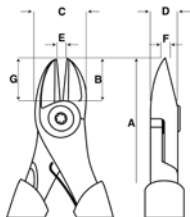




# БОКОРЕЗЫ

## 2101G

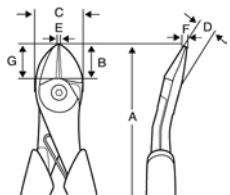


## БОКОРЕЗЫ

- Бокорезы с рукоятками ERGO™
- ISO 5749
- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластика для надежного захвата
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прогрессивной геометрией режущих кромок для отрезки твердых материалов (рояльная проволока) около шарнира и мягких материалов (медная проволока и электропроводка с изоляцией) около вершины губок
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Уменьшенное расстояние от оси вращения до режущих кромок дает большее отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Скругленные губки облегчают работу в ограниченном пространстве
- Снабжены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP: промышленная упаковка

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101G-125	0106462	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140	0106479	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160	0106486	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180	0106493	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200	0106509	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304
2101G-125IP	0106516	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140IP	0106288	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160IP	0106295	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180IP	0106523	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200IP	0106530	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

## 2101G-A

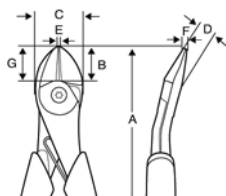


## БОКОРЕЗЫ

- Бокорезы с рукоятками ERGO™
- ISO 5749
- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластика для надежного захвата
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прогрессивной геометрией режущих кромок для отрезки твердых материалов (рояльная проволока) около шарнира и мягких материалов (медная проволока и электропроводка с изоляцией) около вершины губок
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Уменьшенное расстояние от оси вращения до режущих кромок дает большее отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Скругленные губки облегчают работу в ограниченном пространстве
- Снабжены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- Угол наклона рабочей головки в 14° для работы в ограниченном пространстве и большего маневра рабочей руке








			A	B	C	D	E	F	G				
	731151		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101G-140A	8269500	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160A	8269517	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180A	8269524	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245

## 2101G-AHL

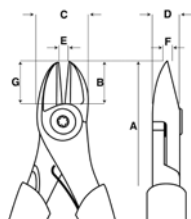


## БОКОРЕЗЫ

- Бокорезы усиленные, увеличенный рычаг
- ISO 5749
- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки из жесткого полипропилена с накладками из термопластика для надежного захвата
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прогрессивной геометрией режущих кромок для отрезки твердых материалов (рояльная проволока) около шарнира и мягких материалов (медная проволока и электропроводка с изоляцией) около вершины губок
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Увеличенный рычаг: Высокая режущая способность при минимальном приложении усилия
- Оборудованы возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- Угол наклона рабочей головки в 14° для работы в ограниченном пространстве и большего маневра рабочей руке

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2101G-200AHL	8259921	5	200	21	29	11	2.5	1.5	21	4.5	3.0	2.5	304

## 2101GC



## БОКОРЕЗЫ

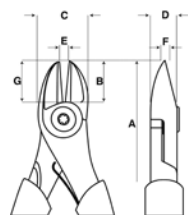
- Бокорезы с рукоятками ERGO™
- ISO 5749
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластика для надежного захвата
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прогрессивной геометрией режущих кромок для отрезки твердых материалов (рояльная проволока) около шарнира и мягких материалов (медная проволока и электропроводка с изоляцией) около вершины губок
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Уменьшенное расстояние от оси вращения до режущих кромок дает большее отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Скругленные губки облегчают работу в ограниченном пространстве
- Оборудованы возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP: промышленная упаковка

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2101GC-125IP	0106547	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101GC-140IP	0106554	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101GC-160IP	0106561	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101GC-180IP	0106578	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101GC-200IP	0106585	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304



# БОКОРЕЗЫ

## 2101PG

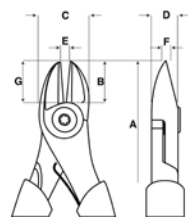


## БОКОРЕЗЫ

- Бокорезы с рукоятками ERGO™
- Размеры соответствуют стандартам ISO 5749
- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластика для надежного захвата
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прямыми режущими кромками без фасок для чистого реза всех видов пластмассовых изделий, к примеру пластмассовых литников
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Скругленные губки облегчают работу в ограниченном пространстве
- Снабжены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- Максимальная режущая способность: Медь - 1,5 мм, материалы из пластмассы (Нейлон) - 3 мм

			A	B	C	D	E	F	G	
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101PG-160	0113972	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	162

## 2101D

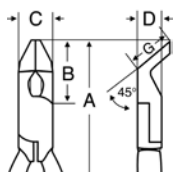


## БОКОРЕЗЫ

- ISO 5749
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прогрессивной геометрией режущих кромок для отрезки твердых материалов (рояльная проволока) около шарнира и мягких материалов (медная проволока и электропроводка с изоляцией) около вершины губок
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Уменьшенное расстояние от оси вращения до режущих кромок дает большее отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Скругленные губки облегчают работу в ограниченном пространстве
- IP: промышленная упаковка

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101D-125	0106387	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140	0106394	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160	0106400	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180	0106417	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200	0106424	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282
2101D-125IP	0106431	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140IP	0106325	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160IP	0106318	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180IP	0106448	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200IP	0106455	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282

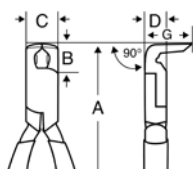

**2145PD**
**БОКОРЕЗЫ**

**PLASTIC**


- Диагональные бокорезы для всех видов пластмасс и других мягких материалов
- Отделка: Чернение, рабочая часть полированная, подвергнуты антикоррозионной обработке
- Материал: Углеродистая сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Форма: Прямые режущие кромки выставлены под углом 45° для работы в ограниченном пространстве
- Бокорезы с прямыми режущими кромками без фасок спроектированы для чистого реза всех видов пластмассовых изделий, к примеру пластмассовых литников
- Оборудованы возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- Максимальная режущая способность: Медь - 1,8 мм, материалы из пластмассы (Нейлон) - 3 мм

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	
2145PD-150	0114009	5	154	21	15	11	17	135

**2190PD**
**БОКОРЕЗЫ**

**PLASTIC**


- Торцевые кусачки для всех видов пластмасс и других мягких материалов
- Отделка: Чернение, рабочая часть полированная, подвергнуты антикоррозионной обработке
- Материал: Углеродистая сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Форма: Прямые режущие кромки выставлены под углом 90° для удобства доступа
- Бокорезы с прямыми режущими кромками без фасок спроектированы для чистого реза всех видов пластмассовых изделий, к примеру пластмассовых литников
- Оборудованы возвратной пружиной
- Максимальная режущая способность: Медь - 1,8 мм, материалы из пластмассы (Нейлон) - 3 мм

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	
2190PD-150	0114016	5	143	11.5	15	11	20	135

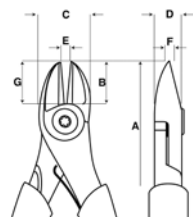


# БОКОРЕЗЫ

## 2101S



IEC 60900 1000 V

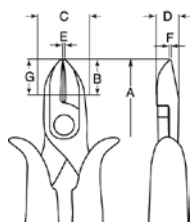


## БОКОРЕЗЫ

- Бокорезы с изоляцией
- ISO 5749, IEC 60900
- Отделка: Чернение, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки из прессованного пластика
- Режущие кромки закалены
- Бокорезы с прогрессивной геометрией режущих кромок для отрезки твердых материалов (рояльная проволока) около шарнира и мягких материалов (медная проволока и электропроводка с изоляцией) около вершины губок
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок
- Уменьшенное расстояние от оси вращения до режущих кромок дает большее отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Скругленные губки облегчают работу в ограниченном пространстве

			A	B	C	D	E	F	G					
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101S-140	0106592	3	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	1.8	126
2101S-160	0106608	3	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	2.0	162
2101S-180	0106615	3	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	2.3	245
2101S-200	0106622	3	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	2.5	304

## 2666NB-2676NB

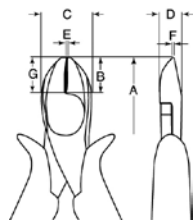


## БОКОРЕЗЫ

- Бокорезы с фаской по внешней стороне режущих кромок
- ISO 5749
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозионная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь. Ручки с оранжевым прозрачным покрытием из ПВХ
- Режущие кромки закалены
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок

			A	B	C	D	E	F	G					
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2666 NB	1066093	1	125	16	16	8.0	1.5	1.2	16	2.0	1.7	1.5	-	100
2667 NB	1066192	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	2.2	1.9	1.7	-	145
2674 NB	1066321	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	2.7	2.2	2.0	-	200
2676 NB	1066413	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	3.0	2.7	2.0	-	250

## 2667B-2678B

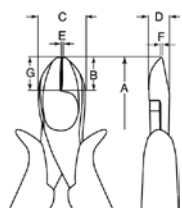


## БОКОРЕЗЫ

- Мощные бокорезы с фаской по внешней стороне режущих кромок
- ISO 5749
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозионная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь. Ручки с оранжевым прозрачным покрытием из ПВХ
- Режущие кромки закалены
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок









			A	B	C	D	E	F	G					
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2667 B	1066154	1	125	14	18	8.0	1.5	1.2	14	3.0	2.0	1.6	1.6	120
2674 B	1066307	1	140	17	20	10.0	2.0	1.5	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
2676 B	1066390	1	160	19	23	11.0	2.1	2.0	19	3.7	2.2	2.0	2.0	215
2678 B	1066468	1	200	21	26	11.0	2.1	2.0	21	4.0	2.7	2.5	2.5	325

## 2667NVDE-2676NVDE

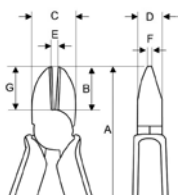


## БОКОРЕЗЫ

- Изолированные бокорезы с фаской по внешней стороне режущих кромок
- ISO 5749, IEC 60900
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь. Ручки с оранжевым прозрачным покрытием из ПВХ
- Режущие кромки закалены
- Винтовое соединение гарантирует отличную работу и ровное прилегание режущих кромок








			A	B	C	D	E	F	G					
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2667 NVDE	1497996	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
2674 NVDE	1498535	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	3.7	2.2	2.0	2.0	205
2676 NVDE	1498962	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	4.0	2.7	2.5	2.5	255

## 2171G

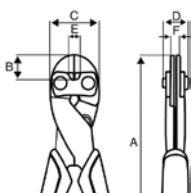


## БОКОРЕЗЫ

- ISO 5749
- Отделка: Полированные, промаслены
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки






			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2171G-140	0116232	5	150	18.5	20	10.5	2	1.5	18.5	2.5	1.6	1.5	170
2171G-160	0116133	5	165	20	22	12	2.5	1.5	20	2.5	1.6	1.5	240
2171G-180	0116140	5	185	22	24	12	3	1.5	22	2.5	1.6	1.5	290

## 1520G



## БОКОРЕЗЫ

- Силовые кусачки с высокоточными режущими кромками
- Отделка: Оксидирование, антикоррозийное покрытие
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки из термоэластопласта и прочного полипропилена обеспечивают отличный захват
- 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

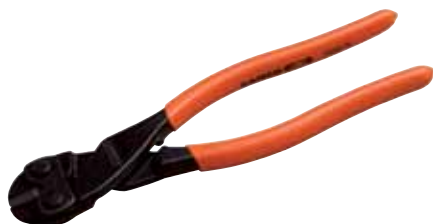
			A	B	C	D	E	F		
	731151		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
1520 G	8266516	5	210	16	33.5	17.1	8	6	3.8	310



