

19

Круглогубцы с режущей кромкой

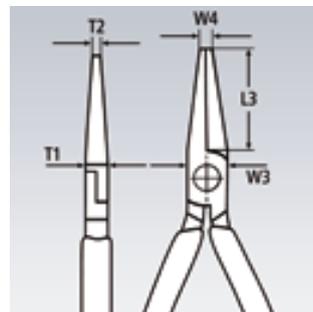
(круглогубцы ювелира)

DIN ISO 5743



19 01 130
8

- для ювелирных работ, а также изгибания тонких проволок
- предназначены для изгибания и обрезки, например, в электронике
- для выгибания проволочных петель
- тонкие, суживающиеся, круглые губки, шлифованные с высокой точностью
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC
- ванадиевая электросталь; кованая, закаленная в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Клещи	Головка	Ручки	Размеры					Параметры режима резки		
							D1 мм	L3 мм	T1 мм	W3 мм	W4 мм	мм	мм	
19 01 130	034995	130		черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	2,2	1,6	73
19 03 130	014348	130		хромированная		с пластмассовыми чехлами	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	2,2	1,6	72

20

Плоскогубцы

DIN ISO 5745



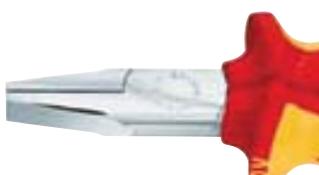
20 01 160



20 02 160

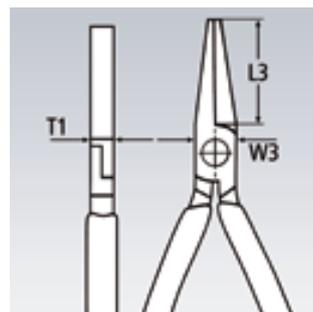


20 05 160



20 06 160

- плоские, короткие, широкие губки
- захватные губки с зубцами
- хромованадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Клещи	Головка	Ручки	Размеры			
							L3 мм	W3 мм	T1 мм	
20 01 125	014447	125					27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140					28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160		черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 01 200	015673	200					38,0	21,0	12,0	268
20 02 140	043386	140		черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160					30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		хромированная		с двухкомпонентными чехлами	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160					30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160		хромированная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	30,0	17,0	9,5	176

22

Круглогубцы DIN ISO 5745



22 01 160



22 02 160



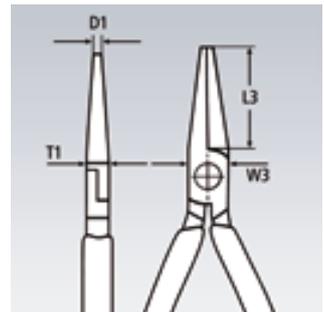
22 06 160



- для выгибания проволочных петель
- круглые, короткие губки; тонко отшлифованные
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закалённая в масле



22 05 160



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Клещи	Головка	Ручки	Размеры				g
							L3 мм	W3 мм	D1 мм	T1 мм	
22 01 125	014461	125					27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140	8	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 01 180	015819	180					35,0	21,0	3,5	10,5	177
22 02 140	043430	140	8	черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160					30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140	8	хромованная		с двухкомпонентными чехлами	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	042907	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	1000V CE	хромованная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175
22 07 160	015901	160	1000V CE	хромованная		с чехлами созданы методом погружения, испытаны в соответствии нормативам VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	196

23

Плоскогубцы с режущими кромками

(щипцы для точных механических работ)

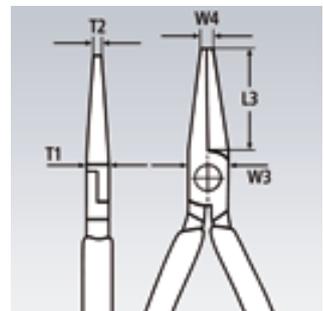
DIN ISO 5745



23 01 140



- для захвата и резания в точной механике
- плоские, длинные губки, сужающиеся к концу
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 60 HRC
- специальная инструментальная сталь особого качества, ковкая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Головка	Ручки	Параметры режима резки		Размеры					g
						Ø мм	Ø мм	T1 мм	L3 мм	W3 мм	W4 мм	T2 мм	
23 01 140	041290	140		полированная	с пластмассовыми чехлами	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75

