

ВАНСО®



**ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ
ИНСТРУМЕНТ**



ВАНСО





ПРОИЗВОДСТВО С 1856 ГОДА

Ваhco производит плоскогубцы с 1856 года. За последние 160 лет мы усовершенствовали стальной сплав, используемый для производства наших плоскогубцев, чтобы обеспечить идеальный баланс между упругостью и твердостью длительного срока службы наших инструментов.

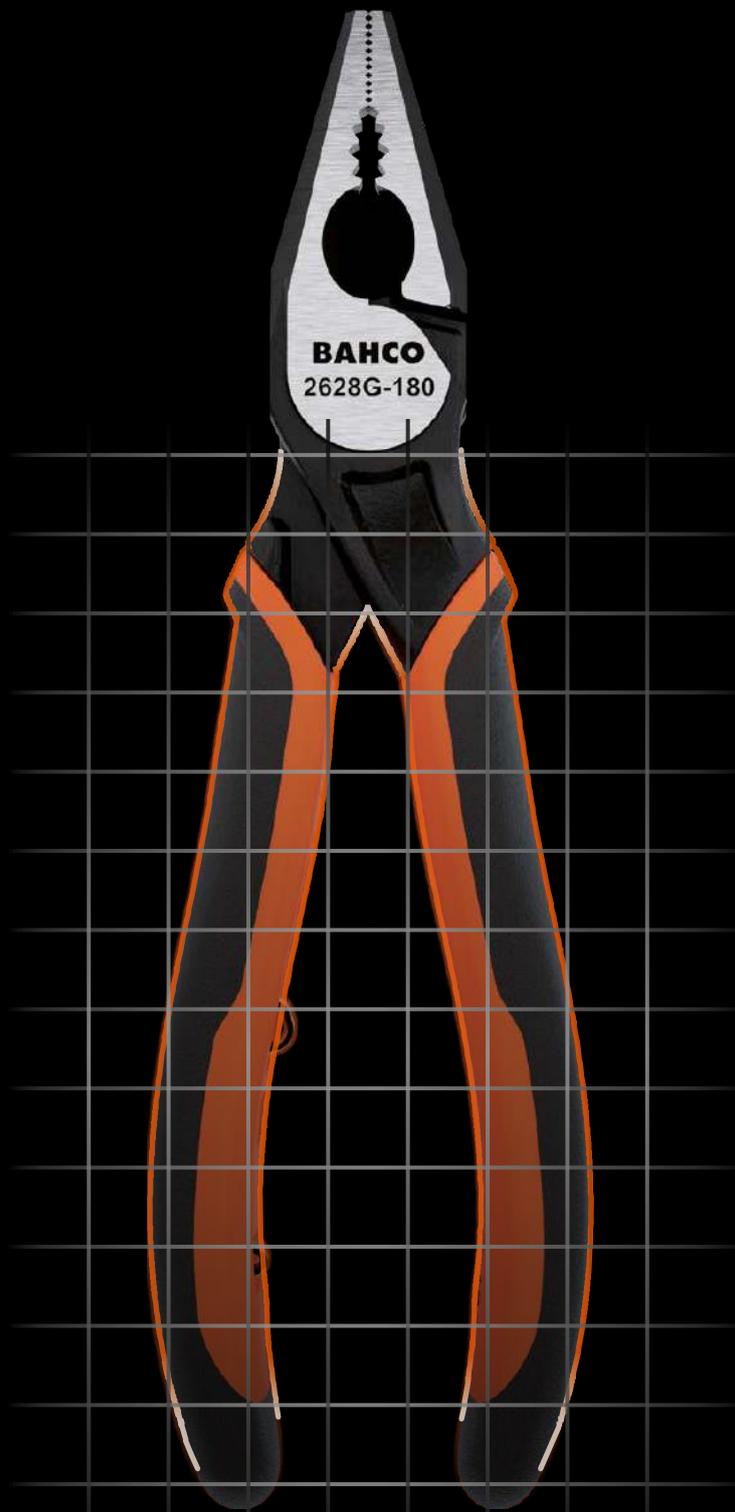
Уже более полутора веков мы разрабатываем и тестируем различные производственные процессы, непрерывно внедряя инновации и вкладывая средства в производство наилучших плоскогубцев, отвечающих всем требованиям профессионалов.



10 Содержание

ВВЕДЕНИЕ: ПЛОСКОГУБЦЫ ERGO™	07
1. КУСАЧКИ	12
2. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ	24
3. ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ	34
4. ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ И ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ	46
5. КУСАЧКИ И ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ	60
6. ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ	68
7. КЛЕЩИ	74
8. СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ	76
9. РУЧНЫЕ ТИСКИ	78
10. ТРУБОРЕЗЫ И ТРУБОГИБЫ	84







ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ - НАША ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА

Эргономика — наука об оптимизации взаимодействия человека с окружающей средой. Эргономичный инструмент учитывает особенности человеческой руки и поэтому более отзывчив. Благодаря удобному дизайну мастер прикладывает минимум усилий для захвата. Мышцы руки могут расслабиться, что снижает риски, вызванные усталостью.

Рукоятки инструментов Bahco ERGO™ обеспечивают превосходную сенсорную обратную связь, которая необходима для точного выполнения работы и получения наилучших результатов.

**52% ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ
РАБОЧИХ — НАРУШЕНИЯ
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО
АППАРАТА**

Источник: Евростат,
Обследование рабочей силы

ЗАЩИТА РУКИ

В ходе длинных или сложных работ оборудование влияет не только на конечный результат. Продолжительное использование инструментов низкого качества может приводить к нарушениям опорно-двигательного аппарата (MSD), которые проявляются как боль в мышцах, костях или суставах. Инструменты ERGO™ снижают риск возникновения таких нарушений без ущерба для производительности или надёжности.

НАШИ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Все сотрудники Bahco полностью вовлечены в производственный процесс. Мы уважаем людей, которые используют наши продукты и знают, что наша репутация безукоризненна. Мы поддерживаем нашу цель, находясь в постоянном поиске усовершенствований.

Инструменты ERGO™ - единственный правильный выбор для профессионалов, которые предпочитают только лучшее.

В ТЕЧЕНИЕ МНОГИХ ЛЕТ МЫ ПОЛУЧИЛИ МНОЖЕСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ НАГРАД

- 12 RED DOT DESIGN AWARDS
- 3 IF GOLD AWARD
- 9 SWEDISH DESIGN AWARD
- 3 JAPANESE GOOD DESIGN AWARD
- 7 GOED INDUSTRIEEL ONTWERP
- 1 INDUSTRIAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS

Узнать больше об ERGO™ вы можете здесь: bahco.com



Плоскогубцы ERGO™

Технология Bahco ERGO™

Качественный ручной инструмент должен быть эргономичным, способным без проблем справиться с работой и удобным для пользователя. Вот почему эти три фактора являются решающими при разработке инструментов ERGO™.

Эргономичный инструмент должен соответствовать особенностям человеческой руки, сводя к минимуму затраты на трение, напряжение в мышцах, позволяя им периодически расслабляться, тем самым снижая риск статической усталости мышц.

Блокировка и регулировка механизмов должна быть безопасной и простой в использовании. Идеальный тактильный контакт обеспечивается правильным подбором материалов рукоятки, которая обеспечивает сенсорную обратную связь, необходимую для точного управления инструментом и распределения нагрузок, а также минимизирует нагрузки на руку.

Вот почему инструмент ERGO™ разрабатывается с учетом длительного эффективного использования в сложных условиях, а также надежности и долговечности. Мы ценим безопасность, поэтому наш инструмент предотвращает риск возникновения травм как непосредственных, так и возникающих в процессе длительного использования.

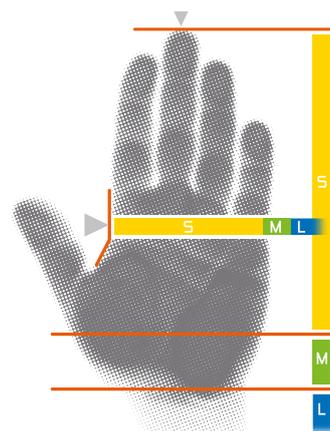


Технология Bahco ERGO™ уникальна и научно разрабатывается с помощью промышленных дизайнеров и эргономистов.

Рукоятка

Рукоятки наших плоскогубцев ERGO™, изготовленные из мягкой термопластичной поверхности на прочном полипропилене, обеспечивают превосходное сцепление с и предотвращают скольжение в руке в любых условиях работы.

Точно определенные форма и ширина рукоятки обеспечивают максимальную производительность резания при меньшем усилии, предотвращая мышечную усталость и травмы суставов.



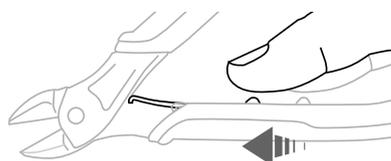
Мы анализируем антропологические базы данных для разработки идеальной рукоятки, оптимально подходящей под человеческую руку.

Запатентованная возвратная пружина

Возвратная пружина с функцией отключения упрощает резание, автоматически раскрывая ручки.

При транспортировке или хранении функция пружины может быть безопасно отключена, когда она не используется.

Запатентованная возвратная пружина позволяет (при включенной пружине) делать повторяющиеся надрезы или захваты простым и удобным способом, избегая травм или усталости.



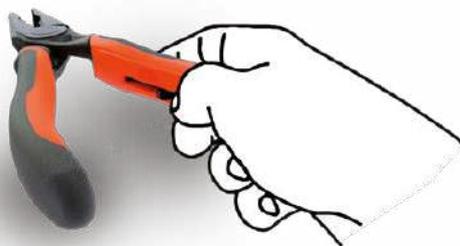
ПРУЖИНА ВКЛЮЧЕНА



ПРУЖИНА ВЫКЛЮЧЕНА



ПРУЖИНА ВЫКЛЮЧЕНА



Перетащите кнопку вверх



ПРУЖИНА ВКЛЮЧЕНА

Защитное покрытие

Возвратная пружина с защитным покрытием испытана до 400 вольт.

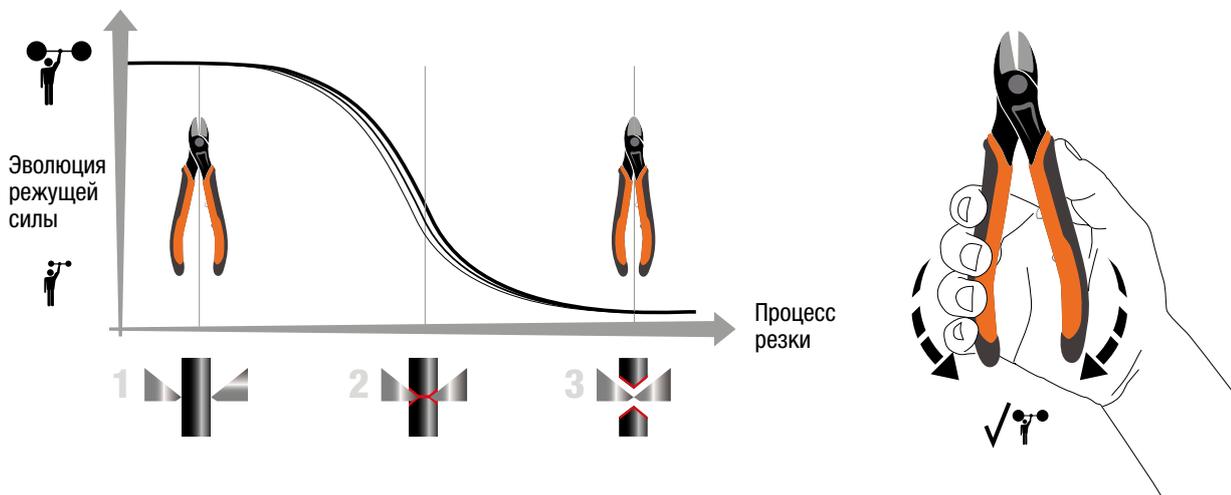
ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы на оборудовании мы рекомендуем использовать сертифицированные VDE бокорезы. Неизолированные плоскогубцы с пружиной с защитным покрытием не имеют сертификата VDE.



Режущая сила

Эволюция режущей силы:

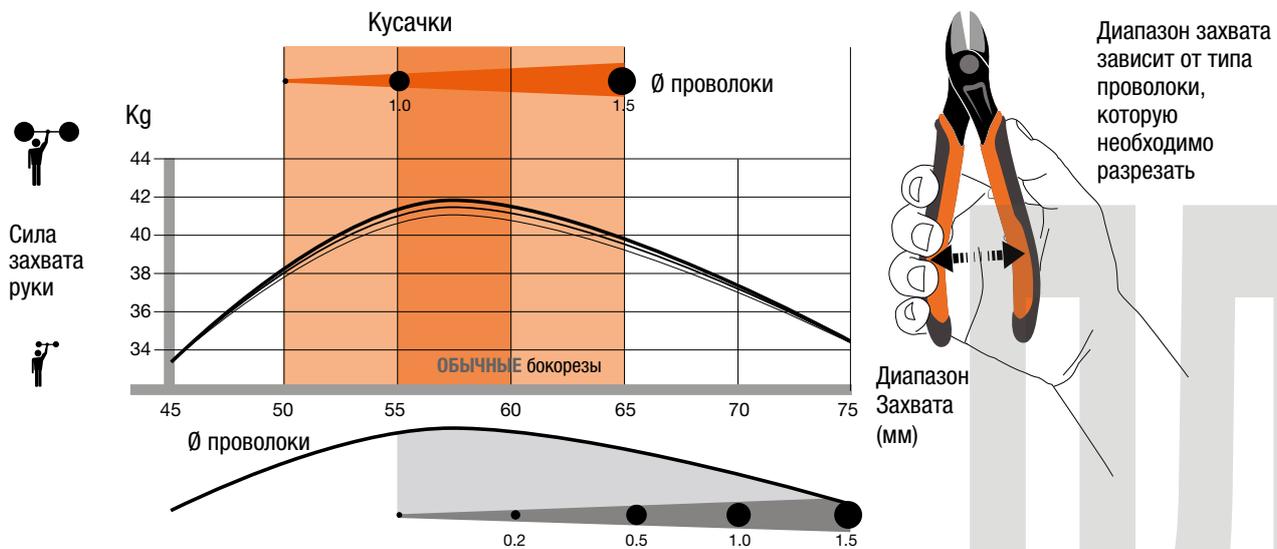
Первое проникновение лезвия в проволоку является частью процесса резки, которая требует максимального усилия. Таким образом, максимально удобное положение рук является ГЛАВНЫМ критическим моментом. Как только проволока треснула, лезвия разделяют только две части, распространяя трещину. Количество требуемого усилия резко уменьшается.



Ширина между рукоятками

Бокорезы Bahco спроектированы таким образом, чтобы иметь оптимальный диапазон захвата при открывании губок. Диапазон захвата серий 2101 и 21HD составляет от 55 мм до 60 мм (выделено оранжевым цветом).

Другие бокорезы имеют оптимальный захват, когда плоскогубцы закрыты и не требуется применение усилия. Как следствие, бокорезы Bahco снижают прилагаемое усилие резания и повышают производительность. Тот же принцип воплощен в комбинированных плоскогубцах и клещях ERGO™.





ПЛОСКОГУБЦЫ



1.0 Кусачки

Прогрессивные Режущие кромки

Режущие кромки спроектированы в соответствии с целевым использованием. Чем острее режущая кромка, тем мягче материалы, предназначенные для отрезания. В Bahco есть бокорезы типа «два в одном» с улучшенными кромками, которые режут как мягкий кабель, так и толстую проволоку.



ПРОГРЕССИВНАЯ

Бокорезы Bahco имеют так называемую прогрессивную кромку. Это означает две кромки в одной, которыми можно отрезать:



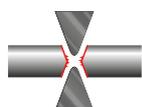
Cu & Plastic

мягкую тонкую проволоку (ближе к кончикам)



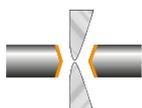
Fe+ & Piano

твердую проволоку (ближе к шарниру)



ТРУДНЫЕ СЛУЧАИ РЕЗКИ

для таких материалов, как струнная проволока



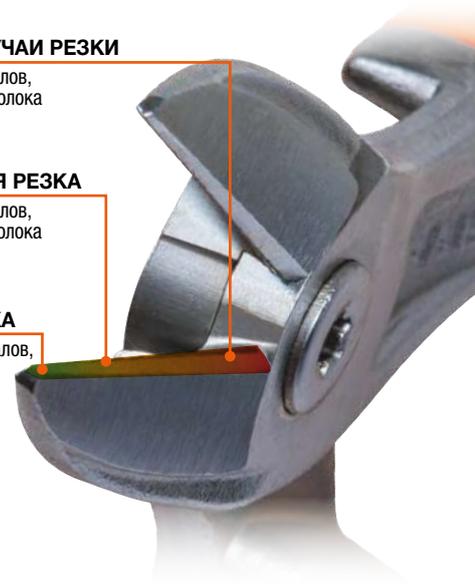
ПОЛУТВЕРДАЯ РЕЗКА

для таких материалов, как стальная проволока



МЯГКАЯ РЕЗКА

для таких материалов, как медная проволока или пластмасса



Для тяжелого применения (Heavy duty-HD)



ДЛЯ ТЯЖЕЛОГО ПРИМЕНЕНИЯ (HEAVY DUTY-HD)

Мощная режущая кромка обеспечивает надежный рез по всему лезвию. Усиленный металлический каркас был разработан, чтобы позволять работать в экстремальных условиях и раскусывать очень жесткие провода. Вы можете отличить бокорезы HD по круглой форме головки, что придает им дополнительную прочность

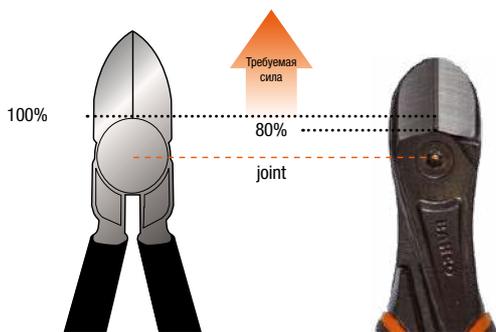


Fe+ & Piano

Серия HD позволяет разрезать струнную проволоку диаметром Ø 3.0 мм



Высокое рычажное усилие



СРАВНЕНИЕ РЫЧАЖНОГО УСИЛИЯ
Обычные бокорезы & Бокорезы HD

Обычные бокорезы

Сила в 785N требуется для реза жесткой проволоки диаметром Ø2 мм

Бокорезы ERGO™ HD

Сила в 630N требуется для реза жесткой проволоки диаметром Ø2 мм

На 20% меньше затрачиваемого усилия
по сравнению с другими обычными бокорезами

Силовые кусачки

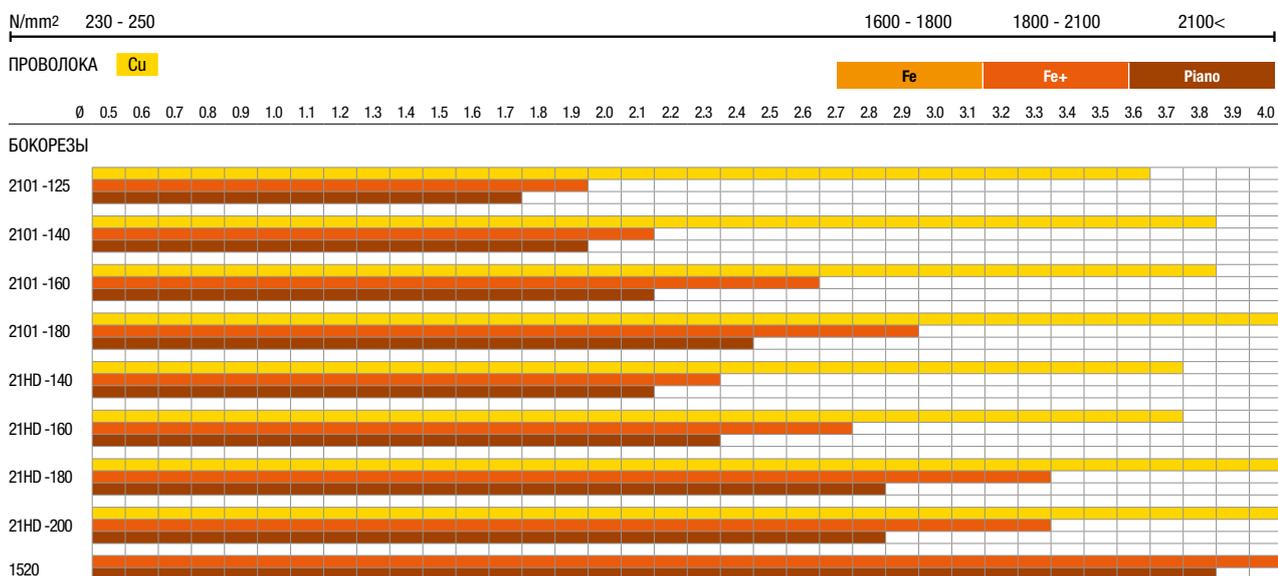
Благодаря высокой конструкции рычага, легко резать очень твердый материал, независимо от размера бокорезов.



