

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ LINDSTRÖM

Lindström - это идеальный инструмент для точных работ с электроникой, медицинским оборудованием, для ремонта и восстановления. С 1856 года компания Lindström является законодателем качества в области точного инструмента.



Содержание

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ	1188-1206
ПИНЦЕТЫ LINDSTRÖM	1207-1224
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ	1225



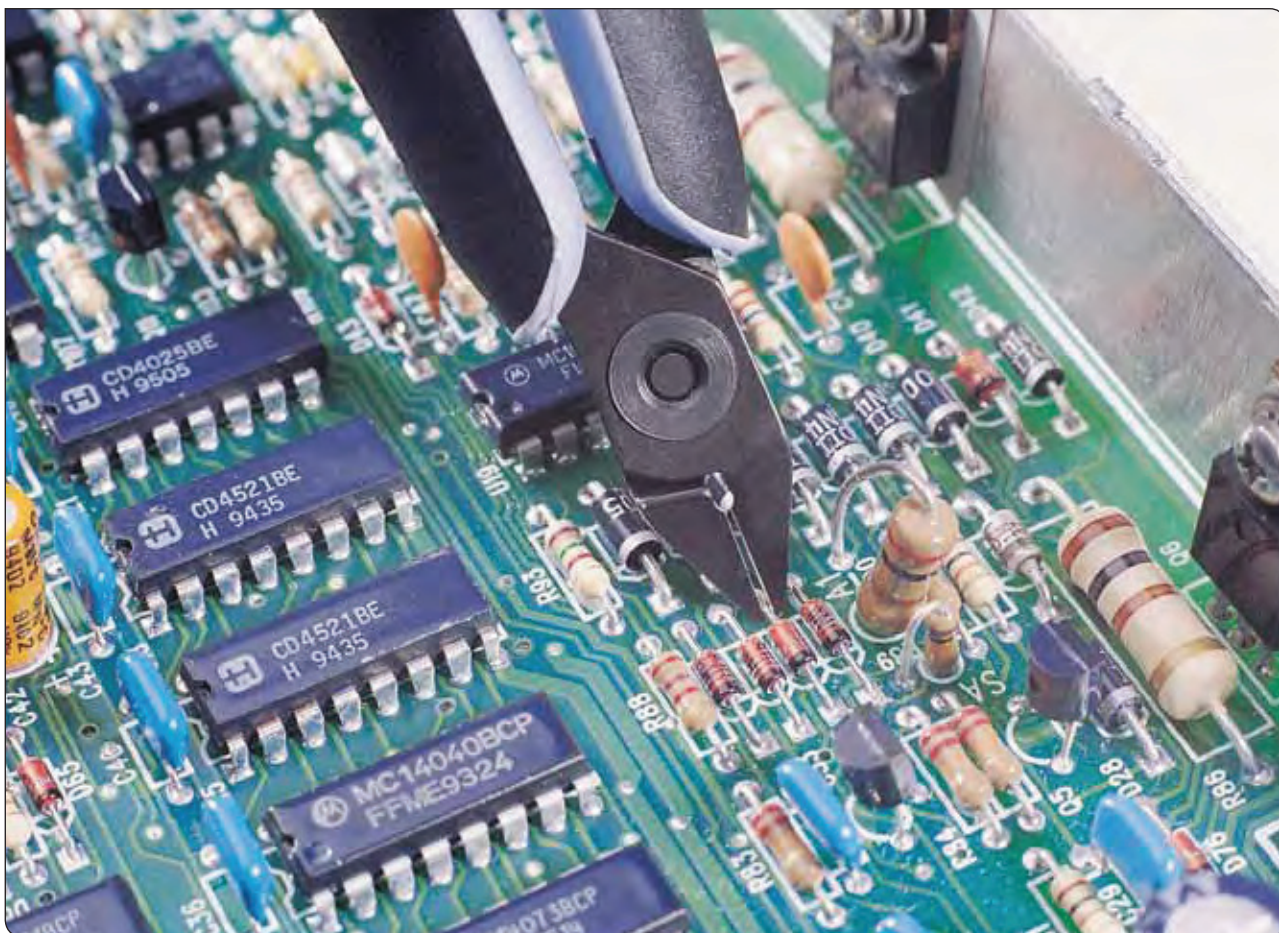
КУСАЧКИ

Кусачки Lindström – это уникальное сочетание технических решений, результатом которых является признанное во всем мире качество. Уже многие профессионалы сделали выбор в пользу Lindström, и их число постоянно растет.

Основой любого инструмента является материал – ведь даже небольшое изменение состава может ощутимо повлиять на характеристики инструмента. Компания Lindström почти 150 лет посвятила совершенствованию своих материалов. 1% углерода, немного хрома и других легирующих добавок – примерно такой же состав имеет сталь высококачественных подшипников. Из этого материала изготавливаются кусачки Lindström серий Rx и 80. Подшипниковая сталь плюс особая термообработка – вот рецепт выдающейся долговечности кусачек Lindström.

Другая характерная особенность режущих инструментов Lindström – низкое сопротивление пружины в момент резки, благодаря чему повышается качество работы при меньших затратах усилий.

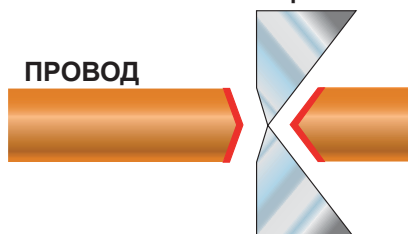
Имея за плечами богатый опыт своих предшественников, мы не останавливаемся на достигнутом и постоянно работаем над улучшением качества своей продукции. Так, например, в последнее время нам удалось улучшить симметрию деталей инструмента, повысить качество поверхности при шлифовке и добиться равномерной закалки. Надежность и прочность – именно с этими характеристиками в первую очередь ассоциируется инструмент Lindström.



ТИПЫ РЕЖУЩИХ КРОМОК

Для правильного выбора инструмента необходимо знать, какую форму должен иметь отрезанный конец провода и, соответственно, какой тип режущих кромок требуется. Это особенно важно в военной технике и электронике класса high-end, где предъявляются очень высокие требования к качеству и характеристикам.

РЕЖУЩИЕ КРОМКИ



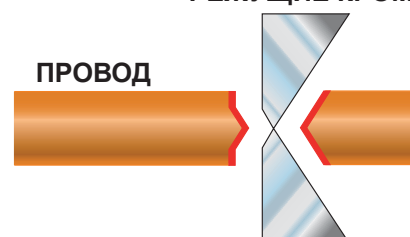
Малая фаска

При малой фаске срез имеет форму пирамиды. Кусачки с малой фаской считаются стандартными. Они хорошо подходят для общих электротехнических работ, а также для изделий полупрофессионального класса.

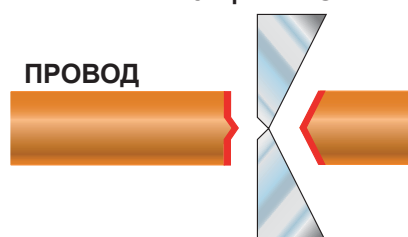
Micro-Bevel®

Специально для электронной промышленности компания Lindström разработала режущие кромки Micro-Bevel®. Поверхность среза при использовании таких кусачек отличается значительно меньшей высотой «пирамиды» по сравнению с малой фаской.

