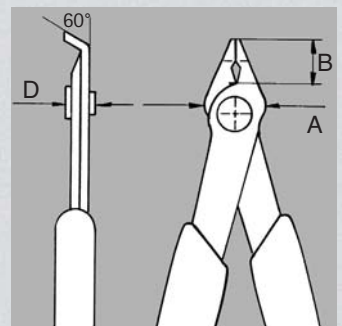
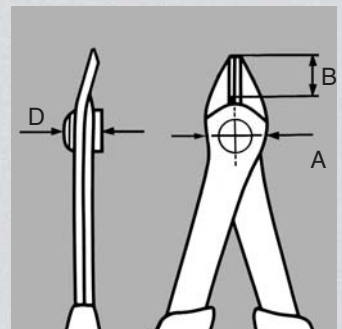
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC

KNIPLEX special

Кусачки для электроники прецизионные KNIPLEX имеют прецизионно шлифованные режущие кромки для чистых, одинаковых по размеру резов. Шарнир с очень легким ходом и раскрывающей пружинкой обеспечивают высокое удобство в эксплуатации.



Наклонные режущие кромки обеспечивают точный рез даже в труднодоступных местах



78 23 125

№ заказа.	Код	Форма	Габаритные размеры			Режущая способность			
			В	А	Д	Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
78 03 125	035381	0	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,0	-	45
78 13 125	035398	1	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,0	-	50
78 23 125	043096	2	5,5	13,5	7,5	0,2-1,0	0,6	-	45
78 31 125	039778	3	9,0	12,5	7,5	0,2-1,0	-	-	50
78 41 125	040767	4	9,0	12,5	7,5	0,2-1,0	-	-	50
78 61 125	035404	6	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,2	0,6	45
78 71 125	043799	7	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,2	0,6	50

78 Кусачки для электроники прецизионные

антистатические

DIN ISO 9654



78 03 125 ESD



78 13 125 ESD



78 61 125 ESD



78 71 125 ESD



- ▶ кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике
- ▶ конструкция обеспечивает отвод и рассеивание статического электричества
- ▶ прецизионно шлифованные режущие кромки без фаски для чистого гладкого резания
- ▶ прецизионно оформленные концы губок режут даже уложенные провода $\varnothing 0,2$ мм
- ▶ прецизионно оформленные концы губок режут даже уложенные провода $\varnothing 0,2$ мм
- ▶ шарнир с заклепкой из легированной стали
- ▶ исключительно легкий ход для работы с минимальным утомлением
- ▶ с раскрывающей пружиной и ограничителем раскрытия
- ▶ ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами серо-черного цвета

Форма 0; 1:

- ▶ INOX - нержавеющая сталь
- ▶ твердость режущих кромок примерно 54 HRC

Форма 1; 7:

- ▶ с зажимом для проволоки - никакого случайного отскока отрезанных кусков проволоки

Форма 6; 7:

- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC

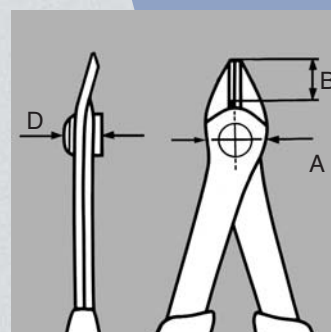
KNIPLEX special

Кусачки для электроники KNIPLEX имеют прецизионно шлифованные режущие кромки для чистых, одинаковых по размеру резов. Шарнир с очень легким ходом и раскрывающей пружиной обеспечивает высокое удобство в эксплуатации.



При работе с деталями, чувствительными к электростатическим разрядам (ESDS - устройства, которые могут быть повреждены электростатическим разрядом), должны соблюдаться указания специальных стандартов и предписаний (например, Международной Электротехнической Комиссии TR 61340-5, DIN EN 61340-5, метод SP 2 472), предусматривающих отвод электростатического электричества по ручкам инструментов. Антистатические инструменты "KNIPLEX" обеспечивают полный отвод статического электричества, надежно защищая электронные компоненты.

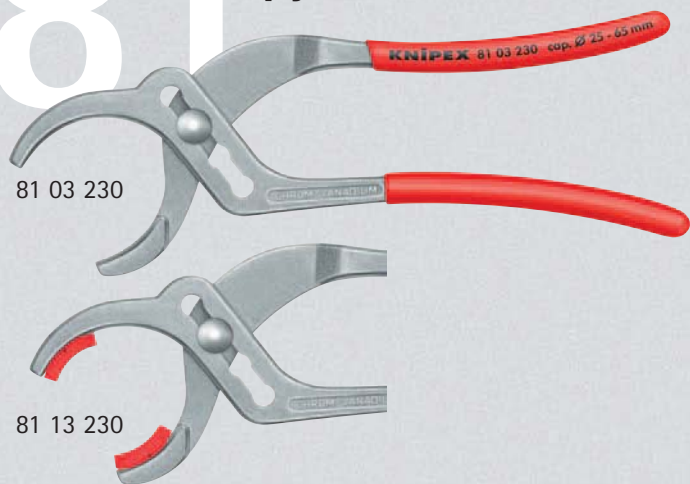
№ заказа.	Код	Форма	Габаритные размеры			Режущая способность			г
			В	А	D				
Длина	EAN	все кусачки	мм	мм	мм	\varnothing мм	\varnothing мм	\varnothing мм	
мм	4003773-								
78 03 125 ESD	025146	0	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,0	-	45
78 13 125 ESD	025153	1	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,0	-	45
78 61 125 ESD	025184	6	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,2	0,6	45
78 71 125 ESD	025191	7	9,0	13,5	7,5	0,2-1,6	1,2	0,6	50





81

81 Клеши трубные захватные, клещи сантехнические



81 03 230

81 13 230

- ▶ идеальны для монтажа и демонтажа пластмассовых труб, круглых насадных гаек и т. д. Ø от 25 до 65 мм
- ▶ с зазубренными захватными губками
- ▶ переставной скользящий шарнир на 4 положения
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

модель 81 13 230 :

- ▶ с пластмассовыми губками для аккуратного монтажа труб до Ø 60 мм

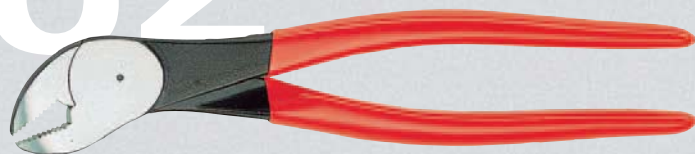


Легкое заворачивание и отворачивание пластмассовых трубных соединений

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Диапазон	
Длина	EAN			Раствор губок	г
мм	4003773-			Ø мм	
81 03 230	018957	хромированная	с пластмассовыми чехлами	25-65	290
81 13 230	050124	хромированная	с пластмассовыми чехлами	25-60	295
81 19 230	050124	2 набора сменных пластмассовых губок для 81 13 230			

82

82 Клеши с наклонной плоскостью смыкания губок, клещи для аккумуляторных батарей



82 51 200

- ▶ для гаек и винтов с макс. размером 14 мм
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	
Длина	EAN			г
мм	4003773-			
82 51 200	015079	полированная	с пластмассовыми чехлами	215

84

84 Клеши конусные автомобильные



84 11 200

- ▶ для очень тонких резьбовых соединений
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

модель 84 11 200 :

- ▶ головка прямые

модель 84 21 200 :

- ▶ наклонная головка

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Толщина головки	Выборки в губках	
Длина	EAN				мм	Ø мм	г
мм	4003773-						
84 11 200	051923	1	полированная	с пластмассовыми чехлами	3,5	6 / 10	170
		прямые					
84 21 200	051930	2	полированная	с пластмассовыми чехлами	3,5	6 / 10	170
		20°					



Наклонная головка для работ в труднодоступных местах

83 Клещи трубные, губки наклонены под углом 90°



DIN 5234

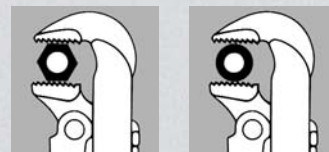
- ▶ шведский тип
- ▶ плоскость смыкания губок наклонена под углом 90°
- ▶ зубцы на губках наклонены против направления вращения
- ▶ зубцы дополнительно закалены токами высокой частоты

- ▶ верхняя ручка имеет выштампованный I-образный профиль
- ▶ регулировочная гайка, которую невозможно утерять
- ▶ красного цвета, лакированные напылением, губки полированные
- ▶ кованые
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная



83 10 015

№ заказа.	Код EAN 4003773-	Диапазон		Длина	
		Дюйм	Раствор губок мм	мм	г
83 10 010	014188	1	0 - 42	310	785
83 10 015	014195	1 1/2	0 - 60	420	1425
83 10 020	014201	2	0 - 70	560	2590
83 10 030	022329	3	10 - 105	650	3450
83 10 040	022336	4	10 - 130	750	4910



83 Клещи трубные, губки наклонены под углом 45°



DIN 5234

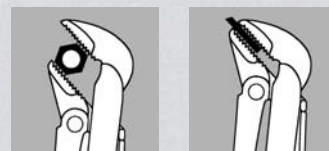
- ▶ шведский тип
- ▶ плоскость смыкания губок наклонена под углом 45°
- ▶ зубцы на губках наклонены против направления вращения
- ▶ зубцы дополнительно закалены токами высокой частоты

- ▶ верхняя ручка имеет выштампованный I-образный профиль
- ▶ регулировочная гайка, которую невозможно утерять
- ▶ ручки красного цвета, лакированные напылением, губки полированные
- ▶ кованые
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная



83 20 015

№ заказа.	Код EAN 4003773-	Диапазон		Длина	
		Дюйм	Раствор губок мм	мм	г
83 20 010	014218	1	0 - 42	320	810
83 20 015	014225	1 1/2	0 - 60	430	1490
83 20 020	014232	2	0 - 70	570	2820



83 Клещи трубные, губки S-образной формы



DIN 5234

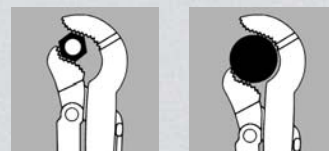
- ▶ удлиненное S-образное смыкание губок, наклоненное под углом 45°
- ▶ зубцы на губках наклонены против направления вращения
- ▶ зубцы дополнительно закалены токами высокой частоты

- ▶ Установка на трубе в 3-х точках, самозажимная
- ▶ верхняя ручка имеет выштампованный I-образный профиль
- ▶ регулировочная гайка, которую невозможно утерять
- ▶ ручки красного цвета, лакированные напылением, губки полированные
- ▶ кованые
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная



83 30 015

№ заказа.	Код EAN 4003773-	Диапазон		Длина	
		Дюйм	Раствор губок мм	мм	г
83 30 005	025221	1/2	0 - 35	245	500
83 30 010	014249	1	0 - 42	320	870
83 30 015	014256	1 1/2	0 - 60	420	1570
83 30 020	014263	2	10 - 70	540	2540
83 30 030	014164	3	10 - 120	680	4295



87 KNIPEX модель "Cobra" XL/XXL,

клещи сантехнические и трубные, патентованные



87 01 560



87 01 400

- ▶ клещи трубные и клещи сантехнические в одном инструменте
- ▶ самофиксируются на трубах и гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- ▶ быстрая, точная настройка непосредственно на детали
- ▶ отсутствие самопроизвольной настройки

- ▶ отсутствие проскальзывания шарнира
- ▶ тонкая регулировка
- ▶ оптимальное действие рычага
- ▶ во многих ситуациях применяются как гаечный ключ
- ▶ захватные губки со специально закаленными

- зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



Точная настройка нажатием кнопки: быстро и удобно



Оптимизированная форма губок для захвата труб и гаек



87 01 560: раствор губок для труб до 4 1/2" при весе и длине как у 2" трубных клещей



Быстрая и точная настройка непосредственно на детали



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

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диапазон		г
				для труб	для гаек	
Длина мм	4003773-			дюйм	размер мм	
87 01 400	005636	полированная	с пластмассовыми чехлами	3 1/2	95	1190
87 01 560	044321			4 1/2	120	2760

KNIPEX special

"Cobra" XXL - это сантехнические клещи и трубные клещи, объединенные в одном инструменте. Оптимизированный раствор губок захватывает гайки и трубы размером до 4 1/2". Размер же и вес Cobra XXL такой же, как у трубных клещей на 2". Наряду с невероятным раствором губок эти клещи, способные выдерживать высокие нагрузки, позволяют быстро и надежно настроить раствор инструмента непосредственно на самой детали.

модель 87 01 400:

- ▶ раствор губок - для труб диаметром до 3 1/2" при длине, равной длине клещей трубных на 1 1/2"
- ▶ на 20% меньший вес, чем у аналогичных клещей трубных с раствором губок 1 1/2"
- ▶ 27 позиций установки

модель 87 01 560:

- ▶ раствор губок - для труб диаметром до 4 1/2" при длине, равной длине клещей трубных на 2"
- ▶ на 40% меньше вес, чем у аналогичных клещей трубных
- ▶ 20 позиций установки

Все семейство клещей переставных модели "Cobra" длиной от 180 до 560 мм см. на стр. 73

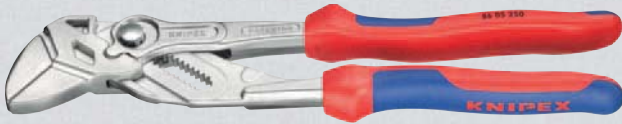
86 Клеши переставные-гаечный КЛЮЧ, переставные

клеши и гаечный ключ в одном инструменте
патентованные

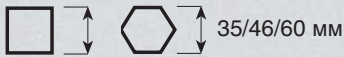
86 03 180



86 05 250



86 03 300



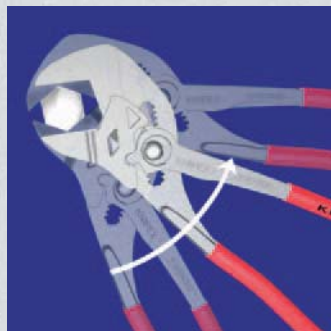
Работы на хромированной арматуре без повреждения ее поверхности

- ▶ замечательно сконструированы для захвата, фиксации, опрессовки и изгибания деталей
- ▶ для аккуратного монтажа арматуры на уже отделанных поверхностях
- ▶ никакого повреждения хрупких деталей благодаря безлюфтовому контакту по всей плоскости
- ▶ быстрая настройка раствора губок непосредственно на детали одним нажатием кнопки
- ▶ отсутствие самопроизвольной настройки захватных губок и проскальзывания шарнира
- ▶ заменяют полный набор гаечных ключей
- ▶ бесступенчатый захват ключом, его параллельнодвигающимися губками, всех размеров вплоть до намеченного
- ▶ зазор между захватными плоскостями позволяет быстрое заворачивание и отворачивание винтовых

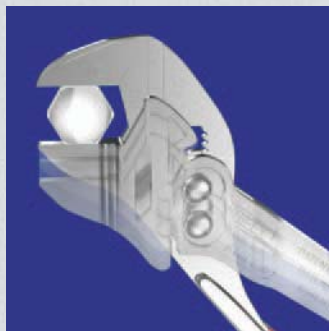
KNIPPEX
special

Патентованные клещи переставные-гаечный ключ - это многофункциональный инструмент, обеспечивающий захват и фиксацию деталей, заворачивание и отворачивание крепежа с быстрой настройкой раствора губок нажатием кнопки. Высокая передача усилия, параллельные губки и плавная их перестановка обеспечивают прочную, надежную и свободную от люфтов установку инструмента на детали.

- соединений по принципу трещоточного ключа
- ▶ высокое усилие фиксации с помощью 10-кратного увеличения передачи усилия
- ▶ вполне применимы также и для разламывания кафельных плиток



Работы с использованием принципа трещоточного ключа

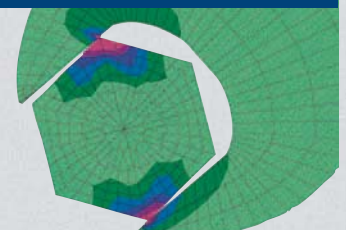


Быстрая настройка нажатием кнопки

Распределение напряжений в момент приложения усилия к клещам переставным-гаечному ключу 86 03 250 и обычному гаечному ключу



Клеши переставные-гаечный ключ: безлюфтовая фиксация деталей



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

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диапазон		
				Рабочий диапазон	Размер ключа гаечного	г
Длина	4003773-			дюйм	мм	
мм						
86 03 180	028260	никелированная	с пластмассовыми	1 3/8	до 35	260
250	022084		чехлами	1 3/4	до 46	540
300	040224			2 3/8	до 60	725
86 05 180	047162	никелированная	с двухцветными	1 3/8	до 35	280
250	047841		многокомпонентными чехлами	1 3/4	до 46	570



86 03 300: Невероятное усилие фиксации и раствор губок до 60 мм (2 3/8") позволяет работать даже с большими гайками.

87

87 Клещи переставные модель "Cobra", клещи

сантехнические
патентованные

DIN ISO 8976

87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 05 250



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

- ▶ настройка раствора непосредственно на детали нажатием кнопки: быстрое и удобное манипулирование
- ▶ тонкая регулировка: позволяет оптимальную настройку для различных размеров детали и удобное для руки положение ручки; 87 01 150/180: 11 установок 87 01 250: 11 установок 87 01 300: 14 установок 87 01 400: 27 установок 87 01 560: 20 установок
- ▶ надежная фиксация осевого винта шарнира: отсутствует возможность случайной перестановки
- ▶ коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- ▶ 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



Тонкая настройка нажатием кнопки: быстро и удобно

Клещи переставные KNIPEX модели "Cobra" XL/XXL см. также на стр. 71

special

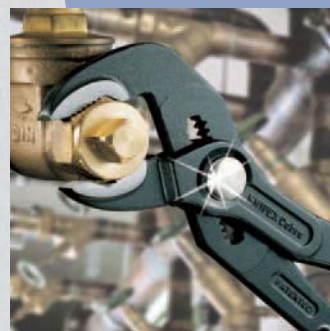
KNIPEX

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

- ▶ настройка одной рукой
- ▶ специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- ▶ выгода применения рычага: оптимальная передача усилия
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

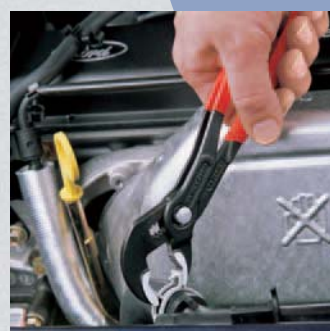
модель 87 01 150:

- ▶ "Cobra" мини, длина 150 мм



Быстрая и точная настройка непосредственно на детали

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диапазон раствора		г
				для труб	для гаек	
Длина мм	4003773-			дюйм	размер мм	
87 01 150	060116	полированная	с пластмассовыми	1 1/4	30	135
180	013297		нескользящими	1 1/4	30	170
250	013303		чехлами	1 1/2	36	300
300	014157			2	46	545
400	005636	полированная	с пластмассовыми	3 1/2	95	1190
560	044321		чехлами	4 1/2	120	2760
87 02 180	042396	полированная	с двухцветными	1 1/4	30	185
250	040316		многокомпонентными	1 1/2	36	320
300	029144		чехлами	2	46	580
87 03 180	005667	хромированная	с пластмассовыми	1 1/4	30	170
250	005674		нескользящими	1 1/2	36	300
300	014119		чехлами	2	46	545
87 05 250	005681	хромированная	с двухцветными многоком-	1 1/2	36	320
300	014126		понентными чехлами	2	46	580



Фиксирующие плоскости со специально закаленными зубцами для надежного захвата различных деталей

87 Клеши переставные модель "Cobra..matic", Клеши сантехнические

для работы одной рукой
патентованные

DIN ISO 8976

- ▶ надежные клещи переставные модель "Cobra" с автоматической установкой
- ▶ инструмент может открываться одной рукой и настраиваться непосредственно на детали

- ▶ при нажатии на кнопку "Cobra..matic" защелкивается
- ▶ встроенная пружина автоматики настройки расположена во внутренней части ручки
- ▶ захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



87 11 250

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диапазон		г
				для труб	для гаек	
Длина	4003773-			дюйм	размер	
мм				мм		
87 11 180	026921	полированная	с пластмассовыми	1 1/4	30	170
250	022107		нескользящими чехлами	1 1/2	36	300
87 19 180	026938	запасная пружина				
250	022640					

89 Клеши сантехнические с гребенчатым шарниром,

с гребенчатым шарниром

DIN ISO 8976

- ▶ легкое, плавное защелкивание с помощью фрезерованного подпятника в 5 различных позициях
- ▶ отсутствие проскальзывания шарнира
- ▶ во многих ситуациях применяются как гаечный ключ
- ▶ 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
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная



89 01 250



89 05 250

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диапазон		г
				для труб	для гаек	
Длина	4003773-			Ø мм	размер	
мм						
89 01 200	013327	полированная	с пластмассовыми	1 1/4	30	230
250	013334		чехлами	1 5/16	36	335
89 03 200	019367	хромированная	с пластмассовыми	1 1/4	30	230
250	015086		чехлами	1 5/16	36	335
89 04 250	005841	хромированная	хромированные	1 5/16	36	325
89 05 200	039310	хромированная	с двухцветными	1 1/4	30	260
250	043836		многокомпонентными чехлами	1 5/16	36	380

модель 89... 250:

- ▶ самофиксируется на трубах и гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления

90 Клеши сантехнические модель Wapu, с гребенчатым шарниром

DIN ISO 8976

- ▶ легкая, плавная фиксация в 4 различных положениях
- ▶ отсутствие проскальзывания шарнира
- ▶ конструктивно предусмотрено снижение нагрузки на винт

- ▶ шарнира, поэтому износ винта отсутствует
- ▶ выкованы из хром-ванадиевой стали, закалены в масле и отпущены



90 03 125

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диапазон		г
				для труб	для гаек	
Длина	4003773-			Ø мм	размер	
мм						
90 01 125	013310	полированная	с пластмассовыми	17	14	100
90 03 125	019374	хромированная	чехлами	17	14	100

88 Клеши переставные KNIPEX модель "Alligator",

клеши сантехнические

DIN ISO 8976

- ▶ коробчатый шарнир: высокая стабильность благодаря двум направляющим
- ▶ самофиксируются на трубах и гайках: нет скольжения по детали, работа без утомления
- ▶ специальный механизм предотвращает случайное защемление пальцев
- ▶ выгода применения рычага: оптимальная передача усилия
- ▶ захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный



захват при высокой износостойкости
▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 06 250



88 07 250



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



Оптимизированная форма губок для захвата труб и гаек

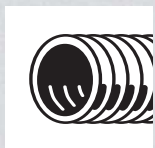
№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диапазон		г
				для труб	для гаек	
Длина мм	4003773-			дюйм	размер мм	
88 00 250	019176	полированная	лаковое покрытие красного цвета	1 1/2	36	300
88 01 180	034445	полированная	с пластмассовыми нескользящими чехлами	1 1/4	30	185
250	013341			1 1/2	36	315
300	013358			2	46	505
88 02 180	044222	полированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	1 1/4	30	215
250	019282			1 1/2	36	355
300	029151			2	46	555
88 03 180	042860	хромированная	с пластмассовыми нескользящими чехлами	1 1/4	30	185
250	005742			1 1/2	36	315
300	019312			2	46	505
88 05 180	060130	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами	1 1/4	30	215
250	035497			1 1/2	36	355
300	042389			2	46	555
88 06 250	039303	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами	1 1/2	36	370
88 07 250	019343	хромированная	созданы методом погружения	1 1/2	36	415
300	022350			2	46	635

90

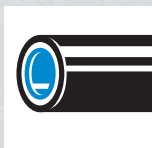
90 Труборез, для соединительных и изолирующих труб



90 25 20



Защитная труба: рез передними режущими кромками



Соединительная труба: рез задними режущими кромками

- ▶ для резания соединительных труб \varnothing 12,0 - 25,0 мм и для резания гибких защитных труб \varnothing 18,0 без повреждения внутренней трубы
- ▶ легко сменяемое режущее лезвие
- ▶ возможность для установки калиброванной прошивки, например, для соединительных труб из "Geberit" \varnothing 11,5 и 15,0 мм
- ▶ головка оцинкованная, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами
- ▶ высокопрочная специальная сталь, закаленная в масле и отпущенная



Чистое резание защитных труб \varnothing 18 - 35 мм



Соединительные трубы \varnothing 12 - 25 мм режутся чисто и без деформации

№ заказа.	Код EAN		Режущая способность			↕
			Трубы соединительные	Трубы изолирующие	Длина	
			\varnothing мм	\varnothing мм	мм	г
	4003773-					
90 25 20	046004		12 - 25	18 - 35	210	325
90 29 01	031932	лезвие режущее сменное для соединительных труб				
90 29 02	031949	лезвие режущее сменное для изолирующих труб				
90 29 15	031956	прошивка калиброванная для труб из материала "Geberit" \varnothing 11,5 и 15,0 мм				

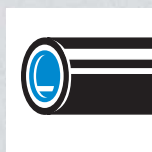
90

90 Труборез, для соединительных и пластмассовых труб

патентованные



90 25 40



- ▶ для резания толстостенных пластмассовых и соединительных труб \varnothing 26,0 - 40,0 мм
- ▶ режет трубы с применением принципа трещоточного ключа, за несколько рабочих ходов
- ▶ с подвижными опорными губками для правильной фиксации трубы для ее перпендикулярного резания
- ▶ легко сменяемое режущее лезвие
- ▶ головка оцинкованная, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами
- ▶ высокопрочная специальная сталь, закалена в масле и отпущена

№ заказа.	Код EAN		Режущая способность			↕
					Длина	
			\varnothing мм		мм	г
	4003773-					
90 25 40	045182		26 - 40		210	465
90 29 40	045199	лезвие режущее сменное				

Труборез 94 10 185
см. на стр. 85

90

90 Клещи для монтажа металлических профилей



90 41 340



90 42 250

- ▶ клещи для монтажа листового металла
- ▶ для коробчатых и угловых профилей с макс. толщиной листа 1,2 мм (2 x 0,6 мм)
- ▶ минимальное усилие благодаря оптимальным передаточным отношением рычагов

- ▶ высокопрочная специальная сталь, закаленная в масле и отпущенная

модель: 90 41 340

- ▶ для работы обеими руками

модель: 90 42 250

- ▶ для работы одной рукой

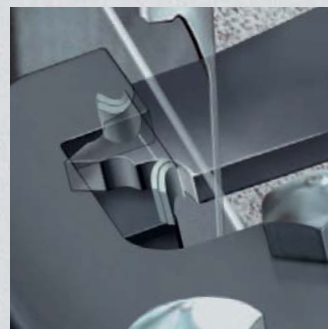


Установка инструмента на оба соединяемых профиля



Пуансон инструмента продавливается через профили

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Диапазон	
Длина	EAN			мм	г
мм	4003773-				
90 41 340	028055	вороненая	с пластмассовыми чехлами	max. 1,2 (2 x 0,6)	900 690
90 42 250	047865				
90 49 340	028079	пуансон сменный	90 41 340		
90 49 340 M	028497	плашка сменная	90 41 340		



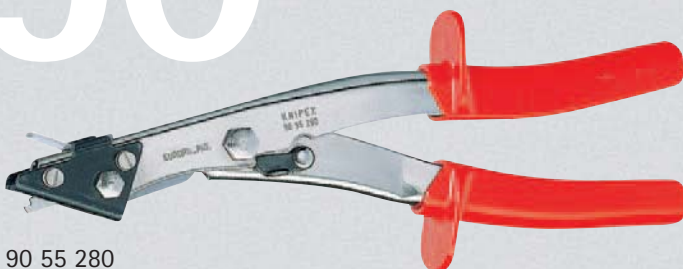
Выдавленные язычки загибаются



Готовое соединение листовых профилей

90

90 Клещи высечные

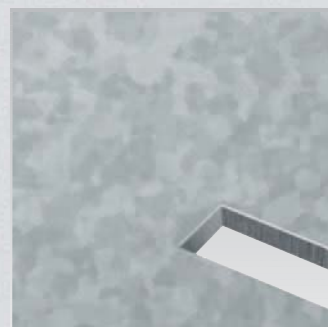


90 55 280

- ▶ 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

- ▶ со стружколомом
- ▶ простота работы
- ▶ головка никелированная, ручки с пластмассовыми чехлами
- ▶ высокопрочная специальная сталь, особо нагруженные части закалены в масле и отпущены

№ заказа.	Код EAN	
Длина		г
мм	4003773-	
90 55 280	026730	560
90 59 280	027355	лезвие режущее сменное



90 55 280: вырубание краев и выламывание в один рабочий ход



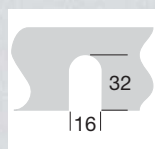
Вырубание без стружки

90 Клеши высечные для пластмассовых коробов

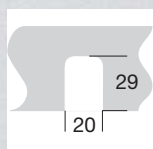
патентованные



90 61 20



90 61 16



90 61 20

- ▶ специальные клещи для вырубki выборок в краях пластмассовых коробов при электромонтаже и монтаже сантехники
- ▶ предварительный и окончательный резы позволяют увеличивать выборки
- ▶ чистые края реза, никакой дополнительной обработки вырезанного профиля
- ▶ первый этап резания с незначительным расходом усилий благодаря оптимальному передаточному отношению рычагов
- ▶ простота работы и обращения
- ▶ с раскрывающей пружиной, ограничителем раскрытия губок и механизмом блокировки
- ▶ головка вороненая, ручки с пластмассовыми чехлами

KNIPLEX special

Клещи высечные KNIPLEX для пластмассовых коробов вырезают самые распространенные профили в пластмассовых коробах и кабельных каналах просто, быстро и чисто. Никакого трудоемкого выпиливания или выкусывания и дорогостоящей дополнительной обработки.