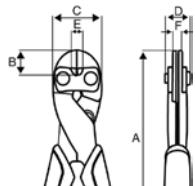
## БОКОРЕЗЫ

1520D

### БОКОРЕЗЫ



- Силовые кусачки с высокоточными режущими кромками
- Отделка: Оксидирование, антикоррозийное покрытие
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- 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



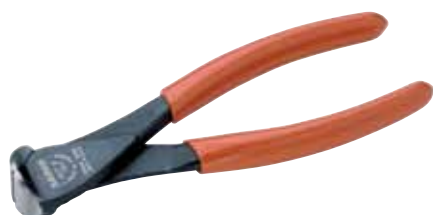
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
1520 D	8278922	5	205	16	33.5	17.1	8	6	3.8	300



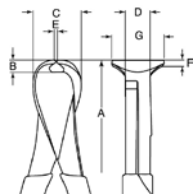
## ТОРЦЕВЫЕ КУСАЧКИ

527D

### ТОРЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



- ISO 5748
- Отделка: Чернение, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Рукоятки из оранжевого ПВХ



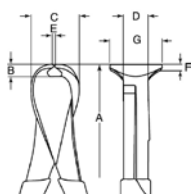
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
527 D-160	0032723	3	160	7	26.5	11	3.0	3.0	21	2.0	205
527 D-200	0032730	3	200	7	35	13	3.0	3.0	29.5	2.5	320

2686

### ТОРЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



- ISO 5748
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка и антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки из красного ПВХ

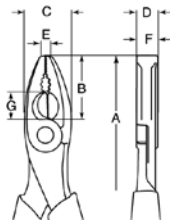


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2686	1066598	1	160	13	20	11	2.0	2.0	28	2.0	185



## 2628G

ergo®



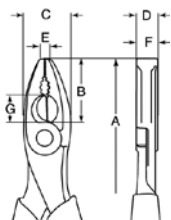
## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

- Универсальные плоскогубцы ERGO™
- ISO 5746
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Режущие кромки позволяют резать такие твердые материалы как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка.

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2628 G-160	0042999	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180	0042678	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 G-200	0103539	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300
2628 G-160IP	0055357	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180IP	0044030	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200IP	0101085	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

## 2628GC

ergo®



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

- Универсальные плоскогубцы ERGO™
- ISO 5746
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Режущие кромки позволяют резать такие твердые материалы как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка.

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2628 GC-160IP	0101863	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 GC-180IP	0101870	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 GC-200IP	0101887	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

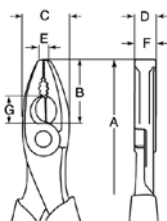




## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

2628D

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



- ISO 5746
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Режущие кромки позволяют резать такие твердые материалы как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность

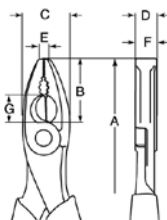
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Fe+ mm	 Piano mm	 g
2628 D-160	0123193	5	160	33	23	11	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 D-180	0042661	5	180	36	25	11	4	11	14	2.5	2.0	240
2628 D-200	0123315	5	200	41	29	12	4.5	12.0	16	3.0	2.5	290

2628S

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



IEC 60900 1000 V



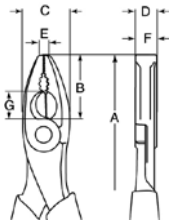
- Универсальные плоскогубцы с изоляцией
- ISO 5746, IEC 60900
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, пластиковые рукоятки
- Режущие кромки позволяют резать такие твердые материалы как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Fe+ mm	 Piano mm	 g
2628 S-180	0044054	3	180	36	25	11	4.0	11	14	2.5	2.0	240
2628 S-200	0043002	3	200	39	27	12	4.5	12	16	3.0	2.5	300



## 2630GC

ergo®

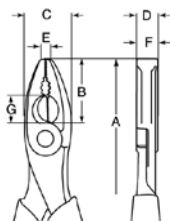
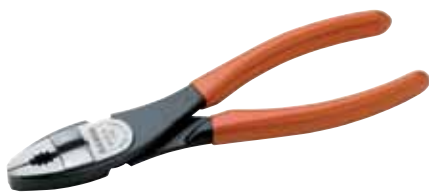


## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

- Универсальные плоскогубцы ERGO™
- ISO 5746
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Режущие кромки позволяют резать такие твердые материалы как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка.

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2630GC-160IP	0180165	1	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630GC-180IP	0180172	1	180	36	25	11.0	4.0	12.0	14	2.5	2.0	240
2630GC-200IP	0180189	1	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

## 2630D



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

- ISO 5746
- Отделка: Оксидирование, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Усиленная режущая кромка предназначена для рубки твердых материалов, как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Уменьшенное расстояние от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность

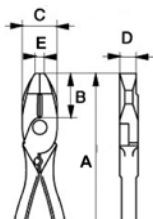
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2630D-160	0123612	5	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630D-180	0123681	5	180	36	25	12.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2630D-200	0123728	5	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300



# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

## 2688D

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

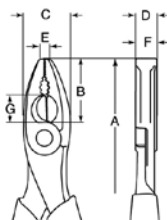
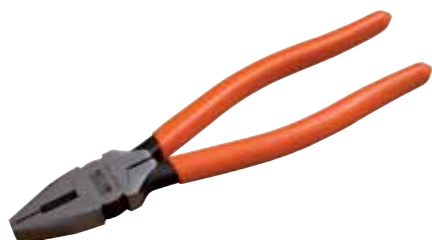


- Отделка: Оксидирование, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Применение: Шарнирный обжимной штамп для рычажного обжимания
- Края предназначены для рубки проволоки средней твердости
- Форма губок идеально подходит для зажимания плоских материалов

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
2688D-250	0123520	1	250	41	32	16	8	480

## 2640D

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

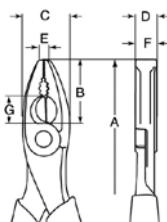


- ISO 5746
- Отделка: Оксидирование, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Стандартные комбинированные пассатижи, края предназначены для рубки проволоки средней твердости
- Форма губок идеально подходит для зажимания плоских материалов

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2640D-160	0123766	10	160	26	22	10	6	10	13	3.0	2.7	2.5	160
2640D-180	0123773	5	180	30	25	12	7	12	16	3.0	2.7	2.5	240
2640D-200	0123797	5	200	34	27	14	7	14	18	3.5	3.0	2.5	330

## 2665B

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



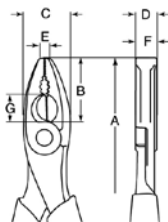
- ISO 5746
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки из ацетатцеллюлозы
- “Открытый” шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Режущие кромки позволяют резать такие твердые материалы как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2665 B-160	1066000	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 B-180	1066017	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 B-200	1066024	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300



## 2665VDE

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

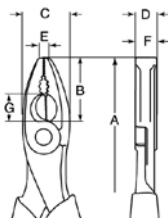


- Универсальные плоскогубцы с изоляцией
- ISO 5746, IEC 60900
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки из ацетатцеллюлозы
- “Открытый” шарнир с уменьшенным расстоянием от оси до режущих кромок дает большое отношение длин рычагов и повышает режущую способность
- Скругленные губки обеспечивают удобный доступ в ограниченном пространстве
- Режущие кромки позволяют резать такие твердые материалы как рояльная проволока и пружинная стальная проволока
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата деталей плоской и круглой формы

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2665 VDE-160	1542023	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 VDE-180	1498610	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 VDE-200	1498887	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300

## 2678G

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



- ISO 5746
- Отделка: Полировка и лакированное покрытие для лучшей защиты от коррозии
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2678 G-160	0116157	5	160	35	24	10	6	10	35	1.7	1.3	195
2678 G-180	0116164	5	180	38	27	11	7	11	38	2.0	1.4	2.25
2678 G-200	0116171	5	205	43	30	12	7	12	43	2.5	1.5	300

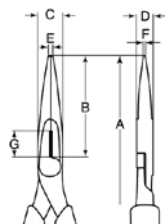


## ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

2430G

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

ergo®



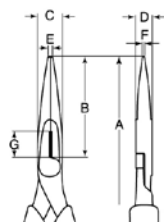
- Узкогубцы ERGO™
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Тонкие полукруглые губки с насечкой
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 G-140	0102563	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160	0024070	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200	0100422	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-140 IP	0102143	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160 IP	0100811	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200 IP	0100835	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2430GC

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

ergo®



- Узкогубцы ERGO™
- ISO 5745
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Тонкие полукруглые губки с насечкой
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка

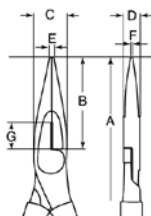
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 GC-140 IP	0102150	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 GC-160 IP	0102167	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 GC-200 IP	0102174	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



## 2430G-HD

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

ergo®

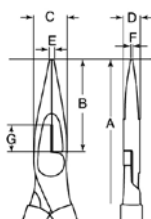


- Усиленные узкогубцы ERGO™
- ISO 5745
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Выдерживают нагрузку на кручение на 50% выше, чем у обычных узкогубцев
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 G-190HD	8259945	5	190	62	17	9	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-210HD	8259952	5	210	60	23	12	3.8	3.1	16	4.0	2.5	2.0	270

## 2430D

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ



- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Тонкие полукруглые губки с насечкой
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве
- IP = промышленная упаковка

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 D-140	0032853	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160	0032860	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200	0032884	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 D-140 IP	0100774	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160 IP	0100781	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200 IP	0100804	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



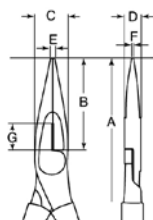
## ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

2430S








### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ



IEC 60900  1000 V

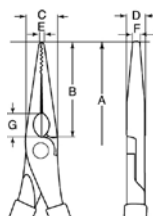


- Узкогубцы с изоляцией
- ISO 5745, IEC 60900
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, пластиковые рукоятки
- Тонкие полукруглые губки с насечкой
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве






	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 S-200	0033010	3	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2719SB/2457B/2456AB

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

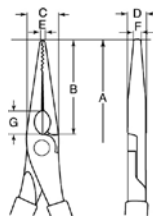


- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ацетатцеллюлозы оранжевого цвета
- Губки с насечкой






	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2719 SB	1381189	1	140	38.5	15.0	8	3	1.5	12	1.25	125
2457 B	1063221	1	160	49.0	16.0	8	3	2.0	12	1.5	125
2456 AB	1063122	1	200	71.5	16.5	9	3	2.5	12	2.0	180

2457/2456A

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ



- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ПВХ
- Губки с насечкой

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2457	1063214	1	160	50.0	16	8	3	1.5	12.5	1.5	105
2456 A	1063115	1	200	74.5	17	9	3	2.5	14.0	2.0	150

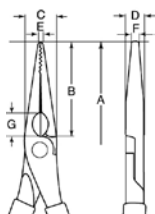


## 2457VDE/2456AVDE

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ



- Ускогубцы с изоляцией
- ISO 5745, IEC 60900
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь
- Ручки с покрытием из ацетатцеллюлозы, красного цвета
- Губки с насечкой



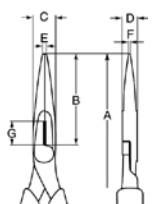
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Fe mm	 g
2457 VDE	1498375	1	160	49	15.5	8	4	2.0	12	2.0	130
2456 AVDE	1598082	1	200	76	17.5	9	3	2.5	14	2.0	180

## 2470G

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ



- ISO 5745
- Отделка: Полировка и лакированное покрытие для лучшей защиты от коррозии
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Cu mm	 Fe mm	 Fe+ mm	 g
2470 G-160	0116188	5	165	48	18	9	3	2	48	3.0	1.5	1.0	160
2470 G-200	0116195	5	210	71	22	11	4	3	71	3.0	1.5	1.0	190

