



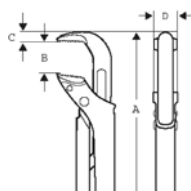


## ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

1410/1420

### ТРУБНЫЙ КЛЮЧ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ergo®



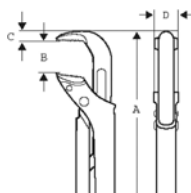
- Трубный ключ ERGO™
- Эргономичный дизайн обеспечивает комфорт и повышенную производительность
- Захват до 38 мм (1 1/2"), разводка губок до 66 мм (2 2/3")
- Улучшенный дизайн, ключ с узкими губками дает хорошую достигаемость даже в ограниченном пространстве
- Запатентованные прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват
- Изготовлен из высоколегированной стали, с антикоррозионным покрытием, губки подвергнуты индукционной закалке
- Удобная двухкомпонентная рукоятка
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		
1410	0106332	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1420	0103744	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105

1175

### ТРУБНЫЙ КЛЮЧ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ergo®



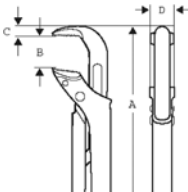
- Трубный ключ ERGO™
- Эргономичный дизайн обеспечивает комфорт и повышенную производительность
- Захват до 38 мм (1 1/2"), разводка губок до 66 мм (2 2/3")
- Улучшенный дизайн, ключ с узкими губками дает хорошую достигаемость даже в ограниченном пространстве
- Запатентованные прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват
- Изготовлен из высоколегированной стали, с хромированным антикоррозионным покрытием, губки подвергнуты индукционной закалке
- Удобная двухкомпонентная рукоятка
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		
1175-1	0106943	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1175-11/2	0103768	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105



## 140-147

### ТРУБНЫЙ КЛЮЧ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

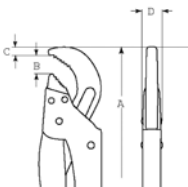


- Захват до 127 мм (5"), разводка губок до 160 мм (6 1/3")
- Улучшенный дизайн, ключ с узкими губками дает хорошую достигаемость даже в ограниченном пространстве
- Запатентованные прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват
- Изготовлен из высоколегированной стали, с антикоррозионным покрытием, губки подвергнуты индукционной закалке
- DIN 5234

			A mm	B mm	C mm	D mm		
140	0008797	1	210	33	9.3	15.7	3/4	375
141	0008827	1	320	45	11.7	18.8	1	575
142	0008841	1	426	65	14.9	20.8	1 1/2	1150
143	0008872	1	557	90	19.8	26.7	2 1/2	2865
144	0008902	1	722	110	24.9	33.7	3 1/2	5390
147	0008933	1	1060	160	38.0	35.0	5	7210

## 442 В-444 В

### ТРУБНЫЙ КЛЮЧ УГЛОВОЙ

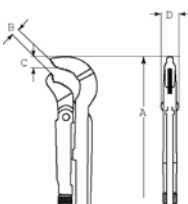


- Захват до 36,5 мм (1 1/2"), разводка губок до 78 мм (3 1/10")
- Улучшенный дизайн, ключ с узкими губками, расположенными под углом 45° дает хорошую достигаемость даже в ограниченном пространстве
- Запатентованные прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват
- Изготовлен из высоколегированной стали, с антикоррозионным покрытием, губки подвергнуты индукционной закалке
- DIN 5234

			A mm	B mm	C mm	D mm		
442 В	0008957	1	320	40	20	9.5	1	800
443 В	0008971	1	430	65	22	10.5	2	1400
444 В	0009008	1	535	78	24	12.0	2 1/2	2000