РЕЖУЩИЕ КРОМКИ



РЕЖУЩИЕ КРОМКИ



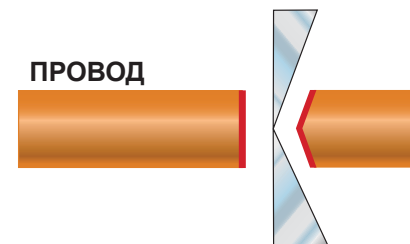
Без фаски

При использовании кусачек без фаски высота «пирамиды» еще меньше, чем в случае с Micro-Bevel®. Кусачки Lindström без фаски отличаются более острым и более коротким конусом режущих кромок, за счет чего уменьшается общая площадь поверхности контакта. Кусачки без фаски предпочтительны по сравнению с Micro-Bevel®, когда предъявляются более жесткие требования к качеству (гладкости) поверхности среза или поверхности платы (детали).

Ultra-Flush®

По мере затупления режущих кромок увеличивается площадь контакта. Чем больше площадь контакта, тем выше усилие, требуемое для перекусывания провода, и, соответственно, тем сильнее механический удар. Для решения этой проблемы инженеры компании Lindström разработали кусачки с режущими кромками Ultra-Flush®, отличающиеся особой плавностью резки. Ultra-Flush® – это две плоские грани с едва заметной разделительной линией между ними.

РЕЖУЩИЕ КРОМКИ



Кусачки Ultra-Flush® идеально подходят для работы с электронным и медицинским оборудованием, для которого характерны высокие требования по точности, качеству поверхности среза и механическим нагрузкам.



Защита от электростатического разряда

Все кусачки Lindström RX (кроме TRX 8180) изготавливаются в антистатическом исполнении.

Материал рукояток – полимер с токопроводящими добавками – рассеивает электростатический заряд, который может повредить чувствительные детали.

Внимание! Изоляция кусачек Lindström не рассчитана на напряжение 1000 В, поэтому их нельзя использовать для работы с оборудованием под напряжением.

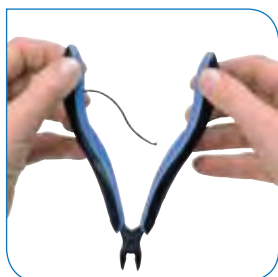
РЕГУЛИРОВКА КУСАЧЕК RX



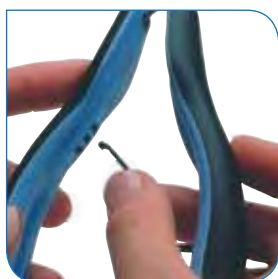
Специальная форма Microtouch позволяет свободно манипулировать инструментом, вращая его между большим и указательным пальцами.



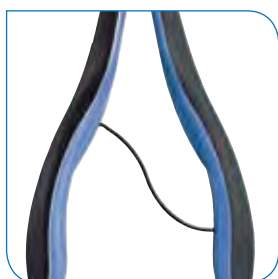
1. Развести рукоятки



2. Вставить пружину в нужное отверстие

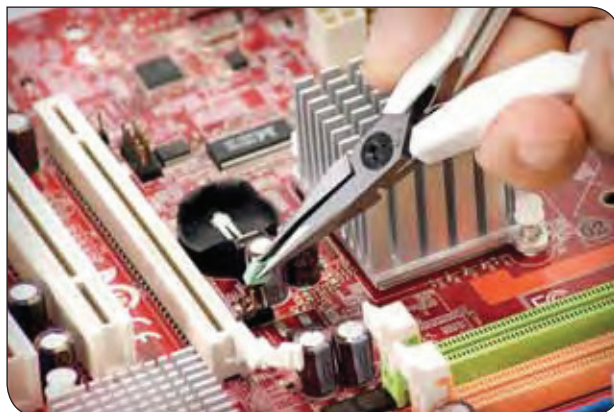


3. Сжать кусачки



ПЛОСКОГУБЦЫ

К плоскогубцам предъявляются самые разные, подчас очень высокие требования. Область их применения очень широка – это могут быть и монтажные работы на открытом воздухе, или требующие высочайшей точности и стерильности. Плоскогубцы представляют собой своеобразное продолжение человеческой руки, предназначенное для расширения ее возможностей, а именно увеличения силы и точности. Ассортимент представленных на рынке плоскогубцев очень широк – здесь можно встретить практически неограниченное многообразие типов, форм, размеров, материалов и конфигураций.



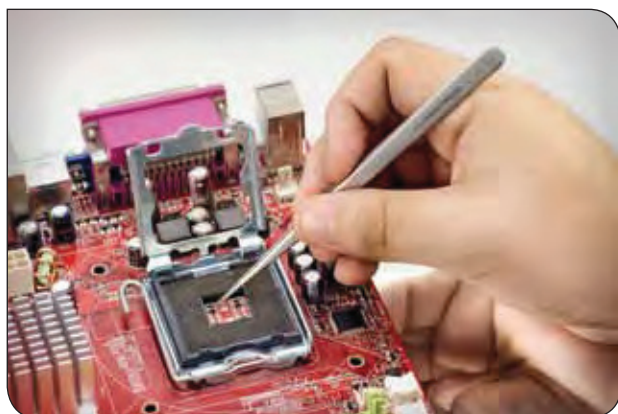
Lindström предлагает широкий ассортимент высокоточных плоскогубцев различного назначения.

ПИНЦЕТЫ

Пинцеты Lindström – это идеальная балансировка, выравнивание кончиков и симметрия, а также широкий выбор материалов, благодаря чему они подходят для самых сложных и требовательных задач. Помимо пинцетов общего назначения линейка продукции Lindström включает специальные модели для устройств поверхностного монтажа, модели с защитой от электростатического разряда, а также медицинские и лабораторные пинцеты.

При выборе пинцета особую важность имеют следующие аспекты:

- качество отделки кончиков
- симметрия сторон
- «обратная связь» – насколько хорошо ощущается деталь через пинцет
- способность захватывать мелкие детали



Список используемых материалов очень широк: углеродистая сталь, нержавеющая сталь, нержавеющая сталь специального назначения, никель в качестве покрытия, никель в качестве легирующей добавки и даже бериллий и титан. Однако для большинства ситуаций достаточно трех основных материалов:

- Углеродистая сталь. Такие пинцеты имеют прочные, закаленные кончики, но при этом легко ржавеют и отличаются выраженными магнитными свойствами
- Нержавеющая сталь. Устойчива к коррозии, достаточно прочна, но все же менее прочна и менее долговечна по сравнению с углеродистой сталью. Несмотря на свое название, с течением времени все равно ржавеет (зависит от условий эксплуатации). Обладает магнитными свойствами
- Нержавеющая сталь специального назначения. Обладает высокой устойчивостью к коррозии, воздействию кислот (плавиковой и азотной). Магнитные свойства отсутствуют

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ

ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

Уникальный прецизионный механизм ограничения крутящего момента, используемый в динамометрических отвертках Lindström, предотвращает перетягивание, которое может привести к повреждению детали. Такие отвертки предлагаются в двух вариантах – с микрометрической регулировкой момента и с предустановленным моментом. Благодаря эргономичной нескользящей рукоятке они очень удобны в работе. Прочная и долговечная конструкция включает в себя немагнитный держатель бит, поддерживающий все стандартные хвостовики. Динамометрические отвертки Lindström – это идеальный выбор для сложных работ, а также для крупносерийного производства. Все модели имеют защиту от электростатического разряда.



Эта серия включает в себя три модели с диапазоном момента затяжки от 10 до 450 Н•см или от 20 унций на дюйм до 40 фунтов на дюйм. Точность составляет +/- 6%.

