

Made in Germany

KLIMA

Профессиональное
оборудование и инструмент
для монтажа, ремонта
и обслуживания холодильной
техники и кондиционеров

WWW.ROTHENBERGER.RU



Cordless Alliance System:

Единая аккумуляторная система CAS



Откройте для себя преимущества работы аккумуляторным электроинструментом!

Получите выгоду от 100% совместимости электроинструмента, аккумуляторов и зарядных устройств разных производителей, входящих в ассоциацию CAS.

Аккумуляторная система CAS от фирмы Metabo, имеющей **более чем 30-летний опыт разработки и производства**, является самой мощной и эффективной и доступна теперь для электрооборудования **ROTHENBERGER**.

Что получают пользователи благодаря системе CAS?

Максимальную надёжность, экономию в расходах и безопасность инвестиций!

Добро пожаловать в ROTHENBERGER!

Компания **ROTHENBERGER** разрабатывает и производит инструмент и оборудование для сантехников, монтажников, сотрудников сервисных служб и ремонтных мастерских.

ROTHENBERGER смотрит на мир с позиции своих клиентов, тщательно изучает их рабочие будни и внимательно прислушивается ко всем их просьбам и замечаниям. Вся продукция **ROTHENBERGER** проходит проверку на прочность в условиях эксплуатации на строительных объектах. Только после успешного завершения испытаний **ROTHENBERGER** выводит своё оборудование на рынок.

Официальным представителем компании **ROTHENBERGER** в России является Rothenberger Russia, в зоне ответственности которой организация продаж, сервиса и консультаций по оборудованию **ROTHENBERGER** на всей территории Российской Федерации!





Потребители всегда в центре внимания!

Фирма **ROTHENBERGER** была основана в 1949 году и изначально являлась торгово-производственным предприятием.

Уже в 1967 году **ROTHENBERGER** разработала первое комплексное решение — систему R (R-System), которая состояла из инструмента для экспандирования, отбортовки и гибки труб. Этот революционный инструмент позволил слесарям соединять трубы без использования фитингов, что существенно ускорило процесс монтажа.



Решения для профессионалов: совместимое оборудование

Мы разработали универсальные системные решения! Переносите и храните инструмент и оборудование в чемоданах **ROCASE** (РОКЕЙС). Используйте практичные контейнеры **ROBOX** (РОБОКС) для мелких частей и принадлежностей, размещайте эти контейнеры в чемоданах **ROCASE** (РОКЕЙС). Более чем 140 единиц различного электроинструмента.



Новая аккумуляторная система **CAS** позволяет эффективно работать с любым аккумуляторным инструментом **ROTHENBERGER**



100% СОВМЕСТИМОСТЬ



Сервис для профессионалов: всегда готов

RO SERVICE (РО СЕРВИС) обеспечивает технический уход и ремонт: наша команда постпродажного обслуживания быстро обслужит и отремонтирует оборудование **ROTHENBERGER**. Квалифицированный сервис, оригинальные запчасти, обученный персонал.





Мы всегда рядом с Вами

Связаться с нами можно различными способами — через наш сайт rothenberger.ru, по электронной почте info@rothenberger.ru или по телефонам нашей горячей линии клиентской и технической поддержки **8 800 / 700-57-96** + **7 495 / 792-59-44**.
 [youtube.com/c/rothenbergerrussia](https://www.youtube.com/c/rothenbergerrussia)
 [instagram.com/rothenbergerrussia](https://www.instagram.com/rothenbergerrussia)
Посетите нас в Facebook, Instagram и YouTube!



Содержание	Стр.
Наборы для заполнения системы	8 1
Оборудование для регенерации и слива фреона	12 2
Измерительные и испытательные приборы	22 3
Развальцовка труб	30 4
Оборудование для пайки и сварки	34 5
Резка труб	48 6
Слесарно-монтажный инструмент	62 7
Пресс-инструмент для обжима фитингов	66 8
Расширение, отбортовка труб	78 9
Оборудование для гибки труб	86 10

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Оборудование для холодильных систем и кондиционеров

1 ROCADDY 120 R32 аналоговые / цифровые (Рокэдди 120 R32)

Универсальные наборы для слива хладагента и заполнения хладагентом



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всё необходимое всегда под рукой.
- Удобная работа благодаря возможности использовать инструмент по отдельности.
- Легко перевозить.

Прочный пластмассовый ящик со складной ручкой и двойной крышкой (аналогичен представленному на рис. ниже)

простая, комфортная транспортировка, много места для принадлежностей и мелких частей

Двухступенчатый вакуумный насос

для слива хладагента и устранения остатков влаги в циркуляционных системах при монтаже в соответствии с DIN 8975

Электронные цифровые весы высокой точности до 120 кг

точное взвешивание хладагента

ROCADDY 120 R32 аналоговый (№ 1000002560): двухступенчатый вакуумный насос ROAIRVAC R32 1.5 (№ 1000002399) с вакуумметром и обратным магнитным клапаном, четырёхпозиционный манометрический коллектор для R22, R32, R134a, R407C (№ 170502), четырёхпозиционный манометрический коллектор для R410A (№ 1000001427), набор напорных шлангов 5/16" SAE 1.500 мм с шаровым вентилем для R410A (№ 1500000030), набор напорных шлангов 1/4" SAE 1.500 мм с шаровым вентилем для R22, R32, R134a, R407C (№ 1500000028), ROSCALE 120 (№ 173004), адаптер 3/8" SAE F – 1/4" SAE M (№ 89501), 2 адаптера (5/16" SAE F – 1/4" SAE M с нажимным вентилем (№ 1700RD), адаптер 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (№ 170016), соединение для баллона 1/4" (№ 173205), соединение для баллона 5/16" (№ 173204), минеральное масло (0,4 л), Tube Cutter 35 (№ 70027), Minicut II Pro (№ 70402), ящик (№ 169051).

Наименование	Мощность	кг	№
R410A R22 R134a R407C R404A R32			
ROCADDY 120 R32 аналоговый	42 л / мин.	20	1000002560

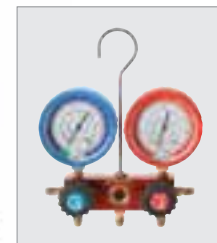
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрон. цифровые весы ROSCALE 120, рассчитанные на вес до 120 кг, с точностью взвешивания 5 г/шаг.
- Двухступенчатый вакуумный насос ROAIRVAC 1,5 со встроенным вакуумметром и обратным магнитным клапаном, производительность насоса 42 л/мин.
- Цифровые манометрические коллекторы (для ROCADDY 120 Digital) для автомат. расчёта перегрева и переохлаждения. В память устройства заложены 77 хладагентов.
- 2 аналоговых четырёхпозиционных манометрических коллектора (для ROCADDY 120) для распространённых хладагентов R22, R134a, R404A, R407C и хладагентов высокого давления R410A и R32.
- Наборы напорных шлангов (по 3 шт. в наборе) серии PLUS с запорным краном для безопасной работы с хладагентами.
- Труборезы TUBE CUTTER 35 и MINICUT 11 PRO для резки труб Ø 6 – 35 мм.

Баллонные адаптеры для баллонов 1 кг и 2 кг для подключения к весам

надёжная фиксация баллонов при заполнении

2 аналоговых манометрических коллектора (у ROCADDY 120)



ROCOOL 600

автоматическое вычисление перегрева/переохлаждения; дополнительно дооснащается вакуумным зондом и функцией отбора (для ROCADDY 120 Digital)

Минитруборез и труборез

для резки труб Ø 6 – 35 мм

ROCADDY 120 R32 цифровой (№ 1000002561): двухступенчатый вакуумный насос ROAIRVAC R32 1.5 (№ 1000002399) с вакуумметром и обратным магнитным клапаном, ROCOOL 600 (№ 1000000569), клеммный термометр (№ 1000000540), набор напорных шлангов 1/4" SAE 1.500 мм с шаровым вентилем для R22, R32, R134a, R407C (№ 1500000028), ROSCALE 120 (№ 173004), 5/16" SAE F – 1/4" SAE M с нажимным вентилем (№ 1700RD), адаптер 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (№ 170016), соединение для баллона 1/4" (№ 173205), соединение для баллона 5/16" (№ 173204), минеральное масло (0,4 л), Tube Cutter 35 (№ 70027), Minicut II Pro (№ 70402), ящик (№ 169051).

Наименование	Мощность	кг	№
R410A R22 R134a R407C R404A R507 R32			
ROCADDY 120 R32 цифровой	42 л / мин.	19	1000002561

ROKLIMA MULTI 4F (Роклима Мульты 4F)

Полностью автоматическая подготовка кондиционеров и тепловых насосов к работе и их техническое обслуживание

Единственный в своем роде аппарат обеспечивает надёжную и комфортную работу по обслуживанию холодильных контуров. Через меню осуществляется полностью автоматическое управление 4 функциями (4F).



R410A R22 R134a R407C R404A

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выдерживает давление до 80 бар, что гарантирует полную пригодность для использования с тепловыми насосами.
- Всё необходимое всегда под рукой.
- Простое меню обеспечивает квалифицированную работу.
- Полностью автоматический режим позволяет оператору параллельно осуществлять другую работу.
- Надёжная транспортировка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес:	17 кг
Вакуум:	1×10^{-2} мбар
Диапазон взвешивания:	до 100 кг
Разрешение:	10 г
Длина напорных шлангов:	2.500 мм
Производительность:	42 л/мин.

4F

- Вакуумирование
- Заполнение
- Проверка герметичности
- Контроль за процессом откачки хладагента

Прочный, компактный металлический корпус

защита всех частей, включая вакуумный насос и весы

Встроенный двухступенчатый вакуумный насос производительностью 42 л/мин.

вакуумирование системы в соответствии с DIN 8975

Выдвижные точные цифровые весы до 100 кг

надёжное размещение больших и малых баллонов

Ударопрочные манометры низкого и высокого давления для различных хладагентов



Надёжное размещение всех принадлежностей



Напорные шланги длиной 2,5 м с запорным вентилем



Интерактивный 16-ти позиционный дисплей с 4 функциональными кнопками

простой ввод всех необходимых параметров

3 различных манометра «Pulse-free», класс 1,6, 80 мм

универсальное использование для кондиционеров со всеми распространёнными хладагентами, а также в диапазоне высокого давления для R410A

2 напорных шланга (2.500 мм) серии «Plus» с шаровым краном

надёжная и комфортная работа без угрозы утечки хладагента

Капиллярный пластмассовый шланг

надёжное заполнение без утечки благодаря запорному крану

Адаптер для баллона № 173204 / 05 для подключения к весам и переходники 1/4"

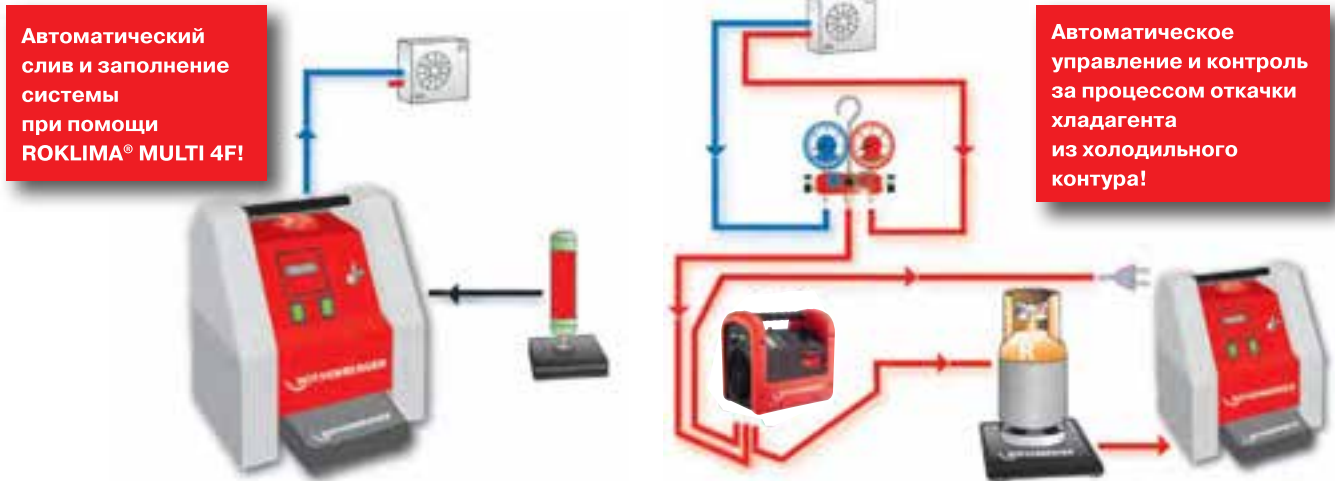


№ 100000138

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Оборудование для холодильных систем и кондиционеров

1



Применение ROKLIMA MULTI 4F (слив и заполнение)



Набор (№ 1000000138): двухступенчатый вакуумный насос, 2 манометра низкого давления, 1 манометр высокого давления R410A, 2 напорных шланга с шаровым краном по 2.500 мм, 2 соединительных адаптера для баллона (1/4" SAE № 173205, 5/16" SAE № R173204), 2 переходника 1/4" SAE – 5/16" SAE (№ R170016), точные цифровые весы до 100 кг, автоматическое управление, вакуумный и напорный выключатель, минеральное масло (№ 169200).

Надёжное размещение всех принадлежностей: шлангов, баллонных адаптеров, пластмассовых капиллярных шлангов



Точные цифровые весы до 100 кг. Разрешение: 10 г. Точность измерения ± 1%



Наименование	кг	№
ROKLIMA MULTI 4F	17,0	1000000138
Адаптер 1/4" SAE F – 5/16" SAE M	0,1	170016

Эргономичный, компактный



Лёгкий







Made in Germany

Вакуумные насосы

ROAIRVAC R32 (Розйрвак R32)



Двухступенчатый вакуумный насос

Для вакуумирования в соответствии с DIN 8975 с вакуумметром и магнитным обратным клапаном.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обратный магнитный клапан для защиты контура охлаждения от загрязнения маслом в случае перебоев с подачей питания.
- Вакуумметр со встроенной индикаторной стрелкой позволяет легко и быстро контролировать процесс слива.
- Лёгкий и прочный корпус защищает внутренние части.
- Газобалластный вентиль для уменьшения водяного пара в масляном резервуаре.
- Специальный фильтр уменьшает масляный туман на выпускном патрубке.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уровень масла легко отслеживать благодаря смотровому окошку.
- Быстрый залив масла без проливания, нет необходимости в специальной воронке.
- Легкодоступная резьбовая пробка сливного отверстия для быстрого слива.
- Термовыключатель защищает двигатель от перегрева.
- Стандартное соединение 1/4" SAE, а также адаптер 5/16" SAE и 3/8" SAE в комплекте.
- Отсоединяемый кабель (для предотвращения повреждения кабеля).



Газобалластный вентиль

уменьшение водяного пара в масляном резервуаре, обеспечивает высокую мощность вакуумирования и длительный срок службы

Специальный фильтр

уменьшение масляного тумана на выпускном патрубке

Лёгкий и прочный корпус

защищает внутренние части

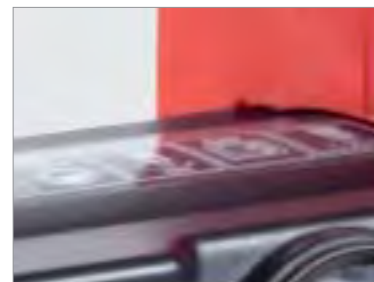
Стандартное соединение 1/4" SAE с адаптерами для 5/16" SAE и 3/8" SAE



Смотровое окошко, расположенное в удобном месте, и маслосливной патрубок обеспечивают удобство при сливе масла



Практично: инструкция по эксплуатации всегда доступна оператору



Эргономичная рукоятка

лёгкость, компактность, удобство транспортировки

Отсоединяемый кабель

кабель не повреждается при транспортировке

Встроенный манометр

простой и быстрый контроль за процессом слива системы

Встроенный магнитный клапан

предотвращает обратное попадание масла в контур охлаждения

Четырёхполюсный двигатель*

повышенный момент вращения и длительный срок службы* (только для ROAIRVAC R32 1.5, 3.0 и 6.0)

Серия ROAIRVAC R32 (Розйрвак R32)

Двухступенчатые пластинчатые вакуумные насосы для слива хладагента из системы в соответствии с DIN 8975

Тип	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
№	1000002399	1000002713	1000001231	1000002714
Производительность насоса	1,5 CFM / 42 л./мин. / 2,5 м³/ч	3,0 CFM / 85 л./мин. / 5,1 м³/ч	6,0 CFM / 170 л./мин. / 10,2 м³/ч	9,0 CFM / 255 л./мин. / 15,3 м³/ч
Степени вакуумирования	2	2	2	2
Вакуум	15 микрон / 0,02 мбар	15 микрон / 0,02 мбар	15 микрон / 0,02 мбар	15 микрон / 0,02 мбар
Мощность двигателя	190 Вт / 1.720 об./мин.	250 Вт / 1.720 об./мин.	550 Вт / 1.720 об./мин.	750 Вт / 3.440 об./мин.
Напряжение	230 В	230 В	230 В	230 В
Частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц
Соединения с адаптером	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Объем заливаемого масла	250 мл	330 мл	580 мл	590 мл
Вес	10,1 кг	11,9 кг	17,3 кг	18,4 кг
Манометр, Ø	45 мм	50 мм	80 мм	80 мм

2

Перспективный насос — хладагент R32 находит всё более широкое применение



ROAIRVAC R32 1.5 (42 л/мин.)
№ 1000002399



ROAIRVAC R32 3.0 (85 л/мин.)
№ 1000002713



ROAIRVAC R32 9.0 (255 л/мин.)
№ 1000002714

Минеральным маслом комплектуются все насосы.



№ 100200

ROAIRVAC R32 6.0 (170 л/мин.)



№ 100001231

Вакуумный насос ROAIRVAC R32 1.5 с цифровым манометрическим коллектором RDCOOL 600 во время работы.



Комплекты ROAIRVAC: вакуумный насос с соединениями 1/4", 5/16" SAE и 3/8" SAE, пластмассовые клапаны с минеральным маслом.

Наименование	Мощность	⚖	№
ROAIRVAC R32 1.5	42 л/мин.	10,1	1000002399
ROAIRVAC R32 3.0	85 л/мин.	11,9	1000002713
ROAIRVAC R32 6.0	170 л/мин.	17,5	1000001231
ROAIRVAC R32 9.0	255 л/мин.	18,4	1000002714
Минеральное масло 1 л.			100200

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Оборудование для заполнения и слива фреона

ROREC (Рорек)

Устройство для сбора хладагента

Компактный, лёгкий, переносной аппарат для сбора хладагентов всех типов.



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Четырёхполюсный двигатель гарантирует долговечность устройства.
- Компактная конструкция обеспечивает низкий уровень шума и вибрации.
- Управление обеспечивает простую и безопасную эксплуатацию.
- Не требует технического обслуживания благодаря компрессору без масла.
- Слив содержимого аппарата для работы с разными хладагентами при помощи функции PURGE (ОЧИСТКА).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для хладагентов: всех типа CFC-HCFC-HFC
Производительность: газ: 0,26 кг/мин.
 жидкость: 1,85 кг/мин.
 Push/Pull: 6,22 кг/мин.
Подключение к электросети: 230 В / 50 - 60 Гц
Мощность: 370 Вт
Выключатель ВД: 38,5 бар
Размеры: 490 x 244 x 353 мм
Вес: 17 кг

Отлично подходит для обслуживания моно- и мультисплит-систем, а также тепловых насосов!

Встроенный выключатель ВД

защита встроенных компонентов

Функция PURGE (ОЧИСТКА)

слив остатков хладагента из устройства (режим самоочистки)

Простое управление

контролируемая дозированная подача хладагента

Кнопка RESET

сброс выключателя ВД

Отсоединяемый кабель

защита кабеля от повреждений при транспортировке

Компрессор без масла

эксплуатация без технического обслуживания

Термовыключатель

защищает устройство от перегрева

Лёгкий и компактный пластиковый корпус

лёгкая перевозка, простое управление

Четырёхполюсный двигатель

увеличенные обороты, более длительный срок службы

Сбор хладагента

На примере кондиционера с внешним блоком



Простое и точное считывание показаний благодаря электронному манометру



Место для хранения принадлежностей



Наименование	Присоединяемая мощность	кг	№
ROREC	370 Вт	17,0	168605
Фильтр		0,12	168713

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Оборудование для заполнения и слива фреона



ROREC PRO Digital (Рорек Про Диджитал)

Устройство для сбора хладагента

Устройство для сбора хладагентов класса A1, A2L и A2 (например, R32). Подходит для установок любого размера благодаря большой мощности.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для хладагентов класса A 1 и A2 (вкл. R32).
- Компактный дизайн, вес менее 12 кг.
- Цифровой дисплей и управление при помощи одной кнопки.
- Эксплуатация без ТО благодаря двухпоршневому бесшмазочному компрессору.
- Четырёхполюсный двигатель гарантирует продолжительный срок службы аппарата.
- Автоматическое отключение и автоматический повторный пуск после того, как давление вновь увеличится.
- Слив содержимого аппарата для работы с разными хладагентами при помощи функции PURGE (ОЧИСТКА).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность:	газ:	0,5 кг/мин.; 30 кг/ч
	жидкость:	3,5 кг/мин.; 210 кг/ч
	Push/Pull:	9,5 кг/мин.; 570 кг/ч
Подключение к электросети:	230 В / 50 – 60 Гц	
Мощность:	730 Вт	
Выключатель ВД:	38,5 бар	
Размеры:	380 x 250 x 350 мм	
Вес:	12 кг	

Цифровой дисплей

наглядное отображение измеренных значений давления

Переключатель низкого давления

автоматическое отключение и автоматический повторный пуск после того, как давление повысилось



Двухпоршневой бесшмазочный компрессор

очень высокая скорость отбора и эксплуатация без технического обслуживания

№ 1500002637



Практичное отделение для хранения

для принадлежностей

Ремень для переноски



Наглядный цифровой дисплей



Наименование	кг	№
ROREC PRO Digital	12,0	1500002637
Фильтр	0,12	168713

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Оборудование для заполнения и слива фреона

ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL (Роайрвак)

Аккумуляторный двухступенчатый вакуумный насос

Легче и мощнее по сравнению с аналогичными большими сетевыми вакуумными насосами.



2

Наименование	кг	№
ROAIRVAC R32 2.0 CL	3,7	1000003230

Наименование	кг	№
ROAIRVAC R32 5.0 CL	7,5	1000003233

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность насоса:		57 л/мин.
Ступени вакуумирования		2
Вакуум:		23 микрона
Мощность двигателя:		185 В / 3.600 об./мин.
Напряжение:		18 В
Соединение		1/4"
с адаптером		5/16" SAEM / 3/8" SAEM
Кол-во заливаемого масла:		180 мл

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность насоса:		142 л/мин.
Ступени вакуумирования		2
Вакуум:		15 микрон
Мощность двигателя:		550 Вт / 1.800 об./мин.
Напряжение:		18 В
Соединение		1/4"
с адаптером		5/16" SAEM / 3/8" SAEM
Кол-во заливаемого масла:		350 мл

Газобалластный вентиль

сокращение водяных паров в масляном бачке гарантирует более высокую производительность откачки и более длительный срок службы

Специальный фильтр

сокращение масляного тумана на вентиляционном штуцере

NEW!

Эргономичная рукоятка

лёгкий и компактный насос удобно переносить

Аккумулятор CAS

совместим с более чем 160 электроинструментами 17 производителей



Лёгкий высококачественный корпус

защищает внутренние части насоса



Один аккумулятор к любому виду электроинструмента!

Cordless Alliance System (сокращённо – CAS) основана в 2018 году, по состоянию на сентябрь 2020 года уже 17 производителей используют эту систему. CAS — это первая аккумуляторная система, охватывающая целый ряд производителей.

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Оборудование для заполнения и слива фреона

ROSCALE 120 (Роскейл 120)

Электронные весы

Точные, лёгкие, удобные весы для хладагента, применяются при заполнении и сливе системы, рабочий диапазон — до 120 кг.



2

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разрешение 5 г позволяет осуществлять точное заполнение системы.
- Рабочий диапазон позволяет взвешивать любые обычные баллоны для хладагента.
- Кабельное соединение обеспечивает удобную эксплуатацию.
- Адаптер для подключения малых баллонов (1 и 2 л).
- Достаточно места для взвешивания баллонов больших размеров.
- Большой ЖК-дисплей для удобства считывания показаний.
- Простое управление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	120 кг
Точность:	+/- 0,5%
Разрешение:	5 г / 0,2 oz.
Рабочая температура:	от -10 °С до 49 °С
Соединение:	1/4" SAE для баллонов 1 – 2 л
Батарея:	9 В
Размер платформы:	230 x 230 x 53 мм
Вес:	3,28 кг

Большая платформа

умещаются баллоны любого размера



Адаптер для баллона 1/4" SAE

для подсоединения малых баллонов 1 и 2 л

Большой ЖК-дисплей

для удобного считывания показаний

Три кнопки управления

простое управление

Кабельное соединение

удобная работа в любом положении


Рабочий диапазон до 120 кг

для взвешивания всех обычных баллонов для хладагента



ROSCALE 120 в чемодане

Набор (№ R17300416): ROSCALE 120, батарея 9 В, чемодан.

Наименование		№
ROSCALE 120	3,28	R17300416

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Принадлежности

Соединения для баллонов и адаптеры

Для баллонов с хладагентом

Для универсального использования при обслуживании холодильных контуров.



№ 170950, № 1500003381

№ 173204, № 173205

№ 1700RD

Наименование	№
Адаптер для баллона, соединение 1/4"	173205
Адаптер для баллона, соединение 5/16"	173204
Адаптер для баллона, соединение W21,8 x 1/4" SAE M с уплотнением для баллонов больше 2 л	170950
Адаптер для баллона, соединение W21,8 левая x 1/4" SAE M для горючих хладагентов типа R32	1500003381
Адаптер, соединение 1/2" левая – 5/16" SAE M	173206
Адаптер, соединение 1/4" SAE M – 3/8" SAE F	89501
Адаптер, соединение 3/8" SAE M – 1/4" SAE F	89503
Адаптер, соединение 1/4" SAE F – 5/16" SAE M	170016
Адаптер, соединение 1/4" SAE M – 5/16" SAE F с толкателем клапана	1700RD

Набор с динамометрическим гаечным ключом

Для точного затягивания отбортовочных соединений

Набор: регулируемый динамометрический гаечный ключ (10 – 70 Нм) и 6 головок SW 17, 22, 24, 26, 27 и 29 мм для отбортовочных соединений на трубах 1/4", 3/8", 1/2" и 5/8" в соответствии с DIN EN 378-2:2012-08.



Адаптер 1/2" левая – 5/16" SAE M соединение, арт. № 173206



Соединение необходимо затягивать с соблюдением момента затяжки!

Набор из 7 предметов (№ 175001): по 1 головке 17, 22, 24, 26, 27, 29 мм, динамометрический ключ, футляр.