## 341-343

### КЛЮЧ ТРУБНЫЙ, КОМБИНИРОВАННЫЙ



- Захват до 51 мм (2"), разводка губок до 67 мм (2 2/3")
- Дизайн ключа позволяет одинаково успешно захватывать как круглые, так и шестигранные профили даже в ограниченном пространстве
- Запатентованные прогрессивная форма зубьев обеспечивает отличный захват
- Изготовлен из высоколегированной стали, с антикоррозионным покрытием, губки подвергнуты индукционной закалке
- DIN 5234

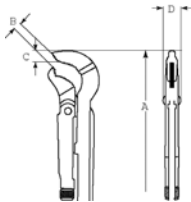
			A mm	B mm	C mm	D mm		
341	0113729	1	230	25	15	8.5	1/2	350
342	0113736	1	330	40	18	13.5	1	750
343	0113743	1	420	55	24	14.5	1 1/2	1350



## ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

### DOW177

### КЛЮЧ ТРУБНЫЙ, КОМБИНИРОВАННЫЙ

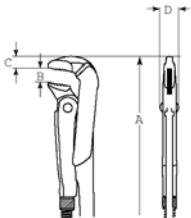


- Захват до 51 мм (2"), разводка губок до 67 мм (2 2/3")
- Дизайн ключа позволяет одинаково успешно захватывать как круглые, так и шестигранные профили даже в ограниченном пространстве
- Кованый, губки подвергнуты индукционной закалке
- Зеленое порошковое покрытие
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		 g
DOW 177-1/2-1	2816383	1	330	40	18	13.0	1	750
DOW 177-11/2	2816468	1	420	55	24	14.5	1 1/2	1350
DOW 177-2	2816543	1	530	67	28	15.5	2	2300

### DOW175

### ТРУБНЫЙ КЛЮЧ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

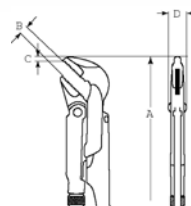


- Захват до 76 мм (3"), разводка губок до 103 мм (4 1/10")
- Кованый, губки подвергнуты индукционной закалке
- Зеленое порошковое покрытие
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		 g
DOW 175-1	2202728	1	310	40	18	15.5	1	750
DOW 175-11/2	2202995	1	420	55	20	17.0	1 1/2	1350
DOW 175-2	2203022	1	560	67	25	19.0	2	2300
DOW 175-3	2203299	1	620	103	30	28.0	3	2950

### DOW176

### КЛЮЧ ТРУБНЫЙ, УГЛОВОЙ



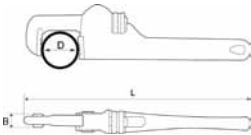
- Захват до 51 мм (2"), разводка губок до 67 мм (2 2/3")
- Губки, расположенными под углом 45° к рукоятке
- Кованый, губки подвергнуты индукционной закалке
- Зеленое порошковое покрытие
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		 g
DOW 176-1	2206047	1	320	40	22.0	13.0	1	750
DOW 176-11/2	2206122	1	420	55	24.0	14.5	1 1/2	1350
DOW 176-2	2206399	1	530	67	31.0	15.5	2	2300



## 380

### АЛЮМИНИЕВЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

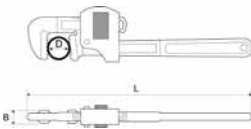


- Самозатягивающийся трубный ключ в традиционном исполнении, для работы одной рукой
- Малый вес
- Тело из высокопрочного алюминия с антикоррозийным покрытием
- Губки выкованы из специальной стали
- Соответствие: GGG-W-651, Тип I Класс B
- UNE 16554

	 731151		L mm	L inch	D mm	D inch	B mm	 g
380-10	0133178	1	253	10	49	1.1/2	17	430
380-14	0133185	1	354	14	60	2	21	950
380-18	0133192	1	455	18	76	2.1/2	26	1650
380-24	0133208	1	607	24	89	3	28	2500
380-36	0133215	1	910	36	140	5	32	5200
380-48	0133222	1	1210	58	166	6	36	8400