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ С МИКРОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

Требуемый момент устанавливается за считанные секунды благодаря удобному и точному регулятору и легко читаемой шкале. Для настройки нужно просто оттянуть поворотный регулятор, установить требуемое значение и зафиксировать регулятор, нажав на него в обратном направлении.

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ МОМЕНТОМ ЗАТЯЖКИ

Сочетая в себе прочность, удобство и точность версий с микрометрической регулировкой, динамометрические отвертки с предустановленным моментом идеально подходят для крупносерийного производства.

Момент легко настраивается с помощью внутреннего регулировочного винта, для доступа к которому нужно снять торцевую крышку рукоятки. Диапазон момента – от 70 до 100 Н•см или от 100 унций на дюйм. Точность составляет +/- 6%.



Все модели имеют защиту от электростатического разряда.

Сертифицированы в соответствии со стандартами ASME B107.14 M-1994 и ISO 6789, EN 26789/1994

Особенности инструмента

РАЗМЕР

XS	XS/Очень маленькие
S	S/Маленькие
M	M/Средние
L	L/Большие



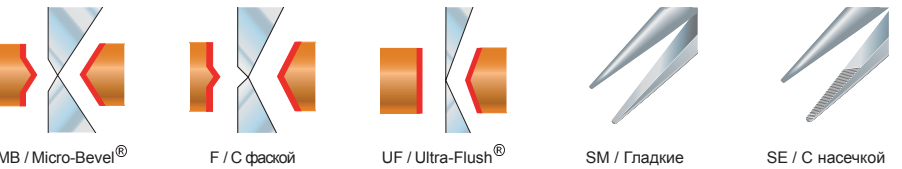
ФОРМА ГУБОК

O	Овальные
T	Скошенные
T&R	Скошенные и облепченные
A	Угловые
TP	Зауженная головка
ED	Концевые

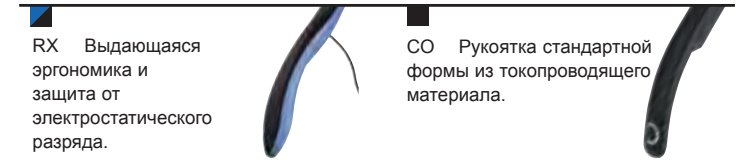


СРЕЗ ИЛИ ПРОФИЛЬ ПОВЕРХНОСТИ

MB	Micro-Bevel®
F	С фаской
UF	Ultra-Flush®
SM	Гладкие
SE	С насечкой



ОПЦИИ ДЛЯ РУКОЯТОК



Для заказа опциональных вариантов рукояток добавьте к артикулу (Rx8130) префикс из двух букв.

ЛОВУШКА ПРОВОДА

Ловушка провода представляет собой запатентованное компанией Lindström специальное приспособление, которое фиксирует откусанный конец провода, не допуская его попадания в опасные зоны или на чувствительные детали, которое может привести к короткому замыканию и помехам. Ловушка провода имеет код изделия 813 для 8130-8132 и RX 8130-8132; 814 для кусачек 8140-8148 и RX 8140-8148.



РЕЖУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

КУСАЧКИ	Артикул ¹	Размер	Форма губок	Срез или профиль поверхности	ОПЦИИ ДЛЯ РУКОЯТОК		Номер проволоки 38 ДЮЙМ ММ	МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Rx	CO		38	24	18	15	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ММ	0.004	0.02	0.039	0.059	0.079																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0.1	0.5	1.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8130	XS	O	MB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

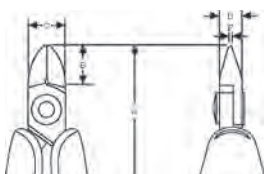
1. Все позиции в стандартном варианте поставляются с литыми пластиковыми рукоятками и с пружинами.

2. Кромки типа "J" предназначены для зачистки и резки изолированного медного провода.



RX 8130-RX 8162

ergo®



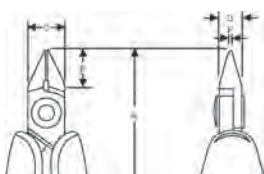
СЕРИЯ RX ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ

- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ по разводке проводов и по монтажу стандартных печатных плат
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
RX 8130	0103003	1	133.5	8.5	8.0	5	0.8	0.2-1.0	Micro	68
RX 8131	0103010	1	133.5	8.5	8.0	5	0.8	0.1-1.0	Flush	68
RX 8132	0103027	1	133.5	8.5	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	68
RX 8140	0103034	1	135.5	10.5	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	70
RX 8141	0103041	1	135.5	10.5	10.0	6	0.8	0.1-1.25	Flush	70
RX 8142	0103058	1	135.5	10.5	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	70
RX 8150	0103133	1	138.0	13.0	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	73
RX 8151	0103140	1	138.0	13.0	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	73
RX 8152	0103157	1	138.0	13.0	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	73
RX 8160	0111534	10	147.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	97
RX 8161	0111541	10	147.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	97
RX 8162	0111558	10	147.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	97

RX 8143-RX 8145

ergo®



СЕРИЯ RX ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ЗАУЖЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

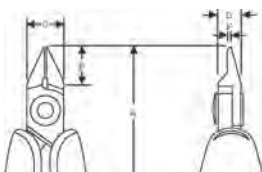
- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ в условиях затрудненного доступа к компонентам
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
RX 8143	0103065	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.2-1.25	Micro	68
RX 8144	0103072	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-1.25	Flush	68
RX 8145	0103089	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	68



RX 8146-RX 8148

ergo®



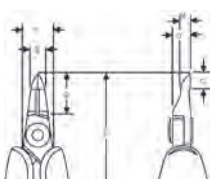
СЕРИЯ RX ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ЗАУЖЕННОЙ ТОНКОЙ ГОЛОВКОЙ

- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ в ограниченном пространстве и при работе со смонтированными компонентами
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
	731415							mm		g
RX 8146	0103096	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.2-1.0	Micro	68
RX 8147	0103102	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-1.0	Flush	68
RX 8148	0103119	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-0.8	Ultra	68

RX 8149

ergo®



СЕРИЯ RX ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ

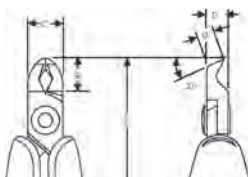
- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ с деталями, которые имеют много выводов, и при работе в очень плотном монтаже
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm			
	731415									mm		g
RX 8149	0103126	1	139.0	14	10	6	5	5	3.2	0.1-0.6	Flush	70



RX 8211

ergo®



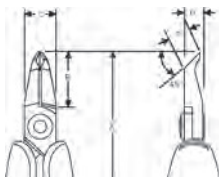
СЕРИЯ RX КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С КОРОТКОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 20°

- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ на платах со смонтированными компонентами и при работе в очень плотном монтаже
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
RX 8211	0103188	1	134.5	9.5	10	6	4.1	0.2-1.2	Flush	70

RX 8247

ergo®



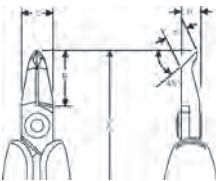
СЕРИЯ RX КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С ДЛИННОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 45°

- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ на платах со смонтированными компонентами и при работе в очень плотном монтаже
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
RX 8247	0103164	1	143.0	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	72



RX 8248

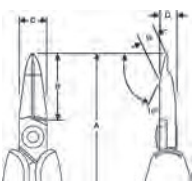


СЕРИЯ RX КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С ДЛИННОЙ УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 45°

- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ на платах со смонтированными компонентами и при работе в очень плотном монтаже
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
RX 8248	0103171	1	143.0	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	72

RX 8233



СЕРИЯ RX MICRO КУСАЧКИ С УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ

- Высокоточные кусачки с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ в условиях строго ограниченного пространства
- Режущая способность: Медная проволока

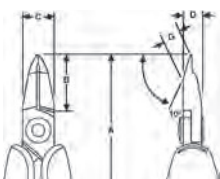
			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
RX8233	0113521	1	149.0	22.3	10.6	7.0	7.2	0.1-0.65	Flush	69



RX 8234

СЕРИЯ RX MICRO КУСАЧКИ С УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ

ergo®



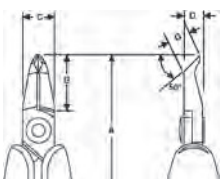
- Высокоточные кусачки с особо малыми губками и рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для работ в условиях строго ограниченного пространства
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
RX8234	0113538	1	141.0	14.2	10.6	7.0	3.2	0.05-0.4	Flush	62

RX 8237

СЕРИЯ RX MICRO КУСАЧКИ С УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ

ergo®



- Высокоточные кусачки с особо малыми губками и рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Идеально подходят для монтажных и иных работ в условиях строго ограниченного пространства
- Режущая способность: Медная проволока

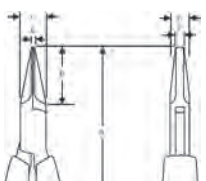
			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
RX8237	0113545	1	144.0	17.4	10.6	7.0	4.1	0.1-0.65	Flush	65



RX 7490

СЕРИЯ RX ПЛОСКОГУБЦЫ

ergo®



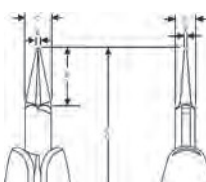
- Высокоточные плоскогубцы с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Технология Micro-Touch: Особая форма рукояток позволяет эффективно работать инструментом при помощи только большого и указательного пальцев, что особо важно при выполнении высокоточных операций
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Губки с гладкой рабочей поверхностью и радиальным смыканием длиной 20 мм

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
RX 7490	0103195	10	146.5	20	9	6.7	1.2	3.2	70

RX 7590

СЕРИЯ RX КРУГЛОГУБЦЫ

ergo®



- Высокоточные круглогубцы с рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Технология Micro-Touch: Особая форма рукояток позволяет эффективно работать инструментом при помощи только большого и указательного пальцев, что особо важно при выполнении высокоточных операций
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Круглые гладко вышлифованные губки без острых кромок

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
RX 7590	0103201	10	146.5	20	9	6.7	1.8	0.9	69



RX 7890, RX 7891

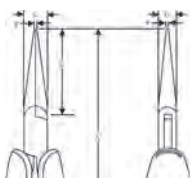
ergo®



RX 7890



RX 7891



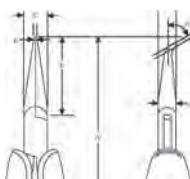
СЕРИЯ RX ПЛОСКОГУБЦЫ С ДЛИННЫМИ УЗКИМИ ГУБКАМИ

- Высокоточные плоскогубцы с узкими губками и рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Технология Micro-Touch: Особая форма рукояток позволяет эффективно работать инструментом при помощи только большого и указательного пальцев, что особо важно при выполнении высокоточных операций
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Губки длиной 32 мм с закругленными наружными кромками
- **RX 7890** губки гладкие
- **RX 7891** губки с насечкой

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G g
RX 7890	0103218	1	158.5	32	9	6	1.2	0.8	72
RX 7891	0103225	10	158.5	32	9	6	1.2	0.8	72

RX 7892

ergo®



СЕРИЯ RX ПЛОСКОГУБЦЫ С ДЛИННЫМИ УЗКИМИ ЗАГНУТЫМИ НА КОНЦАХ ГУБКАМИ

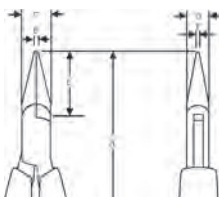
- Высокоточные плоскогубцы с узкими губками и рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Технология Micro-Touch: Особая форма рукояток позволяет эффективно работать инструментом при помощи только большого и указательного пальцев, что особо важно при выполнении высокоточных операций
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Загнутые под углом 60° губки, длиной 29 мм с закругленными наружными кромками

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G g
RX 7892	0103232	1	155.5	29	9	6.7	1.2	0.8	73



RX 7893

ergo®



СЕРИЯ RX ПЛОСКОГУБЦЫ С КОРОТКИМИ УЗКИМИ ГУБКАМИ

- Высокоточные плоскогубцы с узкими губками и рукоятками ERGO™
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные двухкомпонентные рукоятки из синтетических материалов
- Технология Micro-Touch: Особая форма рукояток позволяет эффективно работать инструментом при помощи только большого и указательного пальцев, что особо важно при выполнении высокоточных операций
- Оснащены возвратной пружиной, позволяющей контролировать сжатие, которая может быть установлена в одну из трех позиций, либо снята
- Гладкие губки, длиной 20 мм с закругленными наружными кромками

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
RX 7893	0103249	1	146.5	20	9	6.7	1.2	0.8	71

RX 01



СЕРИЯ RX ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА

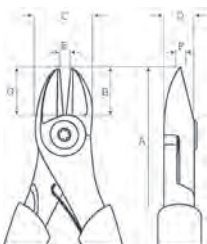
- 5 пружин для инструмента серии RX в пластмассовом пакете

RX 01	0103263	1	5



TRX 8180

МОЩНЫЕ КУСАЧКИ



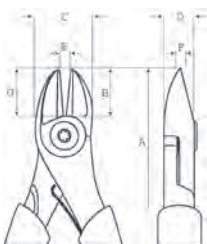
- Бокорезы с удлиненными рукоятками
- ISO 5749
- Оксидированные, с антикоррозийным покрытием
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Бокорезы с прогрессивной геометрией режущих кромок для отрезки твердых материалов (рояльная проволока) около шарнира и мягких материалов (медная проволока и электропроводка с изоляцией) около вершины губок
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Большой рычаг: Шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
TRX 8180	0112272	5	210	21	29	11	2.5	1.5	21	4.5	3.0	2.5	304

P6160

КУСАЧКИ ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ

ergo®



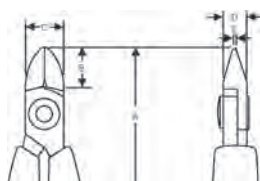
- Бокорезы с рукоятками ERGO™
- ISO 5749
- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластика для надежного захвата
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прямыми режущими кромками без фасок спроектированы для чистого реза всех видов пластмассовых изделий, к примеру пластмассовых литников
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Скругленные губки облегчают работу в ограниченном пространстве
- Снабжены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- Максимальная режущая способность: Медь 1.5 мм и пластик

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	
P6160	0115075	5	160	18	21.5	10	1.5	18	162



