

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Rittal Automation Systems

Полный ассортимент инструментов



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal обеспечивает автоматизацию всех процессов производства благодаря обширному спектру решений от ручных инструментов вплоть до автоматических установок. С помощью продуктов Rittal Automation Systems Вы оптимизируете Ваши производственные процессы.

Ваше преимущество для большей конкурентоспособности.



Обработка:

Полностью автоматическое фрезерование и лазерная обработка, а также обработка кабельных каналов.



Комплектация:

Автоматическое изготовление и комплектация клеммных реек.



Обработка проводов:

Профессиональные и рациональные решения по обработке проводов.



Прокладка проводов:

Решения для автоматической прокладки проводов на монтажных панелях



Инструменты:

Высококачественные инструменты для профессионального применения в промышленности.



Логистика:

Эргономичная и эффективная логистика для различных транспортировочных и подъемных процессов.

Указание:

- Флаер содержит выдержку из спектра продукции. Полная брошюра Rittal Automation Systems "Мы автоматизируем производство систем управления" доступна на сайте www.rittal.ru/ras

Отвертки, угловые ключи



Набор отверток, изолированные

Материал:

- Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Комплект поставки:

- Набор из 5 отверток

Маркировка	Кол-во	Арт. №
SL 3 x 0,5 мм/SL 4 x 0,8 мм/SL 5,5 x 1 мм/PH 1/PH 2	1 шт.	4052.210
SL 3 x 0,5 мм/SL 4 x 0,8 мм/SL 5,5 x 1 мм/PZ 1/PZ 2	1 шт.	4052.211
SL 3 x 0,5 мм/SL 4 x 0,8 мм/PH 1/PH 2/Z 2	1 шт.	4052.212



Набор отверток, неизолированные

Материал:

- Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Маркировка	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
SL 3,5 x 0,6 мм/SL 6,5 x 1,2 мм/ PZ 1/PZ 2/PH 1/PH 2	Набор из 6 отверток	1 шт.	4052.200
PH 1/PH 2/TX 15/TX 20/TX 25/TX 30	Набор из 6 отверток	1 шт.	4052.201
TX 10/TX 15/TX 20/TX 25/TX 30	Набор из 5 отверток	1 шт.	4052.202



Отвертка со сменными насадками

Материал:

- Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Комплект поставки:

- Комбинированный держатель лезвий: в виде отвертки и Т-образной ручки
- 12 двусторонних бит
- Футляр для хранения

Длина лезвия мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
160	105	39	1 шт.	4053.450



Набор угловых ключей

Комплект поставки:

- 15 угловых ключей
- Футляр для хранения

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4052.480

Указание:

- Отвертки из наборов также доступны по-отдельности: www.rittal.ru/ras

Биты и держатели бит



Набор бит для шуруповерта

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Комплект поставки:

- Набор из 6 бит
- Футляр с прозрачной крышкой

Маркировка	Длина мм	Кол-во	Арт. №
SL 3,5 x 0,6 мм SL 4 x 0,8 мм SL 5,5 x 1 мм PH 1 PH 2 Z 2	73	1 шт.	4053.400
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30 TX 40	73	1 шт.	4053.410



Набор бит

Комплект поставки:

- Набор из 6 бит
- Держатель бит

Маркировка	Длина мм	Кол-во	Арт. №
TX 25 TX 30 TX 40 PH 1 PH 2 PH 3	25	1 шт.	4053.420



Держатель бит

Материал:

- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
100	6,3	101	33	1 шт.	4053.300



Держатель бит

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
47	6,3	1 шт.	4053.310

Указание:

- Биты из наборов также доступны по-отдельности: www.rittal.ru/ras

Инструменты для снятия изоляции и обжима



Клещи для обжима кабельных наконечников

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для сечения мм ²	AWG	Направление ввода кабеля	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,25 – 6	24 – 10	Сбоку	Трапециеда- льный обжим	198	Угловое	1 шт.	4054.000
0,5 – 6	22 – 10	Спереди	Четырехуголь- ный обжим	198	Угловое	1 шт.	4054.001
10 – 25	8 – 4	Сбоку	WM-обжим	256	Прямое	1 шт.	4054.004
35 – 50	2 – 1	Сбоку	WM-обжим	256	Прямое	1 шт.	4054.008



Клещи для обжима штекерных кабельных наконечников

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для сечения мм ²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,1 – 1,5	26 – 16	В-образный обжим	198	Угловое	1 шт.	4054.080
0,5 – 6	22 – 10	В-образный обжим	256	Прямое	1 шт.	4054.081



Клещи для обжима кольцевых кабельных наконечников

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для сечения мм ²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,35 – 2,5	22 – 14	Обжим с выемкой	198	Угловое	1 шт.	4054.020
0,35 – 6	22 – 10	Обжим с выемкой	198	Угловое	1 шт.	4054.021
4 – 10	12 – 8	Обжим с двойной выемкой	256	Прямое	1 шт.	4054.023
10 – 25	8 – 4	Обжим с выемкой	256	Прямое	1 шт.	4054.024



