

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.schunk.nt-rt.ru](http://www.schunk.nt-rt.ru) | | [suw@nt-rt.ru](mailto:suw@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на поворотно-захватные модули, системы сборки (модульная сборочная автоматика) компании **SCHUNK**

**Виды товаров (системы сборок):** опорные гнезда системы монтажа на колоннах, основания для крепления колонн, установочные кольца, хомуты системы монтажа на колоннах, крестообразные соединители системы монтажа на колоннах, регулировочные элементы системы монтажа на колоннах, блоки настройки, зажимы сквозные.

# MFC

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Зажим для упорядоченной подачи среды вдоль колонн

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

**Простое крепление благодаря зажиму**

Для быстрой установки в любом месте колонны

**Встроенный канал для кабеля**

для прокладки кабелей питания и предотвращения обрыва кабелей

**Несколько диаметров колонн**

для гибкого применения в составе модульной системы

## MFC (2 Варианты)

Группа изделий

---

### MFC 35

Идент. №

0313695

---

### MFC 55

Идент. №

0313694

---

# KVB

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Крестообразный соединитель для перпендикулярного выноса

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

**Перпендикулярное расположение отверстий для колонн**  
для пространственного расширения системы монтажа на колоннах

**Точность формы и расположения**

для обеспечения высокой точности даже с высокими колоннами

**Несколько диаметров колонн**

## KVB (3 Варианты)

Группа изделий

### KVB 20

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313618  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 20       |

### KVB 35

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313898  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 35       |

### KVB 75

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313418  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 55       |

# SOD

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Основание для крепления колонн

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

### Точность формы и расположения

для обеспечения высокой точности даже высокими колоннами

### Несколько диаметров колонн

для гибкого применения в дуговой системе

## Опции и специальная информация

Основания выпускаются в одинарном исполнении SOE и сдвоенном исполнении SOD.

Основания могут центрироваться на опорной плите для точной установки системы.

## SOD (3 Варианты)

Группа изделий

### SOD 20

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313612  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 20       |

### SOD 35

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313892  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 35       |

### SOD 55

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313409  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 55       |

# SOE

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Основание для крепления колонн

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

### Точность формы и расположения

для обеспечения высокой точности даже с высокими колоннами

### Несколько диаметров колонн

для гибкого применения в составе модульной системы

## Опции и специальная информация

Основания выпускаются в одинарном исполнении SOE и сдвоенном исполнении SOD.

Основания могут центрироваться на опорной плите для точной установки системы.

## SOE (3 Варианты)

### SOE 20

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313611  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 20       |

### SOE 35

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313891  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 35       |

### SOE 55

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313408  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 55       |

# VEN

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Блок настройки для удобной и точной настройки готовой установки

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

### Механическая регулировка

для гибкой регулировки всей системы после сборки

### Выравнивание в плоскости X-Y и по оси Z

для компенсации смещений и погрешностей всей системы

### Несколько диаметров колонн

для минимизации габаритов всей системы

## VEN (2 Варианты)

Группа изделий

### VEN 35

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Идент. №                 | 0313513 |
| Диапазон регулировки XY  | ±4      |
| Отклонение, вращательное | ±3      |

### VEN 55

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Идент. №                 | 0313514 |
| Диапазон регулировки XY  | ±5      |
| Отклонение, вращательное | ±2.5    |

# MFK/MFV/MFS

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Принадлежности для прокладки шлангов внутри полых колонн

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

**Полая колонна используется для подачи сред**

для оптимально использования имеющегося пространства

**Встроенный канал для кабеля**

для прокладки кабелей питания и предотвращения обрыва кабелей

**Несколько диаметров колонн**

для гибкого применения в составе модульной системы

# MFK/MFV/MFS (9 Варианты)

Группа изделий

|                           |  |         |
|---------------------------|--|---------|
| <a href="#">MFK 35-21</a> |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313696 |
| <a href="#">MFK 55-21</a> |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313697 |
| <a href="#">MFK 55-29</a> |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313698 |
| <a href="#">MFS 21</a>    |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313678 |
| <a href="#">MFS 21</a>    |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313678 |
| <a href="#">MFS 29</a>    |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313679 |
| <a href="#">MFV 21</a>    |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313674 |
| <a href="#">MFV 21</a>    |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313674 |
| <a href="#">MFV 29</a>    |  |         |
| Идент. №                  |  | 0313675 |



# SPL/MFB/MFS

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Подача сред и непосредственный монтаж на стандартных модулях SCHUNK.

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

### Непосредственный монтаж на линейных модулях SCHUNK

для оптимально использования имеющегося пространства

### Встроенный канал для кабеля

для прокладки кабелей питания и предотвращения обрыва кабелей

### Несколько диаметров колонн

для гибкого применения в составе модульной системы

## SPL/MFB/MFS (4 Варианты)

### MFB 21

Идент. №

0313676

### MFB 29

Идент. №

0313677

### SPL 50

Идент. №

0313692

### SPL 200

Идент. №

0313693

# STG

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Установочный хомут для точного позиционирования элементов конструкции

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

### Механическая регулировка

Для гибкой регулировки элементов конструкции после сборки

### Несколько диаметров колонн

для гибкого применения в составе модульной системы

### Механическое разделение

для свободного монтажа в различных положениях на колоннах даже после сборки

## STG (2 Варианты)

Группа изделий

---

### STG 35

Идент. №

0313691

Материал

Алюминий

---

### STG 55

Идент. №

0313685

Материал

Алюминий

---

# STR

Самая точная модульная система на рынке с высокой жесткостью



## Описание

Установочный хомут для точного позиционирования элементов конструкции

## Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

## Преимущества – Ваша выгода

--

## STR (3 Варианты)

Группа изделий

---

### STR 20

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313617  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 20       |

---

### STR 35

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313897  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 35       |

---

### STR 55

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Идент. №        | 0313417  |
| Материал        | Алюминий |
| диаметр колонны | 55       |

---

# SLH

## Полая колонна системы монтажа на колоннах

Модульный. Прочные. Гибкость.

### SAS

Колонны, с твердым хромовым покрытием, шлифованные

### Область применения

Для сборки системных модулей SCHUNK Montageautomation для создания любых конструкций для чистых и загрязненных сред. Большое число зажимных элементов обеспечивает множество возможных сочетаний колонн и опорных плит.

### Преимущества – Ваша выгода

**Стальные колонны** для обеспечения высокой жесткости и движения без вибрации

**Точность формы и расположения** для обеспечения высокой точности даже с высокими колоннами

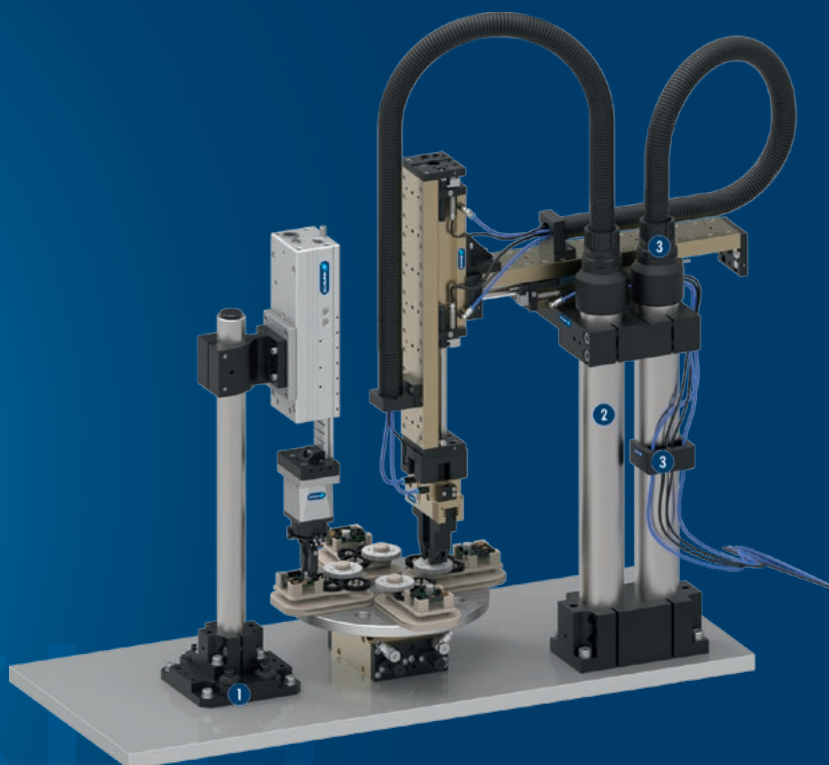
**Несколько диаметров колонн** для минимизации габаритов всей системы



### Опции и специальная информация

Мы также поставляем колонны нестандартной длины для ваших систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

## Пример применения



① Регулировочный модуль VEN

② Система монтажа на колоннах

③ Прокладка шлангов

## SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



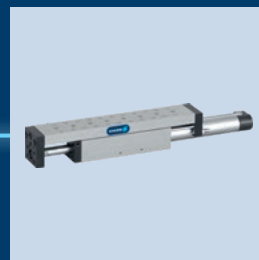
Пневматический  
линейный модуль LM



Пневматический  
линейный модуль KLM



Пневматические  
линейные модули CLM



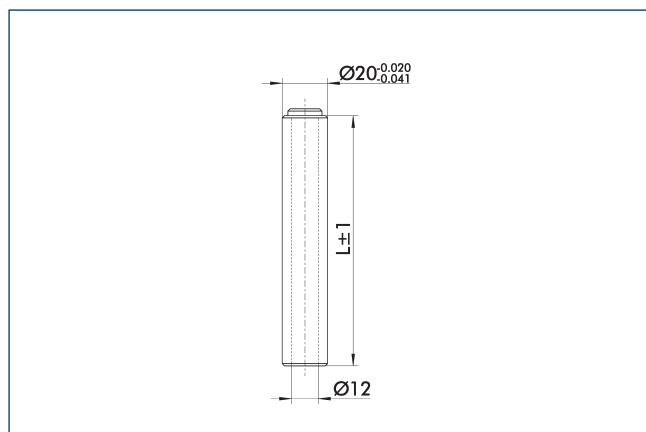
Электрический  
линейный модуль ELM



### Технические характеристики

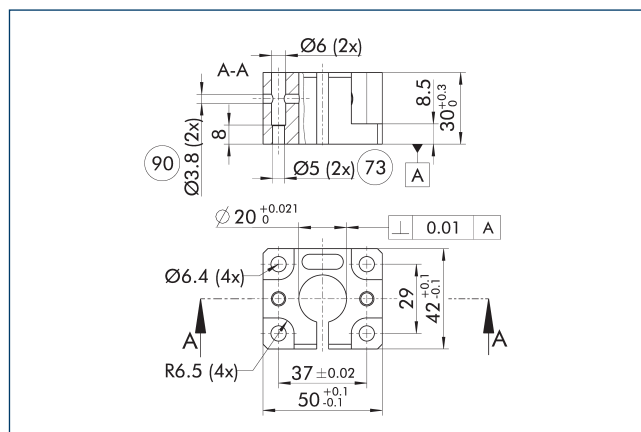
| Описание    | Идент. № | Материал | Длина | диаметр колонны |
|-------------|----------|----------|-------|-----------------|
|             |          |          | [mm]  | [mm]            |
| SLH 20-0100 | 0313620  | Сталь    | 100   | 20              |
| SLH 20-0110 | 0313621  | Сталь    | 110   | 20              |
| SLH 20-0120 | 0313622  | Сталь    | 120   | 20              |
| SLH 20-0130 | 0313623  | Сталь    | 130   | 20              |
| SLH 20-0140 | 0313624  | Сталь    | 140   | 20              |
| SLH 20-0150 | 0313625  | Сталь    | 150   | 20              |
| SLH 20-0160 | 0313626  | Сталь    | 160   | 20              |
| SLH 20-0170 | 0313627  | Сталь    | 170   | 20              |
| SLH 20-0180 | 0313628  | Сталь    | 180   | 20              |
| SLH 20-0190 | 0313629  | Сталь    | 190   | 20              |
| SLH 20-0200 | 0313630  | Сталь    | 200   | 20              |
| SLH 20-0210 | 0313631  | Сталь    | 210   | 20              |
| SLH 20-0220 | 0313632  | Сталь    | 220   | 20              |
| SLH 20-0230 | 0313633  | Сталь    | 230   | 20              |
| SLH 20-0240 | 0313634  | Сталь    | 240   | 20              |
| SLH 20-0250 | 0313635  | Сталь    | 250   | 20              |
| SLH 20-0260 | 0313636  | Сталь    | 260   | 20              |
| SLH 20-0270 | 0313637  | Сталь    | 270   | 20              |
| SLH 20-0280 | 0313638  | Сталь    | 280   | 20              |
| SLH 20-0290 | 0313639  | Сталь    | 290   | 20              |
| SLH 20-0300 | 0313640  | Сталь    | 300   | 20              |
| SLH 20-0310 | 0313641  | Сталь    | 310   | 20              |
| SLH 20-0320 | 0313642  | Сталь    | 320   | 20              |
| SLH 20-0330 | 0313643  | Сталь    | 330   | 20              |
| SLH 20-0340 | 0313644  | Сталь    | 340   | 20              |
| SLH 20-0350 | 0313645  | Сталь    | 350   | 20              |
| SLH 20-0360 | 0313646  | Сталь    | 360   | 20              |
| SLH 20-0370 | 0313647  | Сталь    | 370   | 20              |
| SLH 20-0380 | 0313648  | Сталь    | 380   | 20              |
| SLH 20-0390 | 0313649  | Сталь    | 390   | 20              |
| SLH 20-0400 | 0313650  | Сталь    | 400   | 20              |
| SLH 20-0410 | 0313651  | Сталь    | 410   | 20              |
| SLH 20-0420 | 0313652  | Сталь    | 420   | 20              |
| SLH 20-0430 | 0313653  | Сталь    | 430   | 20              |
| SLH 20-0440 | 0313654  | Сталь    | 440   | 20              |
| SLH 20-0450 | 0313655  | Сталь    | 450   | 20              |
| SLH 20-0460 | 0313656  | Сталь    | 460   | 20              |
| SLH 20-0470 | 0313657  | Сталь    | 470   | 20              |
| SLH 20-0480 | 0313658  | Сталь    | 480   | 20              |
| SLH 20-0490 | 0313659  | Сталь    | 490   | 20              |
| SLH 20-0500 | 0313660  | Сталь    | 500   | 20              |

## Пустотелая колонна SLH



Возможен заказ полых колонн SLH требуемой длины.

## Одинарное основание, SOE 20



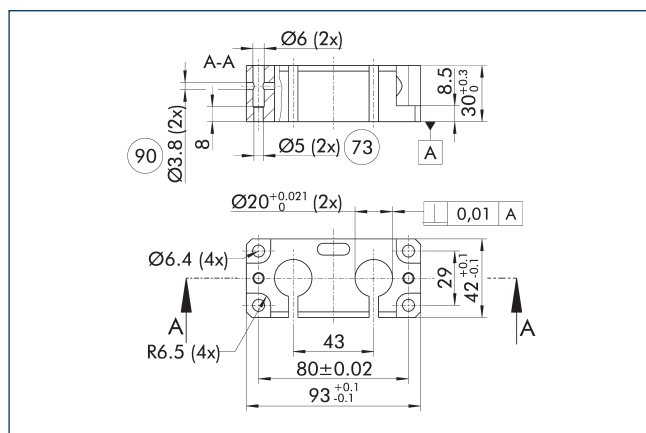
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Основание для крепления колонн

| Описание                                   | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                            |          | [mm]            |          |
| Опорное гнездо системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| SOE 20                                     | 0313611  | 20              | Алюминий |

## Двойное основание SOD 20



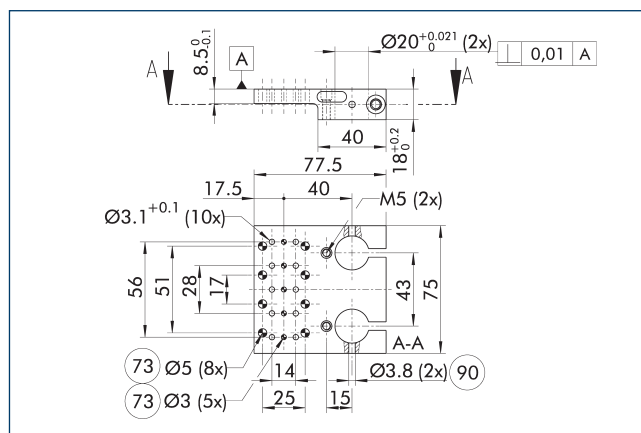
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Основание для крепления колонн

| Описание                                   | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                            |          | [mm]            |          |
| Опорное гнездо системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| SOD 20                                     | 0313612  | 20              | Алюминий |

## Двойная монтажная плита, горизонтальная APDH 20



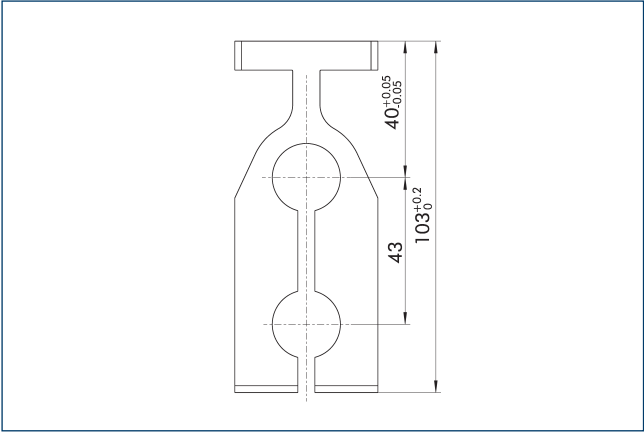
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| APDH 20                                     | 0313614  | 20              | Алюминий |