8130-8162

СЕРИЯ 80 ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ

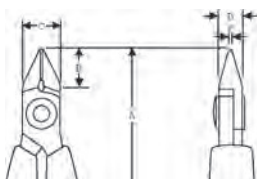


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для разводки провода и монтажа стандартных печатных плат
- Режущая способность: Медная проволока
- Режущие кромки типа "J" для зачистки и перекусывания медных проводов в изоляции
- "CO" - с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
8130	0050918	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.2-1.0	Micro	43
8131	0050925	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-1.0	Flush	43
8131 CO	0051519	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-1.0	Flush	43
8132	0050932	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	44
8140	0050949	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
8140 CO	0051533	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
8141	0050987	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.25	Flush	45
8141 CO	0051557	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.25	Flush	45
8142	0051007	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
8142 CO	0051564	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
8150	0051113	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
8150 CO	0051670	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
8150 J	0051137	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	Max 0.5	Micro	50
8151	0051199	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8151 CO	0051694	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8152	0052097	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.1-1.25	Ultra	49
8160	0051229	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8160 CO	0051724	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8160 J	0051250	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	Max 0.5	Micro	87
8161	0051328	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	88
8161 CO	0051748	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	88
8162	0051335	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88



8143-8165

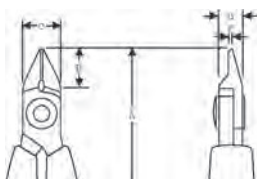


СЕРИЯ 80 ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ЗАУЖЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для монтажных работ в условиях ограниченного доступа
- Режущая способность: Медная проволока
- "CO" - с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
731415										
8143	0051021	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
8144	0051045	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Flush	46
8144 CO	0051601	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Flush	46
8145	0051052	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
8153	0051205	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	49
8154	0052103	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8154 CO	0052233	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8155	0052110	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
8163	0051342	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8163 CO	0051762	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8164	0052141	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	88
8165	0052158	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88
8165 CO	0052288	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88

8146-8158



СЕРИЯ 80 ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ЗАУЖЕННОЙ ТОНКОЙ ГОЛОВКОЙ

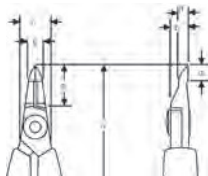
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для монтажных и эксплуатационных работ в условиях ограниченного пространства
- Режущая способность: Медная проволока
- "CO" стандартные ручки с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
731415										
8146	0051076	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.0	Micro	46
8147	0051083	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Flush	46
8148	0051090	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-0.8	Ultra	45
8148 CO	0051656	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-0.8	Ultra	45
8156	0051212	10	112.5	12.5	12.5	6	1.0	0.3-1.25	Micro	49
8157	0052127	10	112.5	12.5	12.5	6	1.0	0.2-1.25	Flush	49
8158	0052134	10	112.5	12.5	12.5	6	1.0	0.2-1.0	Ultra	49



8149

СЕРИЯ 80 ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ

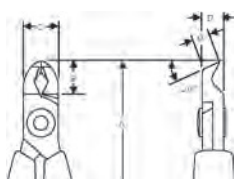


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для работы с многожильной проводкой и других эксплуатационных работ
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm			
8149	0051106	10	114	14	5	6	5	5	3.2	0.1-0.6	Flush	48

8211

СЕРИЯ 80 КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С КОРОТКОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 20°



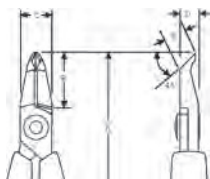
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для работы со смонтированными компонентами и при работе в очень плотном монтаже
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
8211	0101030	1	110	9.5	10	6	4.1	0.2-1.2	Flush	43



8247

СЕРИЯ 80 КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С ДЛИННОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 45°

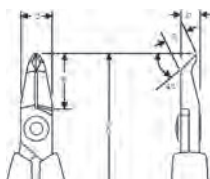


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для эксплуатационных и прочих монтажных работ в условиях ограниченного доступа
- Режущая способность: Медная проволока
- “CO” стандартные ручки с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
8247	0051397	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	51
8247 CO	0051809	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	51

8248

СЕРИЯ 80 КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С ДЛИННОЙ УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 45°



- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для эксплуатационных и прочих монтажных работ в условиях ограниченного доступа
- Режущая способность: Медная проволока
- “CO” стандартные ручки с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
8248	0051427	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	51
8248 CO	0051823	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	51



813/814

СЕРИЯ 80 ФИКСАТОР ПРОВОДА

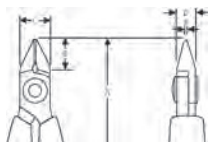


- Патентованные устройства, 80 серии, фиксируют резрезаемые провода, предохраняя от травм и попадания обрезков провода в сборку
- Фиксаторы провода 813 и 814 могут переставляться с одного инструмента на другой, при условии, что оба инструмента пригодны для их установки

	 731415			
813	0055852	1	8130-8132, RX 8130-8132	4
814	0055845	1	8140-8148, RX 8140-8148	4

7190, 7191

СЕРИЯ SUPREME ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ЗАУЖЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

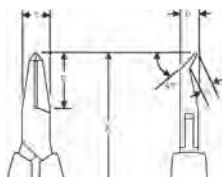


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Режущая способность: Медная проволока
- "CO" стандартные ручки с чехлами из проводящего материала

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	 mm		
7190	0052479	10	109	9	9	6	1	0.2-1.0	Micro	50
7190 CO	0052790	1	109	9	9	6	1	0.2-1.0	Micro	50
7191	0052509	1	109	9	9	6	1	0.1-1.0	Flush	50
7191 CO	0052806	1	109	9	9	6	1	0.1-1.0	Flush	50



7280

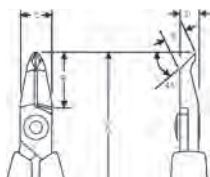


СЕРИЯ SUPREME КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ КОСЫЕ С ОБРАТНЫМ УГЛОМ

- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для использования в ограниченном пространстве
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
7280	0052523	1	118	18	9	6	3.5	0.2-08	Flush	54

7285



СЕРИЯ SUPREME КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ КОСЫЕ

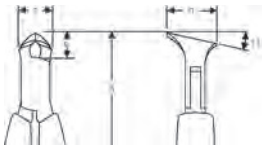
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для эксплуатационных и прочих монтажных работ в условиях ограниченного доступа
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
7285	0052530	1	120	20	9	6	6.7	0.2-1.0	Flush	56



7290, 7291

СЕРИЯ SUPREME КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ КОСЫЕ

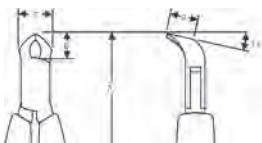


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Модель с наклоном режущих кромок идеально подходит для работ в ограниченном пространстве
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	G mm			
7290	0052547	1	108	8	10.5	15	0.35-1.25	Micro	56
7291	0052554	1	108	8	10.5	15	0.35-1.25	Flush	56

7293

СЕРИЯ SUPREME КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ КОСЫЕ



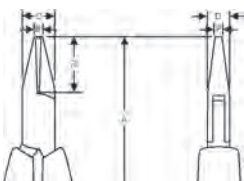
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Модель с наклоном режущих кромок идеально подходит для работ в ограниченном пространстве
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	G mm			
7293	0052592	10	108	8	10.5	8	0.35-1.0	Flush	56



7292

ТОРЦЕВЫЕ КУСАЧКИ

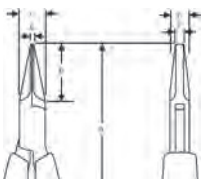


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок до 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Модель с узкими режущими кромками идеально подходит для работ в ограниченном пространстве
- Режущая способность: Медная проволока

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
7292	0052578	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35-0.8 mm	Flush	54

7490

СЕРИЯ SUPREME ПЛОСКОГУБЦЫ



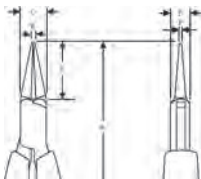
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Губки с гладкой рабочей поверхностью и радиальным смыканием длиной 20 мм
- "CO" стандартные ручки с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
7490	0052646	1	120	20	9	6	1.2	3.2	53
7490 CO	0052875	1	120	20	9	6	1.2	3.2	53