Клещи для обжима кольцевых кабельных наконечников

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для сечения мм ²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,75 – 2,5	22 – 14	Овальный обжим	198	Угловое	1 шт.	4054.140
0,75 – 6	22 – 10	Овальный обжим	256	Прямое	1 шт.	4054.141

Инструменты для снятия изоляции и обжима



Клеши для снятия изоляции

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Указание	Кол-во	Арт. №
0,02 – 10	34 – 8	191	–	1 шт.	4054.300
0,1 – 4	28 – 12	191	Подходит также для резиновой и силиконовой изоляции	1 шт.	4054.310
4 – 16	12 – 5	191	–	1 шт.	4054.305



Инструмент для снятия изоляции для Ø провода 2,5 – 11 мм

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2,5 – 11	90,5	1 шт.	4054.400



Инструмент для снятия изоляции для Ø провода 8 – 13 мм

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
8 – 13	125	1 шт.	4054.405



Инструмент для снятия изоляции для Ø провода 4,5 – 40 мм

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
4,5 – 40	167	1 шт.	4054.410



Сменный нож для клещей для снятия изоляции

Подходит для арт. №	Для сечения мм ²	Цвет	Кол-во	Арт. №
4054.300	0,02 – 10	Черный	1 шт.	4054.500
4054.310	0,1 – 4	Синий	1 шт.	4054.510
4054.305	4 – 16	Красный	1 шт.	4054.505



Сменный нож для инструментов для снятия изоляции

Подходит для арт. №	Для Ø провода мм	Кол-во	Арт. №
4054.400	2,5 – 11	1 шт.	4054.520
4054.410	4,5 – 40	1 шт.	4054.530

Кабельные наконечники



Автоматы для резки, снятия изоляции, обжима

Автомат для резки проводов С 8

Режим работы	Для сечения мм ²	Измеряемая длина мм	Кол-во	Арт. №
Электрический	0,08 – 10	2 – 99999	1 шт.	4050.450

Автомат для снятия изоляции S 22

Режим работы	Для сечения мм ²	Длина снятия изоляции мм ²	Длина подачи мм	Кол-во	Арт. №
Электрический	0,5 – 6	3 – 20	22	1 шт.	4050.451

Автоматы для обжима L8, R 8, R 8E

Наименование	Режим работы	Для сечения мм ²	Кабельные наконечники	Кол-во	Арт. №
Автомат для обжима L 8	Электропневматический	0,5 – 2,5	Россыпью	1 шт.	4050.452
Автомат для обжима R 8	Электропневматический	0,5 – 2,5	На ленте	1 шт.	4050.453
Автомат для обжима R 8E	Электрический	0,5 – 2,5	На ленте	1 шт.	4050.454



Кабельные наконечники

Материал:

- E-CU, гальваническая оцинковка
- Пластиковая изоляция: полипропилен

Для автоматов для обжима кабеля

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Цвет	Форма поставки	Кол-во	Арт. №
0,5	20	8	Белый	Россыпью	500 шт.	4050.730
0,75	18	8	Серый	Россыпью	500 шт.	4050.731
1	18	8	Красный	Россыпью	500 шт.	4050.732
1,5	16	8	Черный	Россыпью	500 шт.	4050.733
2,5	14	8	Синий	Россыпью	500 шт.	4050.734
0,5	20	8	Белый	На ленте	5000 шт.	4050.746
0,75	18	8	Серый	На ленте	5000 шт.	4050.747
1	18	8	Красный	На ленте	5000 шт.	4050.748
1,5	16	8	Черный	На ленте	5000 шт.	4050.749
2,5	14	8	Синий	На ленте	3000 шт.	4050.750

Для ручной обработки

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Цвет	Форма поставки	Кол-во	Арт. №
0,5	20	12	Белый	Россыпью (10 комплектов по 100 штук)	1000 шт.	4050.737
0,75	18	12	Серый	Россыпью (10 комплектов по 100 штук)	1000 шт.	4050.738
1	18	12	Красный	Россыпью (10 комплектов по 100 штук)	1000 шт.	4050.739
1,5	16	12	Черный	Россыпью (10 комплектов по 100 штук)	1000 шт.	4050.740
2,5	14	12	Синий	Россыпью (10 комплектов по 100 штук)	1000 шт.	4050.741
4	12	10	Светло-голубой	Россыпью	500 шт.	4050.735
6	10	12	Желтый	Россыпью	100 шт.	4050.736

Режущие инструменты, пассатижи



Бокорезы

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для Ø провода мм мм	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,2 – 11	180	Прямой	1 шт.	4054.600



Бокорезы для электроники

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина мм	Кол-во	Арт. №
115	1 шт.	4054.750