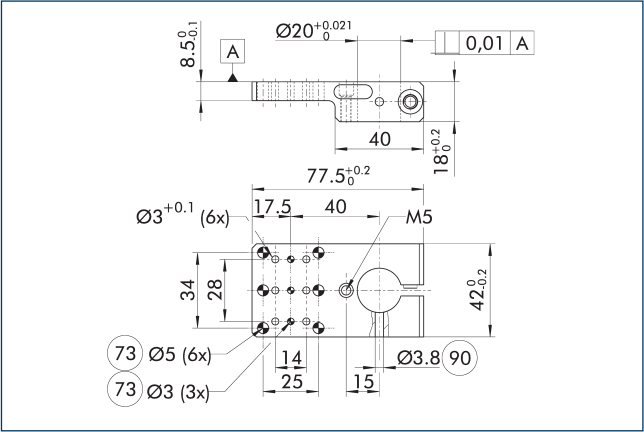
Двойная монтажная плита, горизонтальная APDV 20



Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| APDV 20                                     | 0313616  | 20              | Алюминий |

Одинарная монтажная плита, горизонтальная, АРЕН 20

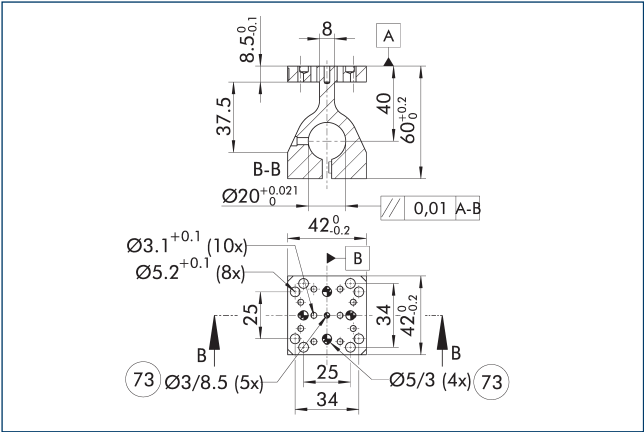


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| АРЕН 20                                     | 0313613  | 20              | Алюминий |

Одинарная монтажная плита, вертикальная, АРЕV 20

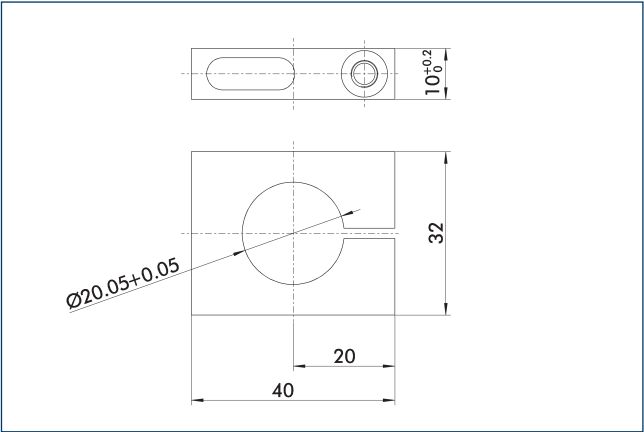


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| АРЕV 20                                     | 0313615  | 20              | Алюминий |

Регулировочный хомут STR 20

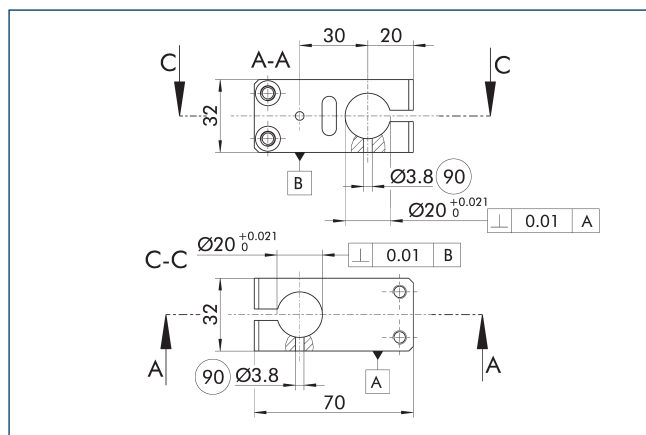


Установочный хомут для точного позиционирования элементов конструкции

| Описание                                        | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                                 |          | [mm]            |          |
| Установочное кольцо системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| STR 20                                          | 0313617  | 20              | Алюминий |



## Крестообразный соединитель KVB 20

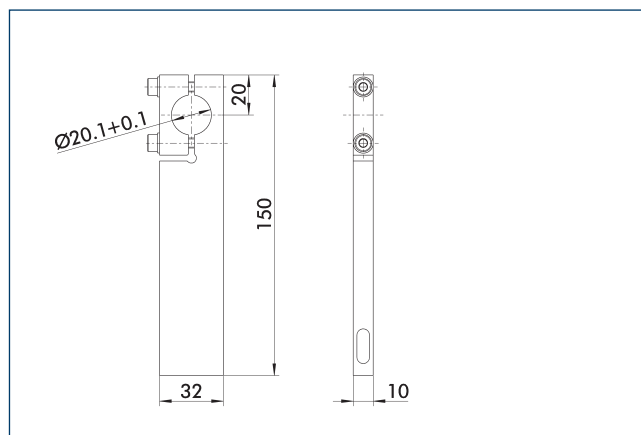


- 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Крестообразный соединитель для перпендикулярного выноса

| Описание                                               | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Крестообразный соединитель системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| KVB 20                                                 | 0313618  | 20                      | Алюминий |

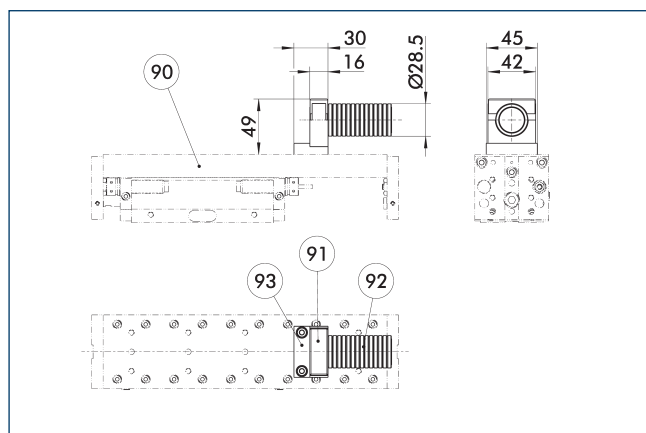
## Монтажная пластина, MPL 20



Монтажная плита для выноса и поддержки системы монтажа на колоннах

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажные плиты системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| MPL 20                                      | 0313619  | 20                      | Алюминий |

## Модуль шланга для подачи сред Ø 21

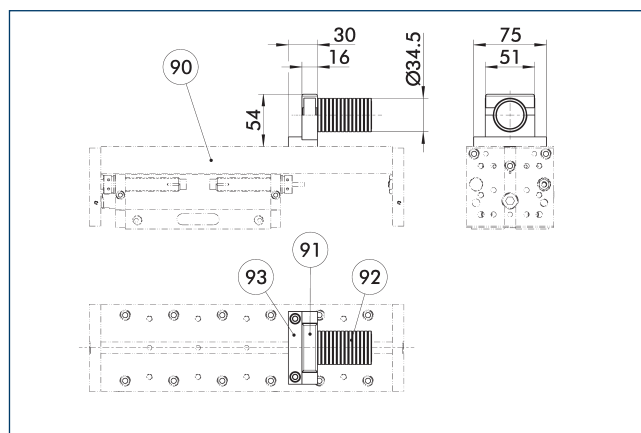


- 90 Линейный модуль  
91 Крепление для трубы MFB  
92 Труба MFS  
93 Плита для трубы SPL

Подача сред и непосредственный монтаж на стандартных модулях SCHUNK.

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFB 21                                                            | 0313676  |  |
| MFS 21                                                            | 0313678  |  |
| SPL 50                                                            | 0313692  |  |

## Модуль шланга для подачи сред Ø 29



- 90 Линейный модуль  
91 Крепление для трубы MFB  
92 Труба MFS  
93 Плита для трубы SPL

Подача сред и непосредственный монтаж на стандартных модулях SCHUNK.

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFB 29                                                            | 0313677  |  |
| MFS 29                                                            | 0313679  |  |
| SPL 200                                                           | 0313693  |  |



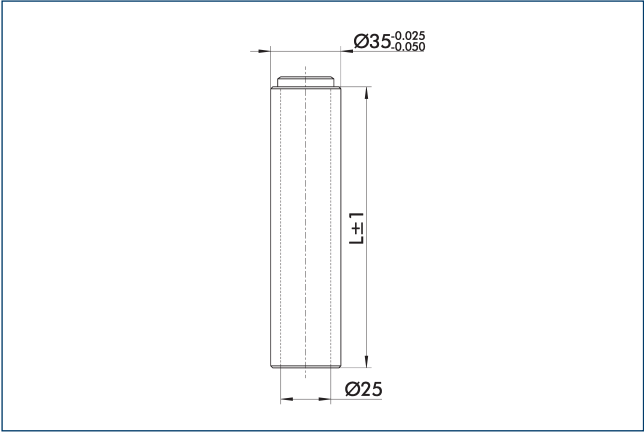
## Технические характеристики

| Описание    | Идент. № | Материал | Длина | диаметр колонны |
|-------------|----------|----------|-------|-----------------|
|             |          |          | [mm]  | [mm]            |
| SLH 35-0100 | 0313800  | Сталь    | 100   | 35              |
| SLH 35-0110 | 0313801  | Сталь    | 110   | 35              |
| SLH 35-0120 | 0313802  | Сталь    | 120   | 35              |
| SLH 35-0130 | 0313803  | Сталь    | 130   | 35              |
| SLH 35-0140 | 0313804  | Сталь    | 140   | 35              |
| SLH 35-0150 | 0313805  | Сталь    | 150   | 35              |
| SLH 35-0160 | 0313806  | Сталь    | 160   | 35              |
| SLH 35-0170 | 0313807  | Сталь    | 170   | 35              |
| SLH 35-0180 | 0313808  | Сталь    | 180   | 35              |
| SLH 35-0190 | 0313809  | Сталь    | 190   | 35              |
| SLH 35-0200 | 0313810  | Сталь    | 200   | 35              |
| SLH 35-0210 | 0313811  | Сталь    | 210   | 35              |
| SLH 35-0220 | 0313812  | Сталь    | 220   | 35              |
| SLH 35-0230 | 0313813  | Сталь    | 230   | 35              |
| SLH 35-0240 | 0313814  | Сталь    | 240   | 35              |
| SLH 35-0250 | 0313815  | Сталь    | 250   | 35              |
| SLH 35-0260 | 0313816  | Сталь    | 260   | 35              |
| SLH 35-0270 | 0313817  | Сталь    | 270   | 35              |
| SLH 35-0280 | 0313818  | Сталь    | 280   | 35              |
| SLH 35-0290 | 0313819  | Сталь    | 290   | 35              |
| SLH 35-0300 | 0313820  | Сталь    | 300   | 35              |
| SLH 35-0310 | 0313821  | Сталь    | 310   | 35              |
| SLH 35-0320 | 0313822  | Сталь    | 320   | 35              |
| SLH 35-0330 | 0313823  | Сталь    | 330   | 35              |
| SLH 35-0340 | 0313824  | Сталь    | 340   | 35              |
| SLH 35-0350 | 0313825  | Сталь    | 350   | 35              |
| SLH 35-0360 | 0313826  | Сталь    | 360   | 35              |
| SLH 35-0370 | 0313827  | Сталь    | 370   | 35              |
| SLH 35-0380 | 0313828  | Сталь    | 380   | 35              |
| SLH 35-0390 | 0313829  | Сталь    | 390   | 35              |
| SLH 35-0400 | 0313830  | Сталь    | 400   | 35              |
| SLH 35-0410 | 0313831  | Сталь    | 410   | 35              |
| SLH 35-0420 | 0313832  | Сталь    | 420   | 35              |
| SLH 35-0430 | 0313833  | Сталь    | 430   | 35              |
| SLH 35-0440 | 0313834  | Сталь    | 440   | 35              |
| SLH 35-0450 | 0313835  | Сталь    | 450   | 35              |
| SLH 35-0460 | 0313836  | Сталь    | 460   | 35              |
| SLH 35-0470 | 0313837  | Сталь    | 470   | 35              |
| SLH 35-0480 | 0313838  | Сталь    | 480   | 35              |
| SLH 35-0490 | 0313839  | Сталь    | 490   | 35              |
| SLH 35-0500 | 0313840  | Сталь    | 500   | 35              |
| SLH 35-0510 | 0313841  | Сталь    | 510   | 35              |
| SLH 35-0520 | 0313842  | Сталь    | 520   | 35              |
| SLH 35-0530 | 0313843  | Сталь    | 530   | 35              |

## Технические характеристики

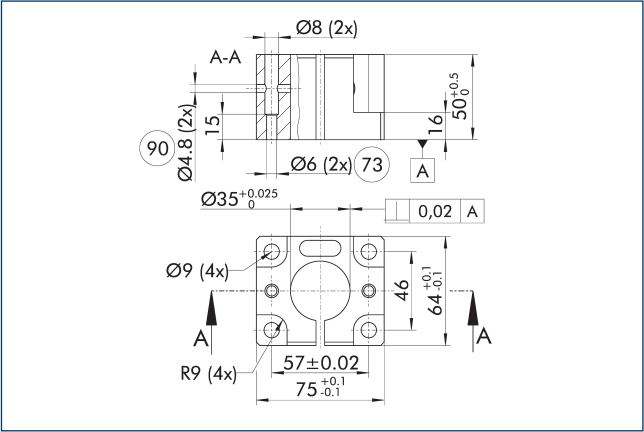
| Описание    | Идент. № | Материал | Длина | диаметр колонны |
|-------------|----------|----------|-------|-----------------|
| SLH 35-0540 | 0313844  | Сталь    | 540   | 35              |
| SLH 35-0550 | 0313845  | Сталь    | 550   | 35              |
| SLH 35-0560 | 0313846  | Сталь    | 560   | 35              |
| SLH 35-0570 | 0313847  | Сталь    | 570   | 35              |
| SLH 35-0580 | 0313848  | Сталь    | 580   | 35              |
| SLH 35-0590 | 0313849  | Сталь    | 590   | 35              |
| SLH 35-0600 | 0313850  | Сталь    | 600   | 35              |
| SLH 35-0610 | 0313851  | Сталь    | 610   | 35              |
| SLH 35-0620 | 0313852  | Сталь    | 620   | 35              |
| SLH 35-0630 | 0313853  | Сталь    | 630   | 35              |
| SLH 35-0640 | 0313854  | Сталь    | 640   | 35              |
| SLH 35-0650 | 0313855  | Сталь    | 650   | 35              |
| SLH 35-0660 | 0313856  | Сталь    | 660   | 35              |
| SLH 35-0670 | 0313857  | Сталь    | 670   | 35              |
| SLH 35-0680 | 0313858  | Сталь    | 680   | 35              |
| SLH 35-0690 | 0313859  | Сталь    | 690   | 35              |
| SLH 35-0700 | 0313860  | Сталь    | 700   | 35              |
| SLH 35-0710 | 0313861  | Сталь    | 710   | 35              |
| SLH 35-0720 | 0313862  | Сталь    | 720   | 35              |
| SLH 35-0730 | 0313863  | Сталь    | 730   | 35              |
| SLH 35-0740 | 0313864  | Сталь    | 740   | 35              |
| SLH 35-0750 | 0313865  | Сталь    | 750   | 35              |
| SLH 35-0760 | 0313866  | Сталь    | 760   | 35              |
| SLH 35-0770 | 0313867  | Сталь    | 770   | 35              |
| SLH 35-0780 | 0313868  | Сталь    | 780   | 35              |
| SLH 35-0790 | 0313869  | Сталь    | 790   | 35              |
| SLH 35-0800 | 0313870  | Сталь    | 800   | 35              |
| SLH 35-0810 | 0313871  | Сталь    | 810   | 35              |
| SLH 35-0820 | 0313872  | Сталь    | 820   | 35              |
| SLH 35-0830 | 0313873  | Сталь    | 830   | 35              |
| SLH 35-0840 | 0313874  | Сталь    | 840   | 35              |
| SLH 35-0850 | 0313875  | Сталь    | 850   | 35              |
| SLH 35-0860 | 0313876  | Сталь    | 860   | 35              |
| SLH 35-0870 | 0313877  | Сталь    | 870   | 35              |
| SLH 35-0880 | 0313878  | Сталь    | 880   | 35              |
| SLH 35-0890 | 0313879  | Сталь    | 890   | 35              |
| SLH 35-0900 | 0313880  | Сталь    | 900   | 35              |
| SLH 35-0910 | 0313881  | Сталь    | 910   | 35              |
| SLH 35-0920 | 0313882  | Сталь    | 920   | 35              |
| SLH 35-0930 | 0313883  | Сталь    | 930   | 35              |
| SLH 35-0940 | 0313884  | Сталь    | 940   | 35              |
| SLH 35-0950 | 0313885  | Сталь    | 950   | 35              |
| SLH 35-0960 | 0313886  | Сталь    | 960   | 35              |
| SLH 35-0970 | 0313887  | Сталь    | 970   | 35              |
| SLH 35-0980 | 0313888  | Сталь    | 980   | 35              |
| SLH 35-0990 | 0313889  | Сталь    | 990   | 35              |
| SLH 35-1000 | 0313890  | Сталь    | 1000  | 35              |

Пустотелая колонна SLH



Возможен заказ полых колонн SLH требуемой длины.