## 158-N

### УДЛИНЕННЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ



- Отделка: Полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Ускогубцы со сверх удлиненными узкими губками с насечкой
- Прецизионно обработанные губки надежно удерживают захватываемую деталь
- Позволят работать в самых труднодоступных местах

	 731151		 L mm	 g
158-N	8277239	12	280	265

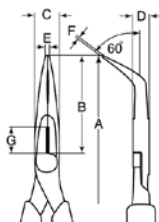




## ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ

2427G

ergo®



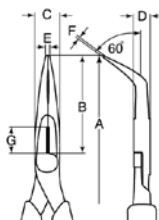
### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 60°

- Узкогубцы ERGO™, с губками, загнутыми под углом 60°
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Тонкие полукруглые губки с насечкой
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2427 G-160	0100408	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200	0100415	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170
2427 G-160 IP	0100743	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200 IP	0100750	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2427GC

ergo®



### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 60°

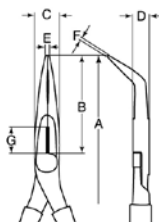
- Узкогубцы ERGO™, с губками, загнутыми под угол 60°
- ISO 5745
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Тонкие полукруглые губки с насечкой
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2427 GC-160IP	0102051	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 GC-200IP	0102075	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170



## 2427D

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 60°



- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Тонкие полукруглые губки с насечкой
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Загнутые на 60° узкие губки обеспечивают надежный захват детали и позволяют работать в ограниченном пространстве

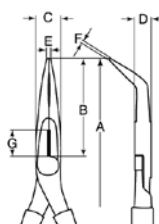
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 D-160	0032846	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 D-200	0169030	5	200	10	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

## 2427S

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 60°



IEC 60900 1000 V

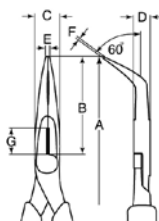


- Узкогубцы изолированные, с губками, загнутыми под угол 60°
- ISO 5745, IEC 60900
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, пластиковые рукоятки
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 S-200	0033027	3	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

## 2477G-200

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 60°



- ISO 5745
- Отделка: Полировка и лакированное покрытие для лучшей защиты от коррозии
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2477 G-200	0116201	5	210	70	22	11	4	3	70	3.0	1.5	1.0	185



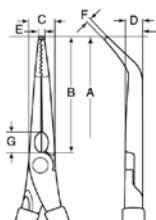
# ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ

## 2456BV

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 45°



- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ацетатцеллюлозы оранжевого цвета
- Губки с насечкой, загнуты под углом 45°



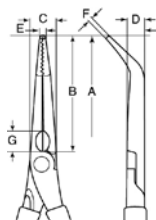
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2456 BV	1063160	1	195	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	180

## 2456B

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 45°



- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ПВХ
- Губки с насечкой, загнуты под углом 45°



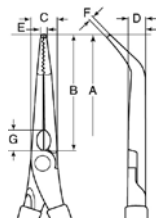
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2456 B	1063153	1	200	71	17.5	9	3	2.5	13	2.0	150

## 2456BVDE

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 45°



- Изолированные узкогубцы с губками, загнутыми под углом 45°
- ISO 5745, IEC 60900
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь
- Ручки с покрытием из ацетатцеллюлозы, красного цвета
- Губки с насечкой



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2456 BVDE	1598167	1	210	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	210

# ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ



158-NB

## УДЛИНЕННЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ, 35°



- Отделка: Полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Узкогубцы со сверх удлиненными узкими губками с насечкой, загнутыми под углом 35°
- Прецизионно обработанные губки надежно удерживают захватываемую деталь
- Позволят работать в самых труднодоступных местах

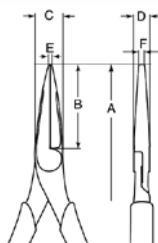
158-NB	731151 8277246	12	L mm 270	g 265

# ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ РАБОТ



2477AB

## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ РАБОТ

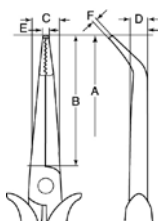


- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки из ацетатцеллюлозы
- Прямые, заостренные губки с насечкой
- Узкие губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Особенно хорошо подходят для работ требующих высокой точности

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2477 AB	731415 1063825	1	200	78	18	9	2.5	2.5	180

2477BB

## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ РАБОТ



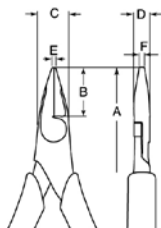
- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки из ацетатцеллюлозы
- Заостренные губки с насечкой, загнутые под углом 45°
- Узкие губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Особенно хорошо подходят для работ требующих высокой точности

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2477 BB	731415 1063849	1	195	73.5	16.5	9	3	2.5	190



# ПЛОСКОГУБЦЫ

## 2420G

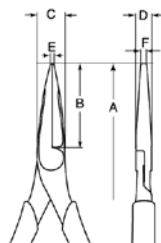


## ПЛОСКОГУБЦЫ

- Плоскогубцы ERGO™ с короткими губками
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2420 G-125	731415	5	125	23	16	7	2	4	120

## 2421G



## ПЛОСКОГУБЦЫ

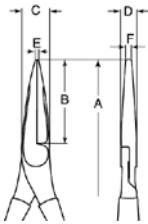
- Плоскогубцы ERGO™ с тонкими плоскими губками прямоугольного сечения
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP = промышленная упаковка

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421 G-140	731415	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160	0102549	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180	0102556	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180
2421 G-140IP	0102006	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160 IP	0100576	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180 IP	0100583	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180



## 2421GC

ergo®

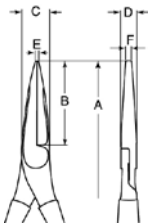


## ПЛОСКОГУБЦЫ

- Плоскогубцы ERGO™ с тонкими плоскими губками прямоугольного сечения
- ISO 5745
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421GC-160	0123902	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170

## 2421D

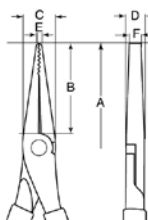


## ПЛОСКОГУБЦЫ

- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Губки обеспечивают хороший захват и удобный доступ в ограниченном пространстве
- Поверхности губок хорошо подходят для захвата плоских деталей
- IP = промышленная упаковка

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421 D-160	0032594	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-140IP	0101979	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 D-160IP	0101986	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-180IP	0101993	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	160

## 2718B/2458B



## ПЛОСКОГУБЦЫ

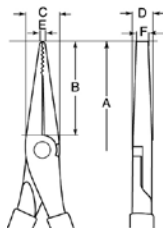
- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ацетатцеллюлозы оранжевого цвета
- Губки с насечкой

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2718 B	1067380	1	140	40	13.0	7.5	2.5	4	95
2458 B	1063269	1	180	62	17.5	9.0	3.5	6	170



## ПЛОСКОГУБЦЫ

### 2724B/2694B

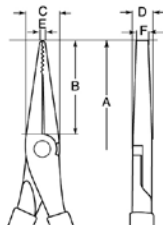


### ПЛОСКОГУБЦЫ

- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ацетатцеллюлозы оранжевого цвета
- Короткие губки с насечкой

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2724 B	1067601	1	125	22.0	14	7.5	2	4	120
2694 B	1066826	1	160	41.5	13	9.0	4	7	160

### 2718

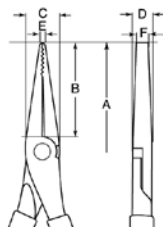


### ПЛОСКОГУБЦЫ

- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ПВХ
- Губки с насечкой

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2718	1067359	1	140	40	13.5	7.5	3.5	5	80

### 2694VDE/2458VDE



### ПЛОСКОГУБЦЫ

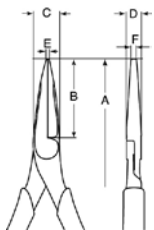
- Плоскогубцы с изоляцией
- ISO 5745, IEC 60900
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки с покрытием из ацетатцеллюлозы, красного цвета
- Губки с насечкой

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2694 VDE	1498023	1	160	49	17	9	3.5	6	165
2458 VDE	1586829	1	180	64	17.5	9	3.5	6	175



## 2471G

### ПЛОСКОГУБЦЫ

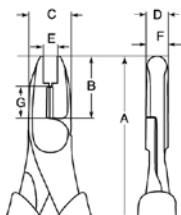


- ISO 5745
- Отделка: Полировка и лакированное покрытие для лучшей защиты от коррозии
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2471 G-160	731415 0116225	5	165	50	18	9	3	9	160

## 7835G

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

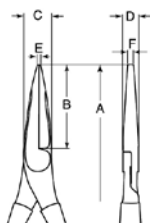


- Соединительные плоскогубцы ERGO™
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Острые кромки пригодны для резки мягких материалов, к примеру медного провода с электроизоляцией
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- Используются для сборки телекоммуникационных разъемов

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
7835 G-160	731415 0050253	10	160	20	16.5	8.5	12	8	6<1/4	3.0	1.8	1.6	160

## 2713A

### РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



- DIN 5235
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра ванадиевая сталь. Ручки с покрытием из ПВХ
- Гладкие, сверхтонкие губки для сгибания контактов, пружин реле и очень тонкой проволоки

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2713 A	731415 1067069	1	140	33	14	7.5	1	4	100

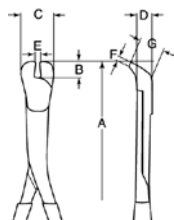




## ПЛОСКОГУБЦЫ

2979D

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ГАЕК



- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Плоскогубцы для гаек и болтов размером от 3 до 13 мм
- Форма: Конструкция ручек обеспечивает хороший захват при работе в ограниченном пространстве
- Имеющие слабо выраженную коническую форму губки с насечкой позволяют прочно захватывать предметы шестигранной формы
- Размер захвата: 3-13 мм

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2979 D-180	731415	5	180	12	23	11.5	5	3	17	200

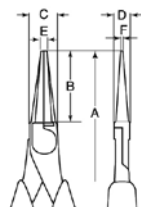


## КРУГЛОГУБЦЫ

2521G

### КРУГЛОГУБЦЫ

ergo®



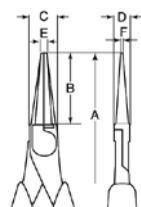
- Круглогубцы ERGO™
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонетные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Особенно подходят для кручения проволоки
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- IP: Промышленная упаковка

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2521 G-140	731415	5	140	37	16	7	3.0	1.5	115
2521 G-160 IP	0100620	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2521GC

### КРУГЛОГУБЦЫ

ergo®



- Круглогубцы ERGO™
- ISO 5745
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонетные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Особенно подходят для кручения проволоки
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2521GC-160	731415	5	160	42	16	7	3.0	1.5	410

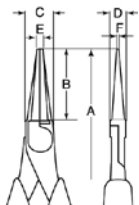


## 2521D

### КРУГЛОГУБЦЫ



- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Особенно подходят для кручения проволоки



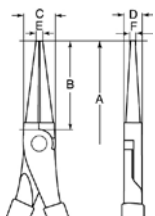
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2521 D-140	0032907	5	140	37	16	7	3.0	1.5	100
2521D-160	0127139	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

## 2727B/2698B

### КРУГЛОГУБЦЫ



- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозионная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки из ацетатцеллюлозы
- Особенно подходят для кручения проволоки
- Модель 2698B с короткими кончиками



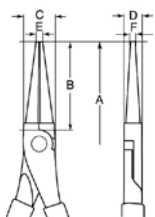
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2727 B	1067731	1	140	38	15	8	4	2	120
2698 B	1066888	1	160	30	15	8	4	2	150