Силовые кусачки Вагсо, с конструкцией обеспечивающей исключительно высокое действие рычага, увеличивают силу, которую вы прилагаете рукой в 29 раз.

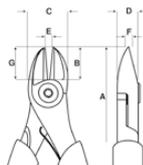
Выбор инструмента - Бокорезы

■ Пластик
 ■ Cu
 ■ Fe
 ■ Fe+
 ■ Piano



2101G Бокорезы с рукояткой ERGO™

ergo®



Cu & Plastic



Fe+ & Piano

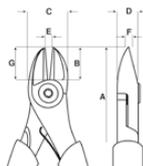


- Отделка: Чернение, антикоррозийная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- IP = промышленная упаковка

	1203		A	B	C	D	E	1203	1203	1203	g
2101G-125	7314150106462	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101G-140	7314150106479	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101G-160	7314150106486	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101G-180	7314150106493	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230
2101G-125 IP	7314150106516	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101G-140 IP	7314150106288	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101G-160 IP	7314150106295	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101G-180 IP	7314150106523	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230

2101G Бокорезы с рукоятками ERGO™

ergo®



Cu & Plastic



Fe+ & Piano



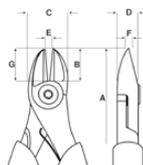
- Отделка: Чернение, антикоррозийная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- Соответствуют модели 2101G, не снабжены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка

	1203		A	B	C	D	E	1203	1203	1203	g
2101G-125 IPD	7314150335039	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101G-140 IPD	7314150335053	5	140	15.9	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101G-160 IPD	7314150335060	5	160	17.5	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101G-180 IPD	7314150335077	5	180	19.4	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230

2101PG Бокорезы с рукояткой ERGO™

ergo®

PLASTIC



Straight cut

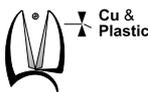


- Отделка: Чернение, антикоррозийная обработка
- Бокорезы с прямыми режущими кромками без фасок для чистого реза всех видов пластмассовых изделий, к примеру пластмассовых литников
- Максимальная режущая способность: Медь - 1,5 мм, материалы из пластмассы (Нейлон) - 3 мм

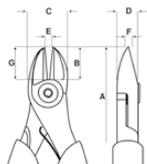
	1203		A	B	C	D	E	F	G	g
2101PG-160	7314150113972	5	160	18.1	21	9	2	1.5	18.1	162

2101GC Бокорезы с рукояткой ERGO™

ergo®



- Отделка: Хромоникелевое покрытие, антикоррозионная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- IP = промышленная упаковка

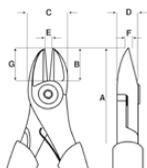


	IP		A	B	C	D	E	Cu mm	Fe mm	Plastic mm	g
2101GC-125 IP	7314150106547	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101GC-140 IP	7314150106554	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101GC-160 IP	7314150106561	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101GC-180 IP	7314150106578	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230

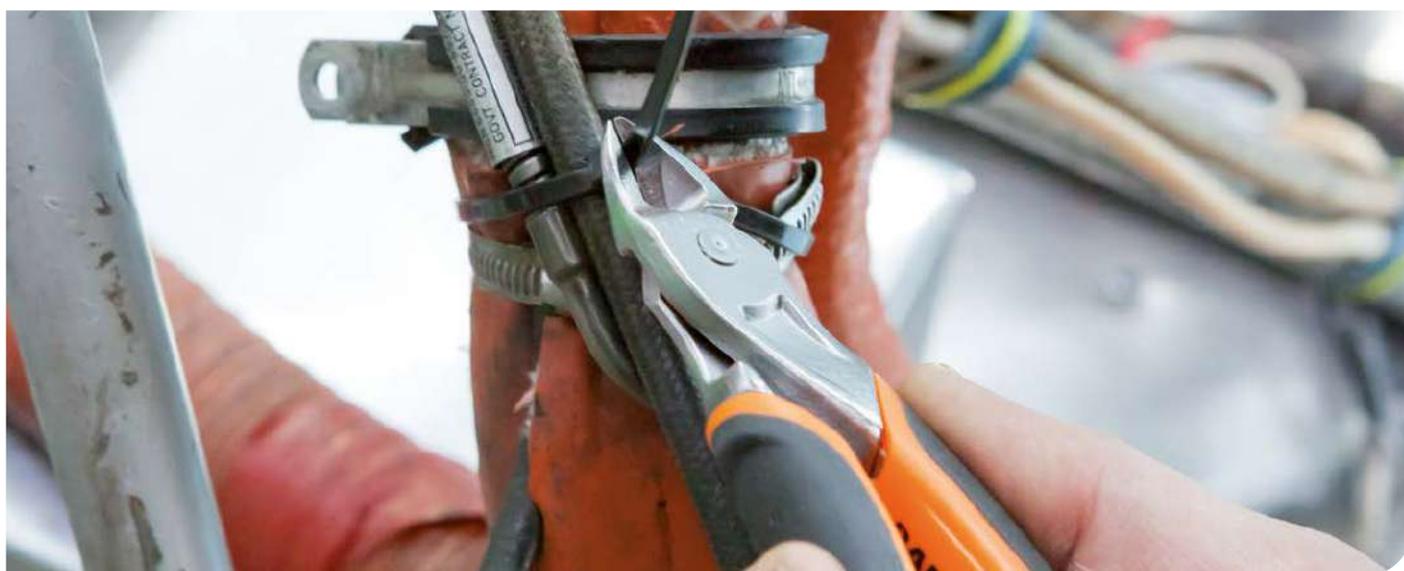
2101D Бокорезы, рукоятка с покрытием из ПВХ



- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- IP = промышленная упаковка

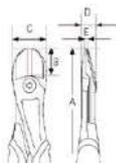


	IP		A	B	C	D	E	Cu mm	Fe mm	Plastic mm	g
2101D-125	7314150106387	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101D-140	7314150106394	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101D-160	7314150106400	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101D-180	7314150106417	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230
2101D-125 IP	7314150106431	5	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90
2101D-140 IP	7314150106325	5	140	16.4	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120
2101D-160 IP	7314150106318	5	160	18.1	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170
2101D-180 IP	7314150106448	5	180	20.0	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230



21HDG Бокорезы с рукояткой ERGO™

ergo®

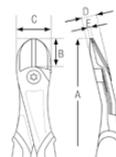


- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- IP = промышленная упаковка

	1203		A	B	C	D	E	Fe+Piano	Discovers	g
21HDG-140	7314150231331	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDG-160	7314150231355	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDG-180	7314150231379	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDG-200	7314150231409	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270
21HDG-140 IP	7314150231348	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDG-160 IP	7314150231362	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDG-180 IP	7314150231386	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDG-200 IP	7314150231416	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

21HDG-A Бокорезы с рукояткой ERGO™

ergo®

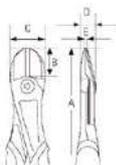


- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Металлическая конструкция с расположенной под углом 14° рабочей частью для лучшего доступа в ограниченном пространстве

	1203		A	B	C	D	E	Fe+Piano	Discovers	g
21HDG-140A	7314150237654	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.0	110
21HDG-160A	7314150237661	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.3	150
21HDG-180A	7314150237678	5	180	19.8	25	10	2.3	2.7	2.5	210
21HDG-200A	7314150238439	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

21HDGC Бокорезы с рукояткой ERGO™

ergo®



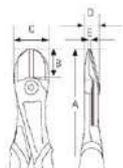
- Отделка: чернение, антикоррозионная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- IP = промышленная упаковка

	1203		A	B	C	D	E	Fe+Piano	Discovers	g
21HDGC-140 IP	7314150231423	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDGC-160 IP	7314150231430	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDGC-180 IP	7314150231447	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDGC-200 IP	7314150231454	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

21HDD Бокорезы, рукоятка с покрытием из ПВХ



- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- IP = промышленная упаковка

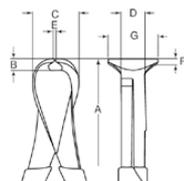


	1220		A	B	C	D	E			
21HDD-140	7314150231256	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDD-160	7314150231270	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDD-180	7314150231294	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDD-200	7314150231317	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270
21HDD-140 IP	7314150231263	5	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110
21HDD-160 IP	7314150231287	5	160	18.0	23	9	2.1	2.5	2.5	150
21HDD-180 IP	7314150231300	5	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210
21HDD-200 IP	7314150231324	5	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270

КУСАЧКИ



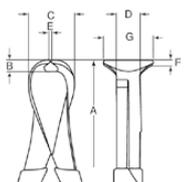
527GC Торцевые кусачки, рукоятка с покрытием из ПВХ



- Отделка: хромирование, антикоррозионная защита
- Материал: высококачественная легированная сталь
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке

Изображение	1907	Изображение	A	B	C	D	E	F	G	Изображение	g	
	527 GC-160	7314150205653	3	160	7.0	27	12.0	3	3	24.5	2.0	205
	527 GC-200	7314150205660	3	200	7.5	32	13.5	3	3	27.5	2.5	320

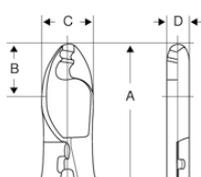
527D Торцевые кусачки, рукоятка с покрытием из ПВХ



- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке

Изображение	1907	Изображение	A	B	C	D	E	F	G	Изображение	g	
	527D-160	7314150032723	3	160	7.0	27	12.0	3	3.0	24.5	2.0	205
	527D-200	7314150032730	5	200	7.5	32	13.5	3	3.0	27.5	2.5	320

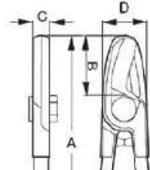
2233D Кусачки для резки кабеля



- Плоскогубцы для зачистки и отрезки электропроводов из меди и алюминия
- Рукоятки можно развернуть, чтобы использовать режущий край в качестве ножа
- IP = промышленная упаковка

Изображение	1907	Изображение	A	B	C	D	+	+	+	g
	2233D-160	7314150114023	5	160	25	25	10	50/35	10	160
	2233D-200	7314150114030	5	200	28	30	12	70/50	13	280
	2233D-240	7314150114047	5	240	37	35	14	95/70	16	340
	2233D-160 IP	7314150114054	5	160	25	25	10	50/35	10	160
	2233D-200 IP	7314150114061	5	200	28	30	12	70/50	13	280
	2233D-240 IP	7314150114078	5	240	37	35	14	95/70	16	340

2260G Кусачки для резки кабеля

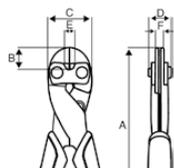


- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Максимальное отверстие: 25 мм
- Режущая способность: 18 мм Cu / Al

	1237		A	B	C	D	g
2260G-210	7314150205684	5	210	30	11	32	375

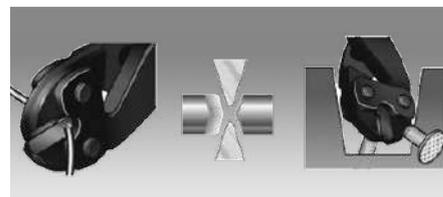


1520G Бокорезы силовые, двухкомпонентная рукоятка

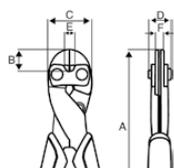


- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Подходят для резки рояльной, твердотянутой и мягкой проволоки
- Мощный рычаг обеспечивает исключительные эксплуатационные характеристики при минимальном усилии
- Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой до 63-64 HRC

	1237		A	B	C	D	E	F	Плоскогубцы	g
1520G	7311518266516	5	208	16	33.5	17.1	8	6	3.8	310



1520D Бокорезы силовые, рукоятка с покрытием из ПВХ



- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Подходят для резки рояльной, твердотянутой и мягкой проволоки
- Мощный рычаг обеспечивает исключительные эксплуатационные характеристики при минимальном усилии
- Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой до 63-64 HRC

	1237		A	B	C	D	E	F	Плоскогубцы	g
1520D	7311518278922	5	208	16	33.5	17.1	8	6	3.8	300



4559 Болторезы



- Болторезы широкого спектра применения с высокой режущей способностью: стальной арматурный пруток диаметром до 15 мм или клапанная пружинная сталь диаметром до 9 мм
- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Размеры между 18 и 36 имеют губки, легко регулируемые при помощи простой запатентованной системы

	12/37		L	11/37	12/37	13/37	g
4559-12	7314150113132	1	320	6	5	4	900
4559-18	7314150024513	8	430	8	7	6	1990
4559-24	7314150024520	6	600	10	9	8	2860
4559-30	7314150024537	5	750	13	10	9	3670
4559-36	7314150024544	3	900	15	12	11	5980
4559-42	7314150024551	2	1060	15	12	11	8510

4559 JC Режущая головка для болторезов

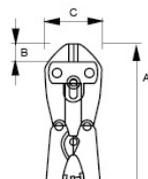


- Запасная режущая головка в сборе для болторезов типа 4559

	12/37		g
4559-12A JC	7314150223909	1	285
4559-18B JC	7314150113880	1	600
4559-24B JC	7314150113897	1	930

	12/37		g
4559-30B JC	7314150113903	1	1260
4559-36B JC	7314150113910	1	2180
4559-42A JC	7314150208876	1	3025

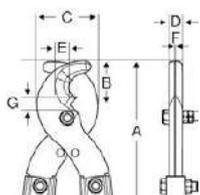
4560-210 Болторезы



- Применение: Кусачки для стального кабеля
- Режущая способность: Стальной провод 130 кг/мм²: Ø 1,5 мм
- Может перекусывать заклепки, гвозди, гайки и т.п.

	12/37		A	B	C	g
4560-210	7314150178995	1	250	20	75	280

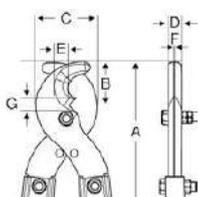
2620-80 Кусачки для резки кабеля



- Отделка: Оксидирование, порошковое покрытие рукояток
- Для максимально продолжительности срока службы инструмента заточенные части лезвий никогда не должны использоваться для резки черных металлов
- Режущая способность: Алюминиевый или медный провод диаметром до 42 мм

	1297		A	B	C	D	E	F	G		g
2620-80	7311518200947	1	800	72	80	16	22	8	72	42	3700

2720 Кусачки для резки кабеля



- Режущая способность: алюминиевый или медный провод диаметром до 42 мм
- Отделка: Оксидирование, порошковое покрытие рукояток
- Стальной провод 100 кг/мм²: Ø 12 мм
Стальной провод 150 кг/мм²: Ø 10 мм
Цельный стальной провод 80 кг/мм²: Ø 8 мм

	1297		A	B	C	D	E	F	G		g
2720	7314150179701	1	600	38	71	17	9	0	8	42	2800
2720-SH	7314150179718	1	163	38	71	17	9	0	8		760

583D Ножницы со смещенными ручками для правого реза



- Для прямого и правого реза
- Режущая способность: 0,6 мм нержавеющая сталь, 1,2 мм холоднокатанная сталь
- Насечка на верхнем лезвии помогает избежать соскальзывания при вырезке выемок и прорезке твердого материала
- Ножницы по металлу для прямого реза, фигурного (отверстия), правого, а также раскройке листового металла
- Для резания средних и твердых материалов

	1297		L			g
583D	7314150023721	4	280	0.6	1.2	600



584D Ножницы со смещенными ручками для левого реза



- Для прямого и левого реза
- Режущая способность: 0,6 мм нержавеющая сталь, 1,2 мм холоднокатанная сталь
- Насечка на верхнем лезвии помогает избежать соскальзывания при вырезке выемок и прорезке твердого материала
- Ножницы для прямого реза, фигурного (отверстия), левого, а также раскройки листового металла
- Для резания средних/твердых материалов

584D	7314150023745	4	280	0.6	1.2	600

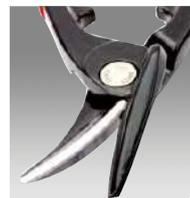
585D Ножницы со смещенными ручками для правого реза



- Для прямого и правого реза
- Режущая способность: 0,6 мм нержавеющая сталь, 1,2 мм холоднокатанная сталь
- Покрытие ручек из ПВХ
- Ножницы по металлу для прямого реза, фигурного (отверстия), правого, а также раскройки листового металла
- Для резания мягких и средних материалов