- ▶ режущая головка из специальной инструментальной стали закаленной в масле и отпущенной

№ заказа.	Код EAN	Диапазон	Диапазон	
			Длина	г
	4003773-		мм	
90 61 16	051947	□ 16 x 32 мм	250	405
90 61 20	051954	□ 20 x 29 мм	250	415



Легкое вырубание профилей благодаря высокому передаточному отношению рычагов



Чистые края реза - никакой дополнительной обработки кромок вырубленного профиля

90 Клеши просечные с револьверной головкой



90 70 220

- ▶ для просекания отверстий в коже, текстильных материалах и пластмассах
- ▶ с 6 сменными пуансонами с отверстиями, Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 мм
- ▶ с раскрывающей пружиной и блокировкой
- ▶ окрашены порошковой краской для защиты от коррозии
- ▶ корпус клещей из высокопрочной листовой стали



Пуансоны возможно заменять по одному

№ заказа.	Код EAN	Диапазон	
		Длина	г
	4003773-	мм	
90 70 220	019411		265

91 Клеци для обламывания кафельной плитки, модель "Клюв попугая"



91 00 200

- ▶ отверстия, пробитые в кафеле, могут быть расширены обламыванием и формированием их краев
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	
Длина	EAN			⚖
мм	4003773-			г
91 00 200	013754	полированная	черные	165



91 Кусачки для разламывания кафельной плитки



91 11 190

- ▶ для разламывания кафельных плиток по надрезу
- ▶ подвижные, параллельно сходящиеся губки с мягкими резиновыми вставками для защиты кафельной плитки
- ▶ сталь инструментальная специальная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	
Длина	EAN			⚖
мм	4003773-			г
91 11 190	019459	черная	с пластмассовыми чехлами	335

91 Плоскогубцы для обламывания стекла

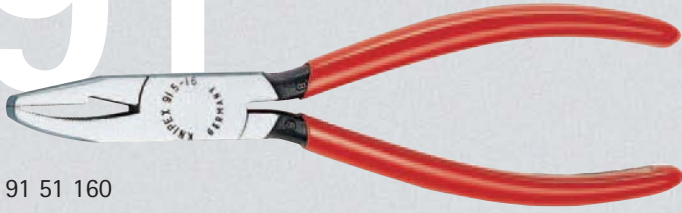


91 30 180

- ▶ для обламывания надрезанных стеклянных полосок
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Ширина губок	
Длина	EAN				⚖
мм	4003773-			мм	г
91 30 180	015093	полированная	черные	24,0	265

91 Плоскогубцы для обламывания стеклянных полосок



91 51 160

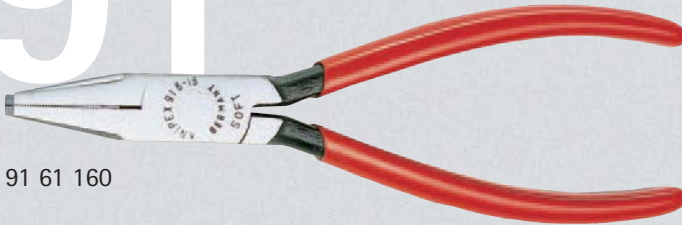
- ▶ для обламывания по над-резу тонких стеклянных полосок
- ▶ для обработки краев стеклянных листов
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

модель 91 71 160:

- ▶ губки к концам утончаются, с раскрывающей пружиной

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Ширина губок	
Длина	EAN					
мм	4003773-				мм	г
91 51 160	014355		полированная	с пластмассовыми	9,5	155
91 71 160	019565	ММММ	полированная	чехлами	4	145

91 Плоскогубцы стекольщика



91 61 160

- ▶ с губки с мягким захватом
- ▶ для зачистки и рихтовки краев стекол, например, при изготовлении остеклений в свинцовых рамах
- ▶ сталь инструментальная специальная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Ширина губок	
Длина	EAN				
мм	4003773-			мм	г
91 61 160	019527	полированная	с пластмассовыми чехлами	9,5	145

92 Пинцет для прецизионных работ



92 01 145



92 04 120



- ▶ универсальное применение
- ▶ прямая форма
- ▶ притупленные широкие губки
- ▶ захватные губки с мелкими зубцами
- ▶ пружинная сталь

модель 92 01 145:

- ▶ матовое лакирование черного цвета

модель 92 04 120/145:

- ▶ зеркальное никелирование и полировка



модель 92 07 145:

- ▶ захватные губки с грубой насечкой
- ▶ испытан на соответствие стандарту DIN EN/IEC 60900 Δ 1000 V
- ▶ матовое никелирование
- ▶ чехлы созданы методом погружения

№ заказа.	Код	Финишная отделка	
Длина	EAN		
мм	4003773-		г
92 01 145	026747	матовое лаковое покрытие черного цвета	25
92 04 120	021599	зеркальное никелирование и полирование	15
145	021605		25
92 07 145	021612	матовое никелирование, чехлы созданы методом погружения, Δ 1000 V	40

92 Пинцет монтажный



92 14 115

модель 92 14: захватные губки шириной 3,5 мм, для деталей с Ø 0,8 мм



92 24 115

модель 92 24: захватные губки шириной 6,5 мм, для деталей с Ø 1,5 мм

- ▶ для установки и демонтажа горизонтально расположенных деталей
- ▶ прямая форма

- ▶ матовое полирование
- ▶ пружинная сталь нержавеющей, немагнитная



92 34 115

модель 92 34: захватные губки шириной 6,5 мм для деталей с Ø 3,5 мм



92 44 115

модель 92 44: захватные губки шириной 6,5 мм для деталей с Ø 6,5 мм

№ заказа.	Код	Финишная отделка	г
Длина	EAN		
мм	4003773-		
92 14 115	021629	матовое полирование	15
92 24 115	021636		
92 34 115	019572		
92 44 115	021643		



92 Пинцет для монтажа и демонтажа транзисторов



92 54 110

- ▶ для упрощения монтажа и демонтажа транзисторов, диодов и т.д.
- ▶ губки изогнуты
- ▶ захватные губки шириной 6,5 мм для деталей с Ø 3,5 мм
- ▶ матовое полирование

- ▶ пружинная сталь нержавеющей, немагнитная

№ заказа.	Код	Финишная отделка	г
Длина	EAN		
мм	4003773-		
92 54 110	021650	матовое полирование	10



92 Пинцет для монтажа и демонтажа транзисторов

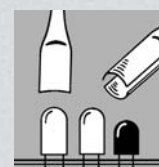


92 64 145

- ▶ для облегчения демонтажа и установки вертикально расположенных транзисторов, диодов и т. д.
- ▶ прямая форма
- ▶ ориентация выборок в губках вертикальная

- ▶ захватные губки для крупных деталей различного размера
- ▶ матовое полирование
- ▶ пружинная сталь нержавеющей, немагнитная

№ заказа.	Код	Финишная отделка	г
Длина	EAN		
мм	4003773-		
92 64 145	021667	матовое полирование	30



92 Пинцет для прецизионных работ



92 74 140



92 77 150



- ▶ универсальное применение
- ▶ прямая форма
- ▶ губки скругленные
- ▶ захватные губки с мелкой крестообразной насечкой
- ▶ пружинная сталь

модель 92 74 140:

- ▶ зеркальное никелирование и полировка

модель 92 77 150:

- ▶ тонкие губки
- ▶ испытан на соответствие стандарту DIN EN/IEC 60900
⚡ 1000 V
- ▶ матовое никелирование
- ▶ чехлы созданы методом погружения

№ заказа.	Код EAN	Финишная отделка	г
Длина мм	4003773-		г
92 74 140	021674	зеркальное никелирование и полирование	25
92 77 150	021681	матовое никелирование, чехлы созданы методом погружения, ⚡ 1000 V	40

92 Пинцет с перекрещивающимися губками



92 84 160



- ▶ универсальное применение
- ▶ для надежного захвата
- ▶ прямая форма
- ▶ плоские захватные губки шириной 5 - 7 мм
- ▶ захватные губки с мелкими зубцами

- ▶ зеркальное никелирование и полировка
- ▶ пружинная сталь

№ заказа.	Код EAN	Финишная отделка	г
Длина мм	4003773-		г
92 84 160	021698	зеркальное никелирование и полирование	30

92 Пинцет с теплоотводом



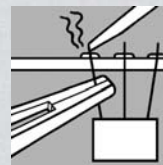
92 94 160



- ▶ для отвода тепла при пайке транзисторов, диодов и т.д.
- ▶ хорошо закрепленный
- ▶ захватные губки с медными вставками
- ▶ захватные губки гладкие

- ▶ зеркальное никелирование и полировка
- ▶ пружинная сталь

№ заказа.	Код EAN	Финишная отделка	г
Длина мм	4003773-		г
92 94 160	021704	зеркальное никелирование и полирование	40



93 Пинцеты для прецизионных работ



93 01 155



93 04 155



№ заказа.	Код	Финишная отделка	г
Длина	EAN		
мм	4003773-		
93 01 155	025245	∠45°, матовое лаковое	30
93 04 155	021711	∠45°, зеркальное никелирование и полирование	25
93 07 150	021728	∠45°, матовое никелирование, чехлы созданы методом погружения, ⚡ 1000 V	35

- ▶ для высокоточных монтажных работ
- ▶ концы губок тонкие, наклонены под углом 45°
- ▶ захватные губки с мелкими зубцами
- ▶ пружинная сталь

модель 93 01 155:

- ▶ матовое лакирование

модель 93 04 155:

- ▶ зеркальное никелирование и полировка

модель 93 07 150:

- ▶ испытан на соответствие стандарту DIN EN/IEC 60900 ⚡ 1000 V
- ▶ матовое никелирование
- ▶ чехлы созданы методом погружения



93 07 150



93 Пинцет захватный прецизионный



93 14 105



93 24 105



№ заказа.	Код	Финишная отделка	г
Длина	EAN		
мм	4003773-		
93 14 105	021735	матовое полирование	15
93 24 105	021742	∠45°, матовое полирование	15

- ▶ для самых тогных монтажных работ
- ▶ особо тонкие губки
- ▶ захватные губки гладкие
- ▶ матовое полирование
- ▶ пружинная сталь нержавеющей, немагнитная

модель 93 14 105:

- ▶ прямые губки

модель 93 24 105:

- ▶ концы губок наклонены под углом 45°

93 Пинцеты захватные прецизионные



93 34 120



№ заказа.	Код	Финишная отделка	г
Длина	EAN		
мм	4003773-		
93 34 120	021759	матовое полирование	25
130	021766		
93 37 130	021773	матовое никелирование, чехлы созданы методом погружения, ⚡ 1000 V	30

- ▶ для тогных монтажных работ
- ▶ прямая форма
- ▶ особо тонкие губки
- ▶ захватные губки гладкие
- ▶ пружинная сталь нержавеющей, немагнитная

модель 93 34 120:

- ▶ испытан полирование

модель 93 37 130:

- ▶ испытано на соответствие стандарту DIN EN/IEC 60900 ⚡ 1000 V
- ▶ матовое никелирование
- ▶ чехлы созданы методом погружения



93 37 130

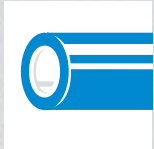




94

Резак для пластмассовых труб, для электромонтажа

94 10 185



Ø 6-35 мм



- ▶ для резания без заусенцев пластмассовых труб (например, изолирующих пластмассовых труб) с Ø 6 - 35 мм
- ▶ не предназначен для резки кабелей
- ▶ нож сменный, с возвращением назад из каждого положения
- ▶ незначительный расход усилий благодаря специальной геометрии режущих кромок и оптимальной передаче усилия
- ▶ благодаря эргономическому оформлению ручек и постепенной подаче ножа работы без утомления
- ▶ корпус из алюминиевого литья под давлением, лакирование красного цвета
- ▶ нож из инструментальной стали, закаленный в масле и отпущенный

№ заказа.	Код EAN	Диапазон	г
Длина			
мм	4003773-	Ø мм	г
94 10 185	047025	6,0 - 35,0	560
94 19 185	047032	лезвие режущее сменное	50

94

Резак для кабелей в резиновой оболочке

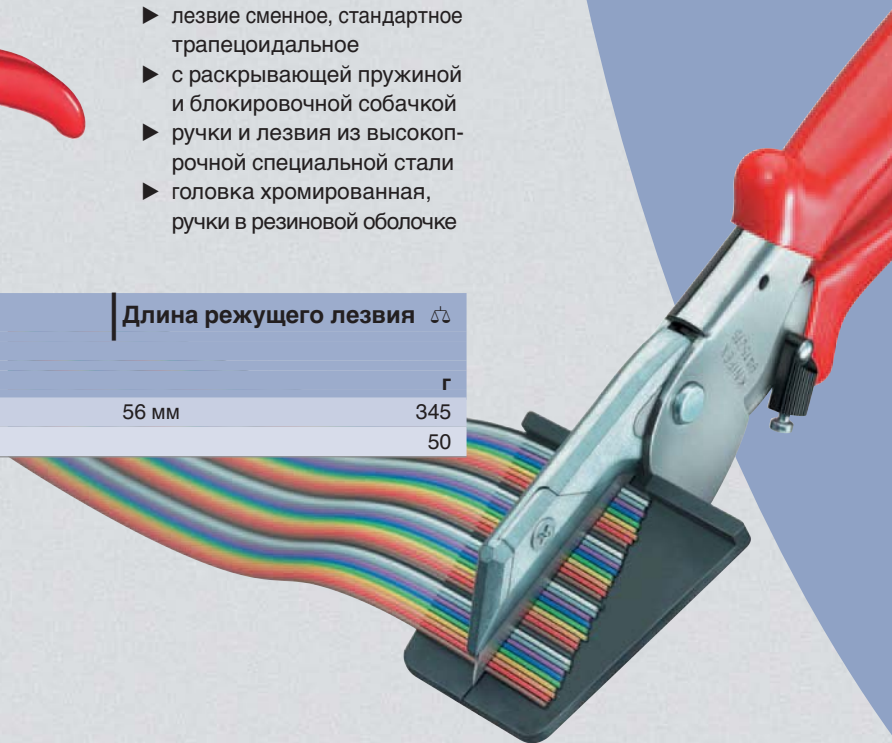


94 15 215



- ▶ для резания без сминания плоских кабелей шириной до 56 мм
- ▶ сменная опора с вмонтированным угольником для перпендикулярного резания
- ▶ лезвие сменное, стандартное трапециoidalное
- ▶ с раскрывающей пружиной и блокировочной собачкой
- ▶ ручки и лезвия из высокопрочной специальной стали
- ▶ головка хромированная, ручки в резиновой оболочке

№ заказа.	Код EAN	Длина режущего лезвия	г
Длина			
мм	4003773-		г
94 15 215	046011	56 мм	345
94 19 215	046219	лезвие режущее сменное	50

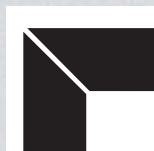


94

94 Ножницы угловые для пластмассовых и резиновых профилей



94 35 215



- ▶ для резания без сминания пластмассовых, резиновых и мягких деревянных профилей, а также плоских кабелей шириной до 56 мм
- ▶ сменная опора с вмонтированным угольником для резания под углом 45° и маркировкой для углов в 60°, 75° и 90°
- ▶ лезвие сменное, стандартное трапециoidalное
- ▶ с раскрывающей пружиной и механизмом блокировки
- ▶ ручки и лезвия из высокопрочной специальной стали
- ▶ головка хромированная, ручки с пластмассовыми чехлами

№ заказа.	Код EAN	Длина режущего лезвия	г
Длина			
мм	4003773-		г
94 35 215	046028	56 мм	400
94 19 215	046219	лезвие режущее сменное	50

95

95 Ножницы для пластмассы, также для кабельных коробов

патентованные



95 02 10

- ▶ передача усилия специальными коленчатыми рычагами
- ▶ новая, высокоэффективная геометрия режущих кромок
- ▶ головка вороненая, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами

модель 95 02 10:

- ▶ для пластмасс толщиной примерно до 6,0 мм (например, полиэтилен с твердостью 63 ед. по Шору)

модель 95 02 21:

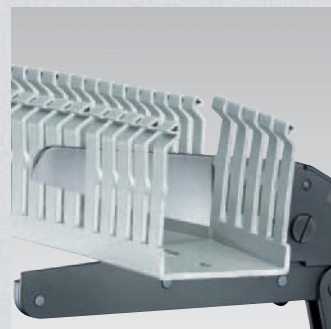
- ▶ для резания и укорачивания кабельных коробов, а также для пластмасс до 4,0 мм толщиной



Мощные режущие кромки для резания прочных пластмасс толщиной до 6,0 мм



95 02 21



Длина режущего лезвия 110 мм для разрезания широких кабельных коробов

№ заказа.	Код EAN	Режущая способность	Длина режущего лезвия		
			мм	мм	г
	4003773-	мм	мм	мм	г
95 02 10	047872	4,0 - 6,0	60	225	460
95 02 21	052128	макс. 4,0	110	275	535

95

95 Ножницы для кевлара



95 03 160 SB

- ▶ только для резания волокон из кевлара в оптоволоконных кабелях, для других материалов не применять
- ▶ прецизионная шлифовка зазубренных режущих лезвий предотвращает скольжение волокон и гарантирует чистый рез
- ▶ прецизионный шарнир с заклепкой для легкости хода и резания тонких оптических волокон без заминания
- ▶ шлифованная поверхность, покрытая твердым хромом

- ▶ эргономичные вставки в ручках
- ▶ ножницы закалены в масле и отпущены
- ▶ покрытие - хромирование, чехлы ручек со вставками



Прецизионная шлифовка зазубренных режущих лезвий для чистого реза без сминания кромок

№ заказа.	Код EAN	г
Длина		
мм	4003773-	г
95 03 160 SB	043362	80

95

95 Ножницы комбинированные



95 05 140



95 05 165



95 05 190

- ▶ кромки режущие шлифованные с высокой точностью
- ▶ **не предназначены для резки стальной проволоки и листового железа**
- ▶ шарнир винтовой регулируемый
- ▶ с раскрывающей пружиной и механизмом блокировки
- ▶ с предохранительным зажимом
- ▶ нержавеющая сталь, закаленная в масле и отпущенная
- ▶ головка матово полированная, ручки с пластмассовыми чехлами, полученными методом экструзии

модель 95 05 140:

- ▶ ножницы комбинированные для резания картона, пластмассы, алюминиевой, латунной и медной фольги.

модель 95 05 165:

- ▶ ножницы для резки кабелей универсальные применяемые для резания кабелей Ø 10 мм / 24 мм²

модель 95 05 190:

- ▶ ножницы комбинированные для резания картона, пластмассы, алюминиевой, латунной и медной фольги.

№ заказа.	Код EAN	Режущая способность			
Длина					
мм	4003773-	Ø мм	мм ²	AWG	г
95 05 140	019589	-	-		50
165	019596	10	24	3	115
190	019602	-	-		120

KEVLAR® - торговая марка, принадлежащая "E. I. du Pont de Nemours and Company"

95

95 Ножницы для резки кабелей



95 06 230



- ▶ для сечений: медного одножильного провода - до 16 мм², медного многожильного - до 50 мм² и медного тонкожильного - до 70 мм²; для алюминиевого многожильного провода - 70 мм²
- ▶ **не предназначены для резки стальной проволоки и холодотянутых медных проводов**

- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ облегченное резание при работе одной рукой благодаря оптимальному передаточному отношению рычагов
- ▶ отсутствие смятия или незначительной деформации кабеля
- ▶ с предохранительным зажимом
- ▶ шарнир винтовой регулируемый
- ▶ специальная сталь нержавеющая, закаленная и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм ²	AWG	г
95 06 230	006305	матово полированная	изолированные, чехлы из экструдированной пластмассы	16	50	1/0	275

95

95 Ножницы для резки кабелей



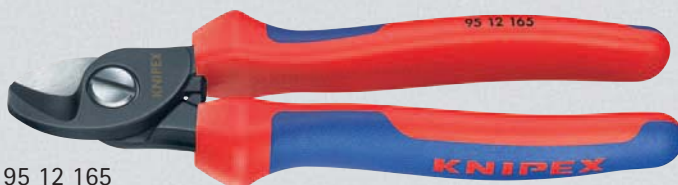
95 11 165



- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ **не предназначены для резки стальной проволоки и холодотянутых медных проводов**
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режут гладко и чисто, без сминания
- ▶ облегченное резание при работе одной рукой
- ▶ с предохранительным зажимом
- ▶ регулируемый шарнир винтовой самофиксирующийся
- ▶ кованые
- ▶ Ванадиевая сталь, закаленная в масле и отпущенная



Рез кабеля диагональными кусачками: большое усилие, неаккуратный рез, сильная деформация и смятие кабеля



95 12 165



модель 95 11 165/95 12 165:

- ▶ универсальный, настраиваемый для резания, удаления оболочки и удаления изоляции



95 16 165



Рез кабеля ножницами для резки кабелей: малое усилие, аккуратный рез без деформации кабеля

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм ²	AWG	г
95 11 165	029175	вороненая	с пластмассовыми чехлами	15	50	1/0	210
95 12 165	029182	вороненая	с двухцветными многокомпонентными чехлами	15	50	1/0	245
95 16 165	039648	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	15	50	1/0	255

95

95 Ножницы для резки кабелей, с двойными режущими кромками, патентованные



95 11 200



95 12 200



95 16 200



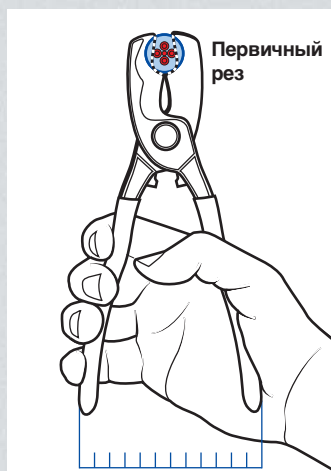
- ▶ для Си - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ не предназначены для резки стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режут гладко и чисто, без сминания
- ▶ облегченное резание при работе одной рукой
- ▶ с первичным и вторичным ходом (1-й и 2-й рез) можно резать кабели диаметром более 20 мм
- ▶ незначительный расход усилий благодаря оптимальной передаче усилия и новой геометрии режущих кромок
- ▶ с предохранительным зажимом

KNIPLEX special

Ножницы KNIPLEX для резки кабелей с двойными режущими кромками позволяют резать кабели диаметром до 25 мм. Даже при больших диаметрах кабелей, при выполнении как первичного, так и вторичного реза, инструмент всегда остается в удобном для руки положении.

- ▶ регулируемый шарнир винтовой самофиксирующийся
- ▶ кованые
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм ²	AWG	г
Длина мм	4003773-						
95 11 200	026754	вороненая	с пластмассовыми чехлами	20	70	2/0	295
95 12 200	047834	вороненая	с двухцветными многокомпонентными чехлами	20	70	2/0	345
95 16 200	026761	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	20	70	2/0	345
95 17 200	026952	хромированная	чехлы созданы методом погружения 1000 V	20	70	2/0	380



Первичный рез: работа передних режущих кромок обеспечивает эргономический растров ручек даже при увеличенных диаметрах кабеля.



Вторичный рез: при необходимости повышенного усилия возможна установка кабеля в профиль в режущих кромках, расположенный возле шарнира. Первичный рез - в переднем профиле, вторичный рез - в заднем.



95

95 Ножницы для резки кабелей



95 11 500



Увеличенный растров:
максимальный Ø 27 мм/150 мм²

- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ **не предназначены для резки стальной проволоки и проволочных тросов**
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой

- ▶ режут гладко и чисто, без сминания
- ▶ незначительный расход усилий благодаря оптимальной передаче усилия и новой геометрии режущих кромок
- ▶ укороченная конструкция, длина всего 500 мм
- ▶ незначительный вес
- ▶ с предохранительным зажимом
- ▶ шарнир винтовой регулируемый
- ▶ режущая головка из ковanej ванадиевой стали, закаленной в масле и отпущенной
- ▶ ручки из высокопрочной алюминиевой трубы

KNIPEX
special

Ножницы для резки кабелей компактной и легкой конструкции (на 1.000 г легче аналогичных моделей). Способны резать кабели диаметром до 27 мм. Высокая передача усилия и оптимальная геометрия режущих кромок обеспечивают легкий и чистый рез.

32,5% экономии усилий

Необходимое усилие при резке многожильного кабеля сечением 5 x 50 мм²:
ножница 95 11 500 - 360 Нм (56,0 кг) и 95 21 600 - 830 Нм (83,0 кг).



№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм²	AWG	г
95 11 500	026778	полированная	с пластмассовыми чехлами,	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	полированная	созданными методом погружения ⚠ 1000 V ⚡	27	150	5/0	1360

95

95 Ножницы для резки кабелей



95 21 600



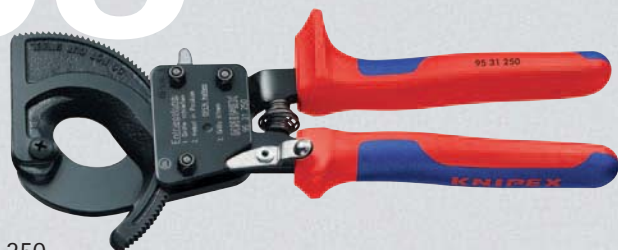
- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ **не предназначены для резки стальной проволоки и проволочных тросов**
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режут гладко и чисто, без сминания
- ▶ оптимальная передача усилия через систему

- ▶ рычагов
- ▶ с предохранительным зажимом
- ▶ шарнир винтовой регулируемый
- ▶ головка режущая сменная, ковванная
- ▶ режущая головка из специальной инструментальной стали закаленной в масле и отпущенной

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм	AWG	г
95 21 600	025252	полированная	с пластмассовыми чехлами,	27	150	5/0	2055
95 27 600	021797	полированная	созданными методом погружения ⚠ 1000 V ⚡	27	150	5/0	2300
95 29 600	021803	лезвие режущее сменное					365

95

95 Резак для кабелей, с использованием принципа трещоточного ключа (патентованный)



95 31 250



95 36 250



95 31 280



- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ не предназначен для резки стальной проволоки и проволочных тросов
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режет гладко и чисто, без сминания
- ▶ работа одной рукой с использованием принципа трещоточного ключа
- ▶ незначительный расход усилий благодаря оптимальной передаче усилия
- ▶ двухходовый зубчатый привод для облегчения процесса резания
- ▶ удобство работы с резаком благодаря незначительному весу и компактной конструкции - возможна работа даже в ограниченном пространстве
- ▶ с предохранительным зажимом
- ▶ сталь инструментальная специальная особого качества

модель 95 31:

- ▶ ручка для прочного захвата с опорой для упора при резании




модель 95 31/36 280:

- ▶ для алюминиевых секторных кабелей до 4 x 150 мм²

KNIPLEX special

Резание толстых кабелей требует, как правило, приложения больших усилий. Резак для кабелей KNIPLEX с трещоточным эффектом облегчает эту работу своим двухходовым механизмом, а также ручками эргономичной формы (модель 95 31). Резак для кабелей можно опереть на какую-то твердую поверхность и навалиться на него всем весом тела, что снизит требуемое усилие рук.