Бокорезы для кабеля

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для сечения мм²	Для Ø провода мм мм	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,5 – 35	12	200	Прямой	1 шт.	4054.650
0,5 – 50	18	160	Угловое	1 шт.	4054.660



Ножницы электрика

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для Ø провода мм мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
0,1 – 3,7	180	1 шт.	4054.700



Комбинированные пассатижи

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина мм	Кол-во	Арт. №
160	1 шт.	4054.800



Длинногубцы

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина мм	Кол-во	Арт. №
180	1 шт.	4054.850



Длинногубцы для электроники

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина мм	Кол-во	Арт. №
120	1 шт.	4054.860



Трубный ключ

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина мм	Кол-во	Арт. №
260	1 шт.	4054.900

Инструменты для штамповки вырезов



Ручной гидравлический пресс

Материал:

- Алюминий

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 11 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Прямой	1 шт.	4055.000
С повернутой на 90° и вращаемой на 360° цилиндрической головкой	1 шт.	4055.010
Гибкий, с гидравлическим шлангом и отдельным цилиндром	1 шт.	4055.020



Аккумуляторный гидравлический пресс

Материал:

- Алюминий

Комплект поставки:

- Аккумуляторный гидравлический пресс с 2 аккумуляторами NiMH 18 В
- Зарядное устройство 18 – 28 В
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Сверло черновое HSS Ø 11 мм
- Пластиковый футляр

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4055.040



Набор штампов метрических для листовой стали

Комплект поставки:

- 5 матриц
- 5 пуансонов
- Пластиковый футляр

Для резьбы	Ø отверстия мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 шт.	4055.480
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.631	4055.661	2		
M40	40,5	4055.633	4055.663	3		



Набор штампов PG для листовой стали

Комплект поставки:

- 5 матриц
- 5 пуансонов
- 2 прижимных винта с подшипниками Ø 9,5 x 50 мм
- Сверло черновое HSS Ø 11 мм
- 1 тубик смазочной пасты
- Пластиковый футляр

для PG	Ø отверстия мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
9	15,2	4055.661	2	1 шт.	4055.481
11	18,6				
13	20,4				
16	22,5				
21	28,3				

Указание:

- Штампы из наборов также доступны по-отдельности: www.rittal.ru/ras

Инструменты для штамповки вырезов



Набор штампов тристар с M16 по M40, для листовой стали

Комплект поставки:

- 5 матриц
- 5 пуансонов
- Пластиковый футляр

Для резьбы	Ø отверстия мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 шт.	4055.580
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	3		
M40	40,5	4055.634	4055.663	3		



Набор штампов тристар с M12 по M40, для листовой стали

Комплект поставки:

- 6 матриц
- 6 пуансонов
- Прижимной винт с подшипником Ø 6 x 40 мм
- Прижимной винт с подшипником Ø 9,5 x 50 мм
- Прижимной винт с подшипником Ø 19 x 55 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- 1 банка смазочной пасты
- Пластиковый футляр

Для резьбы	Ø отверстия мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой нержавеющей стали мм	Кол-во	Арт. №
M12	12,5	4055.660	1,5	1 шт.	4055.581
M16	16,2	4055.661	2		
M20	20,4	4055.661	2		
M25	25,4	4055.661	2		
M32	32,5	4055.663	3		
M40	40,5	4055.663	3		



Набор штампов тристар с PG 9 по PG 21, для листовой стали

Комплект поставки:

- 6 матриц
- 6 пуансонов
- 2 прижимных винта с подшипниками Ø 9,5 x 50 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- 1 тубик смазочной пасты
- Пластиковый футляр

для PG	Ø отверстия мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой нержавеющей стали мм	Кол-во	Арт. №
9	15,2	4055.661	2	1 шт.	4055.582
11	18,6				
13	20,4				
16	22,5				
16	28,3				
21	30,5				

Указание:

– Штампы из наборов также доступны по-отдельности: www.rittal.ru/ras

Инструменты для штамповки вырезов



Ручной гидравлический пресс в наборе M16 – M63

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс, прямой
- 7 штампов с тройным сегментированием
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

Для резьбы	Ø отверстия мм мм	Кол-во	Арт. №
M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5 50,5 63,5	1 шт.	4055.070



Ручной гидравлический пресс в наборе M16 – M40

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс
- 5 штампов с тройным сегментированием
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

Для резьбы	Ø отверстия мм мм	Кол-во	Арт. №
M16 M20 M25 M32 M40	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5	1 шт.	4055.080



Ручной гидравлический пресс в наборе PG 9 – PG 48

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс
- 9 штампов с тройным сегментированием
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

для PG	Ø отверстия мм мм	Кол-во	Арт. №
9 11 13 16 21 29 36 42 48	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37 47 54 60	1 шт.	4055.085

Указание:

- Штампы из наборов также доступны по-отдельности: www.rittal.ru/ras

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Rittal Automation Systems – вся информация на:



www.rittal.ru/ras



FRIEDHELM LOH GROUP