Одинарное основание, SOE 35

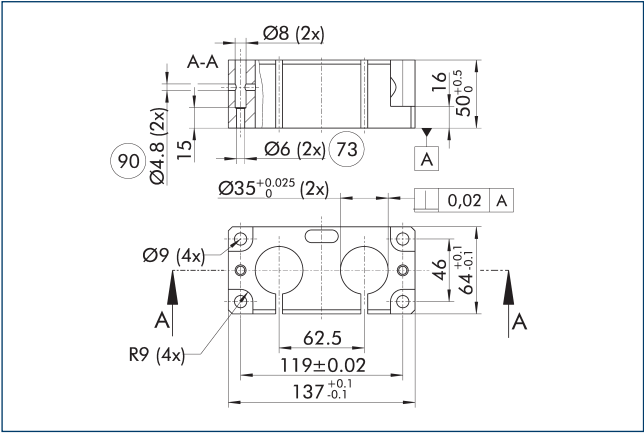


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов      90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Основание для крепления колонн

| Описание                                   | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                            |          | [mm]            |          |
| Опорное гнездо системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| SOE 35                                     | 0313891  | 35              | Алюминий |

Двойное основание SOD 35

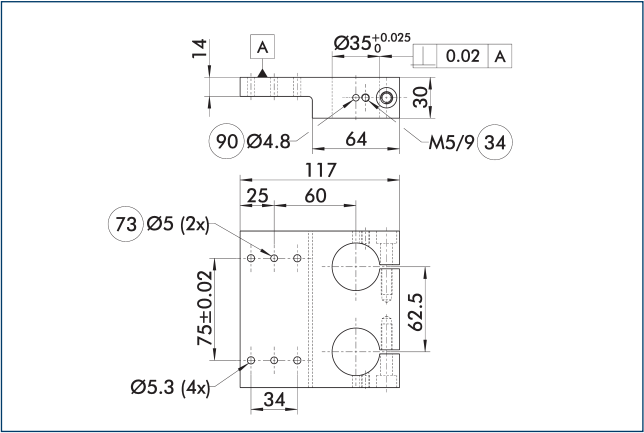


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов      90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Основание для крепления колонн

| Описание                                   | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                            |          | [mm]            |          |
| Опорное гнездо системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| SOD 35                                     | 0313892  | 35              | Алюминий |

Двойная монтажная плита, горизонтальная AMDH 35

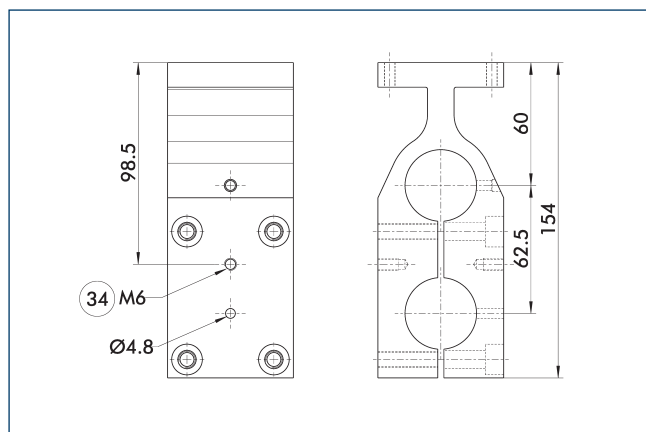


- 34 с обеих сторон      90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| AMDH 35                                     | 0313688  | 35              | Алюминий |

## Двойная монтажная плита, горизонтальная AMDV 35

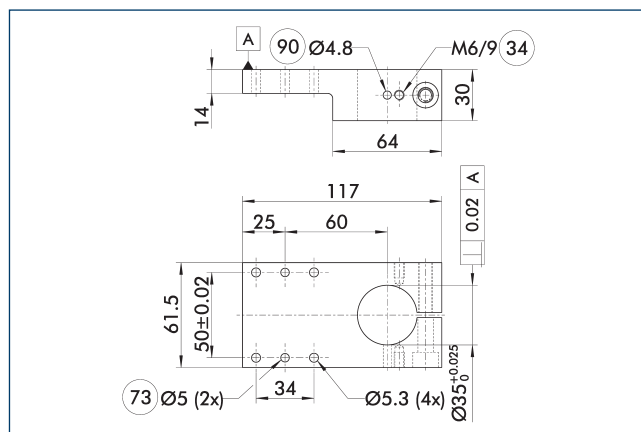


34 с обеих сторон

Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| AMDV 35                                     | 0313690  | 35              | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, горизонтальная, АМЕН 35



34 с обеих сторон

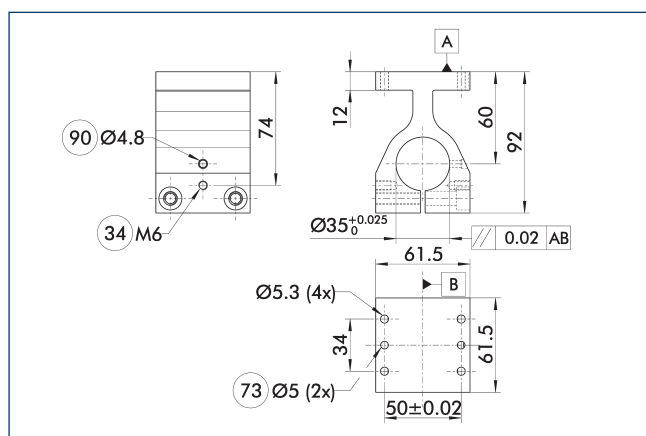
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| АМЕН 35                                     | 0313687  | 35              | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, вертикальная, АМЕV 35



34 с обеих сторон

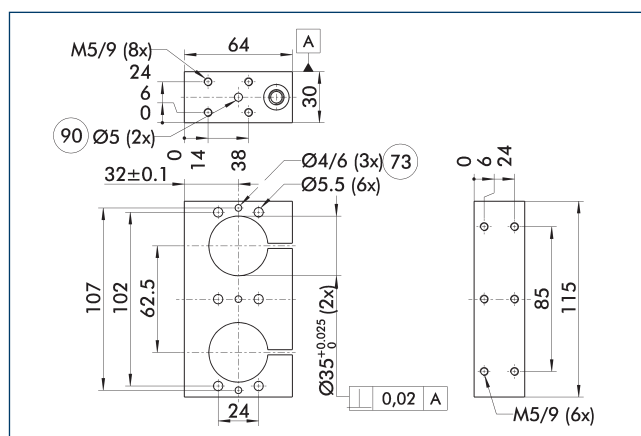
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| АМЕV 35                                     | 0313689  | 35              | Алюминий |

## Двойная монтажная плита, горизонтальная APDA 35



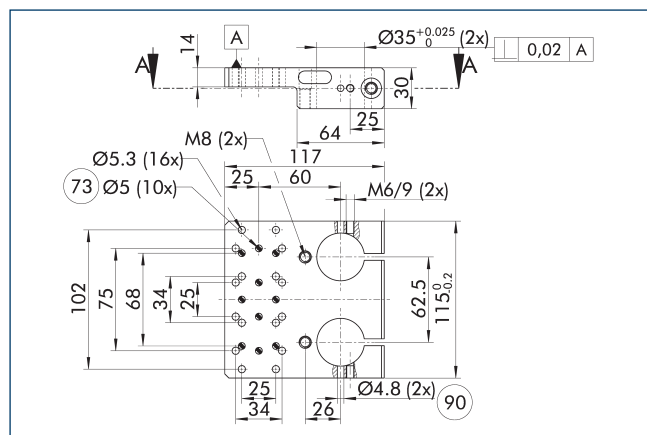
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для осевого крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| APDA 35                                     | 0313477  | 35              | Алюминий |

## Двойная монтажная плита, горизонтальная APDH 35



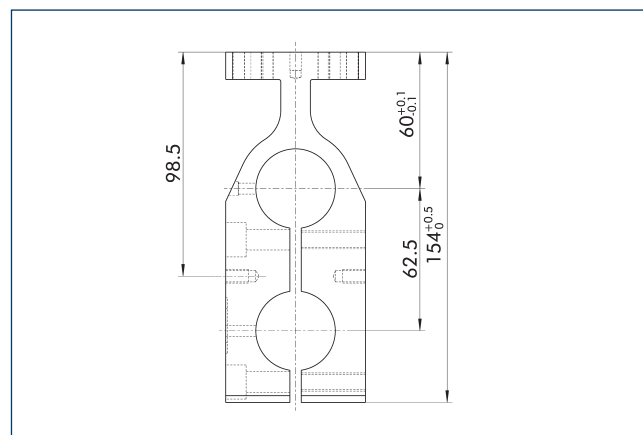
73 Посадочные места для  
центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие  
для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| APDH 35                                     | 0313894  | 35                      | Алюминий |

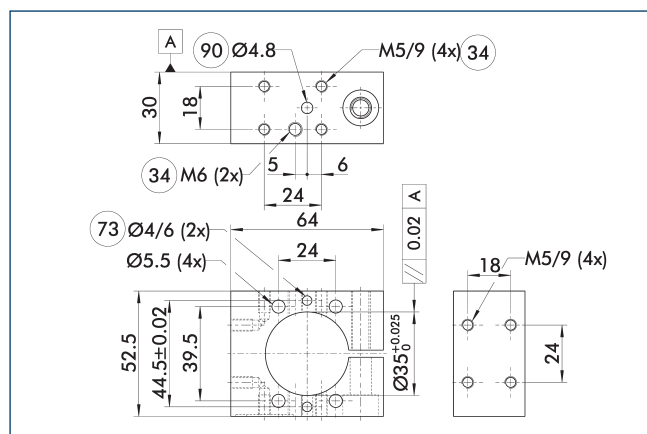
## Двойная монтажная плита, горизонтальная APDV 35



Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| APDV 35                                     | 0313896  | 35                      | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, осевая, APEA 35



34 с обеих сторон

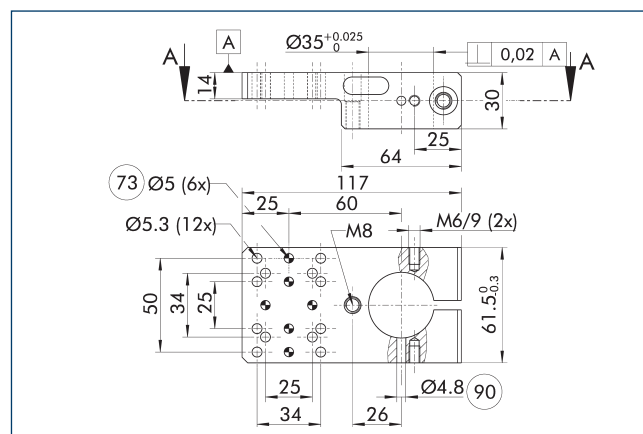
73 Посадочные места для  
центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие  
для центрирования колонны

Монтажная плита для осевого крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| APEA 35                                     | 0313686  | 35                      | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, горизонтальная, APEN 35



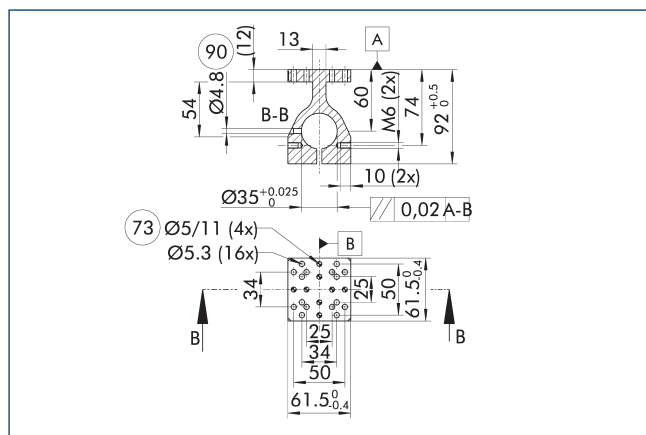
73 Посадочные места для  
центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие  
для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| APEN 35                                     | 0313893  | 35                      | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, вертикальная, APEV 35



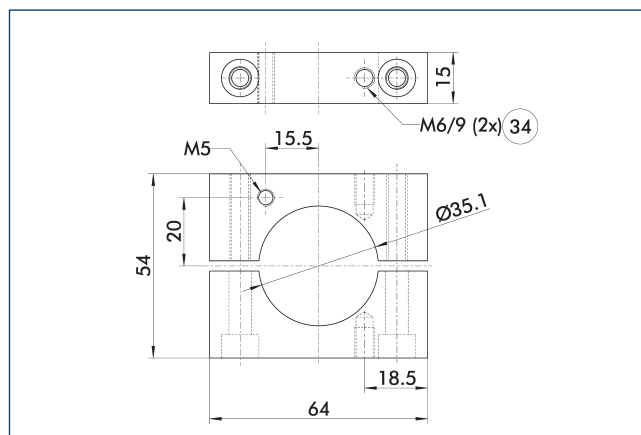
73 Посадочные места для  
центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие  
для центрирования колонны

Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| APEV 35                                     | 0313895  | 35                      | Алюминий |

## Регулировочный хомут STG 35

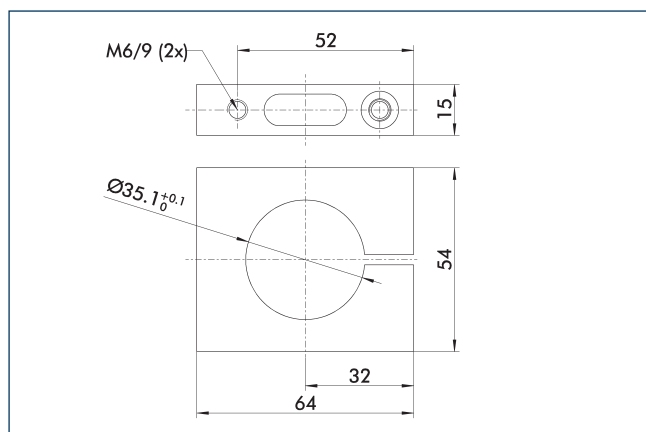


34 с обеих сторон

Установочный хомут для точного позиционирования элементов конструкции

| Описание                                        | Идент. № | Материал |
|-------------------------------------------------|----------|----------|
| Установочное кольцо системы монтажа на колоннах |          |          |
| STG 35                                          | 0313691  | Алюминий |

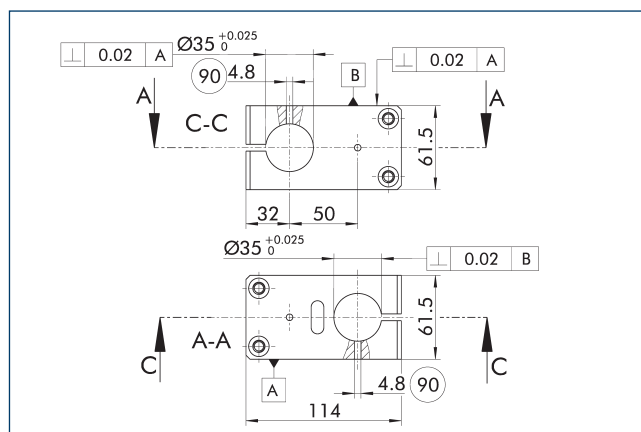
## Регулировочный хомут STR 35



Установочный хомут для точного позиционирования элементов конструкции

| Описание                                        | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Установочное кольцо системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| STR 35                                          | 0313897  | 35                      | Алюминий |

## Крестообразный соединитель, KVB 35

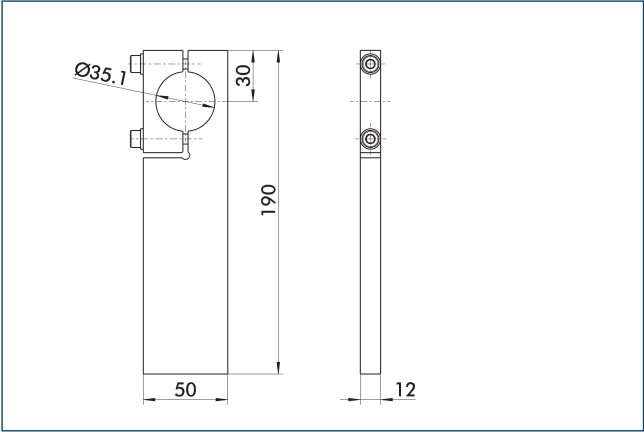


90 Вспомогательное отверстие  
для центрирования колонны

Крестообразный соединитель для перпендикулярного выноса

| Описание                                               | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Крестообразный соединитель системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| KVB 35                                                 | 0313898  | 35                      | Алюминий |

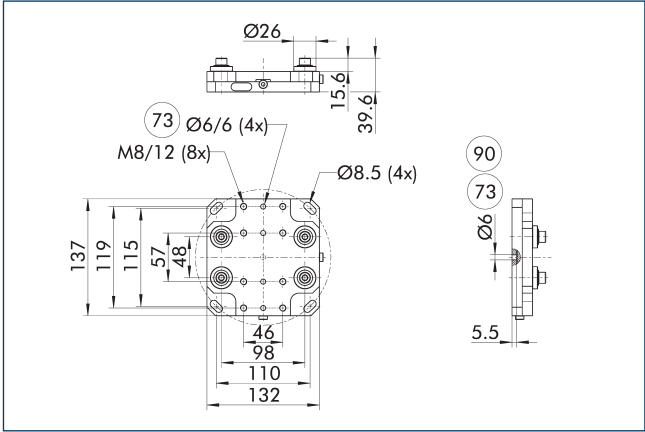
Монтажная пластина, MPL 35



Монтажная плита для выноса и поддержки системы монтажа на колоннах

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажные плиты системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| MPL 35                                      | 0313899  | 35              | Алюминий |

Блок регулировки VEN 35

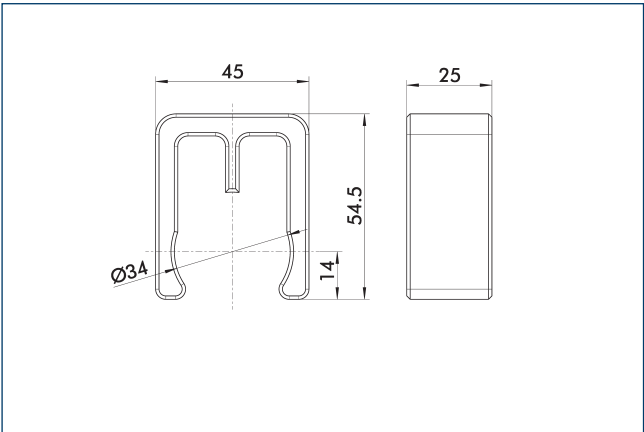


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов      90 Центрирование относительно оси вращения