Ø	Ширина ключа	Момент затяжки
1/4" / 6 мм	17 мм	14 – 18 Нм
3/8" / 10 мм	22 мм	33 – 42 Нм
1/2" / 12 мм	24 мм	50 – 62 Нм
1/2" / 12 мм	26 мм	50 – 62 Нм
5/8" / 15/16 мм	27 мм	63 – 77 Нм
5/8" / 15/16 мм	29 мм	63 – 77 Нм

Наименование	кг	№
Набор с динамометрическим ключом, 7 предм.	1,7	175001

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

(Роторк Эйркон)

Динамометрический ключ с плавной регулировкой

Запатентованный реечный привод для быстрой и надёжной затяжки отбортовочных гаек размером 15 – 32 мм в соответствии с EN 378-2:2008-06.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всегда подходит для полного размерного ряда отбортовочных гаек 15 – 32 мм, плавная регулировка.
- Без соскальзывания благодаря самофиксирующемуся реечному приводу и трещотке.
- Просто и надёжно: предписанный момент затяжки (в соответствии с EN 378-2:2008-06) под каждый размер выштампован на головке ключа.



ROTORQUE AIRCON динамометрический ключ



ROTORQUE REFRIGERATION динамометрический ключ



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращает образование течей.
- ROTORQUE REFRIGERATION подходит для проведения работ на головке блока цилиндров.

Наименование	№
ROTORQUE AIRCON	1000000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1000000225

Разводные ключи

Из хромованадиевой стали, цельнокованные, хромированные и полированные

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная работа благодаря ролику правого вращения; ключ прочный, с лёгким ходом, минимальный зазор при скольжении.



Размер, дюйм	L мм	Ширина захвата до, мм	г	№
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442

Размер, дюйм	L мм	Ширина захвата до, мм	г	№
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445



Инструмент для клапанов Шредера

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для замены клапанов в холодильных контурах под давлением без слива хладагента.
- Для простой безопасной замены пружинной вставки клапана Шредера.
- С предохранительной резьбой для безопасной работы с R410A.



Наименование	№
Инструмент для клапанов Шредера в пласт. ящике	87800

Гребёнка для правки ламелей в теплообменниках

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для правки ламелей в теплообменниках.
- В одном инструменте — 6 различных размеров.

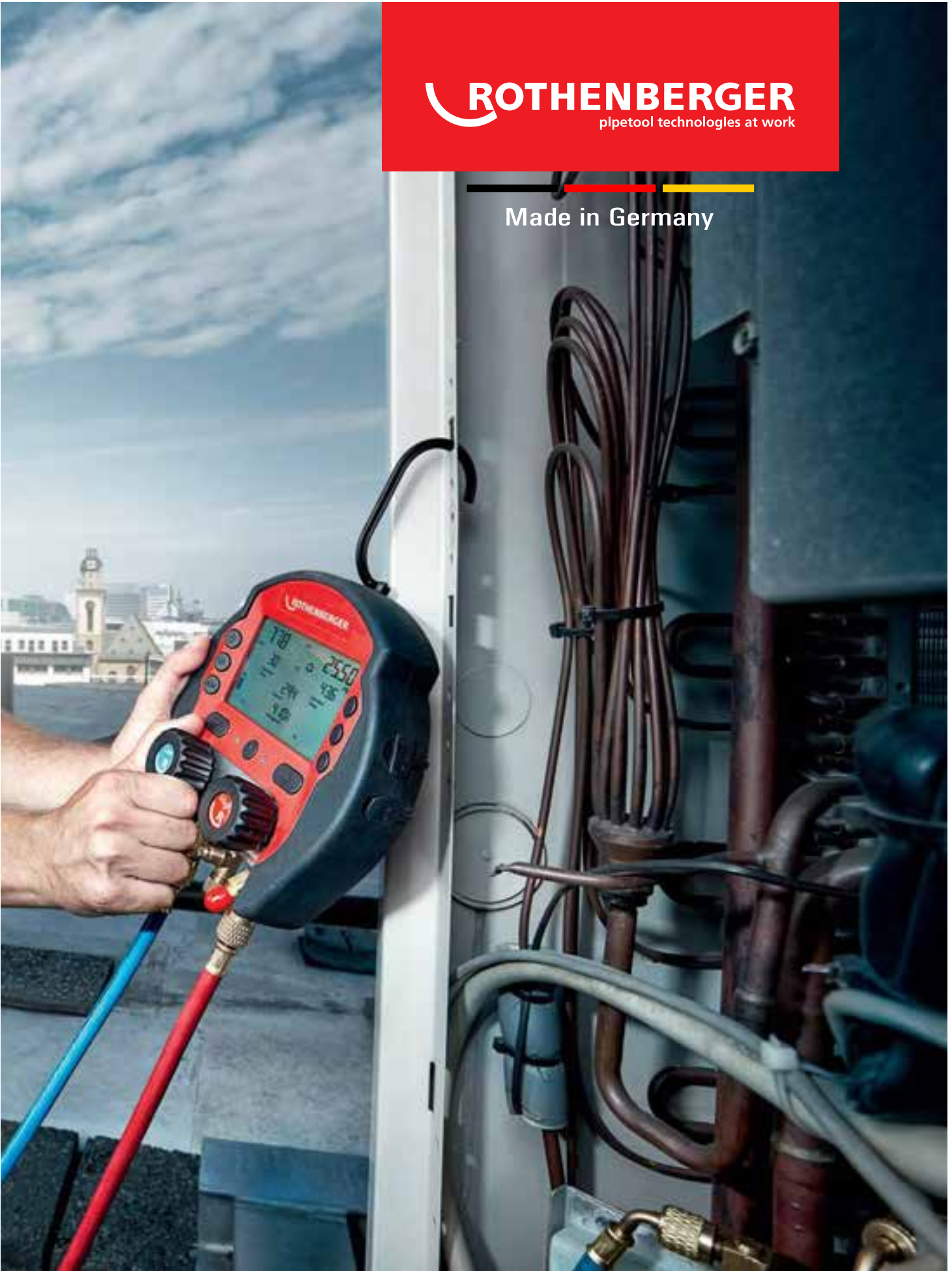


Наименование	Размеры	№
Гребёнка для ламелей	8 – 9 – 10 – 12 – 14 – 15 мм	224500



Made in Germany

3



Манометрические коллекторы и шланги

Аналоговые манометрические коллекторы

Двух- и четырёхпозиционные манометрические коллекторы

Манометр Ø 80 мм с демпфированием пульсации, класс 1,6

точность и простота считывания показаний

Крупные поворотные ручки, цветовая кодировка корпуса

лёгкое, надёжное и точное открытие и закрытие мембранных вентилях, не требуется техническое обслуживание

Вкладыши вентиля



Наименование	НД**/бар	ВД*/бар	кг	№
R22	R134a	R407C	R404A	
2-поз., 1/4" SAE	от -1 до 17	0 – 34	0,7	170501
4-поз., 1/4" SAE	от -1 до 17	0 – 34	0,9	170502
R410A	R32			
2-поз., 5/16" SAE	от -1 до 30	0 – 60	0,7	1000001426
4-поз., 5/16" SAE	от -1 до 30	0 – 60	0,9	1000001427

*ND = манометр низкого давления, *HD = манометр высокого давления



Резиновая защитная насадка

лучшая защита от повреждений

Корпус клапана из высококачественного алюминия, со смотровым стеклом

прочный, несмотря на малый вес

Двухпозиционный манометрический коллектор



Наименование	№
Синяя резиновая защитная насадка для коллектора	170545
Красная резиновая защитная насадка для коллектора	170546
Комплекты вентилях для коллектора	170547

Наборы с манометрическим коллектором

Манометрический коллектор и напорные шланги

Двухпозиционный манометрический коллектор (для 170600 и 170607). Четырёхпозиционный манометрический коллектор (для 170601, 170606, 170602 и 170608)

Надёжное высокоточное устройство



№ 170602

Напорные шланги с шаровым краном «Plus» (только для 170602 и 170608)

без потерь хладагента



Наборы: коллектор, манометр Ø 80 мм, «Pulse-free», класс 1,6, 3 напорных шланга по 1.500 мм, пластмассовый чемодан.

Наименование	кг	№		
Двухпозиционный коллектор «Standard»				
R22	R134a	R407C	R404A	
Набор с двухпозиционным коллектором «Standard»	2,7	170600		
R410A	R32			
Набор с двухпозиционным коллектором «Standard»	2,7	170607		
Четырёхпозиционный коллектор «Standard»				
R22	R134a	R407C	R404A	
Набор с четырёхпозиционным коллектором I «Standard»	2,8	170601		
R410A	R32			
Набор с четырёхпозиционным коллектором I «Standard»	2,8	170606		
Четырёхпозиционный коллектор «Plus»				
R22	R134a	R407C	R404A	
Набор с четырёхпозиционным коллектором II «Plus»	2,8	170602		
R410A	R32			
Набор с четырёхпозиционным коллектором II «Plus»	2,8	170608		
Пластмассовый чемодан	1,4	171505		

ROCOOL 600 (Рокул)

Электронный манометрический коллектор для ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и составления отчетов по функциональности циркуляционных холодильных систем всех типов



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная система: базовый прибор, дооснащаемый блоком Red Box, включая ПО Data Viewer для считывания/записи данных на ПК, а также дополнительный внешний вакуумный зонд Pirani.
- В памяти прибора заложено свыше 80 хладагентов вкл. R32 и R744 (сверхкритические). Новые хладагенты можно в любое время внести в память путём обновления ПО.
- Одновременный расчёт перегрева и переохлаждения.
- ПО Data Viewer создаёт автоматический отчёт на основании записанных данных. Идеально подходит для отчётности.
- Внешний вакуумный зонд Pirani позволяет считывать данные о вакууме в точке максимальной точности — непосредственно внутри холодильного цикла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей давления:	бар, пси, кПа, МПа
Дисплей температуры:	°C, °F
Дисплей вакуума:	микрон, мбар, мм/Рг, Па, мТорр
Питание:	батарея 9 В, 550 МА·ч
Размер дисплея:	4.1/3" / 11 см
Область замера давления:	от -1 до 60 бар
Точность (при 22° C):	± 0,5% fs
Диапазон температуры:	от -50 °C до 200 °C
Рабочая температура:	от -10 °C до 50 °C
Соединения:	4 x 1/4" SAE
Макс. время записи:	12 ч для прибора, 96 ч для Red Box

Универсальность обеспечивается модульной конструкцией!

Большой дисплей

удобство считывания всех важных данных

Разъём для подключения датчика температуры T1

для измерения перегрева

Разъём для подключения вакуумного зонда

для высокоточного измерения уровня вакуума непосредственно в холодильном цикле

Датчики давления «Made in Germany»

точные замеры в диапазоне от -1 до 60 бар

T-образное соединение с вентилем 1/4" SAE

3 функции: слив и заполнение без замены шланга

Y-образные разъёмы 1/4" SAE

разъём и заглушка; простая транспортировка неиспользуемых шлангов

Прочное резиновое кольцо

защита от удара, надёжное удерживание прибора в руке

Разъём для подключения температурного датчика T2

для измерения переохлаждения

Зелёный и красный светодиоды

оптический сигнал для индикации соответствующего уровня вакуума или при течи в системе и предупреждающий сигнал при избыточном давлении

Разъём / для подключения Red Box

для записи данных (продолжительность записи до 96 ч) и для сортировки данных на ПК



Температурная клемма для труб Ø до 32 мм



Внешний вакуумный зонд для высокоточного измерения вакуума



- Набор (№ 1000000569):** ROCOOL600, 1 температурная клемма.
Набор (№ 1000000570): ROCOOL 600, 2 температурные клеммы, чемодан.
Набор (№ 1000000572): ROCOOL 600, 2 температурные клеммы, Red Box и программное обеспечение Data Viewer, чемодан.

Наименование	№
Набор с 1 температурной клеммой (в блистере)	1000000569
Набор с 2 температурными клеммами (в чемодане)	1000000570
Набор с 2 температурными клеммами, Red Box, ПО Data Viewer (в чемодане)	1000000572

- Набор (№ 1000000539):** Red Box и программное обеспечение Data Viewer, соединительный кабель, внешнее питание.

Наименование	№
Red Box, программное обеспечение, соединительный кабель, внешнее питание	1000000539
Температурная клемма	1000000540
Вакуумный зонд	1000000541

Монтаж и обслуживание холодильной техники

Манометрические коллекторы и шланги

Набор из 3 напорных шлангов

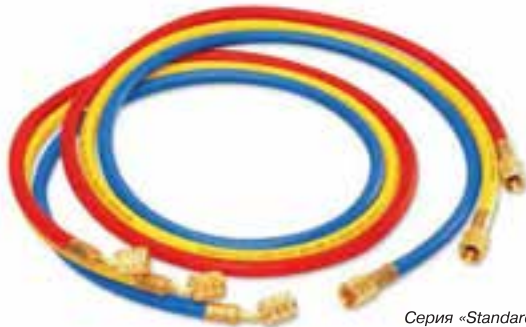
Серии «Standard» («Стандарт») и «Plus» («Плюс»)



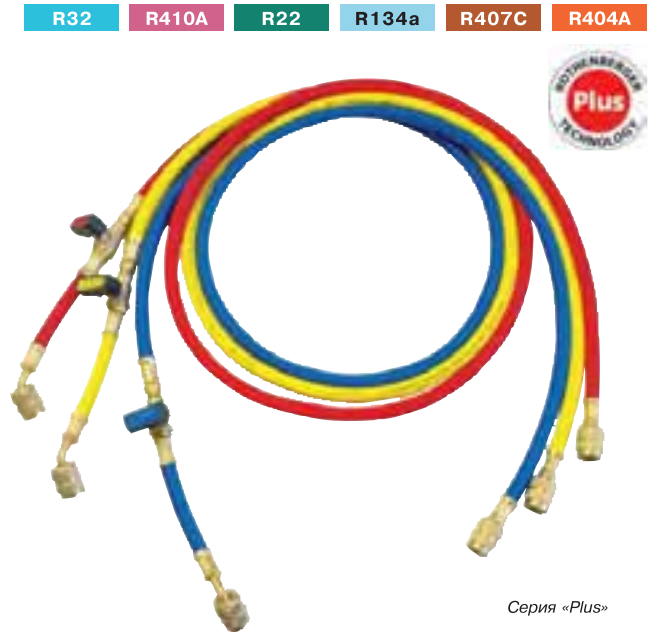
Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря цветовой кодировке шланги невозможно перепутать.
- Тефлоновое уплотнение служит в 10 раз дольше по сравнению с уплотнением из неопрена.
- Рабочее давление 60 бар/ максимальное давление 300 бар, по сравнению с предыдущей моделью на 8% улучшена устойчивость к давлению.



Серия «Standard»



Серия «Plus»

3

Напорные шланги серии «Standard»

Наименование	Соединение	Л ММ	№
Вакуумный шланг	3/8" SAE	1.500	1500000032
R22 R134a R407C R404A			
Набор из 3 напорных шлангов	1/4" SAE	1.500	1500000024
Напорный шланг жёлтый	1/4" SAE	1.500	1500000025
R410A R32			
Набор из 3 напорных шлангов	5/16" SAE	1.500	1500000026
Напорный шланг жёлтый	5/16" SAE	1.500	1500000027

Напорные шланги серии «Plus» с шаровым краном

Наименование	Соединение	Л ММ	№
R22 R134a R407C R404A			
Набор из 3 напорных шлангов	1/4" SAE	1.500	1500000028
Напорный шланг жёлтый	1/4" SAE	1.500	1500000029
R410A R32			
Набор из 3 напорных шлангов	5/16" SAE	1.500	1500000030
Напорный шланг жёлтый	5/16" SAE	1.500	1500000031

Набор инструмента KLIMA I / KLIMA II

(Клима I / Клима II)

Практичные наборы со всем необходимым инструментом

Для монтажа и обслуживания кондиционеров и тепловых насосов.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль за температурой и давлением.
- Качественные шланги с высоким разрывным давлением.
- Труборез для резки труб 3 – 35 мм (1/8" – 1.1/8").
- Измерение температуры окружающей среды и воздуха из вентилятора.
- Развальцовочные соединения 45° для кондиционеров.

Набор инструмента Klima I (№ 170604): двухпозиц. манометрич. коллектор (№ 170501), набор напорных шлангов 1/4" SAE, Tube Cutter 35 C (№ 70027C), труборез Minicut (№ 70401C), термометр, комплект гибочных пружин 3/8" – 1/2" – 5/8", универсальный развальцовщик (№ 222601), пласт. чемодан.

Набор инструмента Klima II (№ 170605): двухпозиц. манометрич. коллектор (№ 1000001426), набор напорных шлангов 5/16" SAE, Tube Cutter 35 C (№ 70027C), труборез Minicut (№ 70401C), термометр, комплект гибочных пружин 3/8" – 1/2" – 5/8", развальцовщик (№ 222402), пластмассовый чемодан.

Наименование	кг	№
Набор инструмента Klima I	2,3	170604
Набор инструмента Klima II	2,4	170605

R32 R22 R134a R407C R404A



Идеальный набор для удачного начала нового бизнеса!



№ 170604

Набор многоцелевой «Азот»

Применяется для обслуживания контуров охлаждения



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Испытание давлением/проверка герметичности при помощи азота.
- Промывка системы/контуров охлаждения.
- Подача азота во время пайки для предотвращения образования окислы.

Отлично подходит для обслуживания кондиционеров, сплит-систем и тепловых насосов!

3



Соединение для больших баллонов

подключение баллонов любых размеров

Подпружиненный редукционный клапан

простое и надёжное использование

Азотный баллон 950 см³ входит в комплект

практичный набор



Манометр с точной шкалой класса 1,0

точное считывание давления проверки

№ 259060


Адаптер 5/16" SAE для подключения к установкам R410



Адаптер для подключения баллонов 950 см³



Набор (№ 259060): редуктор, соединительный шланг, адаптер для баллона, манометр, азотный баллон, пластмассовый чемодан.

Наименование		№
Азотный набор вкл. баллон (950 см ³)		259060
Азотный баллон 950 см ³	6	259008
Шланг для заполнения с манометром		259010
Адаптер 5/16" SAE внутренний, 1/4" SAE внешний		1700RD

ROLEAK Pro (Ролик Про)

Электронный течеискатель для поиска течей в контурах охлаждения (предел обнаружения при поиске течей 3 г/год)



R410A

R22

R134a

R407C

R404A

R507A

R32

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговечный высокочувствительный наконечник зонда, предел обнаружения при поиске течей 3 г/год за 3 сек.
- Подходит для хладагента R32.
- Простое определение концентрации хладагента.
- Адаптация нулевой точки измерения наконечника зонда для упрощения обнаружения утечки.
- Быстрый и точный поиск мест утечки.
- Легко работать в труднодоступных местах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Статус обнаружения течи: светодиодная индикация
Длина зонда: 40 см
Предел обнаружения при поиске течей: 3 г/год за 3 сек.
Вес: 400 г
Рабочая температура: от 0 °C до 40 °C
Напряжение: 6 В
 (4 батареи AA в комплекте)

3

Акустический сигнал

прибор удобен в эксплуатации

7 светодиодов

простое определение концентрации хладагента благодаря цветовой индикации

Кнопка RESET

адаптация нулевой точки измерения наконечника зонда для упрощения обнаружения утечки

3 различных порога чувствительности

точное и быстрое определение местоположения утечки

Длинный гибкий зонд 40 см

легко достигает даже труднодоступных мест



№ 1500002241

Наименование

№

ROLEAK Pro в пластмассовом чемодане

1500002241

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные камеры

ROSCOPE mini (РОСКОП мини)



ROSCOPE mini отличается прочностью конструкции, компактностью и современной техникой, это удачное сочетание делает ROSCOPE mini незаменимым для мастеров-сантехников.

Прибор можно закрепить на поясе или разместить в чемодане с инструментом.

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE mini отлично подходит для быстрой и простой телеинспекции труб малых диаметров, с помощью этого прибора можно обнаружить засоры в сливах душевых кабин и ванн, в трубах, кровельных водостоках и различных полостях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ● Интуитивно понятное управление.
- ● Камера Ø 8,5 мм и видеокабель 120 см отлично подходят для выполнения небольших работ по телеинспекции.
- ● Цифровое выравнивание изображения по горизонтали на 180° обеспечивает постоянный правильный угол обзора.
- ● Водонепроницаемая камера.
- ● Принадлежности — магнит и зеркало — устанавливаются без использования инструмента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	152 x 90 x 40 мм
Размер дисплея:	2,5"
Длина кабеля:	1,2 м
Ø кабеля:	5,5 мм
Ø камеры:	8,5 мм
Выравнивание изображения:	180°
Память:	30 фотографий

Регулируемое светодиодное освещение

7 уровней яркости для наилучшего освещения

Вращение изображения на 180°

быстрый и точный анализ изображения благодаря дисплею 2,5" и 3-кратному зуму

Интуитивное управление

понятное управление в режиме живого изображения и режиме просмотра

Быстрое обследование полостей перед монтажными работами и после

Прибор всегда под рукой благодаря практичной клипсе для ремня

Водонепроницаемая камера Ø 8,5 мм

удобная работа в трубах малых диаметров

Видеокабель 1,2 м

обеспечивает комфортную быструю работу

Клипса для ремня

прибор удобно переносить

Видеокабель компактно складывается

выемка на корпусе для наматывания кабеля

В комплектацию входят принадлежности

встроенный магнит для захвата металлических предметов и насадка-зеркало для обзора заворотов труб под 90°



Магнит



Зеркало

Набор (№ 1000002268): ROSCOPE mini, зеркало и магнит, 4 батарейки AA, бокс ROBOX B2350 (№ 1500002641).

Наименование

№

Набор ROSCOPE mini

1000002268

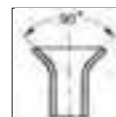
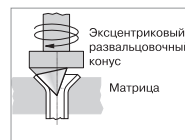
Расширение, отбортовка, развальцовка

Развальцовка

ROFLARE REVOLVER (Рофлэйр Революер)

Эксцентриковый развальцовщик револьверного типа

Для надёжного и быстрого изготовления стандартных простых бортиков 45° в соответствии с EN 142 76-2 и JIS B 8607:2 008 на медных трубах $\varnothing 6 - 18$ мм / 1/4 - 3/4".



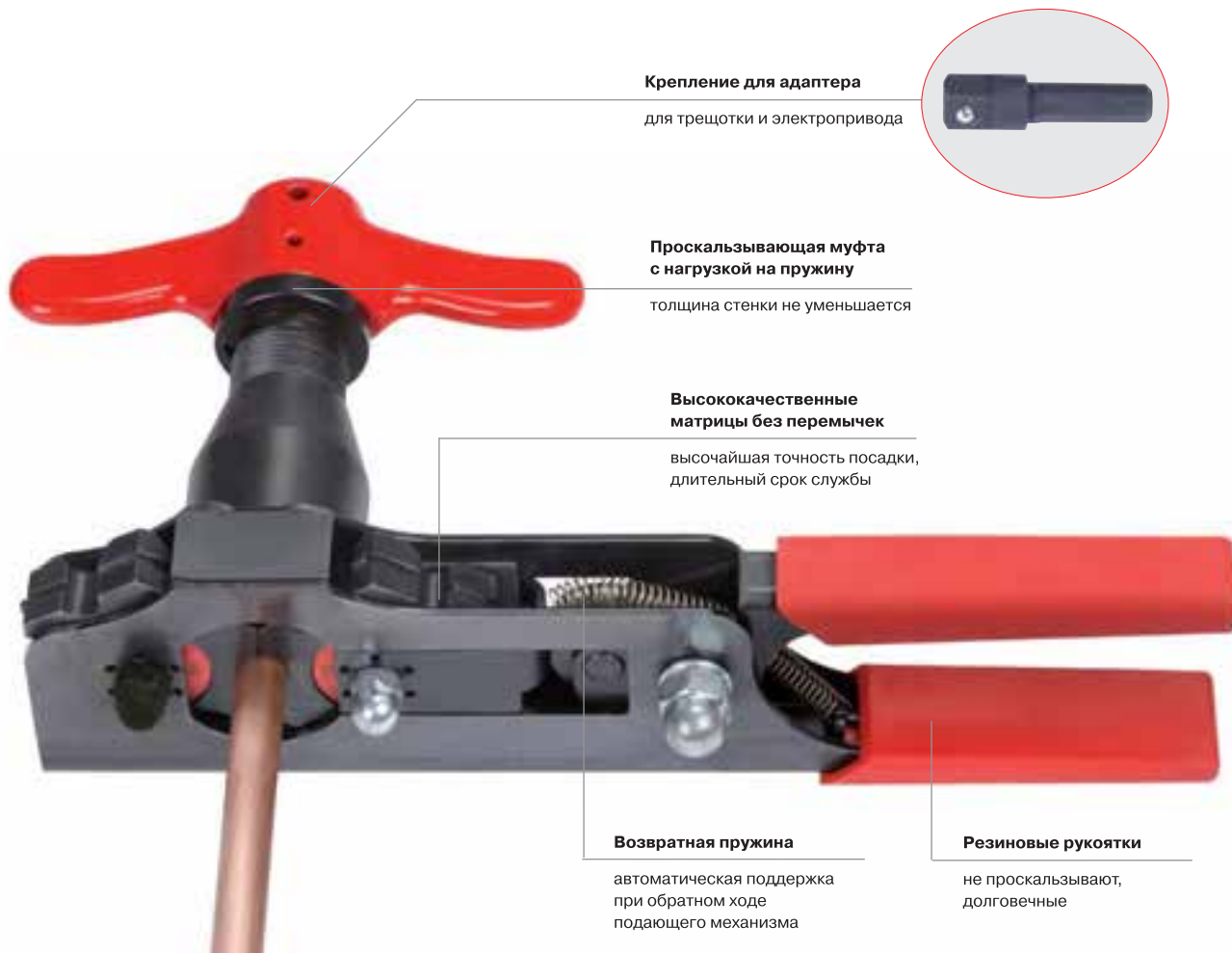
Контур E, простой бортик

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантированное изготовление стандартных бортиков.
- Качественные соединения предотвращают образование течей на трубах.
- Быстрозажимная система для работы одной рукой.
- **Автоматический упор:** отличное позиционирование трубы на развальцовочном конусе.

4



Крепление для адаптера

для трещотки и электропривода



Проскальзывающая муфта с нагрузкой на пружину

толщина стенки не уменьшается

Высококачественные матрицы без перемычек

высочайшая точность посадки, длительный срок службы

Возвратная пружина

автоматическая поддержка при обратном ходе подающего механизма

Резиновые рукоятки

не проскальзывают, долговечные

Набор (№ 100000230): ROFLARE REVOLVER метрический включая адаптер для трещотки, матрицы $\varnothing 6, 8, 10, 12, 16$ и 18 мм, трубрез ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (№ 1000000046), ROCASE 4212 (№ 1300003334).

Набор (№ 100000231): ROFLARE REVOLVER дюймовый включая адаптер для трещотки, матрицы $\varnothing 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8$ и $3/4$ ", трубрез ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (№ 1000000046), ROCASE 4212 (№ 1300003334).