7590

СЕРИЯ SUPREME КРУГЛОГУБЦЫ



- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Круглые губки с гладкой рабочей поверхностью без острых кромок
- "CO" стандартные ручки с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G g
7590	0052660	1	120	20	9	6	1.8	0.9	54
7590 CO	0052882	1	120	20	9	6	1.8	0.9	54

7890, 7891

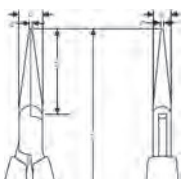
СЕРИЯ SUPREME ПЛОСКОГУБЦЫ С ДЛИННЫМИ УЗКИМИ ГУБКАМИ



7890



7891



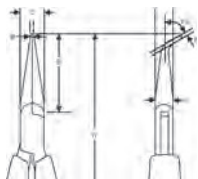
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Губки с закругленными наружными кромками длиной 32 мм
- **7890** губки гладкие
- **7891** губки с насечкой
- "CO" стандартные ручки с чехлами из проводящего материала

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G g
7890	0052691	1	132	32	9	6	1.2	0.8	60
7890 CO	0052899	1	132	32	9	6	1.2	0.8	60
7891	0052714	1	132	32	9	6	1.2	0.8	59
7891 CO	0052905	1	132	32	9	6	1.2	0.8	59



7892

СЕРИЯ SUPREME ПЛОСКОГУБЦЫ С ДЛИННЫМИ УЗКИМИ ЗАГНУТЫМИ НА КОНЦАХ ГУБКАМИ

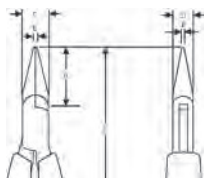


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Загнутые под углом 60° губки с закругленными наружными кромками длиной 29 мм

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G g
7892	0052738	1	129	29	9	6	1.2	0.8	59

7893

СЕРИЯ SUPREME ПЛОСКОГУБЦЫ С КОРОТКИМИ УЗКИМИ ГУБКАМИ

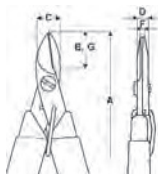


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Обработка на станках с ЧПУ обеспечивает точность и надежность инструмента
- Прецизионная индукционная закалка рабочей части до 42-46 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание губок друг к другу
- Электроизолированные ручки покрыты синтетическим материалом и снабжены возвратной пружиной
- Губки с закругленными наружными кромками длиной 20 мм

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G g
7893	0052769	1	120	20	9	6	1.2	0.8	56

HS6000

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ



- Универсальные ножницы
- Материал: Высокоуглеродистая сталь, режущие кромки закалены до твердости 57-59 HRC
- Насечка на одной из режущих кромок удерживает материал от соскальзывания
- Долговечность службы обеих кромок гарантируется точным винтовым соединением
- Обеспечивают точность реза на весь срок эксплуатации, удобно размещаются в любой руке
- Винтовое соединение минимизирует трение и обеспечивает плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Удобные нескользящие ручки, выполненные из материалов с защитой от электростатического разряда
- Спроектированы специально для резки прежде всего жестких материалов, используемых в волоконной оптике и всех типах многожильной электропроводки
- Идеальный инструмент с широкой сферой применения: как резка изоляции, кабеля, узлов и кордовых материалов всех видов

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G g
HS6000	0113781	1	145.0	29.0	12.7	6.4	2.2	2.0	88



TL -ET

ПИНЦЕТ С МЯГКИМ ЗАХВАТОМ



- Высококачественные сверхточные пинцеты с удобным, мягким и “ощутимым” захватом
- Материал: Токорассеивающий материал обеспечивает надежную защиту от электростатических разрядов (ESD). Кислотоупорная, немагнитная нержавеющая сталь для применения в различных электромагнитных средах
- Отделка: Полировка
- ESD-безопасная упаковка обеспечивает защиту пинцетов как на рабочем месте, так и в инструментальном ящике

TL 00-SA-ET	731151 8279219	1	00	120 mm	28 g
TL 3-SA-ET	8279356	1	3	120	19

TL 00B-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка
- Утолщенные кончики и захват с рифлением

TL 00B-SA	731415 0109555	1	00B-SA	120 mm	21 g

TL 00D-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка
- Кончики с насечкой и захват с рифлением

TL 00D-SA	731415 0109562	1	00D-SA	120 mm	21 g

TL 00-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



TL 00-SA



TL 00-SA-SL

- Высокоточный пинцет с плоскими кромками и утолщенными кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 00-SA	731415 0109579	1	00-SA	120 mm	22 g
TL 00-SA-SL	0115228	5	00-SA	120	22



TL 0C9-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с плоскими кромками и утолщенными кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 0C9-SA	731415	1	0C9-SA	90	7

TL 0-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с плоскими кромками и точными кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 0-SA	731415	1	0-SA	120	21

TL 10G-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, рифленый захват и кончики с насечкой
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 10G-SA	731415	1	10G-SA	110	13

TL 15AP

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Отрезной пинцет, с параллельными отрезными кончиками, предназначенный для мягкой медной, золотой, серебряной и магнитной нити
- Материал: Высокоуглеродистая сталь
- Отделка: Полировка

TL 15AP	731415	1	15 AP	115	27



TL 1-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



TL 1-SA

- Высокоточный пинцет, с крепкими и тонкими кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 1-SA	0109647	1	1-SA	120	13
TL 1-SA-SL	0115235	5	1-SA	120	13

TL 2AB-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, с плоскими, закругленными, изогнутыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 2AB-SA	0110094	1	2AB-SA	120	15

TL 2A-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, с прочными острыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 2A-SA	0110100	1	2A-SA	120	15
TL 2A-SA-SL	0115259	5	2A-SA	120	15

TL 2-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, с прочными острыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 2-SA	0110117	1	2-SA	120	15
TL 2-SA-SL	0115242	5	2-SA	120	15



TL 3C-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, с очень острыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 3C-SA	0110148	1	3C-SA	110	7
TL 3C-SA-SL	0115273	5	3C-SA	110	7

TL 3C-TA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, с очень острыми кончиками
- Материал: Титан, антимагнитный, кислотостойкий
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 3C-TA	0110155	1	3C-TA	110	7

TL 3-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, с очень острыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 3-SA	0110162	1	3-SA	120	13
TL 3-SA-SL	0115266	5	3-SA	120	13

TL 4-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, сведенный на конус и облегченный, очень точные кончики
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 4-SA	0110186	1	4-SA	110	13
TL 4-SA-SL	0115280	5	4-SA	110	13



TL 51S-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, очень точные, дважды отогнутые кончики
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 51S-SA	731415 0110209	1	51S-SA	115 mm	13 g

TL 5A-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с очень точными кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 5A-SA	731415 0110216	1	5A-SA	115 mm	13 g
TL 5A-SA-SL	0115303	5	5A-SA	115	13

TL 5B-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с очень точными изогнутыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 5B-SA	731415 0110223	1	5B-SA	110 mm	13 g

TL 5-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, сужающиеся, очень точные кончики
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 5-SA	731415 0110247	1	5-SA	110 mm	12 g
TL 5-SA-SL	0115297	5	5-SA	110	12



TL 5-TA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет, сужающиеся, очень точные кончики
- Материал: Титан, антимагнитный, кислотостойкий
- Отделка: Полировка