Блок настройки для удобной и точной настройки готовой установки

| Описание                                           | Идент. № | Диапазон регулировки XY | Угол регулировки Z |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------|
|                                                    |          | [mm]                    | [°]                |
| Регулировочный элемент системы монтажа на колоннах |          |                         |                    |
| VEN 35                                             | 0313513  | ± 4                     | ± 3                |

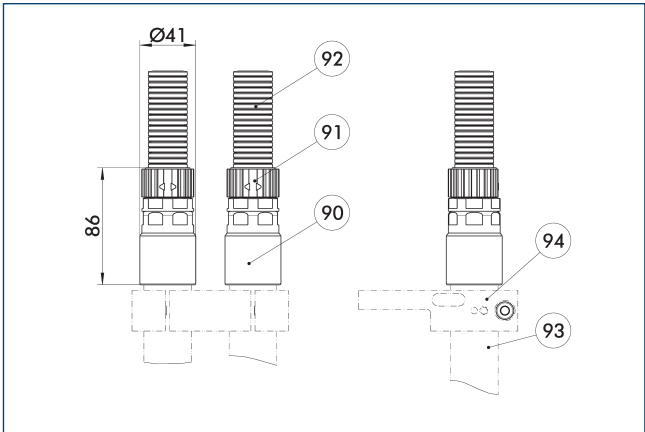
Хомут с подачей среды MFC 35



Зажим для упорядоченной подачи среды вдоль колонн

| Описание        | Идент. № |  |
|-----------------|----------|--|
| Крепежный зажим |          |  |
| MFC 35          | 0313695  |  |

Колонны для прокладки шлангов подачи сред Ø 35



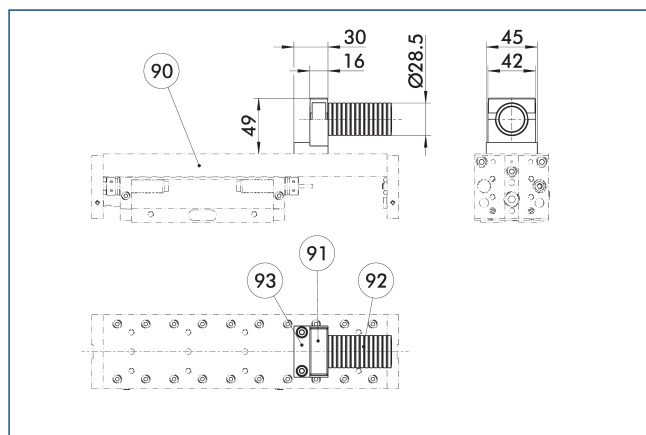
- 90 Колпачок MFK      93 Пустотелая колонна SLH  
91 Резьбовое соединение MFV      94 Монтажные плиты  
92 Труба MFS

Принадлежности для прокладки шлангов внутри полых колонн

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFK 35-21                                                         | 0313696  |  |
| MFS 21                                                            | 0313678  |  |
| MFV 21                                                            | 0313674  |  |



## Модуль шланга для подачи сред Ø 21

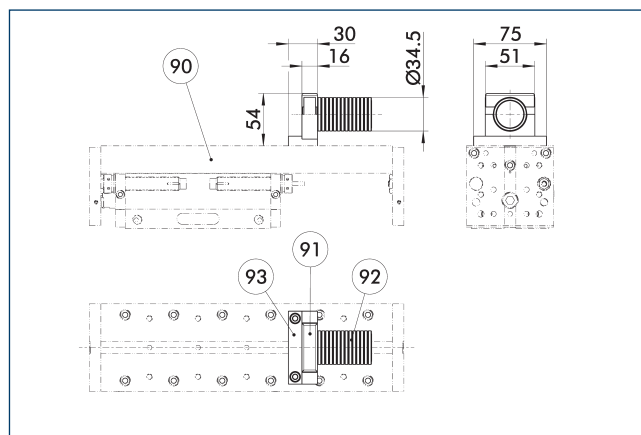


- 90 Линейный модуль  
 91 Крепление для трубы MFB  
 92 Труба MFS  
 93 Плита для трубы SPL

Подача сред и непосредственный монтаж на стандартных модулях SCHUNK.

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFB 21                                                            | 0313676  |  |
| MFS 21                                                            | 0313678  |  |
| SPL 50                                                            | 0313692  |  |

## Модуль шланга для подачи сред Ø 29



- 90 Линейный модуль  
 91 Крепление для трубы MFB  
 92 Труба MFS  
 93 Плита для трубы SPL

Подача сред и непосредственный монтаж на стандартных модулях SCHUNK.

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFB 29                                                            | 0313677  |  |
| MFS 29                                                            | 0313679  |  |
| SPL 200                                                           | 0313693  |  |



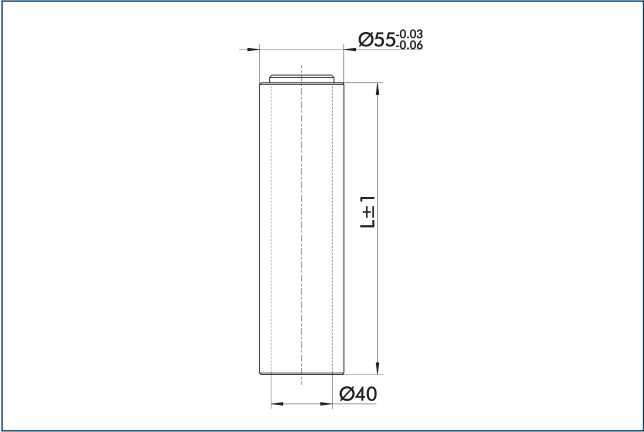
## Технические характеристики

| Описание    | Идент. № | Материал | Длина | диаметр колонны |
|-------------|----------|----------|-------|-----------------|
|             |          |          | [mm]  | [mm]            |
| SLH 55-0150 | 0313700  | Сталь    | 150   | 55              |
| SLH 55-0160 | 0313701  | Сталь    | 160   | 55              |
| SLH 55-0170 | 0313702  | Сталь    | 170   | 55              |
| SLH 55-0180 | 0313703  | Сталь    | 180   | 55              |
| SLH 55-0190 | 0313704  | Сталь    | 190   | 55              |
| SLH 55-0200 | 0313705  | Сталь    | 200   | 55              |
| SLH 55-0210 | 0313706  | Сталь    | 210   | 55              |
| SLH 55-0220 | 0313707  | Сталь    | 220   | 55              |
| SLH 55-0230 | 0313708  | Сталь    | 230   | 55              |
| SLH 55-0240 | 0313709  | Сталь    | 240   | 55              |
| SLH 55-0250 | 0313710  | Сталь    | 250   | 55              |
| SLH 55-0260 | 0313711  | Сталь    | 260   | 55              |
| SLH 55-0270 | 0313712  | Сталь    | 270   | 55              |
| SLH 55-0280 | 0313713  | Сталь    | 280   | 55              |
| SLH 55-0290 | 0313714  | Сталь    | 290   | 55              |
| SLH 55-0300 | 0313715  | Сталь    | 300   | 55              |
| SLH 55-0310 | 0313716  | Сталь    | 310   | 55              |
| SLH 55-0320 | 0313717  | Сталь    | 320   | 55              |
| SLH 55-0330 | 0313718  | Сталь    | 330   | 55              |
| SLH 55-0340 | 0313719  | Сталь    | 340   | 55              |
| SLH 55-0350 | 0313720  | Сталь    | 350   | 55              |
| SLH 55-0360 | 0313721  | Сталь    | 360   | 55              |
| SLH 55-0370 | 0313722  | Сталь    | 370   | 55              |
| SLH 55-0380 | 0313723  | Сталь    | 380   | 55              |
| SLH 55-0390 | 0313724  | Сталь    | 390   | 55              |
| SLH 55-0400 | 0313725  | Сталь    | 400   | 55              |
| SLH 55-0410 | 0313726  | Сталь    | 410   | 55              |
| SLH 55-0420 | 0313727  | Сталь    | 420   | 55              |
| SLH 55-0430 | 0313728  | Сталь    | 430   | 55              |
| SLH 55-0440 | 0313729  | Сталь    | 440   | 55              |
| SLH 55-0450 | 0313730  | Сталь    | 450   | 55              |
| SLH 55-0460 | 0313731  | Сталь    | 460   | 55              |
| SLH 55-0470 | 0313732  | Сталь    | 470   | 55              |
| SLH 55-0480 | 0313733  | Сталь    | 480   | 55              |
| SLH 55-0490 | 0313734  | Сталь    | 490   | 55              |
| SLH 55-0500 | 0313735  | Сталь    | 500   | 55              |
| SLH 55-0510 | 0313736  | Сталь    | 510   | 55              |
| SLH 55-0520 | 0313737  | Сталь    | 520   | 55              |
| SLH 55-0530 | 0313738  | Сталь    | 530   | 55              |
| SLH 55-0540 | 0313739  | Сталь    | 540   | 55              |
| SLH 55-0550 | 0313740  | Сталь    | 550   | 55              |
| SLH 55-0560 | 0313741  | Сталь    | 560   | 55              |
| SLH 55-0570 | 0313742  | Сталь    | 570   | 55              |
| SLH 55-0580 | 0313743  | Сталь    | 580   | 55              |

## Технические характеристики

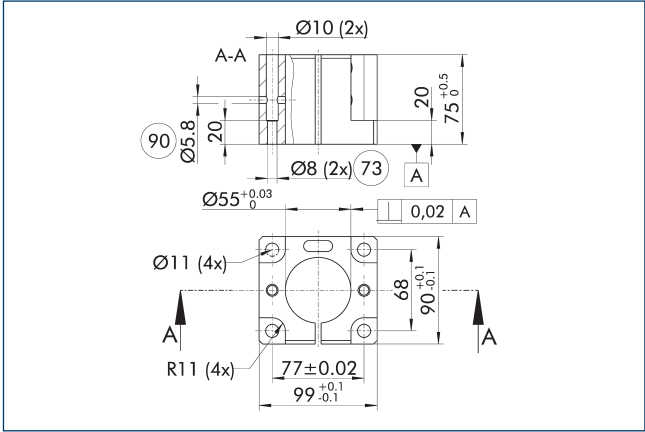
| Описание    | Идент. № | Материал | Длина | диаметр колонны |
|-------------|----------|----------|-------|-----------------|
| SLH 55-0590 | 0313744  | Сталь    | 590   | 55              |
| SLH 55-0600 | 0313745  | Сталь    | 600   | 55              |
| SLH 55-0610 | 0313746  | Сталь    | 610   | 55              |
| SLH 55-0620 | 0313747  | Сталь    | 620   | 55              |
| SLH 55-0630 | 0313748  | Сталь    | 630   | 55              |
| SLH 55-0640 | 0313749  | Сталь    | 640   | 55              |
| SLH 55-0650 | 0313750  | Сталь    | 650   | 55              |
| SLH 55-0660 | 0313751  | Сталь    | 660   | 55              |
| SLH 55-0670 | 0313752  | Сталь    | 670   | 55              |
| SLH 55-0680 | 0313753  | Сталь    | 680   | 55              |
| SLH 55-0690 | 0313754  | Сталь    | 690   | 55              |
| SLH 55-0700 | 0313755  | Сталь    | 700   | 55              |
| SLH 55-0710 | 0313756  | Сталь    | 710   | 55              |
| SLH 55-0720 | 0313757  | Сталь    | 720   | 55              |
| SLH 55-0730 | 0313758  | Сталь    | 730   | 55              |
| SLH 55-0740 | 0313759  | Сталь    | 740   | 55              |
| SLH 55-0750 | 0313760  | Сталь    | 750   | 55              |
| SLH 55-0760 | 0313761  | Сталь    | 760   | 55              |
| SLH 55-0770 | 0313762  | Сталь    | 770   | 55              |
| SLH 55-0780 | 0313763  | Сталь    | 780   | 55              |
| SLH 55-0790 | 0313764  | Сталь    | 790   | 55              |
| SLH 55-0800 | 0313765  | Сталь    | 800   | 55              |
| SLH 55-0810 | 0313766  | Сталь    | 810   | 55              |
| SLH 55-0820 | 0313767  | Сталь    | 820   | 55              |
| SLH 55-0830 | 0313768  | Сталь    | 830   | 55              |
| SLH 55-0840 | 0313769  | Сталь    | 840   | 55              |
| SLH 55-0850 | 0313770  | Сталь    | 850   | 55              |
| SLH 55-0860 | 0313771  | Сталь    | 860   | 55              |
| SLH 55-0870 | 0313772  | Сталь    | 870   | 55              |
| SLH 55-0880 | 0313773  | Сталь    | 880   | 55              |
| SLH 55-0890 | 0313774  | Сталь    | 890   | 55              |
| SLH 55-0900 | 0313775  | Сталь    | 900   | 55              |
| SLH 55-0910 | 0313776  | Сталь    | 910   | 55              |
| SLH 55-0920 | 0313777  | Сталь    | 920   | 55              |
| SLH 55-0930 | 0313778  | Сталь    | 930   | 55              |
| SLH 55-0940 | 0313779  | Сталь    | 940   | 55              |
| SLH 55-0950 | 0313780  | Сталь    | 950   | 55              |
| SLH 55-0960 | 0313781  | Сталь    | 960   | 55              |
| SLH 55-0970 | 0313782  | Сталь    | 970   | 55              |
| SLH 55-0980 | 0313783  | Сталь    | 980   | 55              |
| SLH 55-0990 | 0313784  | Сталь    | 990   | 55              |
| SLH 55-1000 | 0313785  | Сталь    | 1000  | 55              |

Пустотелая колонна SLH



Возможен заказ полых колонн SLH требуемой длины.

Одинарное основание, SOE 55

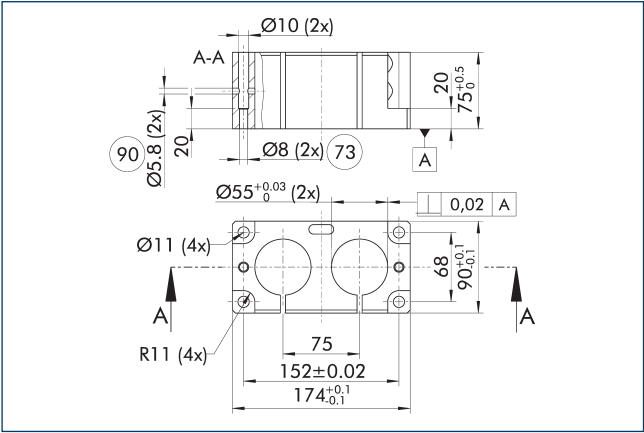


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Основание для крепления колонн

| Описание                                   | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                            |          | [mm]            |          |
| Опорное гнездо системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| SOE 55                                     | 0313408  | 55              | Алюминий |

Двойное основание SOD 55

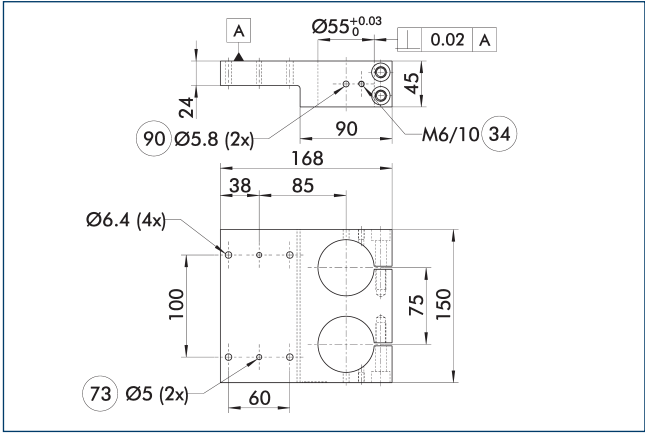


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Основание для крепления колонн

| Описание                                   | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                            |          | [mm]            |          |
| Опорное гнездо системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| SOD 55                                     | 0313409  | 55              | Алюминий |

Двойная монтажная плита, горизонтальная AMDH 55

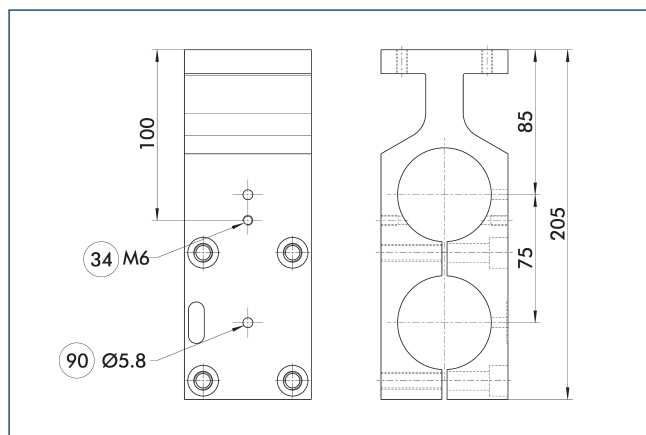


- 34 с обеих сторон 73 Посадочные места для центрирующих штифтов 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| AMDH 55                                     | 0313682  | 55              | Алюминий |

