

Соединение

Экспандеры

ROCAM® EXPANDER Power Torque

Для монтажа труб без использования фитингов в системах водо- и газоснабжения, отопления, кондиционирования и в холодильной технике.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для расширения и калибровки труб из:

мягкой меди:	Ø 8 – 42 мм, 5/16 – 1.3/4" макс. толщина стенки 1,6 мм
мягкого алюминия:	Ø 8 – 28 мм, 5/16 – 1.1/8" макс. толщина стенки 1,6 мм
тонкостенной стали:	Ø 8 – 28 мм, 5/16 – 1.1/8" макс. толщина стенки 1,6 мм
тонкостенной нержавеющей стали:	Ø 8 – 22 мм, 5/16 – 7/8" макс. толщина стенки 1,0 мм

Наилучшая передача усилия:

экономия силы благодаря оптимизации принципа действия

Винт точной регулировки

KSO: точная регулировка капиллярного зазора

Длинное плечо рычага:

сокращает прикладываемое усилие и расширяет рабочую область

Эргономичные рукоятки:

не проскальзывают, не зажимают кисть

Технология EPT® – внутренний коленчатый рычаг:

защита от загрязнения инородными телами

Стальное крепление:

прочное и износостойкое

Автоматический отвод штыря:

для быстрой работы

Технология EPT® имеет следующие технические преимущества:

- Внутренний коленчатый рычаг:
 - защита от загрязнения инородными телами
 - защита от внешних механических повреждений
- Наилучшая передача усилия:
 - эргономично оптимизированное распределение нагрузки относительно прикладываемого пользователем механического усилия
 - экономия усилия благодаря оптимизированному принципу действия

Золотое покрытие из нитрида титана (TiN)

характеризуется гармоничным набором положительных свойств:

- Высокая твердость 2300 ТВ (твердость по Виккерсу):
защита от абразивного износа
- Низкий коэффициент трения по сравнению со сталью:
экономия усилия
- Хорошая химическая стойкость:
хорошая защита от коррозии
- Универсальный защитный слой, предохраняющий от износа:
долговечность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов
- На 50 % сокращаются расходы на оплату рабочего времени
- На 50 % сокращаются расходы на припой и энергию
- Остатки труб можно переработать в фитинги
- Уменьшается количество соединений, подлежащих пайке, и повышается надежность трубопровода
- Ноу-хау от пионера и ведущего производителя экспандерной техники на протяжении более 35 лет



Прочный, литой алюминиевый корпус:

небольшой вес, оптимальное удобство

Технология EPT – внутренний коленчатый рычаг



Выступ на рабочей части головки позволяет осуществлять калибровку



Набор с ROCAM® EXPANDER Power Torque

 MM			№
12-15-18-22 мм	1	5	12300
12-15-18-22-28 мм	1	5	12303
10-12-14-16-18-22 мм	1	5	12311
12-15-18-22-28-35-42 мм	1	5	12326
3/8-1/2-5/8-3/4-1-1.1/8"	1	5	12342
3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	1	5	12318
1/2-5/8-3/4-7/8"	1	5	12321
1/2-5/8-7/8-1.1/8"	1	5	12324
1/2-3/4-1"	1	5	12335
12-15-22-28 мм	1	5	12329

Набор с ROCAM® EXPANDER Power Torque

Наименование	 кг	№
42 мм - 1.3/4"	30	12000
Экспандерные клещи без принадлежностей		

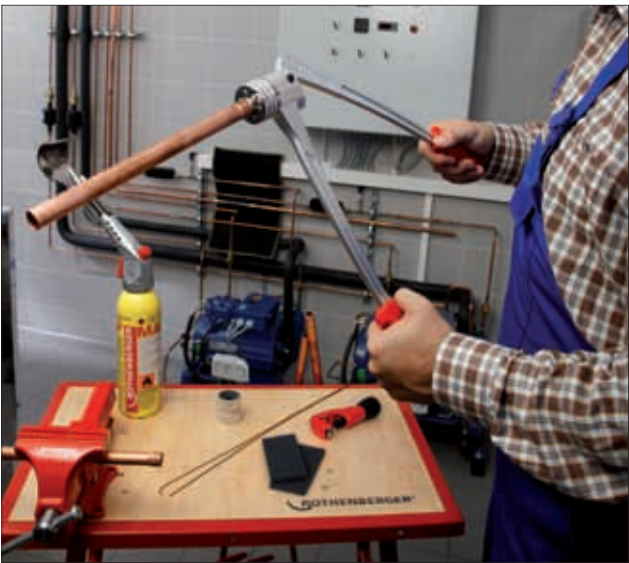
Высококачественная защита от износа благодаря покрытию расширительного штыря из TiN, точность при расширении



Набор включает в себя: экспандерные клещи ROCAM® EXPANDER Power Torque (№ 12000) с клапанными головками, внутренний и внешний фаскосниматель (№ 11006), стальной ящик (№ 24022).