Наименование	№
Набор метрический с трубрезом ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition	100000230
Набор дюймовый с трубрезом ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition	100000231
Метрический, $\varnothing 6, 8, 10, 12, 16, 18$ мм	100000222
Дюймовый, $\varnothing 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4$ "	100000223

Компактная конструкция позволяет работать в труднодоступных местах

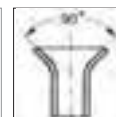
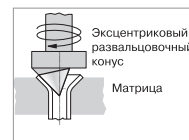


Автоматический упор обеспечивает отличное позиционирование трубы на развальцовочном конусе



Эксцентриковый развальцовщик

Для изготовления простых бортиков под 45° на медных трубах Ø 6 – 18 мм (1/8 – 3/4")



Контур E
Простой
бортик

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролируемое расширение и развальцовка конца трубы без образования трещин.
- Толщина стенки не уменьшается.
- Труба не проскальзывает.
- Прочный и долговечный развальцовщик.

№ 222401, № 222402,
№ 222403

Четырёхгранное соединение

для использования с электроинструментом, например, аккумуляторной отвёрткой

Проскальзывающая муфта с нагрузкой на пружину:

толщина стенки не уменьшается

Из кованой стали

прочность и долговечность

Развальцовочный конус вводится в игольчатые подшипники эксцентрично

контролируемое расширение и развальцовка конца трубы без образования трещин

Самоцентрирующаяся матрица

высокая точность развальцовки

Адаптер для аккумуляторной отвёртки

Матрица в метрическом и дюймовом вариантах

труба не проскальзывает



Наборы с эксцентриковым развальцовщиком:
эксцентриковый развальцовщик, матрица в метрическом и/или дюймовом варианте, пластмассовый чемодан.

Исполнение	↔ мм / дюйм	№
Набор EB	6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 мм 1/8 – 3/16 – 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4"	222401
Набор EB	1/8 – 3/16 – 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4"	222402
Набор EB	6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 мм	222403
Матрицы		
Метрическая	6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 мм	222413
Дюймовая	1/8 – 3/16 – 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4"	222412

Расширение, отбортовка, развальцовка

Развальцовка

Универсальный развальцовщик

Для изготовления точных простых бортиков под 45° на медных трубах Ø 4 – 16 мм (3/16 – 5/8")

- Универсальное использование и высочайшая точность развальцовки благодаря самоцентрирующемуся зажиму для труб всех диаметров.
- Контролируемая развальцовка без трещин, идеальная поверхность бортика.
- Неподвижный развальцовочный конус со специальной геометрией.



Набор с универсальным развальцовщиком (№ 222601): универсальный развальцовщик для труб Ø 4 – 16 мм, 3/16 – 5/8", пластмассовый чемодан.

Исполнение	↻ мм	↻ дюйм	⚖ г	№
Набор EB	4 – 16 мм	3/16 – 5/8"	900	222601

Набор для развальцовки и гибки

Универсальное применение в различных областях строительства и производства:
монтаж водопроводов, систем отопления и кондиционирования, в холодильной технике, автомобилестроении и для монтажа гидравлических систем



Набор для развальцовки и гибки (№ 26020): труборез MINICUT I Ø 3 – 16 мм (№ 70401), внутренний и внешний фаскосниматель Ø 4 – 36 мм (№ 11006), устройство DB 10 (№ 26013), трубогиб TUBE BENDER Ø 4,75 – 10 мм (№ 24112).

Наименование	↻ мм	⚖ кг	№
Набор для развальцовки и гибки	4,75 – 5 – 6 – 8 – 9 – 10	5,5	26020

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

(Роторк Эйркон / Рефриджерейшен)

Динамометрический ключ
с плавной регулировкой

Характеристики

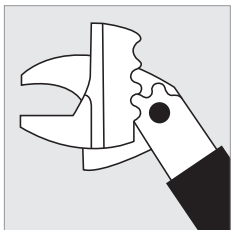
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Самофиксирующийся реечный привод позволяет затягивать гайки размером 15 – 32 мм в соответствии с EN 378-2:2012-08.

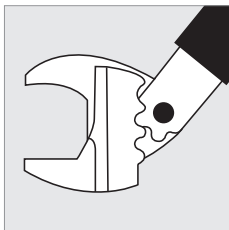
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для всех размеров развальцовочных гаек в диапазоне 15 – 32 мм.
- Ключ не соскальзывает, благодаря самофиксирующемуся реечному приводу и функции трещотки.
- Простой и надёжный: предписанное значение момента затяжки в соответствии с EN 378-2:2012-08 для каждого размера уже нанесено на головке ключа.
- Использование этого ключа предотвращает появление течей в трубопроводе.
- ROTORQUE REFRIGERATION подходит для проведения работ на головке блока цилиндров.

Головка
в закрытом положении



Головка
в открытом положении



Наборы ROTORQUE: динамометрический ключ, головка, сумка.

Наименование	кг	№
Набор ROTORQUE AIRCON	1,5	100000224
Набор ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	100000225

Крепление 9 x 12

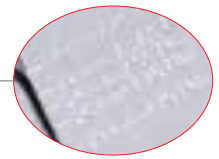
одну и ту же головку можно
устанавливать
на ROTORQUE AIRCON
и ROTORQUE REFRIGERATION

**(Всё-в-одном):
одна головка
для всех размеров!**



Момент затяжки
нанесён
на головке ключа

обеспечивается
затягивание гайки
в соответствии
с нормами



Динамометрический ключ
ROTORQUE AIRCON

- 10 – 110 Нм
- Точность ± 4%
- Шаг регулировки 1 Нм

Динамометрический ключ
ROTORQUE REFRIGERATION

- 10 – 70 Нм
- Точность ± 3%
- Шаг регулировки 1/2 Нм
- Подходит для проведения работ на головке блока цилиндров.



Динамометрический ключ ROTORQUE AIRCON



Динамометрический ключ ROTORQUE REFRIGERATION

Набор динамометрических гаечных ключей

Для правильного затягивания
развальцовочных соединений

Набор с регулируемым динамометрическим ключом (10 – 70 Нм) и 6 насадками-головками SW 17, 22, 24, 26, 27 и 29 мм для развальцовочных соединений на трубах 1/4", 3/8", 1/2" и 5/8" в соответствии с DIN EN 378-2 : 2012-08.



**Затягивание с использованием
динамометрического ключа
обязательно!**

Набор из 7 предметов (№ 175001): по 1 головке 17, 22, 24, 26, 27, 29 мм, динамометрический ключ, сумка.

Ø труб	Ширина ключа	Момент затяжки
1/4" / 6 мм	17 мм	14 – 18 Нм
3/8" / 10 мм	22 мм	33 – 42 Нм
1/2" / 12 мм	24 мм	50 – 62 Нм
1/2" / 12 мм	26 мм	50 – 62 Нм
5/8" / 15/16 мм	27 мм	63 – 77 Нм
5/8" / 15/16 мм	29 мм	63 – 77 Нм

Наименование	кг	№
Набор с динамометрическим ключом из 7 предметов	3,5	175001



№ 175001

Оборудование для пайки и сварки

Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

Горелка SUPER FIRE 3 (Супер Файер 3)

Мощная удобная горелка для пайки твёрдым припоем

Для пайки твёрдым припоем \varnothing до 28 мм, а также для удаления краски, усадки термоусадочных шлангов и т.п.



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пайка твёрдым припоем: \varnothing до 28 мм (с рефлектором пламени, в зоне, защищённой от ветра)
Пайка мягким припоем: \varnothing до 35 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый нагрев, уменьшенный расход газа!
- Длительный срок службы.
- Система «Twist 'N' Load» (5 различных сопел) — замена сопла одним движением руки!
- Точная регулировка пламени.
- Одного баллончика хватает примерно на 2,5 часа пайки твёрдым припоем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобно использовать при проведении продолжительных работ благодаря кнопке фиксации.
- Надёжный пьезо-поджиг (до 30.000 поджигов).
- Двойная безопасность, газ не подается, пока сопло не зафиксировано (пьезоподжиг).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение: 7/16" EU
Рукоятка: из алюминия, навинчиваемая
Сопло: из латуни/нержавеющей стали

«Twist 'N' Load»



Пайка твёрдым припоем при монтаже системы газоснабжения



Высокая температура пламени благодаря циклонному завихрению



Пайка твёрдым припоем систем кондиционирования и холодильных систем



Оборудование для пайки и сварки

Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

Точечное сопло (460°C)*:



(№ 35455)

Для точной пайки мягким припоем; прецизионное стабильное пламя.

Стандартное сопло (700°C)*:



(№ 35456)

Для пайки мягким припоем и проведения других работ с уменьшенной подачей тепла; прецизионное мощное стабильное пламя.

Циклонное сопло (950°C)*:



(№ 35457)

Для пайки твёрдым и мягким припоем, сопло циклонного типа — эффективное вихревое пламя обеспечивает равномерный, быстрый и экономный нагрев трубы.

Сопло «Горячий воздух» (400°C)*:



(№ 35458)

Для удаления старой краски и проведения усадки труб/шлангов до Ø 80 мм, интенсивный устойчивый к ветру поток горячего воздуха.

Сопло для усадки (720°C)*:



(№ 35459)

Для усадки труб/шлангов до Ø 300 мм и нагрева; интенсивное устойчивое к ветру пламя.

SUPER FIRE 3 HOT BOX

(Супер Файер 3 Хот Бокс)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный набор инструмента.
- Для проведения ремонтных работ, монтажа систем отопления, холодильной техники и систем кондиционирования.



(№ 1000002370)



Набор из 5 частей (№ 1000002370): рукоятка (№ 35445), циклонное сопло (№ 35457), точечное сопло (№ 35455), рефлектор пламени (№ 31043), подставка (№ 35461), 2 баллончика MAPP¹⁾ B (№ 35521-B), чемодан ROCASE 4414 (№ 1000001945).

Наименование	Кол-во	№
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (вкл. MAPP ¹⁾ Gas B)	1	1000002370

* Температура прогрева материала.

Базовый набор SUPER FIRE 3

(Супер Файер 3)

Набор (№ 35436):

рукоятка (№ 35445), циклонное сопло (№ 35457).

Для стационарной пайки закажите подставку (№ 35461)



№ 35436



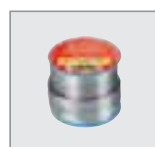
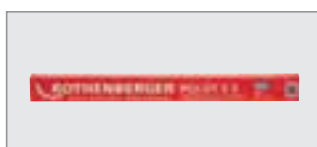
№ 35648X
(не входит в набор)

Наименование	Кол-во	№
Базовый набор SUPER FIRE 3	4	35436
Переходной адаптер SUPER FIRE с 7/16" на 1"	1	35648X

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



№ 31050



№ 45268



¹⁾ MAPP является зарегистрированной товарной маркой MESSER Group GmbH, Бад Зоден.

Оборудование для пайки и сварки

Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

Горелка SUPER FIRE 4 (Супер Файер 4)

Профессиональная горелка

Для пайки твёрдым припоем \varnothing до 28 мм и мягким припоем \varnothing до 35 мм, а также для удаления старой краски, усадки термоусадочных шлангов и т.п.



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пайка твёрдым припоем: \varnothing до 28 мм (с рефлектором пламени, в зоне, защищённой от ветра)

Пайка мягким припоем: \varnothing до 35 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый нагрев материала, уменьшенный расход газа!
- Система «Twist ,N' Load» (5 различных сопел) — замена сопла одним движением руки!
- Точная регулировка пламени.
- Усовершенствованный механизм фиксации для удобства работы одной рукой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надёжный пьезо-поджиг (до 30.000 поджигов).
- Двойная безопасность, газ не подается, пока сопло не зафиксировано (пьезоподжиг).
- Удлиненная рукоятка для еще более надёжного размещения на газовом баллончике.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение: 7/16" EU

Рукоятка: из прорезиненного пластика

Сопло: из латуни/нержавеющей стали.

5

Сопло с вихревым пламенем

быстрый нагрев, уменьшенный расход газа

Изготовлена из латуни/высококачественной стали, прошедшей специальную обработку

длительный срок службы

Быстрая система фиксации «Twist ,N'»

замена сопла одним движением руки (предлагается 5 различных сопел)

Усовершенствованный клапан точной регулировки

точная настройка пламени, быстрое открывание и закрывание

«Twist 'N' Load»

Двойная безопасность

поджиг происходит только после полной фиксации сопла

Высокопроизводительный пьезоподжиг

надёжность (до 30.000 поджигов), пьезоподжиг одновременно с подачей газа — бесконтрольный выход газа предотвращён

Кнопка фиксации

позволяет работать одной рукой в течение продолжительного времени

Эргономичная рукоятка

прочная, лёгкая нескользящая благодаря прорезиненной поверхности

- ✓ Надёжно
- ✓ Быстро
- ✓ Долговечно
- ✓ Профессионально

Пайка твёрдым припоем холодильной техники и систем кондиционирования



Высокая температура пламени благодаря циклонному закручиванию потока газа



Пайка твёрдым припоем систем кондиционирования



Оборудование для пайки и сварки

Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

Точечное сопло (460°C)*:



(№ 35455)

Для точной пайки мягким припоем; прецизионное стабильное пламя.

Стандартное сопло (700°C)*:



(№ 35456)

Для пайки мягким припоем и других работ с уменьшенной подачей тепла; прецизионное мощное стабильное пламя.

Циклонное сопло (950°C)*:



(№ 35457)

Для пайки твёрдым и мягким припоем, сопло циклонного типа — эффективное вихревое пламя обеспечивает равномерный, быстрый и экономный нагрев трубы.

Сопло «Горячий воздух» (400°C)*:



(№ 35458)

Для удаления старой краски и усадки труб/шлангов до Ø 80 мм, интенсивный устойчивый к ветру поток горячего воздуха.

Сопло для усадки (720°C)*:



(№ 35459)

Для усадки труб/шлангов до Ø 300 мм и нагрева; интенсивное устойчивое к ветру пламя.

SUPER FIRE 4 HOT BOX

(Супер Файер 4 Хот Бокс)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный набор инструмента.
- Для проведения ремонтных работ, монтажа систем отопления, холодильной техники и систем кондиционирования.



(№ 1000002366)



Набор из 5 частей (№ 1000002366): рукоятка (№ 1500001354), циклонное сопло (№ 35457), точечное сопло (№ 35455), рефлектор пламени (№ 31043), подставка (№ 35461), 2 баллончика MAPP¹⁾ В (№ 35521-В), чемодан ROCASE 4414 (№ 1000001945).

Наименование		№
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (вкл. MAPP ¹⁾ Gas В)	1	1000002366

* Температура прогрева материала.

Базовый набор SUPER FIRE 4

(Супер Файер 4)

Набор (№ 1500001355):

рукоятка (№ 1500001354), циклонное сопло (№ 35457).

Для стационарной пайки закажите подставку (№ 35461)

Наименование		№
Базовый набор SUPER FIRE 4	1	1500001355
Переходной адаптер SUPER FIRE с 7/16" на 1"	1	35648X



№ 35648X
(не входит в набор)



№ 1500001355

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



№ 31050



№ 45268



¹⁾ MAPP является зарегистрированной торговой маркой MESSER Group GmbH, Бад Зоден.

Оборудование для пайки и сварки

Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

Одноразовый газовый баллончик MAPP¹⁾ Gas (МАПП Газ)



Высокопроизводительный газ для пайки
твёрдым и мягким припоем

Температура пламени до 2.700 °С,
на 35 % эффективнее пропана.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная теплопередача даже зимой при температуре ниже 0 °С, лучше, чем у пропана.
- Повышенная безопасность и прочность благодаря массивному клапану и защитному фланцу.
- Обеспечивает высокоэффективное пламя в любом положении, даже в перевернутом (360°).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лёгкая работа.
- Гарантирует постоянную высокую мощность горения.
- Большая продолжительность использования.

5

100% пропилен

обеспечивает высокоэффективное пламя даже в перевернутом положении, более высокая теплопередача, чем у пропана

Стальной баллон

Высокая стабильность, специально для газов под ВД

Латунный клапан 7/16" — EU

запатентованная конструкция для сжатых газов

Защитный фланец

стабилизирует положение горелки на баллончике и защищает при случайном падении



№ 35521-B



Защитный фланец стабилизирует положение горелки на баллончике и защищает от падения

Наименование	Объём		№
Баллончик MAPP ¹⁾ 7/16" EU, B	788 мл	12	35521-B



SUPER FIRE 3 HOT BOX
№ 1000002370



SUPER FIRE 4 HOT BOX
№ 1000002366

Пайка твёрдым/мягким припоем с одноразовыми баллончиками

Баллончик Maxigas 400

(Максигаз 400)

Высокопроизводительный газ для сварки, резки и пайки твердым припоем, температура пламени до 2.200°C. Газовый баллончик имеет резьбовое соединение 7/16" — EU.



№ 35570-B



Баллончик Multigas 300


(Мультигаз 300)


Смесь пропана и бутана, температура пламени до 1.900°C. Газовый баллончик с резьбовым соединением 7/16" — EU.



№ 35510-B



Наименование	Maxigas 400
№	35570-B
Код EAN	4004625355701 (A)
Размер изделия (мм) (Ш x В)	65 x 260
Объём (мл)	600
Масса нетто (г)	352
Кол-во шт. в упак., ед. 	24
Горелки	Rofire 4, Rofire 4 Piezo

Наименование	Multigas 300
№	35510-B
Код EAN	4004625355107 (A)
Размер изделия (мм) (Ш x В)	65 x 260
Объём (мл)	600
Масса нетто (г)	338
Кол-во шт. в упак., ед. 	24
Горелки	Rofire 4, Rofire 4 Piezo

Баллончик Supergas C 200 TSS

(Супергаз C200 TSS)


Баллончик с газом, обеспечивающий температуру пламени до 2.100°C, подходит для горелки для пайки мягким припоем.

Специальная конструкция позволяет использовать баллончик в перевёрнутом положении (360°).



№ 35901-B



Наименование	C 200 TSS
№	35901-B
Код EAN	4004625390627 (A)
Размер изделия (мм) (Ш x В)	90 x 95
Объём (мл)	330
Масса нетто (г)	190
Кол-во шт. в упак., ед. 	36
Горелки	Rofire 4 Piezo

Оборудование для пайки и сварки

Наборы газовых горелок для пайки и сварки

Горелка TURBOPROP (Турбопроп)

Высокопроизводительная пропановая горелка для пайки твёрдым припоем Ø до 28 мм и мягким припоем Ø до 54 мм

Для пайки твёрдым и мягким припоем медных и стальных труб, температура пламени до 2.200°C (без кислорода в баллоне), подходит также для нагрева, усадки и расплавления.



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая температура пламени благодаря турбинам с увеличенной мощностью для забора кислорода из воздуха и 4–5-кратному закручиванию пламени.
- Быстрая замена сопел без использования инструмента.
- Экономия газа во время работы благодаря клапану экономного расхода.
- Запорный вентиль предотвращает неконтролируемый выход газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Самовсасывание воздуха:	эффект турбины и камеры сгорания
Сопло:	специально обработанная поверхность, хромированная латунь
Соединение для шланга:	G 3/8" LH

5



Клапан экономного расхода
экономный расход газа

Усовершенствованный вентиль

обеспечивает полную герметичность

Запорный вентиль

предотвращает неконтролируемый выход газа



Четырёх-пятикратное закручивание пламени для улучшенной турбулизации газовой смеси

более высокая температура пламени

Абсолютно герметичное соединение благодаря системе двойных уплотнительных колец круглого сечения

быстрая замена сопел без использования инструмента



Сопло для пайки твёрдым припоем TURBOPROP со штекерным ниппелем



№ 31090

Набор: безопасная рукоятка со штекерной муфтой (№ 211121116), сопло для пайки твёрдым припоем со штекерным ниппелем Ø 12 мм (№ 31032) / Ø 15 мм (№ 221031500) / Ø 18 мм (№ 221031800), пропановый шланг 2,5 м с соединением G 3/8" LH (№ 32201), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), гаечный ключ (№ 32073), стальной ящик (№ 31005).

Сопло для пайки твёрдым припоем TURBOPROP со штекерным ниппелем

Наименование	кг	№
Набор TURBOPROP с пропановым регулятором как набор (№ 31090) плюс пропановый регулятор (№ 32081E) (W 21,8 LH – G 3/8 LH)	3,1	31094
Набор TURBOPROP без пропанового регулятора	2,8	31090

Ø мм	L мм	г/ч 2 бара	кВ/ч – ккал – БТЕ	г	№
12 мм	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90	31032
15 мм	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110	221031500
18 мм	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160	221031800

Набор ALLGAS 2000 (Олгас)



Универсальный аппарат для автогенной пайки и сварки

Идеальная горелка для пайки и сварки для монтажников, сантехников, специалистов в области кондиционирования и холодильной техники, жестянщиков.

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Раб. диапазон для пайки:	толщ. материала до 2,5 мм	
Раб. диапазон для сварки:	0,2 – 5 мм	
Используется с горючими газами:	ацетилен	с кислородом
	пропан	с кислородом
	метан	с кислородом
	бытовой газ	с кислородом

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное использование со всеми обычными горючими газами и кислородом из баллона.
- Газ из баллона расходуется практически без остатка (экономия средств).
- Компактные размеры обеспечивают удобную работу в труднодоступных местах.



Гибкие сварочные сопла



Быстрая и безопасная регулировка пламени



Рассеивающее сопло для нагрева



Набор из 17 предметов (№ 35300): рукоятка (№ 35303), гриф с накидной гайкой (№ 35304), сварочные сопла 0,2 – 1,0 мм (№ 35305) / 1,0 – 2,0 мм (№ 35306) / 2,0 – 3,0 мм (№ 35307) / 3,0 – 4,0 мм (№ 35308) / 4,0 – 5,0 мм (№ 35309), гибкие сварочные сопла р. 1 (№ 35313) / р. 2 (№ 35314), накидная гайка SW 14 (№ 35315), рассеивающее сопло (№ 35311), набор шлангов, 2,5 м (№ 35221), гаечный ключ SW 14 x 19 мм (№ 32073), держатель для сварочных сопел / ключ (№ 35312), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ящик (№ 35319).

Наименование	Соединение кислород	Соединение, метан	г	г	№
Набор ALLGAS 2000			3.100		35300
Рукоятка ALLGAS 2000	G 1/4" RH	G 3/8" LH	280		35303
Гриф с накидной гайкой			40		35304

Сварочные сопла и насадки

Наименование	Раб. диапазон для сварки, мм	г	г	№
Сварочное сопло р. 1	0,2 – 1,0	10		35305
Сварочное сопло р. 2	1,0 – 2,0	10		35306
Сварочное сопло р. 3	2,0 – 3,0	10		35307
Сварочное сопло р. 4	3,0 – 4,0	10		35308
Сварочное сопло р. 5	4,0 – 5,0	10		35309
Рассеивающее сопло для нагрева		20		35311
Держатель для сварочных насадок (исп. как ключ)		20		35312
Гибкое сварочное сопло р. 1	2,0 – 3,0	40		35313
Гибкое сварочное сопло р. 2	4,0 – 5,0	40		35314
Накидная гайка, SW 14		10		35315



Набор ALLGAS 2000
№ 35300

Оборудование для пайки и сварки

Автогенная пайка и сварка

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

(Олгаз 2000 PS 0,5 / 2 Компакт)

Переносная установка для пайки твёрдым припоем в защитном ящике-подставке

Для пайки твёрдым припоем листов и труб из железа, стали и цветных металлов.



Лёгкая и безопасная транспортировка



Не нужно таскать тяжёлые баллоны



Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасная транспортировка в закрытом ящике-подставке.
- Лёгкая переносная установка для пайки твёрдым припоем.
- Идеально подходит для мобильного использования на стройке и при проведении ремонтных работ.
- Малый пропановый баллон можно заправлять.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Горючий газ:	пропан с кислородом
Температура пламени:	2.850°C
Рабочая температура:	1.150°C



№ 35655

С защитными приспособлениями для предотвращения обратного удара пламени

Набор из 24 предметов (№ 35655): рукоятка ALLGAS 2000 (№ 35303), пропановый шланг, 2,5 м (№ 32201), кислородный шланг 2,5 м (№ 35210), пропановый регулятор, регулируемый в диапазоне 0 – 6 бар (№ 242206000), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), гриф с соединительной гайкой (№ 35304), сварочные сопла 0,2 – 1 мм (№ 35305) / 1 – 2 мм (№ 35306) / 2 – 3 мм (№ 35307) / 3 – 4 мм (№ 35308) / 4 – 5 мм (№ 35309), гибкое сварочное сопло р. 1 (№ 35313) / р. 2 (№ 35314), рассеивающее сопло (№ 35311), держатель для сварочных сопел/ключ (№ 35312), гаечный ключ (№ 35738), безопасная зажигалка № 32077, запасные кремни (№ 32088), нейлоновые защитные очки (№ 540620), малый пропановый баллон 0,425 кг (пустой) (№ 33079), стальной кислородный баллон 2,0 л (заполненный) (№ 35635), защитное приспособление для кислорода (№ 1000000633), защитное приспособление для горючего газа (№ 1000000631), ящик-подставка (№ 35629).

Наименование	№
Набор ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact	35655
Ящик-подставка без принадлежностей	35629

Сварочные сопла ALLGAS 2000

(Олгаз 2000)

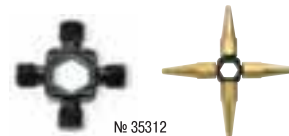
Для пайки твёрдым припоем листов и труб из железа, стали и цветных металлов.



Сварочные сопла, резьба М8 х 1



№ 35311



№ 35312

Наименование	Диапазон сварки, мм	г	№
Сварочное сопло р. 1	0,2 – 1,0	10	35305
Сварочное сопло р. 2	1,0 – 2,0	10	35306
Сварочное сопло р. 3	2,0 – 3,0	10	35307
Сварочное сопло р. 4	3,0 – 4,0	10	35308
Сварочное сопло р. 5	4,0 – 5,0	10	35309
Рассеивающее сопло для нагрева		20	35311
Держатель для сопел, можно использовать, как ключ		20	35312

Гибкие сопла для сварки труб



Наименование	Диапазон сварки, мм	г	№
Гибкое сопло для сварки р. 1	2,0 – 3,0	40	35313
Гибкое сопло для сварки р. 2	4,0 – 5,0	40	35314
Накидная гайка SW 14		10	35315



ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic (Олгаз 2000 PS 0,5 / 2 Базик)

Переносная установка для пайки твёрдым припоем

Для пайки твёрдым припоем меди, латуни, алюминия, железа, стали, цветных металлов, листов и труб.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобная компактная установка для мобильного использования на стройке и при проведении ремонтных работ.
- Практичный набор, готовый к работе!

Благодаря компактным размерам уместится в любом автомобиле!



Набор из 18 предметов (№ 35651): рукоятка ALLGAS 2000 (№ 35303), пропановый шланг 2,5 м (№ 32201), кислородный шланг 2,5 м (№ 35210), регулируемый пропановый регулятор 0 – 6 бар (№ 242206000), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), гриф с соединительной гайкой (№ 35304), сварочные сопла 0,2 – 1 мм (№ 35305) / 1 – 2 мм (№ 35306) / 2 – 3 мм (№ 35307) / 3 – 4 мм (№ 35308) / 4 – 5 мм (№ 35309), держатель для сопел/ключ (№ 35312), гаечный ключ (№ 35738), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной кислородный баллон 2,0 л (заполненный) (№ 35635), малый пропановый баллон 0,5 кг (пустой) (№ 33079), подставка ALLGAS (№ 35628).