TL 5-TA	731415 0110254	1	5-TA	110 mm	7 g

TL 65A-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с точными удлиненными изогнутыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 65A-SA	731415 0110278	1	65A-SA	140 mm	12 g

TL 7A-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с крепкими изогнутыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 7A-SA	731415 0110285	1	7A-SA	115 mm	14 g
TL 7A-SA-SL	0115327	5	7A-SA	115 mm	14 g

TL 7-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с точными изогнутыми кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 7-SA	731415 0110292	1	7-SA	115 mm	13 g
TL 7-SA-SL	0115310	5	7-SA	115 mm	13 g



TL AC-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с крепкими кончиками и рифленным захватом
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL AC-SA-SL	731415	5	AC-SA	110	18

TL SS-SA

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПИНЦЕТЫ



- Высокоточный пинцет с длинными, узкими и точными кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL SS-SA	731415	1	SS-SA	140	12
TL SS-SA-SL	0109937	5	SS-SA	140	12

TL 124-SA

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПИНЦЕТ



- Высокоточный пинцет с прочными, дважды отогнутыми кончиками и захватом с рифлением
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 124-SA	731415	1	124-SA	150	20

TL 2AX-SA

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПИНЦЕТ



- Пинцет реверсивного действия. Тип 2A
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 2AX-SA	731415	1	2AX-SA	120	15



TL 475-SA

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ КОНЧИКАМИ



- Универсальный пинцет с крепкими притупленными кончиками. Захват и кончики с насечкой
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 475-SA	731415	1	475-SA	140	25

TL 648-SA

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ КОНЧИКАМИ



- Универсальный пинцет с точными кончиками. Захват и кончики с насечкой
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 648-SA	731415	1	648-SA	150	25

TL 649-SA

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ КОНЧИКАМИ



- Универсальный пинцет с точными загнутыми кончиками с насечкой
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 649-SA	731415	1	649-SA	150	25

TL 231-SA

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ КОНЧИКАМИ



- Универсальный пинцет с крепкими точными кончиками с насечкой
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL 231-SA	731415	1	231-SA	120	14

TL 577-SA

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ТОЧНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ



- Пинцет с прямыми кончиками диаметром 4 мм для предметов диаметром 2,0 мм. С рифленным захватом
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 577-SA	0110421	1	577-SA	115	13

TL 578-SA

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ТОЧНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ



- Пинцет с загнутыми на 90° кончиками диаметром 6 мм для предметов диаметром 2,0 мм. С рифленным захватом
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 578-SA	0110438	1	578-SA	115	15

TL 582-SA

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ТОЧНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ



- Пинцет с загнутыми на 90° кончиками диаметром 4 мм для предметов диаметром 1,0 мм. С рифленным захватом
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL 582-SA	0110452	1	582-SA	115	15

TL AA-S

ПИНЦЕТЫ СТИЛЬ BOLEY



- Пинцет Boley с крепкими и точными кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL AA-S	0110544	1	AA-S	130	16



TL AA-SA

ПИНЦЕТЫ СТИЛЬ BOLEY



- Пинцет Boley с крепкими и точными кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL AA-SA	0110551	1	AA	130	17
TL AA-SA-SL	0115334	5	AA	130	17

TL AA-TA

ПИНЦЕТЫ СТИЛЬ BOLEY



- Пинцет Boley с крепкими и точными кончиками
- Материал: Титан, антимагнитный
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL AA-TA	0110575	1	AA-TA	130	10

TL MM-SA

ПИНЦЕТЫ СТИЛЬ BOLEY



- Пинцет Boley с крепкими кончиками
- Материал: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

	 731415			 L mm	 g
TL MM-SA-SL	0115365	5	MM-SA	130	15

TL 251-SA

ПИНЦЕТ С ВОЛОКОННЫМИ КОНЧИКАМИ



- Пинцет со специальными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка
- Кончики 10 мм

	 731415			 L mm	 g
TL 251-SA	0110643	1	251-SA	110	17



TL 252-SA

ПИНЦЕТ С ВОЛОКОННЫМИ КОНЧИКАМИ



- Пинцет со специальными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка
- Кончики 6 мм

TL 252-SA	731415 0110650	1	252-SA	110 mm	9 g

TL 253-SA

ПИНЦЕТ С ВОЛОКОННЫМИ КОНЧИКАМИ



- Пинцет со специальными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка
- Кончики 2,5 мм

TL 253-SA	731415 0110667	1	253-SA	110 mm	9 g

TL 269CF-SA

ПИНЦЕТ С ВОЛОКОННЫМИ КОНЧИКАМИ



- Пинцет со специальными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, кончики из углепластика
- Отделка: Полировка
- Кончики длиной 3 мм, тип 2A

TL 269CF-SA	731415 0110735	1	269 CF-SA	130 mm	16 g

TL 249CFR-SA

ПИНЦЕТ СО СМЕННЫМИ КАРБОНОВЫМИ КОНЧИКАМИ



- Пинцет со специальными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка
- Плоская кромка и тонкие кончики

TL 249CFR-SA	731415 0115143	1	249 CFR-SA	130 mm	17 g



TL 259CFR-SA



ПИНЦЕТ СО СМЕННЫМИ КАРБОНОВЫМИ КОНЧИКАМИ

- Пинцет со специальными высокоточными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка

TL 259 CFR-SA	731415 0115150	1	259CFR-SA	130	19

TL 00CFR-SA



ПИНЦЕТ СО СМЕННЫМИ КАРБОНОВЫМИ КОНЧИКАМИ

- Пинцет с плоской кромкой и утолщенными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка

TL 00CFR-SA	731415 0115402	1	00CFR-SA	130	19

TL 2ACFR-SA



ПИНЦЕТ СО СМЕННЫМИ КАРБОНОВЫМИ КОНЧИКАМИ

- Пинцет с закругленными кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка

TL 2ACFR-SA	731415 0115419	1	2A CFR-SA	130	19

TL 5CFR-SA



ПИНЦЕТ СО СМЕННЫМИ КАРБОНОВЫМИ КОНЧИКАМИ

- Пинцет со сверхтонкими кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка

TL 5CFR-SA	731415 0115426	1	5 CFR-SA	130	19



TL 7CFR-SA

ПИНЦЕТ СО СМЕННЫМИ КАРБОНОВЫМИ КОНЧИКАМИ



- Пинцет со сверхтонкими изогнутыми кончиками
- Материал: Захват из нержавеющей стали, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка

TL 7CFR-SA	0115433	1	7 CFR-SA	130	19

TL 249ACF

СМЕННЫЕ КОНЧИКИ



- Плоская кромка и утолщенные кончики
- Включают 2 кончика и 2 винта в пластиковой упаковке

TL 249 ACF	0115174	1	249 ,	40	2

TL 259ACF

СМЕННЫЕ КОНЧИКИ



- Сверхтонкие кончики
- Включает 2 кончика и 2 винта в пластиковой упаковке.