25

Круглогубцы с плоскими губками с режущими кромками

DIN ISO 5745

- предназначены для точных работ по захвату и резке
- заостренные, плоско-круглые губцы
- захватные губки с зубцами
- с режущими кромками для мягкой, средней и жесткой проволоки
- режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты до твердости примерно 61 HRC
- ванадиевая электросталь; кованая, закалённая в масле



25 01 160



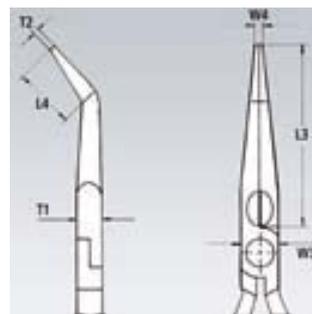
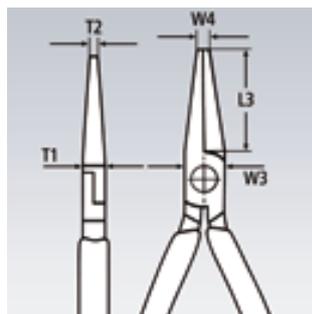
25 02 160



25 06 160



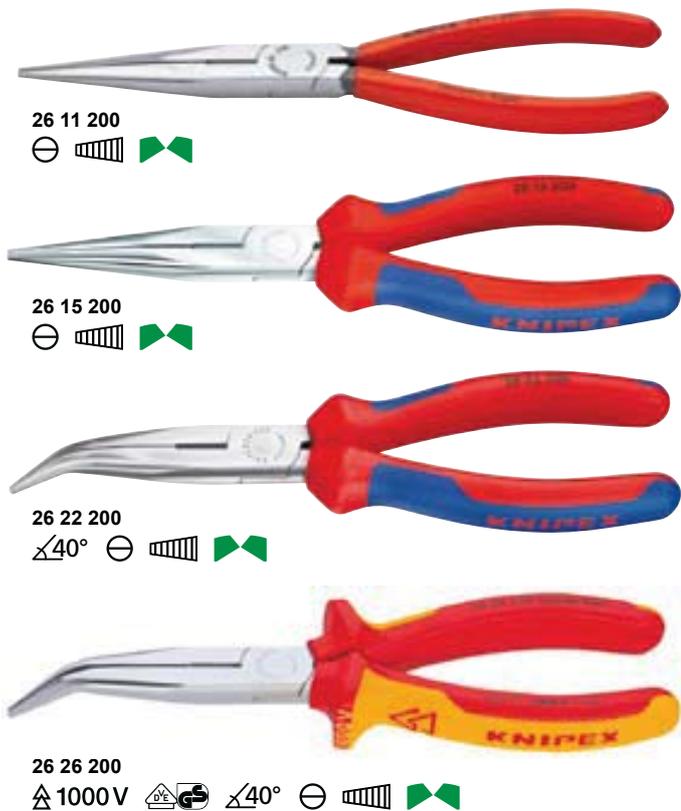
25 26 160



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Клещи	Головка	Ручки	Параметры режима резки		Размеры						
							Ø мм	Ø мм	L3 мм	L4 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	
25 01 125	015932	125		черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	2,2	1,6	27,0	13,0	7,0	2,5	1,8	73	
25 01 140	013082	140		черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	89	
25 01 160	013099	160		черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	50,0	16,5	9,0	3,0	2,5	113	
25 02 140	023159	140		черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	109	
25 02 160	023166	160		черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	50,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	
25 03 125	043065	125		хромированная		с пластмассовыми чехлами	2,2	1,6	27,0	13,0	7,0	2,5	1,8	72	
25 03 160	014492	160		хромированная		с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	50,0	16,5	9,0	3,0	2,5	116	
25 05 140	035015	140		хромированная		с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	111	
25 05 160	022817	160		хромированная		с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	50,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	
25 06 160	033806	160		хромированная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	2,5	1,6	50,0	16,5	9,0	3,0	2,5	146	
25 21 160	015994	160		черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112
25 25 160	016007	160		хромированная		с двухкомпонентными чехлами	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143
25 26 160	052111	160		хромированная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