Наименование	кг	№
Набор ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	14,4	35651

№ 35651

Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

Сварочная установка RE 17 AMS 5/5, работающая от ацетилена, кислорода и смеси Maxigas

Для сварки, резки и пайки твёрдым припоем.
Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм,
диапазон резки: 12 – 50 мм



**В комплектацию включены газовые баллоны
и тележка с двойной телескопической ручкой!**



№ 35400

Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

Набор из 27 предметов (№ 35400): гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сварочные сопла-насадки 0,5 – 1 мм (№ 35325) / 1 – 2 мм (№ 35326) / 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329) / 9 – 14 мм (№ 35334), резак (№ 35338), сопло для резки 12 - 25 мм (№ 35341) / 25 - 50 мм (№ 35344), сопло для прогрева 3 – 100 мм (№ 35339), двойной шланг 5 м A/S ацетилен/кислород (№ 35222), ацетиленовый редуктор 1,5 бар (№ 35794), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), 2 красных резиновых защитных колпачка (№ 511428) / 2 синих (№ 511427), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ацетиленовый баллон 5 л (заполненный) (№ 35178), стальной кислородный баллон 5 л (заполненный) (№ 35188), Maxigas 400 (№ 35570-A), вентиль регулировки газа Maxigas 400 (№ 35723), адаптер для шланга Maxigas 400 (№ 35491), стальной ящик (№ 35800), тележка с двойной телескопической ручкой (№ 35354).

Наименование	кг	№
Сварочная установка RE 17 AMS 5/5	50	35400

Оборудование для пайки и сварки

Сварка тремя газами: ацетилен–кислород–пропан

Сварочная установка RE 17 AMS 5 + 10, работающая от ацетилена, кислорода и смеси Maxigas

Для сварки, резки и пайки твёрдым припоем.
 Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм,
 диапазон резки: 12 – 50 мм



В комплектацию включена тележка с двойной телескопической ручкой!

Набор из 24 предметов (№ 35403): гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сварочные сопла-насадки 0,5 – 1 мм (№ 35325) / 1 – 2 мм (№ 35326) / 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329) / 9 – 14 мм (№ 35334), резак (№ 35338), сопло для резки 12 – 25 мм (№ 35341) / 25 – 50 мм (№ 35344), сопло для прогрева 3 – 100 мм (№ 35339), двойной шланг 5 м A/S ацетилен/кислород (№ 35222), ацетиленовый редуктор 1,5 бар (№ 35794), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), 2 красных резиновых защитных колпачка (№ 511428) / 2 синих (№ 511427), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), вентиль регулировки газа Maxigas (№ 263003700), адаптер для шланга Maxigas (№ 35491), стальной ящик (№ 35800), тележка с двойной телескопической ручкой (№ 35354).



Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

Наименование	кг	№
Сварочная установка RE 17 AMS 5 + 10	23	35403

5

Сварочная установка RE 17 AMS 10/10, работающая от ацетилена, кислорода и смеси Maxigas

Для сварки, резки и пайки твёрдым припоем.
 Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм
 диапазон резки: 12 – 50 мм



В комплектацию включены газовые баллоны и тележка с двойной телескопической ручкой!

Набор из 27 предметов (№ 35401): гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сварочные сопла-насадки 0,5 – 1 мм (№ 35325) / 1 – 2 мм (№ 35326) / 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329) / 9 – 14 мм (№ 35334), резак (№ 35338), сопло для резки 12 – 25 мм (№ 35341) / 25 – 50 мм (№ 35344), сопло для прогрева 3 – 100 мм (№ 35339), двойной шланг 5 м A/S ацетилен/кислород (№ 35222), ацетиленовый редуктор 1,5 бар (№ 35794), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), 2 красных резиновых защитных колпачка (№ 511428) / 2 синих (№ 511427), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ацетиленовый баллон 10 л (заполненный) (№ 35179), стальной кислородный баллон 10 л (заполненный) (№ 35189), Maxigas 400 (№ 35570-A), вентиль регулировки газа Maxigas (№ 263003700), адаптер для шланга Maxigas (№ 35491), стальной ящик (№ 35800), тележка с двойной телескопической ручкой (№ 35354).



Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

Наименование	кг	№
Сварочная установка RE 17 AMS 10/10	66	35401

Набор для сварки труб RE 17

Для сварки, резки, пайки твёрдым припоем и нагрева.
 Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм,
 диапазон резки: 12 – 100 мм



Набор (№ 35479): гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сопла для сварки 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329), гибкие сопла для сварки труб 2 – 4 мм (№ 35347) / 4 – 6 мм (№ 35348), резак (№ 35338), сопло для резки 3 – 25 мм (№ 35341), сопло для нагрева 3 – 100 мм (№ 35339), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ящик (№ 35800).

Наименование	кг	№
Набор для сварки труб RE 17	4,3	35479
Набор для сварки труб RE 17 как набор № 35479, но дополнительно со сварочными соплами-насадками 0,5 – 1,0 мм (№ 35325) / 1,0 – 2,0 мм (№ 35326), соплом для резки 12 – 25 мм (№ 35341) / 25 – 50 мм (№ 35344)	4,8	35480
Стальной ящик RE 17, пустой	1,70	35800
Гриф с соединительной гайкой RE 17		
Соединения: кислород G 1/4" RH, горючий газ G 3/8" LH	0,47	35324



Зачистные губки из нетканого материала ROVLIES (Рофлайз)

Для зачистки мест пайки на медных трубах; губки изготовлены из нетканого материала, не содержащего металл и не оставляют следов обработки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижают риск образования ржавчины.
- Не истирают металл, используются влажными и сухими.
- Удаляют оксидный слой, ржавчину, поверхностные загрязнения, следы жира и масла.
- Устойчивы к растворителям, эластичные.

Наименование	г	№
ROVLIES (10 шт.)	80	45268
ROVLIES торговый дисплей (36 шт.)	2.180	45268D



№ 45268D

Ёршики для медных труб

Для быстрой очистки внутренней поверхности трубы на месте пайки, с прочной пластмассовой рукояткой.

ММ	г	№	ММ	г	№
12	80	854181	22	140	854186
15	100	854183	28	140	854187
18	120	854185			



Щётка из проволоки

Наименование	Кол-во рядов	г	№
Щётка	3	130	561351



№ 561351

Огнеупорный коврик

Огнестойкий и термостойкий до 840°C.

- При длительном воздействии высоких температур термостойкость до 700 °C (при прямом воздействии пламени и жидких шлаков).
- Гибкий, долговечный. Изготовлен из материала, не содержащего асбест и вредные для здоровья компоненты.
- С оплетёнными краями.

Толщина: 1,4 мм
Вес: 1.000 г/м²



№ 31050

Наименование	Д x Ш x В	г	№
Огнеупорный коврик	330 x 500 мм	300	31050

Рефлектор пламени

- Из высококачественной стали.
- Защита близлежащих горящих материалов.
- Лучшее использование тепла, экономия времени и энергии.



Наименование	Ширина, мм	Крепление, Ø мм	г	№
65 / 15	65	8 – 15	100	31042
65 / 22	65	15 – 22	100	31043

Оборудование для пайки и сварки

Принадлежности и припой

Припои для фитингов

Качественные мягкие припои в соответствии с **EN ISO 9453** для соединения пайкой медных труб с медными, из красной бронзы и латунными фитингами в системах горячего и холодного водоснабжения согласно DVGW, предписание GW 2, не содержат флюс, используются с соответствующей пастой ROSOL.

Припой для фитингов 1 S

Качественный мягкий припой **S-Sn97Ag3**, диапазон плавления 221 – 240°C, используется с пастой ROSOL 1 S.

Проволока, Ø	Исполнение	г	№
3 мм	катушка 250 г	270	45250
2 мм	катушка 250 г	270	45252



№ 45250



№ 45255

Припой для фитингов 3

Качественный мягкий припой, **S-Sn97Cu3**, диапазон плавления 230 – 250°C, используется с пастой ROSOL 3.

Проволока, Ø	Исполнение	г	№
3 мм	катушка 250 г	270	45255
2 мм	катушка 250 г	270	45257

Пасты ROSOL для использования с мягким припоем

Качественные пасты, используются с мягким припоем в соответствии с **EN ISO 9453** и **EN ISO 9454-1-3114**, проверены по **DVGW регистрационный номер DV-0101AT2247**, для соединений пайкой медных труб с медными, из красной бронзы и латунными фитингами в системах горячего и холодного водоснабжения в соответствии с DVGW, предписание GW 7, содержание припоя 60%, остатки флюса на 100% растворимы в воде.



№ 45220



№ 45225

ROSOL 1 S

Паста для пайки фитингов

Качественный флюс для мягкого припоя, содержание припоя: **SSn97Ag3**, используется только с припоем для фитингов 1 S.

Наименование	г	№
ROSOL 1 S в пластмассовой банке 250 г	270	45220

ROSOL 3

Паста для пайки фитингов

Качественный флюс для мягкого припоя, содержание припоя: **SSn97Cu3**, используется только с припоем для фитингов тип 3.

Наименование	г	№
ROSOL 3 в пластмассовой банке 250 г	270	45225

Паста для пайки твёрдым припоем LP 5

Флюс для пайки твёрдым припоем при рабочей температуре выше 600°C, в соответствии с **EN 1045, тип FH 10, проверен по DVGW, регистрационный номер DV-0101AT2245**, для монтажа медных газо- и водопроводов, рекомендован DVGW в соответствии с предписаниями GW 2 и GW 7, используется с серебрясодержащими твердыми припоями и любыми металлами: сталь, медь и медные сплавы, латунь, красная бронза, температурный интервал активности 500 – 800°C. Остатки флюса следует аккуратно удалить.

Наименование	Исполнение	г	№
LP 5 в пластмассовой банке	160 г	180	40500



Твёрдые припои

Для пайки медных труб

ROTHENBERGER ROLOT — специальные твёрдые припои, особенно подходят для монтажа медных труб в системах холодного и горячего водоснабжения, открытых и закрытых отопительных систем, систем газоснабжения (с жидким, природным, бытовым газом), для монтажа холодильных систем/систем кондиционирования и маслопроводов.



ROLOT S 94 (Ролот S 94)

CuP 179

Качественный твёрдый припой, **соответствует EN ISO 17672**, благодаря низкому содержанию фосфора припой характеризуется большим интервалом плавления, что даёт соединение с повышенной устойчивостью к деформации. Припой для стандартных требований при монтаже медных трубопроводов, особенно подходит для капиллярно-щелевой пайки трубопроводов, смонтированных без использования фитингов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сплав (%):	Cu 94 / P 6
Диапазон плавления:	710 – 890°C
Рабочая температура:	760°C
Для пайки материалов:	медь, красная бронза, латунь, бронза
Флюс используется для:	красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 400094

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина, мм	г	№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	40094

ROLOT S 5 (Ролот S 5)

CuP 281

Высококачественный безопасный серебро-фосфорсодержащий твёрдый припой, **соответствует EN ISO 17672**, используется для медных трубопроводов, подверженных повышенным нагрузкам, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки и пайки швов в водопроводных, отопительных системах и системах газоснабжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сплав (%):	Ag 5 / Cu 89 / P 6
Диапазон плавления:	645 – 815°C
Рабочая температура:	710°C
Для материалов:	медь, красная бронза, латунь, бронза
Флюс используется для:	красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 400005

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина, мм	г	№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	40005

ROLOT S 15 (Ролот S 15)

CuP 284

Особо высококачественный твёрдый серебряный припой, **соответствует EN ISO 17672**, предназначен специально для капиллярно-щелевой пайки соединений, подверженных большим термическим и механическим нагрузкам, применяется при производстве и монтаже климатической, холодильной, отопительной техники, а также дорогостоящего сантехнического и газового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сплав (%):	Ag 15 / Cu 80 / P 5
Диапазон плавления:	645 – 800°C
Рабочая температура:	700°C
Для материалов:	медь, красная бронза, латунь, бронза
Флюс используется для:	красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 40015

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина, мм	г	№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	40015

Резка труб

Резка металлических труб ручными труборезами

TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

(Тьюб Каттер 35 / 42 Про)

Проверенный труборез для точной резки труб
Ø 6 – 42 мм (1/4 – 1.5/8")



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

TC 35 / TC 42

Для медных, латунных, алюминиевых, тонкостенных стальных труб, TC 35 Ø 6 – 35 мм / TC 42 Ø 6 – 42 мм.

TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR

Для труб ПЭ, ПП, ПВХДФ, МПТ, твёрдого ПВХ, TC 35 MSR Ø 6 – 35 мм / TC 42 Pro MSR Ø 6 – 42 мм.

TC 35 INOX / TC 42 Pro INOX

Для труб из нержавеющей стали, TC 35 INOX Ø 6 – 35 мм / TC 42 INOX Ø 6 – 42 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для работы в труднодоступных местах.
- Быстрая регулировка рабочего диапазона.
- Запасной режущий диск в рукоятке.
- Возможен разрез вплотную к отбортовке.
- Выдвижной внутренний гратосниматель.
- Износостойкий и очень прочный.

Металлический корпус с покрытием DURAMANT: износостойкий и очень прочный!

Точная направляющая
прецизионный рез

Запасной режущий
диск в рукоятке

всегда под рукой

Лёгкое поворачивание
регулирующего колёсика

быстрая регулировка
рабочего диапазона

Всегда под рукой

выдвижной внутренний
гратосниматель

Два направляющих ролика
с канавкой

для разреза вплотную к отбортовке

6

Для медных и стальных труб



TC 35 DURAMAG (№ 70027)
TC 42 PRO (№ 70029)

Для металлопластиковых труб



TC 35 DURAMAG MSR (№ 70108)
TC 42 PRO MSR (№ 70109)

Для труб из нержавеющей
стали



TC 35 INOX DURAMAG (№ 70055)
TC 42 PRO INOX (№ 70070)

Для монтажа холодильного
оборудования



TC 35 C (№ 70027C)

Резка металлических труб ручными труборезами

ROTRAC 28 / 42 (Ротрак 28/42)

Высокоточный труборез Ø 3 – 42 мм
(1/8 – 1.5/8")



Цельный корпус
прочный и долговечный

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Постоянный рабочий радиус.
- Цельный алюминиевый корпус.
- Защита режущего диска при помощи роликового ограничителя.
- Выдвижной внутренний гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.
- Защищенный резьбовой шпindel: обеспечение защиты от загрязнений и заклинивания.

Наименование	мм	дюйм	г	№
ROTRAC 28	3 – 28	1/8 – 1.1/8"	220	70010
ROTRAC 42	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	255	70011
ROTRAC 28 PLUS Chrom, ограниченный выпуск			220	100000046
Запасная ось			5	70080
Зап. режущий диск INOX (нерж. сталь)			2	70007X
Зап. режущий диск (3 шт.) для Cu, Al, латуни			20	70007D

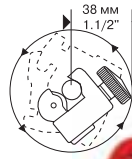
MINICUT I PRO / II PRO

Миникат I про / II про



Труборез для медных труб Ø 3 – 22 мм (1/8 – 7/8")

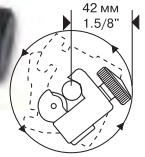
Отлично подходит для проведения ремонтных работ в сервисных центрах!



№ 70401



№ 70402



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб.
- Удобная конструкция, очень малый рабочий радиус 38 мм (1.1/2") у I PRO и 42 мм (1.5/8") у II PRO позволяют работать в труднодоступных местах.
- Регулировка давления без усилия.
- Два направляющих ролика с канавкой.
- Конструкция обеспечивает точность при резке.

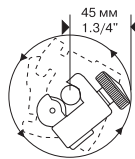
Наименование	мм	дюйм	г	№
MINICUT I PRO	3 – 16	1/8 – 5/8"	115	4 70401
MINICUT II PRO	6 – 22	1/4 – 7/8"	125	4 70402
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1 70017D
Запасная ось			5	1 70041

MINICUT 2000

(Миникат 2000)

Труборез для медных труб
Ø 6 – 22 мм (1/4 – 7/8")

Эргономичный дизайн корпуса и круглой ручки, удобная опорная поверхность для руки при вращении ручки.



ПРЕИМУЩЕСТВА

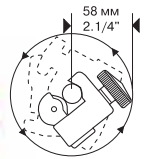
- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб.
- Удобная конструкция с малым рабочим радиусом / (45 мм или 1.3/4") позволяет работать в труднодоступных местах.
- Регулировка давления без усилия.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза плотную к отбортовке.

Наименование	мм	дюйм	г	№
MINICUT 2000	6 – 22	1/4 – 7/8"	140	4 70105
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1 70017D
Запасная ось			5	1 70041

MINI MAX (Мини Макс)

Труборез для медных труб
Ø 3 – 28 мм (1/8 – 1.1/8")

Эргономичный дизайн корпуса и круглой ручки, удобная опорная поверхность для руки при вращении ручки.



Комплектация (№ 1000002191):
труборез MINICUT I PRO,
3 – 16 мм (№ 70401),
труборез MINI MAX,
3 – 28 мм (№ 70015),
ROBOX B2350 (№ 1500002641).



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб.
- Удобная конструкция с малым рабочим радиусом (58 мм или 2.1/4") позволяет работать в труднодоступных местах.
- Регулировка давления без усилия.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза плотную к отбортовке.

Наименование	мм	дюйм	г	№
MINI MAX	3 – 28	1/8 – 1.1/8"	270	4 70015
Комплект MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX				1000002191*
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1 70017D
Запасная ось			5	1 70041

Резка труб

Резка металлических труб ручными труборезами

TUBE CUTTER 30 PRO / 50

(Тьюб Каттер 30 Про / 50)

Труборез для медных труб Ø 3 – 50 мм (1/8 – 2")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и стальных тонкостенных труб.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза вплотную к отбортовке.
- Откидной внутренний гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.



№ 71019

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
TUBE CUTTER 30 PRO	3 – 30	1/8 – 1.3/8"	305	4	71019
TUBE CUTTER 50	12 – 50	1/2 – 2"	520	1	70065

Наименование	г	шт.	№
Зап. режущий диск (5 шт.)	20	1	70017D
Запасная ось	5	1	70041

Автоматический труборез

Телескопический труборез с трещоткой
Ø 6 – 67 мм (1/4 – 2.5/8") / Ø 50 – 127 мм (2 – 5")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб, а также труб в пластмассовой оболочке.
- Выдвижной внутренний гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.
- Моноблочная конструкция.
- Быстрая перенастройка телескопической направляющей с трещоткой с автоматическим отводом пружины.
- Самофиксация предотвращает ослабление во время процесса резки.



№ 70030 / 70142



Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
Размер 1	6 – 67	1/4 – 2.5/8"	755		70030
Размер 1 зап. лезвие гратоснимателя			5	10	21652
Размер 1 зап. режущий диск (5 шт.)			20	1	70017D
Размер 1 запасная ось			20		70042
Размер 1 зап. гратосниматель укомпл.			5		750004100

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
Размер 2	50 – 127	2 – 5"	1,850		70142
Размер 2 зап. режущий диск (2 шт.)			20		70057D
Размер 2 зап. лезвие гратоснимателя			5	10	21652
Размер 2 запасная ось			5		751004200

Цепной труборез

Для труб Ø 20 – 100 мм (1 – 4")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб, а также труб в пластмассовой оболочке.
- Для работы в неудобных местах, например, на параллельно проложенных трубах.
- Прочная цепь с 15 реж. дисками, с двухступен. регулир., хромированная. Рукоятки с пластмассовой оболочкой.



№ 70285

Наименование	мм	дюйм	г	№
Цепной труборез	20 – 100	1 – 4"	575	70285
Запасная цепь			180	70286

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Внутр. и внеш. гратосниматель, Ø 6 – 35 мм	35 1500000237
Внутр. и внеш. гратосниматель, Ø 10 – 54 мм	35 1500000236
GRATFIX	36 21655
UNIGRAT	36 21660
Принадлежности	21



Резка металлических труб ручными труборезами

ROSLICE (Рослайс)

Труборез для медных труб Ø 12 – 22 мм (1/2 – 1.1/8")



Эргономичная форма

малый рабочий радиус, наилучшим образом подходит для работы в труднодоступных местах



Возможна резка труб вплотную к стене



Индикация направления вращения

быстрая резка за несколько оборотов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая резка за несколько оборотов.
- Труба не деформируется благодаря самозахвату и самовыравниванию.
- Благодаря малому рабочему радиусу труборез наилучшим образом подходит для работы в труднодоступных местах.
- Надёжный захват благодаря препятствующей скольжению поверхности.

Самозахват и самовыравнивание

предотвращают деформирование трубы

Антискользящая поверхность

надёжный захват

Наименование	мм/дюйм	г	№
ROSLICE	12 мм	240	88812
ROSLICE	15 мм	230	88815
ROSLICE	18 мм	260	88818
ROSLICE	22 мм	250	88822
ROSLICE	3/4"	240	88832
Зап. режущий диск (5 шт.)	1/2", 12 мм	36,3	88840D
Зап. режущий диск (5 шт.)	5/8"-7/8", 15-22 мм	34,6	88841D
Зап. режущий диск (5 шт.)	1/2"-3/4", 18 мм	37,4	88842D

TUBE CUTTER 30 PRO INOX

(Тьюб Каттер 30 Про Иннокс)

INOX



Труборез для точной резки труб из нержавеющей стали Ø 3 – 30 мм (1/8 – 1.1/8")

2 направляющих ролика с канавкой

резка вплотную к отбортовке



Точная резка труб из нержавеющей стали



Внутренний гратосниматель

откидной

Полость в ручке для запасного режущего диска

запасной режущий диск всегда под рукой

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Откидной гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза вплотную к отбортовке.

Наименование	мм	дюйм	г	№
ТС 30 PRO INOX	3 – 30	1/8 – 1.1/8"	305	1 71085
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1 70056D
Запасная ось			5	1 70041

Резка труб

Резка металлических труб ручными труборезами

TUBE CUTTER INOX (Тьюб Каттер Иннокс)

Телескопический труборез с трещоткой Ø 6 – 60 мм (1/4 – 2.3/8") для точной резки труб из нержавеющей стали

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая настройка с помощью телескопической направляющей с трещоткой с автоматическим возвратом пружины.

12 опорных роликов на шарикоподшипниках!

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
TUBE CUTTER INOX	6 – 60	1/4 – 2.3/8"	305	1	70340
TUBE CUTTER INOX + режущие диски, ROBOX 5				1	1000002192*
Запасной режущий диск (5 шт.)			20	1	70341

12 опорных роликов на шарикоподшипниках

отличная стабильность, быстрое и плотное прилегание к трубе

INOX



Очень лёгкое поворачивание регулировочной ручки

быстрая настройка под диаметр трубы

Алюминиевый корпус

прочный



№ 1000002192

6

TUBE CUTTER 35 INOX / 42 PRO INOX

(Тьюб Каттер 35 Иннокс / 42 Про Иннокс)

Надёжный труборез для точной резки труб из нержавеющей стали Ø 6 – 42 мм (1/4 – 1.5/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Закалённый спец. режущий диск из высоколегир. стали.
- Запасной режущий диск в ручке.
- Резка без образования внешнего грата.
- Возможна резка вплотную к отбортовке.
- Идеально подходит для работы в узких местах.
- Быстрая настройка под диаметр трубы. Очень прочный
- Откидной внутренний гратосниматель.

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
TC 35 INOX	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	440	4	70055
TUBE CUTTER INOX + зап. диски, ROBOX 5				1	1000002222*
TC 42 PRO INOX	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	510	1	70070

Комплектация (№ 1000002222):

TUBE CUTTER 35 INOX, (№ 70055), зап. режущий диск для TC 35 + TC 30 PRO + TC 42 XL, 5 шт. (№ 70056D), ROBOX B2350 (№ 1500002641).

INOX

Очень лёгкое поворачивание регулировочной ручки

быстрая настройка под диаметр трубы



Наименование	г	шт.	№
Зап. режущий диск (5 шт.)	20	1	70056D
Зап. лезвие гратоснимателя	10	10	21652

TUBE CUTTER CSST (Тьюб Каттер CSST)

Труборез для точной резки гофрированных труб из нержавеющей стали Ø 10 – 42 мм (3/8" – 1.5/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальный режущий диск и направляющая для гофрированных труб из нержавеющей стали (CSST).
- Широкая опорная поверхность для оптимального распределения усилия и лёгкой резки.
- Запасной режущий диск в рукоятке.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для гофрированных труб с толщиной стенки до 0,2 мм.

Наименование	г	шт.	№
TUBE CUTTER CSST 42 мм	0,5	1	1000001747
Режущий диск CSST для гофрированных труб (5 шт.)		1	1000002077

Полость в ручке для запасного режущего диска

запасной режущий диск всегда под рукой

Очень лёгкое поворачивание регулировочной ручки

быстрая настройка под диаметр трубы благодаря эргономичной рукоятке

Широкая опорная поверхность

оптимальное распределение усилия при резке

Специальный режущий диск

для тонкостенных гофрированных труб из нержавеющей стали

Направляющие ролики около режущего диска

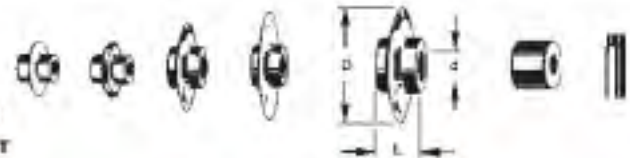
идеальное направление гофрированной трубы



Принадлежности для ручных труборезов

Труборезы, режущие диски и запасные части

Только оригинальные режущие диски ROTHENBERGER из высоколегированной закалённой стали гарантируют точный разрез под прямым углом.



