

Инструменты для электроники

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Прецизионные плоскогубцы захватные для электроники DIN ISO 9655

34

- для самых тонких монтажных работ – например, в электронике и точной механике
- для захвата, фиксации и изгибания
- гладко отшлифованные захватные губки; края тщательно закруглены
- примерно на 20 % меньший вес по сравнению с традиционными клещами для электроники
- винтовой шарнир и тщательно выполненные рабочие поверхности для равномерного движения с малыми потерями на трение по всей ширине раствора
- двойная пружина с легким ходом
- улучшенные эргономичные рукоятки
- хромистая сталь для шарикоподшипников, ковчаная, многоступенчатая закалка в масле

Форма 1

плоские, широкие губки

Форма 2

плоско-круглые губки

Форма 3

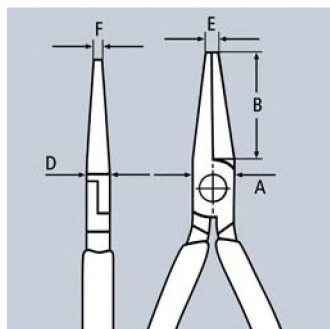
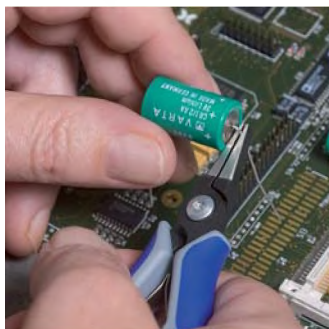
круглые, заостренные губки

Форма 4

плоские, широкие губки, перекрестная насечка на поверхности с прецизионной обработкой лазером

Форма 5

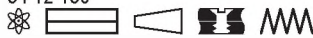
плоско-круглые губки, перекрестная насечка на поверхности с прецизионной обработкой лазером



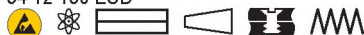
Перекрестная насечка: прецизионная обработка лазером для надёжного удержания самых мелких деталей



34 12 130



34 12 130 ESD



34 22 130



34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



34 42 130



34 42 130 ESD



34 52 130



34 52 130 ESD

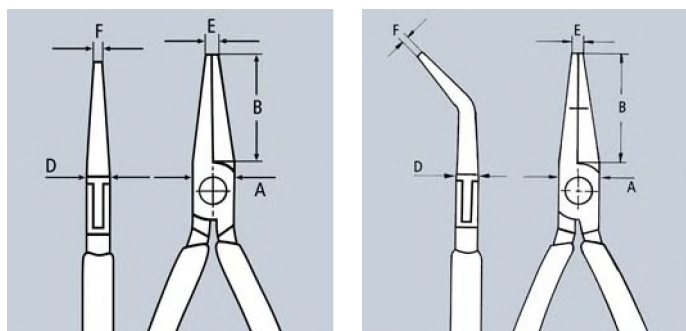


Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Форма	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135		1	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		1	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		2	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		2	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		3	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135		3	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	135		4	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	135		4	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	135		5	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	135		5	вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

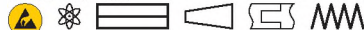
Плоскогубцы захватные для электроники антистатические ESD DIN ISO 9655

35

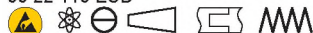
- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ – например, в электронике и точной механике
- для захвата, фиксации и изгибания
- ручки электроотводящие с рассеиванием
- коробчатый прецизионный шарнир
- плоскошлифованные захватные плоскости
- кромки тщательно зачищены от заусенцев
- плоская двуперая пружина с малым трением
- финишная отделка – зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивают хорошую защиту от коррозии
- многокомпонентные рукоятки серо-черного цвета
- специальная инструментальная сталь, кованая, закаленная в масле



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD



Клещи с функцией снятия электростатического напряжения (ESD). В этом инструменте электростатическая энергия медленно и под контролем отводится через ручки. Это защищает конструктивные элементы, подверженные риску воздействия электростатических разрядов, согласно действующим нормам, например, IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

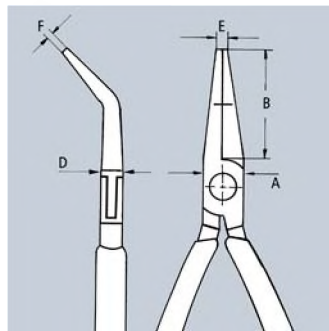
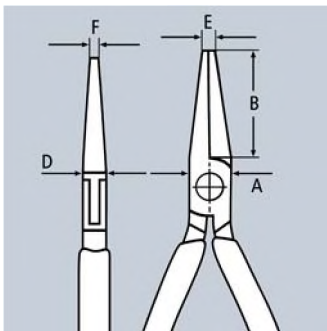


Номер артикула	EAN 4003773-	mm		Головка	Ручки	Размеры					g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

Плоскогубцы захватные для электроники DIN ISO 9655

35

- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ – например, в электронике и точной механике
- для захвата, фиксации и изгибов
- коробчатый прецизионный шарнир
- шлифованные захватные плоскости
- кромки тщательно зачищены от заусенцев
- плоская двуперая пружина с малым трением
- финишная отделка – зеркальная полировка (исполнение 2) в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивают хорошую защиту от коррозии и предотвращают возникновение трещин в покрытии, возникающих при отскоке частиц хромового покрытия
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле



