

СОМБИ KIT

Для расширения и калибровки труб, а также для
ручного изготовления отводов и вытягивания
горловин на трубах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

из меди, алюминия
и тонкостенной стали: Ø 12 – 28 мм, 1/2 – 1.1/8"

- Можно изготавливать отводы на уже проложенных трубах:
без их демонтажа и дополнительных соединений
- Изготовление отводов на трубах:
экономия на тройниках и отводах
- Компактная конструкция:
подходит для изготовления распределителей в
зауженных местах

Технология EPT® – внутренний
коленчатый рычаг:
защита от загрязнения
инородными телами



Изготовление отводов на уже
проложенных трубах без их
демонтажа:
экономия времени, упрощение
монтажа

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов
- До 67% экономии на припое и энергии
- На 50 % сокращаются расходы на оплату рабочего времени
- Переработка обрезков труб в фитинги: ресурсосбережение
- Кованый качественный инструмент от РОТЕНБЕРГЕР для
расширения с минимальным усилием
- Ноу-хау и компетентность ведущего производителя
инструмента для экспандирования и отбортовки в течение
более 35 лет
- Весь необходимый инструмент всегда под рукой



Винт точной регулировки
KSO: точная регулировка капиллярного
зазора



Прочный кованый
алюминиевый корпус:
небольшой вес, удобная
эксплуатация

Длинное плечо рычага:
сокращает прикладываемое
усилие и расширяет рабочую
область

Технология EPT –
внутренний коленчатый
рычаг



UNIDRILL Automatic 28



Цанговые клещи



СОМБИ KIT

Набор из экспандера и устройства для отбортовки

Набор включает в себя: экспандерные клещи ROCAM® EXPANDER Power
Torque (№ 12000), клепаные экспандерные головки, устройства для
отбортовки, специальную трещотку (№ 22081), UNIDRILL Automatic 28 (№
21583), цанговые клещи (№ 22080), стальной чемодан (№ 24022).

 мм	 г	№
12 - 15 - 18 - 22 мм	4470	011180X
12 - 14 - 16 - 18 мм	2610	011186X
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2880	011194X



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Зап. части/принадлежности	 г	№
Стальной чемодан	1130	24022
Пластмассовый вкладыш	130	11659X
Трещотка	435	22081
UNIDRILL Automatic 28	110	21583
Цанговые клещи	170	22080

Соединение

Отбортовщики

Отбортовщик

Для ручного изготовления отводов и вытяжки горловин на трубах из

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
мягкой и твердой меди, алюминия и тонкостенной стали:	Ø 10 – 54 мм, 3/8 – 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА	
● Можно изготавливать отводы на уже проложенных трубах без их демонтажа:	экономия времени, упрощение монтажа
● Изготовление отводов на трубах:	экономия тройников
● Компактность:	подходит для работы в ограниченном пространстве



4



Легкая и быстрая работа:

например, на изготовление отвода на трубе Ø 18 мм необходима 21 секунда



Отбортовочные цанговые клещи:
ограничение глубины посадки

Спец. резьба:

необходимо затратить меньшее усилие при работе

Упор для ограничения глубины посадки:

оптимальное позиционирование

UNIDRILL Automatic 42:
сверление точно по размеру



Высота горловины в соответствии с нормами:
оптимальный капиллярный зазор

Набор для отбортовки

Набор включает в себя: отбортовщик, специальную трещотку (№ 22081), цанговые клещи (№ 22080), специальное сверло UNIDRILL Automatic 42 (№ 21575), стальной ящик (№ 22121).



Ном. размер	г	№
10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3780	22111
12 – 15 – 18 – 22 мм	3430	22100
12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	3900	22103
12 – 15 – 22 – 28 мм	3680	22101
12 – 15 – 18 – 22 – 28 – 35 – 42 мм	5500	22126
1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	3480	22121
1/2 – 5/8 – 7/8 – 1.1/8"	3740	22124

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
Отдельные части / принадлежности	г	№
Стальной ящик, пустой	1130	24022
Пластмассовая подложка	60	22006

Отбортовщик, без трещотки

Кованый крюк со спец. заточкой, улучшенный термообработкой.
Никелированное седло.