## 361

### ТРУБНЫЙ КЛЮЧ STILLSON



- Самозатягивающийся трубный ключ в традиционном исполнении, для работы одной рукой
- Внутренняя пружина обеспечивает отличный захват и удержание трубы
- Тело из закаленной стали с антикоррозийным покрытием
- Индуктивная закалка губок
- Соответствие: GGG-W-651, Тип I Класс B
- UNE 16554

	 731151		L mm	L inch	D mm	D inch	B mm	 g
361-8	8295196	1	200	8	25	1	11	290
361-10	8295202	1	250	10	35	1 3/8	15	620
361-12	8295219	1	300	12	44	1 3/4	17	800
361-14	8295226	1	350	14	50	2	19	1120
361-18	8295233	1	450	18	60	2 3/8	23	1890
361-24	8295240	1	600	24	76	3	26	3200
361-36	8295257	1	900	36	102	4	30	6100

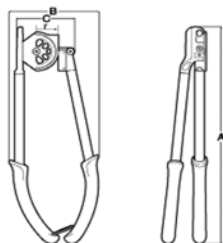


## ТРУБОГИБ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НЕМУ

600

### ТРУБОГИБ

ergo®



- Трубогиб ERGO™
- Эргономичный дизайн обеспечивает комфорт и повышенную производительность
- Сгибающая способность от 10 мм (2/5") до 15 мм (19/32")
- Высоточный изгиб труб из стали, в том числе нержавеющей, мягкой и прочной меди
- Во избежание образования трещин на твердых трубках, до сгибания их следует отжечь
- Возможен изгиб до 180°
- Требуемое усилие на 20% ниже по сравнению с традиционным трубогибом
- Материал с низким коэффициентом трения в опорной подушке не образует царапин на трубах
- Легко читаемая шкала с малым шагом обеспечивает точность результата
- Позволяет обжимать дефекты в трубах
- Удобные нескользящие рукоятки с изгибом

	 731151		A mm	B mm	C mm	r mm	Ø mm	 g
600-10	8293642	1	460	185	125	42	10	1758
600-12	8293659	1	460	185	125	42	12	1758
600-15	8293666	1	640	230	150	55	15	2368

600-x-95

### РЕМКОМПЛЕКТ



- Запасная опорная подушка для трубогиба 600 серии

	 731151		Ø mm	 g
600-10-95	8295158	1	10	15
600-12-95	8295165	1	12	15
600-15-95	8295172	1	15	15

1084

### ТРУБОГИБ



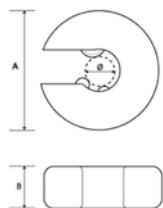
- Многоцелевое приспособление для гибки труб в любых направлениях и на изгиб до 90°
- Справляется с трубами 4, 6 и 8 мм ( 3/16", 1/4", 5,16") из алюминия, меди и нержавеющей стали
- Угол изгиба выставляется по градуированной шкале

	 731151		A mm	B mm	 L mm	 g
1084	8277291	5	95	125	250	360



## 306

### ТРУБОРЕЗ



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

	 731415		A mm	B mm	Ø mm	 g
306-10	0120246	1	48	26	10	124
306-12	0120253	1	52	26	12	146
306-15	8297107	1	56	27	15	175
306-22	8297114	1	68	27	22	215

## 306-15-95

### ТРУБОРЕЗ

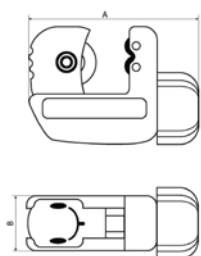


- Запасной отрезной диск
- Подходит ко всем труборезам 306 серии

	 731151		 g
306-15-95	8297329	1	10

## 301-22

### ТРУБОРЕЗ



- Для труб диаметром от 3 до 22 мм
- Для труб из меди, бронзы, алюминия и стали
- Компактный размер и скругленная форма обеспечивают удобство в работе
- Доступен запасной отрезной диск 301-22-95