35 11 115
✳️    



35 22 115
✳️    



35 32 115
✳️ 8    



35 42 115
✳️ $\angle 45^\circ$    



35 52 145
✳️ 8    



35 62 145
✳️    



35 72 145
✳️ 8    



35 82 145
✳️ $\angle 45^\circ$    

Номер артикула	EAN 4003773-	mm		Головка	Ручки	Размеры					
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 11 115	016694	115	✳️    	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми ручьяками	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115	✳️    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115	✳️    	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми ручьяками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115	✳️    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115	✳️ 8    	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми ручьяками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115	✳️ 8    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115	✳️ $\angle 45^\circ$    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145	✳️    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145	✳️    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145	✳️ 8    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145	✳️ $\angle 45^\circ$    	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными ручьяками	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

Кусачки боковые для электроники DIN ISO 9654

75

- > винтовой шарнир для высокой точности и больших нагрузок
- > для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- > с острыми, шлифованными лезвиями для мягкой и жесткой проволоки, а также рояльной струны
- > режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- > плоская двуперая пружина с малым трением
- > специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, многократно закалённая в масле

Форма 0
с фаской

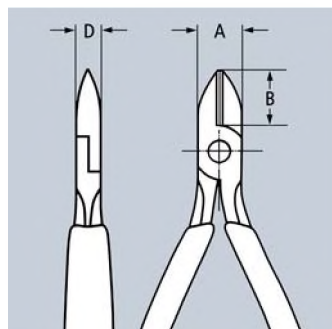
Форма 1
с фаской и зажимом для проволоки, исключен случайный отскок
отрезанных кусков проволоки

Форма 2
с маленькой фаской

Форма 5
особо тонкая головка, с фаской



Винтовой шарнир



75 02 125
✱



75 12 125
✱



75 22 125
✱



75 52 125
✱

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Форма	Клещи	Ручки	Параметры режима резки				Размеры			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
75 02 125	040491	125	✱	0	вороненые	с пластмассовыми рукоятками	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	81
75 12 125	040514	125	✱	1	вороненые	с пластмассовыми рукоятками	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 22 125	040538	125	✱	2	вороненые	с пластмассовыми рукоятками	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14,0	6,5	79
75 52 125	040576	125	✱	5	вороненые	с пластмассовыми рукоятками	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	79

Кусачки боковые

для электромеханика
DIN ISO 5749

76

- > с острыми, точно режущими лезвиями для мягкой и жесткой проволоки, а также рояльной струны
- > режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 63 HRC
- > накладной шарнир
- > ванадиевая сталь, кованая, многоступенчатая закалка в масле

76 12 125

плоская двуперая пружина с малым трением для плавного и равномерного раскрытия

76 22 125

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

76 81 125

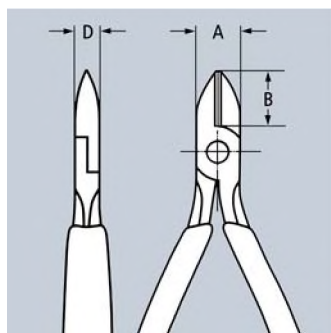
особо тонкая, сходящая «на нет», головка для работ в ограниченных пространствах (кабельные разделки, многожильные кабели)



76 01 125



76 05 125



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Клещи	Головка	Ручки	Параметры режима резки				Размеры			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125	✳️	фосфатированные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми рукоятками	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125	✳️	хромированные		с пластмассовыми рукоятками	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125	✳️	хромированные		с многокомпонентными рукоятками	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125	✳️	фосфатированные, черного цвета	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125	✳️	фосфатированные, черного цвета	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125	✳️	фосфатированные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми рукоятками	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

Кусачки боковые для электроники DIN ISO 9654

77

- для самых тонких работ по резке – например, в электронике и точной механике
- устойчивый коробчатый безлюфтовый шарнир
- плоская двуперая пружина с малым трением
- финишная отделка – зеркальная полировка (исполнение 2) в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивают хорошую защиту от коррозии и предотвращают возникновение трещин в покрытии, возникающих при отскакивании частиц хромового покрытия
- режущие кромки дополнительно закалены
- специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, многократно закалённая в масле

77 01 115
круглая головка, с фаской; твердость режущих кромок примерно 62 HRC

77 01 130
круглая головка, с фаской; твердость режущих кромок примерно 62 HRC

77 02 115
круглая головка, с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC

77 02 130
круглая головка, с фаской; твердость режущих кромок примерно 62 HRC

77 11 115
круглая головка, с фаской и зажимом для проволоки – исключен случайный отскок отрезанных кусков проволоки; твердость режущих кромок примерно 62 HRC

77 12 115
круглая головка, с фаской и зажимом для проволоки – исключен случайный отскок отрезанных кусков проволоки; твердость режущих кромок примерно 62 HRC



77 21 115
острая головка, без фаски; твердость режущих кромок примерно 57 HRC

77 21 130
круглая головка, без фаски; твердость режущих кромок примерно 57 HRC

77 22 115
круглая головка, без фаски; твердость режущих кромок примерно 57 HRC

77 22 130
круглая головка, с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC

77 32 115
острая головка, с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC

77 42 115
острая головка, без фаски; твердость режущих кромок примерно 57 HRC

77 42 130
острая головка, без фаски; твердость режущих кромок примерно 57 HRC

77 52 115
острая плоская головка, с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC

77 72 115
острая плоская головка типа «мини», с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC



77 01 115
✱



77 02 115
✱



77 12 115
✱



77 22 115
✱



77 32 115
✱



77 42 115
✱



77 52 115
✱



77 72 115
✱

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Головка	Ручки	Параметры режима резки			Размеры			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 01 115	018568	115	✱	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми рукоятками	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130	✱	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми рукоятками	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115	✱	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми рукоятками	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115	✱	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми рукоятками	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130	✱	с зеркальной полировкой	с пластмассовыми рукоятками	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115	✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Кусачки боковые для электроники антистатические ESD

DIN ISO 9654

77

- > для самых тонких работ по резке – например, в электронике и точной механике
- > ручки электроотводящие с рассеиванием
- > устойчивый коробчатый безлюфтовый шарнир
- > плоская двуперая пружина с малым трением
- > финишная отделка – зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии
- > режущие кромки дополнительно закалены
- > ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами серо-черного цвета
- > специальная инструментальная сталь особого качества, ковкая, многократно закалённая в масле

77 02 115 ESD

круглая головка, с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC

77 12 115 ESD

круглая головка, с фаской и зажимом для проволоки – исключен случайный отскок отрезанных кусков проволоки; твердость режущих кромок примерно 62 HRC

77 22 115 ESD

круглая головка, без фаски; твердость режущих кромок примерно 57 HRC

77 32 115 ESD

острая головка, с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC

77 42 115 ESD

острая головка, без фаски; твердость режущих кромок примерно 57 HRC

77 52 115 ESD

острая плоская головка, с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC

77 72 115 ESD

острая головка типа «мини», с маленькой фаской; твердость режущих кромок примерно 60 HRC



77 02 115 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



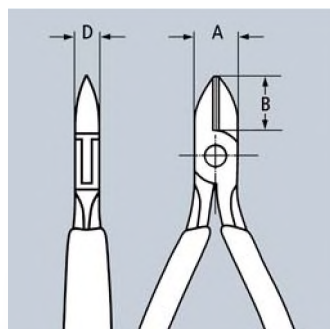
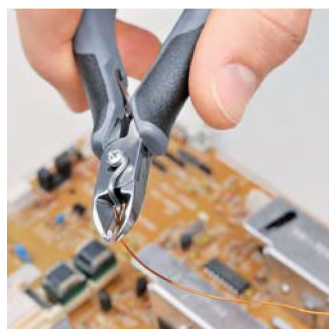
77 42 115 ESD



77 52 115 ESD



77 72 115 ESD



Клещи с функцией снятия электростатического напряжения (ESD). В этом инструменте электростатическая энергия медленно и под контролем отводится через ручки. Это защищает конструктивные элементы, подверженные риску воздействия электростатических разрядов, согласно действующим нормам, например, IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Головка	Ручки	Параметры режима резки			Размеры			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	79
77 72 115 ESD	024330	115		с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Кусачки боковые для электроники с запрессованным лезвием из твердых сплавов DIN ISO 9654

77
H

- > для самых экстремальных требований к боковым кусачкам; для резания по твердым и вязким материалам, например, рояльной струне, вольфрамовой и диодной проволоке, которые часто используются в электронной и космической отраслях
- > наиболее подходящий инструмент для резания даже самого твердого материала
- > прецизионные твердосплавные лезвия, впаянные в кованую заготовку
- > устойчивый коробчатый безлюфтовый шарнир
- > твердость твердосплавных резцов 80 - 83 HRC
- > клещи с твердосплавными лезвиями имеют значительно больший срок службы, чем инструмент с обычными лезвиями
- > стабильно хороший результат резания, т.к. перегрузка не ведет к деформации лезвий
- > большая экономия средств благодаря увеличенному сроку службы клещей