6

Тип трубореза	Для труб Ø	№	Рез. диск №	Размеры, d, L, D мм	Глубина резки, мм	Зап. ось №	Ø мм, длина мм, резьба	Зап. ролик №	Лезвие грабосема №	Область применения
MINICUT I PRO	3 – 15 мм	70401	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	—	Медные трубы (Cu)
MINICUT II PRO	5 – 22 мм	70402	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	—	Латунные трубы (Mn) Алюминиевые трубы (Al) Тонкостенные стальные трубы (Fe)
MINICUT 2000	5 – 22 мм	70100	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	—	—	Тонкостенные стальные трубы (Fe) Трубы из серого чугуна
MINIMAX	3 – 28 мм	70015	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	—	—	Трубы из нержавеющей стали
TUBE CUTTER 30 PRO	3 – 30 мм	71019	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70057	—	Медные трубы (Cu) Латунные трубы (Mn) Алюминиевые трубы (Al) Тонкостенные стальные трубы (Fe) Трубы из серого чугуна
TUBE CUTTER 35 + 35 C	5 – 25 мм	70027(C)	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70057	21652	Медные трубы (Cu) Латунные трубы (Mn) Алюминиевые трубы (Al) Тонкостенные стальные трубы (Fe) Трубы из серого чугуна
TUBE CUTTER 42 PRO	5 – 42 мм	70029	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70057	21652	Трубы из нержавеющей стали
TUBE CUTTER 35MSR	5 – 25 мм	70108	70188D	4,8 / 5,90 / 19,3	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70057	21652	Трубы из серого чугуна
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	5 – 42 мм	70109	70188D	4,8 / 5,90 / 19,3	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70057	21652	Трубы из нержавеющей стали
TUBE CUTTER 50	12 – 50 мм	70085	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70005	4,7 / 15 / M4	—	—	Металлопластиковые трубы
АВТОМАТИК Труборез	Размер 1 5 – 67 мм	70030	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70042	4,7 / 15 / M4	—	21652	Ст. Мн. А. Fe тонкостенная
		70031	70026D	4,8 / 5,90 / 23,6	7,0	70042	4,7 / 15 / M4	—	21652	110 (10) PC-X, 110 (10) PC20
	Размер 2 50 – 127 мм	70148	70057D	6,0 / 14,0 / 29,0	7,0	751004200	7,9 / 29,5 / 1,4	—	21652	Земельная ст. Мн. А. Fe
		55054D	6,0 / 13,0 / 20,5	13,0	751004300	7,9 / 29,5 / 1,4	—	21652	110 (10) PC-X, 110 (10) PC20	
	Размер 3 100 – 160 мм	70932	55053D	6,0 / 13,0 / 20,5	8,0	751004300	7,9 / 29,5 / 1,4	—	21652	Земельная 125-труба
		55074D	6,0 / 11,0 / 45,0	16,0	751004200	7,9 / 29,5 / 1,4	—	21652	110 (10) PC-X, 110 (10) PC20	
55055D	6,0 / 11,0 / 30,5	8,0	751004300	7,9 / 29,5 / 1,4	—	21652	Земельная 125-труба			
TUBE CUTTER 28	3 – 28 мм	70010	70007D	4,8 / 3,0 / 16,0	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80579	—	Ст. Мн. А. Fe тонкостенная
TUBE CUTTER 42	3 – 42 мм	70011	70007D	4,8 / 3,0 / 16,0	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80579	—	Ст. Мн. А. Fe тонкостенная
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	5 – 42 мм	70072	70026D	4,8 / 5,90 / 23,6	7,0	70041	4,7 / 14 / M3	70057	—	110 (10) PC-X, 110 (10) PC20
Труборез для стальных труб SUPER	1/8" – 1,1/4" 3/8" – 2"	70040 70045	70040B 70051D	7,9 / 14,0 / 25,7 9,0 / 17,0 / 31,5	5,5 6,0	701011500 70053	7,4 / 30 / — 8,9 / 35 / —	70047 70052	—	Стальные трубы (Fe) Стальные трубы (Fe)
Труборез для стальных труб ENORM	2" – 4"	70080	70061D	9,7 / 20,0 / 41,0	9,0	70084	9,4 / 32 / —	70063	—	Стальные трубы (Fe)
Tube Cutter 30 PRO INOX	3 – 30 мм	71080	70056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5,5	70041	4,7 / 14 / M3	70068	—	Трубы из нержавеющей стали
TUBE CUTTER INOX	10 – 54 мм	70340	70341	5,0 / 21,0 / 39,0	3,5	753000700	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Трубы из нержавеющей стали
Tube Cutter 35 INOX	5 – 25 мм	70055	70056D	4,8 / 5,90 / 18,5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Трубы из нержавеющей стали
Tube Cutter 42 PRO INOX	5 – 42 мм	70070	70056D	4,8 / 5,90 / 18,5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Трубы из нержавеющей стали
SUPER INOX	1/8" – 1,1/4" 1/2" – 2"	70088	70088D	4,8 / 5,90 / 19,3	4,0	701011500	7,4 / 30 / —	70047	—	Трубы из нержавеющей стали
		70087	70089D	9,0 / 19,0 / 31,5	7,0	70053	8,9 / 35 / —	70052	—	Трубы из нержавеющей стали
Цанговый труборез	100 мм	70288	—	4,0 / 3,80 / 17,5	3,0	—	—	Запасная ось 70289	—	Ст. Мн. А. Fe тонкостенная

Резка труб

Ручные ножовки

ROBO Super (Робо Супер)

Безопасная слесарная лучковая ножовка

- Благодаря безопасной рукоятке для точного ведения ножовки уменьшается опасность несчастного случая.
- В лучке есть место для хранения запасных полотен.
- Оптимальное натяжение полотна — встроенное в рукоятку быстрозажимное устройство с точной регулировкой.
- Удобно работать в труднодоступных местах, так как полотно четырёхкратно поворачивается на 90°.



Наименование	Под полотно, мм	г	№
Ножовка ROBO вкл. полотно из быстрорежущей нержавеющей стали (№ 71213)	300	680	71206

ROBO Mini (Робо Мини)

Малая слесарная лучковая ножовка

- Эргономичная форма рукоятки даёт возможность резать без усилия в узких местах.
- Большой регулировочный винт.



Наименование	Под полотно, мм	г	№
Малая ножовка ROBO Mini вкл. полотно UNIVERSAL (№ 71217)	150	160	71222

6

Ножовка по металлу

- Прочная конструкция с массивным лучком.
- С четырёхгранными зажимами с поперечными пазами.
- Надёжно закреплённые штифты для удержания полотна.
- Прочная деревянная ручка.

Четырёхгранный зажим с поперечными пазами



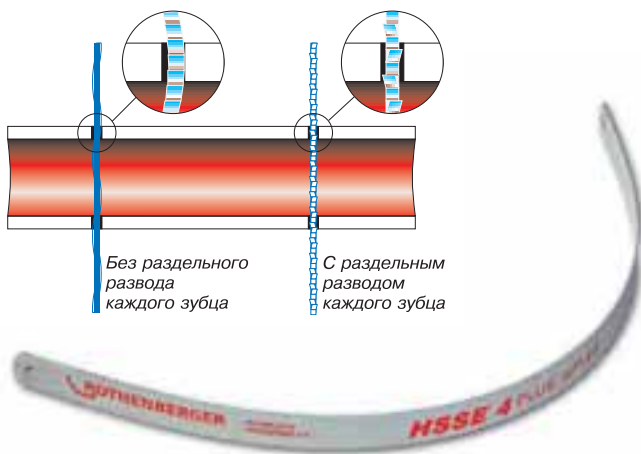
Наименование	Под полотно, мм	г	№
Ножовка по металлу без полотна	300	530	300013

Универсальная ножовка PUK (Пак)

- Для резки всех материалов, маленькая и удобная, с хорошими режущими свойствами.



Наименование	Под полотно, мм	г	№
PUK с непереставляющейся рукояткой с полотном UNIVERSAL	150	100	842100
PUK с переставляющейся рукояткой, с полотном UNIVERSAL (без рис.)	150	140	71215
Полотно UNIVERSAL для резки металла	150 (32 зубьев/см)	20	12 71217
Полотно для резки дерева	150 (14 зубьев/см)	20	12 71216



Ножовочные полотна ROTHENBERGER с отдельным разводом каждого зуба режут свободно. Полотно не застревает в разрезаемом материале. Благодаря этому работа не прерывается, прикладывается меньшее усилие, производительность работы выше.

HSSE 4 Plus (из быстрорежущей стали)

Биметаллическое ножовочное безопасное полотно

Гибкая ленточная сталь с наваренными лезвиями из высокопроизводительной быстрорежущей нержавеющей стали.

- Отличная гибкость и повышенная твёрдость зубьев.
- Твёрдость ок. 65 HRC, срок службы в среднем увеличен в 4 раза.
- Значительно снижена опасность разрушения при очень большой нагрузке.
- Точная резка благодаря отдельному разводу зубьев.



Наименование	мм	зубьев/см	г	№
HSSE 4 Plus	300	24	20	100 71213



PIPECUT mini (Пайпкат мини)

Аккумуляторный труборез, резка до Ø 110 мм (4")

**Резка по-новому:
точность, многофункциональность,
независимость от электросети**



Мощный аккумулятор 18 В

до 140 резов на одном заряде аккумулятора
(18 В / 4.0 А·ч, углеродистая сталь Ø 42 мм)

Три новых высококачественных пильных полотна

для точной резки различных материалов

Перенастраиваемая направляющая шина

для использования PIPECUT mini в качестве ручной,
циркулярной или торцовочной пилы

**Дополнительный мешок,
изготовленный
из высококачественного
огнестойкого материала**

для сбора стружки, для создания
безопасной рабочей среды

**Дополнительная роликовая опорная поверхность
с шарикоподшипником**

для поворота и резки труб Ø 42 – 110 мм

Дополнительный вырез

для быстрой и простой резки
резьбовых шпилек и стержней

Возможна резка труб Ø 110 мм из меди, пластика, углеродистой стали, чугуна, нержавеющей стали

Переоборудуйте PIPECUT mini в ручную, циркулярную или торцовочную пилу!



Резка труб

Аккумуляторный труборез

PIPECUT mini (Пайпкат мини)

Аккумуляторный труборез, резка до Ø 110 мм (4")



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Мощный аккумулятор 18 В** (до 140 резов на одном заряде аккумулятора (18 В / 4.0 А·ч, углеродистая сталь Ø 42 мм))
- **Три новых высококачественных пильных полотна** для точной резки различных материалов.
- **Дополнительный мешок, изготовленный из высококачественного огнестойкого материала** для сбора стружки, для создания безопасной рабочей среды.
- **Дополнительная роликовая опорная поверхность с шарикоподшипником** для поворота и резки труб Ø 42 – 110 мм.
- **Перенастраиваемая направляющая шина** для использования PIPECUT mini в качестве ручной, циркулярной или торцовочной пилы
- **Дополнительный вырез** для быстрой и простой резки резьбовых шпилек и стержней.



Функция зажима позволяет быстрее резать различные материалы

6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	18 В, аккумуляторная система CAS
Обороты на холостом ходу	4150 об./мин. / 28–30 м/сек.
Крепление для пильного полотна	Ø 20 мм
Размеры	330 x 246 x 258 мм
Вес	4,3 кг (без аккумулятора)



№ 1000003165

Наименование	кг	шт.	№
PIPECUT mini, пильное полотно DURACUT Uni, с роликовой опорой, с ROCASE 6427	5,4	1	1000003374
PIPECUT mini, пильное полотно DURACUT Uni, с роликовой опорой, с ROCASE 6427, литиевый аккумулятор (Li-Power) CAS 4.0 А·ч / 18 В и зарядное устройство EC	6,2	1	1000003165
PIPECUT mini, пильное полотно DURACUT Uni, с роликовой опорой, с ROCASE 6427, литиевый аккумулятор (Li-Power) CAS 4.0 А·ч / 18 В и зарядное устройство EC, со спец. направляющей шиной	6,8	1	1000003398

Принадлежности



№ 70690X



№ 1000001653



№ 1000002548



№ 1000002549



№ 1000001654

Наименование	кг	шт.	№
Пильное полотно DURACUT Uni	0,1	1	1500003621
Пильное полотно DURACUT St	0,1	1	1500003673
Пильное полотно DURACUT X	0,1	1	1500003674
Спец. направляющая шина	0,4	1	1500003694
Роликовая опора	0,5	1	1500003693
Верстак «Монтажник», 1200 x 550 x 835 мм	30,0	1	70690X

Наименование	кг	шт.	№
RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-Power	0,66	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-HD	0,59	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-HD	0,98	1	1000002549
RO BC14/36, зарядное устройство, 230 В, EC	0,58	1	1000001654

Universal ROTIGER VARIO Electronic

(Универсал Ротигер Варио Электроник)



Универсальная электрическая пила

Универсальная электрическая пила для слесарей-сантехников, используется при монтаже сантехнических устройств, отопительных систем, при проведении ремонтных работ. Пила подходит для резки вплотную к стене, в самых узких местах, в колодцах и шахтах, а также для работ под потолком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- POWER FEED SYSTEM (система принудительной подачи) обеспечивает постоянную скорость резки (как на холостом ходу, так и под нагрузкой), меньший износ пильных полотен и более длительный срок службы двигателя.
- Идеальна для резки на весу дерева (даже с гвоздями), палет, стали (нержавеющей, листовой), чугуна.
- Плавная регулировка частоты вращения делает возможным использование пилы для резки всех типов материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность:	1600 Вт
Частота вращения:	1.000 – 2.800 об./мин. (регулируется при помощи регулятора частоты вращения)
Вес:	3,7 кг
Ход:	26 мм
Размеры:	440 x 120 x 80 мм
Крепление для:	универсальных, U-образных, специальных пильных полотен



Угольные щётки

простая замена благодаря внешнему винту

Колёсико-регулятор частоты вращения

простая регулировка частоты вращения для работы с различными материалами

Прочное универсальное крепление для пильных полотен

очень прочный поворотный / зажимной затвор

Двойная изоляция

улучшенная защита от влаги

Переставляемая опорная накладка

надёжное направление пилы

Эргономичная D-образная ручка

отлично лежит в руке при резке

№ 50301

Универсальное крепление



Работа в неудобных, труднодоступных местах



Набор (№ 50301): ROTIGER VARIO Electronic, 5 шт. биметаллических пильных полотен из быстрорежущей стали (HSS).

Наименование	кг	230 Вт
UNIVERSAL ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50301



Universal ROTIGER VARIO Electronic

Резка труб

Пильные полотна

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ биметаллические пильные полотна TIGER из высококачественной быстрорежущей стали

Для универсального крепления 1/2", также подходит для Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems.













Используется для	Материал	Д x Ш x толщина, мм	зубья/см		Тип крепления	№	
	HSS Bi-Metal (5 шт.)	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	865784	
	HSS Bi-Metal (5 шт.)	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	865785	
	HSS Bi-Metal (5 шт.)	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	865786	
	HSS Bi-Metal (5 шт.)	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	865787	
	HSS Bi-Metal (5 шт.)	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	865788	
  	HSS Bi-Metal (5 шт.)	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	865789	
 	TM-покрытие (5 шт.)	225 x 20 x 1,5	зерно 30	L	S 1130 RF	865793	

6

Биметаллические пильные полотна из высококачественной быстрорежущей стали



Специальные пильные полотна с U-образным хвостовиком

Подходят для ROTHENBERGER ROTIGER VARIO для быстрой точной резки под прямым углом стальных труб до 4" с цепным держателем (использование цепного держателя — обязательное условие).

Используется для	Материал	Д x Ш x толщина, мм	зубья/см		Тип крепления	№	
	HSS Bi-Metal (5 шт.)	140 x 25 x 1,6	8	U	S 920 CF	865795	
	HSS Bi-Metal (5 шт.)	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	865796	
 	HSS Bi-Metal (5 шт.)	150 x 25 x 1,0	10 - 14	U		865798	
 	HSS Bi-Metal (5 шт.)	200 x 25 x 1,0	10 - 14	U		865799	

Специальные пильные полотна

Для точной резки под прямым углом с цепным держателем (использование цепного держателя — обязательное условие). Очень мощные жесткие на кручение пильные полотна для резки под прямым углом, характеризуются длительным сроком службы.

Используется для	Материал	Д x Ш x толщина, мм	зубья/см		№	
	HSS	140 x 25 x 1,6	8	L	50260	
	HSS	200 x 25 x 1,6	8	L	50261	
	HSS	290 x 25 x 1,6	6 - 8	L	50263	
	HSS-E	140 x 25 x 1,6	14	L	50264	
	HSS-E	200 x 25 x 1,6	8	L	50265	
	HSS	200 x 25 x 1,6	6 - 8	L	50266	

Удаление грата, снятие фаски и калибровка

Универсальный внутренний и внешний гратосниматель

Быстрое и лёгкое удаление грата $\varnothing 4 - 54$ мм (1/8 – 2")

Для труб из меди, обычной и высококачественной стали, высококачественной нержавеющей стали. Инструмент имеет шлифованные резцы из закаленной специальной стали.



№ 11006

Для меди и алюминия

только 3 режущих ножа






№ 1500000237

Для стали

инструмент имеет шлифованные резцы из закалённой специальной стали



№ 1500000236

Наименование	 ММ	 ДЮЙМ		№
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и пластиковых труб	4 – 36	1/8 – 1.3/8"	30	11006
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и нерж. стальных труб INOX	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	100	1500000237
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и нерж. стальных труб INOX	10 – 54	1/2 – 2"	390	1500000236

Резка труб

Удаление грата, снятие фаски и калибровка

Адаптер для гратоснимателя I / II

Адаптер для использования внутреннего и внешнего гратоснимателя с аккумуляторной отвёрткой или дрелью

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобное решение для снятия внутреннего и внешнего грата на трубах.
- Большая экономия времени.
- Чистое снятие грата без усилий.

Лучший результат в снятии грата — на низких оборотах!



№ 11045



№ 11044

Ось привода

для снятия грата с использованием аккумуляторной отвёртки или дрели



Наименование	г	№
Адаптер для гратоснимателя I для № 1500000237	160	11044
Адаптер для гратоснимателя II для № 1500000236	280	11045

6

GRATFIX HSS / UNIGRAT

(Гратфикс из быстрорежущей стали / Униграт)

Гратосниматель

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сменные лезвия.
- GRATFIX с пластмассовой рукояткой.
- Удобный захват предотвращает выскальзывание из руки.
- Работа осуществляется одной рукой благодаря фиксирующей головке с отводом назад.
- Смещённые поверхности обеспечивают хороший крутящий момент.
- Насаживаемый наконечник рукоятки для размещения дополнительных лезвий.

Идеально подходит для удаления грата на кромках и трубах, на стальных, алюминиевых, латунных, медных и полимерных листах!



Выполнен в компактном корпусе с зажимом для кармана. Лезвие из высококачественной быстрорежущей стали

UNIGRAT (№ 21660)



Лезвия съёмные, есть отсек в рукоятке для хранения запасных лезвий

GRATFIX HSS (№ 21655)



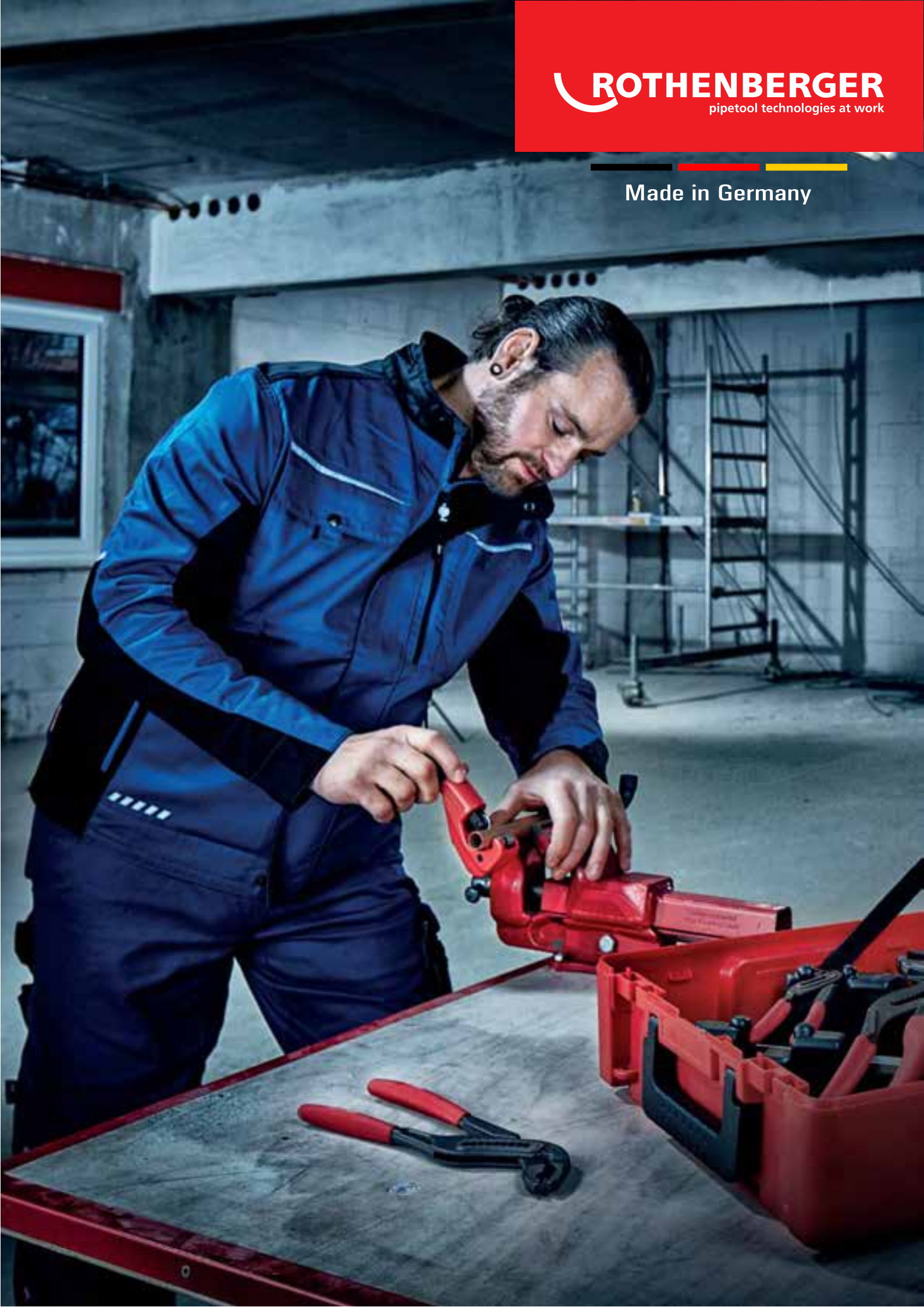
Запасное лезвие № 1

№ 1 (№ 21652)

Наименование	г	мм	№
UNIGRAT с лезвием из быстрорежущей стали	30	10	21660
GRATFIX с лезвием № 1	50		21655
GRATFIX с лезвием № 1 – 2 – 3	80		21651
Лезвие из быстрорежущей стали № 1 универсальное	10	10	21652

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

Made in Germany



Слесарно-монтажный инструмент

Клещи, плоскогубцы, бокорезы

Универсальные клещи для электромонтажных работ

- Со встроенным гаечным ключом для затягивания и откручивания винтов М8 – М10.
- Режущая кромка с индукционной закалкой для обеспечения длительного срока службы.
- Подходят для захвата круглого и плоского материала.



1000 В
IEC 60900

L мм	г	№
180	250	1500003163

Бокорезы для электромонтажных работ

- Режущая кромка с индукционной закалкой для обеспечения длительного срока службы.
- Волнистый профиль лезвия обладает антискользящей функцией: при резке кабеля лезвие сохраняет устойчивость и не соскальзывает.
- Эргономичные рукоятки обеспечивают надёжное и комфортное удерживание инструмента.



1000 В
IEC 60900

L мм	г	№
180	210	1500003164

Многофункциональные клещи для удаления изоляции

- Для удаления оболочки с кабелей \varnothing 5 – 16 мм.
- Для снятия изоляции с одно- и многожильных проводов до \varnothing 5,0 мм.
- В отличие от обычных клещей для удаления изоляции не требуют настройки с помощью установочного винта.



1000 В
IEC 60900

L мм	г	№
180	230	1500003167

Бокорезы для электромонтажных работ

- Режущая кромка с индукционной закалкой для обеспечения длительного срока службы.
- Волнистый профиль лезвия обладает антискользящей функцией: при резке кабеля лезвие сохраняет устойчивость и не соскальзывает.
- Отличные режущие характеристики: режет струну \varnothing 2,5 мм.



1000 В
IEC 60900

L мм	г	№
200	300	1500003166

Плоскогубцы для электромонтажных работ

- Со встроенным гаечным ключом для затягивания и откручивания винтов М10.
- Остриё плоскогубцев позволяет точно и быстро захватывать провода и жилы.
- Зазубрины на контактной поверхности также обеспечивают надёжный захват.



1000 В
IEC 60900

L мм	г	№
200	200	1500003168

Эргономичные электромонтажные клещи

- Подходит для снятия изоляции, встроенный гаечный ключ, возможность захвата плоского и круглого материала.
- Благодаря своей многофункциональности клещи заменяют собой ряд инструмента.
- Удобная работа благодаря изогнутой форме.



1000 В
IEC 60900

L мм	г	№
200	290	1500003169

Набор ударных отвёрток EUROLINE ИМПАКТ (Евролайн Импект)

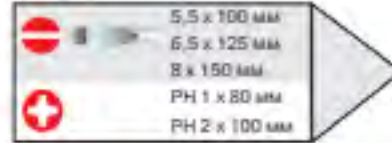
Отвёртка со сквозным усиленным жалом

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сквозное усиленное жало с металлическим колпачком позволяет использовать молоток для удара по отвёртке для извлечения заклинивших винтов.

Набор: (№ 73575)



№ 73575

2 инструмента в 1!

Цветовая кодировка различных жал обеспечивает быструю идентификацию

Ручка из высококачественного пластика с текстурой обеспечивает пользователю максимальный комфорт
высокая передача усилий



Прецизионное жало со специально обработанной поверхностью

обеспечивает безупречную посадку в головки винта

Жало из высококачественной улучшенной термобработкой хромованадиевой стали
жесткость на кручение

Сквозное усиленное жало с металлическим колпачком



Набор из 5 предметов (№ 73575): отвёртка шлиц 5,5 x 100 (№ 73565), 6,5 x 125 (№ 73566), 8 x 150 (№ 73567), Phillips PH 1 x 80 мм (№ 73536), PH 2 x 100 мм (№ 73537).

Наименование	г	№
Набор ударных отвёрток EUROLINE ИМПАКТ, 2 x Phillips, 3 x Schlibz	950	73575

Набор диэлектрических отвёрток VDE

Жала из хромованадиевой стали с молибденом, сквозная закалка, заформованная, жестко соединённая с ручкой электроизоляция жала 1000 В.



№ 323126



1000 В



Наименование	г	№
Набор отвёрток: шлиц 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 Phillips PH 1 x 80; PH 2 x 100 и индикатор напряжения	580	323126

Слесарно-монтажный инструмент

Специализированный сантехнический инструмент

ROCLICK (Роклик)

Комбинированный рожково-накидной шарнирный ключ

Из хромованадиевой стали, полированный и глянцево-хромированный.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подвижная трещотка дает возможность работать в узких местах.
- Точная работа благодаря легкоходной трещотке с частыми зубцами (72 зубца).

7



Набор ключей ROCLICK № 70490

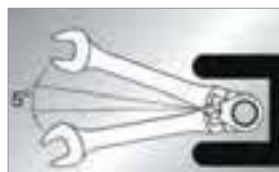


Рабочий угол всего 5°!

Набор из 7 предметов (№ 70490): комбинированный ключ ROCLICK 8 – 10 – 11 – 13 – 14 – 17 – 19 мм, пластмассовый чемодан.

Наименование	г	шт	№
Набор ключей ROCLICK, 7 предметов	1.150	1	70490

Рабочий угол 5°



Угол наклона переставляется



Ключ ROCLICK (Роклик)

Из хромованадиевой стали, головка для защиты от коррозии обработан методом фосфатирования.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пружинный механизм — чем сильнее давление затягивания, тем жёстче рукоятка.
- Эффект трещотки при обратном закручивании.
- Быстрое затягивание и ослабление винтов.
- Особенно хорошо подходит для закручивания соединений на трубах и штангах.



Наименование	Ширина ключа, мм	L, мм	г	№
Ключ ROCLICK	10	134	80	70420
Ключ ROCLICK	11	137	80	70419
Ключ ROCLICK	12	137	80	70421
Ключ ROCLICK	13	137	90	70422
Ключ ROCLICK	14	140	90	70423

Наименование	Ширина ключа, мм	L, мм	г	№
Ключ ROCLICK	16	184	130	70424
Ключ ROCLICK	17	184	140	70425
Ключ ROCLICK	19	188	188	70426
Ключ ROCLICK	21	230	230	70427
Ключ ROCLICK	24	240	240	70418

Разводной ключ

Из хромованадиевой стали, цельнокованный, хромированный и полированный.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная работа благодаря ролику с правым вращением; ключ прочный, с лёгким ходом, минимальный зазор при скольжении.