## Двойная монтажная плита, горизонтальная AMDV 55



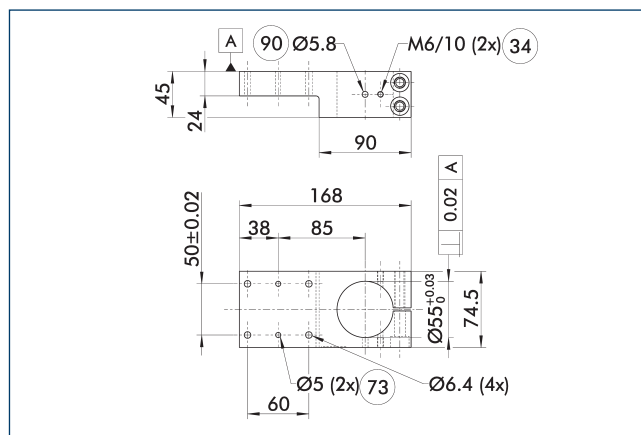
34 с обеих сторон

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| AMDV 55                                     | 0313684  | 55                      | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, горизонтальная, АМЕН 55



34 с обеих сторон

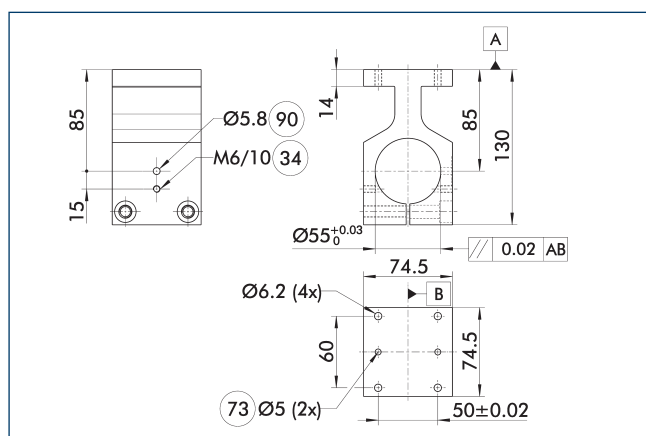
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| АМЕН 55                                     | 0313681  | 55                      | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, вертикальная, АМЕV 55



34 с обеих сторон

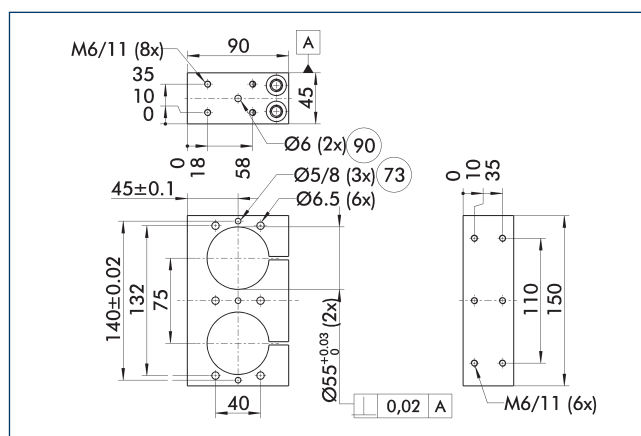
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| AMEV 55                                     | 0313683  | 55                      | Алюминий |

## Двойная монтажная плита, осевая APDA 55



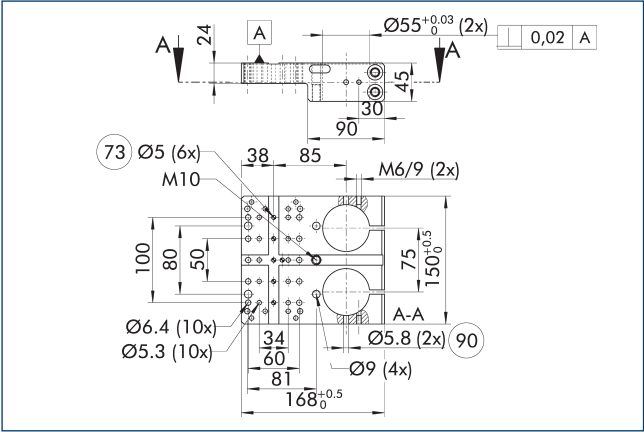
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для осевого крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| APDA 55                                     | 0313478  | 55                      | Алюминий |

Двойная монтажная плита, горизонтальная APDH 85

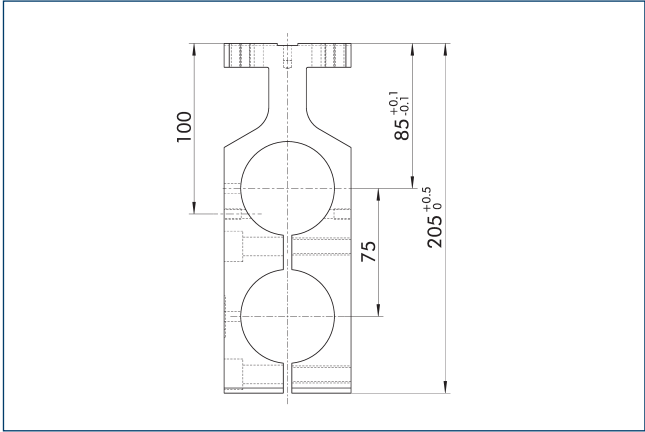


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| APDH 85                                     | 0313414  | 55              | Алюминий |

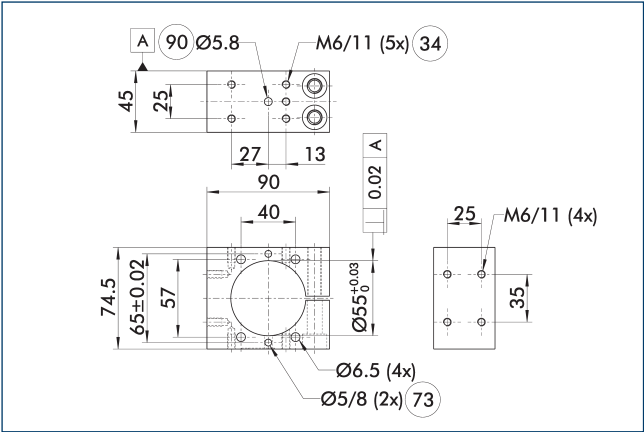
Двойная монтажная плита, горизонтальная APDV 85



Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| APDV 85                                     | 0313416  | 55              | Алюминий |

Одинарная монтажная плита, осевая, APEA 55

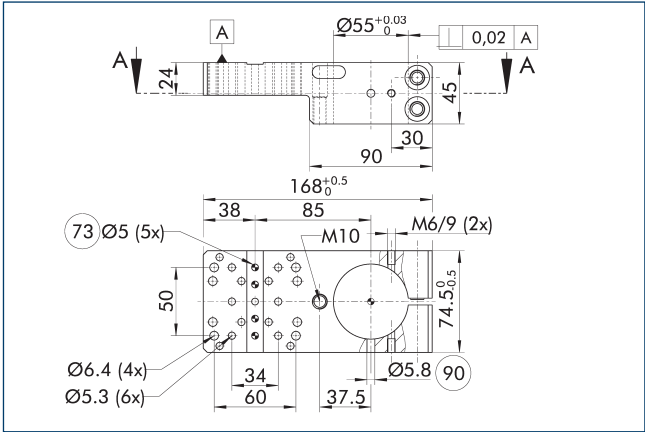


- 34 с обеих сторон 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Монтажная плита для осевого крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| APEA 55                                     | 0313680  | 55              | Алюминий |

Одинарная монтажная плита, горизонтальная, APEN 85

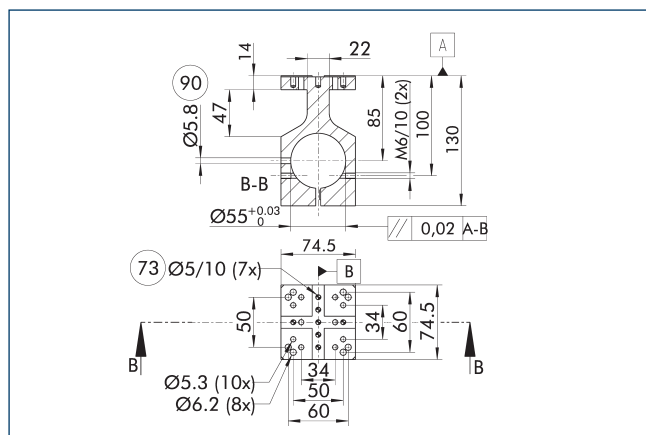


- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов 90 Вспомогательное отверстие для центрирования колонны

Монтажная плита для горизонтального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| APEN 85                                     | 0313413  | 55              | Алюминий |

## Одинарная монтажная плита, вертикальная, APEV 85



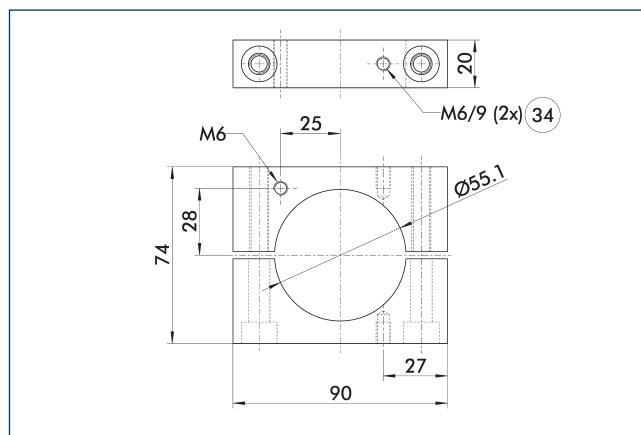
73 Посадочные места для  
центрирующих штифтов

90 Вспомогательное отверстие  
для центрирования колонны

Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| APEV 85                                     | 0313415  | 55                      | Алюминий |

## Регулировочный хомут STG 55

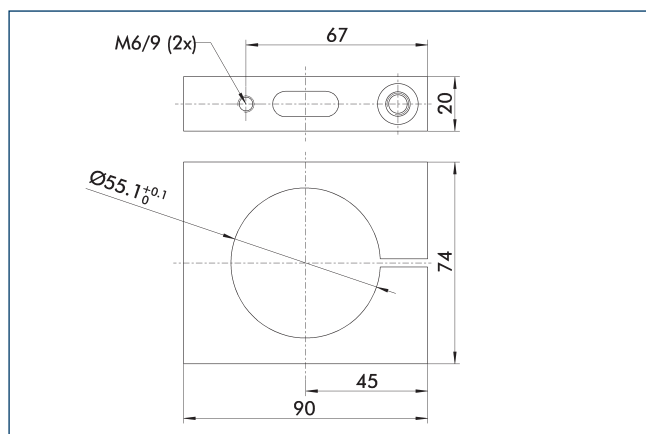


34 с обеих сторон

Установочный хомут для точного позиционирования элементов конструкции

| Описание                                        | Идент. № | Материал |
|-------------------------------------------------|----------|----------|
| Установочное кольцо системы монтажа на колоннах |          |          |
| STG 55                                          | 0313685  | Алюминий |

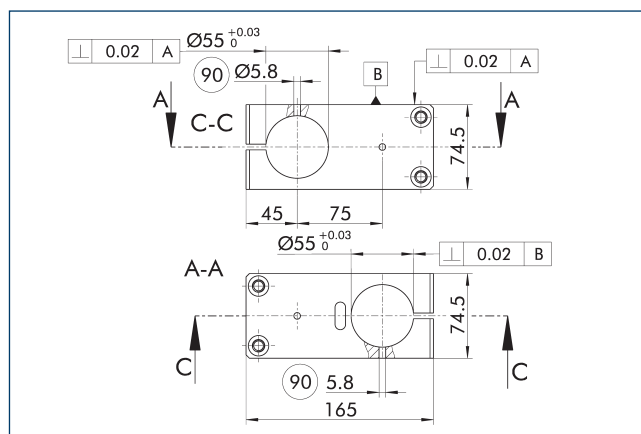
## Регулировочный хомут STR 55



Установочный хомут для точного позиционирования элементов конструкции

| Описание                                        | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Установочное кольцо системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| STR 55                                          | 0313417  | 55                      | Алюминий |

## Крестообразный соединитель, KVB 75

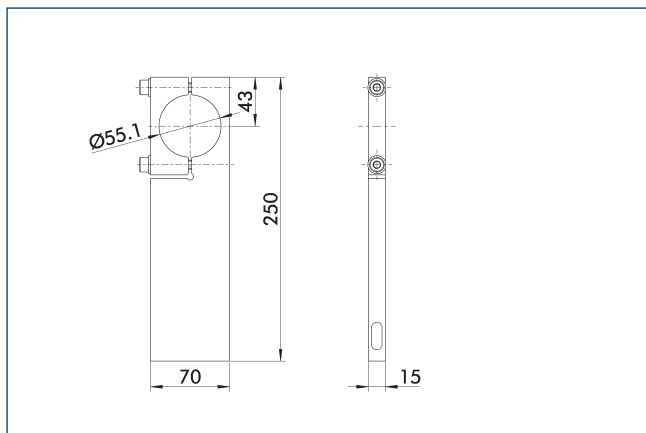


90 Вспомогательное отверстие  
для центрирования колонны

Крестообразный соединитель для перпендикулярного выноса

| Описание                                               | Идент. № | диаметр колонны<br>[mm] | Материал |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Крестообразный соединитель системы монтажа на колоннах |          |                         |          |
| KVB 75                                                 | 0313418  | 55                      | Алюминий |

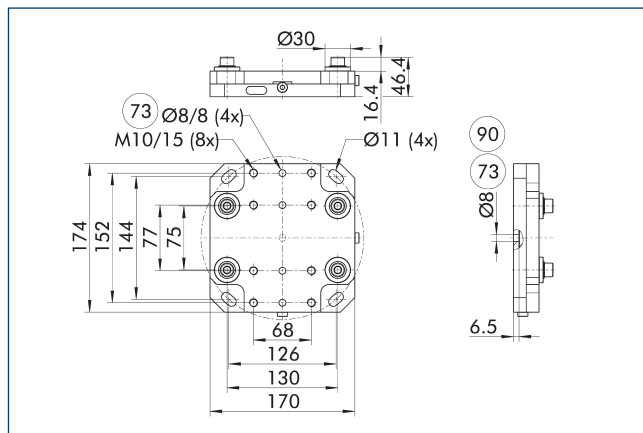
## Монтажная пластина MPL 250



Монтажная плита для выноса и поддержки системы монтажа на колоннах

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажные плиты системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| MPL 250                                     | 0313419  | 55              | Алюминий |

## Блок регулировки VEN 55



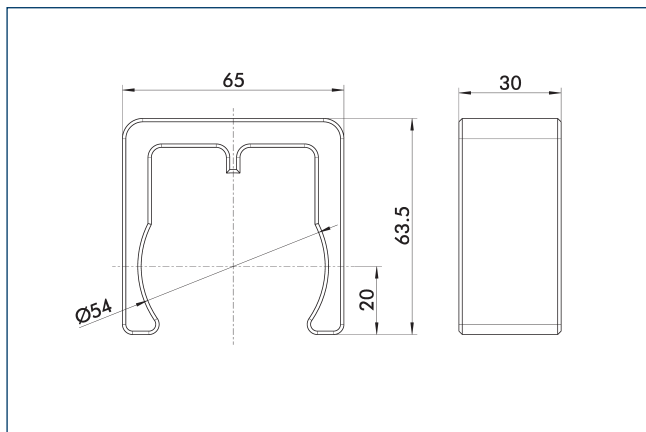
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

90 Центрирование относительно оси вращения

Блок настройки для удобной и точной настройки готовой установки

| Описание                                           | Идент. № | Диапазон регулировки XY | Угол регулировки Z |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------|
|                                                    |          | [mm]                    | [°]                |
| Регулировочный элемент системы монтажа на колоннах |          |                         |                    |
| VEN 55                                             | 0313514  | ± 5                     | ± 2.5              |

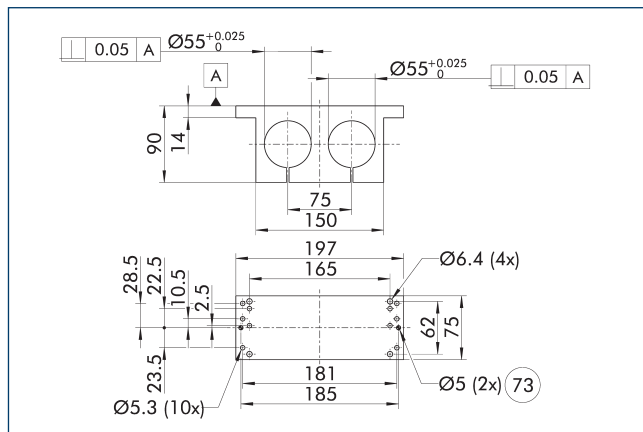
## Хомут с подачей среды MFC 55



Зажим для упорядоченной подачи среды вдоль колонн

| Описание        | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| Крепежный зажим |          | [mm]            |          |
| MFC 55          | 0313694  |                 |          |

## Двойная монтажная плита, горизонтальная ADV 55

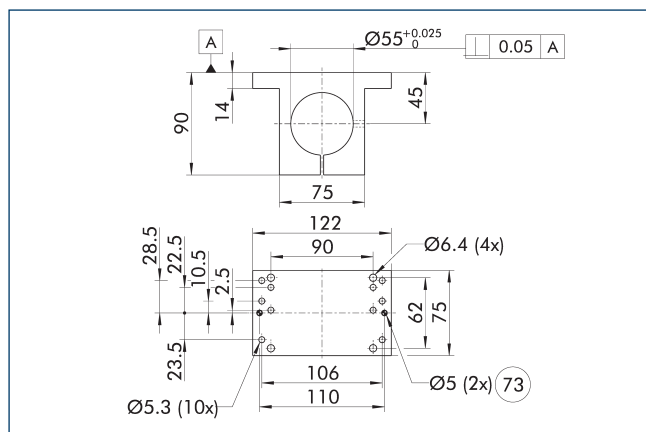


Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| ADV 55                                      | 0313517  | 55              | Алюминий |