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD
круглая головка, с фаской

77 32 120 H / ESD :
острая головка с заужением
с маленькой фаской



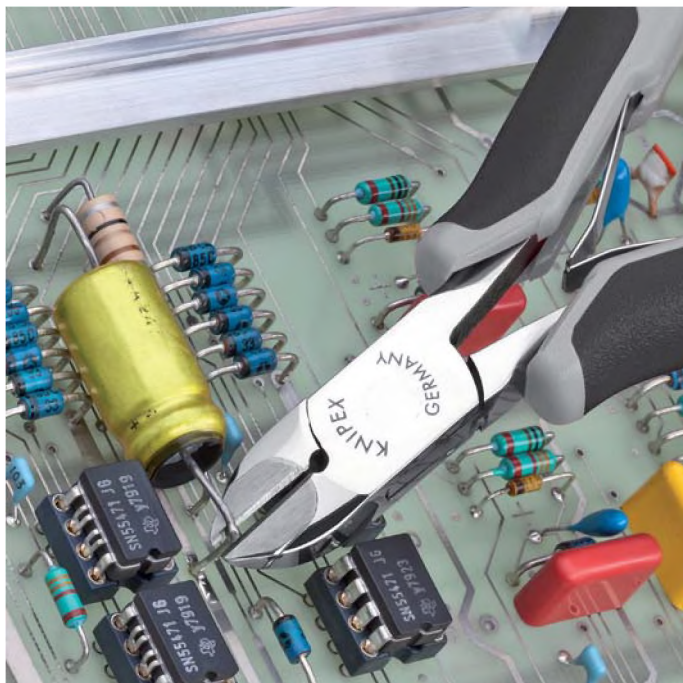
77 02 120 H
✱ ✱ ✱ ✱



77 02 135 H
✱ ✱ ✱ ✱

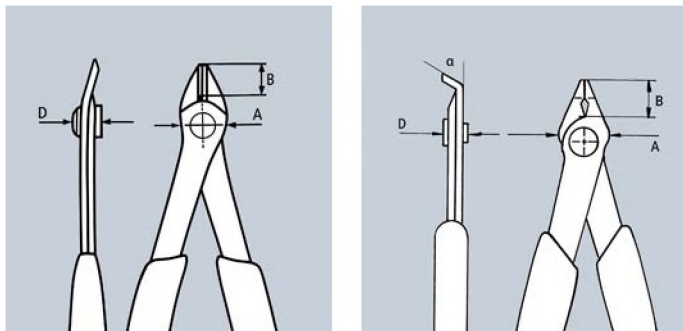


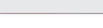
77 32 120 H ESD
⚡ ✱ ✱ ✱ ✱



С запрессованным лезвием из
твердых сплавов
Прецизионные твердосплавные
лезвия, впаянные в кованую заго-
товку

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Головка	Ручки	Параметры режима резки				Размеры			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	✱ ✱ ✱ ✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	⚡ ✱ ✱ ✱ ✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	✱ ✱ ✱ ✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	⚡ ✱ ✱ ✱ ✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	✱ ✱ ✱ ✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	⚡ ✱ ✱ ✱ ✱	с зеркальной полировкой	с многокомпонентными рукоятками	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Клещи	Головка	Ручки	Параметры режима резки			Размеры			
							 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	B mm	A mm	D mm	 g
78 03 125	035381	125			полиро- ванная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125	 		полиро- ванная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125	 		полиро- ванная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125	  		полиро- ванная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	 		полиро- ванная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	 	вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125	 	вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	 	вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125	  	вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	 	вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	  	вороненые		с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Прецизионные кусачки боковые для электроники

DIN ISO 5746

79

- кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию – например, в электронике и точной механике
- точно шлифованные режущие кромки с очень малыми фасками для точной резки чувствительных деталей электроники; также без фаски для резки заподлицо
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- примерно на 20 % меньший вес по сравнению с традиционными клещами для электроники
- винтовой шарнир с особенно тщательно выполненными рабочими поверхностями для равномерного движения
- двойная пружина с легким ходом
- улучшенные эргономичные рукоятки
- хромистая сталь для шарикоподшипников, кованая, многоступенчатая закалка в масле

79 02 120 / 79 22 120
миниголовка

79 02 125 / 79 22 125
круглая головка

79 12 125
специально для резки твердой проволоки, а также рояльной струны

79 32 125 / 79 42 125
острая головка

79 42 125 Z

для лучших результатов резки заподлицо на мягких материалах; для монтажа с малыми допусками, для выводов деталей с точной конфигурацией

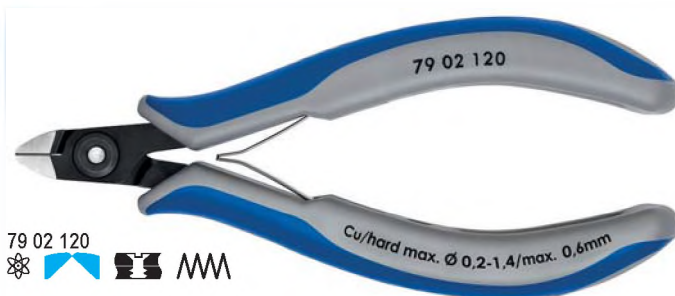
79 52 125 / 79 62 125

острая головка; с зажимом для проволоки – исключен случайный отскок отрезанных кусков проволоки



Резка с
79 42 125
(без фаски)

Резка с 79 42 125
79 42 125 Z
(резка заподлицо)



79 02 120



79 02 125



79 22 120



79 22 125



79 32 125



79 42 125 Z



79 42 125

Тонкое различие

Прецизионные клещи для электроники KNIPEX производятся из высококачественной шарикоподшипниковой стали и подвергаются самой тщательной обработке. Каждое раскрытие происходит без люфта, плавно и равномерно. Каждый рабочий шаг выполняется надежно и точно.