## 2727

### КРУГЛОГУБЦЫ



- ISO 5745
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозионная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Особенно подходят для кручения проволоки
- С короткими кончиками



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2727	1067700	1	140	28	15	8	4.5	2	90



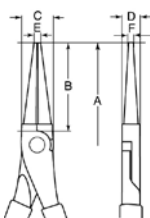
## КРУГЛОГУБЦЫ

2698VDE

### КРУГЛОГУБЦЫ



- Изолированные круглогубцы
- ISO 5745, IEC 60900
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозионная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки покрыты красной ацетилцеллюлозой
- Особенно подходят для кручения проволоки



			A	B	C	D	E	F	
2698 VDE	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	1498290		160	30	15	8	4	2	150



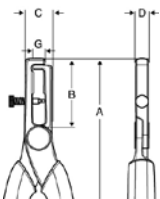
## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

2223G

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



- Плоскогубцы ERGO™ для зачистки проводов
- Для зачистки медных проводов диаметром до 5 мм
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонетные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения



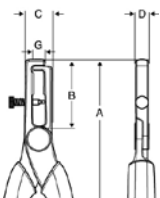
			A	B	C	D	G		AWG	
2223 G-150	0113651	5	mm	mm	mm	mm	mm	mm		g
			167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

2223GC

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



- Плоскогубцы ERGO™ для зачистки проводов
- Для зачистки медных проводов диаметром до 5 мм
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонетные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения



			A	B	C	D	G		AWG	
2223GC-150	0123919	5	mm	mm	mm	mm	mm	mm		g
			167	146	15	8	8	0.5-5	4-23	170

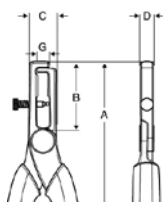


## 2223D

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



- Плоскогубцы для зачистки проводов диаметром до 5 мм
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь. Рукоятки с покрытием из ПВХ



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
2223 D-150	0033591	5	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	140

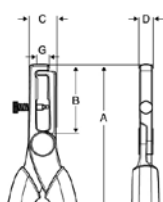
## 2223S

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



- Изолированные плоскогубцы для зачистки медных проводов диаметром до 5 мм
- IEC 60900
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки покрыты пластиком

IEC 60900



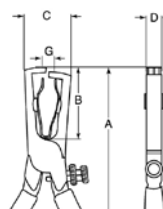
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
2223 S-150	0032983	3	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

## 3417NFB

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра ванадиевая сталь, ручки с покрытием из ацетилцеллюлозы



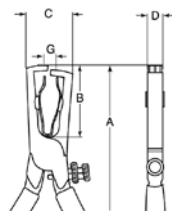
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
3417 NF B	1072216	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	160



## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

3417NF

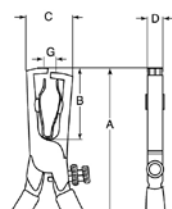
### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
3417 NF	1072209	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	150

3417NFVDE

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
3417 NF VDE	1498450	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	180

3419A

### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



- Для проводников с изоляцией любой толщины из ПВХ
- Точная зачистка без повреждения кабеля, даже в ограниченном пространстве, где доступ к проводникам затруднен
- Лезвия автоматически устанавливаются на поперечное сечение провода от 0,08 до 1,00 мм<sup>2</sup> (AWG 28-17)
- Встроенные кусачки для проволоки сечением до 1,00 мм<sup>2</sup>, безопасные, с защитой руки
- Регулируемая длина зачистки от 2,5 до 7,0 mm

	 731415		 g
3419 A	1812409	1	110



3419B

## ПЛОСКОГУБЦЫ ЭЛЕКТРИКА ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



- Для зачистки и разрезания проволоки и кабелей в диапазоне диаметров 0,1 - 6,0 мм, таких как:
  - тонкие провода и провода в толстой полихлорвиниловой изоляции, любой твердости и любой формы
  - стандартные провода - тонкие плоские кабели и пучки проводов зачищает за одну операцию
  - провода в двойной изоляции зачищаются в два этапа, без промежуточной перенастройки
- Регулировка длины обдираемой изоляции: от 3 до 16 мм (от 0,12 до 0,65 дюйма)
- Легкая, очень прочная конструкция, изготовленная из армированного стекловолокном полиамида, стойкого к коррозии и агрессивным химикатам
- Инструмент может использоваться только для медного и алюминиевого провода
- No. 3419EB - запасное лезвие

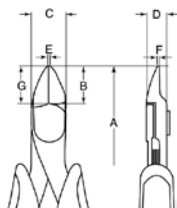
	 731415		 g
3419 B	1812416	1	145
3419 EB	1812621	1	6

# КУСАЧКИ И ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ



4130, 4131

## БОКОРЕЗЫ



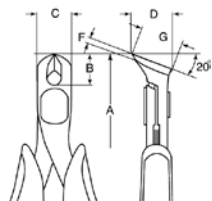
- Бокорезы ERGO™ для тонких работ
- ISO 5749
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Обработка режущих кромок на станках с ЧПУ гарантирует точность угла заточки
- Оснащены возвратной пружиной
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 mm		 g
4130	0100019	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Micro	60
4131	0100026	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Flush	60



# КУСАЧКИ И ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

4231

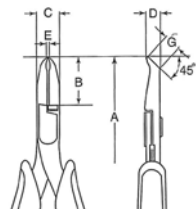


## КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ КОСЫЕ

- Концевые кусачки ERGO™ для тонких работ
- ISO 5748
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Обработка режущих кромок на станках с ЧПУ гарантирует точность угла заточки
- Угол резания - 20°
- Оснащены возвратной пружиной
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике

			A	B	C	D	F	G			
4231	0100033	3	119 mm	9 mm	13 mm	15 mm	0.5 mm	15 mm	Cu mm	Flush	55 g

4239

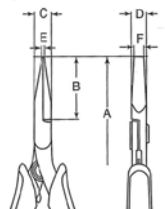


## КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ КОСЫЕ

- Концевые кусачки ERGO™ для тонких работ
- ISO 5748
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Обработка режущих кромок на станках с ЧПУ гарантирует точность угла заточки
- Угол резания - 45°
- Оснащены возвратной пружиной
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике

			A	B	C	D	E	F	G			
4239	0100088	3	129 mm	19 mm	9 mm	7 mm	3.0 mm	1.5 mm	5.5 mm	Cu mm	Flush	60 g

4430



## ПЛОСКОГУБЦЫ

- Компактные плоскогубцы ERGO™ для тонких работ
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Обработка губок производится на станках с ЧПУ, что гарантирует их точность
- Оснащены возвратной пружиной
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике
- Гладкие губки

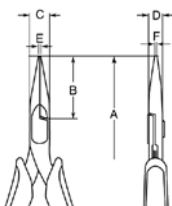
			A	B	C	D	E	F	
4430	0100040	3	135 mm	26 mm	9 mm	7 mm	1.0 mm	4.0 mm	65 g



## 4830, 4831

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ

ergo®



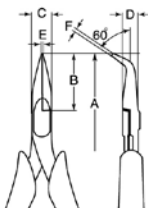
- Плоскогубцы ERGO™ с удлиненными губками, для тонких работ
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Обработка губок производится на станках с ЧПУ, что гарантирует их точность
- Оснащены возвратной пружиной с функцией включения/выключения
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике
- 4830: Гладкие губки
- 4831: Губки с насечкой

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
4830	0100057	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60
4831	0103393	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60

## 4833

### ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ГУБКАМИ, ИЗОГНУТЫМИ ПОД УГЛОМ 60°

ergo®



- Плоскогубцы ERGO™ с удлиненными губками, для тонких работ
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Обработка губок производится на станках с ЧПУ, что гарантирует их точность
- Оснащены возвратной пружиной
- Губки загнуты под углом 60°
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике
- Гладкие губки

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
4833	0100064	3	130	23	9	7	1.0	1.0	60



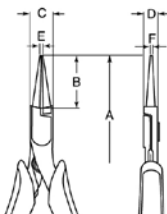


# КУСАЧКИ И ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

4530

## КРУГЛОГУБЦЫ

ergo®



- Плоскогубцы ERGO™ с круглыми губками, для тонких работ
- ISO 5745
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Обработка губок производится на станках с ЧПУ, что гарантирует их точность
- Оснащены возвратной пружиной
- Для тонких работ в механике, телекоммуникации и электронике

			A	B	C	D	E	F	
4530	0100095	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
4530	0100095	3	135	22	9	7	1.6	0.8	60

9733

## НАБОР КУСАЧЕК И ПЛОСКОГУБЦЕВ ДЛЯ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

ergo®



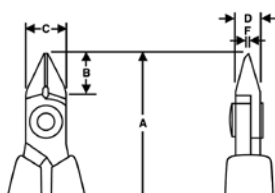
- Набор механических кусачек и плоскогубцев, упакованных в удобный чехол.

9733	0103256	1	215x215x30	680

4130/4131 120 mm Micro/Flush		4231 119 mm	
4239 129 mm		4430 135 mm	
4830 135 mm		4833 130 mm, 60°	
4530 135 mm			



## 2646M - 2649

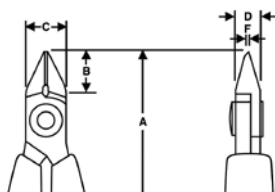


## СЕРИЯ BELZER ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ

- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Режущие кромки подвергнуты прецизионной индукционной закалке до твердости 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Режущая способность: Медный провод
- 2646RK - модель с проводоудерживателем

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	 mm		 g
2646 M	1487928	1	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	44
2646 R	1304706	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RK	1496678	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RA	1834838	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666	0058006	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
2649	0058013	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88

## 2646 - 2648A



## СЕРИЯ BELZER ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ С ЗАУЖЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

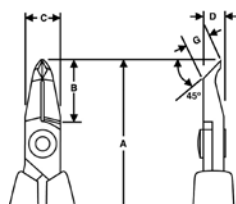
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Режущие кромки подвергнуты прецизионной индукционной закалке до твердости 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Режущая способность: Медный провод
- 2646RK, 2646AK, 2666FKK - модели с проводоудерживателем

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	 mm		 g
2646	1304638	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 K	1495862	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 A	1304645	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2646 AK	1396619	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666 FK	1066079	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2666 FKK	1496593	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2648	1304713	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
2648 A	1304720	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88



# КУСАЧКИ И ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

2787F

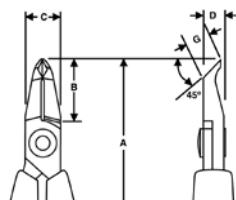


## СЕРИЯ BELZER КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С ДЛИННОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 45°

- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Режущие кромки подвергнуты прецизионной индукционной закалке до твердости 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для работ в ограниченном пространстве
- Режущая способность: Медный провод

			A	B	C	D	G			
2787 F	1474270	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Flush	g
			117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0		51

2787G

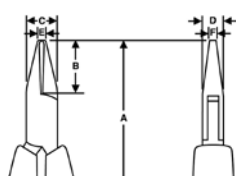


## СЕРИЯ BELZER КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С ДЛИННОЙ УЗКОЙ ГОЛОВКОЙ КОСЫЕ, УГОЛ 45°

- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Режущие кромки подвергнуты прецизионной индукционной закалке до твердости 63-65 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Идеально подходят для работ в ограниченном пространстве
- Режущая способность: Медный провод

			A	B	C	D	G			
2787 G	0058020	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Flush	g
			117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8		51