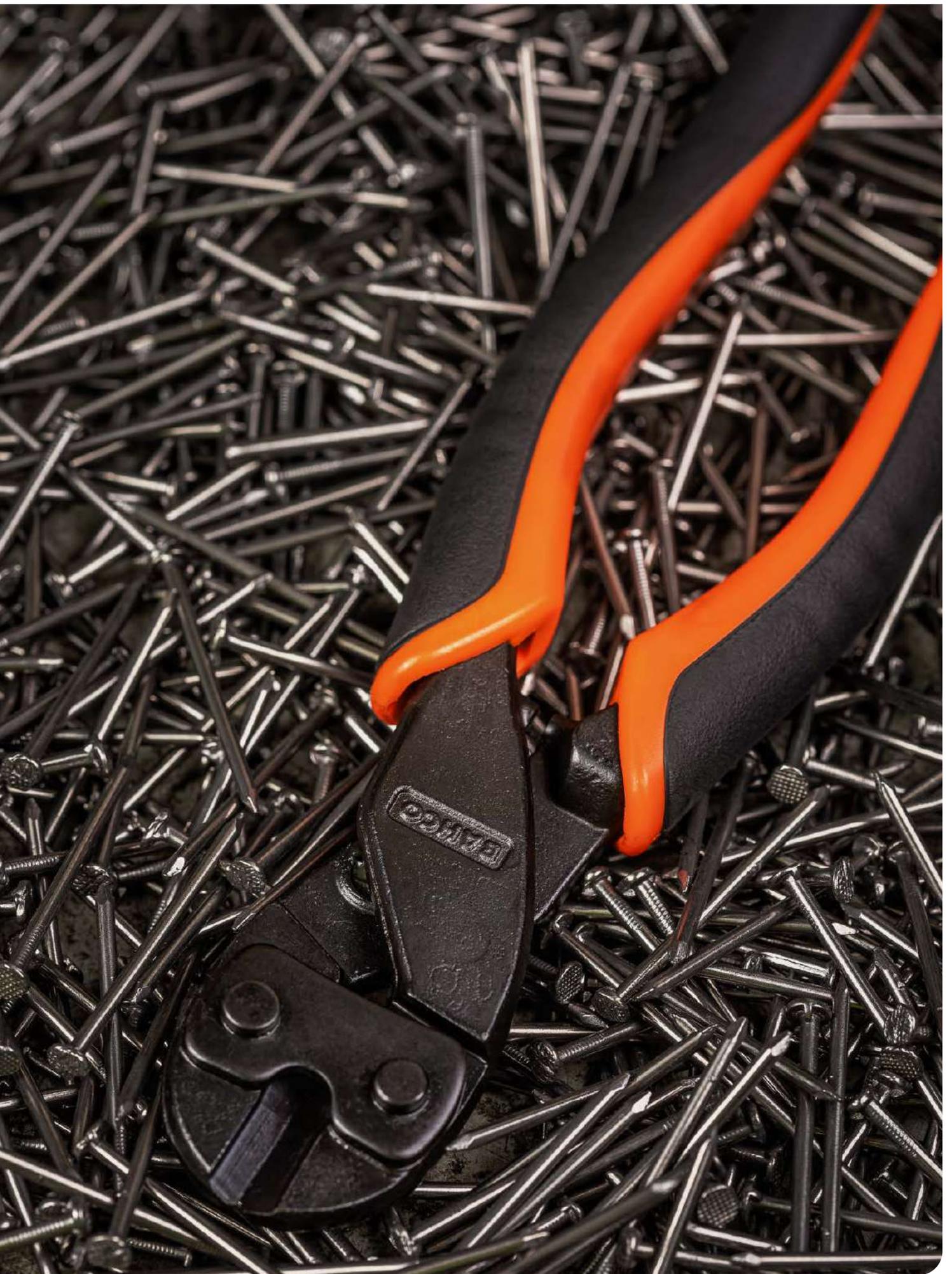
585D	7314150104185	4	280	0.6	1.2	600

586D Ножницы со смещенными ручками для левого реза



- Для прямого и левого реза
- Режущая способность: 0,6 мм нержавеющая сталь, 1,2 мм холоднокатанная сталь
- Покрытие ручек из ПВХ
- Ножницы по металлу для прямого реза, фигурного (отверстия), левого, а также раскройки листового металла
- Для резания мягких и средних материалов

586D	7314150104208	4	280	0.6	1.2	600



2 Универсальные плоскогубцы

Универсальные плоскогубцы

УСИЛЕННЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

Помимо стандартных универсальных плоскогубцев, Bahco предлагает версию с усиленной режущей кромкой, чтобы придать плоскогубцам дополнительную прочность при выполнении этих работ (доступно только в хромированной версии).



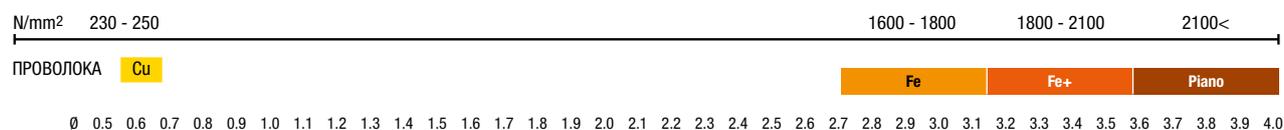
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ С КРУГЛЫМИ ГУБКАМИ

Плоскогубцы серии 2629 представляют собой комбинацию между стандартными универсальными плоскогубцами и круглыми губками. Благодаря коротким, как у универсальных плоскогубцев, и закругленным губкам, обеспечивается отличный доступ в труднодоступные места без потери прочности.

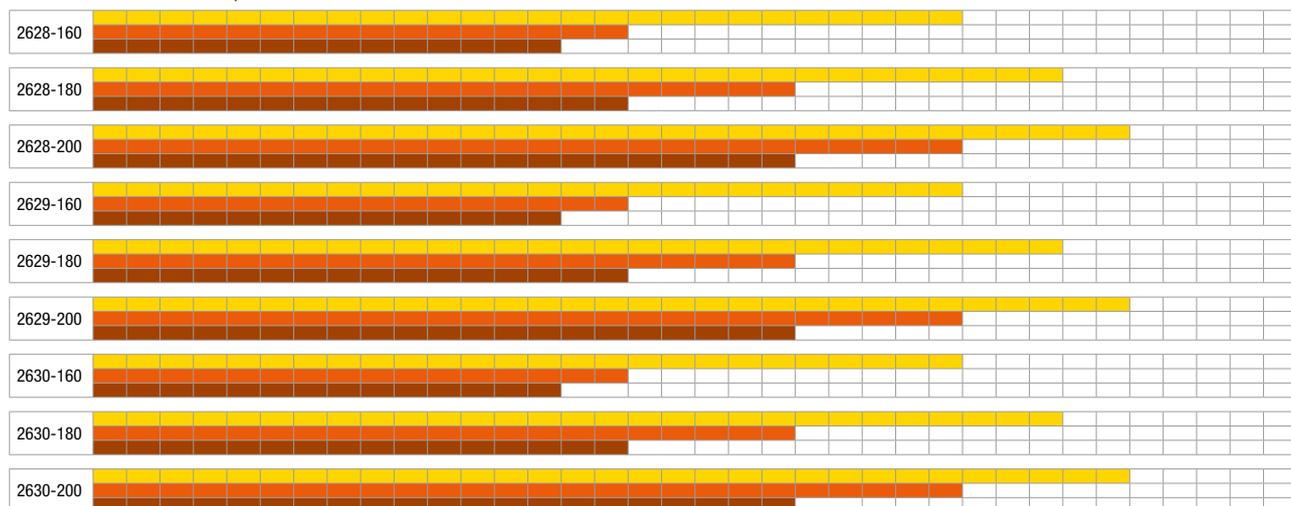


Выбор инструмента - Универсальные плоскогубцы

■ Пластик ■ Cu ■ Fe ■ Fe+ ■ Piano



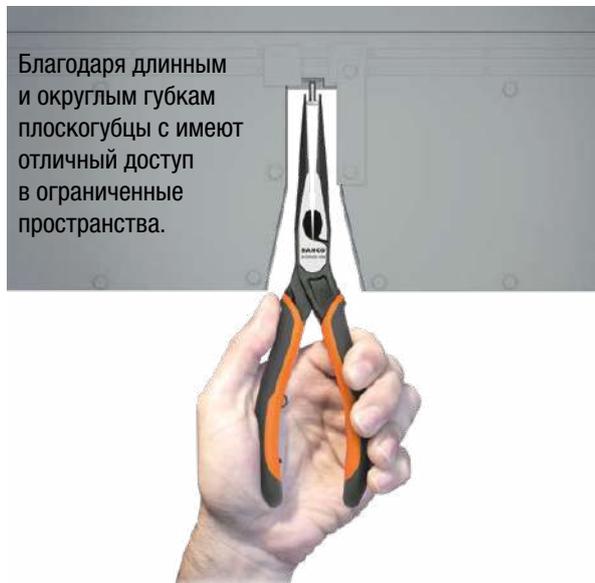
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



Плоскогубцы с удлиненными губками

Плоскогубцы с удлиненными губками являются необходимостью для многих профессионалов, так как такие плоскогубцы объединяют в себе множество важных в работе функций.

ОТЛИЧНАЯ ДОСТУПНОСТЬ



СИЛЬНЫЕ ТОЧНЫЕ ГУБКИ

Губки удлиненных плоскогубцев Bahco очень прочные и точные, что обеспечивает надежное сцепление с мелкими деталями.

ЗУБЧАТЫЕ ГУБКИ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ЗАХВАТА

Зубчатые губки означают, что плоскогубцы имеют ребра или зубы на внутренней стороне губок, что обеспечивает лучшее сцепление с плоскими и гладкими поверхностями.



Выбор инструмента - Плоскогубцы с удлиненными губками

■ Пластик
 ■ Cu
 ■ Fe
 ■ Fe+
 ■ Piano

N/mm² 230 - 250 1600 - 1800 1800 - 2100 2100<

ПРОВОЛОКА ■ Cu ■ Fe ■ Fe+ ■ Piano

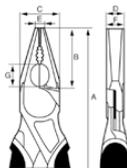
Ø 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0

ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

2430-140	0.5-1.4	1.5-2.6	2.7-3.0	3.1-4.0
2430-160	0.5-1.4	1.5-2.6	2.7-3.0	3.1-4.0
2430-200	0.5-1.4	1.5-2.6	2.7-3.0	3.1-4.0
2427-160	0.5-1.4	1.5-2.6	2.7-3.0	3.1-4.0
2427-200	0.5-1.4	1.5-2.6	2.7-3.0	3.1-4.0
7835G-160	0.5-1.4	1.5-2.6	2.7-3.0	3.1-4.0



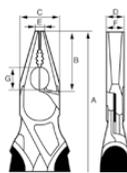
2628G Универсальные плоскогубцы ERGO™ с двухкомпонентными рукоятками



- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки; 1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	1537		A	B	C	D	E	F	G	Flat jaws	Plastic jaws	g
2628G-160	7314150042999	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628G-180	7314150042678	5	180	36	24	11	4	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200	7314150103539	5	200	39	27.9	12	4	12.0	16	3.0	2.5	300
2628G-160 IP	7314150055357	5	160	33	23	10	4	10.0	12	2.0	1.8	190
2628G-180 IP	7314150044030	5	180	36	24	11	4	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200 IP	7314150101085	5	200	39	27.9	12	4	12.0	16	3.0	2.5	300

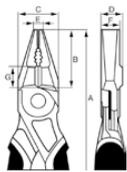
2628GC Универсальные плоскогубцы ERGO™ с двухкомпонентными рукоятками



- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки; 1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	1537		A	B	C	D	E	F	G	Flat jaws	Plastic jaws	g
2628GC-160 IP	7314150101863	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628GC-180 IP	7314150101870	5	180	36	24	10.8	4	10.8	14	2.5	2.0	240
2628GC-200 IP	7314150101887	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300

2630GC Комбинированные плоскогубцы ERGO™ с усиленными губками с двухкомпонентными рукоятками



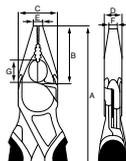
- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки; 1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	1537		A	B	C	D	E	F	G	Flat jaws	Plastic jaws	g
2630GC-160 IP	7314150180165	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2630GC-180 IP	7314150180172	5	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2630GC-200 IP	7314150180189	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300

2629G Комбинированные плоскогубцы ERGO™ с плоскими губками с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

НОВЫЙ
ПРОДУКТ

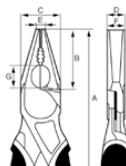


- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки;
1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Скругленные головки позволяют работать в ограниченном пространстве и поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	1257		A	B	C	D	E	F	G	Резьба	Плоскость	g
2629G-160	7314150446933	5	160	32	22	9.8	5	4	12	2.0	1.8	190
2629G-180	7314150446940	5	200	40	29	11.8	6	6	16	3.0	2.5	300
2629G-200	7314150446957	5	180	36	24	10.8	5.5	5	14	2.5	2.0	240
2629G-160 IP	7314150446964	5	180	36	24	10.8	5.5	5	14	2.5	2.0	240
2629G-180 IP	7314150446971	5	160	32	22	9.8	5	4	12	2.0	1.8	190
2629G-200 IP	7314150446988	5	200	40	29	11.8	6	6	16	3.0	2.5	300

2628D Универсальные плоскогубцы с рукоятками из ПВХ

НОВЫХ
ДИЗАЙН

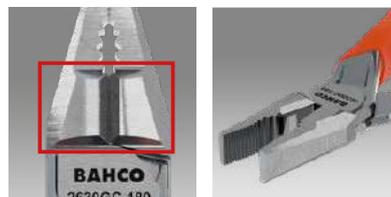
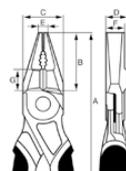


- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки; 1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка

	1257		A	B	C	D	E	F	G	Резьба	Плоскость	g
2628D-160	7314150123193	5	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628D-180	7314150042661	5	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2628D-200	7314150123315	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300

2630DC Комбинированные плоскогубцы с усиленными губками с рукоятками из ПВХ

НОВЫХ
ДИЗАЙН

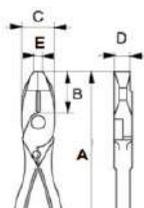


- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки; 1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	1257		A	B	C	D	E	F	G	Резьба	Плоскость	g
2630DC-160 IP	7314150446896	5	180	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2630DC-180 IP	7314150446902	5	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2630DC-200 IP	7314150446919	5	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300



2688D Универсальные плоскогубцы, рукоятка с покрытием из ПВХ



- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Края предназначены для рубки проволоки средней твердости
- Форма губок идеально подходит для зажимания плоских материалов

Изображение	ISOT	Изображение	A	B	C	D	E	Fe mm	Fe mm	Cu mm	g	
	2688D-250	7314150123520	3	250	41	32	16	8	2.5	3.0	3.5	480

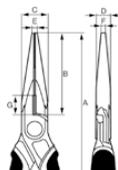


2430G Плоскогубцы ERGO™ с удлиненными губками с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

НОВЫХ
ДИЗАЙН

PATENTED
PREMIUM
ПРОФИЦИОНАЛЬНАЯ
QUALITY



- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Тонкие полукруглые губки с насечкой для захвата плоских и круглых деталей и работы в ограниченном пространстве
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

Изображение	ISOT	Изображение	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe mm	g	
	2430G-140	7314150102563	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
	2430G-160	7314150024070	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
	2430G-200	7314150100422	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
	2430G-140 IP	7314150102143	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
	2430G-160 IP	7314150100811	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
	2430G-200 IP	7314150100835	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

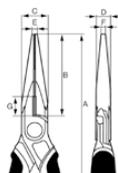


2430GC Плоскогубцы ERGO™ с удлиненными губками с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

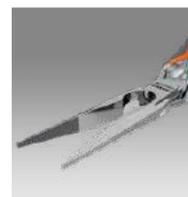
НОВЫХ
ДИЗАЙН

PATENTED
PREMIUM
ПРОФИЦИОНАЛЬНАЯ
QUALITY



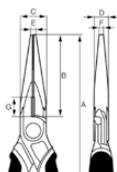
- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки; 1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Тонкие полукруглые губки с насечкой для захвата плоских и круглых деталей и работы в ограниченном пространстве
- Отделка: хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

Изображение	ISOT	Изображение	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe mm	g	
	2430GC-140 IP	7314150102150	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
	2430GC-160 IP	7314150102167	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
	2430GC-200 IP	7314150102174	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



2430D Плоскогубцы с удлиненными губками с рукоятками из ПВХ

НОВЫХ
ДИЗАЙН



- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Тонкие полукруглые губки с насечкой для захвата плоских и круглых деталей и работы в ограниченном пространстве
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

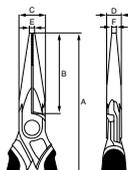


	IP207		A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe mm	g
2430D-140	7314150032853	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430D-160	7314150032860	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430D-200	7314150032884	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430D-140 IP	7314150100774	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430D-160 IP	7314150100781	5	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430D-200 IP	7314150100804	5	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2431G Плоскогубцы ERGO™ с удлиненными губками без режущих кромок с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

НОВЫЙ
ПРОДУКТ



- Тонкие полукруглые губки с насечкой для захвата плоских и круглых деталей и работы в ограниченном пространстве
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

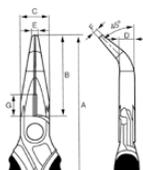


	IP207		A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe mm	g
2431G-125	7314150447015	5	125	21	15	7.8	2.5	2	105				
2431G-140	7314150447022	5	140	37	15	7.8	2.5	2	120				
2431G-160	7314150447039	5	160	50	16.5	8.8	3	2.5	170				
2431G-180	7314150447046	5	180	57.5	17	9.3	3	2.5	180				
2431G-125 IP	7314150447053	5	125	21	15	7.8	2.5	2	105				
2431G-140 IP	7314150447060	5	140	37	15	7.8	2.5	2	120				
2431G-160 IP	7314150447077	5	160	50	16.5	8.8	3	2.5	170				
2431G-180 IP	7314150447084	5	180	57.5	17	9.3	3	2.5	180				

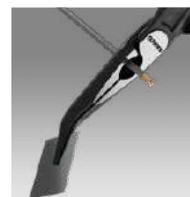
2427G Плоскогубцы ERGO™ с удлиненными изогнутыми губками с двухкомпонентными рукоятками, 45°

ergo®

НОВЫХ
ДИЗАЙН



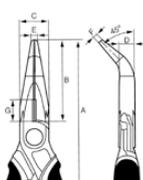
- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Тонкие полукруглые губки с насечкой для захвата плоских и круглых деталей и работы в ограниченном пространстве
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка



	IP207		A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe mm	g
2427G-160	7314150100408	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427G-200	7314150100415	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2427G-160 IP	7314150100743	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427G-200 IP	7314150100750	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



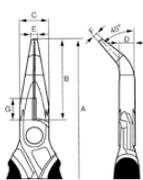
2427GC Плоскогубцы ERGO™ с удлиненными изогнутыми губками с двухкомпонентными рукоятками, 45°



- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Отделка: хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	120°		A	B	C	D	E	F	G	Ca mm	Fa mm	Fa mm	g
2427GC-160 IP	7314150102051	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427GC-200 IP	7314150102075	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

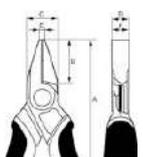
2427D Плоскогубцы с удлиненными изогнутыми губками с рукоятками из ПВХ, 45°



- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 5745

	120°		A	B	C	D	E	F	G	Ca mm	Fa mm	Fa mm	g
2427D-160	7314150032846	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427D-200	7314150169030	5	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2420G Плоскогубцы ERGO™ с короткими губками с двухкомпонентными рукоятками