- Резка заподлицо
- Режущая кромка без фаски
- Режущая кромка с очень маленькой фаской

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ mm		Клещи	Головка	Ручки	Параметры режима резки				Размеры			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120	061403	120		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,1 - 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125		вороненые	полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125		вороненые	Полированная	с многокомпонентными рукоятками	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Прецизионные кусачки боковые для электроники, антистатические ESD DIN ISO 9654

79

Ручки электроотводящие с рассеиванием

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD
миниголовка

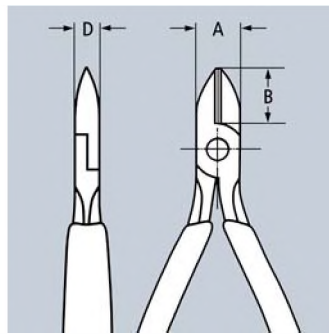
79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD
круглая головка

79 12 125 ESD
специально для резки твердой
проволоки, а также рояльной струны

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD
острая головка

79 42 125 Z ESD
для лучших результатов резки
заподлицо на мягких материалах

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD
острая головка; с зажимом для
проволоки – исключен случайный отскок
отрезанных кусков проволоки



79 02 120 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 02 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 22 120 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 22 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 32 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 42 125 ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 42 125 Z ESD
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡

Клещи с функцией снятия электростатического напряжения (ESD). В этом инструменте электростатическая энергия медленно и под контролем отводится через ручки. Это защищает конструктивные элементы, подверженные риску воздействия электростатических разрядов, согласно действующим нормам, например, IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



Номер артикула	EAN 4003773-	mm		Клещи	Головка	Ручки	Параметры режима резки				Размеры			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120 ESD	061595	120	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125	⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	вороненные	полированная	с многокомпонентными ручьями	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Информация о продукции

36 12 130

Плоскогубцы монтажные для электроники



- для изгибания выводов радиодеталей под отверстия в плате
- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных и ремонтных работ в электронике
- для сгибания и обрезки выводов электродеталей
- коробчатый прецизионный шарнир
- плоскошлифованные захватные плоскости
- кромки тщательно зачищены от заусенцев
- плоская двуперая пружина с малым трением
- финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии
- Хромистая сталь для шарикоподшипников, закалённая в масле

MM

назначения

Номер артикула	36 12 130
EAN	4003773016861
Головка	зеркально полированная
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	70 g
Размеры	130 x 68 x 17 mm
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Толщина губки (шарнир) (T1)	9,5 mm
	6,0 mm
Ширина головки (W3)	12,0 mm
Ширина рукоятки	5,5 mm
Длина губок (L3)	23,0 mm
Применение	для изгибания выводов радиодеталей

eCl@ss 5.1.4	21040301
proficl@ss 6.0	EAA840c015
UNSPSC 13.1	27112104

Возможны технические изменения и ошибки



Информация о продукции

36 22 125

Плоскогубцы монтажные для электроники



- для изгибания и обрезки выводов радиодеталей под платой до длины 1,6 мм
- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных и ремонтных работ в электронике
- для сгибания и обрезки выводов электродеталей
- коробчатый прецизионный шарнир
- плоскошлифованные захватные плоскости
- кромки тщательно зачищены от заусенцев
- плоская двуперая пружина с малым трением
- финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии
- Хромистая сталь для шарикоподшипников, закалённая в масле

MM

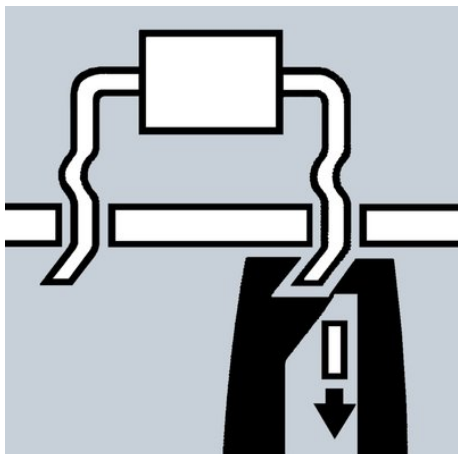
назначения

Номер артикула	36 22 125
EAN	4003773046967
Головка	зеркально полированная
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	94 g
Размеры	125 x 70 x 17 mm
Reach	нет
RohS	нет

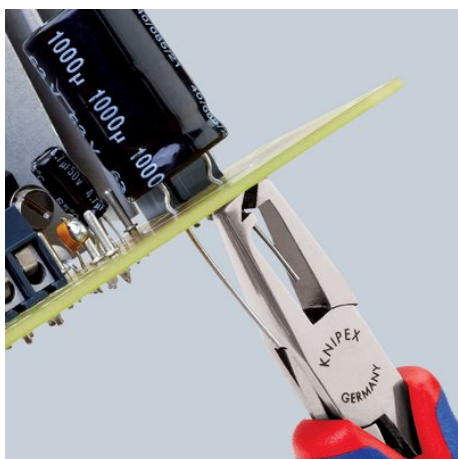
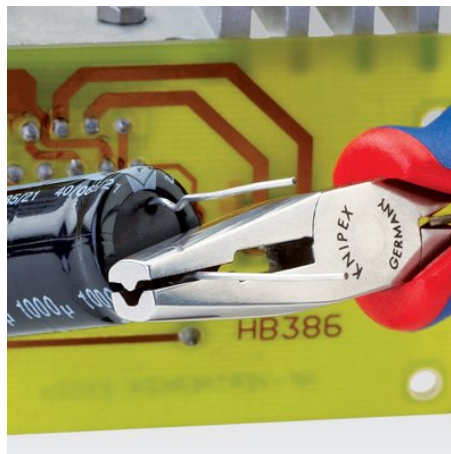
Технические атрибуты

Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 1,2 mm
Толщина губки (шарнир) (T1)	7,0 mm
	4,0 mm
Ширина головки (W3)	11,0 mm
Ширина рукоятки	7,5 mm
Длина губок (L3)	18,0 mm
Применение	для изгибания и обрезки выводов радиодеталей
eCl@ss 5.1.4	21040301
proficl@ss 6.0	EAA840c015
UNSPSC 13.1	27112104