№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность 			
				Ø мм	мм ²	MCM	г
95 31 250	043935	лаковое покрытие	с двухцветными многокомпонентными чехлами	32	240	500	575
95 31 280	043942	лаковое покрытие	с двухцветными многокомпонентными чехлами	52	380	750	750
95 36 250	026884	лаковое покрытие	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	32	240	500	560
95 36 280	026891	лаковое покрытие	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,  	52	380	750	735
95 39 250	022244	лезвие режущее сменное подвижное					130
95 39 280	025283	лезвие режущее сменное подвижное					260



95 31 280: Увеличенный раствор: максимальный Ø 52 мм/380 мм²;



Принцип трещоточного ключа и двухходовой шестеренчатый привод для резания с меньшим усилием

95 Резак для кабелей, с использованием принципа трещоточного ключа (патентованный)



95 31 720



- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных - с жесткой резиновой или пластмассовой оболочкой
- ▶ **не предназначен для резки стальной проволоки и проволочных тросов**
- ▶ также применяется для кабеля с броней, армированной стальной лентой
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режет гладко и чисто, без сминания
- ▶ экономящее усилия резание благодаря оптимальной передаче усилия
- ▶ высокая режущая способность при работе обеими

- руками и с использованием принципа трещоточного ключа
- ▶ возможность открытия инструмента из любого положения для резания
- ▶ работа возможна даже в ограниченном пространстве
- ▶ нож из специальной инструментальной стали, закаленный в масле и отпущенный
- ▶ ручки из стальной трубы

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм ²	MCM	г
95 31 720	025269	лаковое покрытие	лакирование набрызгиванием, с пластмассовыми чехлами	60	740	1400	5370
95 39 720	025290	лезвие режущее	сменное подвижное	100	960	1900	7090
870	025306						595
							1340

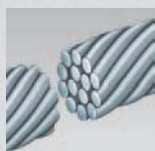


95 31 870: Увеличенный раствор: максимальный Ø 100мм /960 мм²

95 Ножницы для резки проволочных тросов



95 61 190



- ▶ предназначены для тросов средней твердости до Ø 6 мм, например, гибких валов, а также для кабелей и для сортовой круглой стали
- ▶ с раскрывающей пружиной и механизмом блокировки
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены
- ▶ особая геометрия реза предотвращает расплетение проволочного троса

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				мм ²	Ø мм	Ø мм	г
95 61 190	019640	полированная	с пластмассовыми чехлами	10	6	4	315

95

95 Ножницы для резки проволочных тросов и кабелей



95 71 600



- ▶ для проволочных тросов и круглых железных профилей, для медных и алюминиевых кабелей
- ▶ пригодны для резания проводов электропередач
- ▶ наклонные режущие концы позволяют разрезать отдельные пряди троса
- ▶ оптимальная передача усилия увеличения режущей способности
- ▶ головка режущая сменная
- ▶ высокопрочные ручки из алюминия
- ▶ незначительный вес
- ▶ режущая головка из особо качественной инструментальной стали закаленной в масле и отпущенной

модель 95 81 600:

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

№ заказа.	Код Длина мм	Код EAN 4003773-	Головка	Ручки	Режущая способность				
								AWG	г
95 71 445 600		014522 014539	полированная	с пластмассовыми чехлами, созданными методом погружения	95	10	7	3/0	1100
					150	14	9	5/0	1750
95 77 600		025313	полированная	с пластмассовыми чехлами, созданными методом погружения, Δ 1000 V	150	14	9	5/0	2250
95 79 445 600		025320 025337	Головка лезвия режущего сменного						
95 81 600		025344	полированная	с пластмассовыми чехлами	150	16	10	5/0	2280
95 89 600		025351	Головка лезвия режущего сменного						

Посетите наш
специализированный
сайт в Интернете по теме
«Опрессовка».
www.opressovka.ru



97

97 Клещи зажимные для опрессовки



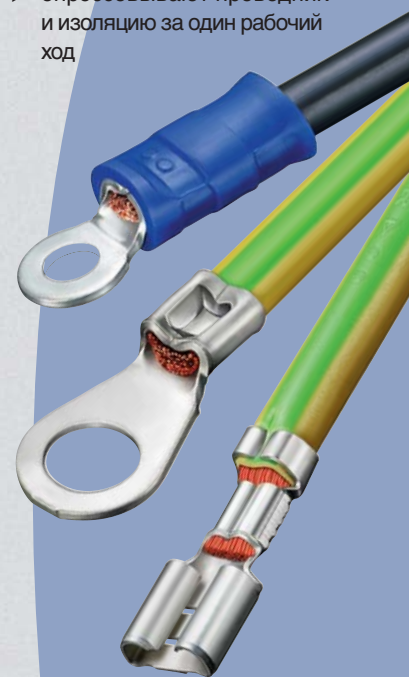
97 00 215 A



- ▶ для опрессовки электрических контактов, без применения пайки
- ▶ рычаг с быстрым освобождением
- ▶ высокое усилие опрессовки с передачей его через коленчатые рычаги при незначительном расходе энергии
- ▶ воспроизводимое качество опрессовки с высоким усилием и фиксацией в конечной точке
- ▶ прижимное усилие регулируется
- ▶ высокопрочная специальная сталь

модель 97 00 215 D:

- ▶ опрессовывают проводник и изоляцию за один рабочий ход



№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Применение	Диапазон		⚖
					мм ²	AWG	
Длина							
мм	4003773-						г
97 00 215 A	006497	вороненые	вороненые	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	530
97 00 215 B	006503	вороненые	никелированные	штекеры открытые, неизолированные (6,3 мм)	0,5 - 6,0	20 - 10	525
97 00 215 D	006527	вороненые	вороненые	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	525

97

97 Клещи зажимные для опрессовки



97 21 215



- ▶ для резки кабелей, удаления изоляции проводов и опрессовки изолированных и неизолированных штекеров
- ▶ с режущими выборками для резания медных или латунных резьбовых шпилек М 2,6, 3,0; 3,5; 4,0 и 5,0
- ▶ высокопрочная специальная сталь

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Применение	Диапазон		⚖
					мм ²	AWG	
Длина							
мм	4003773-						г
97 21 215	019688	вороненые	с пластмассовыми чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,75 - 6,0	18 - 10	235
97 21 215 B	019695	вороненые	с пластмассовыми чехлами	штекеры открытые, неизолированные (6,3 мм)	0,5 - 2,5	20 - 13	240
97 21 215 C	019701	вороненые	с пластмассовыми чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	225

97

97 Клеши зажимные для опрессовки



97 32 225



- ▶ для резания кабелей, удаления изоляции с проводов и опрессовки изолированных и неизолированных кабельных наконечников и штекеров
- ▶ с режущими выборками для резания медных или латунных резьбовых шпилек М 2,6, 3,0; 3,5; 4,0 и 5,0
- ▶ высокопрочная специальная сталь

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Применение	Диапазон		g
					мм ²	AWG	
Длина	4003773-						
мм							
97 32 225	019718	вороненые	с пластмассовыми чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	240
				штекеры открытые, неизолированные (6,3 мм)	0,5 - 2,5	20 - 13	

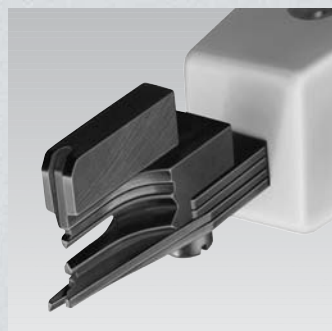
97

97 Инструмент для укладки кабелей типа LSA-Plus и конструктивно аналогичных



97 40 10

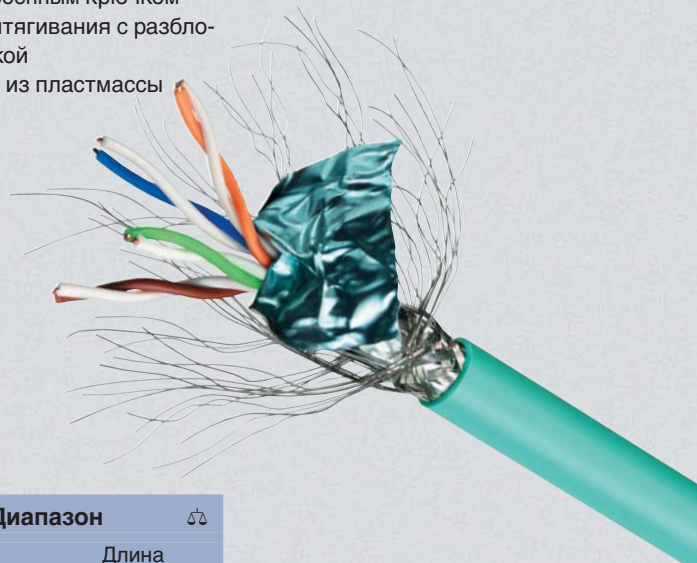
- ▶ инструмент для укладки кабелей в патчпанели, планты, в розетки и по перекрытиям
- ▶ опрессовка и обрезка за один рабочий ход
- ▶ для кабелей типа UTP-и STP с проводником Ø 0,4 - 0,8 мм
- ▶ со встроенным крючком для вытягивания с разблокировкой
- ▶ корпус из пластмассы



Инструмент монтажный для укладки проводов и создания контактов без снятия изоляции



Опрессовка и резанка кабеля в одной операции



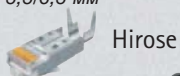
№ заказа.	Код	Корпус	Применение	Диапазон		g
				Ø мм	Длина мм	
	4003773-					
97 40 10	044895	Пластмасса	кабель типа UTP и STP, кабель типа LSA-PLUS и их аналоги	0,4 - 0,8	175	95

97 Инструмент для опрессовки рычажный



97 43 72

с 2 наборами опрессовочных
плашек для диаметров кабеля
5,5/6,5 мм



Hirose



97 43 74



Molex



97 43 78

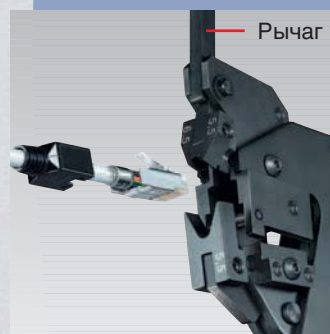


AMP

- ▶ для опрессовки экранированных штекеров типа Western
- ▶ для создания электрических контактов, без применения пайки
- ▶ все технологические операции выполняются за один рабочий ход установку штекера
- ▶ при опрессовке параллельный ход губок инструмента
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительному блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано
- ▶ увеличение усилия резания благодаря рычажной передаче для работы без утомления
- ▶ эргономически оформленные ручки
- ▶ все нагруженные части из специальной стали, закалены в масле и отпущены
- ▶ головка вороненая, ручки с пластмассовыми чехлами

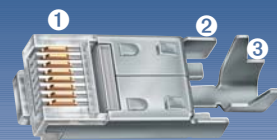
KNIPEX special

Инструменты для опрессовки рычажные KNIPEX сконструированы с учетом особых требований к опрессовке штекеров типа Western, AMP, Hirose и Molex. Предельная простота применения: одинаковый способ установки любого штекера с кабелем в инструмент обеспечивает высококачественную опрессовку штекеров всех типов.



Опрессовка экранированных штекеров типа Western

Операции по опрессовке штекера типа Hirose



1. Токонедущую жилу кабеля ввести в штекер.
2. Развести рукоятки инструмента и поднять рычаг.
3. Штекер с кабелем вкладывают в инструмент точно позиционируя и фиксируя обмотку экрана на конце штекера (2) для опрессовки ②.
4. Опустить рычаг, сжать рукоятки до упора для опрессовки контактов (1) и обжима экрана ③.

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон	Длина		г
				мм	г	
97 43 72	4003773-042761	штекер экранированный типа Hirose	∅ мм² 5,5 / 6,5	215	1180	
97 43 74	043294	штекер экранированный типа Molex		215	1145	
97 43 78	047698	штекер экранированный типа AMP и EMT		215	1145	

97

97 Инструмент для опрессовки системный



97 43 200
с опрессовочной матрицей
97 49 06



97 43 200

модель 97 43 200:

- ▶ клещи 97 43 200 с набором монтажного инструмента (ключ угловой шестигранный, ключ гаечный рожковый), винты и гайки, в пластмассовом чемодане. паралоновые ложементы с выборками для опрессовочных матриц и направляющих.

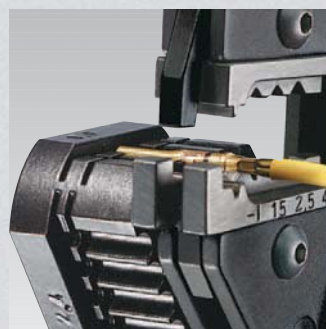
модель 97 43 05/06:

- ▶ с установленной опрессовочной матрицей; в картонной упаковке



- ▶ для создания электрических контактов, без применения пайки
- ▶ параллельный ход губок инструмента при опрессовке
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано
- ▶ увеличение усилия опрессовки благодаря рычажной передаче для работы без утомления
- ▶ эргономически оформленные ручки
- ▶ широкий ассортимент различных опрессовочных матриц для почти всех существующих типов контактов, применяемых в создании опрессованных соединений (см. Арт. № 97 49)
- ▶ особые профили - по запросу
- ▶ различные направляющие для точного позиционирования
- ▶ все нагруженные части из специальной стали, закалены в масле и отпущены
- ▶ головка вороненые, ручки с пластмассовыми чехлами

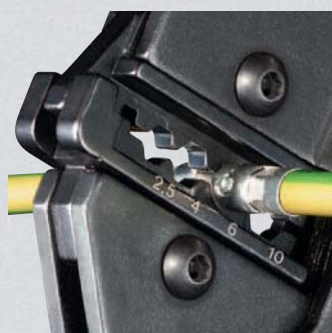
KNIPEX
special

Инструмент для опрессовки системный KNIPEX путем простой замены опрессовочных плашек может опрессовывать почти все существующие виды контактов. Это ставит его в ряд самого современного инструмента для ручной опрессовки с оптимальными результатами.

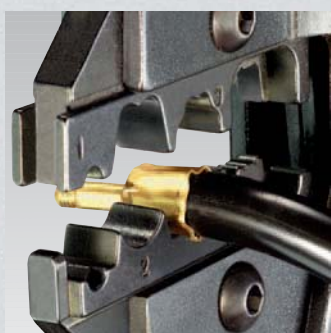


97 43 200 с матрицей опрессовочной 97 49 61 и направляющей 97 49 90 для трубчатых контактов с различными диаметрами штырей, вращающийся

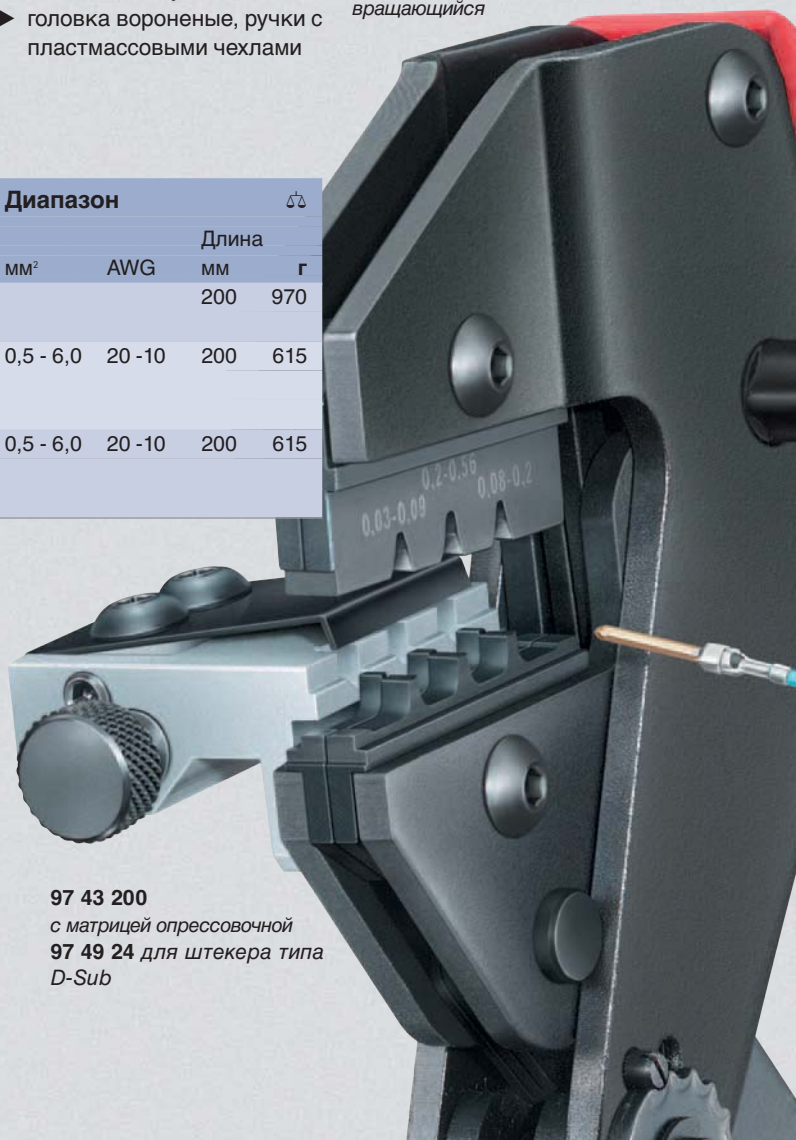
№ заказа.	Код	Применение	Диапазон		Длина	
			мм ²	AWG	мм	г
97 43 200	4003773-030812	см. Таблицу профилей опрессовки			200	970
97 43 05	031031	 Инструмент для опрессовки штекеры открытые, неизолированные	0,5 - 6,0	20 - 10	200	615
97 43 06	031048	 Инструмент для опрессовки изолированных штекеров системный	0,5 - 6,0	20 - 10	200	615



97 43 200 с матрицей опрессовочной 97 49 30 для неизолированных плоских контактов



97 43 200 с матрицей опрессовочной 97 49 35 для штекеров, проводов свечей зажигания и распределителя



97 43 200 с матрицей опрессовочной 97 49 24 для штекера типа D-Sub

97 Матрицы опрессовочные и направляющие, для системных опрессовочных инструментов

Профиль опрессовки	№ заказа.	КодEan	Применение	Диапазон		г
					AWG	
		4003773-				
	97 49 04	030850	штекеры открытые, 2,8 + 4,8 мм	0,1 - 2,5 мм ²	27-13	50
	97 49 05	030867	неизолированные 4,8 + 6,3 мм	0,5 - 6,0 мм ²	20-10	55
	97 49 06	030836	наконечники кабельные	0,5 - 6,0 мм ²	20-10	55
	97 49 16	040675	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	10 / 16 мм ²	7 / 5	50
	97 49 08	030874	гильзы контактные	0,5 - 6,0 мм ²	20-10	55
	97 49 09	030881	гильзы контактные	10 / 16 / 25 мм ²	7/5/3	55
	97 49 19	030898	гильзы контактные	35 / 50 мм ²	2 / 0	65
	97 49 13	030843	наконечники кабельные	0,5 - 10 мм ²	20-7	55
	97 49 23	052135	неизолированные и штекеры	16 + 25 мм ²	5 + 3	55
	97 49 15	046164	штекеры флажковые и штекеры открытые, неизолированные 4,8 + 6,3 мм	1,25 - 2,5 мм ²	16-13	55
	97 49 20	045212	штекеры типа F для телевидения и спутникового телевидения	3 - 4 / 4 - 6 мм ²	12-10	55
	97 49 24	030911	штекеры типа D-Sub	Ø 9,6 / 8,4 + 8,1 мм; Ø 7,8 / 7,0 мм		55
	97 49 30	030904	штекеры типа D-Sub	0,03 - 0,56 мм ²	32-20	45
	97 49 35	030904	контакты плоские неизолированные	1,5 - 10 мм ²	15-7	55
	97 49 35	034315	штекеры для проводов к свечей зажигания и распределителя зажигания			55
	97 49 40	030959	контакт коаксиальный	RG 58,59,62,71,223		60
	97 49 50	030966	контакт коаксиальный	RG 58,174,188, 316		60
	97 49 44	041443	контакты трубчатые	0,14 - 1,5 мм ²	26-15	50
	97 49 54	041450	штекеры модульные	0,5 - 2,5 мм ²	20-13	55
	97 49 60	030928	контакты точеные (HTS + Harting)	0,14 - 4,0 мм ²	26-11	55
	97 49 61	045137	контакты точеные (Harting)	1,5/2,5/4,0/6,0 мм ²	15/13/12/10	55
	97 49 64	044055	штекеры типа ABS	- 2,5 / - 6,0 мм ²	- 13 / - 10	60
	97 49 70	030942	штекеры типа Western	4/6/8-полюсный		60
	97 49 74	044062	штекеры типа Molex	RJ 10, 11, 12, 45		55
	97 49 76	047513	штекеры типа Molex неэкранированные	8-полюсный		55
	97 49 76	047513	штекеры типа Stewart экранированные	RJ 12 / RJ 45		50
	97 49 81	042778	штекеры типа Harting для световодов с волокнами из кевлара	3,0 / Ø 3,5; 4,95 / Ø 6,0; 6,5 / Ø 7,5		55
	97 49 82	042792	штекеры типа Telegaertner для световодов с волокнами из кевлара	3,25 / Ø 3,6; 3,65 / Ø 4,0; 4,52 / Ø 5,4		55
	97 49 83	044079	для световодов типа ST, SC и STSC/K	3,65 / Ø 4,1; 4,2 / Ø 4,6; 5,0 / Ø 6,0		55
	97 49 84	042792	штекеры типа Harting/Suhner для световодов с волокнами из кевлара	3,8 / Ø 4,5; 4,3 / Ø 5,2; 4,95 / Ø 6,0		55
	97 49 87	043331	штекер типа MIC для световодов с волокнами из кевлара	8,7 / Ø 9,5		50
	97 49 90	031017	Направляющая 97 49 60 (HTS + Harting)			70
	97 49 91	045144	Направляющая 97 49 61 (Harting)			70
	97 49 93	047926	Направляющая 97 49 24 (штекер типа D-Sub)			70
	97 49 94	030997	Направляющая 97 49 04			20
	97 49 95	031000	Направляющая 97 49 05			20

предлагается до 250 профилей,
особые профили - по запросу

KEVLAR® - торговая марка, принадлежащая
"E. I. du Pont de Nemours and Company"

97

97 Инструмент для опрессовки, с режущими кромками, для штекера типа Scotchlok

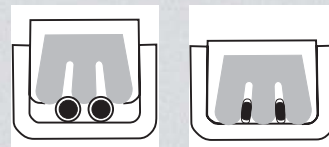
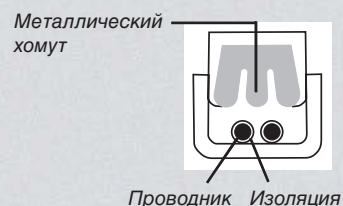


97 50 01



- ▶ для опрессовки изолированных пластмассой жил радиокабелей или сигнальных кабелей по принципу ультраконтактов в отдельных штекерах типа Scotchlok
- ▶ обжим без удаления изоляции
- ▶ с дополнительно закаленными режущими кромками
- ▶ с раскрывающей пружинной

- ▶ Ванадиевая сталь, закаленная в масле и отпущенная



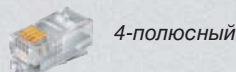
№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Применение	Диапазон		
						Длина	мм	г
	4003773-					Ø мм	мм	г
97 50 01	028239	ММММ	полированная	с пластмассовыми чехлами	контакт типа Scotchlok одиночный	0,4 - 1,1	155	135

97

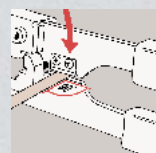
97 Инструмент для опрессовки штекеров типа Western



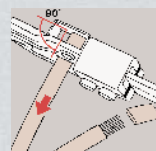
97 51 04



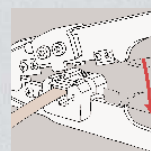
- ▶ для резки, а также удаления оболочки с плоских, неэкранированных телефонных кабелей
- ▶ для опрессовки 4-полюсных штекеров типа Western тип RJ 10 (ширина 7,65 мм)
- ▶ вороненая головка, ручки с пластмассовыми чехлами



Резание кабелей



Удаление оболочки с кабелей



Опрессовка штекеров типа Western

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон	Длина	
				мм	г
	4003773-				
97 51 04	028048	штекер типа Western	RJ 10 (4-полюсный) 7,65 мм	190	230
97 59 06	029700	4 пары сменных режущих лезвий для 97 51 04/10/12			

97

97 Инструмент для опрессовки штекеров типа Western



97 51 10



- ▶ профессиональный инструмент для резания и удаления оболочки с плоских, неэкранированных телефонных кабелей
- ▶ для опрессовки 6- и 8-полюсных штекеров типа Western Тип RJ 11/12 (ширина 9,65 мм) и Тип RJ 45 (ширина 11,68 мм)
- ▶ точная параллельная опрессовка

- ▶ неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ увеличение усилия опрессовки благодаря рычажной передаче
- ▶ с продольным резаком и ножом для удаления изоляции на длине в 6 и 12 мм
- ▶ возможно снимать изоляцию с круглых кабелей
- ▶ вороненая головка, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами



Прецизионная и чистая опрессовка

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон	Длина	
				мм	г
	4003773-				
97 51 10	043171	штекер типа Western	RJ 11/12 (6-полюсный) 9,65 мм; RJ 45 (8-полюсный) 11,68 мм	190	300
97 59 06	029700	4 пары сменных режущих лезвий для 97 51 04 / 10 / 12			

97 Инструмент для опрессовки штекеров типа Western



97 51 12

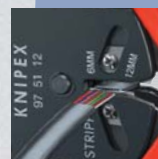


4-полюсный 6-полюсный 8-полюсный

- ▶ профессиональный инструмент для резания и удаления оболочки с плоских, неэкранированных телефонных кабелей
- ▶ для опрессовки 4-, 6- и 8-полюсных штекеров типа Western тип RJ 10 (ширина 7,65 мм) тип KO 11/12 (ширина 9,65 мм) и Тип RJ 45 (ширина 11,68 мм)
- ▶ точная параллельная опрессовка

- ▶ неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ увеличение усилия опрессовки благодаря рычажной передаче
- ▶ с продольным резаком и ножом для удаления изоляции на длине в 6 и 12 мм
- ▶ вороненая головка, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон	Длина	
				мм	г
	4003773-				
97 51 12	043188	штекер типа Western	RJ 10 (4-полюсный) 7,65 мм RJ 11/12 (6-полюсный) 9,65 мм RJ 45 (8-полюсный) 11,68 мм	200	530
97 59 06	029700	4 пары сменных режущих лезвий для	97 51 04 / 10 / 12		

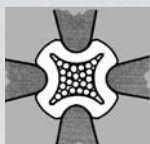


Инструмент для опрессовки с режущими кройками для резания и одновременного удаления оболочки

97 Инструмент для тетрагональной опрессовки контактов, для точеных контактов



97 52 64



97 52 65



Тетрагональная опрессовка для надежного соединения



- ▶ для опрессовки точеных контактов
- ▶ для создания электрических контактов, без применения пайки
- ▶ тетрагональная опрессовка для точного соединения прочного контакта
- ▶ калиброванная пробка для контроля основной настройки
- ▶ направляющая для установки контактов
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано
- ▶ увеличение усилия опрессовки благодаря рычажной передаче
- ▶ высокое удобство в эксплуатации благодаря удобной конструктивной компоновке

- ▶ все нагруженные части из специальной стали, закалены в масле и отпущены

модель 97 52 63:

- ▶ тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой
- ▶ головка никелированная, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами

модель 97 52 64:

- ▶ установка усилия опрессовки регулировочной гайкой в 4 позиции для различных поперечных сечений проводников
- ▶ головка никелированная, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами

модель 97 52 65:

- ▶ тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой
- ▶ головка никелированная, ручки с пластмассовыми чехлами

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон	Длина		
				мм ²	AWG	мм
	4003773-					
97 52 63	050148	контакты точеные	0,08 - 2,5	28 - 13	180	370
97 52 64	041481	контакты точеные	0,08 - 2,5	28 - 13	180	415
97 52 65	045236	контакты точеные (Harting)	0,14 - 6,0	26 - 10	230	680

97 Инструмент для опрессовки рычажный,

с возможностью работы обеими руками



97 52 03



97 52 04



97 52 06



97 52 09



- ▶ инструмент для опрессовки рычажный нового поколения
- ▶ для создания электрических контактов, без применения пайки
- ▶ снижение усилия до 30% по сравнению с другими инструментами для опрессовки благодаря новому передаточному отношению рычагов
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки по всем профилям с высокой точностью благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано
- ▶ работа обеими руками для упрощения опрессовки проводов с большими поперечными сечениями
- ▶ удобство работы благодаря уравновешенному положению центра тяжести, наклоненной головке и эргономично оформленным ручкам
- ▶ все нагруженные части из специальной стали, закалены в масле и отпущены
- ▶ головка вороненая, ручки с противоскользящими пластмассовыми чехлами

KNIPEX special

С инструментом для опрессовки нового поколения могут легко быть опрессованы даже большие поперечные сечения проводов, которые требуют обычно повышенных усилий. Новое передаточное отношение рычагов снижает, по сравнению с обычными инструментами для опрессовки, необходимое усилие опрессовки.