2656/2656A



## СЕРИЯ BELZER ТОРЦЕВЫЕ КУСАЧКИ

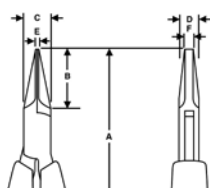
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Рабочие поверхности подвергнуты прецизионной индукционной закалке до твердости 58-60 HRC
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание режущих кромок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Миниатюрные торцевые кусачки для работ в ограниченном пространстве
- Режущая способность: Медная проволока

			A	B	C	D	E	F			
2656	1304737	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Micro	g
			115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8		54
2656 A	1304744	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Flush	g
			115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8		54



## 2646MF

### СЕРИЯ BELZER ПЛОСКОГУБЦЫ

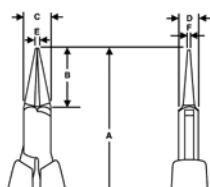


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание губок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Длина губок с гладкой рабочей поверхностью и радиальным смыканием составляет 20 мм

			A	B	C	D	E	F	
2646 MF	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	1573683		120	20	9	6	1.2	3.2	53

## 2646MT

### СЕРИЯ BELZER КРУГЛОГУБЦЫ

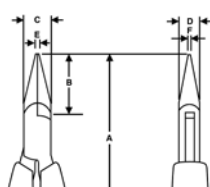


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание губок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Имеют круглые гладкие точно вышлифованные губки

			A	B	C	D	E	F	
2646 MT	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0058037		120	20	9	6	1.8	0.9	54

## 2646MS

### СЕРИЯ BELZER ЦЕПНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание губок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Имеют круглые гладкие губки длиной 20 мм, с закругленными наружными кромками

			A	B	C	D	E	F	
2646 MS	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	1573768		120	20	9	6	1.2	0.8	56

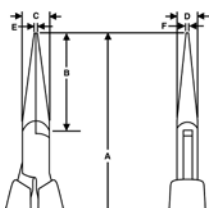


## 2656S

### СЕРИЯ BELZER ПЛОСКОГУБЦЫ С ДЛИННЫМИ УЗКИМИ ГУБКАМИ



- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание губок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Имеют губки длиной 32 мм с закругленными наружными кромками



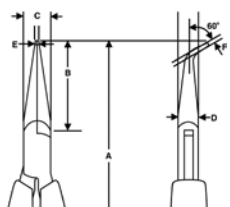
			A	B	C	D	E	F	
2656 S	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	0058044		132	32	9	6	1.2	0.8	60

## 2656R

### СЕРИЯ BELZER ПЛОСКОГУБЦЫ С ДЛИННЫМИ УЗКИМИ ЗАГНУТЫМИ НА КОНЦАХ ГУБКАМИ



- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Полированные
- Заточка на станках с ЧПУ гарантирует точный угол режущей кромки и хороший контакт, что обеспечивает надежность и стабильность работы инструмента
- Винтовое соединение минимизирует трение и гарантирует плотное прилегание губок друг к другу
- Рукоятки с покрытием из синтетических материалов, снабжены возвратной пружиной
- Имеют гладкие губки длиной 29 мм с закругленными наружными кромками, кончики загнуты под углом 60°



			A	B	C	D	E	F	
2656 R	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	1473976		129	29	9	6	1.2	0.8	59

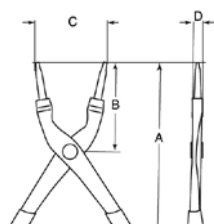


## 2800

### СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники внутренних стопорных колец
- DIN 5256
- Оксидирование, антикоррозионное покрытие
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Губки прямые, кончики кованые



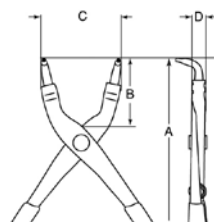
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2800-140	0121632	3	140	38	18	0.8	8-13	1.2	80
2800-150	0034567	3	150	38	20	10	12-25	1.3	120
2800-180	0034581	3	180	57	23	10	19-60	1.7	185
2800-225	0034604	3	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	0122622	1	310	95	33	14	85-165	3.1	490

## 2890

### СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники внутренних стопорных колец
- DIN 5256
- Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Форма: с отогнутыми на 90° губками, кованые кончики



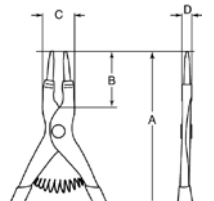
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2890-125	0122639	3	127	38	17	9	8-15	0.8	80
2890-140	0034550	3	140	38	19	10	12-25	1.3	120
2890-180	0034574	3	180	57	23	12	19-60	1.8	185
2890-210	0034598	3	210	59	27	14	40-100	2.3	280
2890-300	0122646	1	289	95	33	14	85-165	3.1	490

## 2900

### СЪЕМНИКИ ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники для внешних стопорных колец
- DIN 5256
- Оксидирование, антикоррозионное покрытие
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Губки прямые, кончики кованые



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2900-140	0121045	3	140	38	18	9	3-10	0.8	80
2900-150	0034499	3	150	38	20	10	10-25	1.3	120
2900-180	0034512	3	180	57	23	11	19-60	1.8	185
2900-215	0034536	3	215	69	31	12	40-100	2.3	280
2900-300	0121076	1	295	95	35	14	85-165	3.1	490



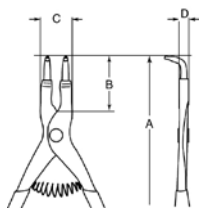
## СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

2990

### СЪЕМНИКИ ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники для внешних стопорных колец
- DIN 5256
- Оксидирование, антикоррозионное покрытие
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- С отогнутыми на 90° губками, кончики кованые



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2990-125	0121250	3	127	38	18	9	3-10	0.8	80
2990-140	0034482	3	140	38	20	10	10-25	1.3	120
2990-180	0034505	3	180	57	22	10	19-60	1.8	185
2990-200	0034529	3	200	69	27	14	40-100	2.3	280
2990-300	0121267	1	289	95	35	11	85-165	3.1	490

28-29/S4

### СЪЕМНИКИ ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Набор съемников для стопорных колец
- 2800-180: для внутренних, Ø19-60 мм
- 2890-180: для внутренних, Ø19-60 мм
- 2900-180: для внешних, Ø19-60 мм
- 2990-180: для внешних, Ø19-60 мм

	 731415		 g
28-29/S4	0179688	1	740

2900-180



2800-180



2990-180



2890-180





## 2928

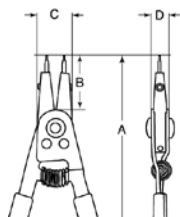
### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЪЕМНИКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



2928-160



2928-250



- Универсальный съемник для внутренних и внешних стопорных колец
- Запатентованные съемники снабжены сменными наконечниками (прямыми, загнутыми на 15° и на 90°), которые можно легко приспособить для работы как с внутренними, так и с внешними стопорными кольцами
- 5 пар наконечников поставляется в комплекте с моделями -160 и -200, и 6 пар - моделями -250
- Подходят для внутренних стопорных колец диаметром от 8 до 100 мм и для внешних стопорных колец диаметром от 3 до 100 мм
- Это подчеркивает значимость, например, съемника **2928-160** который заменяет как минимум десять обычных съемников
- Съемники имеют регулируемый стопор (автоматический для модели **2928-250**), который облегчает работу и предохраняет кольца от повреждений при приложении избыточных нагрузок

Icon	Barcode	Box	A mm	B mm	C mm	D mm	Ends	Ends	Stop	Stop	Stop	Weight g
	731415		160	23.5	21.5	17	7-26	3-26	0.6 0.9 1.2	–	0.9 1.2	120
	0056521		200	32.0	23.5	20	10-51	7-51	0.9 1.2 1.8	–	0.9 1.2	230
	0056538		250	36.0	30.0	22	46-102	32-102	–	2.3 2.7 3.0	2.3 2.7 3.0	505

## 9938

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Набор из трех универсальных съемников для внутренних и внешних стопорных колец из серии 2928: 160 мм, 200 мм и 250 мм
- Эти запатентованные съемники снабжены сменными наконечниками (прямыми, загнутыми на 15° и на 90°), которые можно легко приспособить для работы как с внутренними, так и с внешними стопорными кольцами
- 5 пар наконечников в комплекте с моделями -160 и -200, и 6 пар - с моделями -250
- Съемники используются для внутренних стопорных колец диаметром от 8 до 100 мм и для внешних стопорных колец диаметром от 3 до 100 мм
- Этот набор заменяет как минимум десять обычных съемников
- Съемники имеют регулируемый стопор (автоматический для модели **2928-250**) который облегчает работу и предохраняет кольца от повреждений при приложении избыточных нагрузок

Icon	Barcode	Box	Weight g
	731415		1640
9938	0056491	1	1640
2928-160 8-25, 3-25		2928-200 10-48, 10-48	
2928-250 31-100, 31-100			





## СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

### 2928-1 - 4

### ЗАПЧАСТИ И НАКОНЕЧНИКИ



- Запасные наконечники для универсальных съемников стопорных колец серии 2928

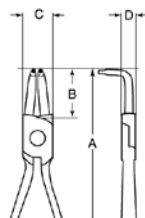
	731415			mm 0°	mm 15°	mm 90°	g
2928-1	0056583	1	2928-160	0.6 0.9 1.2		0.9 1.2	10
2928-2	0056590	1	2928-200	0.9 1.2 1.8		0.9 1.2	15
2928-3	0056606	1	2928-250		2.3 2.7 3.0		45
2928-4	0056613	1	2928-250			2.3 2.7 3.0	60

### 2461

### СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники внутренних стопорных колец
- ISO 5256
- Хромоникелевое покрытие, полировка, кончики фосфатированы
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Прямые губки, для внутренних стопорных колец



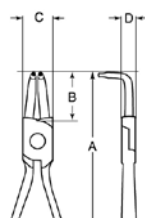
			A mm	B mm	C mm	D mm			
	731415						mm	mm	g
2461 C8	1063481	1	140	31.5	18.5	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2461 C19	1063498	1	180	40.0	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140
2461 C40	1063504	1	255	55.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	230

### 2463

### СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники внутренних стопорных колец
- ISO 5256
- Хромоникелевое покрытие, полировка, кончики фосфатированы
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- С отогнутыми на 90° губками, для внутренних стопорных колец



			A mm	B mm	C mm	D mm			
	731415						mm	mm	g
2463 D8	1588878	1	130	20.0	15.0	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2463 D19	1063511	1	170	27.5	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	150
2463 D40	1063528	1	210	40.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	240

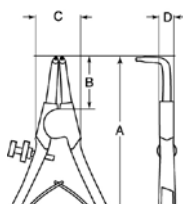


## 2464

### СЪЕМНИКИ ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники внешних стопорных колец
- ISO 5254
- Хромоникелевое покрытие, полировка, кончики фосфатированы
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Прямые губки
- Стопорный винт и возвратная пружина



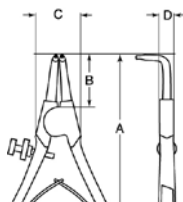
			A mm	B mm	C mm	D mm			
2464 A3	1406516	1	120	32	20.0	8.0	3-10	1.0-1.5	95
2464 A10	1063535	1	120	32	20.0	8.0	10-25	1.5-2.0	95
2464 A19	1063542	1	180	40	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140
2464 A40	1063559	1	210	60	29.5	10.5	40-100	2.5-3.0	260

## 2466

### СЪЕМНИКИ ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники внешних стопорных колец
- ISO 5254
- Хромоникелевое покрытие, полировка, кончики фосфатированы
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- С отогнутыми на 90° губками
- Стопорный винт и возвратная пружина