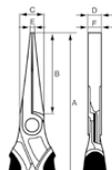
- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	120°		A	B	C	D	E	F	g
2420G-125	7314150102525	5	125	21	15	7.8	2.5	7.8	105
2420G-125 IP	7314150447091	5	125	21	15	7.8	2.5	7.8	105

2421G Плоскогубцы ERGO™ с тонкими плоскими губками прямоугольного сечения с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

НОВЫХ
ДИЗАЙН



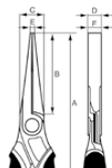
- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	№		A	B	C	D	E	F	g
2421G-140	7314150102532	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421G-160	7314150102549	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	170
2421G-180	7314150102556	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	180
2421G-140 IP	7314150102006	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421G-160 IP	7314150100576	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	170
2421G-180 IP	7314150100583	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	180

2421GC Плоскогубцы ERGO™ с тонкими плоскими губками прямоугольного сечения с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

НОВЫХ
ДИЗАЙН

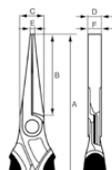


- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- Отделка: хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	№		A	B	C	D	E	F	g
2421GC-160	7314150123902	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	170
2421GC-140 IP	7314150447107	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421GC-160 IP	7314150447114	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	180
2421GC-180 IP	7314150233229	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	180

2421D Плоскогубцы с тонкими плоскими губками прямоугольного сечения с рукоятками из ПВХ

НОВЫХ
ДИЗАЙН



- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

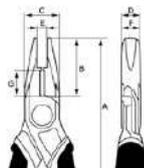
	№		A	B	C	D	E	F	g
2421D-140 IP	7314150101979	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
2421D-160 IP	7314150101986	5	160	50	16.5	8.8	3	8.8	150
2421D-180 IP	7314150101993	5	180	57.5	17	9.3	3	9.3	160



7835G Соединительные плоскогубцы ERGO™ с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

НОВЫХ
ДИЗАЙН



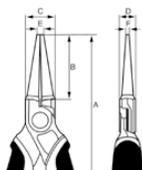
- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Используются для сборки телекоммуникационных разъемов
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка

7835G-160	7314150050253	5	160	31	16.5	8.8	4.5	8.8	6 1/4	3.0	1.8	1.6	160
-----------	---------------	---	-----	----	------	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----

2521G Круглогубцы ERGO™ с двухкомпонентными рукоятками и фосфатным покрытием

ergo®

НОВЫХ
ДИЗАЙН

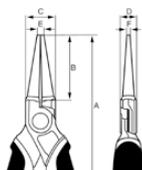


- Круглые и тонкие губки для работы в ограниченном пространстве
- Особенно подходят для кручения проволоки
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	1203		A	B	C	D	E	F	g
2521G-140	7314150100293	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110
2521G-160	7314150447152	5	160	49.5	16.5	8.8	4.0	2.0	120
2521G-140 IP	7314150447169	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110
2521G-160 IP	7314150100620	5	160	49.5	16.5	8.8	4.0	2.0	120

2521D Круглогубцы с рукоятками из ПВХ и фосфатным покрытием

НОВЫХ
ДИЗАЙН



- Круглые и тонкие губки для работы в ограниченном пространстве
- Особенно подходят для кручения проволоки
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка

	1203		A	B	C	D	E	F	g
2521D-140 IP	7314150447176	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110
2521D-160 IP	7314150447183	5	160	49.5	16.5	8.8	4.0	2.0	120



3.0 Изолированные плоскогубцы

Изолированный инструмент

Для работы с оборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В, ВАНСО предлагает целый ряд безопасного изолированного инструмента (свыше 250 артикулов).

Весь изолированный инструмент ВАНСО производится в соответствии с Международным стандартом IEC60900 для работы под напряжением до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока. Наш инструмент проходит строгий контроль качества и подвергается многочисленным индивидуальным испытаниям.



Проверка стойкости маркировки

Маркировку натирают в течение 15 секунд тканью, пропитанной водой, затем в течение 15 секунд тканью, пропитанной изопропиловым спиртом. Тест пройден успешно, если после всех манипуляций маркировка остается читаемой и разборчивой.



Проверки прочности

Изолированная часть инструмента зажимается в специальном прессе. Затем в течение 3 минут через пресс пропускается напряжение в 5000 В. Тест успешно пройден, если по ходу испытаний не возникло пробоев, разрушений или возгорания.



СТАНДАРТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В СООТВЕСТВИИ С IEC609000

Трехслойное изолирующее покрытие электрораззащищенных инструментов Вансо позволяет визуально определить степень безопасности инструмента.

Если внешняя изоляция повреждена, под ней появляется следующий, более светлый слой изоляции, предупреждающий о повышенной опасности при работе с инструментом. Трехслойное покрытие позволяет быстро заметить повреждение изоляции.



Ударный тест

Инструмент охлаждается при температуре -25° в течение 2 часов. Затем, специальным молотком наносится удар по изоляционному слою. Тест успешно пройден, если изоляция остается неповрежденной.



Проверка крепления

Тест применяется к сборным инструментам и предполагает приложение усилия в 50 кг с целью разъединения собранных деталей. Тест считается успешно пройденным, если в течение 1 минуты детали остались сцепленными.



- Безопасно
- Опасно
- Повышенная опасность



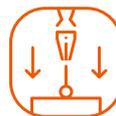
Проверка огнестойчивости

Инструмент размещается под открытым огнем. Тест считается успешно пройденным, если высота пламени над инструментом не превышает 120 мм. При этом изоляционный материал не должен плавиться и течь.



Визуальная проверка

Инструмент, особенно изолированный, подвергается визуальной проверке на предмет выявления внешних дефектов. Маркировка должна быть четкой, а размеры инструмента должны соответствовать требуемым стандартам.



Проверка прилегания изоляционных слоев

В течение 168 часов инструмент хранится при температуре +70°. Затем в течение 3 минут к проводящей части инструмента прилагается усилие в 50 кг. Во время и после данного теста изоляционный материал должен плотно прилегать к проводящей части.



Диэлектрический тест

Инструмент погружается в воду на 24 часа. Напряжение в 10 кВ пропускается на протяжении 3 минут. Тест считается успешно пройденным, если по ходу испытаний не возникло пробоев, разрушений или возгорания. Утечка электричества не должна превысить допустимые показатели.



БОКОРЕЗЫ 2 В 1

Бокорезы ERGO™ имеют прогрессивную режущую кромку. Это означает две кромки в одной, которыми можно отрезать: мягкую тонкую проволоку (ближе к кончикам) и твердую проволоку (ближе к шарниру).

На кончике режущая кромка острее, поэтому она может резать более мягкие материалы, такие как медь, вместо того, чтобы просто сжимать их, как это делает большинство обычных бокорезов.



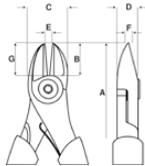
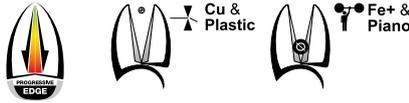
Ближе к кончикам режет мягкий и тонкий материал



Ближе к шарниру режет струнную проволоку и прочие твердые материалы



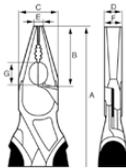
2101S Изолированные бокорезы. Для рояльной проволоки, меди и пластика



- Рукоятки с пластиковым покрытием
- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Высококачественная легированная сталь
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- 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

	ISO		A	B	C	D	E	F	G	Cu (mm)	Fe (mm)	Piano (mm)	g
2101S-140	7314150106592	3	140	16.4	19	8	1.5	1.3	16.4	3.7	2.0	1.8	126
2101S-160	7314150106608	3	160	18.1	21	9	2.0	1.5	18.1	3.8	2.5	2.0	162
2101S-180	7314150106615	3	180	20	23	10	2.5	1.5	20.0	4.0	2.7	2.3	245

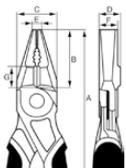
2628S Универсальные плоскогубцы ERGO™ изолированные с двухкомпонентными рукоятками



- Для работы под напряжением до 1000В в соответствии с IEC60900
- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки; 1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 5746, IEC 60900

	ISO		A	B	C	D	E	F	G	Fe (mm)	Piano (mm)	g
2628S-160	7314150206735	3	160	32	22	9.8	3.5	9.8	12	2.0	1.8	190
2628S-180	7314150044054	3	180	36	24	10.8	4.0	10.8	14	2.5	2.0	240
2628S-200	7314150043002	3	200	40	29	11.8	4.5	11.8	16	3.0	2.5	300

2630SC Комбинированные плоскогубцы ERGO™ изолированные с усиленными губками с двухкомпонентными рукоятками



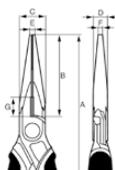
- Для работы под напряжением до 1000В в соответствии с IEC60900
- Режущая способность:
2 мм до 3 мм железной проволоки; 1,8 мм до 2,5 мм струнной проволоки
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 5746, IEC 60900

	ISO		A	B	C	D	E	F	G	Fe (mm)	Piano (mm)	g
2630SC-180	7314150446926	5	180	36	24	10.8	3.5	10.8	14	2.5	2.0	240

2430S Плоскогубцы ERGO™ изолированные с удлиненными губками с двухкомпонентными рукоятками

ergo® IEC 60900 1000V DE GS

NEOS
PROION



- Для работы под напряжением до 1000В в соответствии с IEC60900
- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Тонкие полукруглые губки с насечкой для захвата плоских и круглых деталей и работы в ограниченном пространстве
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 5745, IEC 60900

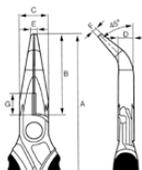


	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	G	D ₁ mm	F ₁ mm	F ₂ mm	g
2430S-140	7314150446995	5	140	37	15	7.8	2.5	2	12	2.5	1.8	1.4	120
2430S-160	7314150206742	3	160	49	16	8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430S-200	7314150033010	3	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2427S Плоскогубцы ERGO™ изолированные с удлиненными изогнутыми губками с двухкомпонентными рукоятками, 45°

ergo® IEC 60900 1000V DE GS

NEOS
PROION



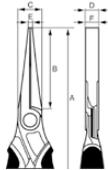
- Для работы под напряжением до 1000В в соответствии с IEC60900
- Режущая способность:
2,5 мм до 3 мм медной проволоки; 1,8 мм железной проволоки;
1,4 мм до 1,6 мм железной проволоки
- Тонкие полукруглые губки с насечкой для захвата плоских и круглых деталей и работы в ограниченном пространстве
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 5745, IEC 60900



	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	G	D ₁ mm	F ₁ mm	F ₂ mm	g
2427S-160	7314150447008	5	160	46	16.5	8.9	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2427S-200	7314150033027	3	200	65	17	9.4	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



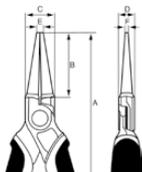
2421S Плоскогубцы ERGO™ изолированные с тонкими плоскими губками прямоугольного сечения с двухкомпонентными рукоятками



- Для работы под напряжением до 1000В в соответствии с IEC60900
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 5745, IEC 60900

Изображение	ИЗ03	Изображение	A	B	C	D	E	F	g	
	2421S-140	7314150447121	5	140	37	15	7.8	2.5	7.8	120
	2421S-160	7314150447138	5	160	50	16.5	7.8	2.5	7.8	170
	2421S-180	7314150447145	5	180	57.5	17	9.3	2.5	9.3	180

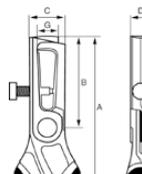
2521S Круглогубцы ERGO™ изолированные с двухкомпонентными рукоятками



- Для работы под напряжением до 1000В в соответствии с IEC60900
- Круглые и тонкие губки для работы в ограниченном пространстве
- Особенно подходят для кручения проволоки
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 5745, IEC 60900

Изображение	ИЗ03	Изображение	A	B	C	D	E	F	g	
	2521S-140	7314150447190	5	140	37	15	7.8	3.5	1.8	110
	2521S-160	7314150447206	5	160	49.5	16.5	8.8	4	2.0	120

2223S Плоскогубцы ERGO™ изолированные для зачистки проводов с двухкомпонентными рукоятками

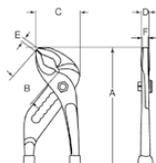


- Для работы под напряжением до 1000В в соответствии с IEC60900
- Зачищает провода: от 0.5 мм до 5 мм
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: IEC 60900

Изображение	ИЗ03	Изображение	A	B	C	D	G	AWG	g		
	2223 S-150	7314150032983	5	165	36	17	9.3	8.5	0.5-5	4-23	170

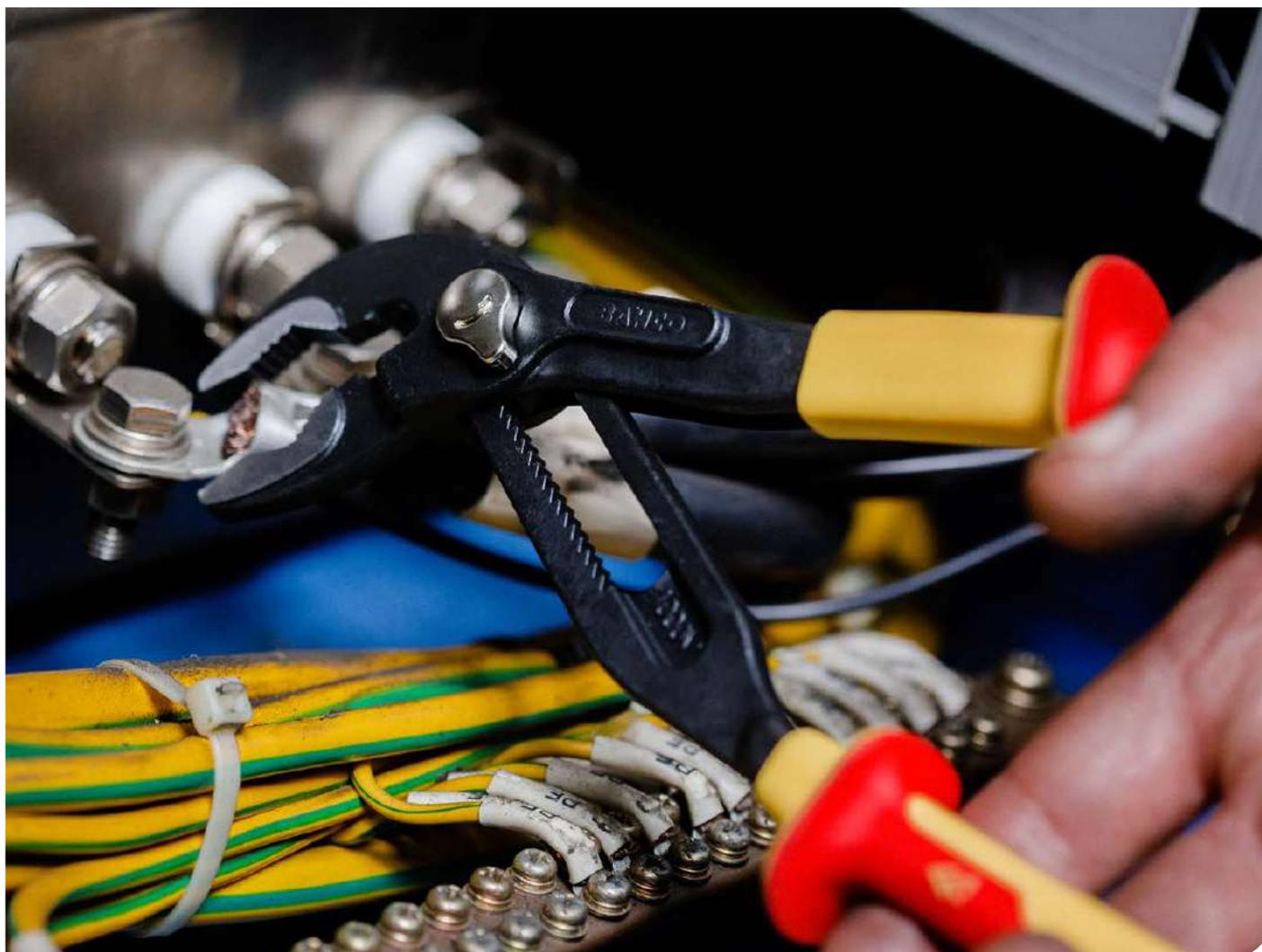
7224S Изолированные клещи с системой быстрой настройки, до 1000В

IEC 60900  1000V   



- Закаленные зубья (от 60 HRC до 62 HRC) для длительного срока службы и надежного захвата любых форм
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: ISO 8976, IEC 60900

				A	B	C	D	E	F		
7224S	7314150421657	4	16	250	30	50	15	8	7	44	371

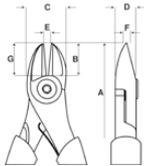


ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



2101S-200 Бокорезы, рукоятка с изоляцией

IEC 60900  1000V

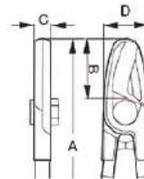


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Стандарт: IEC 60900

			A	B	C	D	E			
2101S-200	7314150106622	3	200	22	25.5	11	2.5	4.5	3.0	304

2260S Изолированные кабельные кусачки

IEC 60900  1000V

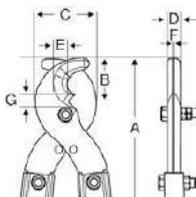


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Максимальное раскрытие: 25 мм
- Режущая способность для меди и алюминия: 18 мм
- Не пригодны для стальных кабелей
- Стандарт: IEC 60900

			A	B	C	D	
2260S-210	7314150206759	2	210	30	11	32	375

2520S Изолированные кусачки для кабеля. Для алюминиевой и медной проволоки

IEC 60900  1000V

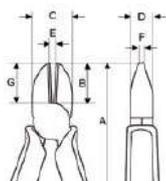


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Режущая способность: алюминиевый и медный кабель диаметром до 30 мм, кабель со стальной силовой жилой диаметром до 6 мм
- Стандарт: IEC 60900
- 2520-SH: Запасные лезвия, болты и гайка

			A	A	B	C	D	E	F	G	
2520 S	7314150033041	1	552	21 1/2	54	69.5	16	15	8	13	2200

2171V Изолированные бокорезы

IEC 60900 1000V

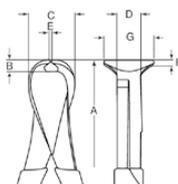


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	G			
2171V-160	7314150126798	2	160	20	25	12	3.0	2	20	2.7	2.5	1.6
2171V-180	7314150126804	2	180	22	25	12	2.5	2	22	2.8	2.5	2.0
2171V-200	7314150466009	2	200	22	25	12	2.5	2	22	4.0	3.0	2.5

527V Изолированные торцевые кусачки

IEC 60900 1000V

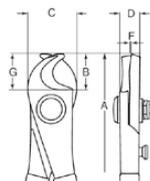


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	G		
527V-160	7314150126811	2	160	7	26.5	11	3	3	21	2.0	205
527V-200	7314150126828	2	200	7	35	13	3	3	30	2.5	320