Первый этап: Двумя пальцами сдвинуть губки так, чтобы обе губки легли на опрессовываемый контакт



Второй этап: Теперь ручки сжимают для продолжения процесса опрессовки



Третий этап: При необходимости увеличенного усилия опрессовки, например, для изолированных контактов 6,00 мм²; при наличии удлиненных ручек возможна работа обеими руками

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон		Длина	
			мм ²	AWG	мм	г
97 52 03	4003773-025443	наконечники кабельные неизолированные и штекеры	4,0 - 10,0	11 - 7	250	565
97 52 13	048084		0,5 - 10,0	20 - 7	250	570
97 52 23	052159		16 + 25	5 + 3	250	
97 52 04	025450	штекеры открытые, неизолированные	0,1 - 2,5	27 - 13	250	565
97 52 05	025467		0,5 - 6,0	20 - 10	250	570
97 52 06	025474		наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	250
97 52 08	025481		0,5 - 6,0	20 - 10	250	575
97 52 09	025498		гильзы контактные	10/16/25	7/5/3	250
97 52 19	052142		35 + 50	2 + 0	250	575
97 52 10	023678		контакт коаксиальный типа BNC- и TNC, RG 58, RG 59/62/71/223			250
97 49 94	030997		Направляющая для 97 52 04			20
97 49 95	031000		Направляющая для 97 52 05			20

97 Инструмент для опрессовки модель PreciForce



97 52 36



- ▶ для создания электрических контактов, без применения пайки
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности и принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон				Длина	г
			мм²	AWG	мм	г		
	4003773-							
97 52 30	051855	контакты плоские неизолированные	1,5-10,0	15-7	220	490		
97 52 33	051862	наконечники кабельные неизолированные и штекеры	0,5-10,0	20-7	220	490		
97 52 34	051879	штекеры открытые, неизолированные	0,1-2,5	27-13	220	490		
97 52 35	051886	штекеры открытые, неизолированные 4,8 мм + 6,3 мм	0,5-6,0	20-10	220	490		
97 52 36	051893	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5-6,0	20-10	220	490		
97 52 38	051909	гильзы контактные	0,5-6,0	20-10	220	490		
97 52 50	051916	контакт коаксиальный типа BNC- и TNC для RG 58, 174, 188, 316			220	490		
97 49 94	030947	Направляющая для 97 52 34						
97 49 95	031000	Направляющая для 97 52 35						

97 Инструменты для опрессовки рычажные



97 52 14



- ▶ для создания электрических контактов, без применения пайки
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон				Длина	г
			мм²	AWG	мм	г		
	4003773-							
97 52 14	026808	штекеры открытые, неизолированные 2,8+4,8 мм	0,10 - 1,5	27 - 15	195	375		
97 52 20	026853	контакт коаксиальный типа BNC и TNC 1,72 мм для 5,4 мм для RG 58			195	375		
97 59 14	026974	Направляющая для 97 52 14					20	

модель 97 52 14:

- ▶ как оснастка поставляется направляющая для неизолированных, открытых штекеров

- ▶ высокая передача усилия благодаря высокому передаточному отношению рычагов
- ▶ удобство работы, благодаря хорошему расположению ручек, незначительному весу, укороченной конструкции и эргономически оформленным ручкам
- ▶ все нагруженные части из специальной стали, закалены в масле и отпущены
- ▶ головка вороненая, ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами

KNIPPEX special

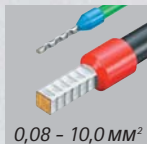
Новый инструмент для опрессовки, с компактными размерами и очень удобный для работы, обеспечивает удивительно высокую передачу усилия, гарантируя высокое качество опрессовки больших поперечных сечений проводников.

07

97 Инструмент для опрессовки контактных гильз самонастраивающийся, с боковой установкой патентованный



97 53 04



Квадратная опрессовка

0,08 - 10,0 мм²



97 53 14



Шестигранная опрессовка

0,08 - 6,0 мм²

- ▶ для опрессовки гильз контактных (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4)
- ▶ для создания электрических контактов, удовлетворяющих стандартам, без применения пайки
- ▶ боковая установка контактных гильз в инструмент
- ▶ самонастраивающийся
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано
- ▶ увеличение усилия опрессовки благодаря рычажной передаче
- ▶ высокое удобство в эксплуатации благодаря удобной конструктивной компоновке и незначительному весу
- ▶ все нагруженные части из специальной стали, закалены в масле и отпущены

KNIPLEX special

В самонастраивающемся инструменте для опрессовки гильз автоматическая установка на желаемую величину контакта производится только по одному профилю. Это обеспечивает удобную, надежную и быструю опрессовку.

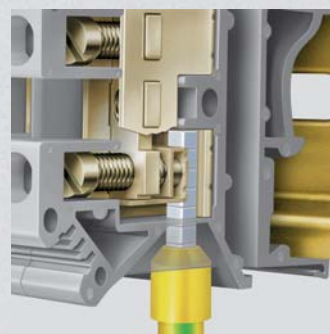
модель 97 53 04/05:

- ▶ квадратная опрессовка для создания оптимальных поверхностей соприкосновения в клеммном соединении

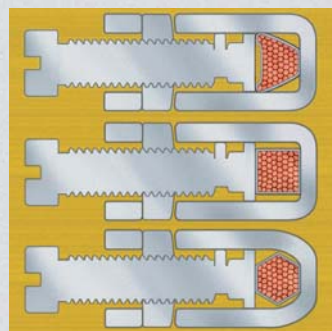
модель 97 53 14:

- ▶ шестигранная опрессовка для уменьшенных установочных размеров

№ заказа.	Код	Применение	Диапазон		Длина		г	
			мм ²	AWG	мм	г		
4003773-								
97 53 04	028017			гильзы контактные	0,08 - 10,0	28 - 7	180	380
97 53 05	028277			гильзы контактные	0,75 - 10,0	18 - 7	180	400
заменяется 97 53 04								
97 53 14	041474			гильзы контактные	0,08 - 6,0	28 - 10	180	400



Контактные гильзы с шестигранной опрессовкой всегда гарантируют хорошие поверхности контакта, при любом их позиционировании в клеммном контакте



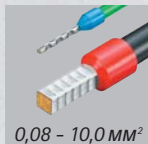
На изображении сечения контакта отчетливо видно, что квадратная опрессовка обеспечивает лучший контакт по сравнению с трапециидальной опрессовкой. Шестигранная опрессовка очень близка к компактному круглому типу и может быть приравнена к нему при одинаковом поперечном сечении



97 Инструмент для опрессовки контактных гильз самонастраивающийся, с фронтальной установкой патентованный



97 53 08

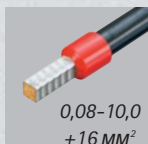


Квадратная опрессовка

0,08 - 10,0 мм²



97 53 09



Квадратная опрессовка

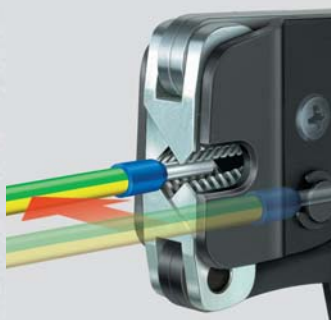
0,08-10,0
+ 16 мм²

- ▶ для опрессовки гильз контактных (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4)
- ▶ для создания электрических контактов, удовлетворяющих стандартам, без применения пайки
- ▶ фронтальная установка контактных гильз в инструмент
- ▶ самонастраивающийся
- ▶ с тетрагональной опрессовкой для оптимальных поверхностей контакта в клеммном соединении
- ▶ неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- ▶ усилие опрессовки точно откалибровано
- ▶ увеличение усилия резания благодаря рычажной передаче для работы без утомления

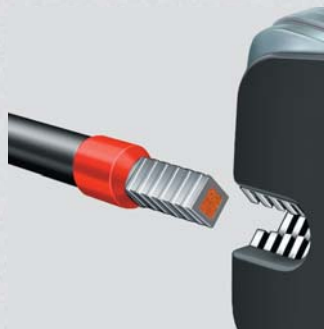
№ заказа.	Код	Применение	Диапазон			
			мм ²	AWG	Длина мм	г
	4003773-					
97 53 08	040187	гильзы контактные	0,08 - 10,0	28 - 7	190	475
97 53 09	044550	гильзы контактные	0,08 - 10,0+16	28 - 7+5	190	475



Фронтальная установка контактных гильз; например, при работе в распределительных шкафах



97 53 08: Боковая установка контактных гильз параллельно стороне до 2,5 мм²; например, в труднодоступных местах



Квадратная опрессовка для создания оптимальных поверхностей контакта

KNIPEX special

Самонастраивающийся инструмент с фронтальной и боковой установкой для опрессовки контактных гильз обеспечивает надежную и удобную работу даже в местах с ограниченным доступом.

- ▶ высокое удобство в эксплуатации благодаря удобной конструктивной компоновке и незначительному весу
- ▶ все нагруженные части из специальной стали, закалены в масле и отпущены

модель 97 53 08:

- ▶ опрессовка в диапазоне поперечных сечений 0,08 - 10,0 мм² в одной матрице
- ▶ гильзы контактные до 2,5 мм² могут параллельно вставляться сбоку

модель 97 53 09:

- ▶ опрессовка в диапазоне поперечных сечений 0,08 - 10,0 мм² и 16,0 мм² в одной матрице
- ▶ с рычагом выбора для установки диапазона опрессовки 0,08 - 10 или 16,0 мм²

97 Инструмент для опрессовки контактных гильз



97 62 145 A

- ▶ для опрессовки контактных гильз (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4) в диапазоне сечений от 0,5 до 2,5 мм²
- ▶ опрессовка в маркированных трапецидальных профилях для надежного соединения гильзы и проводника
- ▶ ванадиевая сталь, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Применение	Диапазон	
	Длина						
	мм	4003773-				мм ²	AWG
97 61 145 A	024149		полированная	с пластмассовыми чехлами	гильзы контактные	0,25 - 2,5	23 - 13
97 61 145 F	027218	www					140
97 62 145 A	060154			с двухцветными многокомпонентными чехлами			

97 Инструмент для опрессовки контактных гильз

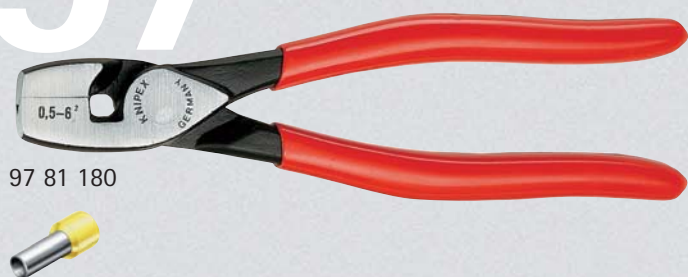


97 72 180

- ▶ 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
- ▶ 8 глубоких профилей с коническими гранями
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

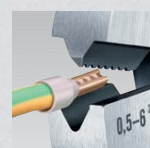
№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Применение	Диапазон	
	Длина					
	мм	Eap			мм ²	AWG
97 71 180	019787		полированная	с пластмассовыми чехлами	гильзы контактные	0,25-16,0
97 72 180	060195		с двухцветными многокомпонентными чехлами			23-5
						265

97 Инструмент для опрессовки контактных гильз, с торцевой установкой



97 81 180

- ▶ для опрессовки контактных гильз (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4) в диапазоне сечений от 0,5 до 6,0 мм²
- ▶ удобен для работ в труднодоступных местах, например, в узких и глубоких электрощитах
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



Вид спереди

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Применение	Диапазон	
	Длина					
	мм	Eap			мм ²	AWG
97 81 180	019794		полированная	с пластмассовыми чехлами	гильзы контактные	0,5 - 6,0
						20 - 10
						240

97 Набор кабельных наконечников с инструментом для опрессовки



97 90 00

- ▶ в прочном металлическом футляре
- ▶ ассортимент распространенных кабельных наконечников

модель 97 90 00:

- ▶ с клещами зажимными опрессовочными 97 00 215 A

модель 97 90 01:

- ▶ с инструментом для опрессовки 97 32 225

№ заказа.	Код Еан	Инструмент для опрессовки	по 25 кабельных наконечников	г
	4003773-			
97 90 00	025375	№ 97 00 215 A	Тип и описание см.	2165
97 90 01	025382	№ 97 32 225	№ заказа. 97 99 - 01/02/04/07/09/14/16/17/20/21/34/35/37/38	1995

97 Набор контактных гильз с инструментом для опрессовки



97 90 06

- ▶ в прочном металлическом футляре
- ▶ ассортимент гильз контактных с пластмассовой оболочкой и без него

модель 97 90 05:

- ▶ гильзы контактные без пластмассового корпуса
- ▶ с инструментом для опрессовки гильз 97 71 180

модель 97 90 06:

- ▶ гильзы контактные с пластмассовой оболочкой
- ▶ с инструментом для опрессовки гильз 97 71 180

№ заказа.	Код	Инструмент для опрессовки	по 200 штук	по 150 штук	по 50 штук	г
	4003773-		мм ²	мм ²	мм ²	
97 90 05	025535	№ 97 71 180	0,5/0,75/	4,0/6,0	10,0/16,0	1610
97 90 06	025542		1,0/1,5/2,5			1730

97

97 Набор контактных гильз с инструментом для опрессовки



97 90 09

- ▶ в прочном металлическом футляре
- ▶ с ассортиментом гильз контактных с пластмассовой оболочкой и без него

модель 97 90 07:

- ▶ гильзы контактные без пластмассовой оболочки
- ▶ с инструментом для опрессовки гильз 97 61 145 F

модель 97 90 08:

- ▶ гильзы контактные с пластмассовой оболочкой
- ▶ с инструментом для опрессовки гильз 97 61 145 F

модель 97 90 09:

- ▶ гильзы контактные с пластмассовой оболочкой
- ▶ с инструментом для опрессовки гильз 97 53 04



97 90 10



97 90 12














модель 97 90 10:

- ▶ гильзы контактные с пластмассовой оболочкой
- ▶ с инструментом для опрессовки гильз 97 53 04 и инструментом для удаления изоляции 12 40 200

модель 97 90 12:

- ▶ гильзы контактные с пластмассовой оболочкой
- ▶ с инструментом для опрессовки гильз 97 53 08 и инструментом для удаления изоляции 12 40 200

№ заказа.	Код	Инструмент для опрессовки	по 1000	по 300	по 200	по 150	по 100	г
			штук	штук	штук	штук	штук	
97 90 07	4003773-026877	№ 97 61 145 F	MM ² 0,75/1,0/ 1,5/2,5	MM ² -	MM ² -	MM ² -	MM ² -	1110
97 90 08	026990	№ 97 61 145 F	-	0,75/1,0/1,5	2,5	-	-	1005
97 90 09	028574	№ 97 53 04	-	0,75/1,5	2,5	4,0	-	1225
97 90 10	046202	№ 12 40 200 № 97 53 04	-	-	0,75/1,0/ 1,5/2,5	-	4,0/6,0	1495
97 90 12	048916	№ 12 40 200 № 97 53 08	-	-	0,75/1,0/ 1,5/2,5	-	4,0/6,0	1590

Обозначение	№ заказа.	Код	Ширина x Толщина мм ²	Штекер Ø мм	Кабель мм ²	AWG	Цвет	Количество в упаковке
4003773-								
Гильзы флажковые	97 99 01	025559	6,3 x 0,8	-	0,5-1,0	20-17	красный	75
	97 99 02	025566	6,3 x 0,8	-	1,5-2,5	15-13	синий	50
	97 99 03	025573	6,3 x 0,8	-	4,0-6,0	11-10	желтый	25
	97 99 04	025580	8,0 x 0,8	-	1,5-2,5	15-13	синий	50
Штекеры плоские	97 99 05	025597	6,3 x 0,8	-	0,5-1,0	20-17	красный	75
	97 99 06	025603	6,3 x 0,8	-	1,5-2,5	15-13	синий	75
Гильзы трубчатые	97 99 07	025610	-	4,0	0,5-1,0	20-17	красный	25
	97 99 08	025627	-	5,0	1,5-2,5	15-13	синий	25
Штекеры круглые	97 99 09	025634	-	4,0	0,5-1,0	20-17	красный	75
	97 99 10	025641	-	5,0	1,5-2,5	15-13	синий	50
Гильзы флажковые с отводом	97 99 11	025658	6,3 x 0,8	-	0,5-1,0	20-17	красный	25
	97 99 12	025665	6,3 x 0,8	-	1,5-2,5	15-13	синий	25
Наконечники кабельные, кольцевая форма	97 99 13	025672	-	3,0*	0,5-1,0	20-17	красный	100
	97 99 14	025689	-	4,0*	0,5-1,0	20-17	красный	100
	97 99 15	025696	-	5,0*	0,5-1,0	20-17	красный	100
	97 99 16	025702	-	4,0*	1,5-2,5	15-13	синий	100
	97 99 17	025719	-	5,0*	1,5-2,5	15-13	синий	50
	97 99 18	025726	-	6,0*	1,5-2,5	15-13	синий	50
	97 99 19	025733	-	8,0*	1,5-2,5	15-13	синий	50
	97 99 20	025740	-	5,0*	4,0-6,0	11-10	желтый	25
	97 99 21	025757	-	6,0*	4,0-6,0	11-10	желтый	25
	97 99 22	025764	-	8,0*	4,0-6,0	11-10	желтый	25
	97 99 23	025771	-	10,0*	4,0-6,0	11-10	желтый	25
Наконечники кабельные, вилочковая форма	97 99 24	025788	-	3,0*	0,5-1,0	20-17	красный	100
	97 99 25	025795	-	4,0*	0,5-1,0	20-17	красный	100
	97 99 26	025801	-	5,0*	0,5-1,0	20-17	красный	75
	97 99 27	025818	-	4,0*	1,5-2,5	15-13	синий	75
	97 99 28	025825	-	5,0*	1,5-2,5	15-13	синий	50
	97 99 29	025832	-	5,0*	4,0-6,0	11-10	желтый	25
	97 99 30	025849	-	6,0*	4,0-6,0	11-10	желтый	25
Наконечники кабельные, штырьковые	97 99 31	025856	-	-	0,5-1,0	20-17	красный	100
	97 99 32	025863	-	-	1,5-2,5	15-13	синий	100
	97 99 33	025870	-	-	4,0-6,0	11-10	желтый	25
Контакты плоские изолированные	97 99 34	025887	-	-	0,5-1,0	20-17	красный	50
	97 99 35	025894	-	-	1,5-2,5	15-13	синий	25
	97 99 36	025900	-	-	4,0-6,0	11-10	желтый	25
Делитель из 2-х штекеров флажковых	97 99 37	025917	6,3 x 0,8	-	-	-	-	25
	97 99 38	025924	6,3 x 0,8	-	-	-	-	50
Делитель из 2-х штекеров плоских				Длина мм				
Гильзы контактные	97 99 40	025931		6,0	0,5	20		200
	97 99 41	025948		6,0	0,75	18		200
	97 99 42	025955		6,0	1,0	17		200
	97 99 43	025962		7,0	1,5	15		200
	97 99 44	025979		7,0	2,5	13		200
	97 99 45	025986		9,0	4,0	11		150
	97 99 46	025993		10,0	6,0	10		150
	97 99 47	026006		12,0	10,0	7		50
	97 99 48	026013		12,0	16,0	5		50
	97 99 49	026020		18,0	25,0	3		50
Гильзы контактные с пластмассовыми изоляторами	97 99 70	024248		8,0	0,5	20	белый	200
	97 99 71	024255		8,0	0,75	18	серый	200
	97 99 72	024262		8,0	1,0	17	красный	200
	97 99 73	024279		8,0	1,5	15	черный	200
	97 99 74	024286		8,0	2,5	13	синий	200
	97 99 75	026037		10,0	4,0	11	серый	150
	97 99 76	026044		12,0	6,0	10	желтый	150
	97 99 77	026051		12,0	10,0	7	красный	50
	97 99 78	026068		12,0	16,0	5	синий	50
	97 99 79	026075		16,0	25,0	3	желтый	50
Штекеры открытые, неизолированные	97 99 92	031123			2,8-1,5	15		150
	97 99 93	031130			4,8-1,5	15		150
	97 99 95	031147			6,3-1,5	15		100
	97 99 96	031151			6,3-2,5	13		100

*Ø ДЛЯ ВИНТОВ



Испытание электроизолирующих свойств

После выдержки в воде в течение 24 часов инструменты в течение 3 минут испытываются переменным напряжением 10.000 В при одновременном измерении рабочего тока. При этом должны использоваться пределы для рабочих токов, установленные в стандартах.



Испытание на хладностойкость

Инструменты охлаждаются до температуры -25°C . При этом изоляционный материал должен сохранять вязкость, необходимую для того, чтобы он не ломался при ударах и толчках.



Испытание на напряжения

Электроизолированные инструменты KNIPEX Δ 1000 V испытываются каждый индивидуально – один за другим. Это испытание каждого инструмента осуществляется переменным напряжением в 10.000 В. Такое испытание напряжением, превышающим в 10 раз максимально разрешенное для работы этим инструментом напряжение, обеспечивает пользователю безопасность при работе.



Испытание адгезии диэлектрического покрытия

Испытание на адгезию изолирующего покрытия к инструменту проводится стягиванием покрытия с инструмента (с предварительной выдержкой покрытия в течение 168 часов при температуре $+70^{\circ}\text{C}$) с приложением усилия с определенным значением (например, для плоскогубцев оно равно 500 Н). Диэлектрик должен оставаться прочно связанным с инструментом.



Испытание на содержание легковоспламеняющихся веществ

Фирма KNIPEX использует для изоляции своих инструментов только трудновоспламеняющиеся и самозатухающие пластмассы.



Испытание изолирующего покрытия на термостойкость

Изолирующее покрытие должно (при нормированных условиях испытания) сохранять свою форму неизменной даже в нагретом до $+70^{\circ}\text{C}$ состоянии.

Электроизолированные инструменты

Электроизолированные инструменты KNIPEX – на электробезопасность испытывается каждый инструмент - без исключения

При работах с электрооборудованием наибольшая безопасность обеспечивается, если эти установки предварительно обесточены. Только дипломированный специалист может выполнять работы под действующим напряжением, при соблюдении специальных стандартов безопасности труда (в Германии, стандарта DIN VDE 0 105, в международной практике - EN 50 110 или стандарта Международной Электротехнической Комиссии (МЭК) – IEC 60 364, в России ГОСТ 11516-94).

Он должен использовать инструменты, специально для этих работ произведенный и испытанный.

Электроизолированные инструменты KNIPEX сделаны из высококачественных материалов с учетом требований национальных и международных стандартов и испытаны по нормам, входящим в эти стандарты.

При соблюдении предписанных мер предосторожности для работы под действующим напряжением (германского промышленного стандарта DIN VDE 0 105, EN 50 110, стандарта Международной Электротехнической Комиссии (МЭК) IEC 60 364, в России ГОСТ 11516-94) электроизолированные инструменты KNIPEX обеспечивают максимальную защиту при необходимости проведения работ под переменным напряжением в 1.000 В или постоянным напряжением в 1.500 В.

Требования и инструкции по проверке Международной Электротехнической Комиссии IEC 60 900 устанавливаются с 1987 г. во всем мире требования к инструментам для работы под напряжением, германский промышленный стандарт DIN EN 60 900 настоятельно предписывает это же для стран ЕС, начиная с 1995 г. Инструменты, на которых нанесен специальный символ, испытаны, в том числе и на электрической пробой напряжением в 10.000 В. Для пользователя это означает: минимум 10-кратная безопасность при работе под напряжением. Знаки и символы - KNIPEX – указывают, что электроизолированные инструменты предназначены для работ под напряжением. Эти стандарты указывают, по каким предписаниям мы можем проводить измерения в соответствии с их требованиями. Имя производителя инструмента на изоляции - KNIPEX - подтверждает, что мы принимаем ответственность за правильность этих указаний. Покупка электроизолированных ручных инструментов является делом, связанным с доверием к производителю. За соблюдением этих инструкций наблюдает не только группа обеспечения качества KNIPEX, но также и, Союз германских электротехников (VDE).

 **1000 V**
IEC 60900
DIN EN 60900

Испытание конструкции модели инструмента, а также контроль производства и складирования инструментов проводятся независимым проверяющим учреждением - Союзом германских электротехников (VDE).



Испытание конструкции модели инструмента, а также контроль производства и складирования инструментов проводятся независимым проверяющим учреждением - Союзом германских электротехников (VDE).

Испытание конструкции модели инструмента, а также контроль производства и складирования инструментов проводятся независимым проверяющим учреждением - Союзом германских электротехников (VDE).

Изоляция ручек (конструкция 6)

Инструменты KNIPEX с двухцветными изолирующими многокомпонентными чехлами ручек отвечают требованиям VDE 0 682 часть 201 и соответствующих международных стандартов (EN 60 900 или Международной Электротехнической Комиссии (МЭК) IEC 60 364, в России ГОСТ 11516-94). Право на знак VDE / GS подтверждается независимым проверочным учреждением.



Защита от соскальзывания руки так же защищает от попадания искры.

Изоляция, созданная методом погружения (конструкция 7)

Инструменты KNIPEX с изолирующими чехлами ручек, созданными методом погружения, отвечают всем требованиям стандарта VDE и соответствующих международных стандартов (например, Международной Электротехнической Комиссии (МЭК) IEC 60 900 или германского промышленного стандарта DIN EN 60 900, в России ГОСТ 11516-94). Они несут на себе знак VDE/GS. Такие инструменты как ключ гаечный рожковый односторонний и ключ гаечный накидной односторонний, ключ гаечный торцовый, трещоточные ключи и т.д. в силу их формы покрываются изоляцией методом погружения в расплавленную пластмассу. В дополнение к вышесказанному, весь ассортимент шарнирно-губцевых инструментов KNIPEX также проверяется с применением оптических и техническим методик, как и электроизолированные инструменты.



Методом погружения создается прочно закрепленное двухслойное изолирующее покрытие из безвредной пластмассы с равномерной толщиной не менее 1 мм.

Особенно толстая изоляция находится на концах ручек. Вследствие этого образование трещин при ударе исключается.

Всегда соблюдайте установленные правила техники безопасности и следуйте указаниям по безопасности, приведенным ниже:

- ▶ перевозите Ваш электроизолированный инструмент таким образом, чтобы избежать повреждения изоляции.
- ▶ проверьте перед началом каждой работы, не повреждена ли изоляция; поврежденный инструмент должен отсортировываться.
- ▶ содержите в сухости и чистоте Ваш электроизолированный инструмент.
- ▶ Во время работы режущим шарнирно-губцевым инструментом надевайте защитные очки.

- ▶ обращайте внимание на чистоту и порядок на рабочем месте, где Вы работаете под напряжением.
- ▶ используйте - прежде всего, в тесном производственном помещении - защитную одежду и защитное оборудование (электроизолирующие перчатки, коврики, чехлы и т.д.)
- ▶ используйте только инструмент с соответствующими габаритными размерами. Это предотвращает поломки деталей и нежелательный контакт с неизолированными частями оборудования.
- ▶ обращайте внимание на то, чтобы снятые детали и обрезки проводов не падали на детали, находящиеся под напряжением.

01

01 Плоскогубцы комбинированные, хром-ванадиевые

DIN ISO 5746



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



01 06 190

- ▶ для самых высоких нагрузок
- ▶ с зонами захвата для плоских и круглых деталей для различных работ
- ▶ с режущими кромками для мягкой, твердой проволоки и рояльной струны

- ▶ длинные режущие кромки для толстых кабелей
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- ▶ особо износостойкие захватные губки, с дополнительной закалкой, твердость губок примерно 53 HRC
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность	г
Длина мм	4003773-				
01 06 160	040729	хромированная	изолированные, с двухцветными	2,0 1,5 10,0 16,0	210
190	040415	хромированная	многокомпонентными чехлами, 1000 V	2,5 2,0 13,0 25,0	300

02

02 Плоскогубцы комбинированные особой мощности

DIN ISO 5746



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



02 06 200

- ▶ для самых тяжелых нагрузок
- ▶ 35% экономии усилия благодаря новому, улучшенному передаточному соотношению рычагов
- ▶ с зонами захвата для плоских и круглых деталей для различных работ
- ▶ с режущими кромками для мягкой, твердой проволоки и рояльной струны
- ▶ длинные режущие кромки для толстых кабелей
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC

special

Плоскогубцы комбинированные особой мощности KNIPEX с конструктивно оптимально расположенным шарниром облегчают резание, а также обеспечивают надежный захват, изгибание и вытягивание.

35% экономии усилий

Чтобы разрезать твердую проволоку Ø 2,0 мм комбинированными плоскогубцами особой мощности (длина 180 мм), нужно усилие лишь в 318 Нм (31,8 кг) в противоположность усилию в 486 Нм (48,6 кг), если применять обычные комбинированные плоскогубцы равной длины.