Рациональный безфитинговый монтаж труб



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	стр.	Наименование	№
Экспандерные головки Standard	62	Адаптер тип S	11007
Труборезы	8 - 11	Фаскосниматель внутренний/внешний	70075
Твердые припой	120 - 121	Горелка для пайки твердым припоем (SUPER FIRE 3 с MAPPGAS)	35432

Соединение

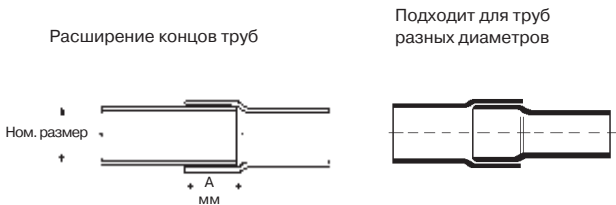
Экспандеры

Стандартные клепаные головки

Для изготовления точных муфтовых соединений, в соответствии с нормами DVGW/DIN, а также Gas de France. Стандартные клепаные экспандерные головки ROTHENBERGER также подходят к соответствующим клещам других производителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов
- На 50 % сокращаются расходы на оплату рабочего времени
- На 50 % сокращаются расходы на припой и энергию
- Остатки труб можно переработать в фитинги
- Уменьшается количество соединений, подлежащих пайке, и повышается надежность трубопровода
- Ноу-хау от пионера и ведущего производителя экспандерной техники на протяжении более 35 лет



Подходит также для экспандеров других производителей, представленных на рынке!

Спец. закалка сегментов:

выдерживают высокие нагрузки, долговечные

6 направляющих и 6 сегментов:

для центровки и максимального расширения, обеспечивающих идеальный капиллярный зазор

Выступ на рабочей части головки:

позволяет калибровать деформированные трубы и фитинги

Экстрадлинные сегменты:

глубина муфты в соответствии с нормами DVGW

Диаметр мм	Макс. толщина стенки, мм				А мм	Вес г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	11008
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	11010
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11012
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11014
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11015
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11016
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	11018
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	11020
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	11022
28	1,5	1,5	1,5	—	18,5	390	11028
32	1,5	—	—	—	19,5	410	11032
35	1,6	—	—	—	19,5	430	11035
38	1,6	—	—	—	19,5	450	11038
40	1,5	—	—	—	19,5	470	11040
42	1,5	—	—	—	19,5	470	11042

Диаметр Дюйм	Макс. толщина стенки, мм				А мм	Вес г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	11008
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	11052
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	11053
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	11054
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	11055
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	11056
1"	1,5	1,5	1,5	—	15,8	150	11057
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	—	17,0	390	11058
1.1/4"	1,6	—	—	—	17,0	410	11059
1.3/8"	1,6	—	—	—	17,0	430	11035
1.1/2"	1,6	—	—	—	17,0	450	11038
1.5/8"	1,6	—	—	—	17,5	470	11062
1.3/4"	1,6	—	—	—	17,5	500	11063

Для труб других диаметров головки изготавливаются на заказ.

EXPANDER A0

Для монтажа труб без использования фитингов в системах водо- и газоснабжения, отопления, кондиционирования и в холодильной технике.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для расширения и калибровки толстостенных труб из: мягкой меди и мягкого алюминия:	Ø 22 – 67 мм, 7/8 – 2.1/2" макс. толщина стенки 2,5 мм
тонкостенной и нержавеющей стали:	Ø 22 – 54 мм, 7/8 – 2.1/8" макс. толщина стенки 1,5 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Преимущества как у экспандера ROCAM®
- Точное расширение
- Экспандерные клещи A0 с усиленным, удлиненным штырем

Expander A0 с узким, удлиненным и усиленным расширительным штырем оптимально подходит к экспандерным головкам типа S



Специальная точная резьба:

сокращает прикладываемое усилие

Фиксируемая точная регулировка:

плавная регулировка размера муфты и капиллярного зазора

Мощный расширительный штырь:

полное восприятие нагрузки сегментами дает возможность выдерживать высокие нагрузки

Длинное плечо рычага:

сокращение прикладываемого усилия

Набор с EXPANDER A0

включает в себя: экспандер A0 (№ 11004), клепаные экспандерные головки типа S, спец. трещотка (№ 27181), стальной ящик (№ 27210)
EXPANDER A0, комплектация: крепление четырехгранник 3/4" с рукояткой, без экспандерной головки и трещотки

Ном. размер	г	№
35 – 42 – 54 – 64 мм	8120	11400
1.3/8 – 1.5/8 – 2.1/8"	7480	11401
EXPANDER A0	1970	11004



Набор с EXPANDER A0

Соединение

Экспандеры

Клепанные экспандерные головки типа S

Для тонкостенных и толстостенных труб с макс. толщиной стенки 2,5 мм.