	 731151		A mm	B mm	Ø mm	 g
301-22	8293673	10	62	20	3-22	160
301-22-95	8295189	10	-	-	-	5



## ТРУБОРЕЗ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НЕМУ

### 302-35

### ТРУБОРЕЗ



- Для труб диаметром от 8 до 35 мм
- Для труб из меди, бронзы, алюминия и стали
- Ручка управления выполнена из литого алюминия с покрытием из термоэластопластика, что обеспечивает уверенный и удобный хват
- Большая шарообразная ручка позволяет быстро переключать труборез для работы с разными диаметрами труб
- Доступен запасной отрезной диск 302-35-95

	 731151		A mm	B mm	Ø mm	 g
302-35	8293680	4	140	30	8-35	302
302-35-95	0188338	10	-	-	-	5

### 302-76

### ТРУБОРЕЗ



- Для труб диаметром от 35 до 76 мм
- Для труб из меди, бронзы, алюминия и стали
- Ручка управления выполнена из литого алюминия с покрытием из термоэластопластика, что обеспечивает уверенный и удобный хват
- Большая шарообразная ручка позволяет быстро переключать труборез для работы с разными диаметрами труб
- Доступен запасной отрезной диск 302-76-95

	 731151		A mm	B mm	Ø mm	 g
302-76	8293697	4	210	32	35-76	570
302-76-95	0188345	10	-	-	-	5





## 311-32

### ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ



- Труборез для пластиковых труб диаметром до 32 мм
- Может применяться для резки трубок из ПВХ, сетчатого полиэтилена, полипропилена, полибутадиена и полиэфирного волокна
- Корпус изготовлен из полиакрилата с армированием из стеклопластика, многокомпонентные рукоятки обеспечивают уверенный и удобный хват

			A mm	B mm	Ø mm	
311-32	731415 0120215	6	83	26	32	210

## 311-42

### ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ



- Труборез для пластиковых труб диаметром до 42 мм
- Может применяться для резки трубок из ПВХ, сетчатого полиэтилена, полипропилена, полибутадиена и полиэфирного волокна
- Для облегчения резки инструмент снабжен зубчатой передачей
- Корпус изготовлен из литого алюминия
- Запасной отрезной диск 311-42-95

			A mm	B mm	Ø mm	
311-42	731151 8295523	1	94	22	0-42	347
311-42-95	8295554	1	-	-	-	69

## 312-42

### ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ



- Труборез для пластиковых труб диаметром до 42 мм
- Может применяться для резки трубок из ПВХ, сетчатого полиэтилена, полипропилена, полибутадиена и полиэфирного волокна
- Для облегчения резки инструмент снабжен зубчатой передачей
- Корпус изготовлен из литого алюминия
- Запасной отрезной диск 312-42-95

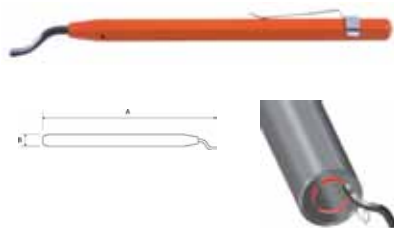
			A mm	B mm	Ø mm	
312-42	731415 0120222	1	84	26	0-(26)-42	769
312-42-95	0120239	1	-	-	-	57



## ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСОК

316-1

### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСОК

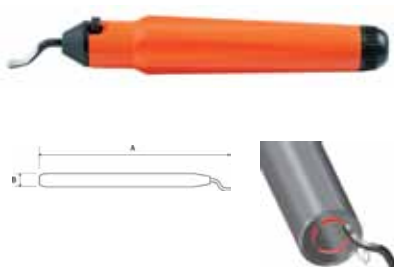


- Ручка развертка для снятия заусенцев в трубках
- Алюминиевый корпус, лезвие из быстрорежущей стали