Размер	↔ до	Ширина захвата до, мм	⚖	№
6"	160 мм	20 мм	100	70441
8"	210 мм	25 мм	220	70442
10"	250 мм	29 мм	390	70443
12"	300 мм	34 мм	660	70444
15"	380 мм	44 мм	1.170	70445

Разводной ключ SWO с узкими губками

Из хромованадиевой стали, цельнокованный, хромированный и полированный.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Метрическая шкала на зеве для простого определения размера гаек и винтов.
- Отлично подходит для работы в узком пространстве благодаря отсутствию выступающей оси.
- Отличный захват гаек и винтов благодаря абсолютно параллельным поверхностям губок.



Размер	↔ до	Ширина захвата, до мм (дюйм)	⚖	№
6"	176 мм	34 (1.3/8")	205	1500001509
8"	216 мм	39 (1.1/2")	345	1500001510

Клещи ROFAST (Рофаст)

Для захвата, удерживания, обжима и гибки деталей с деликатными хромированными поверхностями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасный захват: гладкие губки с параллельным ходом позволяют использовать клещи для деталей с гладкими поверхностями.
- Многофункциональность: заменяет комплекты гаечных ключей 0 – 50 мм, позволяет экономить на инструменте.
- Удобное использование: очень хорошее усилие обжима и захвата с 10-кратной передачей усилия.



№ 1500003170

⊙	⊙	↔ до	↔ до	⚖	№
макс. дюйм	макс. мм	дюйм	мм		
1.7/8"	50	10"	254	580	1500003170



ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

Made in Germany

**ПРЕСС-
РЕВОЛЮЦИЯ!**

>B< MaxiPro
Conex | Bänninger

ROTHENBERGER

Пресс-инструмент для обжима фитингов

Аккумуляторный пресс Compact

ROMAX Compact TT (TWIN TURBO)

(РОМАКС Компакт Твин Турбо)

Электрогидравлический аккумуляторный пресс для обжима фитингов \varnothing 40 мм (на пластиковых трубах и МПТ) и до \varnothing 35 мм (на медных / нержавеющей трубах) с усилием 19 кН



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX Compact TT осуществляет обжим всего за 3 секунды, весит 2,5 кг и имеет усилие обжима 19 кН. Пресс подходит для монтажа санитарно-технического оборудования зданий и для проведения работ по сервисному обслуживанию.

СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ

- Пресс-клещи: ROTHENBERGER Compact со стр. 117
- Сменные клещи: ROTHENBERGER ст стр. 118

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	336 x 143 x 76 мм (с аккумулятором 2.0 Ач)
Вес:	2,5 кг (без пресс-клещей)
Усилие / ход поршня:	19 кН / 30 мм
Ном. размер:	\varnothing 12 – 40 мм для пластмас. / МПТ \varnothing 12 – 35 мм для медных / нерж. труб
Интервал тех. обслуживания:	40.000 обжимов / 2 года
Крепление для пресс-клещей:	поворотное на 270°
Электропитание:	RO BP 18 В / 2.0 Ач аккумулятор. Li-Ion RO BP 18 В / 4.0 Ач аккумулятор. Li-Ion
Рабочая температура:	от -10 °С до 60 °С
Обжимы:	ок. 130 пресс-циклов с аккумулятором 2.0 Ач проверено с фитингом из нерж. стали SV18

8

Дизайн Twin Turbo

удобная эксплуатация и простое управление благодаря пропорциональному распределению веса

Поворотное крепление для клещей 270°

для удобной работы в труднодоступных местах

Лёгкий и удобный

длина пресса 34 см, вес — 2,5 кг

Автоматический принудительный процесс обжима

после достижения требуемого усилия обжима поршень автоматически возвращается назад

Турбодавление

Обжим за 3 секунды с усилием 19 кН металлические фитинги до \varnothing 35 мм

Технология (CFT)

постоянное усилие обжима



В промежутках между работай пресс можно установить на верстак



ROMAX Compact TT можно подвесить за верёв



Конструктивное исполнение с 2 цилиндрами позволяет удобно работать одной рукой



Пресс-инструмент для обжима фитингов

Аккумуляторный пресс Compact

Наборы с ROMAX Compact TT



Что скрывается за Twin Turbo?

РАВНОВЕСИЕ

- Мотор и редуктор расположены параллельно блоку гидравлики.
- Отлично сбалансированный пресс обеспечивает лёгкую неустойчивую работу.

КОМПАКТНОСТЬ

- Расположение частей в 2 цилиндрах экономит место.
- Конструкция с 2 цилиндрами позволяет уменьшить длину на 15% .

МОЩНОСТЬ

- Каждый обжим благодаря турбодавлению занимает всего 3 секунды.
- Обжим медных / нержавеющей фитингов до Ø 35 мм.

Twin Turbo для выполнения серийных соединений



Twin Turbo при монтаже внутридомовых сетей



Twin Turbo при выполнении ремонтных работ



Набор Basic 1 EU (№ 1000002115): пресс ROMAX Compact TT, аккумулятор 1x RO BP 18 В / 2.0 Ач Li-Ion (№ 1000001652), устройство для быстрой зарядки RO BC EU (№ 1000001654), чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей, без пресс-клещей.

Наименование / Исполнение	Пресс-клещи, Ø мм	 кг	№
Пресс ROMAX Compact TT	без пресс-клещей/аккумулятора/зарядного устройства	4,2	1000002809
Набор ROMAX Compact TT Basic 1, 1x 2.0 Ач, EU	без пресс-клещей	4,9	1000002115
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT SV, 1x 2.0 Ач, EU	15 – 22 – 28	8,6	1000002117
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT M, 1x 2.0 Ач, EU	15 – 22 – 28	8,6	1000002118
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT TH, 1x 2.0 Ач, EU	16 – 20 – 26	8,8	1000002120
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT U, 1x 2.0 Ач, EU	16 – 20 – 25	8,6	1000002119
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT TH, с 1x 2.0 Ач, EU	16 – 20 – 26 – 32	6,9	1000002113
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT U, с 1x 2.0 Ач, EU	16 – 20 – 25 – 32	6,9	1000002112
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT RFz, с 1x 2.0 Ач, EU	16 – 20 – 25 – 32	6,9	1000002111
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT CO, с 1x 2.0 Ач, EU	12 – 16 – 20 – 25	6,9	1000002114

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 Ач Li-Ion	1000001652
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 Ач Li-Ion	1000001653
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 Ач Li-HD	1000002548
Аккумулятор RO BP 18 В / 8.0 Ач Li-HD	1000002549
RO BC 14/36, устройство для быстрой зарядки EU	1000001654
Чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей	1000002242
Чемодан ROCASE 4414 для сменных вставок	1000002307



Пресс-инструмент для обжима фитингов

Пресс-инструменты Standard

ROMAX 4000 (Ромакс 4000)

Электрогидравлический радиальный аккумуляторный пресс для обжима фитингов Ø до 110 мм с усилием 32 – 34 кН



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX 4000 осуществляет обжим всего за 5 секунд, весит 3,6 кг и имеет усилие обжима 32 кН. Пресс подходит для обжима труб Ø от 12 до 110 мм и поэтому является универсальным прессом в программе ROTHENBERGER.

СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ

- Пресс-клещи: ROTHENBERGER Standard со стр. 118 и составные пресс-клещи из 3 сегментов со стр. 119
- Пресс-клещи для труб больших диаметров: ROTHENBERGER Standard для больших Ø со стр. 120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	467 x 125 x 80 мм (с аккумулятором 4.0 А·ч) 445 x 125 x 75 мм (с аккумулятором 2.0 А·ч)
Вес:	3,6 кг (без пресс-клещей)
Усилие / ход поршня:	32 – 34 кН / 40 мм
Номинальный размер:	Ø 12 – 110 мм
Интервал тех. обслуживания:	40.000 обжимов / 2 года
Крепление для пресс-клещей:	поворачивается на 270°
Питание:	аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 А·ч Li-Ion аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А·ч Li-Ion
Рабочая температура:	от -10°C до 60°C
Кол-во обжимов:	до 240 (с аккумулятором 4.0 А·ч) до 105 (с аккумулятором 2.0 А·ч)



Быстрый и мощный обжим

обжим за 5 секунд
с усилием 32 – 34 кН

Небольшой вес

пресс весит всего 3,6 кг



Форма жезла

удобная работа
благодаря пропорциональному
распределению веса

Принудительный автоматический процесс обжима

автоматический отвод поршня
по достижении требуемого
усилия обжима

Крепление клещей поворачивается на 270°

для работы в труднодоступных местах

До 41% больше обжимов*

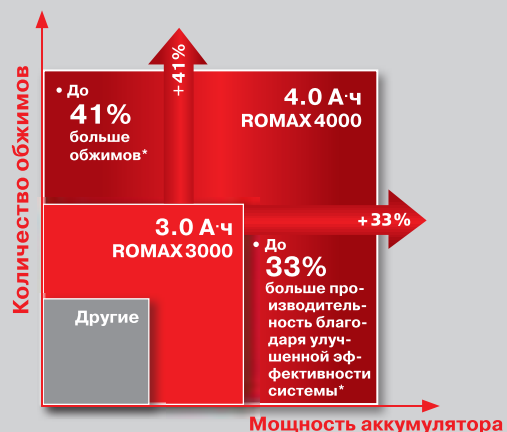
Технология CFT

поддерживает постоянное значение усилия обжима

Новый масштаб производительности!

- Более мощный аккумулятор 18 В / 4.0 А·ч.
- До 41% больше обжимов*.
- Производительность выше на 33% благодаря улучшенной эффективности системы*.
- В дополнение к вышеперечисленным преимуществам — работа без кабеля! Новые возможности для работы на объекте.

* Проверено с использованием медных фитингов SV 18 / по сравнению с ROMAX 3000.



Пресс-инструмент для обжима фитингов

Пресс-инструменты Standard

Наборы с ROMAX 4000



№ 1000001840

Зарядка на 66% быстрее

по сравнению с ROMAX 3000



Умная аккумуляторная технология

Один аккумулятор для нескольких устройств! Гибкое использование!



Индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи

для контроля уровня зарядки

Экономичная работа с использованием ROMAX 4000



Продолженная работа благодаря увеличенному сервисному интервалу



Аккумуляторная система Cordless Alliance System (CAS): одна аккумуляторная система для более чем 140 инструментов



8

Набор Basic 1 EU (№ 1000001840): пресс ROMAX 4000, 1 аккумулятор Li-Ion RO BP 18 В / 4.0 Ач (№ 1000001653), устройство для быстрой зарядки RO BC, EU (№ 1000001654), чемодан ROCASE 6414, без пресс-клещей.

Наименование / исполнение	Пресс-клещи, Ø мм			№
Пресс ROMAX 4000	без пресс-клещей/аккумулятора/зарядного устройства	1	5,9	1000002683
Набор ROMAX 4000 Basic 1, 1 x 4.0 Ач, EU	без пресс-клещей	1	7,0	1000001840
Набор ROMAX 4000 Basic 2, 1 x 4.0 Ач, 1 x 2.0 Ач, EU	без пресс-клещей	1	8,0	1000001923
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 SV, 1 x 4.0 Ач, EU	15 – 22 – 28	1	15,0	1000001924
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 M, 1 x 4.0 Ач, EU	15 – 22 – 28	1	15,0	1000001927
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 TH, 1 x 4.0 Ач, EU	16 – 20 – 26	1	15,0	1000001925
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 U, 1 x 4.0 Ач, EU	16 – 20 – 25	1	15,0	1000001926

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 Ач Li-Ion	1000001652
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 Ач Li-Ion	1000001653
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 Ач Li-HD	1000002548
Аккумулятор RO BP 18 В / 8.0 Ач Li-HD	1000002549
Устройство для быстрой зарядки RO BC 14/36, EU	1000001654
Чемодан ROCASE 6414, пустой	1000001879



Пресс-инструмент для обжима фитингов

Пресс-инструменты Standard

ROMAX 3000 AC (Ромакс 3000 AC)

**Электрогидравлический пресс
с питанием от сети для обжима фитингов
в зависимости от пресс-системы
Ø до 110 мм с усилием 32 – 34 кН**



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX 3000 AC — быстрый, лёгкий, удобный, надёжный. Благодаря этим характеристикам идеально подходит для монтажа соединений с использованием фитингов на стройке.

- Благодаря сетевому кабелю подходит для длительного использования (длина кабеля 5 м).
- Быстрый процесс обжима продолжительностью всего ок. 5 секунд.
- Принудительный обжим по технологии CFT обеспечивает необходимое усилие обжима.
- Очень небольшой вес и пропорциональное распределение веса.
- Увеличенный интервал технического обслуживания 20.000 пресс-циклов благодаря высочайшему качеству.
- Расширенный диапазон рабочей температуры от -15 °C до 60 °C.
- Компактная конструкция в виде жезла позволяет работать даже в узких местах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	460 x 120 x 90 мм
Вес:	ок. 3,8 кг (без пресс-клещей)
Усилие / ход поршня:	32 кН / 40 мм
Ном. размер:	Ø 12 – 110 мм
Интервал тех. обслуживания:	20.000 обжимов / 2 года
Крепление для пресс-клещей:	поворотное на 270°
Питание:	230 В / 50 – 60 Гц
Рабочая температура:	от -15 °C до 60 °C

СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ

Пресс-клещи:	ROTHENBERGER Standard, совместимые с многими другими производителями со стр. 118
Пресс-клещи для труб больших Ø:	ROTHENBERGER Standard, см. стр. 120

8

Пропорциональное распределение веса

эргономика и удобство

Предохранительный фиксатор

исключение случайного открывания, поскольку для открывания фиксатор необходимо сначала повернуть на 180°



Крепление клещей поворачивается на 270°

для лёгкой работы в труднодоступных местах

Совместимое крепление для пресс-клещей

Подходит для многих пресс-клещей

Длина кабеля 5 м

большой рабочий радиус

Набор Basic (№ 1000001001): пресс ROMAX 3000 AC, 230 В, чемодан ROCASE 6414, без пресс-клещей.

Наименование	№
Набор ROMAX 3000 AC Basic	1000001001

Постоянное качество обжима



Работа в труднодоступных местах



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Пресс-клещи со 75

Наименование	№
Чемодан ROCASE 6414 со вкладышем для ROMAX 3000 AC	1000001877

Пресс-инструмент для обжима фитингов

Пресс-инструменты Standard



ROMAX AC ECO (Ромакс АС Эко)

Электрогидравлический пресс для работы от сети для обжима фитингов в зависимости от пресс-системы Ø до 110 мм с усилием 32 – 34 кН

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX Pressliner AC ECO — лёгкий, удобный, подходит для серийного обжима пресс-фитинговых соединений на стройке.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный благодаря прорезиненной рукоятке и пропорциональному распределению веса.
- Контролируемый процесс обжима.
- Технология CFT обеспечивает требуемое усилие обжима.
- Предохранительный фиксатор предотвращает случайное открывание пресс-клещей.
- Аварийный выключатель для мгновенной остановки процесса обжима.
- Кабель длиной 5 м обеспечивает большой рабочий радиус.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	415 x 180 x 80 мм
Вес:	ок. 4,5 кг (без пресс-клещей)
Усилие / ход поршня:	32 кН / 40 мм
Ном. размер:	Ø 12 – 110 мм
Интервал тех. обслуживания:	10.000 обжимов / 2 года
Крепление для пресс-клещей:	поворотное на 270°
Питание:	230 В / 50 – 60 Гц

СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ

Пресс-клещи: ROTHENBERGER Standard, совместимы со многими другими производителями со стр. 118

Пресс-клещи для труб больших Ø: ROTHENBERGER Standard, см. стр. 120

Крепление клещей поворачивается на 270°

удобно работать в труднодоступных местах

Совместимое крепление пресс-клещей

подходит для многих пресс-клещей

Аварийный выключатель

мгновенный сброс давления

Предохранительный фиксатор

исключение случайного открывания, т. к. для открывания фиксатор необходимо повернуть на 180°

Пропорциональное распределение веса

удобная работа

Технология CFT

для постоянного осевого усилия обжима 32 кН

Длина кабеля 5 м

большой рабочий радиус



Набор Basic ROMAX AC ECO в чемодане № 15705

Набор Basic (№ 15705): пресс ROMAX AC ECO, 230 В, чемодан ROCASE 6414 (№ 1000001959) без пресс-клещей.

Наименование	Исполнение	Пресс-клещи, Ø мм	кг	№
Набор ROMAX AC ECO Basic	в чемодане ROCASE 6414	без пресс-клещей	8,9	15705
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO SV	Basic Set с пресс-клещами типа SV (Viega и др.)	15 – 22 – 28	13,4	15740
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO M	Basic Set с пресс-клещами типа M (Mapress и др.)	15 – 22 – 28	13,4	15750
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO TH	Basic Set с пресс-клещами типа TH (Henco и др.)	16 – 20 – 26	13,4	15730
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO U	Basic Set с пресс-клещами типа U (UNICOR и др.)	16 – 20 – 25	13,4	15760

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Чемодан ROCASE 6414 со вкладышем для ROMAX AC ECO	1000001959



Пресс-клещи со 75

Пресс-инструмент для обжима фитингов

Пресс-фитинговая система ›В‹ MaxiPro

Как монтировать систему ›В‹ MaxiPro?

Использование системы ›В‹ MaxiPro обеспечивает монтаж герметичных прочных соединений, благодаря обжиму в трёх точках — перед выемкой над уплотнительным кольцом, позади неё и непосредственно на ней. Система монтажа ›В‹ MaxiPro позволяет делать чисто механическое соединение, поэтому отпадает необходимость в промывке азотом.

1. Обрежьте медную трубу



2. Снимите грат и удалите все внешние острые края



3. Для обработки внутренней части трубы используйте гратосниматель UNIGRAT



4. Вращательными движениями зачистите конец трубы, чтобы избежать царапин, идущих параллельно оси трубы



5. Проконтролируйте, есть ли дефекты



6. Проверьте посадку уплотнительного кольца



7. Сделайте на трубе отметку, используя калибр для измерения глубины, и полностью введите трубу в фитинг



8. Под прямым углом разместите на фитинге пресс-клещи и выполните обжим соединения



9. Отметьте соединение



8

Пожалуйста, учтите:

для гарантии изготовления надёжного и герметичного соединения соблюдайте требования, содержащиеся в подробной инструкции по монтажу от Conex | Bänninger. Дальнейшая информация на сайте Conex | Bänninger: conexbanninger.com.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование / исполнение		№
Аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 А·ч Li-ion		1000001652
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А·ч Li-Ion		1000001653
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А·ч Li-HD		1000002548
Аккумулятор RO BP 18 В / 8.0 А·ч Li-HD		1000002549
Устройство для быстрой зарядки RO BC 14/36, EU		1000001654
Устройство для быстрой зарядки RO BC 14/36, UK		1000001691
Чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей ›В‹ MaxiPro Compact		1000001786
Чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей ›В‹ MaxiPro Standard		1000001898
Труборез TUBE CUTTER 35 DURAMAG	4	70027
Внутренний и внешний гратосниматель Ø 6–35 мм		1500000237
Гратосниматель UNIGRAT с лезвием из быстрорежущей высококачественной стали	10	21660
Зачистные губки ROVLIES (1x 10 губок)		45268
Калибр для измерения глубины ›В‹ MaxiPro		1000002400



№ 70027



№ 1500000237



№ 21660



№ 45268

Пресс-инструмент для обжима фитингов

Пресс-фитинговая система V< MaxiPro

V< MaxiPro (МаксиПро):
революционное решение в области
пресс-фитинговых соединений!

Инновационная пресс-фитинговая система для монтажа холодильной техники и кондиционеров, состоящая из пресс-фитингов V< MaxiPro от Conex | Bänninger и соответствующих пресс-клещей и прессов от ROTHENBERGER



Conex | Bänninger

V< MaxiPro

Характеристики

ГЕРМЕТИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДО 48 БАР

- Уплотнительное кольцо круглого сечения на фитинге устойчиво к воздействию масла и смазки на основе сложных эфиров.
- Обжим в трёх точках — справа и слева от выемки над уплотнительным кольцом и на самой выемке над кольцом — обеспечивает герметичность.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один пресс-цикл занимает всего 3 секунды.
- На каждом соединении экономится около 3 минут.
- Нет необходимости в промывке азотом.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БЛАГОДАря ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКЕ

Пресс-клещи V< MaxiPro частично подвергаются лазерной закалке в местах приложения наибольшего давления, поэтому они отличаются длительным сроком службы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение:	трубопроводы для хладагента
Тип соединения:	медь с медью
Размеры:	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
Материал уплотнит. кольца:	гидрированный бутадиен-нитрильный каучук (ГБНК)
Макс. рабочее давление:	48 бар / 4.800 кПа / 700 Пси
Плотность:	гелий $\leq 7,5 \times 10^{-7}$ Па.м ³ /сек. при +20 °С, 10 бар
Вакуум:	200 микрон
Рабочая температура:	-40 °С до 140 °С
Макс. допустимая рабочая температура для длительной эксплуатации:	121 °С
Применяемые хладагенты:	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A и R422D
Разрешённые к экспл. трубы:	полная информация на conexbanninger.com
Тестирование компонентов:	полная информация на conexbanninger.com

ОБЖИМ В 3 ТОЧКАХ

Обжим в 3 точках — впереди, позади уплотнительного кольца и на кольце

Крюк

Уплотнение из ГБНК

Муфта

Выемка

Упор



Пресс-клещи для ROMAX Compact TT
№ 1000001751




Пресс-клещи для ROMAX 4000 / 3000 AC / AC ECO
№ 1000001891



Пресс-инструмент для обжима фитингов

Пресс-фитинговая система В MaxiPro

Набор (№ 1000002121): пресс ROMAX Compact TT, аккумулятор 1x RO BP 18В /2.0Ач Li-Ion (№ 1000001652), 5-скоростное устройство RO BC EU (№ 1000001654), 8 шт. пресс-клещей В MaxiPro (№ см. ниже в таблице), TC 35 (№ 70027), внутренний/внешний гратосниматель (№ 1500000237), гратосниматель UNIGRAT (№ 21660), зачистные губки ROVLIES (№ 45268), калибр для измерения глубины (№ 1000002400), 2 чемодана ROCASE 4414.

Наименование / исполнение	Пресс-клещи, Ø дюйм	 кг	№
ROMAX Compact TT + В MaxiPro набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	21,2	1000002121
ROMAX 4000 + В MaxiPro набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	24,3	1000002945
В MaxiPro Compact набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	14,0	1000001989
В MaxiPro Standard набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	18,1	1000002207

Пресс-клещи В MaxiPro Compact

Пресс-клещи, Ø дюйм	№
Пресс-клещи MaxiPro (для ROMAX Compact)	
1/4"	1000001749
3/8"	1000001750
1/2"	1000001751
5/8"	1000001752
3/4"	1000001753
7/8"	1000001754
1"	1000001755
1.1/8"	1000001756



Пресс-клещи для ROMAX Compact TT
№ 1000001751

Пресс-клещи В MaxiPro Standart

Пресс-клещи, Ø дюйм	№
Пресс-клещи MaxiPro (для ROMAX 4000 / 3000 AC / AC Эко)	
1/4"	1000001889
3/8"	1000001890
1/2"	1000001891
5/8"	1000001892
3/4"	1000001893
7/8"	1000001894
1"	1000001895
1.1/8"	1000001896



Пресс-клещи для ROMAX 4000 / 3000 AC / AC ECO
№ 1000001891

Технология DURA LAZER TEC

(Дюра Лазр Тек)

Уникальный процесс лазерной закалки

Долговечность. Надёжность. Прецизионность. Наши клещи DURA LAZER TEC задают новый промышленный стандарт. Оригинальный процесс лазерной закалки от ROTHENBERGER, который мы применяем на своём производстве, обеспечивает максимальную стабильность и износостойкость и, тем самым, повышенную надёжность и увеличенный срок службы.

Расчёты глубины прокаливаемости выполнены независимой тестовой лабораторией Государственного Института Материаловедения г. Дармштадта (Германия).



Частичная лазерная закалка поверхностей, подверженных большим нагрузкам

- Идеальная точность контура обеспечивает высочайшую прецизионность в течение всего срока службы.
- Твёрдость увеличивается на 40% по сравнению с обычным процессом производства.

Наивысшая степень твёрдости в точках, подверженных максимальным нагрузкам

- Пресс-клещи ROTHENBERGER имеют максимальную твёрдость в точках, подверженных наибольшему нагрузкам.
- Даже в случае повышенного образования грата износ сокращён до минимума.



8



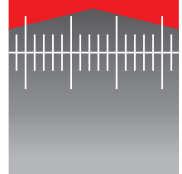
100% увеличение срока службы, в том числе, благодаря частичной закалке*

в точках, где требуются подвижность и гибкость, эти характеристики сохраняются в течение всего срока эксплуатации

Подгонка планки клещей

повышение прочности примерно на 45%*

+ 40 %
ТВЁРДОСТИ
в местах, подверженных наибольшему НАГРУЗКАМ*
+ 100%
пресс-циклов благодаря ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКЕ*



Пресс-клещи ROTHENBERGER перед обработкой поверхности

* По сравнению с предыдущими моделями.

Расширение, отбортовка, развальцовка

Расширение с помощью ручного экспандера

Экспандер ROLOCK Power Torque (Ролок Пауэр Торк)



Для расширения и калибровки мягких и полутвёрдых труб $\varnothing 8 - 42$ мм ($5/16 - 1.3/4$ "), а также изготовления отводов

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Подходит для труб из:

Меди: (мягкой и полутвёрдой)	$\varnothing 8 - 42$ мм, $5/16 - 1.3/4$ " макс. толщина стенки 1,6 мм
Алюминия (мягкого):	$\varnothing 8 - 28$ мм, $5/16 - 1.1/8$ " макс. толщина стенки 1,6 мм
Прецизионной стали: (мягкой)	$\varnothing 8 - 28$ мм, $5/16 - 1.1/8$ " макс. толщина стенки 1,6 мм
Нержавеющей стали: (мягкой)	$\varnothing 8 - 22$ мм, $5/16 - 7/8$ " макс. толщина стенки 1,0 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия на расходы на приобретение и хранение фитингов.
- До 50% экономии рабочего времени, припоя, энергии, газа по сравнению с монтажом с использованием фитингов.
- Изготовление надёжных соединений труб в соответствии с DVGW.
- Прочный, лёгкий и износостойкий инструмент.
- Точная регулировка капиллярного зазора.
- **Технология EPT — внутренний коленчатый рычаг.**

Сделано в Германии!

Более 50 лет ноу-хау от основателя и ведущего производителя труборасширительного инструмента!



Ступенчатая регулировка размера расширения и капиллярного зазора без использования инструмента

Система быстрой замены резьбовых и быстросменных расширительных головок!

