

## Ось (палец) модель S для крепления пневмоцилиндров серии 40



### Описание

**Ось вращения (палец) модели S** предназначена для обеспечения надежного и беззастывшего соединения кронштейнов, серьг и других крепежных элементов с корпусом **пневмоцилиндров серий 40, 41, 47, 60, 61 и 62**. Данный конструктивный элемент является стандартизированным компонентом и применяется, в частности, для функционирующих узлов с шарнирным нагружением. В поставку входит одна основная деталь и два стопорных кольца для ее фиксации в посадочных отверстиях крепления.

### Основные параметры и характеристики

Изделие производится из высокопрочной коррозионностойкой стали, что обеспечивает высокий ресурс работы даже в условиях агрессивных сред или при эксплуатации с сжатым воздухом низкого качества. Монтаж оси модели S возможен в любом пространственном положении, что существенно упрощает установку и обслуживание оборудования. Комплект поставки, включающий ось и два стопорных кольца, подобран для удобства монтажа и повышения безопасности соединения.

Вес конкретной модификации оси варьируется от типа. Масса, в зависимости от исполнения, составляет от 60 грамм для модели S-50 до 2,1 килограмма для модели S-250. Код ТН ВЭД, под который классифицируются данные изделия, уточняйте у наших специалистов при запросе.

— В чем разница между инженером и механиком?

— Инженер говорит: «Эта ось для крепления пневмоцилиндров серии 40 имеет превосходный момент сопротивления изгибу!». А механик смотрит на палец, постукивает по нему гаечным ключом и говорит: «Эта железяка не сломается».

### Технические параметры оси модели S

Параметр	Значение / Описание
Тип изделия	Ось (шарнирный палец) для крепления
Материал изготовления	Нержавеющая сталь
Назначение и совместимость	Для соединения элементов крепления пневмоцилиндров серии 40, 41, 47, 60, 61, 62
Допустимое положение установки	Любое

Параметр	Значение / Описание
Комплектация поставки	1 ось, 2 стопорных кольца

## Преимущества и особенности эксплуатации

**Ось палец модели S** для монтажа в раме **пнеумоцилиндров серии 40** предлагает ряд практических выгод для промышленного и сервисного применения.

- **Сокращение времени на монтаж и техобслуживание:** Стандартизированные типоразмеры и полный комплект поставки позволяют быстро выполнить замену, минимизируя простой оборудования.
- **Повышенный ресурс:** Изготовление из нержавеющей стали гарантирует устойчивость к коррозии и высокую износостойкость даже при циклических нагрузках.
- **Универсальность монтажа:** Возможность установки в любом положении обеспечивает гибкость при сборке и реконструкции пневматических систем.
- **Стабильность и надежность соединения:** Конструкция в сборе со стопорными кольцами исключает самопроизвольное выпадение пальца, обеспечивая безопасность работы узла.
- **Полная совместимость со стандартом ISO:** Соответствие международным нормам позволяет использовать **ось модель S** как прямой аналог в большинстве распространенных типов **пнеумоцилиндров серии 40** и смежных серий.

## Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного подбора необходимо учитывать размеры посадочных мест на цилиндре и крепежном элементе. Основными параметрами **оси (пальца) модели S** являются диаметр **d** и общая длина **L**. Также существуют параметры **L1** – длина участка под стопорное кольцо, **L2** – ширина канавки для кольца и **L3** – монтажный зазор. Все размеры и присоединительные параметры приведены в таблице ниже, которая поможет инженеру проверить совместимость с уже установленным оборудованием.

Чертеж оси палец модели S с обозначением размеров d, L, L1, L2, L3 для каждой версии изделия (S-50, S-63, S-80 и т.д.).

Модель оси	Ø D (мм)	Диаметр d (мм)	Длина L (мм)	Длина L1 (мм)	Ширина канавки L2 (мм)	Монтажный зазор L3 (мм)	Масса (кг)
S-50	50	12	66	60	1.1	3	0.06
S-63	63	16	76	70	1.1	3	0.12
S-80	80	16	97	90	1.1	3	0.153
S-100	100	20	120	110	1.3	5	0.299
S-125	125	25	139	130	1.3	4.25	0.534
S-160-200	160-200	30	179	170	1.6	4.25	1.0
S-250	250	40	210	202	-	4	2.1

## Применение на оборудовании и в системах

**Ось палец модель S** применяется в качестве связующего элемента для **крепления пнеумоцилиндров серии 40** на различных видах промышленного оборудования. Ее можно встретить на автоматизированных линиях, станках с ЧПУ, подъемно-транспортных

устройствах, прессовом оборудовании, роботизированных комплексах и упаковочных машинах. Везде, где используются стандартные пневмоцилиндры серий 40, 41, 47, 60, 61 и 62, данная ось является необходимым расходным и ремонтным компонентом для обеспечения надежности шарнирного соединения.

## Состав ремкомплекта и изнашиваемые компоненты

Поставляемый комплект уже включает основные необходимые для установки компоненты: саму **ось (палец) модель S** и два стопорных кольца. Ключевым элементом, подверженным износу в процессе длительной эксплуатации, является именно ось (палец). Основная причина выхода из строя – механический износ по посадочным поверхностям в местах контакта с втулками крепежных элементов или при повышенных ударных или вибрационных нагрузках. Стопорные кольца также требуют периодической замены, так как могут терять упругие свойства или получать механические повреждения при неоднократном демонтаже.

## Типичные ошибки при подборе

- Выбор исключительно по обозначению серии цилиндра без учета конкретного типоразмера (D) и диаметра пальца (d). Например, **ось для пневмоцилиндров серии 40** имеет семь разных исполнений.
- Игнорирование необходимости проверки длины о...