мм	Макс. толщина стенки, мм				A мм	 г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
22	2	2	1,5	1,5	18,5	350	11323
25	2	2	1,5	1,5	18,5	350	11325
28	2	2	1,5	1,5	19,5	360	11328
30	2	2	1,5	1,5	19,5	370	11330
32	2	2	1,5	1,5	19,5	380	11332
35	2	2	1,5	1,5	19,5	400	11335
36	2	2	1,5	1,5	19,5	400	11336
38	2	2	1,5	1,5	19,5	430	11338
40	2	2	1,5	1,5	19,5	430	11340
42	2	2	1,5	1,5	19,5	450	11342
52	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	540	11345
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	570	11346
64	2,5	2,5	—	—	19,5	690	11348
67	2,5	2,5	—	—	19,5	730	11380

Для труб других диаметров изготавливаются на заказ.



Точное направление сегментов через усиленный корпус головки

дюйм	Макс. толщина стенки, мм				A мм	 г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
1"	2	2	1,5	1,5	18,5	350	11376
1.1/8"	2	2	1,5	1,5	19,5	360	11358
1.1/4"	2	2	1,5	1,5	19,5	380	11332
1.3/8"	2	2	1,5	1,5	19,5	400	11335
1.1/2"	2	2	1,5	1,5	19,5	430	11338
1.5/8"	2	2	1,5	1,5	19,5	450	11362
2"	2	2	1,5	1,5	17,0	540	11364
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	570	11346
2.1/2"	2,5	2,5	—	—	17,0	690	11348

Экспандерный адаптер

Для расширения рабочей области
ROCAM® EXPANDER

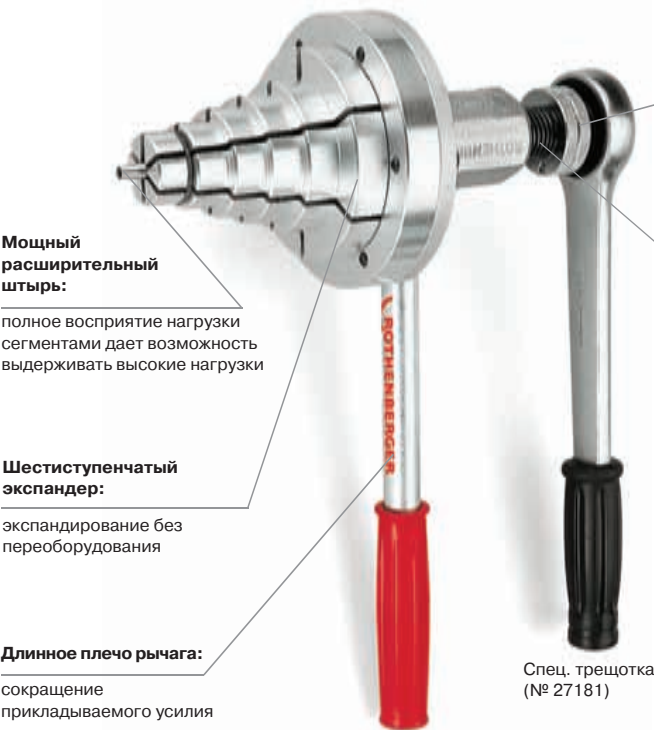


Дает возможность использовать головки типа S для тонкостенных медных труб до диаметра 67 мм или 2.1/2".

Исполнение	 макс.	 макс. мм	 г	№
Без головки	67 мм – 2.1/2"	2,0	630	11007

Ступенчатый EXPANDER A1

Для монтажа труб без использования фитингов в системах водоснабжения, отопления и спринклерной технике



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для расширения и калибровки толстостенных труб из:
мягкой меди: Ø 35 – 108 мм, 1.3/8 – 4.1/8"
мягкого алюминия: макс. толщина стенки 2,5 мм

EXPANDER A 1

комплектация: ступенчатый экспандер с рукояткой, без специальной трещотки

 Ном. размер	 г	№
35 – 42 – 54 – 64 – 76 – 108 мм	3900	11087
35 – 42 – 54 – 67 – 80 – 104 мм	3900	11089
35 – 42 – 54 – 70 – 88 – 108 мм	4100	11088
42 – 54 – 64 – 76,1 – 88,9 – 108 мм	4200	11086
1.3/8 – 1.5/8 – 2.1/8 – 2.5/8 – 3.1/8 – 4.1/8"	4200	11078

Для труб других диаметров (30 – 110 мм) и муфт другой длины изготавливаются на заказ.