2250V Изолированные кабельные кусачки

IEC 60900 1000V



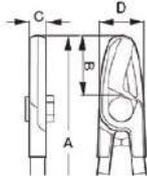
- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Модель 170 мм с максимальным раскрытием зева 15 мм, а модель 230 мм – 22 мм
- Стандарт: IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	F	G		
2250V-170	7314150128730	2	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210
2250V-230	7314150128747	2	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425



2260V Изолированные кабельные кусачки. Для медной и алюминиевой проволоки

IEC 60900 1000V



- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Максимальное раскрытие: 25 мм
- Режущая способность для меди и алюминия: 18 мм
- Не пригодны для стальных кабелей
- Стандарт: IEC 60900, Сертификация VDE

	1507		A	B	C	D	g
2260V-210	7314150128754	2	210	30	11	32	375

2820VBC Изолированные болторезы

IEC 60900 1000V

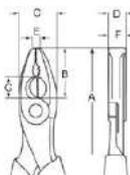


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Для усилия 80 кг/мм² подходит проволока Ø 9 мм², для 120 кг/мм² проволока Ø 8 мм² и для 160 кг/мм² проволока Ø 7 мм²
- Стандарт: IEC 60900

	1507		L	g
2820VBC	7314150121915	1	630	3100

2678V Изолированные универсальные плоскогубцы

IEC 60900 1000V

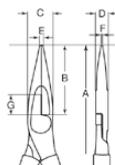


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	1507		A	B	C	D	E	F	G				g
2678V-160	7314150126835	2	160	33	23	11	6	11	12	2.7	2.0	1.8	255
2678V-180	7314150126842	2	180	36	26	13	8	11.5	13	3.0	2.5	2.0	348
2678V-200	7314150126859	2	200	39	28	12	9	12	14	4.0	3.0	2.5	350

2430V Изолированные плоскогубцы с удлиненными губками. Для стальной проволоки

IEC 60900 1000V D'E GS

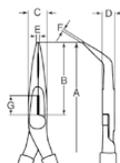


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	G	Die mm	Fil mm	End mm	g
2430V-160	7314150126880	2	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430V-200	7314150126897	2	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2427V Изолированные плоскогубцы с изогнутыми губками, 60°

IEC 60900 1000V D'E GS

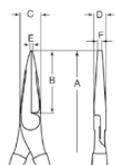


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	G	Die mm	Fil mm	End mm	g
2427V-200	7314150126903	2	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2421V Изолированные плоскогубцы с удлиненными губками

IEC 60900 1000V D'E GS



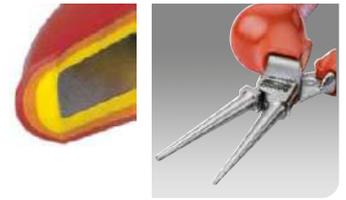
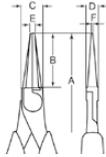
- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	g
2421V-160	7314150126774	2	160	49	16.5	8.5	3	5	205



2521V Изолированные круглогубцы

IEC 60900  1000V   

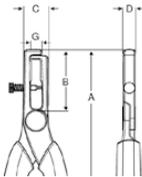


- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	E	F	
2521V-160	7314150126781	2	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2223V Изолированные лоскогубцы для зачистки проводов. Для медной проволоки и кабеля

IEC 60900  1000V   



- Для работы на оборудовании под напряжением до 1000 В
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Трехслойное изоляционное покрытие разного цвета
- Стандарт: ISO 5749, IEC 60900, Сертификация VDE

	IEC 60900		A	B	C	D	G		AWG	
2223V-160	7314150134113	2	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	205



4.0 Переставные клещи

Переставные клещи

Быстрая регулировка ERGO™ Quick Adjust (822X)



Запатентованный механизм быстрой регулировки ERGO™ Quick-Adjust позволяет регулировать открытие губок одной рукой. Эта уникальная функция дает вам больше возможностей для работы с клещами в любой ситуации и снижает риск мышечной усталости и травм.

Быстрая регулировка Quick Adjust (722X)

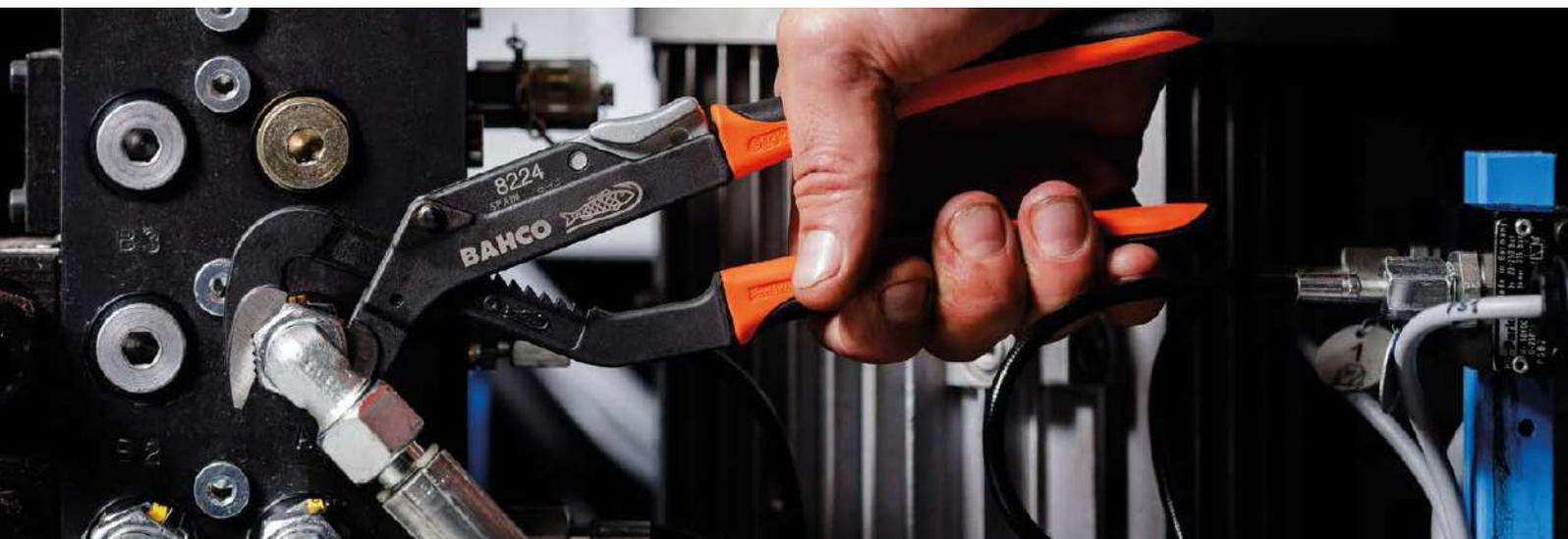


Еще один запатентованный механизм быстрой регулировки Quick-Adjust в серии 722X, который обеспечивает очень интуитивное управление. Просто поверните кнопку, чтобы открыть губки. Для закрытия губок вы можете просто закрыть рукоятки, не используя кнопку.

Box Joint (622X)



Узкие губки для работы в ограниченном пространстве



Зажатие и Удерживание

Переставные клещи Bahco предназначены для обеспечения наилучшего сцепления с различными формами, а также крепкого удержания предмета. Чтобы достичь этого, форма губок предназначена для захвата любых предметов, от круглых или прямоугольных труб до болтов с шестигранной головкой и плоских поверхностей. Наши переставные клещи 622X и 722X имеют закаленные зубья для максимальной прочности и мощного захвата. Кроме того, серии 622X и 722X имеют губки, открывающиеся на 35% шире, чем стандартные клещи, что дает вам больше возможностей в работе с помощью одного инструмента.

Закаленные зубья



Поверхность захвата



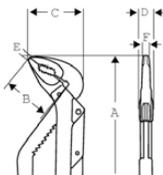
8223 - 8226 Переставные клещи с рукояткой ERGO™

ergo®



One-hand operated
Quick-Adjust

- Механизм быстрой настройки Quick-Adjust легко управляется одной рукой
- Губки для захвата плоских предметов и труб
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка



	1203			A	B	C	D	E	F	max	g
8223	7314150112685	4	11	210	37.25	46	12	5.2	7.5	37	270
8224	7314150000012	4	11	250	41.85	51	12	6.0	8.5	45	350
8225	7314150000029	4	13	315	53.50	63	12.5	7.0	10.0	55	550
8226	7314150115853	1	15	400	62.70	77	14	7.0	13.0	67	670
8223 IP	7314150113149	4	11	210	37.25	46	12	5.2	7.5	37	270
8224 IP	7314150101757	4	11	250	41.85	51	12	6.0	8.5	45	350
8225 IP	7314150101764	4	13	315	53.50	63	12.5	7.0	10.0	55	550

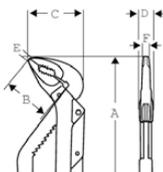
8224/8225C Переставные клещи с рукояткой ERGO™

ergo®



One-hand operated
Quick-Adjust

- Механизм быстрой настройки Quick-Adjust легко управляется одной рукой
- Губки для захвата плоских предметов и труб
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- IP = промышленная упаковка



	1203			A	B	C	D	E	F	max	g
8224C IP	7314150103607	4	11	250	41.85	51	12	6	8.5	45	350
8225C IP	7314150103614	4	13	315	53.50	63	12.5	7	10	55	550

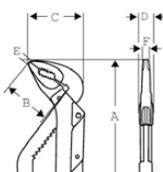
8231 Переставные клещи с рукояткой ERGO™

ergo®



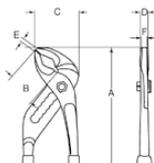
One-hand operated
Quick-Adjust

- Механизм быстрой настройки Quick-Adjust легко управляется одной рукой
- Большая величина развода губок в комбинации с короткими рукоятками
- Отделка: чернение с антикоррозионной обработкой
- IP = промышленная упаковка



	1203			A	B	C	D	E	F	max	g
8231	7311518266509	5	13	225	53.5	63	11	7	7.5	51	340
8231 IP	7311518270285	5	13	225	53.5	63	11	7	7.5	51	340

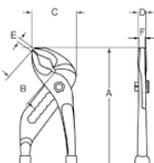
7223-7225 Переставные клещи, двухкомпонентная рукоятка



- Запатентованный механизм Quick-Adjust с автоматическим зажимом на трубах и гайках
- Закаленная рабочая часть (60-62 HRC) для длительного срока службы и мощного захвата при работе с любыми формами
- Отделка: чернение с антикоррозионной обработкой
- IP = промышленная упаковка

	1237			A	B	C	D	E	F	max	g
7223	7314150237722	8	16	200	25	40	15	6	6	45	216
7224	7311518274733	4	22	250	36	63	13	8	8.2	63	380
7225	7314150237739	4	25	300	36	55	15	8	7	70	443
7223 IP	7314150421855	8	16	200	25	40	15	6	6	45	216
7224 IP	7314150421831	4	22	250	30	50	15	8	7	63	354
7225 IP	7314150421848	4	25	300	36	55	15	8	7	70	443

7223D-7225D Переставные клещи, рукоятка ПВХ

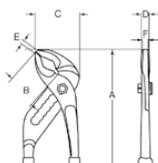


- Запатентованный механизм Quick-Adjust с автоматическим зажимом на трубах и гайках
- Закаленная рабочая часть (60-62 HRC) для длительного срока службы и мощного захвата при работе с любыми формами
- Отделка: чернение с антикоррозионной обработкой

	1237			A	B	C	D	E	F	max	g
7223D	7314150421527	8	16	200	25	40	15	6	6	45	216
7224D	7314150421534	4	22	250	30	50	15	8	7	63	354
7225D	7314150421541	4	25	300	36	55	15	8	7	70	443



6224 Клеши с рукоятками, двухкомпонентная рукоятка

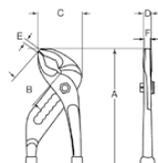


- Закаленные зубы (60-62 HRC) для длительного срока службы и сильного захвата любой формы
- Отделка: чернение с антикоррозионной обработкой

Иконка	12/17	Иконка	Иконка	A	B	C	D	E	F	Иконка	g
6224	7314150421619	4	11	250	30	50	13	8	7	61	317



6221D-6225D Клеши с рукоятками из ПВХ

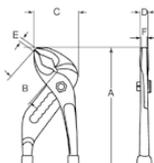


- Закаленные зубы (60-62 HRC) для длительного срока службы и сильного захвата любой формы
- Отделка: чернение с антикоррозионной обработкой
- IP = промышленная упаковка

Иконка	12/17	Иконка	Иконка	A	B	C	D	E	F	Иконка	g
6221D	7314150421596	10	6	125	20	30	10	5	4	25	74
6222D	7314150421589	10	8	150	20	30	10	5	4	35	85
6223D	7314150421558	8	10	200	25	40	12	6	6	44	185
6224D	7314150421565	5	11	250	30	50	13	8	7	61	317
6225D	7314150421572	5	13	300	36	55	13	8	7	66	397
6221D IP	7314150440368	10	6	125	20	30	10	5	4	25	74
6222D IP	7314150437702	10	8	150	20	30	10	5	4	35	85
6223D IP	7314150421794	8	10	200	25	40	12	6	6	44	185
6224D IP	7314150421800	5	11	250	30	50	13	8	7	61	317
6225D IP	7314150421817	5	13	300	36	55	13	8	7	66	397



2971G Переставные клещи, двухкомпонентная рукоятка

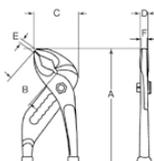


- Отделка: Оксидирование, полировка и лакированное покрытие для лучшей защиты от коррозии

	1257			A	B	C	D	E	F	max	g
2971G-250	7314150117154	5	6	250	40	40	13	4	8	35	360



221 D-225 D Переставные клещи, рукоятка с покрытием из ПВХ



- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка, ручки имеют покрытие из ПВХ для лучшего захвата

	1257			A	B	C	D	E	F	max	g
221 D	7314150037070	5	3	117	16	18	5.0	3.0	5.0	18	60
222 D	7314150037087	5	4	150	22	23.5	6.5	4.0	6.5	23	100
223 D	7314150037094	5	5	192	25	28	7.5	4.5	7.5	32	185
224 D	7314150037100	5	5	240	30	35	9.5	5.5	9.5	45	345
225 D	7314150037117	5	6	305	38	42	11.5	4.5	11.5	58	535



4.0 Трубные ключи

Трубный ключ

Мы изобретатели:

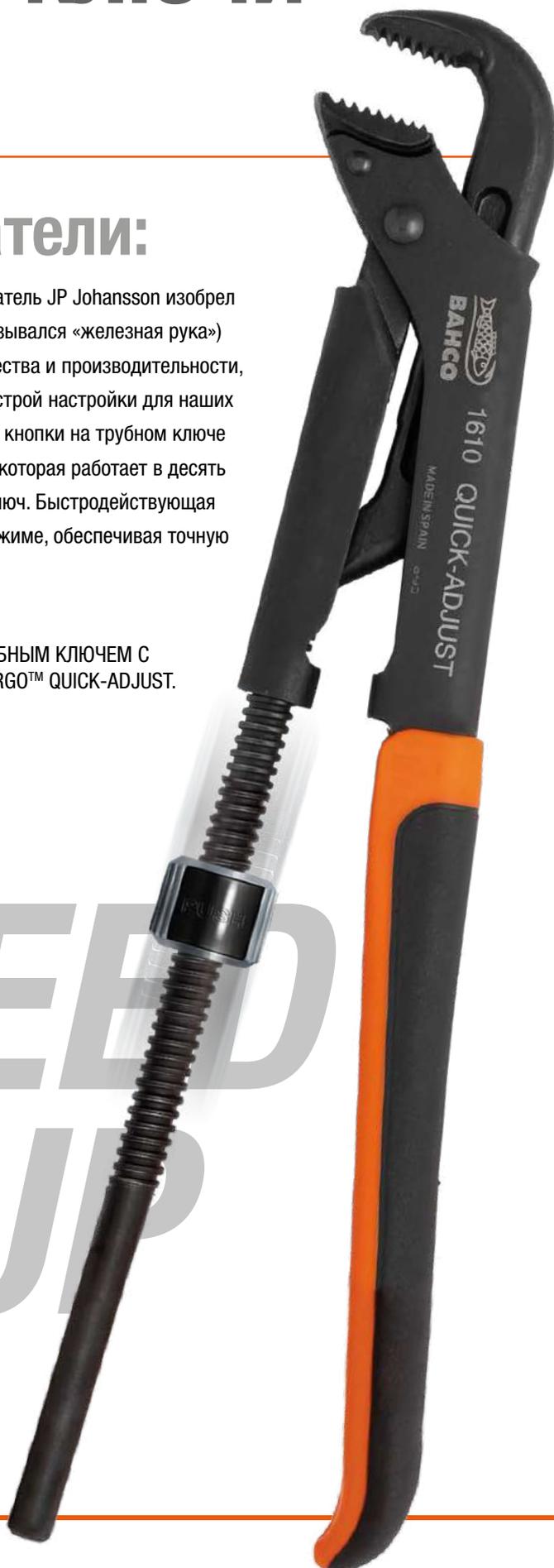
Спустя 130 лет после того, как наш основатель JP Johansson изобрел первый разводной ключ (в то время он назывался «железная рука») и множество инноваций и улучшений качества и производительности, мы представили в 2018 году функцию быстрой настройки для наших трубных ключей ERGO™. Простое нажатие кнопки на трубном ключе активирует функцию настройки челюсти, которая работает в десять раз быстрее, чем стандартный трубный ключ. Быстродействующая гайка также будет работать в обычном режиме, обеспечивая точную регулировку.

НАЖМИ И НАСТРОЙ

РАБОТАЙТЕ В ДЕСЯТЬ РАЗ БЫСТРЕЕ С ТРУБНЫМ КЛЮЧЕМ С МЕХАНИЗМОМ БЫСТРОЙ РЕГУЛИРОВКИ ERGO™ QUICK-ADJUST.



SPEED
IT UP



10X
БЫСТРЕЕ*





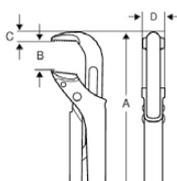
БЫСТРАЯ РЕГУЛИРОВКА

Гайка выполняет функцию обычного инструмента для регулировки точности. При нажатии на нее включается функция быстрой регулировки, обеспечивая более быструю настройку и экономию времени. Такая гайка в 10 помогает работать в 10 раз быстрее, чем на стандартном трубном ключе.