Специальная трапецевидная резьба:
оптимальная передача усилия

Двойная призма:
для изготовления отводов точно под 90°

Специальная конструкция крюка:
легкое вхождение в отверстие

Кованый, улучшенный термообработкой отбортовочный крюк со спец. заточкой:
работа без грата

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Равномерное вытягивание горловины без повреждения материала, без образования зазубрин и грата
- Высота горловины соответствует нормам, оптимальный капиллярный зазор



4

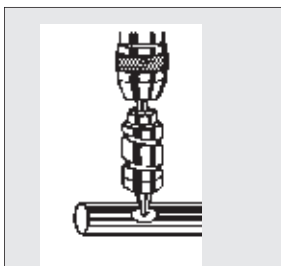


Трещоточный адаптер, для № 22050 / 22054 входит в комплектацию (4 ребра, 3/4")

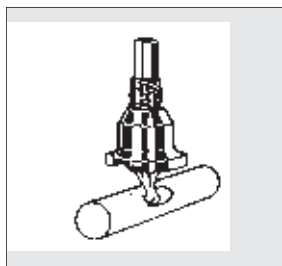


		Ø отверстия			№
мм/дюйм	мм	мм	SW мм	г	
10	1,0	6	11	130	22010
12	1,0	7	11	150	22012
14	1,0	8	11	160	22014
15	1,0	8	11	160	22015
16	1,0	8	11	220	22016
18	2,0	10	11	220	22018
22	2,0	12	11	350	22022
28	2,5	15	11	470	22028
32	2,5	19	11	700	22032
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
40	2,5	24	11	890	22040
42	2,5	26	11	890	22042
54	2,5	30	3/4" ■	1380	22054

Точное сверление трубы без центровки - ограничитель глубины предотвращает сквозное просверливание

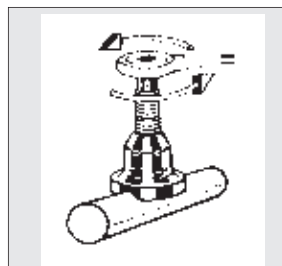


Введите крюк в отверстие. Седло поверните углублением вдоль трубы

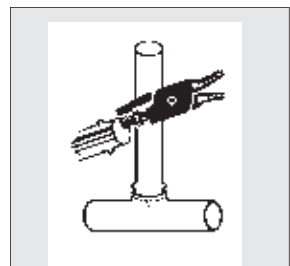


		Ø отверстия			№
мм/дюйм	мм	мм	SW мм	г	
3/8"	1,0	6	11	110	22060
1/2"	1,0	7	11	140	22061
5/8"	1,0	8	11	220	22016
3/4"	2,0	10	11	220	22062
7/8"	2,0	12	11	350	22063
1"	2,5	14	11	470	22064
1.1/8"	2,5	15	11	480	22065
1.1/4"	2,5	19	11	700	22066
1.3/8"	2,5	22	11	700	22035
1.1/2"	2,5	22	11	700	22038
1.5/8"	2,5	26	11	900	22068
1.3/4"	2,5	26	11	900	22069
2"	2,5	30	3/4" ■	1380	22050
2.1/8"	2,5	30	3/4" ■	1380	22054

Трещоткой повернуть отбортовщик влево, следить за надежной посадкой седла



После отбортовки ограничить глубину цанговыми клещами соответственно Ø трубы



На шкале UNIDRILL Automatic выставьте диаметр горловины, диаметр отверстия автоматически соответствует размеру крюка

Соединение

Отбортовщики, принадлежности

Трещотка

Хромванадиевая сталь, с малым шагом, правое / левое вращение



Для отбортовщиков	SW мм	г	№
10 – 42 мм, 3/8 – 1.3/4"	11	435	22081
54 – 108 мм, 2 – 4.1/4"	3/4"	1140	27181

UNIDRILL Automatic 28 / 42



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Специальное сверло из высокопроизводительной быстрорежущей стали:
быстрое сверление без образования грата
- Специальное острие сверла:
точное засверливание без зазубрин
- Шкала (следует выставить размер горловины на шкале):
диаметр отверстия автоматически соответствует размеру крюка
- Ограничитель глубины сверления:
предотвращает повреждение противоположной стенки трубы

Тип	мм	дюйм	SW мм	г	№
UNIDRILL 28	10 – 28	3/8 – 1.1/8"	11	110	21583
UNIDRILL 42	10 – 42	3/8 – 1.5/8"	11	430	21575

Цанговые клещи



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Маркировочная отметка:
обеспечивает точность глубины вхождения и предотвращает прокалывание
- Регулятор глубины и упора со шкалой:
установка соответствующей глубины

мм	дюйм	мм	г	№
10 – 42	1/2 – 1.1/2"	150	170	22080

Зажимные клещи

Комплектация: зажимные клещи без устройства для отбортовки



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Быстрооткрывающийся рычаг:
простая, надежная фиксация седла

мм	дюйм	мм	г	№
12 – 22	1/2 – 7/8"	340	1180	22085
28 – 42	1.1/8 – 1.5/8"	370	1400	22086