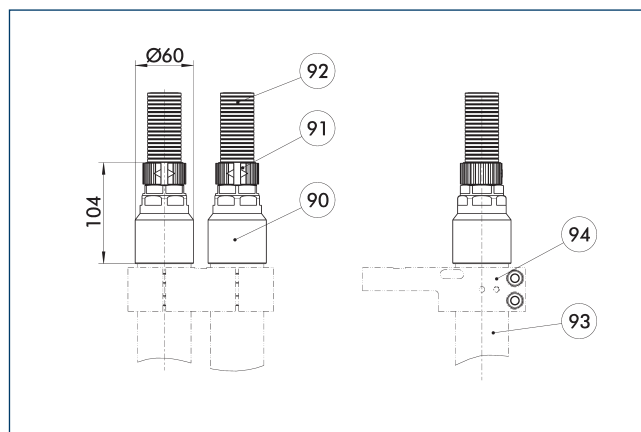
## Одинарная монтажная плита, вертикальная, AEV 55



Монтажная плита для вертикального крепления различных модулей или нестандартных узлов на системе монтажа на колоннах.

| Описание                                    | Идент. № | диаметр колонны | Материал |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|                                             |          | [mm]            |          |
| Монтажная плита системы монтажа на колоннах |          |                 |          |
| AEV 55                                      | 0313516  | 55              | Алюминий |

## Колонны для прокладки шлангов подачи сред Ø 55

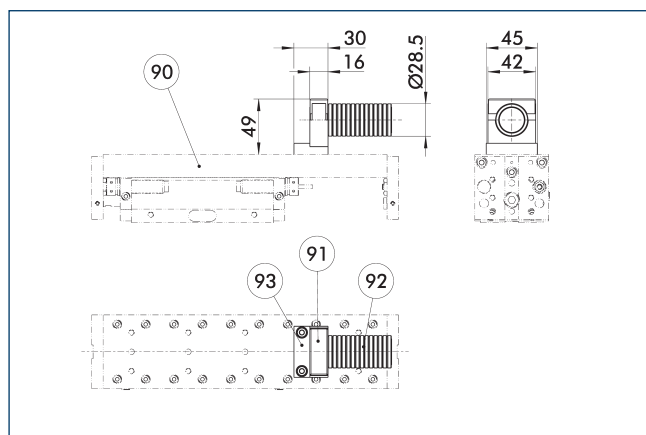


- 90 Колпачок MFK  
 91 Резьбовое соединение MFV  
 92 Труба MFS  
 93 Пустотелая колонна SLH  
 94 Монтажные плиты

Принадлежности для прокладки шлангов внутри полых колонн

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFK 55-21                                                         | 0313697  |  |
| MFK 55-29                                                         | 0313698  |  |
| MFS 21                                                            | 0313678  |  |
| MFS 29                                                            | 0313679  |  |
| MFV 21                                                            | 0313674  |  |
| MFV 29                                                            | 0313675  |  |

## Модуль шланга для подачи сред Ø 21

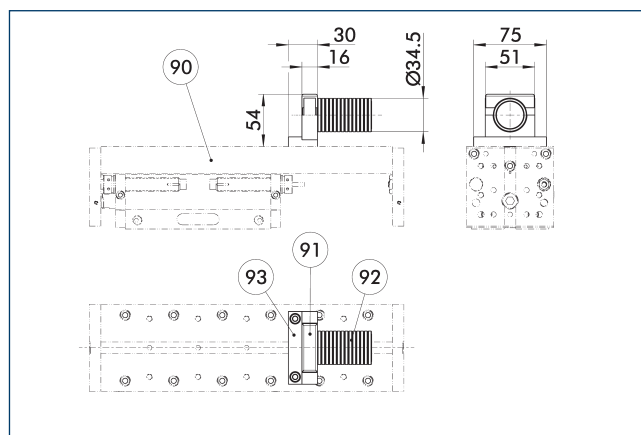


- 90 Линейный модуль  
 91 Крепление для трубы MFB  
 92 Труба MFS  
 93 Плита для трубы SPL

Подача сред и непосредственный монтаж на стандартных модулях SCHUNK.

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFB 21                                                            | 0313676  |  |
| MFS 21                                                            | 0313678  |  |
| SPL 50                                                            | 0313692  |  |

## Модуль шланга для подачи сред Ø 29



- 90 Линейный модуль  
 91 Крепление для трубы MFB  
 92 Труба MFS  
 93 Плита для трубы SPL

Подача сред и непосредственный монтаж на стандартных модулях SCHUNK.

| Описание                                                          | Идент. № |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Сквозные соединения для передачи сред системы монтажа на колоннах |          |  |
| MFB 29                                                            | 0313677  |  |
| MFS 29                                                            | 0313679  |  |
| SPL 200                                                           | 0313693  |  |

# EGS

## Поворотно-захватный модуль с параллельным захватом

Просто! Быстрые. Компактные.

### Захватно-поворотный модуль EGS

Электрический двухпальцевый параллельный захватно-поворотный модуль с базовыми губками плавного хода на роликовых направляющих

#### Область применения

Захват и перемещение малых и средних заготовок с регулируемым усилием и с большой скоростью в чистых средах, например, в сборочном производстве, испытательной, лабораторной и фармацевтической отраслях

#### Преимущества – Ваша выгода

**Управление через цифровые входы-выходы** для простой настройки и быстрой интеграции в имеющиеся системы.

**Практически не содержит изнашиваемых частей** для увеличения загрузки станка и снижения эксплуатационных затрат

**Занимает мало места**, поскольку привод вращения и захват объединены в одном компактном модуле

**Двух- или четырехступенчатая регулировка усилия захвата** для простой адаптации к заготовкам, чувствительным к нагрузкам

**Четырехступенчатая регулировка скорости вращения** для обеспечения высокой гибкости в отношении времени выполнения цикла

**Очень большая максимальная частота циклов** для обеспечения высочайшей производительности

**Безлюфтовые направляющие с перекрестными роликами с предварительным натягом** для точного захвата с практически одинаковым усилием для всех допустимых длин пальцев

**Стандартизированные монтажные отверстия** для реализации множества вариантов сочетания с другими компонентами модульной системы



**Размеры**  
Количество: 2



**Масса**  
0.45 .. 1.2 kg



**Усилие захвата**  
30 .. 140 N



**Ход на кулачок**  
3 .. 6 mm



**Момент**  
0.04 .. 0.115 Nm

## Функциональное описание

Захватно-поворотный модуль оснащен двумя стационарными приводами с бесколлекторными серводвигателями. Расположенный снаружи двигатель вращает захват. Внутренний двигатель приводит в

движение базовую губку захвата. Движение губок синхронизирует реечный механизм.



- ① **Базовый кулачок**  
для подсоединения захватных пальцев, адаптированных к конкретной заготовке
- ② **Направляющая с перекрестными роликами**  
точный захват благодаря безлюфтовым направляющим базовых губок
- ③ **Система датчиков**  
Индуктивный контроль поворотного и захватного движений
- ④ **Приводы**  
Бесколлекторные серводвигатели постоянного тока
- ⑤ **Управляющая электроника**  
встроенная управляющая и силовая электроника для децентрализованного управления серводвигателями
- ⑥ **Запатентованная зубчатая муфта**  
Вращение без ограничений без сквозного электрического соединения

## Общие замечания о серии

**Принцип работы:** Реечный механизм

**Материал корпуса:** Алюминиевый сплав, с покрытием

**Материал базовой губки:** Сталь

**Привод:** сервоэлектрический, от бесколлекторных двигателей постоянного тока

**Гарантия:** 24 месяца

**Комплект поставки:** Прилагается комплект центрирующих втулок, кронштейн для бесконтактного выключателя, руководство по сборке и эксплуатации с декларацией соответствия.

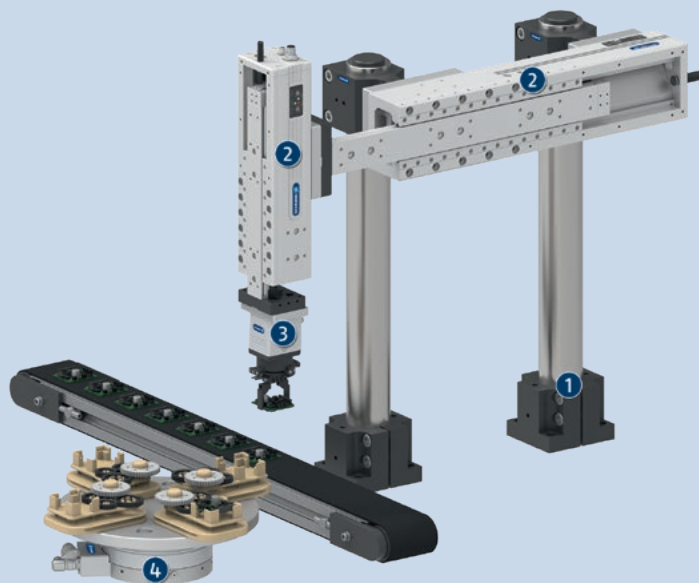
**Усилие захвата:** – это арифметическая сумма отдельных сил, приложенных к каждой губке на расстоянии Р (см. рисунок).

**Длина пальца:** измеряется как расстояние Р от контрольной поверхности в направлении главной оси.

**Повторяемость:** определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным ходам.

**Масса заготовки:** рассчитывается для силового зажатия с коэффициентом трения покоя 0,1 и коэффициентом надежности с точки зрения выскальзывания заготовки 2 при ускорении свободного падения g. Захват с геометрическим замыканием допускает манипулирование значительно более тяжелыми заготовками.

**Время закрытия, открытия и поворота:** – это чистое время движения модуля. Время отклика ПЛК не входит в эту величину и должно быть учтено при определении времени цикла.



## Пример применения

Переключатель с электроприводом, с захватно-поворотным модулем для одновременного поворота и перемещения электронных компонентов.

- ① Система монтажа на колоннах
- ② Электрический линейный модуль ELP

- ③ Электрический захватно-поворотный модуль EGS
- ④ Универсальный поворотный модуль ERS

## SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Линейный модуль



Переключатель



Захват для мелких компонентов



Система монтажа на колоннах



Соединительные кабели



Индуктивные бесконтактные выключатели



Заготовка пальца

## Опции и специальная информация

**Ручная регулировка усилия захвата:** Встроенный поворотный выключатель позволяет выбирать один из двух вариантов усилия захвата для EGS 25 – 100% и 50% и один из четырех вариантов для EGS 40 – 100%, 75%, 50% и 25%.

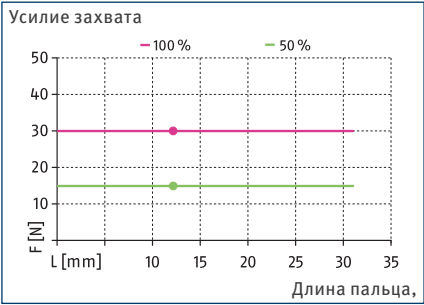
**Ручная регулировка скорости вращения:** Встроенный поворотный выключатель позволяет выбирать один из четырех вариантов скорости вращения – 100%, 75%, 50% и 25%.

**Опциональный контроль состояния с помощью внешней системы датчиков:** Состояния перемещения губок и поворота могут контролироваться внешними датчиками.

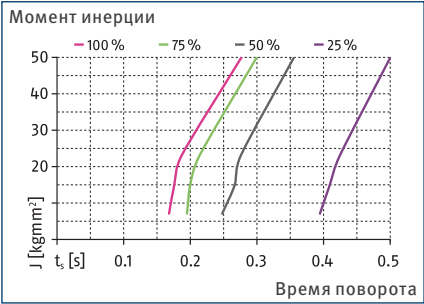
**Соединительный кабель КА:** Соединительные кабели с угловым или прямым гнездовым соединителем могут заказываться в различных длинах для подключения модуля к источнику питания и системе управления более высокого уровня.



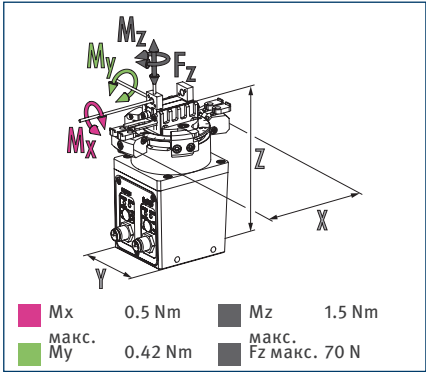
Усилие захвата



Время поворота\* на 180°



Габариты и максимальные нагрузки



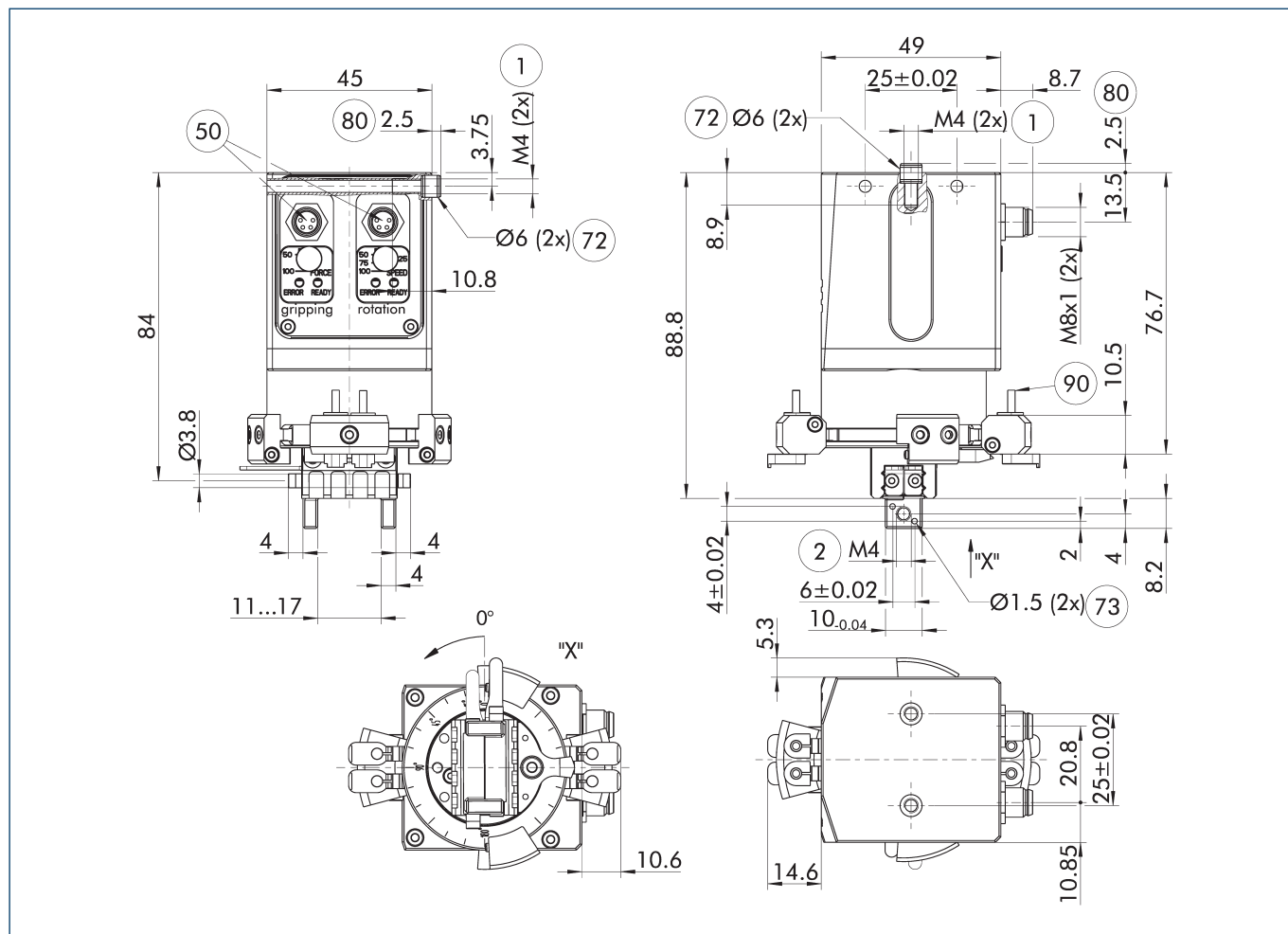
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями, прикладываются к каждому базовому кулачку и могут действовать одновременно. Нагрузки могут возникать в дополнение к моменту, создаваемому собственно силой захвата.

Технические характеристики

| Описание                                |         | EGS 25-N-B       |
|-----------------------------------------|---------|------------------|
| Идент. №                                |         | 0310820          |
| Общие характеристики                    |         |                  |
| Ход на кулачок                          | [mm]    | 3                |
| Мин./макс. усилие захвата               | [N]     | 15/30            |
| Номинальный момент                      | [Nm]    | 0.04             |
| мин. / макс. угол поворота              | [°]     | 30/270           |
| Рекомендуемая масса заготовки           | [kg]    | 0.15             |
| Макс. допустимая длина пальца           | [mm]    | 32               |
| Макс. допустимая масса на палец         | [kg]    | 0.02             |
| Макс. момент инерции                    | [kgmm²] | 50               |
| Повторяемость захвата                   | [mm]    | 0.02             |
| Повторяемость поворота                  | [°]     | ±0.5             |
| Время закрытия/открытия                 | [s]     | 0.05/0.05        |
| Масса                                   | [kg]    | 0.45             |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]    | 5/55             |
| Класс защиты IP                         |         | 30               |
| Уровень шума                            | [dB(A)] | <70              |
| Размеры X x Y x Z                       | [mm]    | 69.8 x 45 x 88.8 |
| Электрические характеристики            |         |                  |
| Управляющая электроника                 |         | встроенный       |
| Номинальное напряжение                  | [V]     | 24               |
| Номинальный ток                         | [A]     | 0.8              |
| Макс. ток                               | [A]     | 1.2              |
| Интерфейс обмена данными                |         | Цифровые входы   |

\* График действителен для приложений с вертикальной осью вращения или для приложений с точно отцентрированной нагрузкой с горизонтальной осью вращения. Мы будем рады помочь в проектировании систем для других условий.