			A mm	B mm	
316-1	731151 8296216	1	143	10	21

316-2

### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСОК



- Ручка развертка для снятия заусенцев в трубках
- Пластиковый корпус, лезвие из сверхбыстрорежущей стали
- Доступно сменное лезвие 316-2-95

			A mm	B mm	
316-2	731151 8296223	12	150	22	31

316-2-95

### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСОК



- Запасное полотно для 316-2

316-2-95	731151 8296278	1	3

318

### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСОК



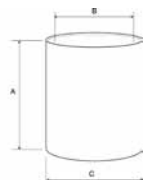
- Трубка для снятия заусенцев в трубках из меди, стали, в том числе и нержавеющей
- Алюминиевый корпус с полотном из высококачественной легированной стали
- Для снятия заусенцев изнутри и снаружи

			A mm	B mm	C mm	
318-38	731151 8296247	1	60	8-38	49	208
318-54	8296254	1	85	12-54	68	483



317

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСОК



- Трубка для снятия заусенцев в трубках из мягкого материала, таких как медь и алюминий
- Пластиковый корпус с полотном из углеродистой стали
- Для снятия заусенцев изнутри и снаружи

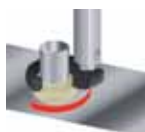
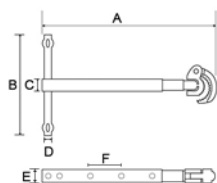
			A mm	B mm	C mm	
317-40	731151 8296230	1	50	3-40	50	35

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ



363

## ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

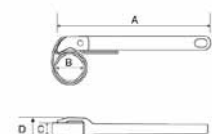


- Для гаек с размерами от 10 до 32 мм
- Гайковерт с подпружиненными губками и гибкой головкой обеспечивающих отличную досягаемость
- Выдвижной гайковерт с четырьмя позициями

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ø mm	
363-32	731151 8295578	1	230	150	19	9,7	19	60	12	790

375

## ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ



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

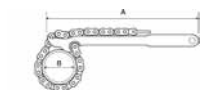
			A mm	B mm	C mm	D mm	
375-8	731151 8296209	1	305	220	26	44	339



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

370

### ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

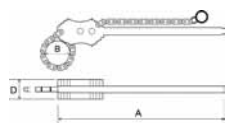


- Подходит для труб диаметром до 110 мм
- Особая конструкция губок позволяет работать гаечным ключом в двух направлениях
- Предназначен для работы в узких местах
- Высококачественная легированная сталь, губки с индукционной закалкой

			A	B	B	C	D	
	731151		mm	mm	inch	mm	mm	g
370-4	8296193	1	300	110	4	19	22	793

372

### ЦЕПНОЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ



- Подходит для труб диаметром от 38 мм (1 1/2") до 305 мм (12")
- Пригоден для большинства операций с трубами
- Зубья с двух сторон гарантируют отличный захват и удержание трубы
- Функция автоматической блокировки в обоих направлениях
- Крепкая цепь сделана из отпущенной специальной стали
- Губки и тело ключа кованые и закалены
- Соответствует стандартам: GGG-W-651, Тип I Класс BUNE 16555

			A	B	B	C	D	
	731415		mm	mm	inch	mm	mm	g
372-1.1/2	0133239	1	350	49	1.1/2	8	38	1400
372-2.1/2	0133246	1	685	76	2.1/2	9	49	3500
372-4	0133253	1	940	115	4	13	60	6700
372-6	0133260	1	1122	166	6	20	75	12600
372-8	0133277	1	1278	220	8	20	79	17000
372-12	0133284	1	1625	324	12	20	82	24200



**4480M**

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ ТРУБ



- Для развальцовки латунных, алюминиевых и мягких медных труб
- Действие зажимных губок предотвращает проскальзывание трубы, благодаря самоцентрирующемуся устройству
- Закаленный сердечник для развальцовки с углом в 45°