Длинный рычаг обеспечивает небольшое усилие

Расширение до 50% экономии рабочего времени, припоя и газа по сравнению с соединениями при помощи фитингов

Эргономичные рукоятки не проскальзывают

Стальное крепление прочный и износостойкий быстросменный замок

Прочный литой алюминиевый корпус небольшой вес, оптимальное удобство при работе

Длинные сегменты

для изготовления надёжного соединения в соответствии с DVGW/ГОСТ

Экспандер ROLOCK Power Torque



№

Экспандер ROLOCK (без головок) для экспандерных головок до 42 мм / 1.3/4"

1,0

12400

Наборы с экспандером ROLOCK Power Torque (Ролок Пауэр Торк)

Набор с экспандером ROLOCK Power Torque: экспандерные головки, ROLOCK Power Torque (№ 12400), внешний и внутренний грабосниматель (№ 11006), пластмассовый вкладыш, стальной ящик.



Технология EPT (Enclosed Power Transmission — закрытая передача усилия) в расширительном дорне даёт следующие преимущества:

- **внутренний коленчатый вал** в качестве защиты от загрязнений инородными частицами и от внешних механических повреждений;
- **экономия усилия** благодаря длинному плечу рычага.



Экономичный бесфитинговый монтаж трубопровода



Наборы с экспандером ROLOCK Power Torque

Исполнение	Вес	№
12 – 15 – 18 – 22 мм	2,9	12500
12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	3,3	12503
10 – 12 – 15 – 22 – 28 мм	3,3	12505
12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,3	12509
10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,6	12511
10 – 12 – 15 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	3,6	12537
12 – 14 – 16 – 18 – 22 – 28 – 32 мм	3,7	12538
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 1"	3,3	12517
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8"	3,6	12518
1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	2,9	12521
12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	3,2	12522
1/2 – 5/8 – 7/8 – 1.1/8"	3,0	12524
12 – 15 – 18 – 22 – 28 – 35 – 42 мм	4,2	12526
1/2 – 3/4 – 1"	2,9	12535
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1 – 1.1/8"	3,7	12536
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8 – 1.3/8"	4,5	12541

Специальное исполнение* Экспандер ROCAM PE-X Power Torque (Рокам PE-X Пауэр Торк)

Для расширения и калибровки PE-X и алюминиевых труб (MSR) до Ø 42 мм или 1.3/4", а также для изготовления отводов

Экспандерные головки в соответствии с трубными системами, например, для: RENAU, ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring и др.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



* Возможность изготовления, сроки поставки и цена специального исполнения инструмента для различных Ø труб — по запросу

© MAPP — зарегистрированная марка MESSER Group GmbH, Bad Sieders

Расширение, отбортовка, развальцовка

Расширение с помощью ручного экспандера

Экспандерные головки ROLOCK

(Ролок) и Standard (Стандарт)

Для изготовления точных муфтовых соединений в соответствии с нормами DVGW/ГОСТ и Gas de France Ø 8 – 42 мм (5/16 – 1.3/4")

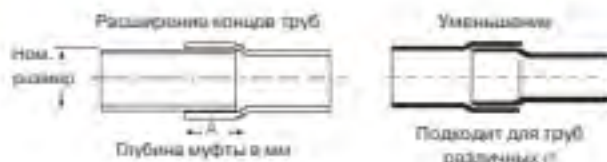
Сделано в Германии

Более 50 лет на-ку от основателя и ведущего производителя трубрасширительного инструмента!

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- До 50% экономия рабочего времени, труда и энергии по сравнению с соединениями при помощи фитингов.
- Глубина муфты соответствует предписаниям DVGW.
- Принудительное направление гарантирует отличную центровку и равномерный капиллярный зазор.
- Выдерживают высокие нагрузки, долговечные благодаря сегментам со специальной закалкой.



Специальная закалка сегментов

выдерживают высокие нагрузки, долговечные

Выступ на рабочей части головки

позволяет калибровать деформированные трубы и фитинги

6 направляющих и клипс

принудительное направление гарантирует отличную центровку и равномерный капиллярный зазор

Длинные сегменты

глубина муфты в соответствии с нормами DVGW



9

Экспандерная головка ROLOCK (Ролок)

Экспандерная головка для простого и быстрого перехода с одного размера на другой



Экспандерная головка Standard (Стандарт)

Экспандерные головки с резьбовым соединением подходят к экспандеру ROLOCK



Ø мм	мат. толщина стенок мм (легкой категории)				A мм	№	ROLOCK Standard	
	Cu	Al	Fe	INOX			№	Fe
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408	11008
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	12410	11010
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12412	11012
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12414	11014
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12415	11015
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12416	11016
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	12418	11018
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	12420	11020
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	12422	11022
28	1,5	1,5	1,5	—	18,5	390	12428	11028
32	1,5	—	—	—	19,5	410	12432	11032
35	1,6	—	—	—	19,5	430	12435	11035
38	1,6	—	—	—	19,5	450	12438	11038
40	1,5	—	—	—	19,5	470	12440	11040
42	1,5	—	—	—	19,5	470	12442	11042

Ø дюйм	мат. толщина стенок мм (легкой категории)				A мм	№	ROLOCK Standard	
	Cu	Al	Fe	INOX			№	№
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408	11008
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	12452	11052
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	12453	11053
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	12454	11054
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	12455	11055
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	12456	11056
1"	1,5	1,5	1,5	—	15,8	150	12457	11057
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	—	17,0	390	12458	11058
1.1/4"	1,6	—	—	—	17,0	410	12459	11059
1.3/8"	1,6	—	—	—	17,0	430	12435	11035
1.1/2"	1,6	—	—	—	17,0	450	12438	11038
1.5/8"	1,6	—	—	—	17,5	470	12462	11062
1.3/4"	1,6	—	—	—	17,5	500	12463	11063

Возможность изготовления, цены поставки и цены экспансии инструмента для труб других диаметров — по запросу.

Подходит для экспандера ROTHENBERGER ROCAM Power Torque

Расширение, отбортовка, развальцовка

Расширение и отбортовка с помощью ручного инструмента

ROLOCK COMBI KIT (Ролок Комби Кит) труборасширитель (экспандер)/отбортовщик

Практичные, компактные, бюджетные наборы с различными комбинациями ROCAM®, ROLOCK Power Torque и отбортовщиком. Для всех труб в диапазоне Ø 12 – 28 мм (1/2 – 1.1/8")

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для труб из меди, алюминия и стали (мягкой): Ø 12 – 28 мм, 1/2 – 1.1/8"

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная надёжность трубопровода благодаря уменьшению мест соединений.
- Отлично подходит для работы в ограниченном пространстве благодаря компактной конструкции.

Сделано в Германии

Более 50 лет ноу-хау от основателя и ведущего производителя труборасширительного инструмента!



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная регулировка капиллярного зазора без использования доп. инструмента.
- Расширенный рабочий диапазон, сокращённое прикладываемое усилие.
- До 67% экономия на припое и энергии по сравнению с пайкой фитингов.
- Точное сверление.
- Ресурсосбережение: переработка обрезков труб в фитинги.
- Изготовление надёжных соединений в соответствии с DVGW/ГОСТ.



Технология EPT

внутренний коленчатый рычаг

Максимально возможный размер расширения и точная регулировка капиллярного зазора без использования доп. инструмента



Квалифицированная отбортовка

экономия до 67% на припое, газе, уменьшение паечных соединений по сравнению с использованием фитингов

Длинное плечо рычага

сокращает прикладываемое усилие и расширяет диапазон применения

Сбережение материалов

переработка обрезков труб в фитинги

UNIDRILL Automatik 28/42

точное сверление



№ 21583 / № 21575

Шкала и регулировка глубины посадки



Отбортовочные цанговые клещи

ограничивают глубину посадки для Ø 12 – 42 мм (1/2 – 1.5/8")

№ 22080

Набор ROLOCK COMBI KIT: экспандер ROLOCK Power Torque (№ 12400), экспандерные головки ROLOCK, отбортовщик, специальная трещотка (№ 27180), адаптер (№ 1500002894), UNIDRILL Automatik 28 (№ 21583), цанговые клещи (№ 22080), стальной ящик.

Наименование	Исполнение	кг	№
ROLOCK COMBI KIT	12 – 15 – 18 – 22 мм	4,4	12601
ROLOCK COMBI KIT	12 – 14 – 16 – 18 мм	2,6	12602
ROLOCK COMBI KIT	1/2 – 5/8 – 7/8 – 1.1/8"	2,8	12604
ROLOCK COMBI KIT	1/2 – 3/4 – 1	2,5	12605



Расширение, отбортовка, развальцовка

Отбортовка с помощью ручного инструмента

Наборы для отбортовки

Для изготовления Т-образных отводов (для вытяжки горловин) при монтаже труб Ø 10 – 42 мм (3/8 – 2.1/8") без использования фитингов

Сделано в Германии

Более 50 лет ноу-хау от основателя и ведущего производителя труборасширительного инструмента!



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходят для труб из меди (мягкой, полутвёрдой, твёрдой):
 алюминия:
 нержавеющей стали:

Ø 10 – 42 мм, 3/8 – 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм
 Ø 10 – 42 мм, 3/8 – 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм
 Ø 10 – 42 мм, 3/8 – 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие затрат на тройники, их приобретение и хранение на складе.
- Возможна вытяжка горловин на уже проложенных трубах.
- Точное сверление.
- Оптимальное позиционирование благодаря регулировке ограничения глубины посадки.

Шкала и регулировка глубины посадки



Упор для ограничения глубины посадки

оптимальное позиционирование

Отпадает необходимость демонтажа трубопровода

отбортовка на проложенных трубах

Оптимальный капиллярный зазор

квалифицированная профессиональная отбортовка



Отбортовочные цанговые клещи

ограничение глубины посадки для Ø 12 – 42 мм (1/2 – 1.5/8")

№ 27180

Сверло UNIDRILL Automatik 28/42

точное сверление



№ 21583 / № 21575

Набор для отбортовки: отбортовщик в соответствии с таблицей, специальная трещотка (№ 22081), цанговые клещи (№ 22080) и специальное сверло UNIDRILL® Automatik 42 (№ 21575), стальной чемодан.

Наименование	Исполнение	кг	№
Набор для отбортовки	12 – 15 – 18 – 22 мм	3,4	22100
Набор для отбортовки	12 – 15 – 22 – 28 мм	3,6	22101
Набор для отбортовки	12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	3,9	22103
Набор для отбортовки	10 – 12 – 15 – 18 – 22 мм	3,5	22102
Набор для отбортовки	12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,6	22109
Набор для отбортовки	10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,7	22111
Набор для отбортовки	12 – 15 – 18 – 22 – 28 – 35 – 42 мм	5,5	22126
Набор для отбортовки	15 – 22 – 28 мм	3,6	22127
Набор для отбортовки	1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	3,4	22121
Набор для отбортовки	1/2 – 5/8 – 7/8 – 1.1/8"	3,7	22124
Набор для отбортовки	1/2 – 3/4 – 1"	3,3	22135



Отбортовочные крюки

Отбортовочные крюки с двойной призмой для изготовления отводов точно под 90° на трубах Ø 10 – 54 мм (3/8 – 2.1/8")

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерная отбортовка, щадящая материал, без образования задиран и зазубрин.
- Работа без образования грат
- Легкое вхождение в материал благодаря специальной заточке отбортовочного крюка.
- Надёжная опора и направление для изготовления отводов точно под 90°.

Ø мм / дюйм	мм	Ø отверстия, мм	мм	г	№
10	1,0	5	11	150	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
28	2,5	15	11	470	22028
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
42	2,5	26	11	890	22042
54	2,5	30	19	1 380	22054
3/8"	1,0	5	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

● шестигранный ■ квадрат

Двойная призма

для изготовления отводов точно под 90°

Квадратный, улучшенный термообработкой отбортовочный крюк со спец. заточкой

работа без грат

специальная конструкция крюка

лёгкое вхождение в просверленное отверстие

Адаптер для крючков (№ F80053 и F80054) входит в комплектацию № 22050 / 22054 (квадратный, 3/4")

Ø мм / дюйм	мм	Ø отверстия, мм	мм	г	№
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	22065
1.1/2"	2,5	22	11	700	22066
1.5/8"	2,5	26	11	900	22068
2"	2,5	30	19	1 380	22050
2.1/8"	2,5	30	19	1 380	22054

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Накладка на торцевой газовый клапан 1/8" № F80053

Квадратный соединительный адаптер 3/4" № F80054

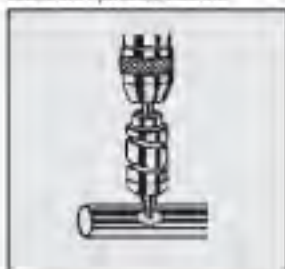
Запасной отбортовочный крюк

Крюк со специальной заточкой, улучшенной термообработкой, Ø 10 – 54 мм (3/8 – 2.1/8")



Указание: при работе с мягкими медными трубами рекомендуется использовать накладки на трубы! (№ 96)

Точное сверление трубы без задирок – сравнительно глубины предотвращают сквозное просверливание.



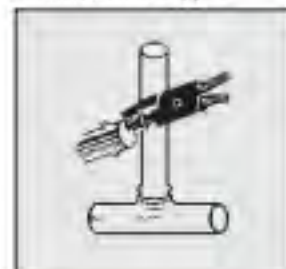
Видите крюк в отверстии? Сидло полностью углубилось в ширь трубы.



Трещиной поверните отбортовочный крюк, сдвиньте за надёжной лоскутной опора.



После отбортовки ограничьте глубину центральным клапаном соответственно Ø трубы.



Накладка сепаратора UNIFRILL-Rohrmaß-Verfahren: инструкция Штрессманн, Ø отверстия автоматически соответствует размеру крюка.

Расширение, отбортовка, развальцовка

Принадлежности для отбортовки ручным инструментом

Трещотка отбортовочная

Из хромванадиевой стали, с малым шагом, правое/левое вращение.



№ 27180

№ 1500002894
Адаптер для отбортовщика



№ 27181

Исполнение	SW	г	№
10 – 42 мм, 3/8 – 1.3/4"	3/4"	435	27180
50 – 54 мм, 2 – 2.1/8"	3/4"	1.140	27181

Отбортовочные цанговые клещи

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Метка обеспечивает точность глубины вхождения и предотвращает продавливание.
- Регулятор глубины и упора со шкалой для установки соответствующей глубины.



мм	дюйм	мм	г	№
12 – 42	1/2 – 1.5/8"	150	170	22080

UNIDRILL Automatik 28/42 (Юнидрилл Автоматик)

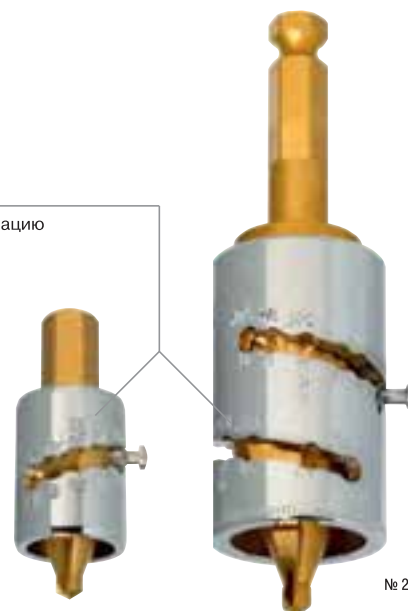
Специальное сверло

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает длительный срок службы инструмента.
- Универсальное применение (не используется в трубопроводах для питьевой воды).
- Подходит для алюминиевых труб и труб из инструментальной стали.
- Встроенный штифт для нанесения пасты для удобства работы.

Подкладки под трубу

предотвращают деформацию при отбортовке



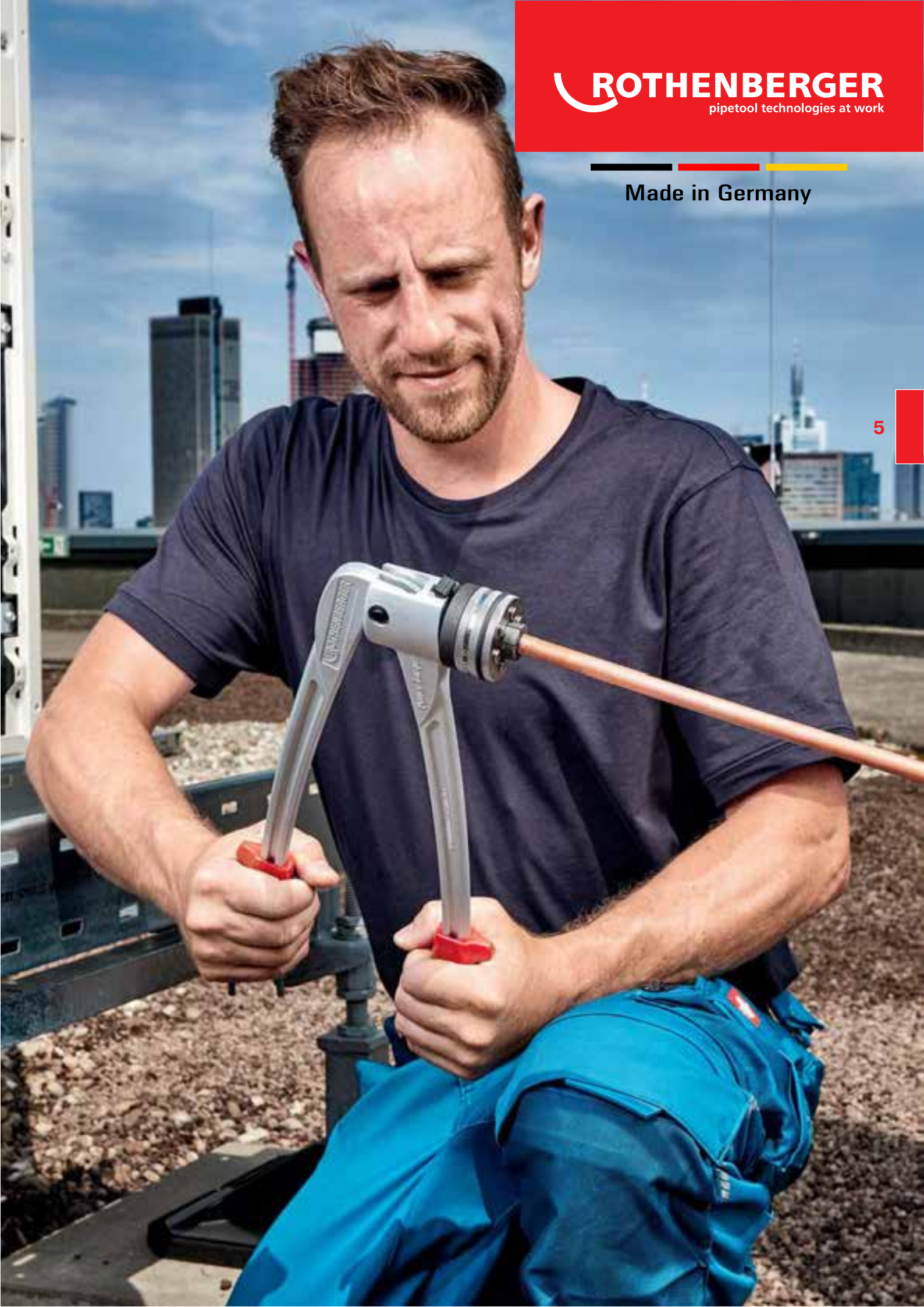
№ 21583

№ 21575



Наименование	мм	дюйм	SW	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

Made in Germany



Оборудование для гибки труб

Трубогибы с храповым механизмом

TUBE BENDER (Тьюб Бендер)

Трубогиб с храповым механизмом для точной гибки под углом до 90°, Ø 5 – 12 мм (1/4 – 1/2")



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для труб из:

меди (мягкой)

и алюминия:

прецизионной стали (мягкой): Ø 5 – 12 мм, 1/4 – 1/2"

Ø 5 – 12 мм, 1/4 – 1/2"

Ø 5 – 12 мм, 1/4 – 1/2"

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибка точно по размеру даже в труднодоступных местах.
- Выполнение изгибов различной формы во всех плоскостях.
- Простая и быстрая замена гибочного сегмента.
- Быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение.
- Выполнение работы одной рукой благодаря эргономичной конструкции.
- Быстрая и точная гибка.

Зубчатая рейка с байонетным соединением

быстрая замена гибочного сегмента

Рычаг для снятия нагрузки

быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение

Эргономичная конструкция

работа одной рукой

Компактность

гибка точно по размеру даже в труднодоступных местах

Механическая трещоточная подача

быстрая, точная гибка

Открытая рама

изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях

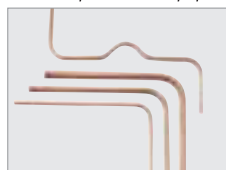
Возможно изготовление изгибов различной формы

TUBE BENDER (№ 24130)

Боковой упор (№ 24048)

Держатель (№ 24049)

Гибочные сегменты



Набор TUBE BENDER: трубогиб включая гибочные сегменты, держатель, ROCASE 4212 со вкладышем (№ 1300003334 + № 1300004003).

Наименование	кг	№
Набор Basic (трубогиб, держатель, пластмассовый чемодан)	1,00	24010
Набор ТВ 5 – 6 – 8 – 10 мм	2,84	24131
Набор ТВ 6 – 8 – 10 – 12 мм	3,03	24132
Набор ТВ 8 – 10 – 12 мм	2,82	24133
Набор ТВ 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2"	2,92	24134
Трубогиб без гибочных сегментов	0,36	766004016
Упор	0,05	24048
Держатель без бокового упора	0,14	24049

Гибочные сегменты TUBE BENDER

Наименование	Ном. размер	г	№
Гибочный сегмент	5 мм	190	24001
Гибочный сегмент	6 мм	210	R2403200
Гибочный сегмент	8 мм	250	R2403300
Гибочный сегмент	9 мм	360	R2403400
Гибочный сегмент	10 мм	390	R2403500
Гибочный сегмент	12 мм	390	24007
Гибочный сегмент	1/4"	210	R2403200
Гибочный сегмент	5/16"	250	R2403300
Гибочный сегмент	3/8"	270	24006
Гибочный сегмент	1/2"	380	24008

Более ранние версии гибочных сегментов и рам, включая упоры от предыдущих моделей, являются совместимыми!

TUBE BENDER MAXI (Тьюб Бендер Макси)

Трубогиб с храповым механизмом для точной гибки под углом до 90°, Ø 12 – 26 мм (3/8 – 7/8")



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для труб из мягкой меди и алюминия, медных труб в оболочке и труб из прецизионной стали, а также МПТ (только наборы MSR (МПТ)) и труб из нержавеющей стали (мягкой):

меди (мягкой) и алюминия:	Ø 10 – 22 мм, 3/8 – 7/8"
меди (в оболочке):	Ø 10 – 18 мм, 3/8 – 5/8"
прецизионной стали (мягкой):	Ø 10 – 22 мм, 3/8 – 7/8"
нержавеющей стали (тонкостенной, мягкой):	Ø 10 – 18 мм, 3/8 – 5/8"
металлопластика:	Ø 14 – 26 мм, 5/8 – 7/8"

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономит расходы на отводы, их приобретение и хранение.
- Быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение.
- Гибочные сегменты легко заменяются.
- Оптимальный результат гибки.

Оптимальный результат гибки

пластмассовые гибочные сегменты и боковые упоры с хорошими скользящими свойствами

Фиксация для транспортировки

рукоятка не раскроется во время транспортировки

Механическая подача трещотки

быстрая точная гибка

Боковой рычаг

быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение

Открытая рама

изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях

Набор TUBE BENDER MAXI: трубогиб (№ 766100016), держатель с упорами (набор Cu № 23047, набор МПТ № 23008), ROCASE 4414 со вкладышем (№ 1300003541 + № 1300004708).

Наименование	кг	№
Набор ТВ MAXI 12 – 15 – 18 – 22 мм	3,5	23020X
Набор ТВ MAXI 12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,5	23021X
Набор ТВ MAXI 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	3,3	23022X
Набор ТВ MAXI MSR 14 – 16 – 18 – 20 – 25 мм	3,3	23090X
Набор ТВ MAXI MSR 14 – 16 – 18 – 20 – 26 мм	3,3	23091X
Трубогиб без держателя	1,0	766100016
Держатель без боковых упоров	0,5	R2301500
Боковые упоры МПТ П/Л 10 – 25 мм (2 шт.)	0,5	23008
Боковые упоры П/Л 12 – 22 мм (2 шт.)	0,1	23047

Более ранние версии гибочных сегментов и упоров предыдущих моделей являются совместимыми!

Гибочные сегменты TUBE BENDER MAXI

Наименование	Ном. размер	макс. мм	г	№
Гибочный сегмент	10 мм	1,0	80	23001
Гибочный сегмент	12 мм	1,0	80	23002
Гибочный сегмент	14 мм	1,0	80	23003
Гибочный сегмент	15 мм	1,0	90	23004
Гибочный сегмент	16 мм	1,0	100	23005
Гибочный сегмент	18 мм	1,0	140	23006
Гибочный сегмент	22 мм	1,0	170	23007
Гибочный сегмент	3/8"	1,0	70	23010
Гибочный сегмент	1/2"	1,0	80	23011
Гибочный сегмент	5/8"	1,0	100	23012
Гибочный сегмент	3/4"	1,0	120	23013
Гибочный сегмент	7/8"	1,0	170	23014

Оборудование для гибки труб

Рычажные трубогибы

Pro Bender (Про Бендер)

Для гибки труб из меди, нержавеющей стали, углеродистой стали Ø 3/8" (10 мм), 1/2", 5/8" (16 мм), 3/4"

NEW!

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибка труб из меди, нержавеющей и углеродистой стали.
- Долговечность благодаря кованому корпусу.
- Удобные для работы длинные рычаги и рукоятки с резиновыми накладками.
- Возможно крепление трубогиба в тисках.



Ном. размер	макс. мм	R радиус, мм	L мм	кг	№
3/8" / 10 мм	1,0	40	530	2,2	1000001431
1/2"	1,0	47	530	2,1	767050016
5/8" / 16 мм	1,0	76	770	4,0	1000000445
3/4"	1,0	76	770	3,9	767750016

MULTIBEND (Мультибэнд)

Для точной гибки под углом до 180° труб из мягкой меди и меди в оболочке, алюминия и прецизионной стали Ø 10 – 18 мм (1/4 – 5/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка по размеру благодаря шкале с указанием угла сгибания.
- Удобная работа благодаря возможности закрепления в тисках.
- Облегчённая конструкция обеспечивает лёгкость в работе.



Работа на весу
практично и быстро

Гибка точно по размеру

шкала с указанием угла сгибания

Ном. размер	макс. мм	R радиус, мм	кг	№
10 мм	1,0	30	0,37	25401
12 мм	1,0	36	0,64	25402
14 мм	1,0	42	0,98	25403
15 мм	1,0	48	1,45	25404
16 мм	1,0	48	1,46	25405
18 мм	1,0	54	2,00	25406

Стандартный трубогиб 90°

Для точной гибки под углом до 90° труб из полутвёрдой меди в соответствии с DIN EN 1057 Ø 12 – 22 мм с толщиной стенки 1 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

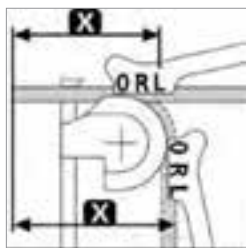
- Универсальный трубогиб для монтажа систем водоснабжения, отопления, кондиционирования и холодильной техники.
- Длинное плечо рычага позволяет гнуть трубы из полутвёрдой меди.
- Гибочные клещи с салазками обеспечивают точный угол сгибания.
- Уменьшение прикладываемого усилия благодаря точной согласованности между радиусом гибки и длиной рычага.