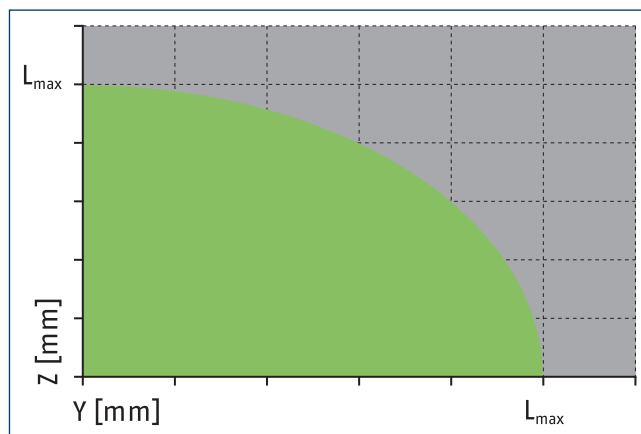
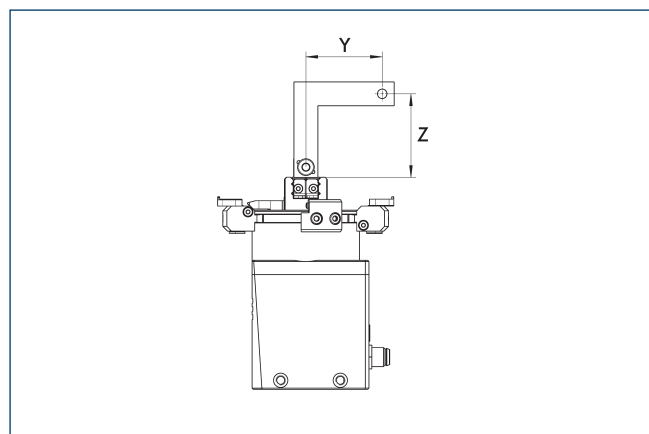
Главный вид



На чертеже показано базовое исполнение захвата с открытыми губками без учета размеров описанных ниже опций.

- |                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ① Соединение захватно-поворотного модуля | ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов               |
| ② Пальцевое соединение                   | ⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали |
| ⑤① Электрическое соединение              | ⑨① Датчик IN ...                                           |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки    |                                                            |

Максимальный допустимый габарит пальцев

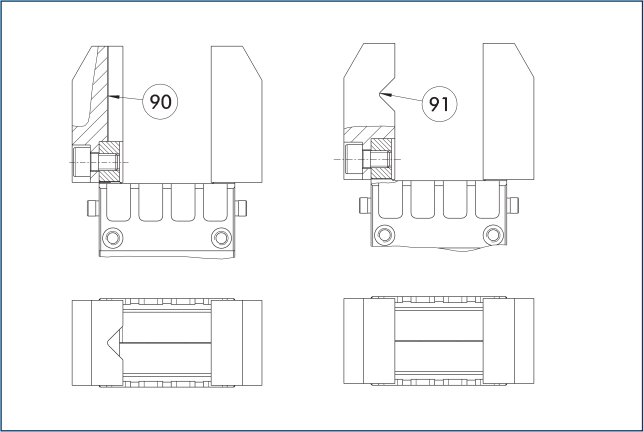


■ Допустимый диапазон    ■ Недопустимый диапазон

L<sub>max</sub> эквивалентна максимальной допустимой длине пальца, см. таблицу с техническими характеристиками



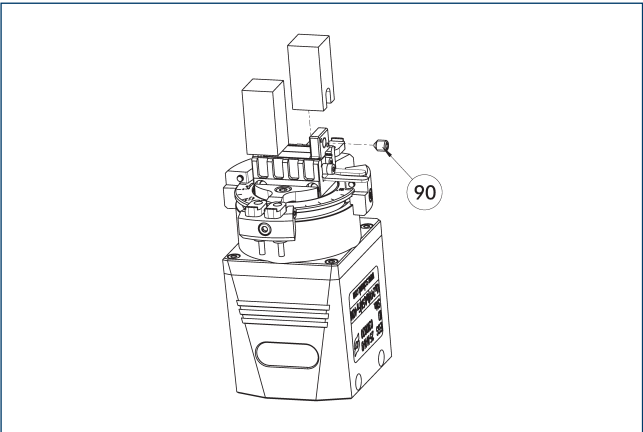
Конструкция губки



90 Вертикально расположенная призма 91 Горизонтально расположенная призма

Фиксация заготовки с тремя точками контакта обеспечивает надежный захват с высокой повторяемостью позиционирования. Системы с количеством точек контакта более трех являются переопределенными. На чертеже показаны две альтернативные конструкции губок для коаксиального и бокового захвата цилиндрической детали.

Заготовки пальцев с системой BSWS

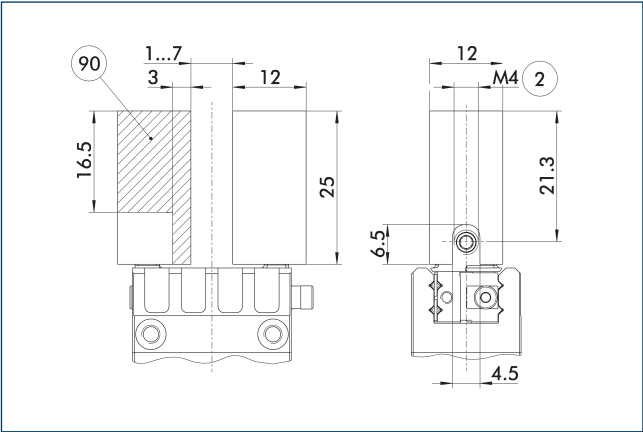


90 Входит в комплект поставки

Заготовки пальцев с системой быстрой смены губок дают возможность быстро заменять пальцы захвата вручную. Механическое сопряжение с захватом встроено в палец. Остается только обработать заготовку пальца в соответствии с геометрией конкретной детали.

| Описание                                  | Идент. № | Комплект поставки |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| Заготовка пальца с системой быстрой смены |          |                   |
| ABR-BSWS-MPG-plus 25                      | 0302894  | 2                 |

Заготовки пальцев с системой BSWS ABR-BSWS-MPG-plus 25

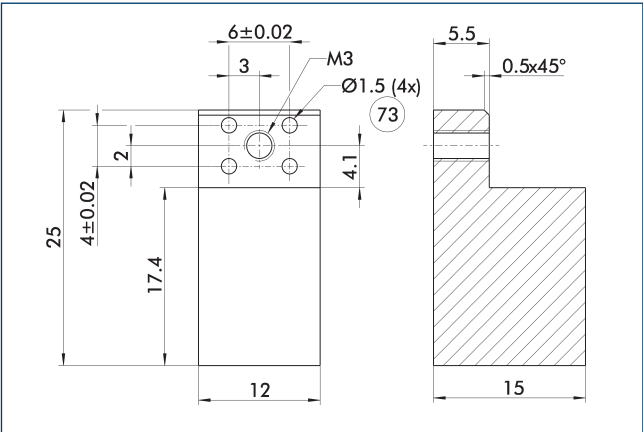


2 Пальцевое соединение 90 Объем обработки

Заготовки пальцев для индивидуальной обработки со встроенной системой быстрой смены пальцев.

| Описание                                  | Идент. № | Комплект поставки |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| Заготовка пальца с системой быстрой смены |          |                   |
| ABR-BSWS-MPG-plus 25                      | 0302894  | 2                 |

Заготовки пальцев ABR-MPG-plus 25



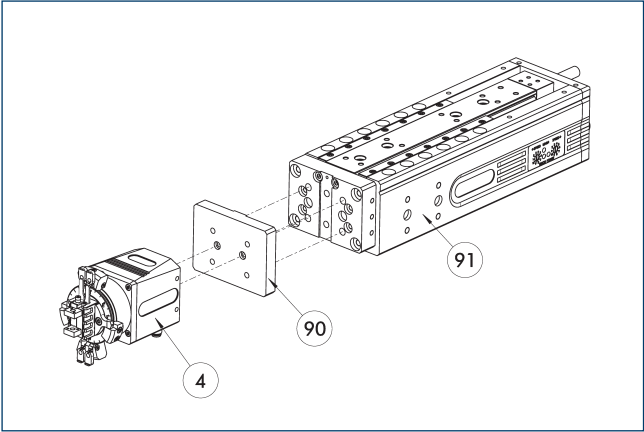
73 Посадочные места для центрирующих штифтов

На чертеже показана заготовка пальца, предназначенная для доработки заказчиком.

| Описание         | Идент. № | Материал          | Комплект поставки |
|------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Заготовка пальца |          |                   |                   |
| ABR-MPG-plus 25  | 0340211  | Алюминий (3.4365) | 2                 |



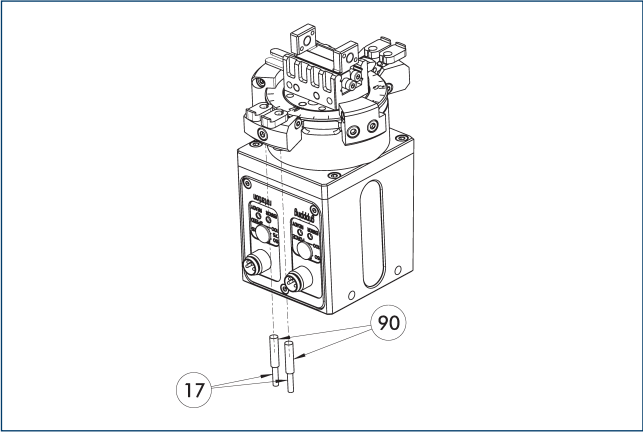
Модульная сборочная автоматика



4 Модуль поворотного захвата      91 Линейные модули CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM  
90 Адаптерная плита ASG

Захваты и линейные модули могут комбинироваться со стандартными адаптерными плитами из системы модульной сборки. Более подробную информацию можно найти в нашем основном каталоге «Автоматика модульной сборки».

Индуктивные бесконтактные выключатели

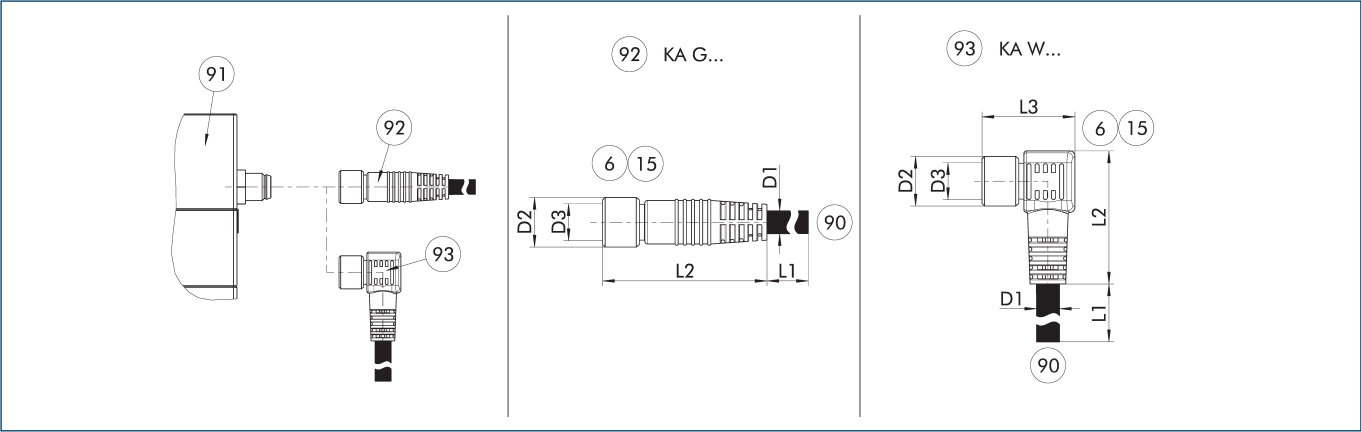


17 Кабельный выход      90 Датчик IN ...

| Описание                              | Идент. № | Часто комбинируются |
|---------------------------------------|----------|---------------------|
| Индуктивные бесконтактные выключатели |          |                     |
| IN 30K-S-M8-PNP                       | 1001272  |                     |
| Соединительные кабели                 |          |                     |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP                 | 0301622  | ●                   |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP                 | 0301623  |                     |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP                 | 0301594  |                     |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP                 | 0301502  |                     |
| зажим для штекера или гнезда          |          |                     |
| CLI-M8                                | 0301463  |                     |
| Удлинительный кабель                  |          |                     |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP              | 0301495  |                     |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP              | 0301496  |                     |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP              | 0301497  | ●                   |
| Разветвитель линий датчиков           |          |                     |
| V2-M8                                 | 0301775  | ●                   |
| V4-M8                                 | 0301746  |                     |
| V8-M8                                 | 0301751  |                     |

① На каждый модуль требуется четыре датчика (нормально разомкнутых/НР), удлинительные кабели доступны в виде опции. Соблюдайте требования по минимальному допустимому радиусу изгиба кабелей датчиков. Обычно он составляет 35 мм.

Соединительные кабели



- KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом
- KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода
- 91

Компонент разъема
- 92

Кабель с прямым гнездовым соединителем
- 93

Кабель с угловым гнездовым соединителем

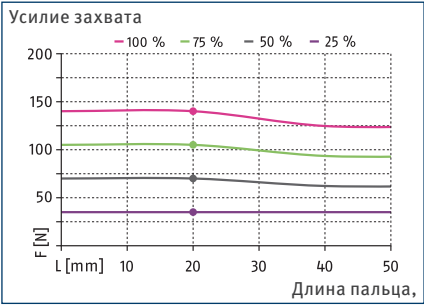
Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. Обратите внимание, что для каждого устройства требуется два соединительных кабеля. Соединительный кабель имеет на одном конце 4-штырьковое гнездо M8 и пучок проводников для подключения на другом. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

| Описание                                                                                                        | Идент. № | Длина | Часто комбинируются |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------|
|                                                                                                                 |          | [m]   |                     |
| Соединительный кабель пригоден для использования с кабельными цепями и имеет высокую устойчивость к скручиванию |          |       |                     |
| KA GLN0804-IO-00200-A                                                                                           | 1310371  | 2     |                     |
| KA GLN0804-IO-00500-A                                                                                           | 1310375  | 5     | ●                   |
| KA GLN0804-IO-01000-A                                                                                           | 1310379  | 10    |                     |
| KA WLN0804-IO-00200-A                                                                                           | 1310372  | 2     |                     |
| KA WLN0804-IO-00500-A                                                                                           | 1310376  | 5     |                     |
| KA WLN0804-IO-01000-A                                                                                           | 1310381  | 10    |                     |

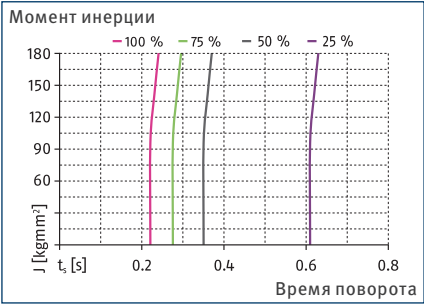
ⓘ Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м.



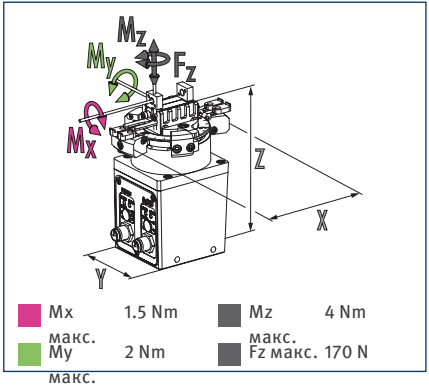
Усилие захвата



Время поворота\* на 180°



Габариты и максимальные нагрузки



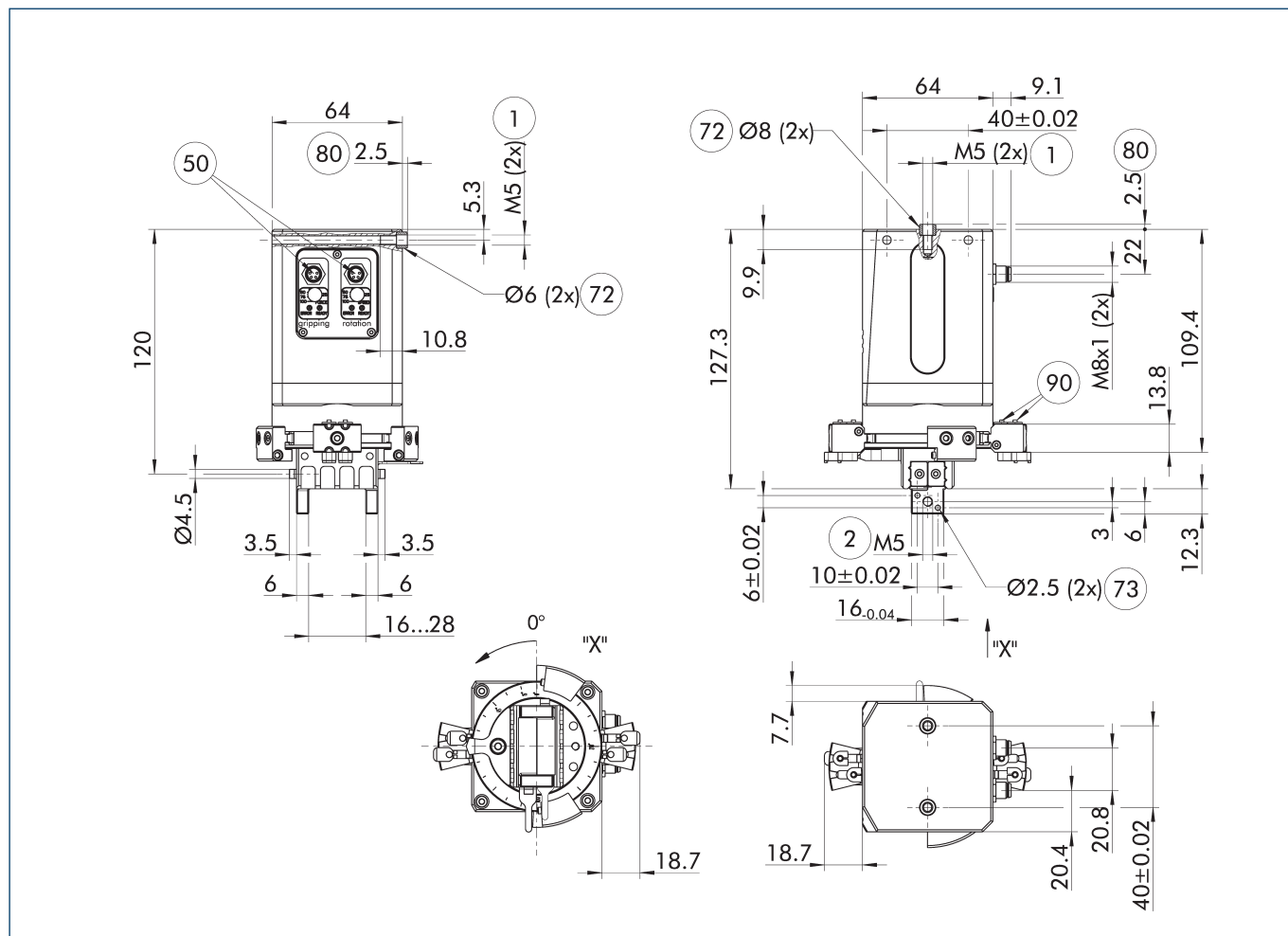
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями, прикладываются к каждому базовому кулачку и могут действовать одновременно. Нагрузки могут возникать в дополнение к моменту, создаваемому собственно силой захвата.