TL 259 ACF	0115167	1	259 ACF	40	2

TL 2AACF

СМЕННЫЕ КОНЧИКИ



- Запасные кончики
- Включает 2 кончика и 2 винта в пластиковой упаковке

TL 2A ACF	0115457	1	2A ACF	40	2



TL 5ACF



СМЕННЫЕ КОНЧИКИ

- Запасные кончики
- Включает 2 кончика и 2 винта в пластиковой упаковке

TL 5ACF	731415 0115464	1	5 ACF	40 mm	2 g

TL 7ACF



СМЕННЫЕ КОНЧИКИ

- Тонкие изогнутые кончики
- Включает 2 кончика и 2 винта

TL 7ACF	731415 0115471	1	7 ACF	130 mm	19 g

TL SM103-SA



ПИНЦЕТЫ SMD

- Высокоточный пинцет для удержания и размещения 2 и 3 проводных корпусов типа SOT под углом 45°
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL SM 103-SA	731415 0110773	1	SM 103-SA	115 mm	15 g

TL SM104-SA



ПИНЦЕТЫ SMD

- Высокоточный пинцет для удержания и размещения 3 проводных корпусов типа SOT, монолитных интегральных схем и т.п.
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL SM 104-SA	731415 0110780	1	SM 104-SA	120 mm	15 g



TL SM105-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Для размещения микроэлементов вертикально.

TL SM 105-SA	731415 0110797	1	SM 105-SA	120 mm	15 g

TL SM107-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Высокоточный пинцет для размещения плоских микроэлементов под углом 60
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL SM 107-SA	731415 0110810	1	SM 107-SA	120 mm	15 g

TL SM108-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Высокоточный пинцет для размещения и пайки микроэлементов шириной 1 мм
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка
- Кончики с выемкой

TL SM 108-SA	731415 0110827	1	SM 108-SA	120 mm	15 g

TL SM109-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Высокоточный пинцет для размещения и пайки микроэлементов шириной 1 мм
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка
- Кончики с выемкой и отогнуты на 45°

TL SM 109-SA	731415 0110834	1	SM 109-SA	120 mm	15 g



TL SM110-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Высокоточный пинцет для размещения монолитных интегральных схем
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL SM 110-SA	731415 0110841	1	SM 110-SA	120 mm	15 g

TL SM111-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Высокоточный пинцет для размещения 5 мм монолитных интегральных схем с плоским основанием
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка
- Кончики с выемкой длиной 2 мм

TL SM 111-SA	731415 0110858	1	SM 111-SA	120 mm	15 g

TL SM115-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Высокоточный пинцет с выемкой под углом 30° для удержания и размещения цилиндрических предметов диаметром до 1 мм
- Отделка: Нержавеющая сталь, углепластиковые кончики
- Отделка: Полировка

TL SM 115-SA	731415 0110896	1	SM 115-SA	120 mm	15 g

TL SM117-SA

ПИНЦЕТЫ SMD



- Высокоточный пинцет для размещения микроэлементов под углом 30°
- Отделка: Нержавеющая сталь, антимагнитная, кислотостойкая
- Отделка: Полировка

TL SM 117-SA	731415 0110919	1	SM 117-SA	120 mm	15 g



9854

НАБОРЫ ПИНЦЕТОВ



- Набор пинцетов SMD, 7 штук
- 9854W: пустой чехол

9854	0111831	1	180x200x20	TL 5C-SA, TL 5-SA-SL, TL SM 101-SA, TL SM 102-SA, TL SM 107-SA, TL SM 108-SA, TL SM 115-SA	140
9854W	0112760	1	180x200x20		

TL 5C-SA
115 mm



TL SM 107-SA
120 mm



TL 5-SA-SL
110 mm



TL SM 108-SA
120 mm



TL SM 101-SA
115 mm



TL SM 115-SA
120 mm



TL SM 102-SA
115 mm



9855

НАБОРЫ ПИНЦЕТОВ



- Набор высокоточных пинцетов, 5 штук
- 9855W: пустой чехол

9855	0111848	1	110x200x10	TL SS-SA-SL, TL AA-SA-SL, TL 2A-SA-SL, TL 4A-SA-SL, TL 7A-SA-SL	115
9855W	0112777	1	110x200x10		

TL SS-SA-SL
140 mm



TL 4-SA-SL
110 mm



TL AA-SA-SL
130 mm



TL 7A-SA-SL
115 mm



TL 2A-SA-SL
120 mm



9856

НАБОРЫ ПИНЦЕТОВ



- Набор титановых пинцетов, 4 штуки

9856	0111855	1	110x200x10	TL 3C-SA, TL 3-TA, TL 5-TA, TL AA-TA	75

TL 3C-TA
110 mm



TL 5-TA
110 mm



TL 3-TA
120 mm



TL AA-TA
130 mm





9857

НАБОРЫ ПИНЦЕТОВ



- Набор высокоточных пинцетов, 5 штук
- 9855W: пустой чехол

	 731415		 mm		 g
9857	0114283	1	110x200x10	TL 00-SA-SL, TL 1-SA-SL, TL 3C-SA-SL, TL 5-SA-SL, TL 7-SA-SL	115
9855W	0112777	1	110x200x10		
TL 00-SA-SL 120 mm				TL 5-SA-SL 110 mm	
TL 1-SA-SL 120 mm				TL 7-SA-SL 115 mm	
TL 3C-SA-SL 110 mm					

9858

НАБОРЫ ПИНЦЕТОВ



- Набор пинцетов с точными мончиками, 2 штуки
- 9858W: пустой чехол

	 731415		 mm		 g
9858	0111862	1	65x200x8	TL AA-SA-SL, TL SS-SA-SL	60
9858W	0112784	1	65x200x8		
TL AA-SA-SL 130 mm				TL SS-SA-SL 140 mm	

9859

НАБОРЫ ПИНЦЕТОВ



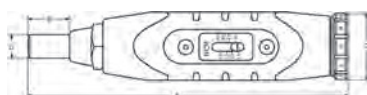
- Набор пинцетов с крепкими кончиками, 2 штуки

	 731415		 mm		 g
9859	0113057	1	65x200x8	TL 00B-SA, TL 2A-SA	75
TL 00B-SA 120 mm				TL 2A-SA-SL 120 mm	



MA500-1 - MA500-3

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ

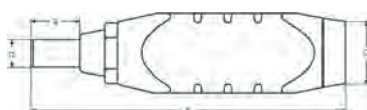
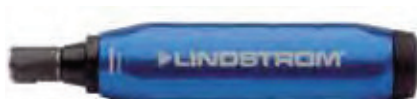


- Динамометрическая отвертка с регулировкой
- Точность: $\pm 6\%$
- Кулачковая муфта с предельным перегрузочным крутящим моментом
- С защитой от электростатического разряда (IEC 61340-5-1 и EN 100015-1)
- Не намагниченный, подпружиненный 1/4" шестигранный держатель для отверточных вставок, безопасный для хрупкого оборудования и деталей электронной промышленности
- ISO 6789, ISO 1174

	 731415				A mm	B mm	C mm	D mm	 g
MA500-1	0112395	1	1/4	10-80 cNm	138	18.2	28	9.6	195
MA500-2	0112401	1	1/4	40-200 cNm	157	18.2	28	9.6	260
MA500-3	0112418	1	1/4	50-450 cNm	171	18.2	32	9.6	306

PS501-2

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ



- Кулачковая муфта с предельным перегрузочным крутящим моментом для обеспечения точности и повторяемости процесса
- 1/4" шестигранное гнездо
- Не намагниченный, подпружиненный 1/4" шестигранный держатель для отверточных вставок, безопасный для хрупкого оборудования и деталей электронной промышленности (1/4" 6.3 DIN 3126, ISO 1174)
- Переходник для 1/4" торцевых головок (1/4" 6.3 DIN 3120, ISO 1174)
- Точность: $\pm 6\%$
- DIN/ISO 6789, EN 26789/1994

	 731415				A mm	B mm	C mm	D mm	 g
PS501-2	0112432	1	1/4	7-70 cNm	141	18.2	28	9.6	187