1610/1620 Разводной ключ Quick-Adjust

ergo®



10X
БЫСТРЕЕ*



- Ключ с системой Quick-Adjust позволяет производить настройку в 10 раз быстрее по сравнению со стандартным трубным ключом
- Ключ с узкими губками обеспечивает лучшую достигаемость даже в ограниченном пространстве по сравнению с другими типами трубных ключей
- Захват до 38 мм (1 1/2"), разводка губок до 66 мм (2 2/3")
- Запатентованная прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват

	1610	1620		A	B	C	D		g
1610	7314150404186	1		320	45	11.7	18.8	1"	610
1620	7314150404193	1		430	65	15.0	20.0	1 1/2"	1105

1610-nut/1620-nut Запасная гайка для трубного ключа с системой быстрой настройки Quick-Adjust



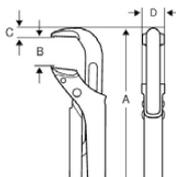
- Запасная гайка для трубных ключей 1610 и 1620 с системой быстрой настройки
- Содержит: основание, кнопка, пружина

	1610	1620		g
1610-NUT	7314150409594	1	11	34
1620-NUT	7314150409754	1	11.5	48



1410/1420 Трубный ключ универсальный ERGO™

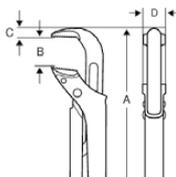
ergo®



- Эргономичный дизайн обеспечивает комфорт и повышенную производительность
- Захват до 38 мм (1 1/2"), разводка губок до 66 мм (2 2/3")
- Запатентованная прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват
- Изготовлен из высоколегированной стали, с антикоррозионным покрытием, губки подвергнуты индукционной закалке

	1410	1420	A	B	C	D		g
1410	7314150106332	1	320	45	11.70	18.8	1"	610
1420	7314150103744	1	430	65	14.87	20.8	1 1/2"	1105

140-147 Трубный ключ универсальный



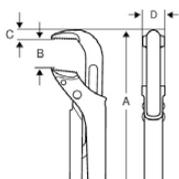
- Захват до 127 мм (5"), разводка губок до 160 мм (6 1/3")
- Запатентованная прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват

	140	141	142	143	144	147	A	B	C	D		g
140	7314150008797	1	210	33	9.30	15.7	3/4"	375				
141	7314150008827	1	320	45	11.70	18.8	1"	575				
142	7314150008841	1	426	65	14.87	20.8	1 1/2"	1150				
143	7314150008872	1	557	90	19.80	26.7	2 1/2"	2865				
144	7314150008902	1	722	110	24.90	33.7	3 1/2"	5390				
147	7314150008933	1	1060	160	38	35.0	5"	7210				



1175 Трубный ключ универсальный ERGO™. Хромированная сталь

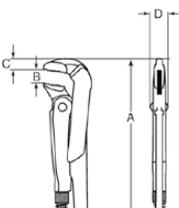
ergo®



- Захват до 38 мм (1 1/2"), разводка губок до 66 мм (2 2/3")
- Улучшенный дизайн, ключ с узкими губками дает хорошую достигаемость даже в ограниченном пространстве
- Запатентованная прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват
- Изготовлен из высоколегированной стали, с хромированным антикоррозионным покрытием, губки подвергнуты индукционной закалке

	1207		A	B	C	D		g
1175-1	7314150106943	1	320	45	11.7	18.8	1"	630
1175-11/2	7314150103768	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2"	1090

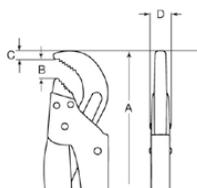
DOW175 Трубный ключ универсальный



- Захват до 76 мм (3"), разводка губок до 103 мм (4 1/10")
- Зеленое порошковое покрытие

	1207		A	B	C	D		g
DOW175-1	7314152202728	1	310	40	18	15.5	1"	750
DOW175-11/2	7314152202995	1	420	55	20	17	1 1/2"	1350
DOW175-2	7314152203022	1	560	67	25	19	2"	2240
DOW175-3	7314152203299	1	630	103	30	28	3"	3030

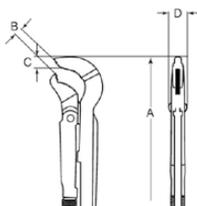
442 В-444 В Трубный ключ угловой



- Улучшенный дизайн, ключ с узкими губками, расположенными под углом 45° дает хорошую достигаемость даже в ограниченном пространстве
- Захват до 36,5 мм (1 1/2"), разводка губок до 78 мм (3 1/10")
- Запатентованная прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват

	1207		A	B	C	D		g
442 В	7314150008957	1	320	45	20	9.5	1"	770
443 В	7314150008971	1	430	65	22	10.5	2"	1230
444 В	7314150009008	1	545	78	24	12.0	2 1/2"	2040

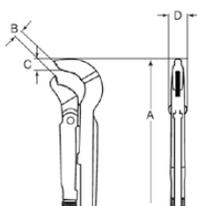
341-344 Трубный ключ комбинированный



- Захват до 51 мм (2"), разводка губок до 67 мм (2 2/3")
- Дизайн ключа позволяет одинаково успешно захватывать как круглые, так и шестигранные профили даже в ограниченном пространстве
- Запатентованная прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват

	12537		A	B	C	D		g
341	7314150113729	1	230	25	15	8.5	1/2"	400
342	7314150113736	1	330	40	18	13.5	1"	770
343	7314150113743	1	420	55	24	14.5	1 1/2"	1420
344	7314150113750	1	530	67	28	15.5	2"	2400

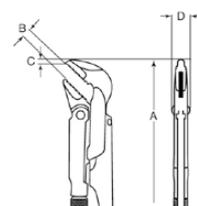
DOW177 Трубный ключ комбинированный



- Захват до 51 мм (2"), разводка губок до 67 мм (2 2/3")
- Дизайн ключа позволяет одинаково успешно захватывать как круглые, так и шестигранные профили даже в ограниченном пространстве
- Зеленое порошковое покрытие

	12537		A	B	C	D		g
DOW177-1/2-1	7314152816383	1	325	40	18	13.0	1"	780
DOW177-11/2	7314152816468	1	425	55	24	14.5	1 1/2"	1380
DOW177-2	7314152816543	1	534	67	28	15.5	2"	2290

DOW176 Трубный ключ угловой



- Захват до 51 мм (2"), разводка губок до 67 мм (2 2/3")
- Губки, расположенными под углом 45° к рукоятке
- Кованый, губки подвергнуты индукционной закалке
- Зеленое порошковое покрытие

	12537		A	B	C	D		g
DOW176-1	7314152206047	1	330	40	22	13.0	1"	800
DOW176-11/2	7314152206122	1	415	55	24	14.5	1 1/2"	1320
DOW177-2	7314152206399	1	530	67	31	15.5	2"	2280



380 Алюминиевый трубный ключ



- Самозатягивающийся трубный ключ в традиционном исполнении, для работы одной рукой
- Соответствует стандартам: GGG-W-651, Тип I Класс B
- UNE 16554



Иконка	1637	Иконка	L	D	B	g	
	7314150133178	1	253	35	17	430	
	7314150133185	1	320	50	21	920	
	7314150133192	1	455	60	26	1490	
	7314150133208	1	607	76	28	2390	
	7314150133215	1	910	102	32	4630	
	7314150133222	1	1212	150	36	8400	
x 8100B0480							Иконка
x 8100F0480							
x 8100T0480							

361 Трубный ключ Stillson

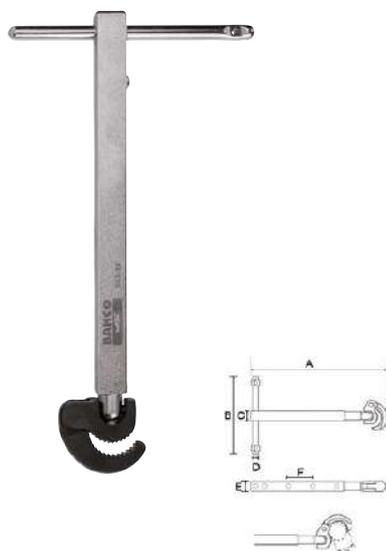


- Самозатягивающийся трубный ключ в традиционном исполнении, для работы одной рукой
- Внутренняя пружина обеспечивает отличный захват и удержание трубы
- Соответствует стандартам: GGG-W-651, Тип I Класс B
- UNE 16554



Иконка	1637	Иконка	L	D	D	B	g
	7311518295196	1	185	25	1"	11	290
	7311518295202	1	230	35	1 3/8"	15	570
	7311518295219	1	265	44	1 3/4"	17	730
	7311518295226	1	315	50	2"	19	1090
	7311518295233	1	450	60	2 3/8"	23	1890
	7311518295240	1	535	76	3"	26	2630
	7311518295257	1	900	102	4"	30	6100
x 8060B0360							Иконка
x 8060T0360							

363 Трубный ключ



- Для гаек с размерами от 10 до 32 мм
- Гайковерт с подпружиненными губками и гибкой головкой обеспечивающих отличную досягаемость
- Выдвижной гайковерт с четырьмя позициями



Иконка	1637	Иконка	A	B	C	D	E	F	Ø	g
	7311518295578	1	280	150	19	9.7	19	60	12	800

375 Трубный ключ



- Оптимизирован для работы с пластиковыми трубами диаметром до 220 мм и масляными фильтрами
- Нейлоновая скоба предотвращает повреждение обрабатываемого изделия
- Предназначен для работы в узких местах

	1237		A	B	B	C	D	g
375-8	7311518296209	1	300	220	8"	26	44	310

370 Цепной трубный ключ



- Подходит для труб диаметром до 110 мм
- Особая конструкция рабочей части позволяет работать гаечным ключом в двух направлениях
- Предназначен для работы в узких местах

	1237		A	B	C	D	g
370-4	7311518296193	1	300	110	19	22	780

372 Цепной трубный ключ



- Подходит для труб диаметром от 38 мм (1 1/2") до 305 мм (12")
- Пригоден для большинства операций с трубами
- Функция автоматической блокировки в обоих направлениях
- Соответствует стандартам: GGG-W-651, Тип I Класс B
- UNE 16555

	1237		A	B	B	C	D	g
372-1.1/2	7314150133239	1	350	49	1.1/2"	8	38	1260
372-2.1/2	7314150133246	1	685	76	2.1/2"	9	49	3790
372-4	7314150133253	1	925	115	4"	13	60	8260
372-6	7314150133260	1	1110	166	6"	20	75	6970
372-8	7314150133277	1	1200	220	8"	20	79	12310
372-12	7314150133284	1	1410	324	12"	20	82	15390
x 307441								

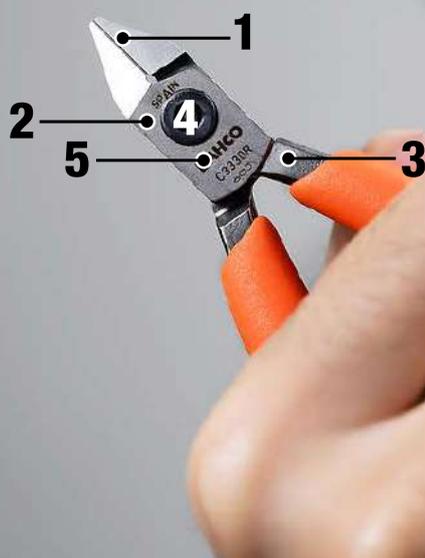


Кусачки и плоскогубцы для точных работ

Запатентованная возвратная пружина

Индукционная закалка

200.000 резов



ВНУТРЕННЯЯ ПРУЖИНА
ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОЧНОСТИ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ИНДУКЦИОННАЯ
ЗАКАЛКА РЕЖУЩИХ
КРОМОК



СВЕРХПРОЧНАЯ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ
СТАЛЬ

- 1 Оптимальный баланс между прочностью и остротой благодаря геометрии режущей кромки, обеспечивающей чистый рез до 200.000 циклов.
- 2 За счет термообработки обеспечивается исключительный срок службы инструмента.
- 3 Технология горячейковки рукояток выравнивает структуру зерна запатентованной легированной стали, обеспечивая инструменту необычайную прочность.
- 4 Не требуется смазывание благодаря прецизионному шлифованию соединения, что минимизирует трение и обеспечивает выравнивание губок.
- 5 Запатентованная возвратная пружина возвращает кусачки в открытое положение, оставляя инструмент всегда готовым к работе и сводя к минимуму нагрузку на руку.

Мощные и точные

Индукционная закалка придает прочность и долговечность режущим кромкам.



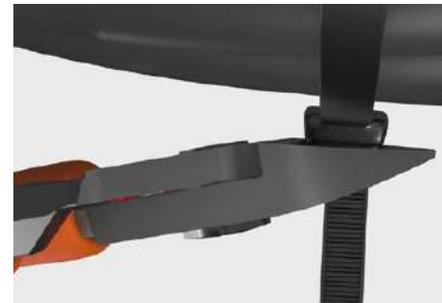
ИНДУКЦИОННАЯ ЗАКАЛКА РЕЖУЩИХ КРОМОК
Твердость 63-65 HRC

Кусачки проходят 100% проверку качества. Это означает, что каждый инструмент проверяется перед тем, как покинуть наш завод.



ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО
100% контроль качества

Прецизионные режущая кромки предназначена для резки мягких материалов.



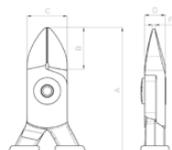
ПРЕЦИЗИОННЫЙ РЕЗ
Идеально для резки пластика и медной проволоки

АССОРТИМЕНТ КУСАЧКИ И ПЛОСКОГУБЦЫ

	Артикул								Форма губок	Профиль поверхности	Тип головки
	C3140	130 mm	13,8 mm	15,8 mm	8,0 mm	–	0,40-2,00 mm	–	–	С фаской	Овальные
	C3340R	130 mm	13,8 mm	15,8 mm	8,0 mm	–	0,40-1,60 mm	–	–	С фаской	Овальные
	C3330	115 mm	11,7 mm	12,5 mm	6,0 mm	–	0,30-1,60 mm	–	–	С фаской	Скошенные
	C3330R	115 mm	11,7 mm	12,5 mm	6,0 mm	–	0,30-1,25 mm	–	–	С фаской	T&R
	C3230	109 mm	10,6 mm	12,5 mm	13,1 mm	–	0,30-1,25 mm	11°	–	С фаской	Лобовой
	C3630	130 mm	31 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	–	–	С насечкой	–	Короткая
	C3640	145 mm	44 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	–	–	С насечкой	–	Длинная
	C3745	141 mm	46,8 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	–	45°	С насечкой	–	Длинная
	C3790	125 mm	31 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	–	90°	С насечкой	–	Длинная
	C3830	121 mm	20 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	–	–	С насечкой	–	Короткая
	C3840	144 mm	43 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,8 mm	–	–	С насечкой	–	Длинная
	C3530	127 mm	26 mm	12,5 mm	7,6 mm	1,4 mm	–	–	Гладкие	–	Короткая
	C3430	129 mm	28 mm	12,5 mm	7,6 mm	3,5 mm	–	–	Гладкие	–	Короткая



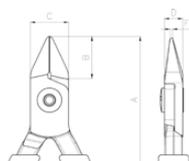
C3140 Кусачки-бокоре́зы с овальной формой губок



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	IP		A	B	C	D	F	Da mm		g
C3140	7314150393312	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-2.0	Flush	116
C3140 IP	7314150391158	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-2.0	Flush	116

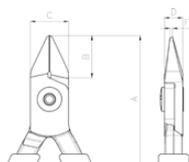
C3330 Кусачки-бокоре́зы с конической головкой



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	IP		A	B	C	D	F	Da mm		g
C3330	7314150393336	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.6	Flush	66
C3330 IP	7314150391196	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.6	Flush	66

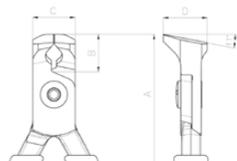
C3330R/C3340R Бокоре́зы с конической сменной головкой



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	IP		A	B	C	D	F	Da mm		g
C3330R	7314150393343	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.25	Flush	66
C3330R IP	7314150391202	10	115	11.7	12.5	6	0.8	0.3-1.25	Flush	66
C3340R	7314150393350	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-1.6	Flush	116
C3340R IP	7314150391219	10	130	13.8	15.8	8	1.6	0.4-1.6	Flush	116

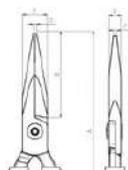
C3230 Торцевые кусачки



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	IP		A	B	C	D		g
C3230	7314150393329	10	109	10.6	12.5	13.1	Flush	68
C3230 IP	7314150391189	10	109	10.6	12.5	13.1	Flush	68

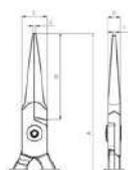
C3830/C3840 Плоскогубцы с удлиненными полукруглыми рифлеными губками



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	IP		A	B	C	E	F	g
C3830	7314150393428	10	121	20	12.5	1.8	1.8	66
C3830 IP	7314150391288	10	121	20	12.5	1.8	1.8	66
C3840	7314150393435	10	144	43	12.5	1.8	1.8	74
C3840 IP	7314150391295	10	144	43	12.5	1.8	1.8	74

C3630/C3640 Длинногубцы с рифлеными губками

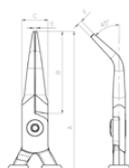


- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	IP		A	B	C	D	E	F	g
C3630	7314150393381	10	130	31	12.5	7.6	1.8	1.8	68
C3630 IP	7314150391240	10	130	31	12.5	7.6	1.8	1.8	68
C3640	7314150393398	10	145	44	12.5	7.6	1.8	1.8	70
C3640 IP	7314150391257	10	145	44	12.5	7.6	1.8	1.8	70



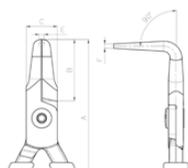
C3745 Длинногубцы с кончиком загнутым под углом 45°



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	1207		A	B	C	E	F	g
C3745	7314150393404	10	141	46.8	12.5	1.8	1.8	76
C3745 IP	7314150391264	10	141	46.8	12.5	1.8	1.8	76

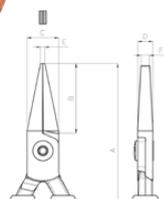
C3790 Длинногубцы с кончиком загнутым под углом 90°



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	1207		A	B	C	E	F	g
C3790	7314150393411	10	125	31	12.5	1.8	1.8	72
C3790 IP	7314150391271	10	125	31	12.5	1.8	1.8	72

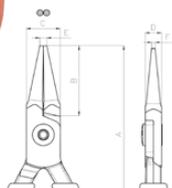
C3430 Плоскогубцы



- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	1207		A	B	C	D	E	F	g
C3430	7314150393367	10	129	28	12.5	7.6	1.8	3.5	70
C3430 IP	7314150391226	10	129	28	12.5	7.6	1.8	3.5	70

C3530 Круглогубцы

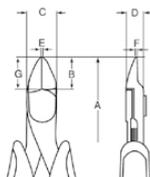


- Отделка: обычная
- IP = промышленная упаковка

	IP201		A	B	C	D	E	F	g
C3530	7314150393374	10	127	26	12.5	7.6	7.6	1.4	66
C3530 IP	7314150391233	10	127	26	12.5	7.6	7.6	1.4	66

4130, 4131 Бокорезы с рукояткой ERGO™

ergo®



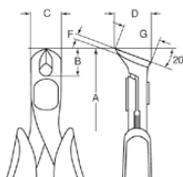
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике

	IP201		A	B	C	D	E	F	G		g	
4130	7314150100019	3	120	11	11.6	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Micro	60
4131	7314150100026	3	120	11	11.6	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Flush	60