Технические характеристики

| Описание                                | EGS 40-N-B              |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Идент. №                                | 1321043                 |
| Общие характеристики                    |                         |
| Ход на кулачок                          | [mm] 6                  |
| Мин./макс. усилие захвата               | [N] 35/140              |
| Номинальный момент                      | [Nm] 0.115              |
| мин. / макс. угол поворота              | [°] 30/270              |
| Рекомендуемая масса заготовки           | [kg] 0.55               |
| Макс. допустимая длина пальца           | [mm] 50                 |
| Макс. допустимая масса на палец         | [kg] 0.08               |
| Макс. момент инерции                    | [kgmm²] 180             |
| Повторяемость захвата                   | [mm] 0.02               |
| Повторяемость поворота                  | [°] ±0.5                |
| Время закрытия/открытия                 | [s] 0.16/0.16           |
| Масса                                   | [kg] 1.2                |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C] 5/55               |
| Класс защиты IP                         | 30                      |
| Уровень шума                            | [dB(A)] <70             |
| Размеры X x Y x Z                       | [mm] 101.4 x 64 x 127.3 |
| Электрические характеристики            |                         |
| Управляющая электроника                 | встроенный              |
| Номинальное напряжение                  | [V] 24                  |
| Номинальный ток                         | [A] 1                   |
| Макс. ток                               | [A] 2                   |
| Интерфейс обмена данными                | Цифровые входы          |

\* График действителен для приложений с вертикальной осью вращения или для приложений с точно отцентрированной нагрузкой с горизонтальной осью вращения. Мы будем рады помочь в проектировании систем для других условий.

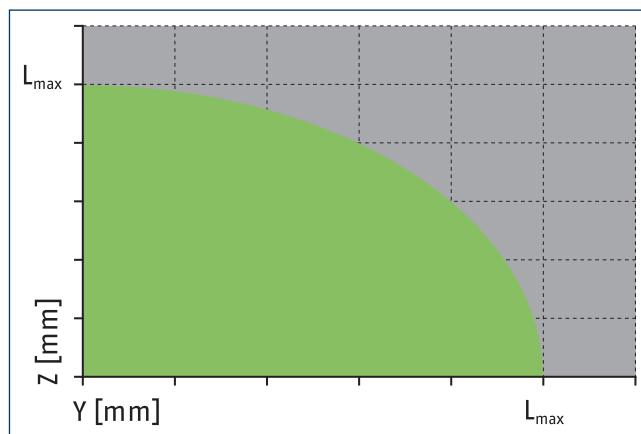
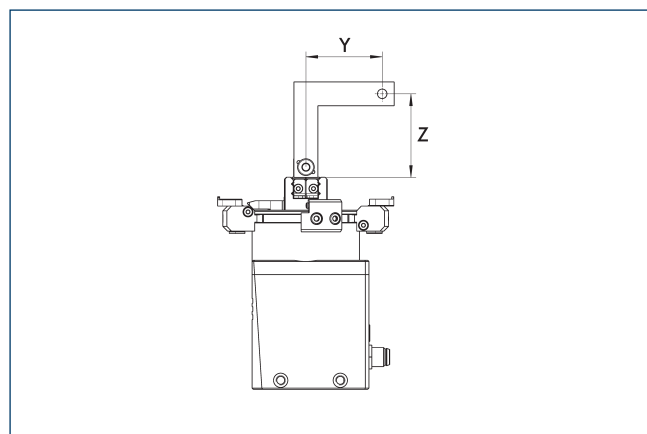
Главный вид



На чертеже показано базовое исполнение захвата с открытыми губками без учета размеров описанных ниже опций.

- |                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ① Соединение захватно-поворотного модуля | ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов               |
| ② Пальцевое соединение                   | ⑧④ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали |
| ⑤⑥ Электрическое соединение              | ⑨⑤ Датчик IN ...                                           |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки    |                                                            |

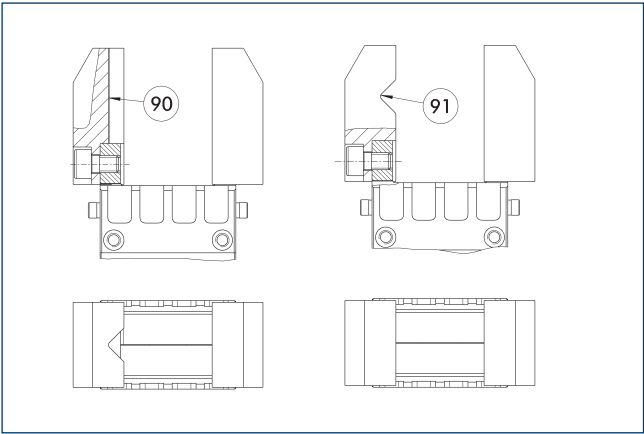
Максимальный допустимый габарит пальцев



■ Допустимый диапазон    ■ Недопустимый диапазон

L<sub>max</sub> эквивалентна максимальной допустимой длине пальца, см. таблицу с техническими характеристиками

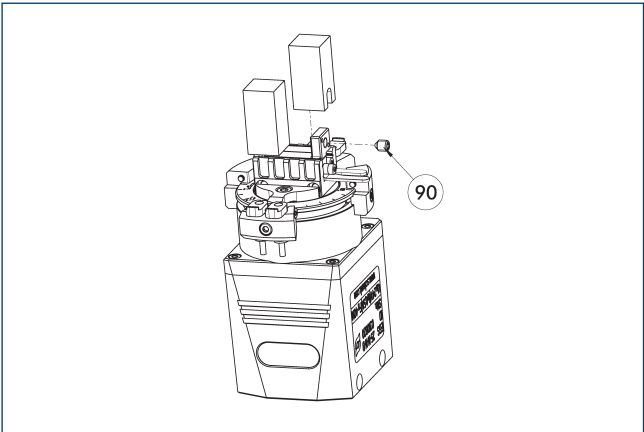
Конструкция губки



90 Вертикально расположенная призма 91 Горизонтально расположенная призма

Фиксация заготовки с тремя точками контакта обеспечивает надежный захват с высокой повторяемостью позиционирования. Системы с количеством точек контакта более трех являются переопределенными. На чертеже показаны две альтернативные конструкции губок для коаксиального и бокового захвата цилиндрической детали.

Заготовки пальцев с системой BSWS

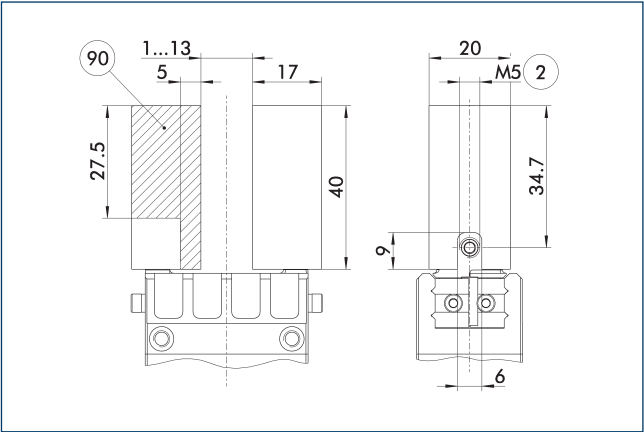


90 Входит в комплект поставки

Заготовки пальцев с системой быстрой смены губок дают возможность быстро заменять пальцы захвата вручную. Механическое сопряжение с захватом встроено в палец. Остается только обработать заготовку пальца в соответствии с геометрией конкретной детали.

| Описание                                  | Идент. № | Комплект поставки |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| Заготовка пальца с системой быстрой смены |          |                   |
| ABR-BSWS-MPG-plus 40                      | 0302896  | 2                 |

Заготовки пальцев с системой BSWS ABR-BSWS-MPG-plus 40

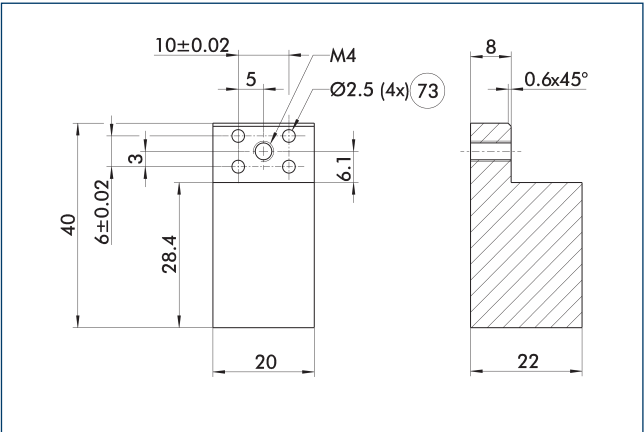


2 Пальцевое соединение 90 Объем обработки

Заготовки пальцев для индивидуальной обработки со встроенной системой быстрой смены пальцев.

| Описание                                  | Идент. № | Комплект поставки |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| Заготовка пальца с системой быстрой смены |          |                   |
| ABR-BSWS-MPG-plus 40                      | 0302896  | 2                 |

Заготовки пальцев ABR-MPG-plus 40

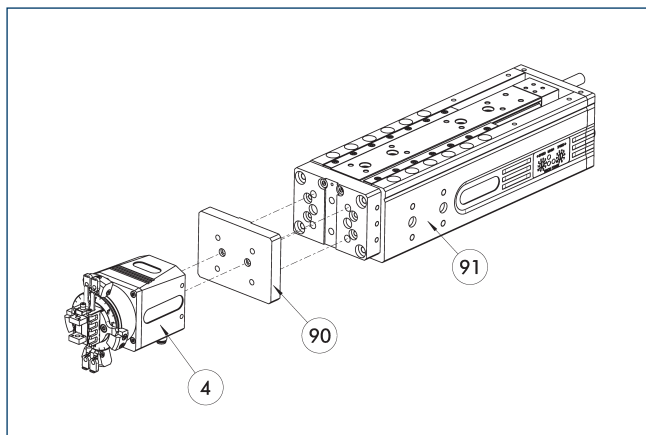


73 Посадочные места для центрирующих штифтов

На чертеже показана заготовка пальца, предназначенная для доработки заказчиком.

| Описание         | Идент. № | Материал          | Комплект поставки |
|------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Заготовка пальца |          |                   |                   |
| ABR-MPG-plus 40  | 0340213  | Алюминий (3.4365) | 2                 |

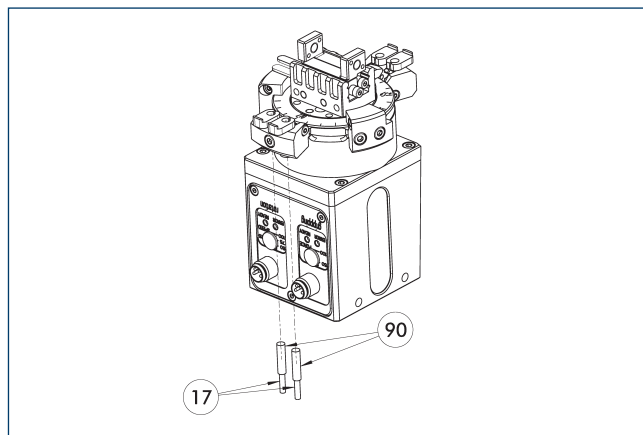
## Модульная сборочная автоматика



- ④ Модуль поворотного захвата      ⑨1 Линейные модули CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM  
 ⑨0 Адаптерная плата ASG

Захваты и линейные модули могут комбинироваться со стандартными адаптерными платами из системы модульной сборки. Более подробную информацию можно найти в нашем основном каталоге «Автоматика модульной сборки».

## Индуктивные бесконтактные выключатели

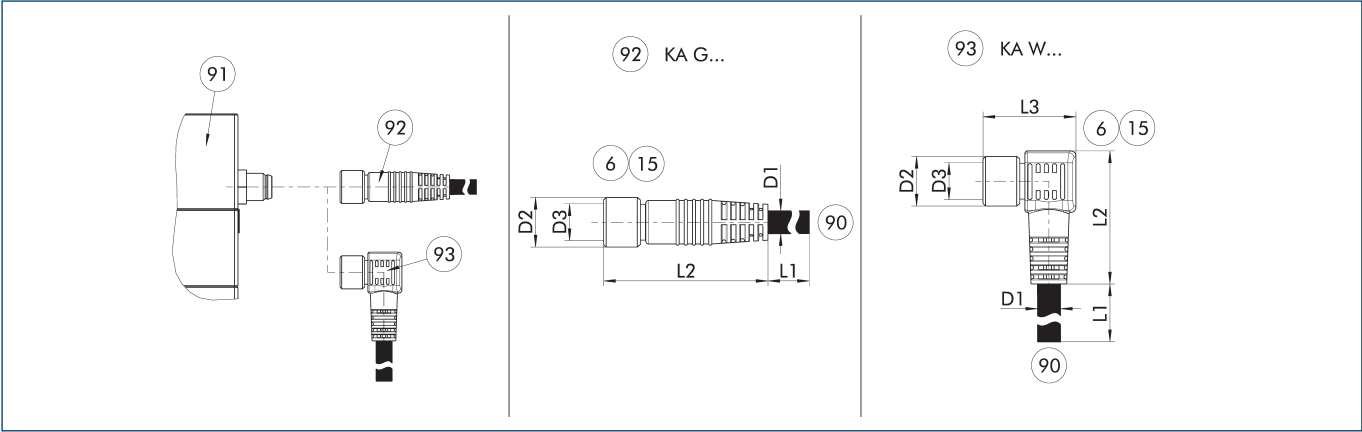


- ①7 Кабельный выход      ⑨0 Датчик IN ...

| Описание                                     | Идент. № | Часто комбинируются |
|----------------------------------------------|----------|---------------------|
| <b>Индуктивные бесконтактные выключатели</b> |          |                     |
| IN 30K-S-M8-PNP                              | 1001272  |                     |
| <b>Соединительные кабели</b>                 |          |                     |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP                        | 0301622  | ●                   |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP                        | 0301623  |                     |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP                        | 0301594  |                     |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP                        | 0301502  |                     |
| <b>зажим для штекера или гнезда</b>          |          |                     |
| CLI-M8                                       | 0301463  |                     |
| <b>Удлинительный кабель</b>                  |          |                     |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP                     | 0301495  |                     |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP                     | 0301496  |                     |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP                     | 0301497  | ●                   |
| <b>Разветвитель линий датчиков</b>           |          |                     |
| V2-M8                                        | 0301775  | ●                   |
| V4-M8                                        | 0301746  |                     |
| V8-M8                                        | 0301751  |                     |

- ① На каждый модуль требуется четыре датчика (нормально разомкнутых/НР), удлинительные кабели доступны в виде опции. Соблюдайте требования по минимальному допустимому радиусу изгиба кабелей датчиков. Обычно он составляет 35 мм.

Соединительные кабели



- KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом
- KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода
- 91

Компонент разъема
- 92

Кабель с прямым гнездовым соединителем
- 93

Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. Обратите внимание, что для каждого устройства требуется два соединительных кабеля. Соединительный кабель имеет на одном конце 4-штырьковое гнездо M8 и пучок проводников для подключения на другом. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

| Описание                                                                                                        | Идент. № | Длина | Часто комбинируются |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------|
|                                                                                                                 |          | [m]   |                     |
| Соединительный кабель пригоден для использования с кабельными цепями и имеет высокую устойчивость к скручиванию |          |       |                     |
| KA GLN0804-IO-00200-A                                                                                           | 1310371  | 2     |                     |
| KA GLN0804-IO-00500-A                                                                                           | 1310375  | 5     | ●                   |
| KA GLN0804-IO-01000-A                                                                                           | 1310379  | 10    |                     |
| KA WLN0804-IO-00200-A                                                                                           | 1310372  | 2     |                     |
| KA WLN0804-IO-00500-A                                                                                           | 1310376  | 5     |                     |
| KA WLN0804-IO-01000-A                                                                                           | 1310381  | 10    |                     |

ⓘ Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м.

- Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Вологда (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
- Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47
- Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70
- Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31
- Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93