Возможны технические изменения и ошибки



для изгиба и обрезки выводов радиодеталей под платой до длины 1,6 мм



Информация о продукции

36 32 125

Плоскогубцы монтажные для электроники



- для опрессовки и укорачивания выводов радиодеталей под платой до длины 1,6 мм
- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных и ремонтных работ в электронике
- для сгибания и обрезки выводов электродеталей
- коробчатый прецизионный шарнир
- плоскошлифованные захватные плоскости
- кромки тщательно зачищены от заусенцев
- плоская двуперая пружина с малым трением
- финишная отделка - зеркальная полировка в сочетании с тонкой масляной пленкой обеспечивает хорошую защиту от коррозии
- Хромистая сталь для шарикоподшипников, закалённая в масле

MM

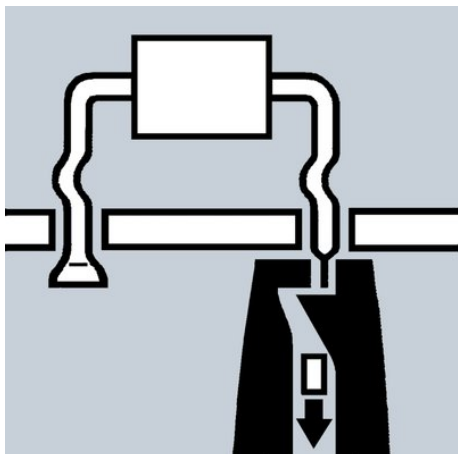
назначения

Номер артикула	36 32 125
EAN	4003773016885
Головка	зеркально полированная
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	70 g
Размеры	125 x 63 x 17 mm
Reach	нет
RohS	нет

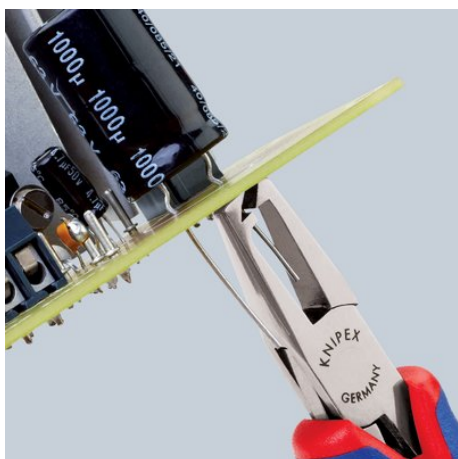
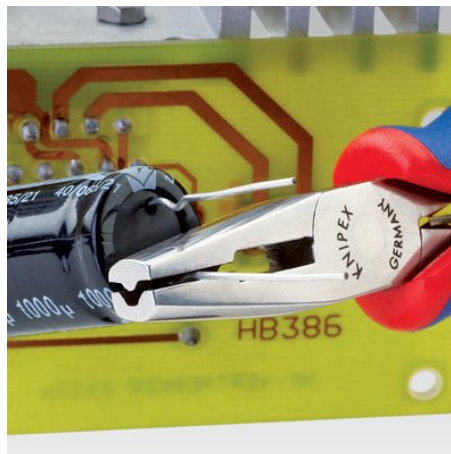
Технические атрибуты

Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 1,0 mm
Толщина губки (шарнир) (T1)	7,0 mm
	3,0 mm
Ширина головки (W3)	11,0 mm
Ширина рукоятки	7,5 mm
Длина губок (L3)	18,0 mm
Применение	для опрессовки и обрезки выводов радиодеталей
eCl@ss 5.1.4	21040301
proficl@ss 6.0	EAA840c015
UNSPSC 13.1	27112104

Возможны технические изменения и ошибки



для опрессовки и укорачивания выводов радиодеталей под платой до длины 1,6 мм



Информация о продукции

75 02 125 SB

Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654



- винтовой шарнир для высокой точности и больших нагрузок
- для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- с острыми, отшлифованными лезвиями для мягкой и жесткой проволоки, а также рояльной струны
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 64 HRC
- плоская двуперая пружина с малым трением
- с фаской
- Специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, многократно закалённая в масле

назначения

Номер артикула	75 02 125 SB
EAN	4003773040507
Клещи	вороненые
Ручки	с пластиковыми чехлами
Масса	103 g
Размеры	125 x 84 x 18 mm
Норма	DIN ISO 9654
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 1,0 mm
Параметры резания / твёрдая проволока (диаметр)	Ø 0,6 mm
Параметры резания / рояльная струна (диаметр)	Ø 0,4 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 0,2 – 1,3 mm
Длина губок (B)	14 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	6,5 mm
Ширина головки (A)	10,5 mm

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112114



Винтовой шарнир

Информация о продукции

77 21 115 N

Бокорезы для электроники

С коробчатым шарниром

DIN ISO 9654



- для самых тонких работ по резке, например, в электронике и точной механике
- Выбор геометрических параметров с учётом возникающих нагрузок для обеспечения точности манипулирования с деталью
- устойчивый коробчатый безлюфтовый шарнир
- плоская двуперая пружина с малым трением
- 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
- Лезвия с дополнительной лазерной закалкой, твёрдость не менее 60 HRC
- тонкие, подтянутые к головке инструмента чехлы обеспечивают уверенное и удобное манипулирование инструментом между большим и указательным пальцами
- Хромистая сталь для шарикоподшипников, закалённая в масле