- ▶ Сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная



02 07 225

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность	г
Длина мм	4003773-				
02 06 180	010012	хромированная	изолированные, с двухцветными	2,5 2,0 11,5 16,0	240
200	010029		многокомпонентными	2,8 2,2 13,0 25,0	335
225	010036		чехлами, 1000 V	3,0 2,5 14,0 25,0	405
02 07 200	022299	хромированная	созданы методом погружения	2,8 2,2 13,0 25,0	385
225	022305		1000 V	3,0 2,5 14,0 25,0	490

03

03 Плоскогубцы комбинированные

DIN ISO 5746



▲ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



03 06 180



03 07 200

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

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность				
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	г
Длина	4003773-							
мм								
03 06 160	021902	хромированная	изолированные, с двухцветными	3,1	2,0	10,0	16,0	220
180	021926		многокомпонентными чехлами	3,4	2,2	12,0	16,0	265
200	033776		▲ 1000 V	3,8	2,5	13,0	16,0	335
03 07 160	015307	хромированная	созданы методом погружения	3,1	2,0	10,0	16,0	265
180	015314		▲ 1000 V	3,4	2,2	12,0	16,0	305
200	015321			3,8	2,5	13,0	16,0	380
250	015345			3,8	2,5	15,0	25,0	610

11

11 Инструмент для удаления изоляции



11 06 160



11 07 160



▲ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для одножильного, многожильного и тонкожильного проводов с пластмассовой или резиновой изоляцией Ø 5,0 мм и поперечным сечением 10,0 мм²
- ▶ простая настройка на желаемый диаметр проволоки или жгутов винтом с накатанной головкой и контргайкой
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

Форма 0:

- ▶ с раскрывающей пружины

Форма 1:

- ▶ без раскрывающей пружины

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Диаметры удаляемой изоляции			
					Ø мм	мм ²	AWG	г
Длина	4003773-							
мм								
11 06 160	021933	0	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, ▲ 1000 V	5,0	10,0	7	165
11 07 160	015499		хромированная	созданы методом погружения, ▲ 1000 V				195
11 17 160	015505	1	хромированная	созданы методом погружения, ▲ 1000 V				195

14 Кусачки боковые для удаления изоляции



14 26 160



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ инструмент для электро-монтажа
- ▶ прецизионные выборки в губках для удаления изоляции с одножильных проводников 1,5 и 2,5 мм²
- ▶ прецизионные режущие

кромки, закаленные тока-ми высокой частоты, для мягкой проволоки до Ø 4,0 мм, твердость режущих кромок примерно 60 HRC
▶ ванадиевая сталь, выплав-ленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Диаметр выборки в губках		г
				мм ²	AWG	
14 26 160	040279	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	1,5 + 2,5	15 + 13	210

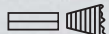


Многофункциональность: резка провода и удаление изоляции

20 Плоскогубцы



20 06 160



DIN ISO 5745



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

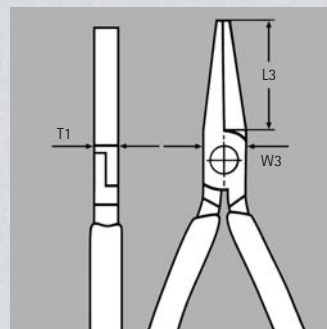
- ▶ короткие, плоские губки
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная



20 07 160



№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Габаритные размеры			г
				L3	W3	T1	
20 06 160	033783	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	30,0	17,0	9,5	175
20 07 160	015772	хромированная	созданы методом погружения, 1000 V	30,0	17,0	9,5	200



22

Круглогубцы

DIN ISO 5745



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



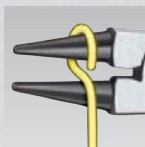
22 06 160

8



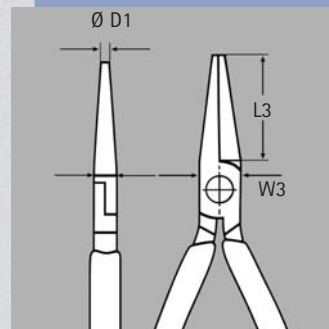
22 07 160

8



- ▶ для выгибания проволоочных петель
- ▶ короткие, круглые губки, прецизионно шлифованные
- ▶ гладкие наконечники
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Габаритные размеры			г
				L3	W3	D1	
22 06 160	033790	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	30,0	18,0	3,0	170
22 07 160	015901	хромированная	созданы методом погружения, 1000 V	30,0	18,0	3,0	205



25

Круглогубцы с плоскими губками с режущими кромками, радиомонтажные

DIN ISO 5745



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



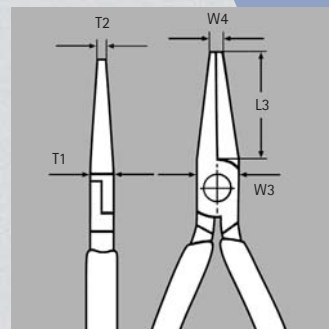
25 06 160



25 26 160



№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					г
					L3	W3	T1	W4	T2	
25 06 160	033806	0	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	150
25 26 160	052111	2	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	150



- ▶ предназначены для захвата и резания в точной механике
- ▶ заостренные, плоско-круглые губки
- ▶ захватные губки с зубцами с режущими кромками для среднетвердой и твердой проволоки
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 61 HRC
- ▶ сталь инструмента специальная особого качества, закаленная в масле и отпущенная

26

26 Длинногубцы с плоскими губками с режущими кромками, модель "Аист"



26 16 200



Форма 1: прямые губки



26 27 200



Форма 2: губки наклонены под углом 40°



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

DIN ISO 5745

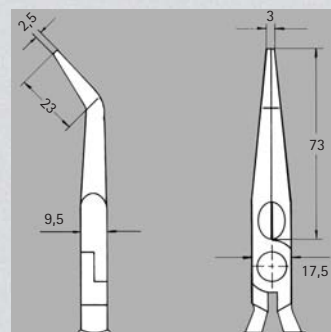
- ▶ высоконагруженные, упругие прецизионные губки
- ▶ плоско-круглые, длинные губки
- ▶ захватные губки с зубцами
- ▶ с режущими кромками для среднетвердой проволоки Ø 3,2 мм и твердой проволоки Ø 2,2 мм

KNIPEX special

Длинногубцы KNIPEX модель "Аист" выкованы из ванадиевой стали и тщательно закалены. Их удлиненные прецизионные губки выдерживают очень высокие нагрузки, особенно "на изгиб".

- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 61 HRC
- ▶ ванадиевая сталь, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	
Длина	EAN				г
мм	4003773-				
26 16 200	022831	1	хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	205
26 17 200	016069		хромированная	созданы методом погружения, 1000 V	225
26 26 200	022855	2	хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	205
26 27 200	016090	40°	хромированная	созданы методом погружения, 1000 V	225



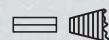
30

30 Длинногубцы и круглогубцы, без режущих кромок

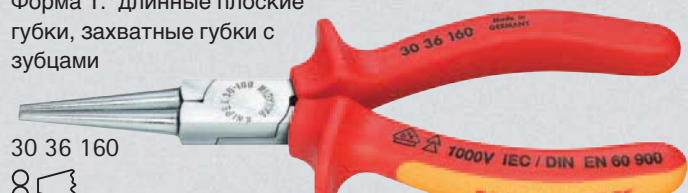
DIN ISO 5745



30 16 160



Форма 1: длинные плоские губки, захватные губки с зубцами



30 36 160



Форма 3: длинные круглые губки, захватные губки гладко отшлифованы



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для высоких нагрузок, малый износ
- ▶ различные формы губок
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

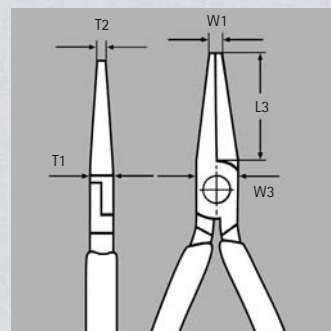
Форма 1:

- ▶ длинные плоские губки
- ▶ захватные губки с зубцами

Форма 2:

- ▶ длинные, плоско-круглые губки
- ▶ захватные губки с зубцами

№ заказа.	Код	Форма	Головка	Ручки	Габаритные размеры					
					L3	W3	T1	W4	T2	
Длина	EAN				мм	мм	мм	мм	мм	
мм	4003773-									
30 16 160	001904	1	хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	155
30 36 160	002123	3	хромированная	изолированные с двухцветными многокомпонентными чехлами, 1000 V	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	145



70 Кусачки диагональные

DIN ISO 5749



70 06 160



70 07 160



▲ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ кусачки диагональные для разнообразных работ
- ▶ высококачественный материал и прецизионная обработка для длительного срока службы
- ▶ прецизионные режущие кромки для мягкой и твердой проволоки
- ▶ чистый разрез концами режущих кромок, даже тонких медных проволок
- ▶ режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до

KNIPEX special

Режущие кромки кусачек диагональных KNIPEX, сделанных из ванадиевой стали, выплавленной в электропечи, прецизионно обработаны, имеют длительный срок службы и особо острую заточку - для чистого резания мягких и твердых проволок.

- ▶ твердости примерно 62 HRC
- ▶ удлиненный тип головки для работы в труднодоступных местах
- ▶ ванадиевая сталь, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

Форма 1:

- ▶ с раскрывающей пружиной

Форма 2:

- ▶ с маленькой фаской на режущих кромках

№ заказа.	Код EAN	Форма	Головка	Ручки	Режущая способность			
					Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
70 06 125	018124	0	хромированная	изолированные, с двухцветными	3,0	2,3	1,5	120
140	040293				4,0	2,5	1,8	160
160	021995				4,0	2,8	2,0	210
70 07 160	018155	1	хромированная	созданы методом погружения ▲ 1000 V	4,0	3,0	2,5	255
180	033813				4,0	3,0	2,5	285
70 26 160	018223	2	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, ▲ 1000 V	4,0	-	-	210

74 Кусачки диагональные особой мощности

DIN ISO 5749



74 06 200



74 07 200



▲ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ с кованой осью шарнира для самых высоких длительных нагрузок
- ▶ оптимальны для всех видов проволоки, включая рояльную струну
- ▶ высокая режущая способность при меньшем расходе усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущих кромок, передаточного отношения рычагов и эргономической конструкции ручек

KNIPEX special

У кусачек диагональных KNIPEX особой мощности материал (хром-ванадиевая сталь), степень передачи усилия и угол заточки режущих кромок выбраны для оптимального резания, прежде всего, твердых проволок. Кованая ось шарнира гарантирует наивысшую продолжительную предельно допустимую нагрузку.

- ▶ прецизионные режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты, твердость режущих кромок примерно 64 HRC
- ▶ кусачки диагональные длиной 250 мм предназначены для медного провода сечением до 16 мм² и алюминиевого провода сечением до 35 мм²
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	Ø мм	Ø мм	г
74 06 160	040705	хромированная	с двухцветными многокомпонентными чехлами, ▲ 1000 V	3,4	2,5	2,0	215
180	022985			3,8	2,7	2,2	260
200	033820			4,2	3,0	2,5	305
250	041955			4,6	3,5	3,0	440
74 07 200	018414	хромированная	созданы методом погружения ▲ 1000 V	4,2	3,0	2,5	340
250	018421			4,6	3,5	3,0	475

88 Клещи переставные KNIPEX модель "Alligator",

сантехнические

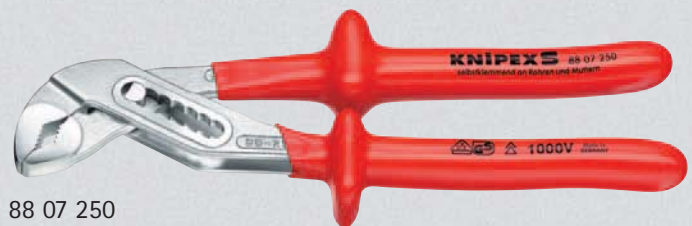
DIN ISO 8976



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



88 06 250



88 07 250

- ▶ корыччатый шарнир: высокая прочность благодаря двум направляющим
- ▶ самофиксируются на трубах и гайках: никакого скольжения по детали, работа без утомления
- ▶ предохранительные упоры на ручках предотвращают защемление руки
- ▶ точность расчета рычагов: оптимальная передача усилия

- ▶ Захватные губки со специально закаленными зубцами, твердость зубцов примерно 61 HRC: надежный захват при высокой износостойкости
- ▶ сталь хром-ванадиевая, выплавленная в электропечи, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Раствор губок		г
				для труб	для гаек	
88 06 250	039303	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами 1000 V	1 1/2	36	370
88 07 250	019343	хромированная	созданы методом погружения, 1000 V	1 1/2	36	415
300	022350			2	46	635



92 Пинцет для прецизионных работ



92 07 145

1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- модель 92 07:**
- ▶ универсальное применение
 - ▶ прямая форма
 - ▶ притупленные широкие губки
 - ▶ захватные губки с мелкими зубцами
 - ▶ пружинная сталь

- ▶ матовое никелирование
- ▶ чехлы созданы методом погружения



92 77 150



93 07 150



93 37 130

модель 92 77 150:

- ▶ универсальное применение
- ▶ прямая форма
- ▶ губки скругленные
- ▶ захватные губки с мелкой крестообразной насечкой
- ▶ пружинная сталь

модель 93 07 150:

- ▶ для тонких монтажных работ
- ▶ концы губок тонкие, наклонены под углом 45°
- ▶ захватные губки с мелкими зубцами
- ▶ пружинная сталь

модель 93 37 130:

- ▶ для тонких монтажных работ
- ▶ прямая форма
- ▶ особо тонкие губки
- ▶ захватные губки гладкие
- ▶ пружинная сталь нержавеющая, немагнитная

№ заказа.	Код EAN	Финишная отделка	г
92 07 145	021612	матовое никелирование, чехлы созданы методом погружения, 1000 V	40
92 77 150	021681		40
93 07 150	021728	45°	35
93 37 130	021773		30

95

95 Ножницы для резки кабелей



95 06 230



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для диапазонов сечений: медного одножильного провода - до 16 мм², медного многожильного - до 50 мм² и медного тонкожильного - до 70 мм²; для алюминиевого многожильного провода - 70 мм²

- ▶ не предназначены для стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ облегченное резание при работе одной рукой благодаря оптимальному передаточному отношению рычагов
- ▶ отсутствие смятия или незначительной деформации кабеля
- ▶ предохранительные упоры на ручках предотвращают защемление руки
- ▶ шарнир винтовой регулируемый
- ▶ специальная сталь нержавеющей, закаленная и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Режущая способность			
Длина	EAN						
мм	4003773-			Ø мм	мм ²	AWG	г
95 06 230	006305	матово полированная	изолированные, чехлы из экструдированной пластмассы	16	50	1/0	275

95

95 Ножницы для резки кабелей



95 16 165



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ не предназначены для стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов

- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режут гладко и чисто, без сминания
- ▶ облегченное резание при работе одной рукой
- ▶ предохранительные упоры на ручках предотвращают защемление руки
- ▶ регулируемый шарнир винтовой самофиксирующийся
- ▶ кованые
- ▶ ванадиевая сталь, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код	Головка	Ручки	Режущая способность			
Длина	EAN						
мм	4003773-			Ø мм	мм ²	AWG	г
95 16 165	039648	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами,	15	50	1/0	255



Рез кабеля диагональными кусачками: большое усилие, неаккуратный рез, сильное деформирование и смятие кабеля



Рез кабеля резаком для кабелей: малое усилие, аккуратный рез без деформации кабеля

95

95 Ножницы для резки кабелей, с двойными режущими кромками, патентованные



95 16 200



95 17 200



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ не предназначены для стальной проволоки и холоднотянутых медных проводов
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режут гладко и чисто, без сминания
- ▶ облегченное резание при работе одной рукой
- ▶ с первичным и вторичным ходом (1-й и 2-й рез) можно резать даже кабели диаметром более 20 мм

special

KNIPEX

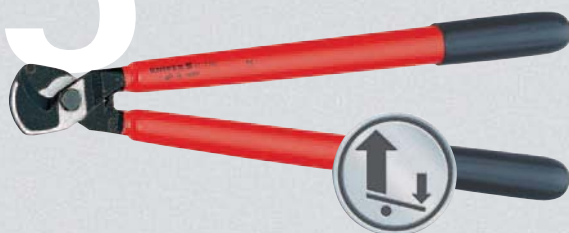
Ножницы KNIPEX для резки кабелей с двойными режущими кромками позволяют резать кабели диаметром до 25 мм. Даже при больших диаметрах кабелей, при выполнении как первичного, так и вторичного реза, инструмент всегда остается в удобном для руки положении.

- ▶ незначительный расход усилий благодаря оптимальной передаче усилия и новой геометрии режущих кромок
- ▶ предохранительные упоры на ручках предотвращают защемление руки
- ▶ регулируемый шарнир винтовой самофиксирующийся
- ▶ кованые
- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм²	AWG	г
95 16 200	026761	хромированная	изолированные, с двухцветными многокомпонентными чехлами, ⚠ 1000 V	20	70	2/0	345
95 17 200	026952	хромированная	созданы методом погружения ⚠ 1000 V	20	70	2/0	380

95

95 Ножницы для резки кабелей



95 17 500



95 27 600



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ не предназначены для стальной проволоки и проволочных тросов
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режут гладко и чисто, без сминания
- ▶ шарнир винтовой регулируемый
- ▶ с предохранительным зажимом

модель 95 17 500:

- ▶ незначительный расход усилий благодаря оптимальной передаче усилия и новой геометрии режущих кромок
- ▶ укороченная конструкция, длина всего 500 мм
- ▶ незначительный вес
- ▶ режущая головка из кованой ванадиевой стали, ручки в масле и отпущенной
- ▶ Боковина из высокопрочной алюминиевой трубы

модель 95 27 600:

- ▶ выгодная передача усилия через двойной рычаг
- ▶ головка режущая сменная, кованая
- ▶ режущая головка из специальной инструментальной стали закаленной в масле и отпущенной

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм	AWG	г
95 17 500	026785	полированная	созданы методом погружения,	27	150	5/0	1360
95 27 600	021797	полированная	⚠ 1000 V	27	150	5/0	2300
95 29 600	021803	головка режущая сменная					365

95 Резак для кабелей, Принцип трещоточного ключа

патентованный



95 36 280



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для Cu - и Al кабелей, одно- и многожильных
- ▶ не предназначен для стальной проволоки и проволочных тросов
- ▶ закаленные режущие кромки с прецизионной шлифовкой
- ▶ режет гладко и чисто, без сминания
- ▶ работа одной рукой с использованием принципа трещоточного ключа

- ▶ незначительный расход усилий благодаря оптимальной передаче усилия
- ▶ двухходовой зубчатый привод для облегчения процесса резания
- ▶ удобное обращение с инструментом благодаря незначительному весу и компактной конструкции - возможна работа даже в ограниченном пространстве
- ▶ предохранительные упоры на ручках предотвращают защемление руки
- ▶ сталь инструментальная специальная особого качества

модель 95 36 280:

- ▶ возможно резание алюминиевых секторных кабелей сечением до 4 x 150 мм²

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность			
				Ø мм	мм ²	MCM	г
Длина	4003773-						
мм							
95 36 250	026884	лакированная	изолированные, с двухцветными	32	240	500	560
280	026891		многокомпонентными чехлами,	52	380	750	735
			1000 V				
95 39 250	022244	лезвие режущее сменное подвижное					130
95 39 280	025283	лезвие режущее сменное подвижное					260



Принцип трещоточного ключа и двухходовой шестеренчатый привод для резания с меньшим усилием

95 Ножницы для резки проволочных тросов и кабелей



95 77 600



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ для проволочных тросов и круглых железных профилей, для медных и алюминиевых кабелей
- ▶ пригодны для резания проводов электропередач

- ▶ наклонные режущие концы позволяют разрезать отдельные пряди троса
- ▶ оптимальная передача усилия для высокой режущей способности
- ▶ головка режущая сменная
- ▶ высокопрочные ручки из алюминия
- ▶ незначительный вес
- ▶ режущая головка из особо качественной инструментальной стали закаленной в масле и отпущенной

№ заказа.	Код EAN	Головка	Ручки	Режущая способность				
				мм ²	Ø мм	Ø мм	AWG	г
Длина	4003773-							
мм								
95 77 600	025313	полированная	созданы методом погружения,	150	14	9	5/0	2250
			1000 V					
95 79 445	025320	Головка режущая сменная						

98 Ключ гаечный рожковый односторонний

DIN 7446 Δ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

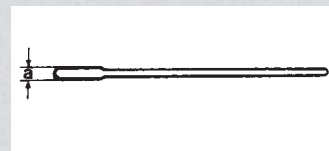
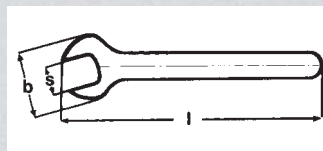


98 00 14

№ заказа.	Размер ключа	Код EAN	Длина l max*	Ширина головки b max*	Толщина головки		Δ
					a max* мм	г	
	мм	4003773-	мм	мм	мм	мм	
98 00	07	019824	105	20,0	4,0	30	
	08	019831	105	22,0	4,0	30	
	09	019848	105	24,0	4,0	35	
	10	019893	105	27,0	5,0	40	
	11	019909	120	30,0	5,5	60	
	12	019923	125	32,0	5,5	60	
	13	019930	130	34,0	6,5	65	
	14	019947	135	35,0	6,5	80	
	15	019954	145	37,0	7,0	85	
	16	019961	155	38,0	7,0	110	
	17	019978	155	42,0	8,0	110	
	18	019985	160	44,0	8,0	140	
	19	019992	165	47,0	9,0	150	
	22	020004	190	52,0	9,0	200	
	24	020011	210	56,0	9,0	280	
	27	020028	215	63,0	9,0	310	

Размеры в дюймах

№ заказа.	Код EAN	Размер ключа	Длина
	4003773-	Дюйм	Дюйм
98 00 1/4"	019886	1/4	4. 1/4
98 00 5/16"	020073	5/16	4. 1/4
98 00 3/8"	020042	3/8	4. 1/4
98 00 7/16"	020097	7/16	4. 3/4
98 00 1/2"	019879	1/2	5. 1/2
98 00 9/16"	020110	9/16	6
98 00 5/8"	020080	5/8	6. 1/2
98 00 3/4"	020035	3/4	7



* соответствует инструменту неизолированному базовому

98 Ключ гаечный накладной односторонний

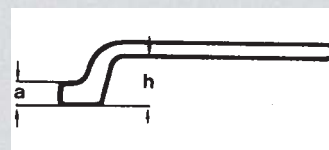
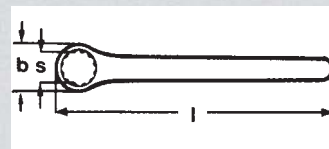
DIN 7447 Δ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



98 01 14

№ заказа.	Размер ключа	Код EAN	Длина l max*	Ширина кольца b max*	Толщина кольца		Высота отгиба h max*	Δ
					a max* мм	г		
	мм	4003773-	мм	мм	мм	мм		
98 01	07	020134	150	12,0	7	18	50	
	08	020141	155	14,0	7	19	50	
	09	020158	165	15,5	8	19	75	
	10	020196	160	17,0	9	20	80	
	11	020202	180	18,5	10	21	90	
	12	020226	190	18,5	10	23	130	
	13	020233	185	21,5	11	23	120	
	14	020240	195	23,0	12	24	150	
	15	020257	215	24,0	12	24	165	
	16	020264	200	26,0	12	26	190	
	17	020271	205	27,0	13	26	185	
	18	020288	210	29,0	13	28	235	
	19	020295	225	30,0	14	28	250	
	22	020301	225	35,0	15	30	265	
	24	020318	265	38,0	16	30	355	

- ▶ накладное кольцо с отгибом
- ▶ базовый инструмент
- ▶ выкован из хром-ванадиевой стали
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60900



* соответствует инструменту неизолированному базовому

98 Ключ гаечный торцовый, с отверточной ручкой



98 03 10



DIN 7445

№ заказа.	Размер ключа	Код EAN	Длина	Длина стержня	Длина ручки	Диаметр головки	г
	мм	4003773-	мм	мм	мм	Ø мм	г
98 03	05,5	026082	220	130	90	11	80
	06	026099	220	130	90	12	80
	07	026105	230	130	100	14	115
	08	024095	230	130	100	15	115
	09	026112	230	130	100	16	120



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ нескользящее покрытие ручки
- ▶ эргономически оформленная ручка для оптимальной передачи усилия
- ▶ сталь хром-ванадиевая
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Размер ключа	Код EAN	Длина	Длина стержня	Длина ручки	Диаметр головки	г
	мм	4003773-	мм	мм	мм	Ø мм	г
98 03	10	026129	230	130	100	17	120
	11	026136	245	130	115	19	170
	12	026143	245	130	115	20	170
	13	026150	245	130	115	21	175

98 Ключ гаечный торцовый, с прочной Т-образной ручкой



98 04 14



DIN 7440

№ заказа.	Размер ключа	Код EAN	Длина	Длина ручки max	Диаметр головки	г
	мм	4003773-	мм	мм	Ø мм	г
98 04	10	026167	200	155	19,5	350
	13	026198	200	155	23,5	375
	14	026204	200	155	24,5	395
	17	026211	200	155	28,5	450
	19	020424	200	155	31,0	570



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Размер ключа	Код EAN	Длина	Длина ручки max	Диаметр головки	г
	мм	4003773-	мм	мм	Ø мм	г
98 05	13	026273	300	155	23,5	435
	17	026297	300	155	28,5	580
	19	026303	300	155	31,0	750

98 Отвертка, для винтов с внутренним шестигранником



98 13 40



DIN 7439

№ заказа.	Размер шестигранника	Код EAN	Длина	Длина стержня	Длина стержня L 1 мм	Длина стержня изолированной	Длина ручек	г
	мм	4003773-	мм	мм	мм	мм	мм	г
98 13	2,5	026334	170	80	9	90	40	
	3,0	026341	170	80	10	90	40	
	4,0	026358	170	80	10	90	50	

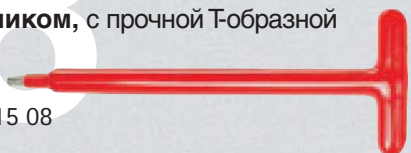


1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ нескользящее покрытие ручки
- ▶ эргономически оформленная ручка для оптимальной передачи усилия
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Размер шестигранника	Код EAN	Длина	Длина стержня	Длина стержня L 1 мм	Длина стержня изолированной	Длина ручек	г
	мм	4003773-	мм	мм	мм	мм	мм	г
98 13	5,0	026365	180	80	11	100	70	
	6,0	026372	205	105	12	100	85	

98 Отвертка, для винтов с внутренним шестигранником, с прочной Т-образной ручкой



98 15 08



№ заказа.	Размер шестигранника	Код EAN	Длина	Длина лезвия изолированная	Длина лезвия Т-образной ручки	г
	мм	4003773-	мм	±2 мм	мм	г
98 14	05	020431	120	9	90	195
	06	020448	120	10	90	200
	08	020455	120	11	90	270

1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ сталь инструментальная специальная, закаленная в масле и отпущенная
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Размер шестигранника	Код EAN	Длина	Длина лезвия изолированная	Длина лезвия Т-образной ручки	г
	мм	4003773-	мм	±2 мм	мм	г
98 15	05	020479	250	9	90	325
	06	020486	250	10	90	330
	08	020493	250	11	90	440

Отвертка, для винтов шлицевых

DIN 7437



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



98 20 55



№ заказа.	Ширина наконечника	Код EAN	Толщина наконечника	Длина	Длина стержня	Длина стержня неизолированная	Длина ручки	г
	мм	4003773-	мм	мм	мм	мм	мм	
98 20	2,8	024200	0,6	160	80	14	80	25
	3,5	024217	0,6	185	105	14	80	30
	4,0	026402	0,8	185	105	14	80	30
	5,5	024224	1,0	220	130	14	90	65
	6,5	026419	1,2	255	155	14	100	100
	8,0	024231	1,2	295	180	14	115	160
	10,0	026396	1,6	320	205	14	115	225
98 21	4,5	026426	1,0	270	180	14	90	60

- ▶ нескользящее покрытие ручки
- ▶ эргономически оформленная ручка для оптимальной передачи усилия
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Отвертка, для винтов с профилем Phillips®

DIN 7438



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



98 24 03



№ заказа.	Размер	Код EAN	Длина	Длина стержня	длина стержня неизолированная	Длина ручки	г
	№	4003773-	мм	мм	мм	мм	
98 24	00	026433	145	65	17	80	40
	01	026440	175	85	17	90	40
	02	026457	205	105	17	100	50
	03	026464	270	155	17	115	70
	04	026471	320	205	17	115	85

- ▶ нескользящее покрытие ручки
- ▶ эргономически оформленная ручка для оптимальной передачи усилия
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

Phillips® принадлежащая "Phillips Screw Company"

98 Отвертка, для винтов с профилем Pozidriv®

DIN 7438



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



98 25 03



№ заказа.	Размер	Код EAN	Длина	Длина стержня	длина стержня неизолированная	Длина ручки	г
	№	4003773-	мм	мм	мм	мм	
98 25	01	031260	170	80	17	90	48
	02	031277	200	100	17	100	78
	03	031284	265	150	17	115	150

- ▶ нескользящее покрытие ручки
- ▶ эргономически оформленная ручка для оптимальной передачи усилия
- ▶ сталь хром-ванадиевая, закаленная в масле и отпущенная
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

Pozidriv® торговая марка, принадлежащая "European Ind. Serv. Ltd."