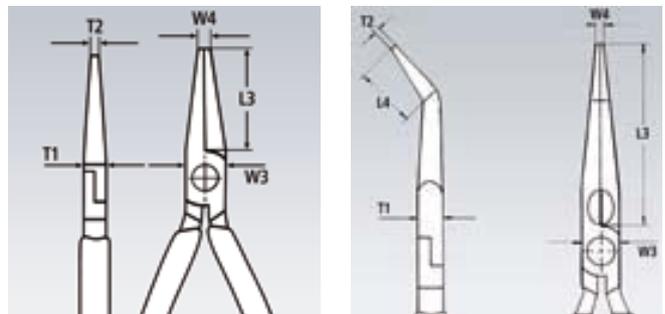
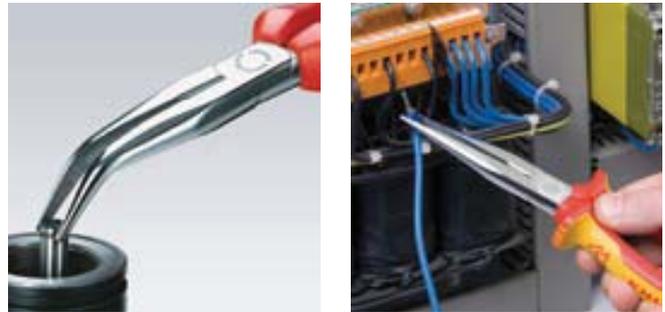
Круглогубцы с плоскими губками с режущими кромками

DIN ISO 5745



Эластичные наконечники: стабильная форма также при скручивании

- устойчивые к скручиванию, упругие прецизионные наконечники
- плоско-круглые, длинные губки с острыми концами
- с лезвиями (твердость ок. 61 HRC) для мягкой, средней и жесткой проволоки
- ванадиевая электросталь; кованая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Головка	Ручки	Параметры режима резки		Размеры						g
						Ø мм	Ø мм	L3 мм	L4 мм	T1 мм	W3 мм	W4 мм	T2 мм	
26 11 200	022824	200	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200	черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	201
26 13 200	040590	200	хромированная		с пластмассовыми чехлами	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	169
26 15 200	035022	200	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	198
26 16 200	022831	200	хромированная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	хромированная		с чехлами созданы методом погружения, испытаны в соответствии нормативам VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 21 200	022848	200	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 22 200	023135	200	черные, черного цвета	полированная	с двухкомпонентными чехлами	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	197
26 23 200	016076	200	хромированная		с пластмассовыми чехлами	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 25 200	035039	200	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	199
26 26 200	022855	200	хромированная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200	хромированная		с чехлами созданы методом погружения, испытаны в соответствии нормативам VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220

29

Круглогубцы телефониста

DIN ISO 5745



29 11 160



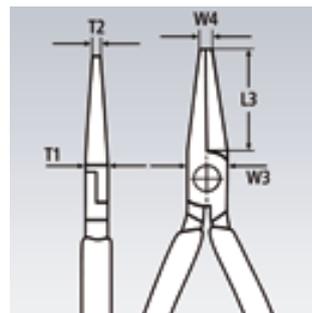
29 25 160



- захватные губки с крестообразной насечкой
- хромованадиевая электро-сталь, кованая, закалённая в масле

Форма 2

особо удлиненные, тонкие концы губок; применяются также как щипцы с горизонтальными штифтами