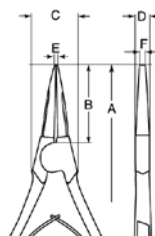
			A mm	B mm	C mm	D mm			
2466 B3	1406868	1	130	20	20	8	3-10	1.0-1.5	100
2466 B10	1063573	1	130	20	20	8	10-25	1.5-2.0	110
2466 B19	1063580	1	165	32	25	9	19-60	2.0-2.5	150
2466 B40	1063597	1	190	44	30	11	40-100	2.5-3.0	250

## 2460

### СЪЕМНИКИ ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Съемники внешних стопорных колец на валах (с подковообразным замком или для пружинных упорных колец)
- Хромоникелевое покрытие, полировка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Возвратная пружина



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2460	1063467	1	175	48	22	9.5	3	7	160



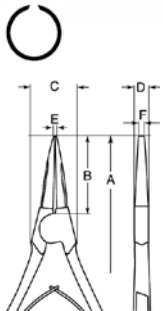
## СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

2465D

### СЪЕМНИКИ ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Отделка: Хромоникелевое покрытие
- Форма: С губками для стопорных колец на валах и внешних пружинных колец
- Оснащены возвратной пружиной



			L mm	A mm	B mm	D mm	
2465D-200	731415	1	200	30	55	2.4	200



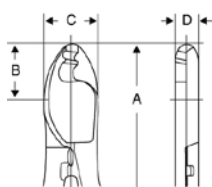
## КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

2233D

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ



- Плоскогубцы для зачистки и отрезки электропроводов из меди и алюминия
- Отделка: Фосфатирование на кованных поверхностях и полировка на лицевых
- Материал: Углеродистая сталь. Рукоятки с покрытием из ПВХ
- IP: Промышленная упаковка



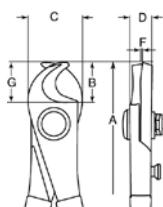
			A mm	B mm	C mm	D mm			
2233 D-160	0114023	5	160	25	25	10	50/35	10	160
2233 D-200	0114030	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233 D-240	0114047	5	240	37	35	14	95/70	16	340
2233D-160IP	0114054	10	160	25	25	10	50/35	10	160
2233D-200IP	0114061	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233D-240IP	0114078	5	240	37	35	14	95/70	16	340

2800N-2801N

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ



- Кусачки для кабеля с высокой режущей способностью, с возвратной пружиной
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, антикоррозийная обработка
- Материал: Экстра-ванадиевая сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Специально спроектированы для резания многожильных кабелей и прочих гибких кабелей
- Не предназначены для резки кабелей с центральной стальной жилой
- Режущая способность: медный провод в пластмассовой изоляции

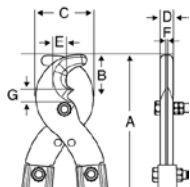


			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm		
2800 N	1318338	1	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210
2801 N	1318352	1	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425



## 2520

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

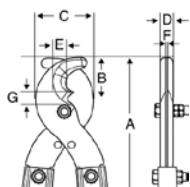


- Кусачки для резки алюминиевого и медного кабеля (телефонного, электрического и т.п.) с силовой жилой или без нее
- Отделка: Оксидирование, порошковое покрытие рукояток
- Материал: Легированная сталь
- Для максимальной продолжительности службы инструмента, заточенные части лезвий никогда не должны использоваться для резки черных металлов. Для этой цели следует использовать имеющиеся на лезвиях выемки
- Режущая способность: алюминиевый или медный кабель диаметром до 30 мм с силовой жилой (1800Н/мм<sup>2</sup>) диаметром до 6 мм
- 2520-SH: Ремкомплект - лезвия, болты и гайка

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2520	0023752	1	550	54	69,5	15	16	8	13	1730
2520-SH	8197506	1	220	54	69.5	15	16	8	13	800

## 2620-80

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

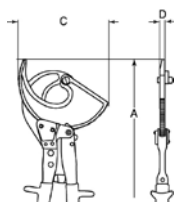


- Кусачки для резки алюминиевого и медного неармированного кабеля
- Отделка: Оксидирование, порошковое покрытие рукояток
- Материал: Легированная сталь
- Для максимальной продолжительности срока службы инструмента заточенные части лезвий никогда не должны использоваться для резки черных металлов
- Режущая способность: Алюминиевый или медный провод диаметром до 42 мм

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2620-80	8200947	1	800	72	80	16	22	8	72	3700

## 2804-2805

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ



- Постепенная резка кабеля происходит благодаря оптимальному соотношению длин плеч рычагов и специальному храповому механизму
- Отделка: Хромоникелевое покрытие, полировка, режущие части черные, ручки красные
- Материал: Специальная сталь, ручки имеют покрытие из ПВХ
- Конструкция допускает разжим губок на любой стадии операции резания
- Не предназначены для резки кабелей с центральной стальной жилой или армированных сталью кабелей
- Модель 2804 режет многожильный медный кабель до 240 мм<sup>2</sup>, 2805 до 400мм<sup>2</sup>
- Режущая способность:
  - 1 медная проволока
  - 2 медный или алюминиевый кабель в пластмассовой изоляции

			A mm	C mm	D mm			
2804	1692698	1	250	50	15	16	32	645
2805-280	1826123	1	280	77	15	-	52	800



## КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

2804CC

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ



- Легкая рубка одиночных и многожильных кабелей из меди или алюминия
- Отделка: Оксидирование, черные рукоятки из полипропилена
- Материал: Высокоуглеродистая легированная сталь
- Постепенная рубка кабеля обеспечивается трещоточным механизмом
- Режущая способность медь/алюминий: CC62 вплоть до диаметра 62 мм и CC80 до диаметра 80 мм

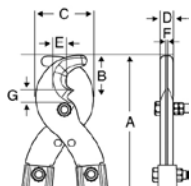
	 731415		 L mm	 g
2804CC62	0122080	1	440	2200
2804CC80	0122097	2	560	3000

2720

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ



- Режущая способность: алюминиевый или медный провод диаметром до 42 мм
- Кусачки для резки стального кабеля
- Отделка: Оксидирование, порошковое покрытие рукояток
- Материал: Легированная сталь
- Стальной провод 100 кг/мм<sup>2</sup>: Ø 12 мм  
Стальной провод 150 кг/мм<sup>2</sup>: Ø 10 мм  
Цельный стальной провод 80 кг/мм<sup>2</sup>: Ø 8 мм
- 2720-SH: Ремкомплект - лезвия



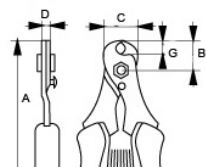
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 g
2720	0179701	1	600	38	71	17	9	0	8	2800
2720-SH	0179718	1	163	38	71	17	9	0	8	760

2235-160

### КУСАЧКИ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ



- Легкие кусачки для резания цельных материалов и многожильных кабелей
- Отделка: Оксидирование
- Материал: Легированная сталь, рукоятка из эластомера
- Пружина и блокиратор
- Проволока средней жесткости: Ø 5 мм  
Рояльная струна: Ø 1.5 мм  
Низкоуглеродистая стальная проволока: Ø 4 мм



	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 g
2235-160	0179695	1	7	21	12	8	165	165


**4559**
**БОЛТОРЕЗЫ**


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Болторезы широкого спектра применения с высокой режущей способностью: стальной арматурный пруток диаметром до 15 мм или клапанная пружинная сталь диаметром до 9 мм
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Размеры между 18 и 36 имеют губки, легко регулируемые при помощи простой запатентованной системы
- Выкованы из высококачественной стали, не имеют выступающих частей, которые могут быть повреждены или деформированы
- Высокая режущая способность даже в начальной стадии резания
- Удобные ручки
- Возможность работы в ограниченном пространстве

	 731415		 L mm	 Ø mm	 Ø Fe mm	 Ø Piano mm	 g
4559-12	0113132	1	320	6	5	4	900
4559-18	0024513	8	430	8	7	6	1990
4559-24	0024520	1	600	10	9	8	2860
4559-30	0024537	5	750	13	10	9	3670
4559-36	0024544	1	900	15	12	11	5980
4559-42	0024551	1	1060	15	12	11	8510

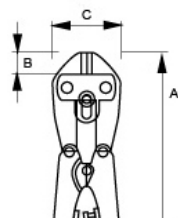
**4559 JC**
**БОЛТОРЕЗЫ**


- Запасная режущая головка в сборе для болторезов типа 4559

	 731415		 g
4559-12B JC	0113613	1	285
4559-18B JC	0113880	1	600
4559-24B JC	0113897	1	930
4559-30B JC	0113903	1	1260
4559-36B JC	0113910	1	2180
4559-42B JC	0113620	1	3025

**4560-210**
**БОЛТОРЕЗЫ**


- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Оксидирован
- Применение: Кусачки для стального кабеля
- Режущая способность: Стальной провод 130 кг/мм<sup>2</sup>: Ø 1.5 мм
- Может перекусывать заклепки, гвозди, гайки и т.п.
- Фиксатор



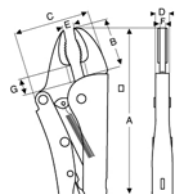
	 731415		A mm	B mm	C mm	 g
4560-210	0178995	1	210	20	75	280



## РУЧНЫЕ И СВАРОЧНЫЕ ТИСКИ

2951

### РУЧНЫЕ ТИСКИ С КУСАЧКАМИ

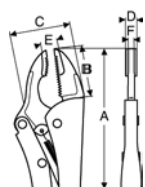


- Отделка: Хромирование
- Форма: Изогнутые губки, для общего применения. Их малая толщина позволяет работать в труднодоступных местах
- Применение: Предназначены для использования при авторемонтных и других ремонтных работах и на производстве. Также пригодны для сварочных работ и для удержания нагреваемых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

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2951-140	0124084	1	140	22	47	6,5	4	7.0	4	1.2	30	180
2951-180	0102204	1	180	30	43	10.0	5	10.0	7	2	42	355
2951-250	0102211	1	250	35	54	11.0	6	11.0	11	3	63	540
2951-300	0102228	1	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4	75	890

2968

### РУЧНЫЕ ТИСКИ С КУСАЧКАМИ

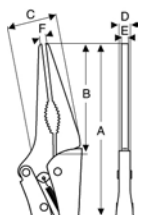


- Отделка: Хромирование
- Преимущества: Зажимает плоские детали с максимальным контактом. Предусматривает большое пространство для детали
- Применение: Идеальный инструмент для фиксации деталей с L, U и T образным профилем при ремонтных работах
- Особенности: Губки имеют широкие поверхности. Нижняя губка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

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
2968-190	0124091	1	190	50	58	10	13	6	35	370	
2968-235	0103850	1	235	53	56	15	6	12	43	590	

2952

### РУЧНЫЕ ТИСКИ С КУСАЧКАМИ



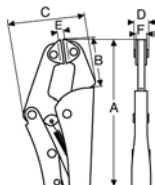
- Отделка: Хромирование
- Особенности: Длинные тонкие губки. Изогнутый профиль
- Преимущества: Инструмент, которым можно работать в труднодоступных местах. Имеется возможность для удержания цилиндрических предметов
- Применение: Идеальны для фиксации, установки и удаления деталей в неудобных для работы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

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
2952-165	0103836	1	165	62	27	11	5	4	55	190	
2952-235	0103843	1	235	81	41	14	7	5	70	400	



## 2950

### РУЧНЫЕ ТИСКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ

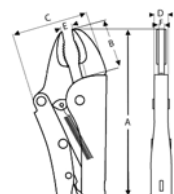


- Отделка: Хромирование
- Форма: Узкие губки позволяют работать в местах, где невозможно использовать С-образные тиски
- Применение: Саморегулируемый зажим с поворотной опорой для зажимания на любой плоской или конической поверхности

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2950-250	0124039	1	235	43	73	16	5	6	35	690

