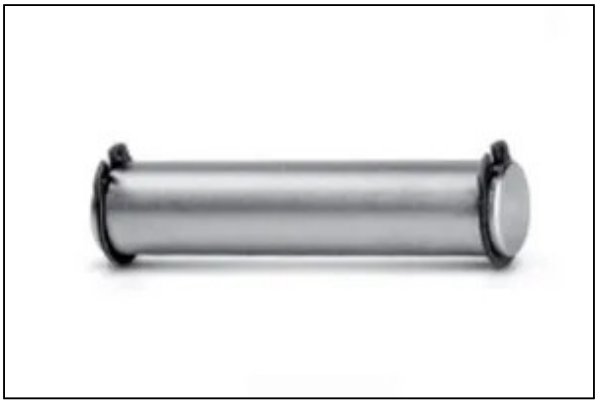
Ось (палец) модель S для крепления пневмоцилиндров серии 40



Описание

Ось вращения (палец) модели S предназначена для обеспечения надежного и беззазорного 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 **пневмоцилиндров 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 выпадание 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 **пневмоцилиндров 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 пневмоцилиндров 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…