98 Ручка Т-образная

с внешним присоединительным квадратом 1/2"

DIN 7436 ⚡ 1000 V
EN/IEC 60900: 2004

98 40



- ▶ для работы с торцевыми головками
- ▶ базовый инструмент хромированный
- ▶ быстрое, надежное и легкое фиксирование торцевых головок
- ▶ сталь инструментальная специальная
- ▶ присоединительный квадрат закален в масле и отпущен
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом EN/IEC 60 900: 2004

№ заказа.	Код EAN	Ручка Т-образная	Присоединительный профиль 4-гр.		⚖
			Длина мм	г	
98 40	4003773-026501	165	1/2	200	590

98 Ключ трещоточный

с внешним присоединительным квадратом 3/8" или 1/2"

DIN 7449 ⚡ 1000 V
EN/IEC 60900: 2004

98 31



- ▶ для работы с торцевыми головками
- ▶ реверсивный, для правого и левого вращения
- ▶ исключительно легкий ход
- ▶ быстрое, надежное и легкое фиксирование торцевых головок
- ▶ сталь хром-ванадиевая
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом EN/IEC 60 900: 2004

№ заказа.	Код EAN	Присоединительный профиль 4-гр.	Длина		⚖
			мм	г	
98 31	4003773-026495	3/8	190	325	
98 41	026518	1/2	265	600	

98 Удлинитель с внутренним/внешним присоединительным квадратом 3/8" или 1/2"

DIN 7434 ⚡ 1000 V
EN/IEC 60900: 2004

98 35 250



98 35 125



- ▶ для работы с торцевыми головками
- ▶ с внутренним и наружным присоединительным квадратом
- ▶ кованый
- ▶ быстрое, надежное и легкое фиксирование торцевых головок
- ▶ сталь хром-ванадиевая
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом EN/IEC 60 900: 2004

№ заказа.	Код EAN	Присоединительный профиль 4-гр.	Длина		⚖
			мм	г	
98 35 125	020530	3/8	3/8	140	
250	020547			260	
98 45 125	020813	1/2	1/2	210	
250	020820			430	

98 Головки торцевые, для крепежа с 6-гр. профилем

с внутренним присоединительным квадратом 3/8" или 1/2" для крепежа с 6-гр. головкой



DIN 7448

▲ 1000 V
EN/IEC 60900:
2004

- ▶ для метрического или дюймового крепежа с 6-гр. головкой
- ▶ базовый инструмент хромированный
- ▶ сталь хром-ванадиевая
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом EN/IEC 60 900: 2004

98 37 17



№ заказа.	Размер мм	Код EAN 4003773-	Внешний диаметр, макс. d. max. Ø мм	Присоединительный профиль 4-гр.	г
98 37	10	020578	18,7		30
	11	020585	20,0		30
	12	020608	21,7	3/8"	45
	13	020615	22,5		35
	14	020622	23,7		40
	17	020639	27,5		60
98 47	19	020646	30,0		75
	10	020882	19,5		60
	11	020899	20,7		60
	12	020912	23,0		60
	13	020929	23,2		65
	14	020943	24,5		65
	16	027287	26,9	1/2"	70
	17	020967	28,2		70
	18	027294	29,0		80
	19	020974	30,7		100
	22	020981	34,5		125
	24	020998	37,0		155
	27	021001	41,0		180

Размер в дюймах

№ заказа.	Код EAN 4003773-	Размер торцевой головки Дюйм	Присоединительный профиль 4-гр.
98 37 5/16"	020684	5/16	
98 37 3/8"	020677	3/8	
98 37 7/16"	020707	7/16	
98 37 1/2"	020554	1/2	3/8"
98 37 9/16"	020721	9/16	
98 37 5/8"	020691	5/8	
98 37 3/4"	020660	3/4	
98 47 1/2"	020875	1/2	
98 47 9/16"	021094	9/16	
98 47 5/8"	021063	5/8	
98 47 11/16"	020905	11/16	1/2"
98 47 3/4"	021018	3/4	
98 47 7/8"	021087	7/8	
98 47 1"	020868	1	

98 Шестигранники, для крепежа с внутренним шестигранником

с внутренним присоединительным квадратом 3/8" или 1/2" для крепежа с внутренним шестигранником



98 39 06



▲ 1000 V
EN/IEC 60900:
2004


- ▶ для метрического крепежа с профилем "внутренний шестигранник"
- ▶ Базовый инструмент хромированный
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом EN/IEC 60 900: 2004

№ заказа.	Размер шестигранника мм	Код EAN 4003773-	Длина мм	длина шестигранника неизолированная ± 2 мм	Присоединительный профиль 4-гр.	г
98 39	05	020776	75	9	3/8"	55
	06	020783	75	10		60
98 49	05	021155	75	9		90
	06	021162	75	10	1/2"	90
	08	021179	75	11		90

98 Ключ трещоточный

с наружным присоединительным квадратом 1/2", реверсивный

DIN 7449

 1000 V
EN/IEC 60900: 2004



98 42

№ заказа.	Код EAN	Присоединительный профиль 4-гр.	Длина		ΔГ
			мм	г	
98 42	026525	1/2	265	600	

- ▶ реверсивный, для правого и левого вращения
- ▶ упрощенная фиксация торцевых головок с помощью блокировочного винта
- ▶ сталь хром-ванадиевая
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом EN/IEC 60 900: 2004

98 Ключ гаечный динамометрический

с наружным присоединительным квадратом 1/2", реверсивный

 1000 V
EN/IEC 60900: 2004



98 43

№ заказа.	Код EAN	Диапазон крутящих моментов	Присоединительный профиль 4-гр.	Длина		ΔГ
				мм	г	
98 43	026532	8-54 Nm	1/2	310	900	

- ▶ реверсивный, для правого и левого вращения
- ▶ прозрачная закрытая шкала с диапазоном 8 - 54 Nm
- ▶ установка крутящих моментов с их фиксацией
- ▶ упрощенная фиксация торцевых головок с помощью блокировочного винта
- ▶ свидетельство о проверке
- ▶ сталь хром-ванадиевая
- ▶ испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом EN/IEC 60 900: 2004

98 Резак для кабелей



98 52

№ заказа.	Код EAN	Длина лезвия	Длина		ΔГ
			мм	г	
98 52	022541	50	180	70	


 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900



с чехлом для лезвия

- ▶ прочное фиксированное лезвие с прямыми режущими кромками
- ▶ лезвие закаленное в масле и отпущенное
- ▶ эргономически оформленная защитная ручка
- ▶ прозрачный защитный чехол для лезвия
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Нож для удаления изоляции



98 53 03



№ заказа.	Код EAN	Длина лезвия	Радиус	Длина	
				мм	г
98 53 03	026549	28	7	155	70



с чехлом для лезвия

- ▶ прочное фиксированное лезвие изогнутое
- ▶ лезвие закаленное в масле и отпущенное
- ▶ эргономически оформленная защитная ручка
- ▶ прозрачный защитный чехол для лезвия
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Нож для удаления изоляции



98 53 13



№ заказа.	Код EAN	Длина лезвия	Радиус	Длина	
				мм	г
98 53 13	026556	50	40	180	70



с чехлом для лезвия

- ▶ тонкое, фиксированное изогнутое лезвие в виде серпа
- ▶ предназначено для секторных кабелей
- ▶ лезвие закаленное в масле и отпущенное
- ▶ эргономически оформленная защитная ручка
- ▶ прозрачный защитный чехол для лезвия
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Резак для кабелей



98 54



№ заказа.	Код EAN	Длина лезвия	Длина	
			мм	г
98 54	026563	50	180	75



с чехлом для лезвия

- ▶ прочное фиксированное лезвие с прямыми режущими кромками
- ▶ лезвие закаленное в масле и отпущенное
- ▶ обухи лезвий покрыты пластмассой для предупреждения короткого замыкания
- ▶ эргономически оформленная защитная ручка
- ▶ прозрачный защитный чехол для лезвия
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Нож для удаления оболочек кабелей



98 55



№ заказа.	Код EAN	Длина лезвия	Длина	
			мм	г
98 55	022558	38	155	90



с чехлом для лезвия

- ▶ прочное фиксированное лезвие, серповидное
- ▶ с опорным башмаком на вершине
- ▶ отсутствие повреждения изоляции проводника
- ▶ лезвие из нержавеющей стали, закаленное в вакууме
- ▶ эргономически оформленная защитная ручка
- ▶ прозрачный защитный чехол для лезвия
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Резак для кабелей



98 56

№ заказа.	Код EAN	Длина лезвия	Длина		г
			мм	мм	
	4003773-	мм			
98 56	026570	50	185		65
98 56 09	030829	Лезвие сменное			



1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ прочное фиксированное лезвие с прямыми режущими кромками
- ▶ лезвие сменное, со специальной шлифовкой
- ▶ лезвие из нержавеющей стали

- ▶ с откидным чехлом для лезвия, встроенным в ручку для предотвращения возможности утери
- ▶ обухи лезвий покрыты пластиком для предотвращения короткого замыкания
- ▶ эргономически оформленная ручка
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Индикатор напряжения, с нагрузочным блоком модель "DUSPOL® compact"



98 60 04

№ заказа.	Код EAN	Общая длина	Длина		г
			мм	мм	
	4003773-	мм			
98 60 04	051961	1400			185



1000 V
IEC/EN 61243-3
DIN VDE 0682-401

- ▶ индикация и переменного напряжения - светодиодами с шагом 12, 24, 50, 120, 230, 400 и 750 В
- ▶ определение полярности постоянного напряжения



- ▶ определение токоведущего проводника относительно защитного (для переменного напряжения)
- ▶ дополнительный блок для подавления индуктивных и емкостных напряжений с током $I_s < 200$ mA
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN IEC/EN 61243-3

DUSPOL® - торговая марка, принадлежащая "Benning, Elektro-technik + Elektronik GmbH & Co. KG"

98 Плоскогубцы захватные пластмассовые



98 62 200

№ заказа.	Код EAN	Длина		г
		мм	мм	
	4003773-			
98 62 200	021186			90

1000 V
IEC 60900: 1995
DIN EN 60900: 1997

- ▶ специально для монтажа электросчетчиков и блокировок
- ▶ полностью изолированные во избежание коротких замыканий
- ▶ пластмасса, армированная стеклопластиком

- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

98 Зажим пластмассовый



1000 V
VDE 0680/1

- ▶ для надежной фиксации изолирующих ковриков
- ▶ с внутренней пружиной
- ▶ полностью изолированный во избежание коротких замыканий
- ▶ пластмасса, армированная стеклопластиком
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом VDE 0680/1

№ заказа.	Код EAN	Раствор губок		г
		Длина	мм	
98 64 02	021193	15	150	65



98 64 02

98 Колпачок изолирующий

конический



1000 V
VDE 0680/1

- ▶ предохраняет от прикосновения к неизолированным проводникам, находящимся под напряжением (макс. Ø 10 мм)
- ▶ изготовлен из пластмассы
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом VDE 0680/1

№ заказа.	Код EAN	Код проводника	Длина	
			мм	г
98 65 01	021209	1	80	7
98 65 02	021216	2	80	7
98 65 03	021223	3	80	7



98 65 01

98 Колпачок изолирующий самофиксирующийся



1000 V
VDE 0680/1

- ▶ предохраняет от прикосновения к неизолированным проводникам, находящимся под напряжением
- ▶ изготовлен из пластмассы
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом VDE 0680/1

№ заказа.	Код EAN	Внутренний диаметр	Длина	
			мм	г
98 65 10	021230	10	80	10
98 65 20	021247	20	100	30
98 65 30	021261	30	110	40



98 65 30

98 Перчатки электрика диэлектрические

1000 V
DIN EN 60903/IEC 60903

- ▶ защищают от прикосновения к деталям, находящимся под напряжением
- ▶ класс: 0
- ▶ испытаны на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN 60 903

№ заказа.	Код EAN	Размер	г
98 65 40	021285	9	270
98 65 41	021292	10	280



98 65 40

98

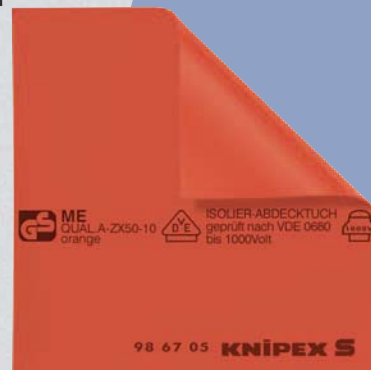
Коврик изолирующий

резиновый



- ▶ для защиты при работах на оборудовании, находящемся под напряжением
- ▶ испытан на электробезопасность в соответствии со стандартом VDE 0680/1

№ заказа.	Код EAN	Размеры		Толщина	г
		мм	мм		
98 67 05	026600	500 x 500		1,6	460
98 67 10	026617	1000 x 1000		1,6	1940



98 67 05

98

Ножовка электроизолированная

▲ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ полотно ножовочное по металлу и по дереву, 25 зубьев/дюйм, сменное
- ▶ ножовка испытана на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Код EAN	Длина	г
98 90	028321	150	170

98 90



98

Чемодан компактный, 17 предм.

с инструментами электроизолированными

▲ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ чемодан из ударопрочной пластмассы
- ▶ укомплектован ассортиментом электроизолированного инструмента KNIPEX, испытанного на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Код EAN	Содержание заказа №	Комплектация	Длина/Размер
	4003773-			
98 99 11	026624	03 07 200	Плоскогубцы комбинированные	200 мм
		70 07 160	Кусачки диагональные	160 мм
		98 20 35	Отвертка, для винтов шлицевых	3,5 мм
		98 20 40	Отвертка, для винтов шлицевых	4,0 мм
		98 20 55	Отвертка, для винтов шлицевых	5,5 мм
		98 24 00	Отвертка, для винтов с профилем PH	0
		98 42	Ключ трещоточный	265 мм
		98 45 125	Удлинитель	125 мм
		98 45 250	Удлинитель	250 мм
		98 47 10	Головка торцевая	10 мм
		98 47 11	Головка торцевая	1/2 11 мм
		98 47 12	Головка торцевая	12 мм
		98 47 13	Головка торцевая	13 мм
		98 47 14	Головка торцевая	14 мм
		98 47 17	Головка торцевая	17 мм
		98 47 19	Головка торцевая	19 мм
		98 52	Резак для кабелей	180 мм

98 99 11



98 Чемодан стандартный, 26 предм.

с инструментами электроизолированными

⚡ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ чемодан из ударопрочной пластмассы
- ▶ укомплектован ассортиментом электроизолированного инструмента KNIPEX, испытанного на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Код EAN	Содержание заказа №	Комплектация	Длина/Размер
4003773-				
98 99 12	026631	03 07 200	Плоскогубцы комбинированные	200 мм
		70 07 160	Кусачки диагональные	160 мм
		98 00 10	Ключ гаечный рожковый односторонний	10 мм
		98 00 11	Ключ гаечный рожковый односторонний	11 мм
		98 00 12	Ключ гаечный рожковый односторонний	12 мм
		98 00 13	Ключ гаечный рожковый односторонний	13 мм
		98 00 14	Ключ гаечный рожковый односторонний	14 мм
		98 00 17	Ключ гаечный рожковый односторонний	17 мм
		98 00 19	Ключ гаечный рожковый односторонний	19 мм
		98 20 28	Отвертка, для винтов шлицевых	2,8 мм
		98 20 35	Отвертка, для винтов шлицевых	3,5 мм
		98 20 40	Отвертка, для винтов шлицевых	4,0 мм
		98 20 55	Отвертка, для винтов шлицевых	5,5 мм
		98 24 00	Отвертка, для винтов с профилем Phillips	00
		98 24 01	Отвертка, для винтов с профилем Phillips	01
		98 24 02	Отвертка, для винтов с профилем Phillips	02
		98 40	Ручка Т-образная	200 мм
		98 47 10	Головка торцевая	10 мм
		98 47 11	Головка торцевая	1/2 11 мм
		98 47 12	Головка торцевая	12 мм
		98 47 13	Головка торцевая	13 мм
		98 47 14	Головка торцевая	14 мм
		98 47 17	Головка торцевая	17 мм
		98 47 19	Головка торцевая	19 мм
		98 52	Резак для кабелей	180 мм
		98 53 03	Нож для удаления изоляции	155 мм



98 99 12

98 Планшет для инструмента мягкий, 15 предм.

с инструментами электроизолированными

⚡ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

- ▶ планшет для инструмента пластмассовый мягкий на ткани
- ▶ укомплектован ассортиментом электроизолированного инструмента KNIPEX, испытанного на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN/IEC 60 900

№ заказа.	Код EAN	Содержание заказа №.	Комплектация	Длина/Размер
4003773-				
98 99 13	026648	03 07 200	Плоскогубцы комбинированные	200 мм
		11 17 160	Инструмент для удаления изоляции	160 мм
		26 17 200	Круглогубцы с плоскими губками с режущими кромками	200 мм
		70 07 160	Кусачки диагональные	160 мм
		95 06 230	Ножницы для резки кабелей	230 мм
		98 00 10		10 мм
		98 00 13	Ключ гаечный	13 мм
		98 00 14	рожковый	14 мм
		98 00 17	односторонний	17 мм
		98 00 19		19 мм
		98 20 28	Отвертка для винтов шлицевых	2,8 мм
		98 20 40	Отвертка для винтов шлицевых	4,0 мм
		98 20 55	Отвертка для винтов шлицевых	5,5 мм
		98 20 65	Отвертка для винтов шлицевых	6,5 мм
		98 52	Резак для кабелей	180 мм



98 99 13

98

98 Чемодан универсальный BIG TWIN, 46 предм.

с инструментами электроизолированными

⚡ 1000 V
IEC 60900
DIN EN 60900

№ заказа.	Код EAN	Содержание заказа №	Комплектация	Длина/Размер
4003773-				
98 99 14	026655	03 07 200	Плоскогубцы комбинированные	200 мм
		11 17 160	Инструмент для удаления изоляции	160 мм
		70 07 160	Кусачки диагональные	160 мм
		88 07 250	Клещи переставные "Alligator"	250 мм
		95 17 200	Ножницы для резки кабелей	200 мм
		98 00 10	Ключ гаечный рожковый односторонний	10 мм
		98 00 13	Ключ гаечный рожковый односторонний	13 мм
		98 00 14	Ключ гаечный рожковый односторонний	14 мм
		98 00 17	Ключ гаечный рожковый односторонний	17 мм
		98 00 19	Ключ гаечный рожковый односторонний	19 мм
		98 00 22	Ключ гаечный рожковый односторонний	22 мм
		98 01 10	Ключ гаечный накидной односторонний	10 мм
		98 01 13	Ключ гаечный накидной односторонний	13 мм
		98 01 14	Ключ гаечный накидной односторонний	14 мм
		98 01 17	Ключ гаечный накидной односторонний	17 мм
		98 01 19	Ключ гаечный накидной односторонний	19 мм
		98 01 22	Ключ гаечный накидной односторонний	22 мм
		98 20 28	Отвертка, для винтов шлицевых	2,8 мм
		98 20 40	Отвертка, для винтов шлицевых	4,0 мм
		98 20 55	Отвертка, для винтов шлицевых	5,5 мм
		98 20 65	Отвертка, для винтов шлицевых	6,5 мм
		98 40	Ручка Т-образная	165 мм
		98 42	Ключ трещоточный	265 мм
		98 45 125	Удлинитель	125 мм
		98 45 250	Удлинитель	250 мм
		98 47 10	Головка торцевая	10 мм
		98 47 11	Головка торцевая	11 мм
		98 47 12	Головка торцевая	12 мм
		98 47 13	Головка торцевая	13 мм
		98 47 14	Головка торцевая	14 мм
		98 47 17	Головка торцевая	17 мм
		98 47 19	Головка торцевая	19 мм
		98 47 22	Головка торцевая	22 мм
		98 47 24	Головка торцевая	24 мм
		98 52	Резак для кабелей	180 мм
		98 53 03	Нож для удаления изоляции	155 мм
		98 64 02	Зажим фиксирующий	150 мм
		98 65 40	Перчатки электрика диэлектрические	9
		98 67 05	Коврик изолирующий	500 x 500 x 1,6 мм



98 99 14

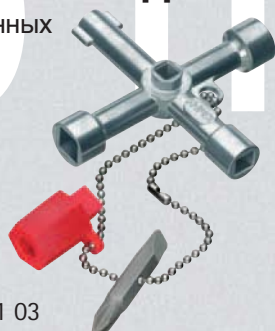
- ▶ в комплект входят основные позиции инструментов KNIPEX необходимые для электромонтажных работ проверенные в соответствии с DIN EN/IEC 60900, ГОСТ 11516-94, а также диэлектрические перчатки, коврик и изолированные зажимы
- ▶ корпус из ударопрочного ABS пластика красного цвета
- ▶ алюминиевая рамка с кольцами для крепления наплечного ремня с жесткофиксированной двухсторонней инструментальной панелью
- ▶ открывается с обеих сторон относительно центральной панели
- ▶ боковины при открывании фиксируются под углом 45 и 90 градусов
- ▶ один замок с цифровым кодом, дополнительные фиксаторы для боковых панелей
- ▶ отделение для документов и съемная панель для инструментов
- ▶ Максимальная загрузка до 30 кг
- ▶ размеры внешние (Ш x Т x В) 560 x 410 x 220мм
- ▶ размеры внутренние (Ш x Т x В) 445 x 350 (105+105)мм глубина ниши в боковине 58мм



KNIPEX Made in Germany

00 11 02/03 Ключ для электрошкафов

для распространенных шкафов и систем блокировки



00 11 03

- ▶ для электрошкафов, систем блокировки газового, водяного и электроснабжения
- ▶ для технических установок в зданиях, таких как кондиционеры и вентиляционные установки, запорные клапаны, сетевые пульты управления и т. д.
- ▶ квадрат 6 + 8 мм

- ▶ трехгранник 9 мм
- ▶ с двумя бородками 9 мм
- ▶ бит двусторонний: профиль "штиль прямой" 1,0 x 7 мм и профиль Phillips PH 2
- ▶ с адаптером для битов 1/4 " на прочной цепочке
- ▶ отливка из цинка под давлением

модель 00 11 02:

- ▶ укороченная конструкция, длина - 44 мм

модель 00 11 03:

- ▶ удлиненная конструкция, длина - 76 мм
- ▶ дополнительный квадрат 5 мм

№ заказа.	Код EAN	Диапазон профилей ключа			Длина	г
		□ мм	△ мм	○ мм		
00 11 02	048947	6/8	9	9	44	50
00 11 03	041658	5/6/8	9	9	76	80

00 11 Ключ для электрошкафов профессиональный

для распространенных шкафов и систем блокировки



00 11 04

- ▶ ключ для применения в работах по монтажу отопительных, климатических, сантехнических систем и в строительных работах, например, для дверных оконных ручек или для вентиляционных систем
- ▶ квадрат 5 / 7 / 8 мм

- ▶ трехгранник 10 мм
- ▶ конус 4-гранный
- ▶ бит двусторонний: профиль "штиль прямой" 1,0 x 7 мм и профиль Phillips PH 2
- ▶ с адаптером для битов 1/4 " на прочной цепочке
- ▶ длина общая: 90 мм
- ▶ отливка из цинка под давлением

№ заказа.	Код EAN	Диапазон профилей ключа			Длина	г
		□ мм	△ мм	◀ мм		
00 11 04	048954	5/7/8	10	4-10	90	75

00 19 Витрина для продажи

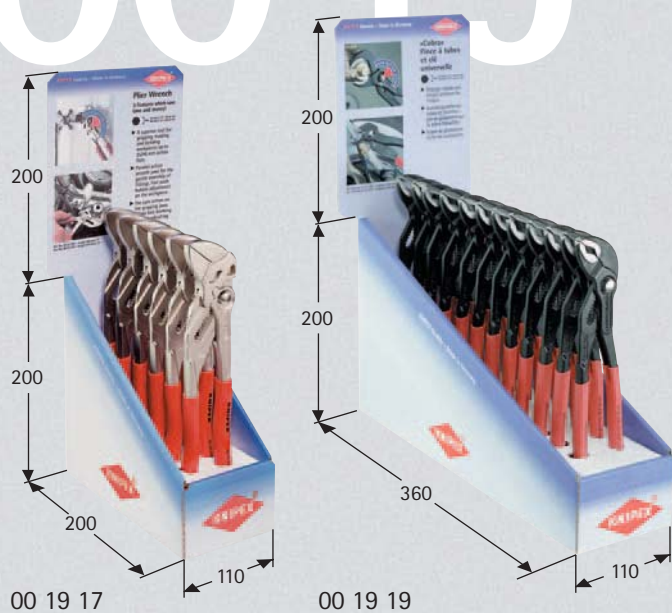


00 19 00 LE

- ▶ для 12 x 3 инструментов
- ▶ неуккомплектованная, без инструментов и крючков для подвески
- ▶ комплектация по запросу
- ▶ при заказе всегда запрашивайте крючки для подвески (12 x 00 19 33) и специфические этикетки для продукта
- ▶ материал: листовая сталь, окрашенная порошковой краской белого цвета, оклеенная декоративной фольгой

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	Размеры		
			Ширина	Высота	г
00 19 00 LE	034483	пустой	480	640	3400

00 19 Стенды демонстрационные



модель 00 19 23 :

- ▶ привлекательный дисплей оснащенный комплектом 3 x 8 шт. инструментов
- ▶ плоскогубцы с двухцветными многокомпонентными чехлами ручек

- ▶ для 6, 12 или 24 инструментов
- ▶ малые габаритные размеры, малое занимаемое место в торговом зале
- ▶ с верхней информационной табличкой
- ▶ различные комплектации по запросу
- ▶ при заказе 00 19 14 - 19 всегда запрашивайте специфическую для продукта верхнюю табличку (см. Таблицу)
- ▶ материал : упаковка из прочного прессованного картона



модель 00 19 39:

- ▶ крючки для подвески на стенды демонстрационные см. на стр. 140

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	Количество	Ширина	Высота	Глубина	⚖	
							г	г
	4003773-			мм	мм	мм		
00 19 14	029625	86 03 180	6	110	200	200		1820
00 19 17	027362	86 03 250	6	110	200	200		3610
00 19 19	013365	87 01 250	12	110	200	360		3990
00 19 23	050377	26 22 200	по 8 шт.	230	310	260		6695
		74 02 160						
		87 02 250						

00 19 Стенды испытательные



00 19 20



00 19 20 T



00 19 21 T

модель 00 19 20:

- ▶ для переставных клещей моделей "Alligator" и "Cobra", для демонстрации их самофиксации
- ▶ прочное основание высокая устойчивость
- ▶ без инструментов

модель 00 19 20 T:

- ▶ для переставных клещей моделей "Alligator" и "Cobra", для демонстрации их самофиксации
- ▶ складной для удобства транспортировки
- ▶ без инструментов

модель 00 19 21 T:

- ▶ для клещей переставных гаечного ключа, для демонстрации функции трещоточного ключа
- ▶ также для настенного крепления
- ▶ без инструментов

№ заказа.	Код EAN	Ширина	Высота	Глубина	⚖	
					мм	г
	4003773-					
00 19 20	024637	230	165	310		1350
00 19 20 T	0231192	148	225	135		750
00 19 21 T	027461	85	85	150		720

00 19 Стенд демонстрационный



00 19 24

- ▶ для 5 x 6 шт. инструментов
- ▶ малые габаритные размеры, малое занимаемое место в торговом зале
- ▶ с информационной верхней табличкой и выдвигной рейкой для специфических этикеток продукта
- ▶ комплектация по желанию заказчика
- ▶ при заказе всегда запрашивайте необходимую для продукта верхнюю табличку (см. № заказа)
- ▶ без инструментов
- ▶ материал: проволока стальная, окрашен порошковой краской серебристого цвета