4231 Концевые кусачки косые с рукояткой ERGO™

ergo®



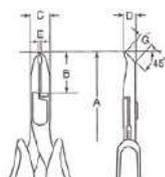
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Угол резания: 20°
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике

	IP201		A	B	C	D	E	F	G		g
4231	7314150100033	3	119	9	11.5	12	0.5	16	0.3-1.25	Flush	55



4239 Концевые кусачки косые с рукояткой ERGO™

ergo®



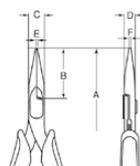
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Угол резания: 45
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике



4239	7314150100088	3	129	20	9	4.65	3	1.5	6.07	0.3-1.0	Flush	60
------	---------------	---	-----	----	---	------	---	-----	------	---------	-------	----

4830 Плоскогубцы с удлиненными губками с рукояткой ERGO™

ergo®



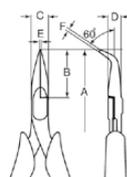
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике
- 4830: Гладкие губки
- 4831: Губки с насечкой



4830	7314150100057	3	135	24.4	9	6.8	1	1.2	60
4831	7314150103393	3	135	24.4	9	6.8	1	1.2	60

4833 Плоскогубцы с удлиненными губками, изогнутыми под углом 60°, с рукояткой ERGO™

ergo®



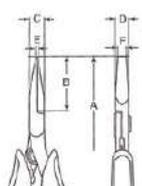
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Губки загнуты под углом 60°
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике
- Гладкие губки



4833	7314150100064	3	130	24.4	9	6.8	1.4	1.2	60
------	---------------	---	-----	------	---	-----	-----	-----	----

4430 Плоскогубцы с тонкими губками с рукояткой ERGO™

ergo®

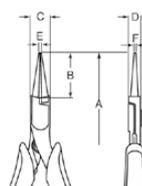


- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике
- Гладкие губки

	1237		A	B	C	D	E	F	g
4430	7314150100040	3	135	25	8.6	7	1	4.0	65

4530 Круглогубцы с рукояткой ERGO™

ergo®



- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике

	1237		A	B	C	D	E	F	g
4530	7314150100095	3	135	22	9	7	1.6	0.8	60

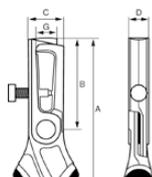


Инструмент для зачистки проводов

2223G Плоскогубцы ERGO™ для зачистки проводов с двухкомпонентными рукоятками

ergo®

НОВЫХ
ДИЗАЙН

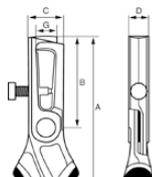


- Зачищает провода: от 0,5 мм до 5 мм
- Для зачистки медных и алюминиевых проводов
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка

Icon	1207	Icon	A	B	C	D	G	Icon	AWG	g
2223G-150	7314150113651	5	165	36	17	9.3	8.5	0.5-5	4-23	170

2223D Бокорезы с рукоятками

НОВЫХ
ДИЗАЙН



- Зачищает провода: от 0,5 мм до 5 мм
- Для зачистки медных и алюминиевых проводов
- Отделка: фосфатирование, антикоррозионная обработка

Icon	1207	Icon	A	B	C	D	G	Icon	AWG	g
2223D-150	7314150033591	5	165	36	17	9.3	8.5	0.5-5	4-23	170

3416 A Автоматический инструмент для удаления изоляции



- Автоматический инструмент для удаления изоляции подходит для всех типов кабелей с сечениями 0,2-6 мм²
- С резак для проволоки, для медных и алюминиевых проводов сечением до Ø2 мм
- 3416 A SH запасные лезвия

	IP20						
3416 A	7314150216260	1	0.2-6 мм ²	24-10 AWG	2	170	107
3416 A SH	7314150410941	1					10

3416 B Клеши для зачистки проводов



- Эргономичное, с автоматической регулировкой устройство для обжимки и резки кабеля. Подходит для все типов провода с отверстиями от 0,02 мм² до 10 мм²
- Прочный встроенный кабелерез для гибкого провода до 10 мм² и до 1,5 мм² жесткого провода
- Инструмент рассчитан на 150.000 циклов
- 3416 B SH: запасная рамка

	IP20						
3416 B	7314150411160	10	0.02-10 мм ²	34-8 AWG	10	191	136
3416 B SH	7314150411191	10					10

3418 A Автоматический стриппер

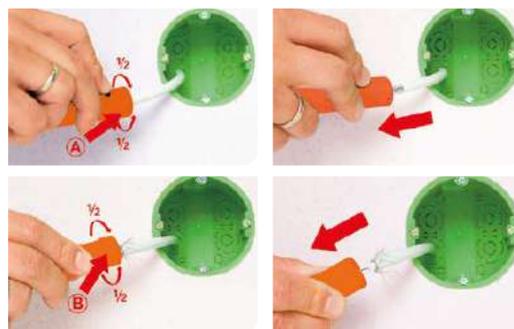


- Автоматический стриппер для любого типа гибкого провода
- Шкала, интегрированная в рукоятку, что делает процесс обжимки проще и удобнее
- Легко доступный встроенный боковой резак для кабелей сечением до 6 мм²

	IP20						
3418 A	7314150216284	1	0.5-6 мм ²	20-10 AWG	3	160	112



3417 A Стриппер для зачистки кабеля



- Стриппер для зачистки кабеля превосходно подходит для большинства коаксиальных кабелей, таких как антенна или трансмиссия
- Подходит для гибких кабелей 3x0,75 мм², 2, 10 и 16 мм

3417 A	7314150216277	12	L 110	4.8-7.5	g 50

3517 A Инструмент для снятия изоляции с плоских и круглых кабелей



- Нет необходимости регулировать глубину резания
- Для работы труднодоступных мест
- Предназначен для снятия изоляции с кабелей Ø 6,0 - 13,0 мм

3517 A	7314150410910	1	6-13	L 120	g 44

3518 A Универсальный инструмент для снятия изоляции со скрытым ножом



- Самозатягивающийся
- Глубина реза может регулироваться винтом на ручке
- С ножом и лезвием в виде крючка, в комплекте с защитным колпачком
- Вращающийся нож для круглой и продольной резки
- Запасные лезвия внутри рукоятки
- 3518 A SH: запасные лезвия

3518 A	7314150216376	1	4-28	L 185	g 98
3518 A SH	7314150216383	1			g 10

3518 В Универсальный инструмент для удаления оболочки



- Для снятия изоляции и резов по окружности и продольных резов
- Сменный крюк лезвие, надежно фиксируется в любом положении

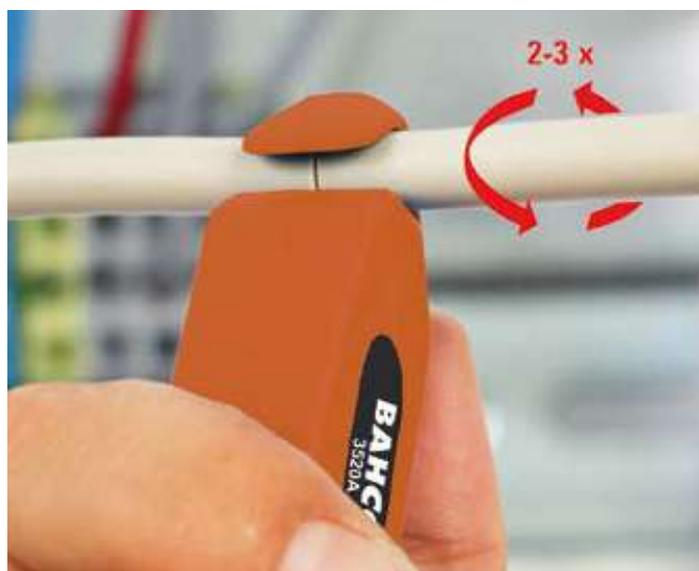
3518 В	7314150410927	1	0.5-6 mm ²	20-10 AWG	8-13 mm	125	53

3520 А Стриппер для удаления оболочки кабеля

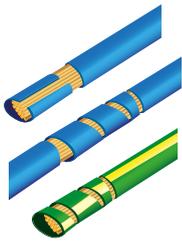


- Подходит для круглых кабелей диаметром от 4,5 мм до 28,5 мм
- Изоляцию можно снять за считанные секунды, просто отрегулируйте, поверните и потяните
- Лезвие может быть приспособлено к различным типам изоляции толщиной до 3 мм
- 3519 ASH: запасное лезвие прямое,
3519 ASHB: изогнутое запасное лезвие только для мягкой изоляции

3520 А	7314150410934	1	0.5-6 mm ²	20-10 AWG	4-28 mm	145	61
3520 А SH	7314150410958	1					10



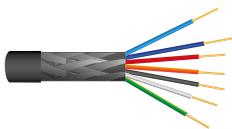
3520 B Инструмент для снятия изоляции



- Сменные и самозажимные лезвия для удержания кабеля диаметром до 40 мм
- Различные положения блокировки для круглых, продольных и спиральных кабелей
- Лезвие автоматически возвращается в исходное положение, уменьшая вероятность поломки лезвий
- Для смены лезвий не требуется специальных инструментов. Регулирование высоты лезвия без трения.
- Срок службы конструкции и механизма превышает 100.000 циклов
- 3520 B SH: запасное лезвие

	1537				
3520 B	7314150411177	10	4,5-40	167	116
3520 B SH	7314150411207	10			10

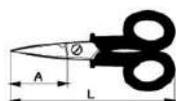
3619 A Инструмент для снятия изоляции с коаксиальных кабелей



- Профессиональный зачистной инструмент для снятия изоляции со специальных сигнальных, телефонных, аудиовизуальных кабелей, кабелей измерительных приборов и средств передачи данных, медных и оптоволоконных кабелей диаметром до 11 мм
- Точность: точная регулировка и повторяемость, обеспечиваемая 9-позиционным регулировочным колесиком
- Прост в использовании: просто сжимая инструмент, открывается полоска для зачистки – необходимо вставить кабель, повернуть один раз, снять с кабеля и вытащить оболочку изоляции
- Компактный и легкий, форма инструмента позволяет носить его в кармане
- 3619 A SH: запасные лезвия

	1537				
3619 A	7314150411184	10	2,5-11	91	28
3619 A SH	7314150411214	10			10

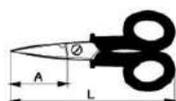
SCB140 Ножницы для электриков



- Длина реза-55 мм
- Двухкомпонентные рукоятки
- Цельный стальной корпус

SCB140	7314150297351	10	L	A	g
			55	140	55

SCB140G Ножницы для электриков



- Паз в одном лезвии для резки кабеля
- Длина реза- 43 мм
- Двухкомпонентные рукоятки
- Цельный стальной корпус

SCB140G	7314150297368	10	L	A	g
			43	140	90

2690 Плоскогубцы для насечки



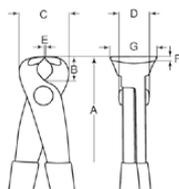
- Специальные клещи для вырубki выборок в пластмассовых коробах при электромонтаже и монтаже сантехники
- Диаметр реза: 10,5 x 6 мм
- Отделка: хромирование, антикоррозийная обработка

2690	7314150411108	10	10.5	L	g
				200	200



7.0 Клещи

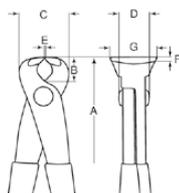
2339D Клещи. Режущая способность: стальная проволока, фосфатирование, ПВХ



- Отделка: Черное порошковое покрытие, антикоррозийная обработка
- Для закручивания проволоки (в строительстве) и для резания стальной проволоки крупного и среднего диаметра
- IP = Промышленная упаковка

	12.07		A	B	C	D	E	F	G	Fe rem	g
2339D	7314150032792	3	220	16	28	21	1	3.0	21	2.2	320
2339D IP	7314150103508	5	220	16	28	22	1	3.0	22	2.2	320
2339D-300	7314150411245	5	300	12	36	21	6	2.0	6	4.5	465
2339D-300 IP	7314150411238	6	300	12	36	21	6	2.0	6	4.5	465

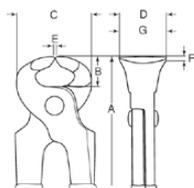
2339 Клещи. Режущая способность: стальная проволока



- Отделка: Черное порошковое покрытие, антикоррозийная обработка
- Для закручивания проволоки (в строительстве) и для резания стальной проволоки крупного и среднего диаметра
- IP = Промышленная упаковка

	12.07		A	B	C	D	E	F	G	Fe rem	g
2339-220 IP	7314150101061	5	220	16	28	22	1	3.0	22	2.2	205
2339-250 IP	7314150101078	5	250	16	33	23	1	4.0	23	2.5	360
2339-280 IP	7314150101948	5	280	18	33	23	1.5	4.0	23	3.0	420
2339-300 IP	7314150123865	5	300	12	36	21	6	2.0	6	4.5	465

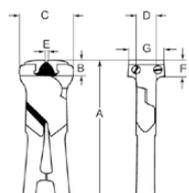
541D Клещи. Режущая способность: стальная проволока



- Отделка: Черное порошковое покрытие, антикоррозийная обработка
- Режущие кромки подвергнуты индукционной закалке и затем отпущены до заданной твердости. Способны выдерживать высокие разрушающие напряжения, возникающие при выдергивании гвоздей и прочей подобной работе

	1520		A	B	C	D	E	F	G		g
541D-150	7314150032754	5	150	16	45	20.5	1.5	7.0	20.5	2.0	230
541D-180	7314150127160	5	180	21	52	21.5	2.0	8.0	21.5	2.0	265
541D-200	7314150032761	5	200	24	53	23.0	1.5	9.0	23.0	2.5	385
541D-225	7314150127290	5	225	27	58	26.0	2.0	12.0	26.0	2.5	484
541D-250	7314150032778	5	250	20	55	29.0	2.0	12.0	29.0	2.5	630

1519D Клещи. Режущая способность: рояльная проволока



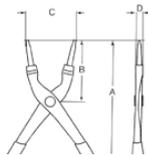
- Отделка: Оксидирование, антикоррозийная обработка
- Удлиненные ручки обеспечивают хорошее отношение длин плеч рычага и высокую режущую способность
- Запасные части: со сменными лезвиями, каждое из которых закрепляется одним винтом

	1520		A	B	C	D	E	F	G		g
1519D	7314150032747	3	230	10.5	37	13.5	2.5	11.5	25	2.5	450
1519-9	7314150026074	1									0.0005



8.0 Съемники стопорных колец

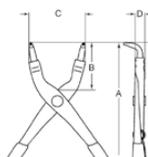
2800 Съемники внутренних стопорных колец



- Оксидирование, антикоррозионное покрытие
- Губки прямые, кончики кованые

	1237		A	B	C	D			g
2800-140	7314150121632	3	140	38	18	9.5	8-13	0.8	80
2800-150	7314150034567	3	150	38	20	9.5	12-25	1.2	120
2800-180	7314150034581	3	180	57	23	10.5	19-60	1.7	185
2800-225	7314150034604	3	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	7314150122622	1	310	95	33	14	85-165	3.1	490

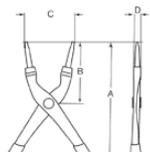
2890 Съемники внутренних стопорных колец с изогнутыми губками, 90°



- Оксидирование, антикоррозионное покрытие
- Форма: с отогнутыми на 90° губками, кованые кончики

	1237		A	B	C	D			g
2890-125	7314150122639	3	127	25.7	17	9.5	8-15	0.8	80
2890-140	7314150034550	3	140	25.7	19	9.5	12-25	1.2	120
2890-180	7314150034574	3	180	42	23	10.5	19-60	1.7	185
2890-210	7314150034598	3	210	51	27	12	40-100	2.2	280
2890-300	7314150122646	1	289	72	33	14	85-165	3.1	490

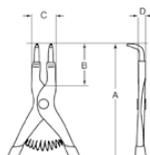
2900 Съёмники внешних стопорных колец



- Оксидирование, антикоррозионное покрытие
- Губки прямые, кончики кованые

Иконка	ИЗ07	Иконка	A	B	C	D	Иконка	Иконка	g	
	2900-140	7314150121045	3	140	38	18	9.5	3-10	0.8	80
	2900-150	7314150034499	3	150	38	20	9.5	10-25	1.2	120
	2900-180	7314150034512	3	180	57.3	23	10.5	19-60	1.7	185
	2900-215	7314150034536	3	215	69	31	12	40-100	2.2	280
	2900-300	7314150121076	1	295	95	35	14	85-165	3.1	490

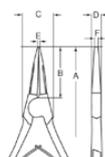
2990 Съёмники внешних стопорных колец с изогнутыми губками, 90°



- Оксидирование, антикоррозионное покрытие
- С отогнутыми на 90° губками, кончики кованые

Иконка	ИЗ07	Иконка	A	B	C	D	Иконка	Иконка	g	
	2990-125	7314150121250	3	127	25.7	18	9.5	3-10	0.8	80
	2990-140	7314150034482	3	140	25.7	20	9.5	10-25	1.2	120
	2990-180	7314150034505	3	180	42	22	10.5	19-60	1.7	185
	2990-200	7314150034529	3	200	51	27	12	40-100	2.2	280
	2990-300	7314150121267	1	289	72	35	14	85-165	3.1	490

2465D Специальные съёмники стопорных колец



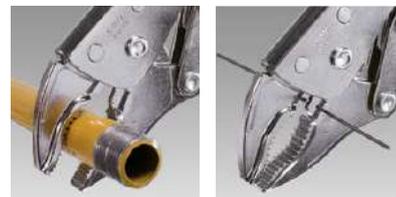
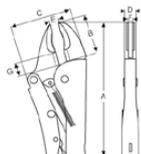
- Отделка: Хромоникелиевое покрытие
- Форма: С губками для стопорных колец на валах и внешних пружинных колец

Иконка	ИЗ07	Иконка	L	A	B	D	g	
	2465D-200	7314150120826	1	200	30	55	2.4	200



9.0 Ручные тиски

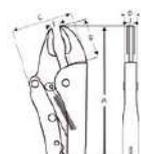
2951 Ручные тиски с изогнутыми губками



- Отделка: Хромирование
- Форма: Изогнутые губки, для общего применения. Их малая толщина позволяет работать в труднодоступных местах
- Применение: Предназначены для использования при авторемонтных и других ремонтных работах и на производстве. Также пригодны для сварочных работ и для удержания нагреваемых предметов. Режущие кромки могут использоваться для разрезания электродной проволоки и т.п.
- Оснащены кусачками

	12.07		A	B	C	D	E	F	G	Fast grip	max	g
2951-140	7314150124084	1	140	22	47	6.5	4	7	4	1.2	30	180
2951-180	7314150102204	1	190	30	43	10	5	10	7	2.0	42	420
2951-250	7314150102211	1	235	35	54	11	6	11	11	3.0	63	660
2951-300	7314150102228	1	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4.0	75	900