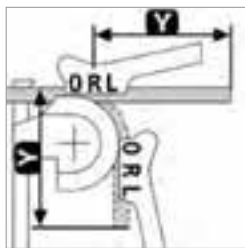
Ном. размер	мм	R радиус, мм	L мм	кг	№
12 мм	1,0	43	460	1,4	462212
15 мм	1,0	60	600	2,3	462215
18 мм	1,0	74	860	3,2	462218
22 мм	1,0	87	900	4,3	462222

10

Метод L



Метод R



Точная гибка

шкала с указанием угла сгибания

MINIBEND (Минибенд)

Трубогиб для работы двумя руками для гибки точно по размеру под углом до 180° труб из мягкой меди, латуни, алюминия и прецизионной стали Ø 6 – 10 мм (1/4 – 3/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный трубогиб для монтажа систем кондиционирования и холодильной техники, систем подачи масла, гидравлических и пневматических систем.

Метод L: определение длины слева (L):

O: исходная точка на гибочной шкале (0-0) или начало/конец гибочного радиуса.

L: служит для определения/маркировки необходимого конечного размера начиная слева (от начала трубы) и до верхнего края трубы (размер X).

Метод R: определение длины справа (R):

O: исходная точка на гибочной шкале (0-0) или начало/конец гибочного радиуса.

R: служит для определения/маркировки нужного конечного размера начиная справа (от начала трубы) и до верхнего края трубы (размер Y).

Наименование	Ном. размер	г	№
MINIBEND	6 – 8 – 10 мм	420	25150
MINIBEND	1/4 – 5/16 – 3/8"	420	25151

Стандартный трубогиб для гибки под углом 180°

Для точной гибки под углом до 180° труб из мягкой меди, алюминия и прецизионной стали, Ø 6 – 18 мм (1/4 – 5/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шкала с градусом угла сгибания 0 – 180° для точной гибки по заданному размеру.
- Зажимное устройство для надёжного зажима трубы обеспечивает гибку коротких труб.
- Удобная ручная гибка на весу благодаря облегчённой конструкции.

Точная гибка

Шкала с градусом угла сгибания на гибочной форме



Наименование	R радиус, мм	L мм	г	№
6 мм	18	305	550	25130
10 мм	30	390	970	25132
12 мм	36	390	980	25133
14 мм	47	450	1.580	25134
15 мм	54	450	1.830	25135
16 мм	58	450	1.830	25136
18 мм	66	480	2.110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16" / 8 мм	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1.680	25142
5/8"	58	450	1.830	25136

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№
Внутренний / внешний гратосниматель	150000236
Спрей для гибки, 150 мл	25120

Оборудование для гибки труб

Пружины для гибки медных труб и МПТ

Внешние пружины для гибки медных труб

Для гибки вручную труб из мягкой меди, Ø 8 – 16 мм (1/4 – 5/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С витым конусом для удобства работы даже при гибке длинных труб.
- Прочность и долговечность благодаря корпусу из пружинной стали, покрытой кадмием.
- Благодаря оптимальной форме пружины отсутствует деформация при сжатии в области сгибания.



Номинальный размер	г	№
8 мм	70	25181
10 мм	80	25182
12 мм	160	25183
15 мм	220	25185

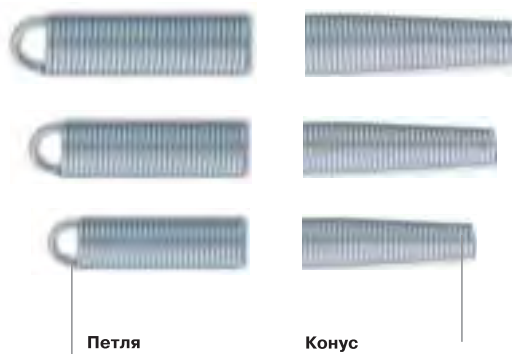
Номинальный размер	г	№
16 мм	220	25186
5/16"	70	25181
1/2"	130	25190
5/8"	220	25186

Внутренние гибочные пружины MSR (МПТ)

Для гибки вручную металлопластиковых труб (МПТ) Ø 6 – 20 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пружину удобно использовать даже в длинных трубах: петли для вытягивания из трубы.
- Конус обеспечивает аккуратное введение пружины в трубу.
- Длительный срок службы и прочность: нержавеющая пружинная сталь.
- Отсутствие деформации в области радиуса гибки благодаря оптимальной форме пружины.



Петля

для ввода пружины в трубу и вытягивания из трубы

Конус

для удобного ввода пружины в трубу

Наименование	Пружина для гибки	Труба	г	№
Внутр. пружина для гибки МПТ	6,0 мм	12 мм	90	25441
Внутр. пружина для гибки МПТ	8,0 мм	14 мм	120	25442
Внутр. пружина для гибки МПТ	10,0 мм	16 мм	150	25443
Внутр. пружина для гибки МПТ	12,0 мм	18 мм	180	25444
Внутр. пружина для гибки МПТ	13,5 мм	20 мм	220	25445
Внутр. пружина для гибки МПТ	19,0 мм	25/26 мм	380	25446



Спрей для гибки

Для гибки медных и стальных труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная смазка для гибки и скольжения.
- Благодаря особой степени вязкости медные и стальные трубы можно гнуть, не прилагая больших усилий.



Спрей для гибки

Наименование	№
Спрей для гибки, 150 мл	25120

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



№ 1500000236

Наименование	№
Внутренний / внешний гратосниматель	1500000236

Оборудование для гибки труб

Набор с трубогибом ROBEND H + W PLUS

ROBEND H+W PLUS (Робенд)

Трубогиб для точной холодной гибки под углом до 180° труб Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8")



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для точной гибки под углом до 180° труб из:

Меди (мягкой, полутвёрдой, твёрдой, тонкостенной):	Ø 8 – 22 мм	5/16 – 7/8"
Меди (в оболочке, в т.ч. тонкостенной):	Ø 10 – 18 мм	3/8 – 5/8"
Алюминия и латуни:	Ø 8 – 22 мм	5/16 – 7/8"
Прецизионной стали (в оболочке):	Ø 10 – 22 мм	3/8 – 5/8"
Бесшовной нержавеющей стали:	Ø 8 – 22 мм	5/16 – 7/8"

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка труб.
- Стабильность без деформации трубы.
- Гибка на весу при помощи дополнительной рукоятки Ø 18 мм / 5/8".
- Отпадают расходы на приобретение и хранение отводов.
- Удобная работа благодаря закреплению в тисках.
- Точная гибка по размеру благодаря шкале указания радиуса гибки на каждом гибочном сегменте.

Антиблокировочная система ROLUB (РОЛАБ)

сокращение прикладываемого усилия благодаря высоким скользящим качествам башмака и оптимальному распределению спрея

Антиблокировочная система ROLUB!

Идеальное взаимодействие башмака ROLUB и гибочного сегмента

изготовление изгибов без деформации и складок с наименьшим усилием

Гибочная таблица и шкала указания радиуса гибки на каждом гибочном сегменте

точная гибка по размеру

Гибочный сегмент с опорной пластиной

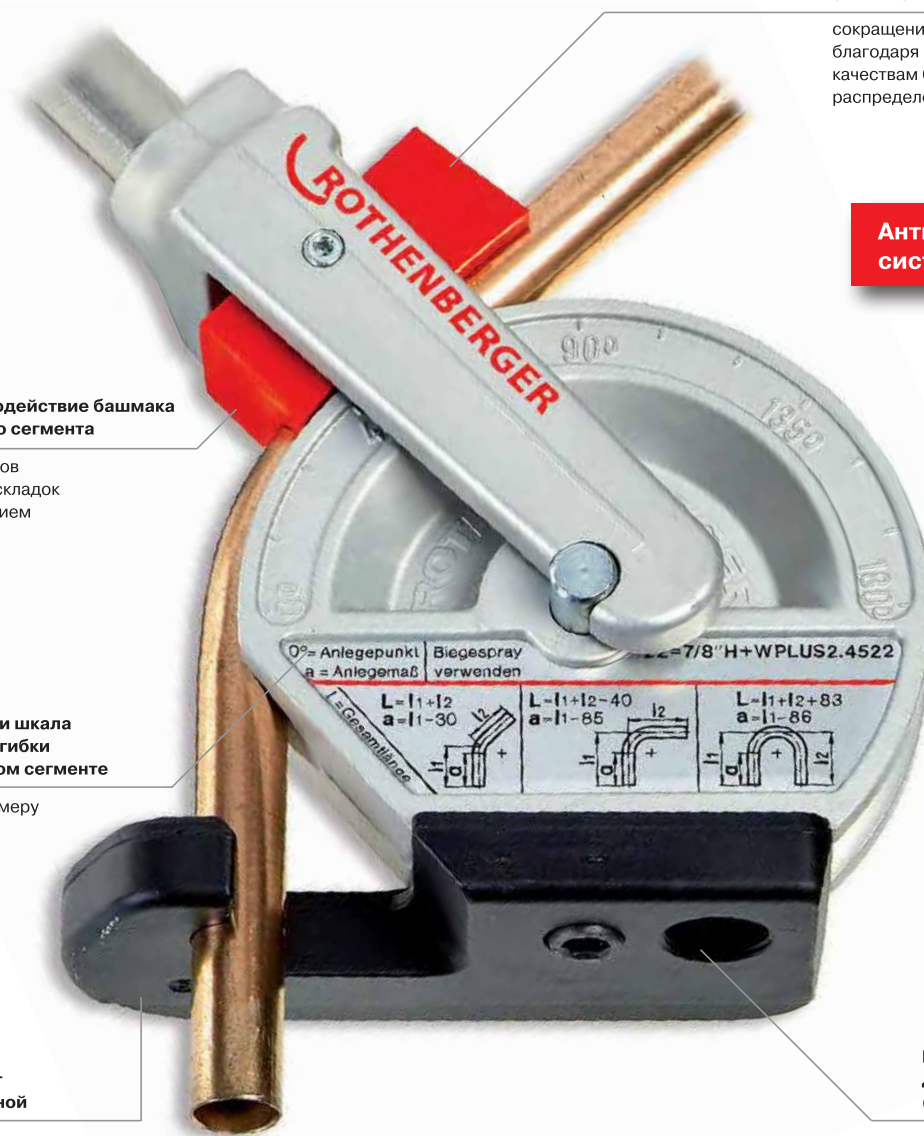
подходит для закрепления в тисках

Высококачественный кованный алюминий

стабильность без деформации

Резьба для крепления дополнительной рукоятки (принадлежность)

возможна гибка на весу



10

Оборудование для гибки труб

Набор с трубогибом ROBEND H + W PLUS

Трубогиб ROBEND H+W PLUS (Робенд)

Универсальный ручной трубогиб в комплекте с гибочным сегментом, вилкой со скользящим башмаком ROLUB и одной рукояткой. Для использования при монтаже сантехнических, холодильных, отопительных систем, систем кондиционирования, а также для использования на производстве.



Трубогибы ROBEND H+W PLUS

Ном. размер	макс. мм	R радиус, мм	г	№
8 мм	1	22	660	24508
10 мм	1	32	1,180	24510
12 мм	1	38	1,110	24512
14 мм	1	45	1,370	24514
15 мм	1	45	1,370	24515
16 мм	1	64	2,620	24516
18 мм	1	64	2,620	24518
22 мм	1	81	3,800	24522
5/16"	1	22	660	24508
1/2"	1	38	1,110	24552
5/8"	1	64	2,620	24516
3/4"	1	81	3,850	24519
7/8"	1	81	3,800	24522

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (доп. рукоятка для работы двумя руками)*

Рукоятка (короткая) для гиб. сегментов для Ø 8 мм / 3/8"	25075
Рукоятка для гибочных сегментов Ø 10 – 15 мм	25076
Рукоятка для гибочных сегментов больше Ø 15 мм	25078
Спрей для гибки, 150 мл	25120
ROCASE 6414	1300003542
Пластиковый вкладыш для ROCASE 6414	1300004002

*Возможно начиная с 10 мм.

Обычные гибочные устройства



ROBEND с системой ROLUB



Гибка точно по размеру



Наборы для гибки ROBEND H+W PLUS

В наборе: ROCASE 6414 макс. на 6 гибочных сегментов, 2 рукоятки для гибки в тисках, спрей для гибки (№ 25120). Гибочные сегменты в соответствии с диаметром трубы.

Наборы для гибки ROBEND H+W PLUS

Наименование	Исполнение	мм	кг	№
ROBEND H+W PLUS	12 – 15 – 18 – 22 мм	1,0	16,5	24500
ROBEND H+W PLUS	10 – 12 – 14 – 16 мм	1,0	16,3	24501
ROBEND H+W PLUS	12 – 14 – 16 – 18 мм	1,0	13,6	24502
ROBEND H+W PLUS	15 – 18 – 22 мм	1,0	14,9	24505
ROBEND H+W PLUS	1/2 – 5/8 – 3/4"	1,0	13,6	24503
ROBEND H+W PLUS	1/2 – 5/8 – 7/8"	1,0	13,7	24504

ROLUB специальный антиблокировочный опорный башмак

Ном. размер	г	№
8 мм	20	25308
10 мм	20	25310
12 мм	30	25312
14 мм	30	25314
15 мм	30	25315
16 мм	50	25316
18 мм	50	25318
22 мм	90	25322
5/16"	20	25308
1/2"	30	25313
5/8"	50	25316
3/4"	90	25319
7/8"	90	25322

ROLUB специальный антиблокировочный опорный башмак

Башмаки ROLUB предназначены специально для трубогибов ROBEND® H + W, имеют двухпозиционную смазочную камеру.

Эластичная сотовая конструкция

экономия усилия благодаря улучшенным скользящим свойствам



Специальный опорный башмак ROLUB из высококачественного полиамида

великолепный результат гибки без царапин

Двухпозиционная смазочная камера

обеспечивает оптимальное распределение смазки

Оборудование для гибки труб

Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E

ROBEND 4000 E (Робенд)

Аккумуляторный трубогиб



**Гибка труб по-новому:
независимость от электросети,
мощность, надёжность**



Автоматическое отключение

быстрое изготовление
идентичных изгибов

Простая предварительная настройка

предварительная настройка
угла гибки без использования
инструмента

Компактная прямоугольная конструкция

для работы на верстаке

Удобная ручка для переноски

для удобства переноски трубогиба
на строительном объекте

Изогнутый опорный башмак ROLUB

гибка без деформации и образования
складок благодаря отличным
скользящим свойствам

Мощный аккумулятор 18 В

можно выполнить до 60 изгибов
на 1 зарядке аккумулятора
(для медной трубы 28 мм x 1,5 мм)

Кованые сегменты из алюминия

устойчивые к нагрузкам
гибочные сегменты со шкалой

Семиступенчатый редуктор

для мощной передачи усилия
даже при гибке труб больших \varnothing

Бесщёточный двигатель

работа без износа и длительный срок службы

Переключатель для переднего хода и ускоренного обратного хода

для быстрой работы

NEW!

Предварительная настройка угла сгибания
без использования инструмента



Удобная ручка



10

Оборудование для гибки труб

Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон для меди*:	Ø 12 – 35 мм
Рабочий диапазон для нержавеющей стали:	Ø 12 – 28 мм
Рабочий диапазон для углеродистой стали:	Ø 12 – 28 мм
Размеры:	640 x 230 x 160 мм

* DIN EN 1057/12735-1, 13348.



Кованые сегменты из алюминия со шкалой

Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E



№ 1000003392

Наименование	кг	шт	№
ROBEND 4000 E без аккумулят., без зарядного уст-ва	17,45	1	1000003391
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 15 – 18 – 22 – 28 мм	29,15	1	1000003392
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 12 – 14 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	30,15	1	1000003393
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8"	29,45	1	1000003394

Гибочные сегменты

Наименование	кг	шт	№	Наименование	кг	шт	№
12 мм	0,48	1	25612	1/2"	0,53	1	25652
14 мм	0,48	1	25614	5/8"	0,60	1	25616
15 мм	0,53	1	25615	3/4"	1,42	1	25619
16 мм	0,60	1	25616	7/8"	1,42	1	25622
18 мм	1,17	1	25618	1"	2,90	1	25625
20 мм	1,42	1	25620	1.1/8"	2,90	1	25626
22 мм	1,42	1	25622	1.1/4"	3,40	1	1000001561
28 мм	2,90	1	25628	1.3/8"	3,60	1	1000001563
32 мм	3,40	1	1000001561	1/2" FE	1,42	1	25684
35 мм	3,60	1	1000001563	3/4" FE	2,90	1	25685

Принадлежности

Наименование	кг	шт	№
Ось для опорного башмака	0,36	1	25743
Подставка-тренога	3,45	1	25748
Спрей для гибки 150 мл	0,17	1	25120

Наименование	кг	шт	№
Аккумулятор (Li-Power) RO BP18/4, 4.0 А·ч, 18 В	0,66	1	1000001653
Аккумулятор (Li-HD) RO BP18/4, 4.0 А·ч, 18 В	0,59	1	1000002548
Аккумулятор (Li-HD) RO BP18/8, 8.0 А·ч, 18 В	0,98	1	1000002549
Зарядное устройство RO BC14/36 230 В, ЕС	0,58	1	1000001654



№ 25748



№ 25120



№ 1000001653



№ 1000002548



№ 1000002549



№ 1000001654

10

ROBEND 4000 (Робенд)

Мощный, надёжный переносной трубогиб. Преемник надёжного трубогиба ROBEND 3000, теперь с повышенной производительностью гибки: холодная гибка под углом до 180°, Ø 12 – 35 мм (1/2 – 1,3/8")

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальное использование при монтаже систем водоснабжения, отопления, холодильной и климатической техники, прокладке трубопроводов, в промышленности, для серийного производства. Меньшее количество мест соединений повышает надёжность системы.

Подходит для труб из:

меди (твёрдой, полутвёрдой и мягкой DIN EN 1057, 12735-1, 13348):	Ø 12 – 35 мм, (1/2 – 1.3/8")
меди и прецизионной стали (в оболочке):	Ø 12 – 28 мм, (1/2 – 1.1/8")
прецизионной стали (мягкой DIN 2391 / 2393 / 2394):	Ø 12 – 28 мм, (1/2 – 1.1/8")
бесшовной нержавеющей стали (GW 541):	Ø 12 – 28 мм, (1/2 – 1.1/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая окупаемость благодаря экономии на соединениях, материале для пайки и энергии.
- Универсальное использование: изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях.
- Стабильная, прочная конструкция, гибочные сегменты из высококачественного ковкого алюминия.
- Высококачественный инструмент с простым управлением.
- Изготовление изгибов без деформации и образования складок благодаря улучшенному скольжению.
- Мощный двигатель 1010 Вт, 50 / 60 Гц.



Кованый алюминиевый сегмент с указателем угла изгиба

удобная простая работа

Угол изгиба настраивается без использования инструмента

быстрая и точная гибка

Специальный скользящий башмак ROLUB

изготовление изгибов без деформации и складок благодаря улучшенному скольжению



Мощный двигатель 1010 Вт

подходит для длительного использования

Технология гибки

упрощённый процесс подготовки, отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов

Автоматическое отключение после достижения заданного угла гибки

возможно быстрое серийное производство

Возможна гибка труб из различных материалов



7-кратный редуктор



Удобная ручка для переноски



ROBEND 4000 со стандартной треногой



Оборудование для гибки труб

Электрический трубогиб ROBEND 4000

Наборы с ROBEND 4000

Наборы: трубогиб 230 В (№ 1000001559), гибочный сегмент и башмаки под соответствующий Ø трубы, ось для башмака (№ 25743), крепление для подставки-треноги (№ 25748) на трубогибе (тренога — доп. принадлежность), чемодан.



Антиблокировочная система ROLUB!



Двухпозиционная смазочная камера

обеспечивает оптимальное распределение смазки

Гибочный сегмент ROBEND Ø 35 мм



Специальный опорный башмак ROLUB из высококачественного полиамида

отличные результаты гибки и отсутствие царапин на металле

Дополнительная принадлежность подставка-тренога

Сегмент из алюминия со шкалой, отображающей угол гибки

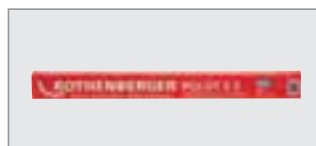


Предварительная настройка угла гибки без использования инструмента



Наименование	Исполнение	Труба	кг	№
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 мм	Cu, Fe и др.	24,12	1000001554
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	24,12	1000001550
Набор с ROBEND 4000	12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	Cu, Fe и др.	21,90	1000001551
Набор с ROBEND 4000	15 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	21,10	1000001545
Набор с ROBEND 4000	12 – 14 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	24,10	1000001552
Набор с ROBEND 4000	12 – 15 – 18 – 22 мм	Cu, Fe и др.	20,60	1000001548
Набор с ROBEND 4000	12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	23,50	1000001549
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 – 28 – 32 – 35 мм	Cu, Fe и др.	32,00	1000001567
Набор с ROBEND 4000	1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	Cu, Fe и др.	19,60	1000001553
Набор с ROBEND 4000	1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8 – 1.3/8"	Cu, Fe и др.	29,00	1000001565
Набор с ROBEND 4000	7/8 – 1.1/8 – 1.3/8"	Cu, Fe и др.	22,00	1000001566
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 – 28 – 35 мм	Cu, Fe и др.	29,00	1000001738
Трубогиб ROBEND 4000	в чемодане без гибочных сегментов	Cu, Fe и др.	14,50	1000001559

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№
Спрей для гибки, 150 мл	25120
Ось для башмака	25743
Чемодан ROBEND, для 5 сегментов до Ø 30 мм	995830200
Складная тренога	25748
Чемодан ROBEND, для 32 мм (1.1/4") и 35 мм (1.3/8")	1000001564

Оборудование для гибки труб

Электрический трубогиб ROBEND 4000

Наборы для гибки ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E (Робенд)

Для гибки труб \varnothing 12 – 35 мм (1/2 – 1.3/8")



Набор ROBEND 3000 / 4000 с башмаком ROLUB

Для стальных труб DIN 2440 и DIN 2441 (за исключением 3/4")

Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
1/2"	3,25	88	1,42	25684
3/4"	3,25	112	2,90	25685

Для медных труб DIN EN 1057, 12735-1, 13348, труб из алюминия / прецизионной стали DIN 2391/93/94, нержавеющей стали и других

Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
12 мм	1,0	42	0,48	25612
14 мм	1,0	49	0,48	25614
15 мм	1,0	52	0,53	25615
16 мм	1,0	56	0,60	25616
18 мм	1,0	72	1,17	25618
20 мм	1,0	80	1,42	25620
22 мм	1,2	88	1,42	25622
28 мм	2,0	112	2,90	25628
32 мм*	2,0	128	3,40	1000001561
35 мм*	2,0	140	3,60	1000001563

Для дюймовых медных труб DIN EN 1057, 12735-1, 13348, труб из алюминия/прецизионной стали DIN 2391/93/94, нержавеющей стали и других

Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
1/2"	1,2	45	0,53	25652
5/8"	1,2	56	0,60	762955300
3/4"	1,2	80	1,42	25619
7/8"	1,2	88	1,42	762955700
1"	1,5	112	2,90	25625
1.1/8"	1,6	112	2,90	25626
1.1/4**	2,0	128	3,40	1000001561
1.3/8**	2,0	140	3,60	1000001563

* Наборы для гибки (№ 1000001561 / № 1000001563) совместимы только с ROBEND 4000. Подходят только для пластмассового чемодана (№ 1000001564) (доп. принадлежность).

Гибка давлением



Обозначения

- L_1, L_2 = длина стороны
- a = точка изгиба
- L = общая длина трубы
- L_w = место для установки
- A_w = расстояние [середина трубы-стенка]
- L_M = уменьшающий размер*
- L_R = возвратный размер*

Изгиб 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L_R$$

Изгиб 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

* Все приведённые размеры являются ориентировочными и зависят от материала и толщины стенки. Специфические указания размеров на основании радиусов гибки — табличные значения.

Россия **ROTHENBERGER RUSSIA**

Екатеринбург 620062, ул. Блюхера, д. 4
тел.: + 7 343 / 287-98-90, 278-96-79
ekb@rothenberger.ru

Казань 420054, ул. В. Кулагина, д. 17, оф. 106
тел.: +7 843 / 500-51-02, 500-54-02
kazan@rothenberger.ru

Краснодар 350059, ул. Новороссийская, д. 236/1, оф. 104
тел.: + 7 861 / 217-01-93, 217-01-94, 202-06-15
yug@rothenberger.ru

Красноярск 660021, ул. Дубровинского, д. 112
тел.: +7 391 / 276-75-35, 276-75-34, 276-75-33,
276-75-32
krsk@rothenberger.ru

Москва 115280, ул. Автозаводская, д. 25
тел.: + 7 495 / 792-59-44
Горячая линия 8 800 / 700-57-96 — бесплатный звонок
по России (ПН-ПТ с 9:00 до 18:30 МСК)
info@rothenberger.ru
www.rothenberger.ru

Нижний Новгород 603034, ул. Кировская, д. 16, пом. 4
тел.: +7 831 / 281-87-77, 250-13-48, 251-69-06
nn@rothenberger.ru

Санкт-Петербург 195030, ул. Химиков, д. 18, оф. 25
тел.: +7 812 / 677-88-78, 677-88-79
spb@rothenberger.ru

ROWELD 190103, ул. 10-я Красноармейская, д. 15 – 17
тел.: +7 812 / 575-00-86, 575-00-56, 251-37-07
triac.spb@gmail.com

Самара 443086, ул. Мичурина, д. 147, эт. 1, к. 1
тел.: + 7 846 / 247-54-10, 247-54-12, 247-54-11
samara@rothenberger.ru

Хабаровск 680042, ул. Воронежская, д. 129, лит. Б, оф. 27
тел.: +7 4212 / 788-128, 788-221
dv@rothenberger.ru

Германия **ROTHENBERGER Deutschland GmbH**
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim • Germany
Tel.: +49 6195 800 - 0
Fax: +49 6195 800 - 3500
annerosse.messinger@rothenberger.com
rothenberger.com

www.rothenberger.ru

ВАШ ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:

Возможны изменения в технических характеристиках, внешнем виде и комплектации инструмента и оборудования. Все права защищены. Каталог или любая его часть не могут быть скопированы, воспроизведены в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ПК, репродукции или каким-либо иным способом, а также использованы в любой информационной системе без получения письменного разрешения от правообладателя марки на территории РФ. За любое незаконное использование зарегистрированного торгового знака **ROTHENBERGER**, а также материалов каталога **GLOBE** предусматривается гражданская, уголовная и административная ответственность в соответствии с законом РФ.

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work



РП.03.01.102 / 09.2021 / RUS

г. Москва, главный офис (полный список офисов на обратной стороне)

www.rothenberger.ru

 [youtube.com/c/rothenbergerrussia](https://www.youtube.com/c/rothenbergerrussia)

 [instagram.com/rothenbergerrussia](https://www.instagram.com/rothenbergerrussia)

115280, ул. Автозаводская, д. 25
тел.: + 7 495 / 792-59-44

Горячая линия 8 800 / 700 57 96 — бесплатный звонок по России
(ПН-ПТ с 9:00 до 18:30 МСК)

info@rothenberger.ru

www.rothenberger.ru