C320 00110, общего назначения



C320 00187, Comfort



C320 00242, электроизолированные

№ заказа.	Код EAN	Верхняя табличка	Ширина	Высота	Глубина	
					мм	г
00 19 24	4003773-029656		325	415	190	780
C320 00110		общего назначения				
C320 00187		Comfort, с двухцветными многокомпонентными чехлами				
C320 00242		электроизолированные				

00 19 Стенд для презентации



00 19 25

- ▶ для 8 x 7 шт. инструментов
- ▶ прочная конструкция, для закрепления на стендах демонстрационных перфорированных
- ▶ с информационной верхней табличкой и выдвигной рейкой для специфических этикеток продукта
- ▶ комплектация по желанию заказчика
- ▶ при заказе всегда запрашивайте необходимую для продукта верхнюю табличку (см. № заказа)
- ▶ без инструментов
- ▶ материал: листовая сталь/проволока, окрашена порошковой краской серебристого цвета



C320 00132, общего назначения



C320 00231, щипцы для стопорных колец 48/49



C320 00176, Comfort

№ заказа.	Код EAN	Верхняя табличка	Ширина	Высота	Глубина	
					мм	г
00 19 25	4003773-014027		490	400	310	3800
C320 00132		общего назначения				
C320 00176		Comfort, с двухцветными многокомпонентными чехлами				
C320 00231		щипцы для стопорных колец 48/49				

00 19 Стенд торговый вращающийся

- ▶ для 16 x 3 шт. инструментов
- ▶ привлекательная, компактная карусельная конструкция
- ▶ с 16 крючками для инструментов 00 19 33
- ▶ комплектация по желанию заказчика
- ▶ при заказе всегда запрашивайте специфические этикетки для продукта
- ▶ без инструментов
- ▶ материал: листовая сталь/проволока, окрашен порошковой краской белого цвета

№ заказа.	Код EAN	Ø	Высота	г
00 19 28	4003773-032083	400	610	5050



00 19 28

00 19 Дисплей, для клещей переставных модель "Cobra"

- ▶ привлекательный дисплей продаж для презентации всего семейства переставных клещей модель "Cobra"
- ▶ для подвешивания на стендах демонстрационных перфорированных
- ▶ с опорами для установки
- ▶ со встроенным держателем проспектов клещей переставных модель "Cobra"
- ▶ с прозрачными держателями этикеток
- ▶ при заказе всегда запрашивайте специфические этикетки для продукта
- ▶ укомплектован 3 клещами сантехническими модель "Cobra" 87 01 180/250/300/400/560
- ▶ материал: проволока стальная, окрашен порошковой краской серебристого цвета



00 19 29

№ заказа.	Код EAN	Ширина	Высота	Глубина	г
00 19 29	4003773-052340	610	445	250	17.000

00 19 Витрина сборная для презентации продукта

- ▶ с 2 выдвигаемыми стеклянными дверями, запирающаяся
 - ▶ блок подсветки с соединительным штекером для рядного монтажа
 - ▶ для подключения 220 В
 - ▶ материал: алюминиевый профиль, серебристого цвета
 - ▶ с плоскими полками, нижними полками и прозрачной рекламной подсветкой
 - ▶ откидная конструкция, удобная для монтажа
- модель 00 19 30 VIT 1:**
- ▶ витрина напольная для установки в стенд демонстрационный перфорированный
 - ▶ с нижними полками и прозрачной рекламной подсветкой
- модель 00 19 30 VIT 2:**
- ▶ витрина сборная для монтажа на стенде демонстрационном перфорированном, для расширения витрины напольной
 - ▶ с нижними полками и прозрачной рекламной подсветкой



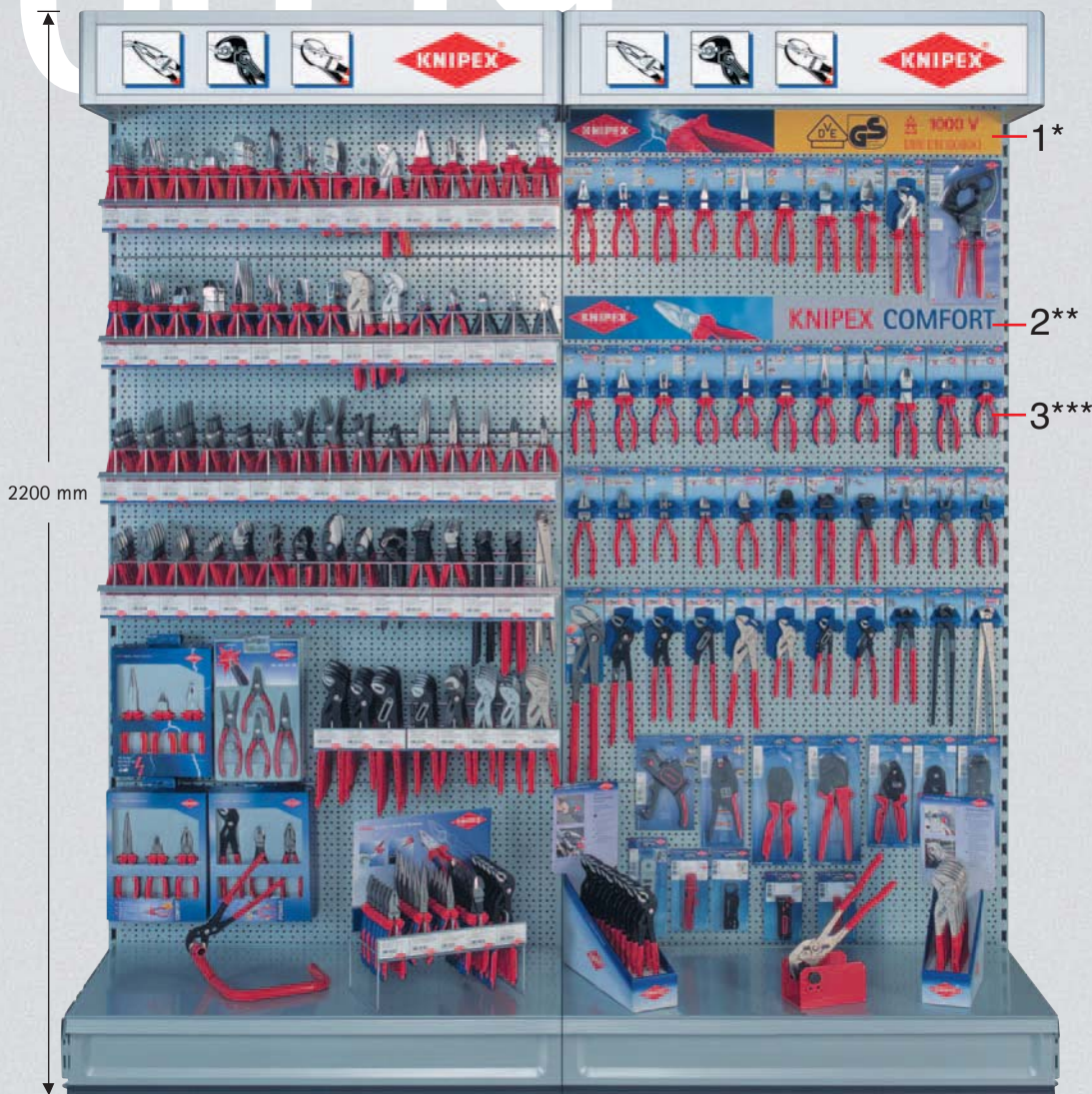
00 19 30 VIT

№ заказа.	Код EAN	Обозначение	Ширина	Высота	Глубина
00 19 30 VIT	4003773-024644	витрина навесная	1000	1200	300
00 19 30 VIT1	046783	витрина напольная	1000	2070	470
00 19 30 VIT2	034506	витрина встраиваемая	1000	2070	470



00 19 30 VIT 1 00 19 30 VIT 2

00 19 Стенд демонстрационный перфорированный и комплектующие к нему



2200 mm

00 19 30

1000 mm



00 19 30 2



00 19 30 6/7

№ заказа.	Код EAN	Обозначение	Ширина	Высота	Глубина	⚖
00 19 30	024644	стенд демонстрационный перфорированный со светильником	1000	2200	500	68.050
00 19 30 2	046783	Светильник	1000	200	400	11.450
00 19 30 3	052524	стенд демонстрационный перфорированный без светильника	1000	2200	500	56.600
00 19 30 6	034506	Наклейка	1300	200		
00 19 30 7	034810	Подсветка рекламная	1300	200		
L130 00209		Наклейка информационная	980	100		
L130 00198		Наклейка информационная	980	100		

1*Наклейка информационная «Инструмент электроизолированный» / 2**Наклейка информационная «Инструмент "Comfort"» / 3***Комплектация с упаковкой для продаж самообслуживания

модель 00 19 30:

- ▶ для широкой презентации продукта, увеличивающей продажи
- ▶ укомплектован опорами, 5 перфорированными листами, нижним ящиком и светильником с прозрачной рекламной подсветкой
- ▶ для выборочной комплектации с упаковкой для торговли самообслуживания, обоями для инструментов и/или корзинками презентации
- ▶ материал: листовая сталь/труба, окрашен порошковой краской серебристого цвета



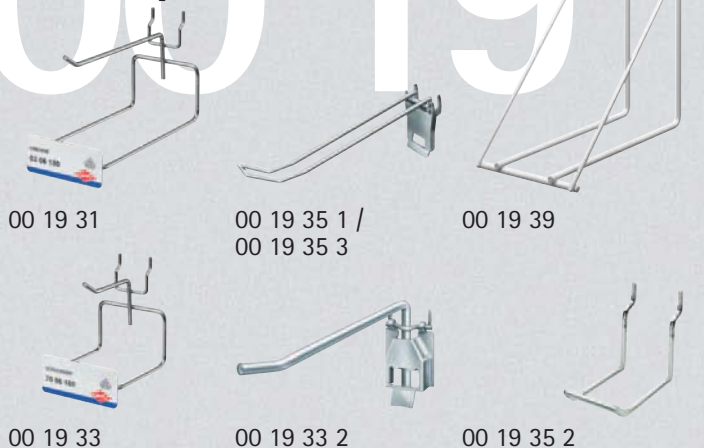
Упаковки для продаж самообслуживания :

- ▶ хорошо понятный для потребителя тип представления товара
- ▶ компактные и информативные
- ▶ возможность проверки инструментов
- ▶ материал: прочная клипса и усиленный картон.



Упаковка прозрачная

00 19 Крючки для подвески



модель 00 19 31:

- ▶ длина 160 мм
- ▶ для 6 инструментов с площадкой для надписей
- ▶ при заказе всегда специфические этикетки для продукта

модель 00 19 33:

- ▶ длина 90 мм
- ▶ для 3 инструментов с площадкой для надписей
- ▶ при заказе всегда запрашивайте специфические этикетки для продукта

модель 00 19 33 2:

- ▶ длина 200 мм
- ▶ прочная конструкция для клещей трубных и т. д.

- ▶ с поворотной серьгой для упрощения подвешивания и снятия

модель 00 19 35 1/3:

- ▶ длина 200 мм
- ▶ для упаковки для торговли самообслуживания
- ▶ с поворотной серьгой для упрощения подвешивания и снятия

модель 00 19 35 2:

- ▶ длина 50 мм
- ▶ для упаковки для торговли самообслуживания и проспектов

модель 00 19 39:

- ▶ подвеска для торговых стендов 001191 / 17/19
- ▶ материал: проволока стальная, окрашена порошковой краской серебристого цвета

№ заказа.	Код EAN	Обозначение	Расстояние между осями отверстий		
			Глубина	мм	г
	4003773-				
00 19 31	014874	для 6 инструментов	30	160	90
00 19 33	014881	для 3 инструментов	30	90	70
00 19 33 2	042112	для клещей сантехнических, клещей трубных и т. д.	30	200	145
00 19 35 1	045168	для торговли самообслуживания	25	200	100
00 19 35 2	028284	для торговых проспектов	30	50	10
00 19 35 3	051787	для торговли самообслуживания	30	200	100
00 19 39	034827	для торговых дисплеев 00 19 14 - 00 19 19	переменное	200	320



00 19 Обойма для инструментов

для стенда демонстрационного перфорированного



00 19 34



00 19 34 1



00 19 34 2

- ▶ компактная презентация инструментов на стендах демонстрационных перфорированных
- ▶ с выдвигной рейкой для этикеток
- ▶ при заказе всегда запрашивайте специфические этикетки для продукта
- ▶ материал: листовая сталь/проволока, окрашена порошковой краской серебристого цвета

модель 00 19 32:

- ▶ для 3 x 6 шт. инструментов

модель 00 19 34:

- ▶ для 5 x 6 шт. инструментов

модель 00 19 34 1:

- ▶ для 5 x 6 шт. плоскогубцев на подложке для торговли самообслуживания
- ▶ с рекламной подсветкой

модель 00 19 34 2:

- ▶ для 15 x 6 шт. инструментов

№ заказа.	Код EAN	Обозначение	Ширина	Высота	Глубина	
					мм	г
	4003773-					
00 19 32	024651	для 3 x 6 инструментов	195	98	175	380
00 19 34	024668	для 5 x 6 инструментов	325	98	175	620
00 19 34 1	051824	для 5 x 6 инструментов на подложке для торговли самообслуживания	480	200	225	1000
00 19 34 2	052364	для 15 x 6 инструментов	995	145	215	1960

00 19 Дисплей торговый

- ▶ для 3 x 6 шт. инструментов
- ▶ прочная конструкция, для закрепления на стендах демонстрационных перфорированных
- ▶ с верхней информационной табличкой
- ▶ комплектация по желанию заказчика
- ▶ при заказе всегда запрашивайте предназначенную для продукта верхнюю табличку, без надписей
- ▶ без инструмента
- ▶ материал: листовая сталь/проволока, окрашен порошковой краской серебристого цвета

№ заказа.	Код EAN	Обозначение	Ширина	Высота	Глубина		
					мм	мм	мм
	4003773-						
00 19 34 3	054450	для типов плоскогубцев 0/1/3	240	320	310	2110	
00 19 34 4	054467	для типов плоскогубцев 2/5/6	240	320	310	2110	
C 320 00 264		Плоскогубцы комбинированные особой мощности					
C 320 00 275		щипцы для стопорных колец 48/49					
C 320 00 286		Клещи арматурные					
C 320 00 297		Собра/Клещи переставные-гаечный ключ					
C 320 00 308		электроизолированные					
C 320 00 319		Опрессовка					
C 320 00 330		семейство инструментов					



00 19 34 3



00 19 34 4

00 19 Держатель проспектов

для стенда демонстрационного перфорированного

- ▶ вмещает до 250 листов проспектов формата А4
- ▶ материал: проволока стальная, окрашен порошковой краской серебристого цвета

№ заказа.	Код EAN	Ширина	Высота	Глубина			
				мм	мм	мм	г
	4003773-						
00 19 36	024682	230	290	90	255		



00 19 36



C 320 00264



C 320 00275



C 320 00286



C 320 00297



C 320 00308



C 320 00319



C 320 00330



C 320 00352



C 320 00363

00 19 Планшет с инструментом, 11 предм.

- ▶ для радиотехника и электротехника
- ▶ укомплектован 8 плоскогубцами и 3 отвертками
- ▶ плоскогубцы с хромированными головками и двухцветными многокомпонентными чехлами ручек
- ▶ отвертки электроизолированные испытанные в соответствии со стандартом DIN EN 60 900 1000V
- ▶ материал: гибкая, прочная пластмасса на ткани



00 19 41

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	Количество	
			шт	г
00 19 41	024729	03 05 160 Плоскогубцы комбинированные	1	1460
		11 15 160 Инструмент для удаления изоляции	1	
		25 05 160 Круглогубцы с плоскими губками с режущими кромками	1	
		30 15 160 Длинногубцы	1	
		30 35 160 Длинногубцы	1	
		31 15 160 Острогубцы	1	
		67 05 140 Кусачки торцевые особой мощности	1	
		70 05 140 Кусачки диагональные	1	
		98 20 28 Отвертка, ширина наконечника 2,8 мм	1	
		98 20 40 Отвертка, ширина наконечника 4,0 мм	1	
		98 24 01 Отвертка, для винтов с профилем Phillips®	1	

00 19 Сумка поясная для инструмента

- ▶ для радиотехника и электротехника
- ▶ материал: прочная, твердая чепрачная кожа
- ▶ практичная сумка для плоскогубцев, отверток и рулетки; с карабином и держателем для мотка изоляционной ленты



00 19 48

№ заказа.	Код EAN	Описание	Количество	
			шт	г
00 19 48	024767	отделений	1	350

00 19 Наборы щипцов для стопорных колец, 4 предм.

- ▶ планшет для инструмента гибкий, укомплектован 4 распространенными щипцами для колец стопорных внутренних и колец стопорных внешних
- ▶ материал: гибкая, прочная пластмасса на ткани
- ▶ модель 00 19 57: укомплектован 4 распространенными щипцами для прецизионных стопорных колец для самых высоких нагрузок



00 19 56 Набор щипцов для стопорных колец

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	Ø мм	Количество	
				шт	г
00 19 56	030973	44 11 J2		19 - 60	1
		44 21 J21		19 - 60	1
		46 11 A2		19 - 60	1
		46 21 A21		19 - 60	1
00 19 57	050056	48 11 J1		12 - 25	1
		48 11 J2		19 - 60	1
		49 11 A1		10 - 25	1
		49 11 A2		19 - 60	1



00 19 57 Набор щипцов для стопорных колец для самых высоких нагрузок

00 20 Набор прецизионных щипцов для стопорных колец,

4 предм., в упаковке с выштампованными углублениями

- ▶ привлекательная упаковка для продажи, с отверстием для подвески на стенде
- ▶ укомплектован 4 распространенными прецизионными щипцами для стопорных колец для самых высоких нагрузок

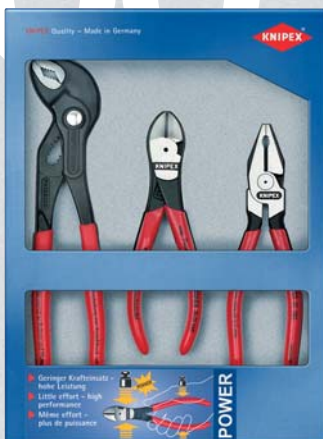
- ▶ прочная пластмассовая упаковка; также предназначена для дальнейшего хранения плоскогубцев



00 20 03 SB

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	Ø	Количество	
	4003773-		мм		
00 20 03 SB	030973	48 11 J1		12 - 25	1
		48 11 J2		19 - 60	1
		49 11 A1		10 - 25	1
		49 11 A2		19 - 60	1

00 20 Наборы инструментов



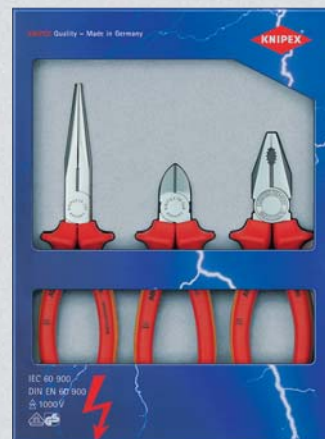
модель 00 20 10:

- ▶ инструменты с полированными головками и пластмассовыми чехлами



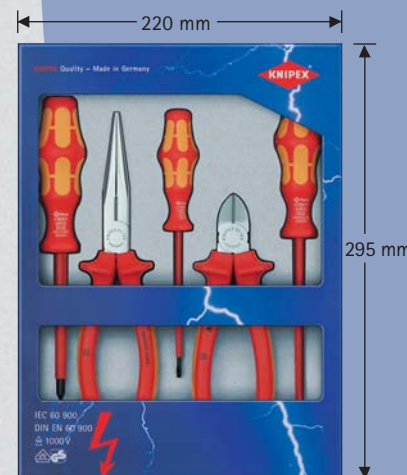
модель 00 20 11:

- ▶ инструменты с двухцветными многокомпонентными чехлами ручек



модель 00 20 12:

- ▶ все инструменты испытаны на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN 60 900 ⚡ 1000 V часть 6



модель 00 20 13:

- ▶ все инструменты испытаны на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN 60 900 ⚡ 1000 V часть 6

№ заказа.	Код EAN	Обозначение	Комплектация	г
	4003773-			
00 20 10	010388	Набор инструментов особой мощности	02 01 180	940
			74 01 160	
			87 01 250	
00 20 11	012405	Набор инструментов для монтажа	03 02 180	750
			26 12 200	
			70 02 160	
00 20 12	012412	Набор электроизолированных инструментов	03 06 180	800
			26 16 200	
			70 06 160	
00 20 13	043287	Набор антистатических инструментов	26 16 200	885
			70 06 160	
			WERA 160i 0,6 x 3,5 x 100	
			WERA 160i 1,0 x 5,5 x 125	
			WERA 162i PH2 x 100	

- ▶ привлекательная упаковка для продажи, с отверстием для подвески на стенде
- ▶ материал: прочная упаковка из прессованного картона

00 20 Чемодан пластиковый с инструментом, 4 предм.

Чемодан с инструментами электроизолированными, модель "Kompakt-Box"



00 20 15

- ▶ все инструменты испытаны на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN 60 900 Δ 1000 V, часть 6
- ▶ высококачественный многоцелевой ударопрочный чемодан из пластмассы (модель 00 21 15), пустой
- ▶ пенопластовый вкладыш с сотовой структурой для различных комплектаций
- ▶ другая комплектация по запросу

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	г
	4003773-		
00 20 15	024804	03 06 180 Δ 1000 V	1490
		11 06 160 Δ 1000 V	
		26 16 200 Δ 1000 V	
		70 06 160 Δ 1000 V	

00 20 Наборы инструментов для электроники



00 20 16

- ▶ 7 предм., укомплектован 6 плоскогубцами для электроники и пинцетом для прецизионных работ
- ▶ футляр из прочной пластмассы на ткани, крепления для инструментов из эластичной резиновой тесьмы, молнией по краю



00 20 17

- ▶ 6 предм., укомплектован 6-ю плоскогубцами для электроники антистатическими
- ▶ футляр из прочной пластмассы на ткани, крепления для инструментов из эластичной резиновой тесьмы, молнией по краю



00 20 18

- ▶ 8 предм., укомплектован 2 плоскогубцами для электроники и 6 отвертками для электроники
- ▶ практичный кейс для хранения, из ударопрочной пластмассы, с поролоновым вкладышами



00 20 18 ESD

- ▶ 8 предм., укомплектован 2 плоскогубцами для электроники антистатическими и 6 отвертками для электроники антистатическими
- ▶ практичный кейс для хранения, из ударопрочной пластмассы, с поролоновым вкладышами

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	Обозначение	г
	4003773-			
00 20 16	022619	35 12 115 35 22 115 35 32 115 64 32 120 77 02 115 77 42 115 93 04 155	футляр с инструментами для электроники	610
00 20 17	031222	35 12 115 ESD 35 22 115 ESD 35 42 115 ESD 64 32 120 ESD 77 02 115 ESD 77 32 115 ESD	футляр с антистатическими инструментами	590
00 20 18	033073	35 22 115 77 02 115 Отвертка: 0,4 x 2,5, 0,5 x 3/0,6 x 3,5/0,8 x 4,0 мм - PH 0/PH 1	кейс с инструментами для электроники	450
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD 77 02 115 ESD Отвертка ESD: 0,4 x 2,5/0,5 x 3/0,6 x 3,5/0,8 x 4,0 мм - PH 0/PH 1	кейс с антистатическими инструментами	450

00 21 Чемодан с инструментом, 24 предм.

для электромонтажа, модель "Top-Modell"

№ заказа.	Код EAN	Код инструмента	Комплектация	Производитель	Номинальный размер	г
00 21 01 TL	032694					6560
		03 06 180	Плоскогубцы комбинированные	KNIPEX	180 мм	
		25 06 160	Круглогубцы с плоскими губками	KNIPEX	160 мм	
		70 06 160	Кусачки боковые	KNIPEX	160 мм	
		11 06 160	Инструмент для удаления изоляции	KNIPEX	160 мм	
		98 52 SB	Резак для кабелей	KNIPEX	180 мм	
		160i	Отвертка, для винтов шлицевых	WERA	2,5 x 80 мм	
					3,5 x 100 мм	
					5,5 x 125 мм	
					6,5 x 150 мм	
		162i	Отвертка, для винтов с профилем Phillips	WERA	PH 1/80 мм	
					PH 2/100 мм	
		16 20 165	Резак для кабелей	KNIPEX	165 мм	
		98 90 S	Ножовка электроизолированная	KNIPEX	130 мм	
		334	Отвертка, для винтов шлицевых	WERA	6,0 x 125 мм	
					6,5 x 150 мм	
		247	Отвертка-индикатор напряжения	WERA	3,5 x 100 мм	
		101	Молоток слесарный	Treff	300 г	
		30490800	Молоток зубильный	PICARD	800 г	
		75040-015	Пинцет с плоскими губками	PICARD	40 мм	
		75075-040	Шпатель малярный	PICARD	40 мм	
		71510-000	Линейка метрическая	PICARD	2 м	
		3612521	Зубило электрика	RENNSTEIG	250 x 10 мм	
		3403001	Зубило по камню	RENNSTEIG	300 мм	
		7165/50	Лоток для гипса		125 x 90 мм	



00 21 01 TL

- ▶ укомплектован 24 инструментами маркированными, часть испытанна на электробезопасность по стандарту DIN EN 60 900, 1000 V
- ▶ практичная конструкция из прочной воловьей кожи; с накладным карманом, передвижными регулировочными пряжками и плечевым ремнем
- ▶ боковины сторон и дно из хорошо сохраняющей форму, упрочненной пластмассы
- ▶ углы чемодана усилены алюминиевыми уголками

00 21 Чемодан с инструментом, 24 предм.

Чемодан ученика электромонтажника

№ заказа.	Код EAN	Код инструмента	Комплектация	Производитель	Номинальный размер	г
00 21 02 SL	032687					6970
		03 05 180	Плоскогубцы комбинированные	KNIPEX	180 мм	
		25 05 160	Круглогубцы с плоскими губками	KNIPEX	160 мм	
		70 05 160	Кусачки боковые	KNIPEX	160 мм	
		11 05 160	Инструмент для удаления изоляции	KNIPEX	160 мм	
		16 20 165	Резак для кабелей	KNIPEX	165 мм	
		98 90 S	Ножовка электроизолированная	KNIPEX	130 мм	
		98 52 SB	Резак для кабелей	KNIPEX	180 мм	
		660i	Отвертка, для винтов шлицевых	WERA	2,5 x 80 мм	
					3,5 x 100 мм	
					5,5 x 125 мм	
					6,5 x 150 мм	
		662i	Отвертка, для винтов с профилем Phillips®	WERA	PH 1/80 мм	
					PH 2/100 мм	
		665i	Отвертка, для винтов с профилем Pozidriv®	WERA	PZ 1/80 мм	
					PZ 2/100 мм	
		247	Отвертка-индикатор напряжения	WERA	3,5 x 100 мм	
		080	Молоток слесарный	Treff	300 г	
		081	Кувалда	Treff	1000 г	
		75040-015	Пинцет с плоскими губками	PICARD	40 мм	
		75075-040	Шпатель малярный	PICARD	40 мм	
		71501-024	Карандаш плотницкий	PICARD	240 мм	
		3612521	Зубило электрика	RENNSTEIG	250 x 10 мм	
		3403001	Зубило по камню	RENNSTEIG	250 мм	
		7165/50	Лоток для гипса		125 x 90 мм	



00 21 02 SL

- ▶ укомплектован 24 инструментами маркированными, частично испытанными на электробезопасность по стандарту DIN EN 60 900, 1000 V
- ▶ практичная конструкция из прочной воловьей кожи; с накладным карманом, передвижными регулировочными пряжками и плечевыми ремнями
- ▶ боковины сторон и дно из хорошо сохраняющей форму, упрочненной пластмассы
- ▶ углы чемодана усилены алюминиевыми уголками

00 21 Чемодан пластиковый с инструментом, 7 предм.

для электромонтажа



00 21 15

- ▶ все инструменты за исключением клещей сантехнических испытаны на электробезопасность в соответствии со стандартом DIN EN 60900 Δ 1000 V
- ▶ высококачественный многоцелевой чемодан из ударопрочной пластмассы (модель 00 21 15)
- ▶ поролоновый вкладыш с сотовой структурой для различных комплектаций
- ▶ другая комплектация по запросу

№ заказа.	Код EAN	Комплектация	
	4003773-		г
00 21 15	042853	03 06 180 Δ 1000 V	1520
		26 16 200 Δ 1000 V	
		70 06 160 Δ 1000 V	
		88 03 180	
		Отвертка WERA 0,4 x 2,5 Δ 1000 V	
		Отвертка WERA 0,8 x 4,0 Δ 1000 V	
		Отвертка WERA PH1 Δ 1000 V	
00 21 15 LE		пустой	532

00 21 Чемодан с инструментом, модель "Elektro"

20 предм.