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Icon	Форма	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					g
								L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	
29 11 160	016175	160	Icon	1	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160	Icon	2	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160	Icon	2	хромованная		с двухкомпонентными чехлами	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

31

Плоскогубцы захватные (острогубцы)

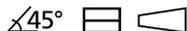
DIN ISO 5743



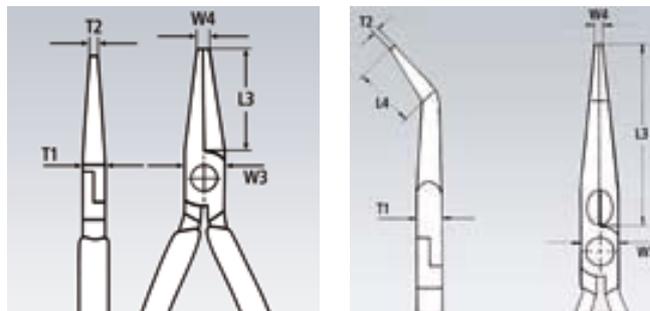
31 11 160



31 25 160



- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных и регулировочных работ, а также для изгибания
- с особо длинными губками: длина губок 55,0 мм
- плоско шлифованные фиксирующие плоскости
- неровности краев тщательно сглажены
- хромованадиевая электросталь, кованая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Icon	Клещи	Головка	Ручки	Размеры						g
							L3 мм	L4 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	
31 11 160	044475	160	Icon	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160	Icon	хромованная		с двухкомпонентными чехлами	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160	Icon	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160	Icon	хромованная		с двухкомпонентными чехлами	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

Длинногубцы

DIN ISO 5745



30 11 160



30 25 160



30 36 160



- износостойкие захватные плоскогубцы, рассчитанные на высокие нагрузки
- различные формы губок
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закалённая в масле

Форма 1

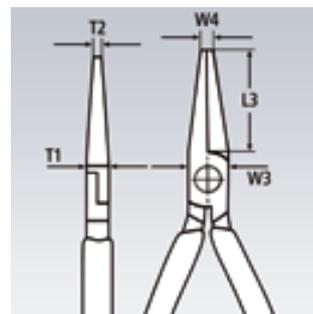
длинные плоские губки; захватные губки с зубцами

Форма 2

длинные, плоскоокруглые губки; захватные губки с зубцами

Форма 3

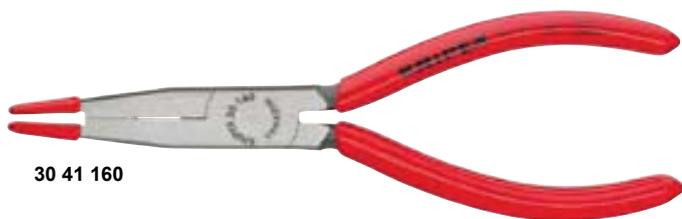
длинные круглые губки; захватные губки гладко отшлифованы



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Иконка	Форма	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					g
								L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	
30 11 140	033936	140		1	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160		1	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190		1	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140		1	хромированная		с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160		1	хромированная		с пластмассовыми чехлами	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140		1	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160		1	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190		1	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160		1	хромированная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140		2	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160		2	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190		2	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	хромированная		с пластмассовыми чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140		2	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160		2	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190		2	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 140	042426	140		3	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	82
30 31 160	035077	160		3	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160		3	хромированная		с пластмассовыми чехлами	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140		3	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160		3	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160		3	хромированная		с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

30
41

Плоскогубцы для галогеновых ламп



30 41 160

- для монтажа галогеновых ламп
- плоскости захвата с пластмассовыми чехлами
- хромванадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Головка	Ручки	⚖ g
30 41 160	048480	160	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	120