назначения

Номер артикула	77 21 115 N
EAN	4003773082309
Головка	зеркально полированная
Ручки	с пластиковыми рукоятками
Масса	50 g
Размеры	115 x 64 x 12 mm
Норма	DIN ISO 9654
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 1,0 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 1,3 mm
Длина губок (B)	13 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	7 mm
Ширина головки (A)	11 mm

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004

Запасные части

35 99 01	, (2x)
----------	--------

Возможны технические изменения и ошибки



Информация о продукции

77 41 115

Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654



- для самых тонких работ по резке, например, в электронике и точной механике
- Выбор геометрических параметров с учётом возникающих нагрузок для обеспечения точности манипулирования с деталью
- устойчивый коробчатый безлюфтовый шарнир
- плоская двуперая пружина с малым трением
- 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
- Лезвия с дополнительной лазерной закалкой, твёрдость не менее 60 HRC
- тонкие, подтянутые к головке инструмента чехлы обеспечивают уверенное и удобное манипулирование инструментом между большим и указательным пальцами
- Хромистая сталь для шарикоподшипников, закалённая в масле

назначения

Номер артикула	77 41 115
EAN	4003773082316
Головка	зеркально полированная
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	50 g
Размеры	115 x 66 x 11 mm
Норма	DIN ISO 9654
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 0,8 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 1,3 mm
Длина губок (B)	13 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	7 mm
Ширина головки (A)	11 mm

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
profic@ss 6.0	AAA949c004

Запасные части

35 99 01	, (2x)
----------	--------



Информация о продукции

78 06 125

Electronic Super Knips® VDE

DIN ISO 9654 IEC 60900 DIN EN 60900



⚡ 1000 V 

Для сверхточной работы до 1000 В: прецизионные кусачки с улучшенными характеристиками, соответствующие нормам VDE

- Прецизионные кусачки для самого точного реза (например, в электронике и точной механике), соответствующие нормам VDE
- Дополните свой комплект VDE инструментов
- шлифованные, очень острые режущие кромки без фасок
- Рез с контролируемым смещением режущей кромки – для увеличения срока службы и высокоточной резки самых тонких проводов
- Прецизионные кончики режут заподлицо проволоку диаметром от 0,2 мм
- шарнир с заклепкой из легированной стали
- исключительно легкий ход для работы с минимальным утомлением
- с раскрывающей пружиной и ограничителем раскрытия
- Твёрдость режущих кромок примерно 54 HRC
- Изготовлено из нержавеющей инструментальной стали

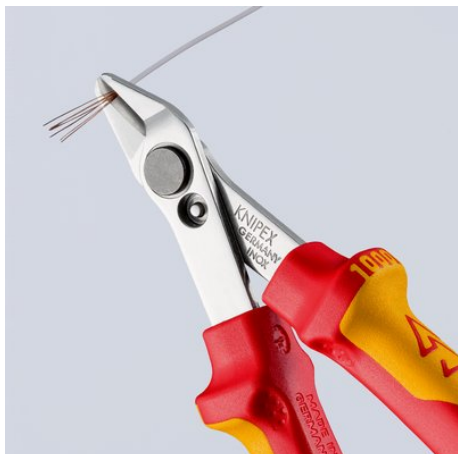
назначения

Номер артикула	78 06 125
EAN	4003773084099
Головка	полированная
Ручки	с двухкомпонентными диэлектрическими рукоятками, испытанными на соответствие нормативам VDE
Масса	60 g
Размеры	125 x 78 x 18 mm
Норма	DIN ISO 9654 DIN EN 60900 IEC 60900
Reach	нет
RohS	нет

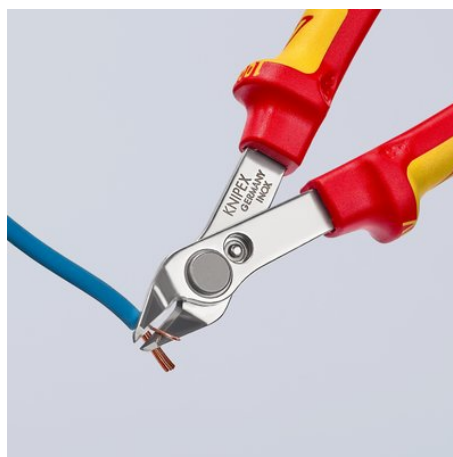
Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 1,0 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 0,2 – 1,6 mm
Длина губок (B)	9 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	7,5 mm
Ширина головки (A)	13,5 mm
eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004

Возможны технические изменения и ошибки



Для работ под напряжением до 1000 В





Информация о продукции

78 03 140

Electronic Super Knips® XL

DIN ISO 9654



Высокая износостойкость, острые режущие кромки: высокоточная резка проводов диаметром от 0,2 мм и кабельных стяжек