## 2953

### РУЧНЫЕ ТИСКИ С ИЗОГНУТЫМИ ГУБКАМИ

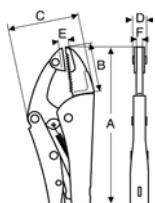


- Отделка: Хромирование
- Форма: Удобная конструкция с широко раскрываемыми губками позволяет надежно фиксировать захват на любых круглых поверхностях
- Применение: Универсальный захват для мастерских, гаражей и бытового применения

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2953-140	0124046	1	140	22	47	6.5	4	7.0	190
2953-200	0124053	1	190	30	43	10.0	5	10.0	390
2953-250	0124060	1	235	35	54	11.0	6	11.0	672
2953-300	0124077	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

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2955-250	0102235	1	250	53	59	12	7	12	45	590





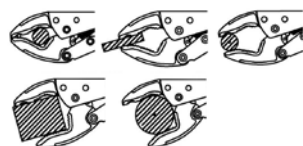
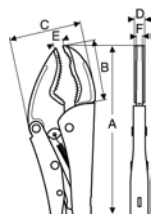
# РУЧНЫЕ И СВАРОЧНЫЕ ТИСКИ

2957

## РУЧНЫЕ ТИСКИ



- 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



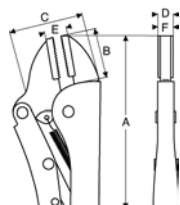
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2957-250	0102259	1	250	46	56	11	10	11	63	550
2957-300	0124251	1	300	73	60	12.5	10	11	63	880

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



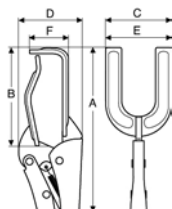
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2958-140	0124107	1	135	45	30	9,5	10	6	30	190
2958-200	0124114	1	190	45	58	13	10	6	42	390
2958-250	0102242	1	250	45	73	16	14	12	63	530
2958-300	0124121	1	300	45	79	20	14	12	75	910

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.

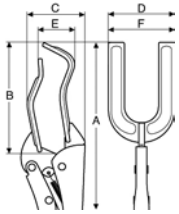


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2965-200	0124152	1	228	67	70	78	70	48	60	960
2965-280	0102266	1	290	87	70	88	70	60	90	950



## 2966

### РУЧНЫЕ ТИСКИ ТРУБНЫЕ

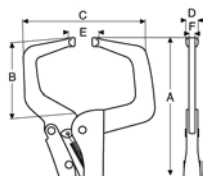
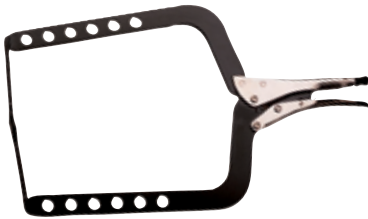


- Отделка: Хромирование
- Форма: Фиксируемый захват U-образной формы для труб
- Применение: Губки спроектированы так, чтобы захватывать трубы и другие цилиндрические предметы. Может использоваться для точной фиксации двух труб при сварке
- Идеально подходят для водопроводных и общих трубопроводных работах

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2966-280	0102273	1	280	97	67	50	64	46	100	930

## 2963

### РУЧНЫЕ ТИСКИ С-ОБРАЗНЫЕ

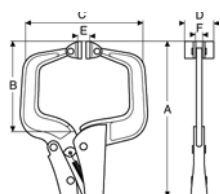


- Отделка: Хромированные рукоятки
- Форма: Фиксируемый захват С-образной формы
- Применение: Для удержания двух предметов при сварке, пайке, склеивании, обрезке и т.п.
- Пригоден для кузовных, сборочных, авторемонтных, сварочных работ и т.п.

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2963-280	0102280	1	280	100	148	12	890	6	700
2963-450	0124138	1	460	265	160	12	165	7	1440
2963-630	0124145	1	580	470	245	13	55	8	3850

## 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

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2964-160	0124183	1	160	57	85	18	4	4	50	270
2964-280	0102297	1	280	113	137	32	6	6	80	770
2964-450	0124190	1	436	249	156	32	6	6	240	970
2964-600	0124206	1	630	430	152	32	6	6	400	1740



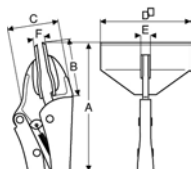
## РУЧНЫЕ И СВАРОЧНЫЕ ТИСКИ

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



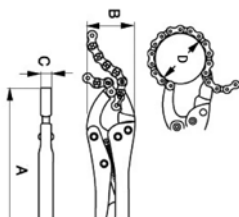
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2967-180	0102396	1	180	46	45	80	10	6	45	470

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



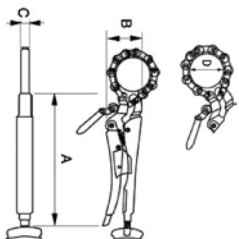
			A mm	B mm	C mm	D mm	
2999-250	0124169	1	250	75	19	160	900
2999-300	0124176	1	300	80	19	160	1140

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



			A mm	B mm	C mm	D mm	
2998-250	0124213	1	250	70	28	75	800
2998-300	0124220	1	300	70	28	75	1020

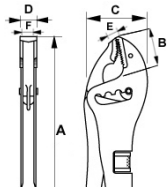


## 2997

### РУЧНЫЕ ТИСКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



Ø 50 mm 46 mm 35 x 35 mm



- 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

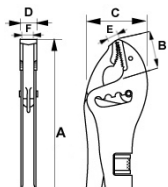
			A	B	C	D	E	F	
2997-250	0124237	1	235 mm	38 mm	58 mm	17 mm	14 mm	15 mm	550 g

## 2997

### РУЧНЫЕ ТИСКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



Ø 100 mm 85 mm 45 x 45 mm

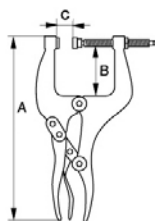


- Сверхдлинные губки обеспечивают в два раза больше расстояние для захвата по сравнению со стандартными
- Отделка: Хромирование
- Форма: С плоскими и выгнутыми губками, которые могут быть отрегулированы в 4 различных положениях для увеличения зажимного просвета
- Применение: Предназначены для работы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

			A	B	C	D	E	F	
2997-300	0124244	1	255 mm	68 mm	64 mm	17 mm	15 mm	15 mm	700 g

## 2949

### РУЧНЫЕ ТИСКИ С ФИКСАТОРОМ



- Отделка: Оксидирование
- Форма: Зажим с подвижной щечкой для обеспечения удобства использования, подходит для выполнения работ общего назначения
- Применение: Подходит для работы в мастерской или в цеху для проведения работ по изготовлению продукции или проведению технического обслуживания. Также идеально подходит для бытового применения
- Регулируемая щечка обеспечивает удобство использования инструмента

			A	B	C	
2949-190IP	0123926	1	193 mm	30 mm	32 mm	690 g
2949-200IP	0123940	1	196 mm	30 mm	70 mm	765 g
2949-240IP	0123957	1	240 mm	62 mm	70 mm	935 g
2949-250IP	0123971	1	240 mm	62 mm	150 mm	1180 g



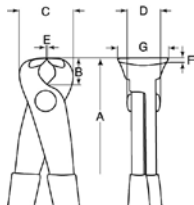
## КЛЕЩИ

2339D

### КЛЕЩИ



- Отделка: Черное порошковое покрытие, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь рукоятки с покрытием из ПВХ
- Особо длинный рычаг, для удобства использования
- Для закручивания проволоки (в строительстве) и для резания стальной проволоки крупного и среднего диаметра
- IP = Промышленная упаковка



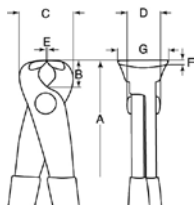
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2339 D	0032792	3	220	16	28	21	1.0	3.0	21	2.5	320
2339 DIP	0103508	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.5	320

2339

### КЛЕЩИ



- Отделка: Черное порошковое покрытие, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Особо длинный рычаг, для удобства использования
- Для закручивания проволоки (в строительстве) и для резания стальной проволоки крупного и среднего диаметра
- Размер - 300 мм позволяет образовать длинный рычаг
- IP = Промышленная упаковка



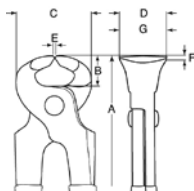
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2339-220IP	0101061	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.0	205
2339-250IP	0101078	5	250	16	33	23	1.0	4.0	23	2.5	360
2339-280IP	0101948	5	280	18	33	23	1.5	4.0	23	3.0	420
2339-300IP	0123865	5	300	12	36	21	6	2	6	4.5	465

541D

### КЛЕЩИ



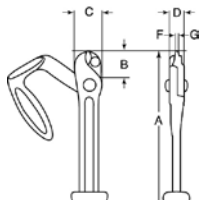
- Отделка: Черное порошковое покрытие, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, пластиковое покрытие рукояток обеспечивает удобный захват
- Режущие крошки подвергнуты индукционной закалке и затем отпущены до заданной твердости. Способны выдерживать высокие разрушающие напряжения, возникающие при выдергивании гвоздей и прочей подобной работе



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
541 D-150	0032754	5	150	16	45	20.5	1.5	7.0	20.5	2.0	230
541D-180	0127160	5	180	21	52	21.5	2.0	8.0	21.5	2.0	265
541 D-200	0032761	5	200	24	53	23.0	1.5	9.0	23.0	2.5	385
541D-225	0127290	5	225	27	58	26.0	2.0	12.0	26.0	2.5	484
541 D-250	0032778	5	250	20	55	29.0	2.0	12.0	29.0	2.5	630

38

## ГВОЗДОДЕР

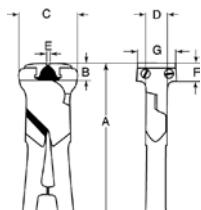


- Ручной инструмент для легкого и быстрого вскрытия деревянной упаковки
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Удобная литая металлическая рукоятка, остальные части кованые, губки имеют специальную закалку






	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	
38	0021734	1	450	23	36	18	4.5	4.5	2300

1519D

## КЛЕЩИ



- Отделка: Оксидирование
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Удлиненные ручки обеспечивают хорошее отношение длин плеч рычага и высокую режущую способность
- Запасные части: со сменными лезвиями, каждое из которых закрепляется одним винтом
- 1519-9: Запасные губки 2 штуки с винтами

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Piano mm	
1519 D	0032747	3	230	10.5	37	13.5	2.5	11.5	25	2.5	450
1519-9	0026074	1									

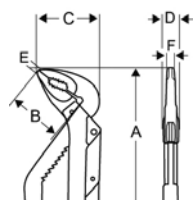


# ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ

8223 - 8226

## ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ

ergo®



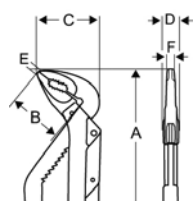
- Переставные клещи ERGO™
- ISO 8976
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Закаленные губки
- Надежный захват благодаря зубцам на губках
- Губки для захвата плоских предметов и труб
- Быстрая регулировка в 10, 11, 12 или 16 положениях параллельных губок в зависимости от модели одной рукой путем нажатия кнопки на верхней ручке
- IP = Промышленная упаковка

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
8223	0112685	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224	0000012	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225	0000029	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550
8226	0115853	1	400	60	77	13.0	7	13.0	67	670
8223 IP	0113149	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224 IP	0101757	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225 IP	0101764	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550

8224/8225C

## ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ

ergo®



- Переставные клещи ERGO™
- ISO 8976
- Отделка: Хромирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Закаленные губки
- Надежный захват благодаря зубцам на губках
- Губки для захвата плоских предметов и труб
- Быстрая регулировка в 11 - 12 положениях параллельных губок в зависимости от модели одной рукой путем нажатия кнопки на верхней ручке
- Промышленная упаковка