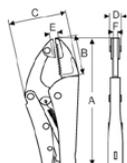
2953 Ручные тиски с изогнутыми губками



- Отделка: Хромирование
- Форма: Удобная конструкция с широко раскрываемыми губками позволяет надежно фиксировать захват на любых круглых поверхностях
- Применение: Универсальный захват для мастерских, гаражей и бытового применения

	12.07		A	B	C	D	E	F	g
2953-140	7314150124046	1	140	22	47	6.5	4	7	180
2953-200	7314150124053	1	190	30	43	10	5	10	410
2953-250	7314150124060	1	235	35	54	11	6	11	660
2953-300	7314150124077	1	300	46	67	13.5	7	13.5	910

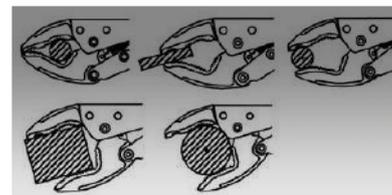
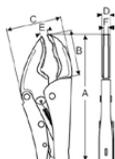
2955 Ручные тиски параллельные



- Отделка: Хромирование
- Форма: Параллельные губки, одна закреплена на поворотном цилиндре
- Применение: Параллельный захват предметов любых размеров в пределах способности инструмента
- Полностью плоский захват делает их пригодными для монтажных и ремонтных работ. Дополнительные внутренние губки позволяют захватывать круглые предметы

	2957		A	B	C	D	E	F	g
2955-250	7314150102235	1	235	53	59	12	7	12	650

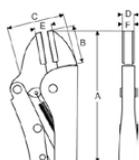
2957 Ручные тиски универсальные



- Отделка: Хромирование
- Форма: Многофункциональная форма губок
- Применение: Конфигурация губок идеальна для захвата круглых, плоских и квадратных в сечении предметов
- Подходят для сварочных работ, пайки и общемеханических работ

	2957		A	B	C	D	E	F	max	g
2957-250	7314150102259	1	250	46	56	11	10	11	63	550

2958 Ручные тиски с прямыми губками

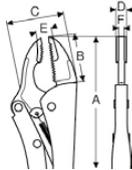


- Отделка: Хромирование
- Форма: Параллельная форма губок. Их малая толщина позволяет работать в труднодоступных местах
- Применение: Для использования при авторемонтных и прочих ремонтных работах и на производстве

	2957		A	B	C	D	E	F	max	g
2958-140	7314150124107	1	135	45	30	9,5	10	6	30	190
2958-200	7314150124114	1	190	45	58	13	10	6	42	410
2958-250	7314150102242	1	235	45	73	16	14	12	63	670



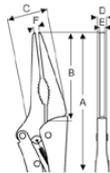
2968 Ручные тиски с кусачками



- Отделка: Хромирование
- Преимущества: Зажимает плоские детали с максимальным контактом. Предусматривает большое пространство для детали
- Применение: Идеальный инструмент для фиксации деталей с L, U и T образным профилем при ремонтных работах
- Особенности: Губки имеют широкие поверхности. Нижняя губка имеет выпуклую форму

	1207		A	B	C	D	E	F		
2968-190	7314150124091	1	205	50	58	10	13	6	35	430
2968-235	7314150103850	1	235	53	56	15	6	12	43	590

2952 Ручные тиски с удлиненными губками

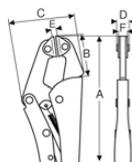


- Отделка: Хромирование
- Особенности: Длинные тонкие губки. Изогнутый профиль
- Преимущества: Инструмент, которым можно работать в труднодоступных местах. Имеется возможность для удержания цилиндрических предметов
- Применение: Идеальны для фиксации, установки и удаления деталей в неудобных для работы местах, при ремонте двигателей и т.п.

	1207		A	B	C	D	E	F		
2952-165	7314150103836	1	155	78	27	11	5	4	55	200
2952-235	7314150103843	1	230	81	41	14	7	5	70	450



2950 Ручные тиски параллельные

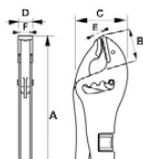


- Отделка: Хромирование
- Форма: Узкие губки позволяют работать в местах, где невозможно использовать С-образные тиски
- Применение: Саморегулируемый зажим с поворотной опорой для зажимания на любой плоской или конической поверхности

	1207		A	B	C	D	E	F		
2950-250	7314150124039	1	235	43	73	16	5	6	35	680



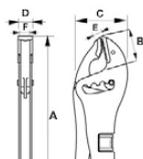
2997-250 Ручные тиски универсальные



- Короткие губки
- Отделка: Хромирование
- Форма: С плоскими и выгнутыми губками, которые могут быть отрегулированы в 4 различных положениях для увеличения зажимного просвета
- Применение: Предназначены для работы с большинством L, T и U-образных профилей

	12537		A	B	C	D	E	F	g
2997-250	7314150124237	1	235	38	58	17	14	15	550

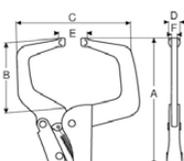
2997 Ручные тиски универсальные



- Сверхдлинные губки обеспечивают в два раза больше расстояние для захвата по сравнению со стандартными
- Отделка: Хромирование
- Форма: С плоскими и выгнутыми губками, которые могут быть отрегулированы в 4 различных положениях для увеличения зажимного просвета
- Применение: Предназначены для работы с большинством L, T и U-образных профилей

	12537		A	B	C	D	E	F	g
2997-300	7314150124244	5	255	68	64	17	15	15	680

2963 Ручные тиски С-образные

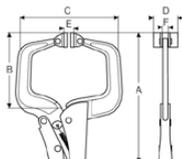


- Отделка: Хромированные рукоятки
- Форма: Фиксируемый захват С-образной формы
- Применение: Для удержания двух предметов при сварке, пайке, склеивании, обрезке и т.п.
- Пригоден для кузовных, сборочных, авторемонтных, сварочных работ и т.п.

	12537		A	B	C	D	E	F	g
2963-280	7314150102280	1	283	100	140	12	0-100	6	990
2963-450	7314150124138	1	458	260	160	12	0-260	6	1470
2963-630	7314150124145	1	580	400	277	40	0-200	16	3940



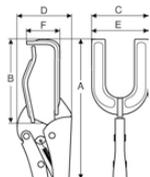
2964 Ручные тиски С-образные параллельные



- Отделка: Хромированные рукоятки
- Форма: Фиксируемый захват С-образной формы с поворотными губками, самостоятельно устанавливающими параллель с поверхностями рабочей детали
- Применение: Захват металлических, деревянных и пластмассовых предметов без их повреждения

Изображение	1207	1207	A	B	C	D	E	F	max	g
	7314150124183	1	175	57	85	18	4	4	50	270
	7314150102297	1	280	113	137	32	6	6	80	770
	7314150124190	1	436	249	156	32	6	6	240	970
	7314150124206	1	625	430	160	32	6	6	400	1960

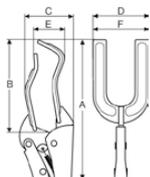
2965 Ручные тиски сварочные



- Отделка: Хромирование
- Форма: Фиксируемый захват U-образной формы
- Применение: Позволяют прочно зафиксировать два предмета
- Идеально подходят для сборочных работ, сварки, авторемонтных работ и т.п.

Изображение	1207	1207	A	B	C	D	E	F	max	g
	7314150124152	1	228	67	70	78	70	48	60	960
	7314150102266	1	290	87	70	88	70	60	90	970

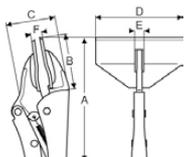
2966 Ручные тиски трубные



- Отделка: Хромирование
- Форма: Фиксируемый захват U-образной формы для труб
- Применение: Губки спроектированы так, чтобы захватывать трубы и другие цилиндрические предметы. Может использоваться для точной фиксации двух труб при сварке
- Идеально подходят для водопроводных и общих трубопроводных работах

Изображение	1207	1207	A	B	C	D	E	F	max	g
	7314150102273	1	290	97	67	50	64	46	90	970

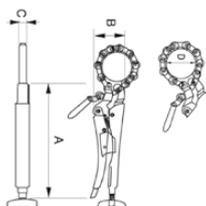
2967 Ручные тиски для листового металла



- Отделка: Хромированные рукоятки
- Форма: Для захвата листового металла
- Применение: Дает надежный захват листового металла, необходимый при его сгибании, скручивании, гофрировании и иных манипуляциях

	12537		A	B	C	D	E	F	max	g
2967-180	7314150102396	1	180	46	45	80	10	6	45	470

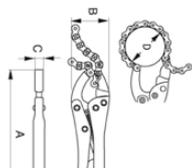
2998 Труборез цепной



- Отделка: Хромирование
- Форма: Идеально подходит для работы в труднодоступных местах, поскольку пользователь может работать даже при угле в 90°
- Применение: Для резки труб небольшой толщины (нержавеющая сталь, медь, ПВХ) диаметром до 2,6 мм
- Обе модели трубореза пригодны для резки труб диаметром от 15 до 75 мм
- 2998-SH: запасная цепь

	12537		A	B	C	D	g
2998-250	7314150124213	1	240	70	28	75	840
2998-SH	7314150207961	1					200

2999 Ручные тиски цепные



- Отделка: Хромирование
- Форма: Позволяет удерживать объекты любой формы путем оборота цепи вокруг них
- Применение: Обеспечивает быструю регулировку по форме объекта, даже при работе в труднодоступных местах
- 2999-SH: запасная цепь

	12537		A	B	C	D	g
2999-250	7314150124169	1	230	75	19	160	960
2999-SH	7314150207954	1	490				690



1000 Труборезы и трубогибы

500 Трубогиб



- Разработан для избежания соприкосновения труб во время сгибания
- Также подходит для работы с хромированными трубами
- Возможен изгиб до 180°
- Требуемое усилие на 20% ниже по сравнению с традиционным трубогибом
- Позволяет обжимать дефекты в трубах

	1503		A	B	C	R		
500-12	7314150390977	1	470	190	120	42	12	1650
500-14	7314150414505	1	710	280	150	55	14	2750
500-15	7314150390984	1	710	280	150	55	15	2500
500-16	7314150414512	1	710	280	150	55	16	2750
500-18	7314150414543	1	770	290	190	84	18	3900
500-22	7314150414567	1	790	325	220	102	22	4500



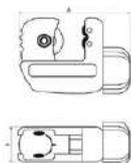
1084 Трубогиб



- Многоцелевое приспособление для гибки труб в любых направлениях и на изгиб до 90°

	1257		A	B	L	Ø	g
1084	7311518277291	5	95	125	250	6, 8 & 10	475

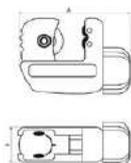
401-16 Труборез улучшенный 16 мм



- Для труб диаметром от 3 до 16 мм (1/8" до 5/8")
- Подходит для медных, алюминиевых, медно-цинковых сплавов, стали и нержавеющей стали
- Рукоятка, специально разработанная для уменьшения прилагаемых усилий

	1257		A	B	Ø	g
401-16	7314150400270	12	72	17	3-16	176

401-28 Труборез улучшенный 28 мм

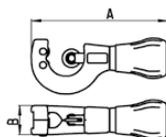


- Для труб диаметром от 3 до 28 мм (1/8" до 1-1/8")
- Подходит для медных, алюминиевых, медно-цинковых сплавов, стали и нержавеющей стали
- Рукоятка, специально разработанная для уменьшения прилагаемых усилий

	1257		A	B	Ø	g
401-28	7314150384082	12	83	17	3-28	214



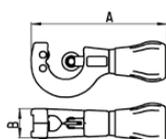
402-35 Труборез улучшенный 35 мм



- Для труб диаметром от 3 до 35 мм (1/8" до 1-3/8")
- Подходит для медных, алюминиевых, медно-цинковых сплавов, стали и нержавеющей стали
- Рукоятка, специально разработанная для уменьшения прилагаемых усилий

Иконка	1207	Иконка	A	B	Ø	g
402-35	7314150384099	6	150	28	3-35	566

402-76 Труборез улучшенный 76 мм



- Для труб диаметром от 12 до 76 мм (1/2" до 3")
- Подходит для медных, алюминиевых, медно-цинковых сплавов, стали и нержавеющей стали
- Система быстрой настройки
- Рукоятка, специально разработанная для уменьшения прилагаемых усилий

Иконка	1207	Иконка	A	B	Ø	g
402-76	7314150384105	6	318	30	12-76	832

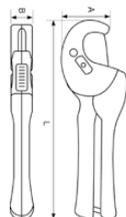
306 Труборез



- Для труб диаметром от 10 до 22 мм
- Для труб из меди и прочих мягких материалов
- Не требуется настройка по размеру, просто положите труборез на трубу и поверните его

Иконка	1207	Иконка	A	B	Ø	g
306-10	7314150120246	1	43	26	10	125
306-12	7314150120253	1	52	26	12	145
306-15	7311518297107	12	53	27	15	175
306-22	7311518297114	12	64	27	22	225

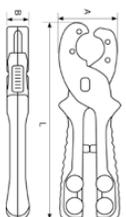
411 Труборез для пластиковых труб



- Может применяться для резки трубок из ПВХ, сетчатого полиэтилена, полипропилена, полибутадиена и полиэфирного волокна
- Легкий, прямой и точный рез
- Резиновый захват для удобной работы с большими размерами (модели 411-42 и 411-63)
- Регулируемая система подвода труб для труб до 50 мм (модель 411-63)

Модель	№ артикула	№ лезвий	A	B	Ø	g
411-26	7314150412068	4	200	25	26	230
411-35	7314150412082	4	220	25	35	273
411-42	7314150412112	6	240	25	42	435
411-63	7314150412136	5	275	25	63	607

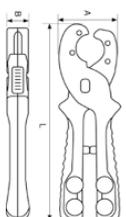
412-28-PEX Труборез для труб типа PEX



- Лезвия особой геометрии
- Труборез для труб с максимальным диаметром 28 мм
- Резиновый наконечник с противоударной системой

Модель	№ артикула	№ лезвий	A	B	Ø	g
412-28-PEX	7314150412150	5	185	23	28	215

412-26-MULTI Труборез



- Система вращения со стальным гнездом, снабженная игольчатыми подшипниками
- Труборез для труб с максимальным диаметром 26 мм
- Система Twist&Cut: 4 ролика с игольчатыми подшипниками, помогающие повороту трубки во время реза
- Система фиксации одной рукой

Модель	№ артикула	№ лезвий	A	B	Ø	g
412-26-MULTI	7314150412174	5	58	28	26	275



411-95 Сменные лезвия для трубореза 411



- Сменные лезвия для трубореза 411
- Может применяться для резки трубок из ПВХ, сетчатого полиэтилена, полипропилена, полибутадиена и полиэфирного волокна
- Для моделей 411-26, 411-35, 411-42 и 411-63

				
411-26-95	7314150412259	50	1	39
411-35-95	7314150412266	50	1	37
411-42-95	7314150412273	50	1	41
411-63-95	7314150412280	50	1	48

402-95-SET Набор запасных частей к труборезам серии 401 и 402



- Набор запасных режущих колес и соединительных элементов для труборезов серии 401 и 402
- 4 режущих колеса в наборе, 1 соединительный элемент
- Поставляется в пластиковой коробке

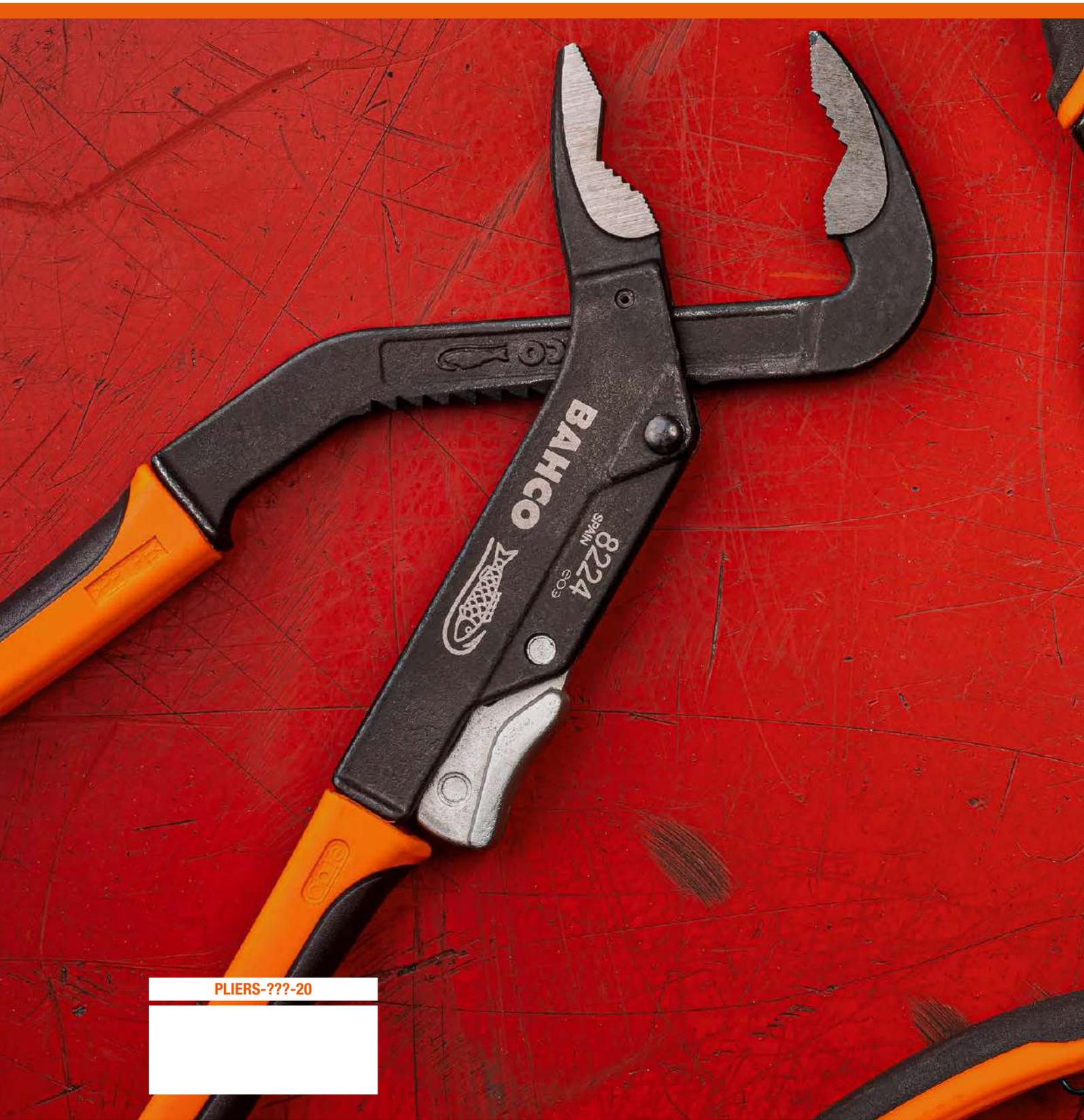
			
402-95-SET	7314150400997	1	30

Follow the fish! www.bahco.com





BAHCO



PLIERS-???-20

Follow the fish! www.bahco.com