32

Плоскогубцы для регулировки

DIN 5235



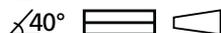
32 11 135



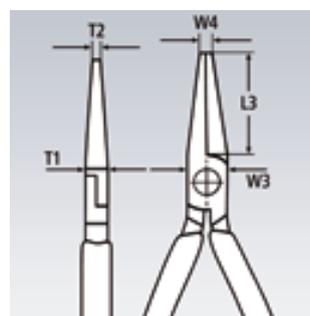
32 21 135



32 31 135



- 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
- хромванадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					⚖ g
						L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	
32 11 135	035091	135		полированная	с пластмассовыми чехлами	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135		полированная	с пластмассовыми чехлами	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 23 135	042921	135		хромированная	с пластмассовыми чехлами	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73
32 31 135	043560	135		полированная	с пластмассовыми чехлами	32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

33

Плоскогубцы модель «Утконосы»

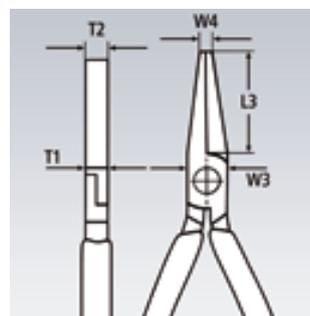
DIN ISO 5743



33 01 160



- губки толщиной 9,0 мм у шарнира со сгоном до 1,5 мм на концах
- гладкие фиксирующие плоскости
- хромванадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					⚖ g
						L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	
33 01 160	016663	160		полированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		хромированная	с пластмассовыми чехлами	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

34

Прецизионные плоскогубцы захватные для электроники

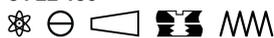
DIN ISO 9655



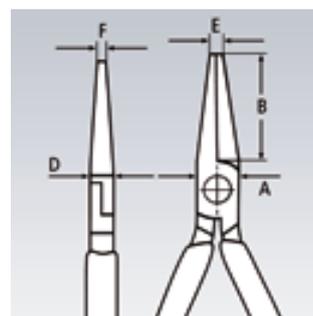
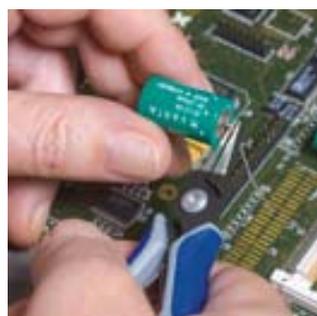
34 12 130



34 22 130



34 32 130



Тонкое различие

Прецизионные плоскогубцы 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. Тем самым облегчается труд.

- для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- для захвата, фиксации и изгибания
- гладко отшлифованные захватные губки; края тщательно закруглены
- почти 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 для плавного и равномерного раскрытия
- эргономически оптимизированные ручки
- выкованы из хромованадиевой шарикоподшипниковой стали

Форма 1

плоские, широкие губки

Форма 2

плоскоокруглые губки

Форма 3

круглые, заостренные губки

Наборы инструментов
см. стр. 197

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Иконка	Форма	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					g
								B мм	A мм	D мм	E мм	F мм	
34 12 130	061458	135	Иконка 1	1	вороненая	полированная	с двухкомпонентными чехлами	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 22 130	061472	135	Иконка 2	2	вороненая	полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 32 130	061496	135	Иконка 3	3	вороненая	полированная	с двухкомпонентными чехлами	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59

34

Прецизионные плоскогубцы захватные для электроники ESD

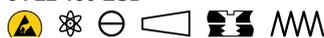
DIN ISO 9655



34 12 130 ESD



34 22 130 ESD



34 32 130 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

- для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- для захвата, фиксации и изгибания
- ручки электроотводящие с рассеянием
- гладко отшлифованные захватные губки; края тщательно закруглены
- почти 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 для плавного и равномерного раскрытия
- эргономически оптимизированные ручки
- выкованы из хромованадиевой шарикоподшипниковой стали