№ заказа.	Код EAN	Код инструмента	Комплектация	Производитель	Номинальный размер	
	4003773-					г
00 21 20	052166					7750
 Δ 1000 V IEC 60900 DIN EN 60900		03 06 180	Плоскогубцы комбинированные	KNIPEX	180 мм	
		26 16 200	Круглогубцы с плоскими губками	KNIPEX	200 мм	
		26 26 200	Круглогубцы с плоскими губками, 40°	KNIPEX	200 мм	
		70 06 160	Кусачки боковые	KNIPEX	160 мм	
		74 06 200	Кусачки боковые особой мощности	KNIPEX	200 мм	
		95 16 200	Ножницы для резки кабелей	KNIPEX	200 мм	
		98 56	Резак для кабелей	KNIPEX	185 мм	
		86 03 180	Клещи переставные-гаечный ключ	KNIPEX	180 мм	
		87 03 250	Клещи переставные модель "Cobra"	KNIPEX	250 мм	
		12 40 200	Инструмент для удаления изоляции самонастраивающийся	KNIPEX	200 мм	
 Δ 1000 V IEC 60900 DIN EN 60900		16 80 125 SB	Инструмент для удаления оболочки с кабелей для передачи данных	KNIPEX	125 мм	
		160i	Отвертка			
			для винтов шлицевых	WERA	2,5 x 0,4 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	4,0 x 0,8 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	5,5 x 1,0 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	6,5 x 1,2 мм	
		162i	для винтов с профилем Phillips®	WERA	PH 1 x 80 мм	
			для винтов с профилем Phillips®	WERA	PH 2 x 100 мм	
		165i	для винтов с профилем Pozidriv®	WERA	PZ 1 x 80 мм	
			для винтов с профилем Pozidriv®	WERA	PZ 2 x 100 мм	
	247	Отвертка-индикатор напряжения	WERA	3 x 70 мм		
00 21 20 LE	044567		пустой			3600



- ▶ укомплектован 20 маркированными инструментами, частично испытанными на электробезопасность по стандарту DIN EN 60 900
- ▶ практичный чемодан с нижней полкой, прикрывающей платой, держателем документов и фиксатором крышки
- ▶ прочная конструкция из ударопрочного пластика, вращающиеся алюминиевые рамки, металлический шарнир, замок и эргономическая ручка
- ▶ размеры: 465 x 120 x 310 мм

00 21 Чемодан с инструментом, модель "Elektro"

для набора "E-CHECK®", 23 предм.



- ▶ укомплектован 23 маркированными инструментами
- ▶ прочная конструкция из ударопрочного пластика, с алюминиевой рамой и вращающейся рейкой
- ▶ плата для документов и петли для штифтов
- ▶ 1 съемная двусторонняя панель с резиновыми петлями для инструмента
- ▶ 1 съемная плата с резиновыми петлями для инструмента и материей для защиты инструмента

00 21 30

- ▶ глубокий нижний ящик с отделениями изменяемых размеров (например, для измерительных приборов и контрольно-измерительных приборов) внутренние размеры: 420 x 320 x 85 мм
- ▶ прочные металлические замки и 3-разрядный замок с цифровым кодом

- ▶ эргономичная ручка для переноски
- ▶ опоры, устанавливаемые с двух сторон
- ▶ окраска: серебро / порошковый алюминий



№ заказа.	Код EAN	Код инструмента	Комплектация	Производитель	Номинальный размер	г
00 21 30	4003773-051084					6560
		03 06 180	Плоскогубцы комбинированные	KNIPEX	180 мм	
		26 16 200	Круглогубцы с плоскими губками	KNIPEX	200 мм	
		26 26 200	Круглогубцы с плоскими губками, 40°	KNIPEX	200 мм	
		70 06 125	Кусачки диагональные	KNIPEX	125 мм	
		70 06 160	Кусачки диагональные	KNIPEX	160 мм	
		98 56	Резак для кабелей	KNIPEX	185 мм	
		92 77 150	Пинцеты для прецизионных работ	KNIPEX	150 мм	
		160i	Отвертка			
			для винтов шлицевых	WERA	2,5 x 80 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	3,5 x 100 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	4,0 x 100 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	5,5 x 125 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	6,5 x 150 мм	
			для винтов шлицевых	WERA	8,0 x 175 мм	
		162i	для винтов с профилем Phillips®	WERA	PH 0 x 80 мм	
			для винтов с профилем Phillips®	WERA	PH 1 x 80 мм	
			для винтов с профилем Phillips®	WERA	PH 2 x 100 мм	
		165i	для винтов с профилем Pozidriv®	WERA	PZ 1 x 80 мм	
			для винтов с профилем Pozidriv®	WERA	PZ 2 x 100 мм	
		16 80 125 SB	Инструмент для удаления оболочки с кабелей для передачи данных	KNIPEX	125 мм	
		12 40 200	Инструмент для удаления изоляции самонастраивающийся	KNIPEX	200 мм	
		86 03 180	Клещи переставные-гаечный ключ	KNIPEX	180 мм	
		87 03 250	Клещи переставные модель "Cobra"	KNIPEX	250 мм	
		00 11 03	Ключ для электрошкафов	KNIPEX	76 мм	

Возможные изменения зарезервированы. Испытательное и измерительное оборудование, так же и как переносный компьютер, в комплект не входят.

Вместительная ниша для размещения контрольно-измерительных приборов или переносного компьютера

Поиск по номеру заказа

№ заказа.	Стр. каталога	№ заказа.	Стр. каталога	№ заказа.	Стр. каталога	№ заказа.	Стр. каталога	№ заказа.	Стр. каталога	№ заказа.	Стр. каталога		
00 11 02	135	03 02 160	15	20 05 140	27	32 31 135	35	44 29 J51	46	64 02 115	56	74 07 200	62
00 11 03	135	03 02 180	15	20 05 160	27	33 01 160	35	44 29 J61	46	64 11 115	56	74 07 250	62
00 11 04	135	03 02 200	15	20 06 160	27	33 03 160	35	45 10 170	45	64 12 115	56	74 21 200	62
00 19 00 LE	135	03 05 140	15	20 07 160	27	35 11 115	36	45 21 200	45	64 12 115 ESD	57	74 22 200	62
00 19 14	136	03 05 160	15	22 01 125	28	35 12 115	36	46 10 A5	47	64 22 115	56	74 91 250	61
00 19 17	136	03 05 180	15	22 01 140	28	35 12 115 ESD	37	46 10 A6	47	64 32 120	56	75 02 125	63
00 19 19	136	03 05 200	15	22 01 160	28	35 21 115	36	46 11 A0	47	64 32 120 ESD	57	75 12 125	63
00 19 20	136	03 06 160	15	22 01 180	28	35 22 115	36	46 11 A1	47	64 42 115	56	75 22 125	63
00 19 20 T	136	03 06 180	15	22 02 140	28	35 22 115 ESD	37	46 11 A2	47	64 52 115	56	75 32 125	63
00 19 21 T	136	03 07 200	15	22 02 160	28	35 31 115	36	46 11 A3	47	64 62 120	56	75 52 125	63
00 19 23	136	03 07 160	15	22 05 125	28	35 32 115	36	46 11 A4	47	64 62 120 ESD	57	76 01 125	63
00 19 24	137	03 07 180	15	22 05 140	28	35 32 115 ESD	37	46 11 G0	45	64 72 120	56	76 03 125	63
00 19 25	137	03 07 200	15	22 05 160	28	35 42 115	36	46 11 G1	45	67 01 140	57	76 05 125	63
00 19 28	138	03 07 250	15	22 06 160	28	35 42 115 ESD	37	46 11 G2	45	67 01 160	57	76 12 125	63
00 19 29	138	08 05 110	13	22 07 160	28	35 52 145	36	46 11 G3	45	67 01 200	57	76 22 125	63
00 19 30	139	08 15 110	13	23 01 140	28	35 62 145	36	46 11 G4	45	67 05 140	57	76 81 125	63
00 19 30 2	139	11 01 160	17	25 01 125	29	35 72 145	36	46 13 A0	47	67 05 160	57	77 01 115	64
00 19 30 3	139	11 02 160	17	25 01 140	29	35 82 145	36	46 13 A1	47	67 05 200	57	77 01 130	64
00 19 30 6	139	11 05 160	17	25 01 160	29	36 12 130	39	46 13 A2	47	68 01 160	58	77 02 115	64
00 19 30 7	139	11 06 160	17	25 02 140	29	36 22 125	39	46 13 A3	47	68 01 180	58	77 02 115 ESD	65
00 19 30 VIT	138	11 07 160	17	25 02 160	29	36 32 125	39	46 13 A4	47	68 01 200	58	77 02 130	64
00 19 30 VIT 1	138	11 12 160	17	25 03 125	29	36 42 125 SB	39	46 19 A5	47	69 01 130	58	77 11 115	64
00 19 30 VIT 2	138	11 15 160	17	25 03 140	29	37 11 125	40	46 19 A6	47	69 03 130	58	77 12 115	64
00 19 31	140	11 17 160	17	25 03 160	29	37 13 125	40	46 20 A51	47	69 05 130	58	77 12 115 ESD	65
00 19 32	140	11 92 140	18	25 05 140	29	37 21 125	40	46 20 A61	47	70 01 110	59	77 21 115	64
00 19 33	140	12 11 180	18	25 05 160	29	37 23 125	40	46 21 A01	47	70 01 125	59	77 21 130	64
00 19 33 2	140	12 12 02	19	25 06 160	29	37 31 125	40	46 21 A11	47	70 01 140	59	77 22 115	64
00 19 34	141	12 12 06	19	25 21 160	29	37 33 125	40	46 21 A21	47	70 01 160	59	77 22 115 ESD	65
00 19 34 1	141	12 12 10	19	25 25 160	29	37 41 125	40	46 21 A31	47	70 01 180	59	77 22 130	64
00 19 35 1	140	12 19 02	19	25 26 160	29	37 43 125	40	46 21 A41	47	70 02 125	59	77 22 130 ESD	65
00 19 35 2	140	12 19 06	19	26 11 200	31	38 11 200	41	46 23 A01	47	70 02 140	59	77 32 115	64
00 19 35 3	140	12 19 10	19	26 12 200	31	38 13 200	41	46 23 A11	47	70 02 160	59	77 32 115 ESD	65
00 19 36	140	12 19 180	18	26 13 200	31	38 15 200	41	46 23 A21	47	70 02 180	59	77 42 115	64
00 19 39	140	12 21 180	18	26 15 200	31	38 21 200	41	46 23 A31	47	70 04 140	59	77 42 115 ESD	65
00 19 40	141	12 29 180	18	26 16 200	31	38 25 200	41	46 23 A41	47	70 05 125	59	77 42 130	64
00 19 41	141	12 40 200	20	26 17 200	31	38 31 200	41	46 29 A51	47	70 05 140	59	77 52 115	64
00 19 48	142	12 49 01	20	26 21 200	31	38 35 200	41	46 29 A61	47	70 05 160	59	77 52 115 ESD	65
00 19 56	142	12 49 02	20	26 22 200	31	38 41 190	41	48 11 J0	48	70 05 180	59	77 72 115	64
00 19 57	142	12 49 03	20	26 23 200	31	38 45 190	41	48 11 J1	48	70 06 125	59	77 72 115 ESD	65
00 20 03 SB	143	12 50 200	20	26 25 200	31	38 61 190	41	48 11 J2	48	70 06 140	59	78 03 125	66
00 20 10	143	12 59 01	20	26 26 200	31	38 71 200	41	48 11 J3	48	70 06 160	59	78 03 125 ESD	67
00 20 11	143	12 59 02	20	26 27 200	31	38 91 200	41	48 11 J4	48	70 06 180	59	78 13 125	66
00 20 12	143	12 60 135	21	27 01 160	32	38 95 200	41	48 21 J01	48	70 07 160	59	78 13 125 ESD	67
00 20 13	143	12 69 135	21	28 01 200	32	40 04 180	42	48 21 J11	48	70 07 180	59	78 23 125	66
00 20 15	144	12 80 100 SB	21	28 03 200	32	40 04 250	42	48 21 J21	48	70 11 110	59	78 31 125	66
00 20 16	144	12 82 130 SB	21	28 21 200	32	41 04 180	42	48 21 J31	48	70 15 110	59	78 41 125	66
00 20 17	144	12 85 100 SB	22	29 11 160	33	41 04 250	42	48 21 J41	48	70 26 160	59	78 61 125	66
00 20 18	144	13 01 160	22	29 21 160	33	41 04 300	42	49 11 A0	49	71 01 200	60	78 61 125 ESD	67
00 20 18 ESD	144	13 01 6 14	22	29 25 160	33	41 14 250	42	49 11 A1	49	71 02 200	60	78 71 125	66
00 21 01 TL	145	13 02 160	22	30 11 140	34	41 24 225	42	49 11 A2	49	71 11 200	60	78 71 125 ESD	67
00 21 02 SL	145	13 72 160 SB	23	30 11 160	34	41 34 165	42	49 11 A3	49	71 31 200	60	81 03 230	69
00 21 15	146	14 22 160	23	30 11 190	34	42 14 280	43	49 11 A4	49	72 01 140	61	81 13 230	69
00 21 15 LE	146	14 26 160	23	30 13 140	34	42 24 280	43	49 21 A01	49	72 01 160	61	81 19 230	69
00 21 20	146	15 11 120	23	30 13 160	34	42 34 280	43	49 21 A11	49	72 01 180	61	82 51 200	69
00 21 20 LE	146	15 19 005	23	30 15 140	34	44 10 J5	46	49 21 A21	49	72 02 125	61	83 10 010	70
00 21 30	147	15 19 006	23	30 15 160	34	44 10 J6	46	49 21 A31	49	72 11 160	61	83 10 015	70
01 06 160	13	15 19 008	23	30 15 190	34	44 11 J0	46	49 21 A41	49	72 21 160	61	83 10 020	70
01 06 190	13	15 19 010	23	30 16 160	34	44 11 J1	46	50 00 130	50	72 51 160	60	83 10 030	70
02 01 180	14	15 51 160	24	30 21 140	34	44 11 J2	46	50 00 160	50	74 01 140	62	83 10 040	70
02 01 200	14	15 61 160	24	30 21 160	34	44 11 J3	46	50 00 180	50	74 01 160	62	83 20 010	70
02 01 225	14	15 81 160	24	30 21 190	34	44 11 J4	46	50 00 210	50	74 01 180	62	83 20 015	70
02 02 180	14	16 20 165 SB	24	30 23 140	34	44 13 J0	46	50 00 225	50	74 01 200	62	83 20 020	70
02 02 200	14	16 29 165	24	30 25 140	34	44 13 J1	46	50 00 250	50	74 01 250	62	83 30 005	70
02 02 225	14	16 30 135 SB	24	30 25 160	34	44 13 J2	46	50 00 300	50	74 02 140	62	83 30 010	70
02 05 180	14	16 39 135	24	30 25 190	34	44 13 J3	46	50 01 130	50	74 02 160	62	83 30 015	70
02 05 200	14	16 40 150	25	30 31 140	34	44 13 J4	46	50 01 160	50	74 02 180	62	83 30 020	70
02 05 225	14	16 49 150	25	30 31 160	34	44 19 J5	46	50 01 180	50	74 02 200	62	83 30 030	70
02 06 180	14	16 60 05 SB	25	30 33 140	34	44 19 J6	46	50 01 210	50	74 02 250	62	84 11 200	69
02 06 200	14	16 60 100 SB	26	30 33 160	34	44 20 J51	46	50 01 225	50	74 04 160	62	84 21 200	69
02 06 225	14	16 65 125 SB	26	30 35 140	34	44 20 J61	46	50 01 250	50	74 04 180	62	86 03 180	72
02 07 200	14	16 80 125 SB	26	30 35 160	34	44 21 J01	46	50 01 300	50	74 04 250	62	86 03 250	72
02 07 225	14	19 01 130	27	30 36 160	34	44 21 J11	46	51 01 210	50	74 05 140	62	86 03 300	72
03 00 180	15	19 03 130	27	31 11 160	33	44 21 J21	46	55 00 300	51	74 05 160	62	86 05 180	72
03 00 200	15	20 01 125	27	31 15 160	33	44 21 J31	46	56 00 325	51	74 05 180	62	86 05 250	72
03 00 250	15	20 01 140	27	31 21 160	33	44 21 J41	46	57 00 360	51	74 05 200	62	87 01 180	73
03 01 140	15	20 01 160	27	31 25 160	33	44 23 J01	46	58 10 225	51	74 05 250	62	87 01 250	73
03 01 160	15	20 01 180	27	32 11 135	35	44 23 J11	46	58 30 225	51	74 06 160	62	87 01 300	73
03 01 180	15	20 01 200	27	32 13 135	35	44 23 J21	46	61 01 200	55	74 06 180	62	87 01 400	71
03 01 200	15	20 02 140	27	32 21 135	35	44 23 J31	46	62 12 120	55	74 06 200	62	87 01 560	71
03 01 250	15	20 02 160	27	32 23 135	35	44 23 J41	46	64 01 115	56	74 06 250	62	87 02 180	73

№ заказа.	Стр.	№ заказа.	Стр.	№ заказа.	Стр.	№ заказа.	Стр.	№ заказа.	Стр.	№ заказа.	Стр.	№ заказа.	Стр.
87 02 250	73	94 15 215	85	97 49 83	99	97 99 26	109	98 03 12	123	98 37 3/8"	126	98 65 10	130
87 02 300	73	94 19 215	85	97 49 84	99	97 99 27	109	98 03 13	123	98 37 7/16"	126	98 65 20	130
87 03 180	73	94 35 215	86	97 49 87	99	97 99 28	109	98 04 10	123	98 37 1/2"	126	98 65 30	130
87 03 250	73	94 19 215	86	97 49 90	99	97 99 29	109	98 04 13	123	98 37 9/16"	126	98 65 40	130
87 03 300	73	95 02 10	86	97 49 91	99	97 99 30	109	98 04 14	123	98 37 5/8"	126	98 65 41	130
87 05 250	73	95 02 21	87	97 49 93	99	97 99 31	109	98 04 17	123	98 37 3/4"	126	98 67 05	131
87 05 300	73	95 03 160 SB	86	97 49 94	99	97 99 32	109	98 04 19	123	98 39 05	126	98 67 10	131
87 11 180	74	95 05 140	87	97 49 95	99	97 99 33	109	98 05 13	123	98 39 06	126	98 90	131
87 11 250	74	95 05 165	87	97 50 01	100	97 99 34	109	98 05 17	123	98 40	125	98 99 11	131
87 19 250	74	95 05 190	87	97 51 04	100	97 99 35	109	98 05 19	123	98 41	125	98 99 12	132
87 19 300	74	95 06 230	88	97 51 10	100	97 99 36	109	98 13 25	123	98 42	127	98 99 13	132
88 00 250	75	95 11 165	88	97 51 12	101	97 99 37	109	98 13 30	123	98 43	127	98 99 14	133
88 01 180	75	95 12 165	88	97 52 03	102	97 99 38	109	98 13 40	123	98 45 125	125	99 00 200	53
88 01 250	75	95 16 165	88	97 52 13	102	97 99 40	109	98 13 50	123	98 45 250	125	99 00 220	53
88 01 300	75	95 11 200	89	97 52 04	102	97 99 41	109	98 13 60	123	98 47 10	126	99 00 250	53
88 02 180	75	95 12 200	89	97 52 05	102	97 99 42	109	98 14 05	123	98 47 11	126	99 00 280	53
88 02 250	75	95 16 200	89	97 52 06	102	97 99 43	109	98 14 06	123	98 47 12	126	99 00 300	53
88 02 300	75	95 17 200	89	97 52 08	102	97 99 44	109	98 14 08	123	98 47 13	126	99 01 200	53
88 03 180	75	95 11 500	90	97 52 09	102	97 95 45	109	98 15 05	123	98 47 14	126	99 01 220	53
88 03 250	75	95 21 600	90	97 52 10	102	97 99 46	109	98 15 06	123	98 47 16	126	99 01 250	53
88 03 300	75	95 27 600	90	97 52 12	103	97 99 47	109	98 15 08	123	98 47 17	126	99 01 280	53
88 05 250	75	95 29 600	90	97 52 13	102	97 99 48	109	98 20 28	124	98 47 18	126	99 01 300	53
88 05 300	75	95 31 250	91	97 52 14	103	97 99 49	109	98 20 35	124	98 47 19	126	99 00 220 K12	53
88 06 250	75	95 31 280	91	97 52 19	102	97 99 70	109	98 20 40	124	98 47 22	126	99 10 300	53
88 07 250	75	95 31 720	92	97 52 20	103	97 99 71	109	98 20 55	124	98 47 24	126	99 11 300	53
88 07 300	75	95 31 870	92	97 52 24	103	97 99 72	109	98 20 65	124	98 47 27	126	99 14 300	53
89 01 200	74	95 36 250	91	97 52 30	103	97 99 73	109	98 20 80	124	98 47 30	126		
89 01 250	74	95 36 280	91	97 52 33	103	97 99 74	109	98 20 10	124	98 47 32	126		
89 03 200	74	95 39 250	91	97 52 35	103	97 99 75	109	98 21 45	124	98 47 1/2"	126		
89 03 250	74	95 39 280	91	97 52 36	103	97 99 76	109	98 24 00	124	98 47 9/16"	126		
89 04 250	74	95 39 720	92	97 52 38	103	97 99 77	109	98 24 01	124	98 47 3/4"	126		
89 05 200	74	95 39 870	92	97 52 39	103	97 99 78	109	98 24 02	124	98 47 15/16"	126		
89 05 250	74	95 61 190	92	97 52 50	103	97 99 79	109	98 24 03	124	98 49 05	126		
90 01 125	74	95 71 445	93	97 52 63	101	97 99 92	109	98 24 04	124	98 49 06	126		
90 03 125	74	95 71 500	90	97 52 64	101	97 99 93	109	98 25 01	124	98 49 08	126		
90 25 20	76	95 71 600	93	97 52 65	101	97 99 95	109	98 25 02	124	98 52	127		
90 29 01	76	95 77 600	93	97 53 04	104	97 99 96	109	98 25 03	124	98 53 03	128		
90 29 02	76	95 79 445	93	97 53 05	104	98 00 07	122	98 30	125	98 53 13	128		
90 29 15	76	95 79 600	93	97 53 08	105	98 00 08	122	98 31	125	98 54	128		
90 25 40	76	95 81 600	93	97 53 09	105	98 00 09	122	98 35 125	125	98 55	128		
90 29 40	76	95 89 600	93	97 53 14	104	98 00 10	122	98 35 250	125	98 56	129		
90 41 340	77	97 00 215 A	95	97 59 06	100	98 00 11	122	98 37 10	126	98 56 09	129		
90 42 250	77	97 00 215 B	95	97 61 145 A	106	98 00 12	122	98 37 11	126	98 60 03	129		
90 49 340	77	97 00 215 D	95	97 61 145 F	106	98 00 13	122	98 37 13	126	98 62 200	129		
90 49 340 M	77	97 21 215	95	97 71 180	106	98 00 14	122	98 37 14	126	98 64 02	130		
90 55 280	77	97 21 215 B	95	97 81 180	106	98 00 15	122	98 37 17	126	98 65 01	130		
90 59 280	77	97 21 215 C	95	97 90 00	107	98 00 16	122	98 37 19	126	98 65 02	130		
90 63 16	78	97 32 225	96	97 90 01	107	98 00 17	122	98 37 5/16"	126	98 65 03	130		
90 63 20	78	97 40 10	96	97 90 05	107	98 00 18	122						
90 70 220	78	97 43 72	97	97 90 06	107	98 00 19	122						
91 00 200	79	97 43 74	97	97 90 07	108	98 00 22	122						
91 11 190	79	97 43 78	97	97 90 08	108	98 00 24	122						
91 30 180	79	97 43 05	98	97 90 09	108	98 00 27	122						
91 51 160	80	97 43 06	98	97 90 10	108	98 00 1/4	122						
91 61 160	80	97 43 200	98	97 90 12	108	98 00 8/16	122						
91 71 160	80	97 49 04	99	97 99 01	109	98 00 3/8"	122						
92 01 145	80	97 49 05	99	97 99 02	109	98 00 7/16"	122						
92 04 120	80	97 49 06	99	97 99 03	109	98 00 1/2"	122						
92 04 145	80	97 49 08	99	97 99 04	109	98 00 9/16"	122						
92 07 145	80	97 49 09	99	97 99 05	109	98 00 5/8"	122						
92 14 115	81	97 49 13	99	97 99 06	109	98 00 3/4"	122						
92 24 115	81	97 49 15	99	97 99 07	109	98 01 07	122						
92 34 115	81	97 49 16	99	97 99 08	109	98 01 08	122						
92 44 115	81	97 49 19	99	97 99 09	109	98 01 09	122						
92 54 110	81	97 49 20	99	97 99 10	109	98 01 10	122						
92 64 145	81	97 49 24	99	97 99 11	109	98 01 13	122						
92 74 140	82	97 49 30	99	97 99 12	109	98 01 14	122						
92 77 150	82	97 49 35	99	97 99 13	109	98 01 16	122						
92 84 160	82	97 49 40	99	97 99 14	109	98 01 17	122						
92 94 160	82	97 49 44	99	97 99 15	109	98 01 18	122						
93 01 155	83	97 49 50	99	97 99 16	109	98 01 19	122						
93 04 155	83	97 49 54	99	97 99 17	109	98 01 22	122						
93 07 150	83	97 49 60	99	97 99 18	109	98 01 24	122						
93 14 105	83	97 49 61	99	97 99 19	109	98 03 055	123						
93 24 105	83	97 49 64	99	97 99 20	109	98 03 06	123						
93 34 120	83	97 49 70	99	97 99 21	109	98 03 07	123						
93 34 130	83	97 49 74	99	97 99 22	109	98 03 08	123						
93 37 130	83	97 49 76	99	97 99 23	109	98 03 09	123						
94 10 185	85	97 49 81	99	97 99 24	109	98 03 10	123						
94 19 185	85	97 49 82	99	97 99 25	109	98 03 11	123						

Запрещается без нашего разрешения распространение каталога или его части в какой-либо форме.
 Право на различия в моделях и технические изменения фирма "KNIPEX" оставляет за собой, изображения, размеры и вес только приблизительные.
 Гарантия на отсутствие опечаток и ошибок не дается.

Перевод на русский язык:
 Я. Зубков

Напечатано в Федеративной Республике Германии

KNIPEX-Werk 2005 г.

КНИПЕХ в России:



ООО «ДЖЕМЭН ТУЛС»
119 454 г. МОСКВА
УЛ. ЛОБАЧЕВСКОГО, Д.92/1
* info@german-tools.ru
: www.german-tools.ru



КНИПЕХ в Вашем регионе:

г. Москва:

ЗАО «Компания ТриА»
(095) 931-5736, 932-6166

ЗАО МПО «Электромонтаж»
(095) 795-3775, 363-3773

ООО «Руби-2001»
(095) 673-4800, 673-4306

ЗАО «Розмарк-М»
(095) 737-6385

ООО «Техсервис-Инструмент»
(095) 192-9209, 101-4019

г. Ст.-Петербург:

Представительство
ООО «Джемэн Тулс»
* spb@german-tools.ru

ООО «Инструмент XXI век»
(812) 326-4888

ОАО «Проммашинструмент»
(812) 326-4890

ЗАО «Электроскандия»
(812) 325-2034, 325-2039

ЗАО «Проминтех»
(812) 375-2515, 118-8255

г. Сыктывкар:

ООО «ПромКомплектКоми»
(8212) 24-1770

г. Краснодар:

ПБОЮЛ «Гинзбург С.Б.»
(861) 234-3836, 945-1155

г. Нижний Новгород:

ООО «Фирма Коминрус»
(8312) 789-005, 789-006

г. Тюмень:

ООО «Инструмент-Центр»
(3452) 44-3745, 44-3343

г. Екатеринбург:

ООО «Инструмент-Центр»
(343) 210-8993 (д.114)

г. Сургут:

ОАО НТЦ «Эврика Трейд»
(3462) 51-5151, 51-0504

г. Пермь:

ООО «Фирма Статус»
(3422) 12-0824, 12-2690

г. Самара:

ООО «Евро-Тул»
(8462) 70-3880, 34-5959

г. Сочи:

ИП «Удовенко С.А.»
(8622) 62-7052, 62-2831

г. Новосибирск:

ООО "ТКС-НСК"
(3882) 183-805, 230-848

г. Иркутск:

ООО "Бизнес-Контракт"
(3952) 201-180, 201-183

г. Владивосток:

ООО "Анкер-ДВ"
(4232) 428-440, 377-115