4480M	731415 1080433	1	45	4 4.75 6 8 10 12 14 mm	950 g

**4480/**

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ ТРУБ



- Для двойного или ординарного фланца на трубах из мягких сталей, латуни или алюминия
- Набор включает труборез, вальцовочную монтировку, рукоятку, коромысло и адаптеры
- Переходник для двойного фланца: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" and 1/2"

4480/2-ZD	731151 8276911	1	330x140x45 mm	1700 g



## МЯГКИЕ ПРОБОЙНИКИ

400.003.020



### МЯГКИЕ ПРОБОЙНИКИ

- Набор мягких пробойников, позволяющих работать с различными материалами: пена, кожа, картон, резина, фибра, пластик, и т.п.
- В прочном пластиковом футляре
- Пробойники легко устанавливаются и прочно фиксируются в инструменте
- Размеры: 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 и 20 мм

	 841281		$\varnothing$ mm	 g
400.003.020	4403205	1	3-20	594

400.003.030



### МЯГКИЕ ПРОБОЙНИКИ

- Набор мягких пробойников, позволяющих работать с различными материалами: пена, кожа, картон, резина, фибра, пластик, и т.п.
- В прочном пластиковом футляре
- Пробойники легко устанавливаются и прочно фиксируются в инструменте
- Размеры: 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 и 30 мм

	 841281		$\varnothing$ mm	 g
400.003.030	4403304	1	3-30	1115







## B400

## МЯГКИЕ ПРОБОЙНИКИ



- Мягкие пробойники из высокопрочной стали
- Для работы с различными материалами: пена, кожа, картон, резина, фибра, пластик, и т.п.

	 841281		Ø mm	 g
B400.002	4119441	1	2	10
B400.003	4119458	1	3	10
B400.004	4119465	1	4	10
B400.005	4119472	1	5	10
B400.006	4119489	1	6	10
B400.007	4119496	1	7	10
B400.008	4119502	1	8	10
B400.009	4119519	1	9	10
B400.010	4119526	1	10	10
B400.011	4119533	1	11	10
B400.012	4119540	1	12	10
B400.013	4119557	1	13	10
B400.014	4119564	1	14	10
B400.015	4119571	1	15	10
B400.016	4119588	1	16	10
B400.017	4119595	1	17	10
B400.018	4119601	1	18	10
B400.019	4119618	1	19	10
B400.020	4119625	1	20	10
B400.021	4119632	1	21	10
B400.022	4119649	1	22	10
B400.023	4119656	1	23	10
B400.024	4119663	1	24	10
B400.025	4119670	1	25	10
B400.026	4119687	1	26	10
B400.027	4119694	1	27	10
B400.028	4119700	1	28	10
B400.029	4119717	1	29	10
B400.030	4119724	1	30	10
B400.031	4119731	1	31	10
B400.032	4119748	1	32	10
B400.033	4119755	1	33	10
B400.034	4119762	1	34	10
B400.035	4119779	1	35	10
B400.036	4119786	1	36	10
B400.037	4119793	1	37	10
B400.038	4119809	1	38	10
B400.039	4119816	1	39	10
B400.040	4119823	1	40	10
B400.041	4119830	1	41	10
B400.042	4119847	1	42	10
B400.043	4119854	1	43	10
B400.044	4119861	1	44	10
B400.045	4119878	1	45	10
B400.046	4119885	1	46	10
B400.047	4119892	1	47	10
B400.048	4119908	1	48	10
B400.049	4119915	1	49	10
B400.050	4119922	1	50	10



2635

## КЛЕПАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



- Для пробивки круглых отверстий в коже, резине, пластике, ткани и прочих схожих материалах
- Шесть пробойных диаметров 2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5 мм
- Простота идентификации нужного размера позволяет избежать ошибок при работе
- Уникальная конструкция снижает прилагаемое усилие на 70%

	 731151		 L mm	 g
2635	8276348	1	260	410