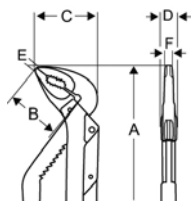
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
8224CIP	0103607	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225CIP	0103614	5	315	52	48	9.5	7	9.5	55	550



## 8231

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ

ergo®

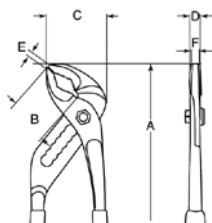


- Переставные клещи ERGO™
- ISO 8976
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Двухкомпонентные рукоятки ERGO™ из жесткого полипропилена с накладками из термопластмассы обеспечивают надежный захват
- Закаленные губки
- Надежный захват благодаря зубцам на губках
- Губки для захвата плоских предметов и труб
- Большая величина развода губок в комбинации с короткими рукоятками
- Прекрасный инструмент для сантехнических и прочих механических работ, требующих переноски инструмента с места на место
- Быстрая регулировка в 13 положениях параллельных губок одной рукой, путем нажатия кнопки на верхней ручке
- IP = Промышленная упаковка

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
8231	731151 8266509	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340
8231 IP	8270285	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340

## 7224

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ



- ISO 8976
- Отделка: Оксидирование, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки
- Закаленные губки
- Настройка на 8 позиций с помощью боковой кнопки
- Удобные в обращении с хорошей возможностью доступа, благодаря тонким губкам
- Для плоских и трубных заготовок благодаря захвату с автозажимом губок

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
7224	731151 8274733	5	250	43	49	16	4	3.9	69 / 71	285

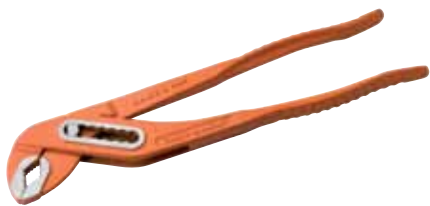




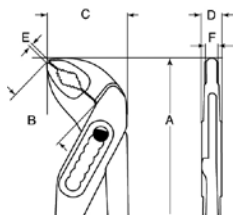
## ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ

### 2619LS

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ



- ISO 8976
- Отделка: Покрыты оранжевым лаком
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Форма: Шлифованные поверхности губок, насечка закалена на ТВЧ
- Коробчатый шарнир
- 7 положений раскрытия губок для ключа максимального размера, 6 - для минимального



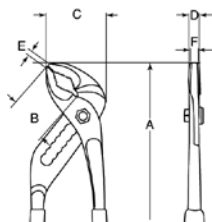
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2619 LS-175	1809188	5	175	30	27	45	6.5	6	30	154
2619 LS-250	1809195	5	240	32	40	14.5	4.0	7.0	39	330
2619 LS-300	1809201	5	300	40	50	15.0	5.5	9.0	39	480

### 2971G

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ



- ISO 8976
- Отделка: Оксидирование, полировка и лакированное покрытие для лучшей защиты от коррозии
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки
- Коробчатый шарнир



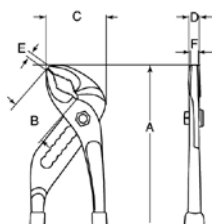
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2971G-250	0117154	5	250	40	40	13	4	8	35	360

### 6224DC

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ



- ISO 8976
- Отделка: Хромирование, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Узкая головка для удобства работы
- Переставной механизм подвергается обработке на станке, для обеспечения большей надежности



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
6224 DC	0120307	5	250	35	46	10	7	10	32	385

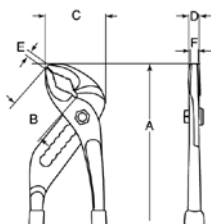


## 6224GC

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ



- ISO 8976
- Материал: Высококачественная легированная сталь, двухкомпонентные рукоятки
- Отделка: Хромирование
- Переставной механизм подвергается обработке на станке, для обеспечения большей надежности. Узкая головка для удобства работы



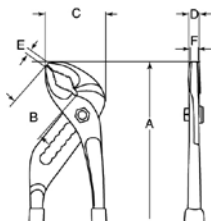
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
6224 GC	0120314	5	250	35	46	10	7	10	32	385

## 5223 - 5226 DC

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ



- ISO 8976
- Отделка: Хромирование, антикоррозийная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Переставной механизм подвергается обработке на станке, для обеспечения большей надежности



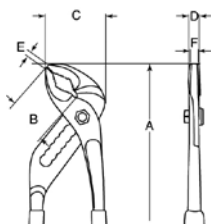
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
5223 DC	0120321	5	190	25	41	8	3	8	30	195
5224 DC	0120338	5	250	32	51	11	5.5	11	39	345
5225 DC	0120345	2	300	42	61	12	7	12	54	705
5226 DC	0120352	1	400	55	81	13	8	13	105	1130

## 221 D - 225 D

### ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ



- ISO 8976
- Отделка: Оксидирование, антикоррозийная обработка, ручки имеют покрытие из ПВХ для лучшего захвата
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Параллельный захват губок во всех позициях, вплоть до максимального их раскрытия



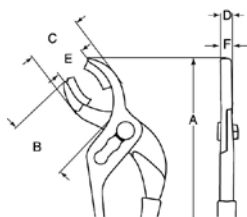
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
221 D	0037070	5	117	16	18.0	5.0	3.0	5.0	18	60
222 D	0037087	5	150	22	23.5	6.5	4.0	6.5	23	100
223 D	0037094	5	192	25	28.0	7.5	4.5	7.5	32	185
224 D	0037100	5	240	30	35.0	9.5	5.5	9.5	45	345
225 D	0037117	3	305	38	42.0	11.5	4.5	11.5	58	535



## ПЕРЕСТАВНЫЕ КЛЕЩИ

2650

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ



- Отделка: Хромирование, полировка, антикоррозионная обработка
- Материал: Высококачественная легированная сталь, рукоятки с покрытием из ПВХ
- Для использования в аэрокосмической промышленности
- Со съёмными нейлоновыми вставками
- Фиксация в 3 положениях
- Узкие губки позволяют работать в особо труднодоступных местах
- Для тонких работы с деталями, покрытие и форма которых не должна быть повреждена
- 2650В: Пара съёмных нейлоновых вставок

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		
2650	1065829	1	235	65	38	88	-	65	275
2650B	1065843	1							3



## НАБОР ИНСТРУМЕНТА

9873

### НАБОР ВОДОПРОВОДЧИКА

ergo®



- Разводной ключ 9072P и переставные клещи 8224
- Упакованы в экологически безопасную красочно оформленную картонную коробку
- Упаковка подходит как для подвески на стене, так и для размещения на полке.

9873	0058082	1	280x190x25	900
9072P 250 mm		8224 250 mm		



9853

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР

ergo®



- Набор инструментов: Разводной ключ, переставные клещи и бокорезы
- Упакованы в картонную коробку в фирменных цветах
- Привлекательная упаковка хорошо поместится как на стене, так и на полке

	 731415			 g
9853	0103287	1	292x252x25	730
9071 200 mm / 8"		8224 250 mm		
2101G 160 mm				

9897

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР

ergo®



- Набор инструментов: Переставные клещи, бокорезы, универсальные плоскогубцы и плоскогубцы с удлиненными губками
- Упакованы в картонную коробку в фирменных цветах
- Привлекательная упаковка хорошо поместится как на стене, так и на полке

	 731415		 g
9897	0058068	1	1030
8224 250 mm		2628G 180 mm	
2101G 160 mm		2430G 160 mm	

9860S

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР



- IEC 60900
- Набор изолированного инструмента: Бокорезы, плоскогубцы с плоскими и узкими губками
- Упакованы в картонную коробку в фирменных цветах
- Привлекательная упаковка хорошо поместится как на стене, так и на полке

	 731415		 g
9860S	0140732	1	840
2101S-160		2628S-180	
2430S-200			

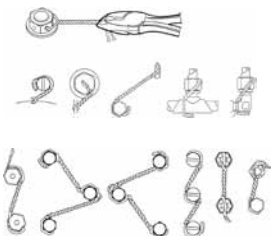
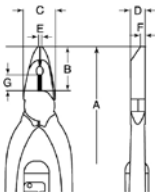
IEC 60900 1000 V



## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ СКРУЧИВАНИЯ ПРОВОЛОКИ

2855

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ СКРУЧИВАНИЯ ПРОВОЛОКИ



- Отделка: Оксидирование, антикоррозийное покрытие
- Материал: Высококачественная легированная сталь
- Для очень быстрого и точного закручивания проволоки
- Может быть использован для закручивания проволоки любой длины и при любом шаге витка
- После зажима проволоки плоскогубцами можно сделать любое количество витков, производя возвратно-поступательные движения рабочей ручкой
- Реверсивные модели не требуют вспомогательного инструмента, а право- или левостороннее положение легко устанавливается простым поворотом запатентованной реверсивной втулки
- Эта уменьшенная модель облегчает работу в ограниченном пространстве
- Идеальный инструмент для прочной фиксации узлов, подверженных вибрации, при помощи проволоки
- Губки с насечкой расположены под углом 30°
- Способность кручения: Проволока диаметром до 1,04 мм для малого инструмента, 1,6 мм для инструмента большего размера, в том числе и проволока из нержавеющей стали

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 g
2855	1825805	1	224	22	14.5	9.5	3	2.5	8	240
2855D	1822569	1	282	29	20	10.5	5	4	10	525



## КЛЕПАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

2681

### РУЧНОЙ ЗАКЛЕПЩИК



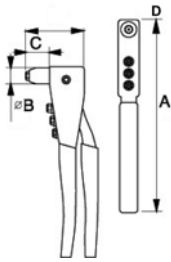
- Клепальные пассатижи с поворотной головкой
- Головка поворачивается на 360° в зависимости от положения заклепки
- Устанавливает заклепки 2.4, 3.2, 4.0 или 4.8 мм. на металле, коже, ткани и виниле
- Три сменные насадки можно хранить в рукоятке

	 731151		 L mm	 g
2681	8276706	12	285	740



## 1467-250

### РУЧНОЙ ЗАКЛЕПЩИК

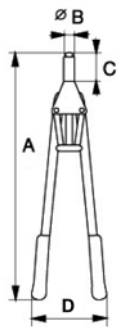


- Заклепочный пистолет для общего назначения с четырьмя различными заменяемыми головками для заклепок 2,4 мм; 3,2 мм; 4,0 мм и 4,8 мм
- В комплект входит инструментальный ключ для замены головок.

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
1467-250	0124268	1	250	22	34	75	500

## 1467-520

### КЛЕПАЛЬНЫЙ МОЛОТОК С ДЛИННЫМИ РУКОЯТКАМИ



- Высококачественный заклепочный пистолет с длинными рукоятками для большего рычажного усилия
- Предназначен для работы с алюминиевыми, стальными и заклепками из нержавеющей стали 3.2 мм; 4.0 мм; 4.8 мм; 6.0 мм и 6.8 мм
- Прозрачная трубка собирает заклепочные штыри

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
1467-520	0124275	1	520	22	58	160	1800

## 1467-320-850

### РАЗДВИЖНОЙ ЗАКЛЕПЩИК



- Раздвижной заклепочный пистолет на размеры:  $\varnothing$  3.80 - 4.00 мм,  $\varnothing$  4.80 - 5 мм и  $\varnothing$  6.00 - 6.50 мм
- Длина от 350 до 840 мм
- Подходит для работы со следующими материалами: Алюминий, медь, нержавеющая сталь
- Доступны запчасти

	 731415		 mm	 g
1467-320-850	0178636	1	320-850	1750