- Длиннее на 15 мм: повышенные стабильности производительность реза
- Прочные, изготовлены из INOX нержавеющей хирургической стали
- Твёрдость режущих кромок примерно 54 HRC
- Прецизионные режущие кромки без фаски для резки заподлицо тончайшей проволоки, например в электронике и точной механике
- Прецизионные кончики режут заподлицо проволоку диаметром от 0,2 мм
- С раскрывающей пружиной, ограничителем раскрытия и удобной широкой рукояткой для комфортной, эргономичной и быстрой работы
- Чрезвычайно легкий ход для комфортной работы, благодаря точности конструкции шарнира с заклепкой из нержавеющей стали
- INOX - инструментальная сталь

назначения

Номер артикула	78 03 140
EAN	4003773081647
Головка	полированная
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	85 g
Размеры	140 x 50 x 15 mm
Норма	DIN ISO 9654
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 1,2 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 0,2 – 2,1 mm
Длина губок (B)	12,3 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	9,2 mm
Ширина головки (A)	15,7 mm
eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

Возможны технические изменения и ошибки



Для реза вплотную к основанию - например, для обрезки кабельных стяжек

Информация о продукции

78 61 140

Electronic Super Knips® XL

DIN ISO 9654



Высокая износостойкость, острые режущие кромки: высокоточная резка проводов диаметром от 0,2 мм и кабельных стяжек

- Длиннее на 15 мм: повышенные стабильности производительность реза
- Для самых высоких нагрузок: изготовлены из вороненой специальной инструментальной стали, режущие кромки имеют дополнительную индукционную закалку до 64 HRC
- Прецизионные режущие кромки без фаски для резки заподлицо тончайшей проволоки, например в электронике и точной механике
- Прецизионные кончики режут заподлицо проволоку диаметром от 0,2 мм
- С раскрывающей пружиной, ограничителем раскрытия и удобной широкой рукояткой для комфортной, эргономичной и быстрой работы
- Чрезвычайно легкий ход для комфортной работы, благодаря точности конструкции шарнира с заклепкой из нержавеющей стали
- Специальная инструментальная сталь, многократно закалённая в масле

назначения

Номер артикула	78 61 140
EAN	4003773081685
Клещи	вороненые
Головка	вороненые
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	85 g
Размеры	140 x 83 x 14 mm
Норма	DIN ISO 9654
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 1,4 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 0,2 – 2,1 mm
Длина губок (B)	12,3 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	9,2 mm
Ширина головки (A)	15,7 mm
eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

Возможны технические изменения и ошибки



Рез с контролируемым смещением режущей кромки – для увеличения срока службы и высокоточной резки самых тонких проводов

Информация о продукции

78 03 140 ESD

Electronic Super Knips® XL ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



Высокая износостойкость, острые режущие кромки: высокоточная резка проводов диаметром от 0,2 мм и кабельных стяжек

- Длиннее на 15 мм: повышенные стабильности производительность реза
- Прочные, изготовлены из INOX нержавеющей хирургической стали
- Твёрдость режущих кромок примерно 54 HRC
- Прецизионные режущие кромки без фаски для резки заподлицо тончайшей проволоки, например в электронике и точной механике
- Прецизионные кончики режут заподлицо проволоку диаметром от 0,2 мм
- С раскрывающей пружиной, ограничителем раскрытия и удобной широкой рукояткой для комфортной, эргономичной и быстрой работы
- Чрезвычайно легкий ход для комфортной работы, благодаря точности конструкции шарнира с заклепкой из нержавеющей стали
- INOX - инструментальная сталь

назначения

Номер артикула	78 03 140 ESD
EAN	4003773081661
Головка	полированная
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	77 g
Размеры	140 x 50 x 15 mm
Норма	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 1,2 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 0,2 – 2,1 mm
Длина губок (B)	12,3 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	9,2 mm
Ширина головки (A)	15,7 mm
антистатический инструмент	да

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

Возможны технические изменения и ошибки

Информация о продукции

78 61 140 ESD

Electronic Super Knips® XL ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



Высокая износостойкость, острые режущие кромки: высокоточная резка проводов диаметром от 0,2 мм и кабельных стяжек

- Длиннее на 15 мм: повышенные стабильности производительность реза
- Для самых высоких нагрузок: изготовлены из вороненой специальной инструментальной стали, режущие кромки имеют дополнительную индукционную закалку до 64 HRC
- Прецизионные режущие кромки без фаски для резки заподлицо тончайшей проволоки, например в электронике и точной механике
- Прецизионные кончики режут заподлицо проволоку диаметром от 0,2 мм
- С раскрывающей пружинкой, ограничителем раскрытия и удобной широкой рукояткой для комфортной, эргономичной и быстрой работы
- Чрезвычайно легкий ход для комфортной работы, благодаря точности конструкции шарнира с заклепкой из нержавеющей стали
- Специальная инструментальная сталь, многократно закалённая в масле

назначения

Номер артикула	78 61 140 ESD
EAN	4003773081708
Клещи	вороненые
Головка	вороненые
Ручки	с двухкомпонентными рукоятками
Масса	85 g
Размеры	140 x 83 x 14 mm
Норма	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	нет
RohS	нет

Технические атрибуты

Параметры резания / проволока средней твёрдости (диаметр)	Ø 1,4 mm
Параметры резания / мягкая проволока (диаметр)	Ø 0,2 – 2,1 mm
Длина губок (B)	12,3 mm
Толщина губки (шарнир) (D)	9,2 mm
Ширина головки (A)	15,7 mm
антистатический инструмент	да
eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	