Форма 1

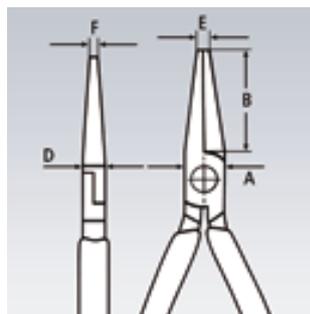
плоские, широкие губки

Форма 2

плоскокруглые губки

Форма 3

круглые, заостренные губки



Наборы инструментов
см. стр. 197

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Icons	Форма	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					g
								B мм	A мм	D мм	E мм	F мм	
34 12 130 ESD	061632	135	Icons	1	вороненая	полированная	с двухкомпонентными чехлами	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130 ESD	061656	135	Icons	2	вороненая	полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130 ESD	061670	135	Icons	3	вороненая	полированная	с двухкомпонентными чехлами	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62

35

Плоскогубцы захватные для электроники

DIN ISO 9655



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



35 62 145



35 72 145

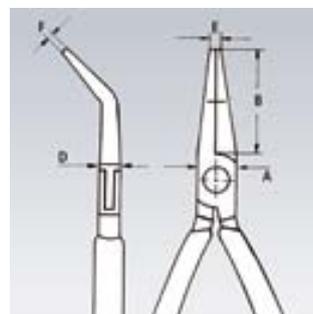
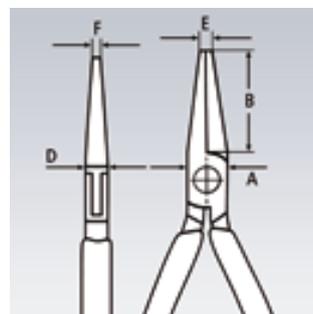


35 82 145



- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ, например, в электронике и точной механике
- для захвата, фиксации и изгибания
- коробчатый прецизионный шарнир
- плоско шлифованные фиксирующие плоскости
- неровности краев тщательно сглажены
- 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
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле

Наборы инструментов
см. стр. 197



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Головка	Ручки	Размеры					g
					B мм	A мм	D мм	E мм	F мм	
35 11 115	016694	115	полированная	с пластмассовыми чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115	полированная	с пластмассовыми чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115	полированная	с пластмассовыми чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

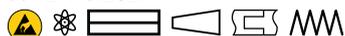
35

Плоскогубцы захватные для электроники антистатические

DIN ISO 9655



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

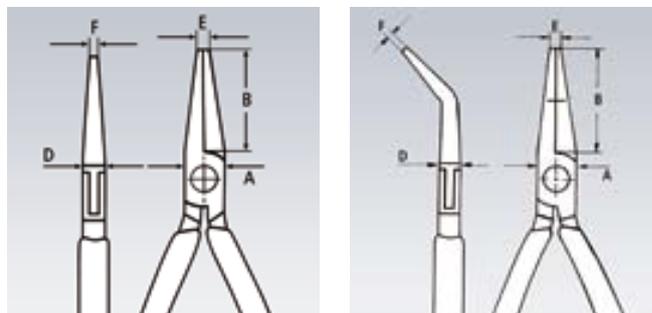


Клещи с функцией снятия электростатического напряжения (ESD)

- 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

- 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
- плоско шлифованные фиксирующие плоскости
- неровности краев 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 никаких повреждений покрытия, вызываемых отскакивающими и частицами хромового покрытия
- ручки с двухцветными многокомпонентными чехлами-серочерного цвета
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле

Наборы инструментов см. стр. 197



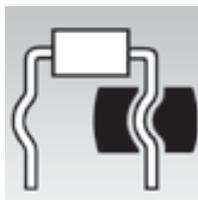
Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Icons	Головка	Ручки	Размеры					g
						B мм	A мм	D мм	E мм	F мм	
35 12 115 ESD	024835	115	Icons	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115	Icons	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115	Icons	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115	Icons	зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

Плоскогубцы монтажные для электроники

DIN ISO 5743



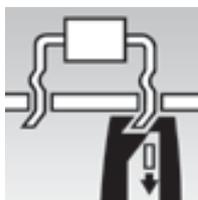
36 12 130

36 12 130
 для изгибания выводов радиодеталей под отверстиям в плате



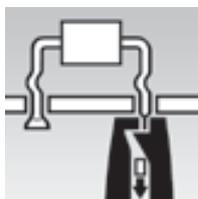
36 22 125

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

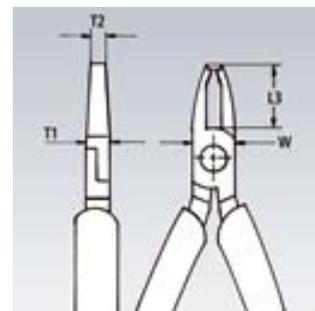
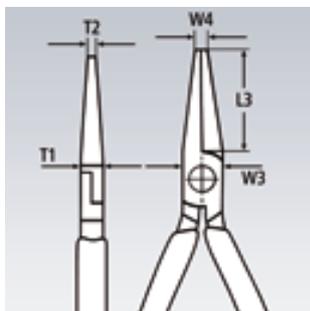


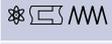
36 32 125

36 32 125
 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
- плоско шлифованные фиксирующие плоскости
- неровности краев 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 никаких повреждений покрытия, вызываемых отскакивающими и частицами хромового покрытия
- специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Головка	Ручки	Параметры режима резки  Ø мм	Размеры					 g
							L3 мм	W мм	T1 мм	W1 мм	T2 мм	
36 12 130	016861	130		зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125		зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	1,20	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125		зеркально полированная	с двухкомпонентными чехлами	1,00	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

37

Плоскогубцы захватные для точной механики

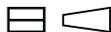
DIN ISO 9655



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- 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
- хромованадиевая электросталь, ковкая, закалённая в масле

Форма 1

плоские, широкие губки

Форма 2

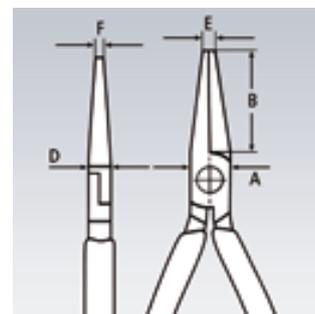
плоские, острые губки

Форма 3

плоскокруглые губки

Форма 4

круглые, заостренные губки для выгибания проволоочных ушек



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Форма	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					g	
							B мм	A мм	D мм	E мм	F мм		
37 11 125	014287	125		1	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	хромированная		с пластмассовыми чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	хромированная		с пластмассовыми чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	хромированная		с пластмассовыми чехлами	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125		4	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125		4	хромированная		с пластмассовыми чехлами	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76

Плоскогубцы механика

DIN ISO 5745



38 11 200



38 15 200



38 21 200



38 31 200



38 41 190



38 71 200



38 91 200



- высокий предел прочности "на изгиб" губок/нако нечников щипцов
- захватные губки с крестообразной насечкой
- ванадиевая электросталь; кованая, закалённая в масле

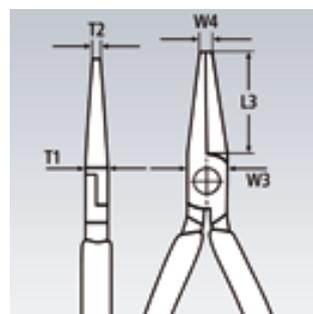


Форма 7

головка наклонена под углом 70°, плоско-круглые губки для вытягивания шплинтов; для захвата в труднодоступных местах

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)



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Icon	Форма	Клещи	Головка	Ручки	Размеры					
								L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	g
38 11 200	035169	200	Icon	1	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	Icon	1	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	Icon	2	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	Icon	2	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	Icon	3	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	Icon	3	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	Icon	4	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	Icon	4	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	Icon	7	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	Icon	9	черные, черного цвета	полированная	с пластмассовыми чехлами	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	Icon	9	хромированная		с двухкомпонентными чехлами	73,0	17,5	9,5		2,5	207