

Цапфа для пневмоцилиндров по ISO 6431



Описание

Цапфа для пневмоцилиндров представляет собой важный крепёжный элемент, предназначенный для установки стандартизированных пневматических цилиндров на станины, кронштейны или другие элементы оборудования. Данное изделие обеспечивает надёжное, шарнирно-поворотное соединение, компенсирующее возможные перекосы и смещения в пневмосистеме, что критически важно для стабильной работы и увеличения ресурса всего привода.

Описание и назначение

Цапфа предназначена для монтажа пневмоцилиндров, соответствующих международному стандарту ISO 6431 (также известному как MT4), а также немецкому VDMA 24562 и французскому AFNOR NFE 45-003. Основная функция – обеспечить правильное и прочное крепление штока цилиндра к точке приложения усилия, позволяя ему свободно поворачиваться в одной плоскости для предотвращения заеданий и избыточных нагрузок.

Изображение 1: Стандартная цапфа для пневмоцилиндров по ISO 6431. Изготовлена из оцинкованной стали.

Код ТН ВЭД для подобных изделий, как правило, соответствует группе 8481 (Краны, клапаны и аналогичная арматура для труб, котлов, резервуаров, баков или сосудов). Для точного определения кода рекомендуется консультация с техническим специалистом при оформлении заказа.

Материал и стандарты

Изделие выполнено из прочной оцинкованной стали, что обеспечивает высокую механическую прочность, стойкость к коррозии в условиях агрессивной промышленной среды и длительный срок службы. Соответствие международным стандартам ISO 6431, VDMA 24562 делает цапфу полностью взаимозаменяемой с продукцией ведущих мировых производителей пневмооборудования. Это гарантирует универсальность применения и простоту поиска аналога или замены.

— Почему пневмоцилиндр с новой цапфой по ISO 6431 так и не пошёл в работу?

— Он сказал, что ему нужно время, чтобы «притереться» к новому коллективу.

Габаритные размеры и вес

В таблице представлены ключевые геометрические параметры и масса для различных диаметров цапф. При подборе необходимо в первую очередь ориентироваться на диаметр **D**, который соответствует диаметру штока цилиндра. Обратите внимание на размер **A** (толщина профиля), а также на габариты **AF** и **AL** — они определяют пространство, необходимое для монтажа. Вес изделий варьируется от 130 грамм для цапфы диаметром 32 мм до 13000 грамм для диаметра 250 мм.

Диаметр (D), мм	Толщина профиля (A), мм	Резьба на проа D	Радиус R, мм	Радиус RI, мм	Ширина на AF, мм	Высота на AG, мм	Ширина на AE, мм	Высота на AH, мм	Высота на AL, мм	Ширина на AN, мм	Вес (п, г)	Маркировка профиля	Маркировка трубки
32	11	M6	32.5	33.2	50	12	49	12	18	67	130	A32-10	A32-11
40	11	M6	38	40	63	16	59	16	20	46	300	A40-10	A40-11
50	14	M8	46.5	48.4	75	16	71	16	20	56	370	A50-10	A50-11
63	14	M8	56.5	58.7	90	20	84	20	26	69	690	A63-10	A63-11
80	16	M10	72	73.5	110	20	105	20	26	87	894	A80-10	A80-11
100	17	M10	89	91.6	132	25	129	25	32	107	1584	A100-10	A100-11
125	18	M12	110	115.3	160	25	155	25	32	133	2600	A125-10	A125-11
160	26.5	M16	140	146	200	32	190	32	40	170	4300	A160-10	A160-11
200	28	M16	175	186	250	32	240	32	40	211	7450	A200-10	A200-11
250	-	M20	220	-	320	40	296	40	50	268	13000	A250-10	A250-11

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Стандартизация и взаимозаменяемость.** Полное соответствие ISO 6431 позволяет использовать данную цапфу для пневмоцилиндров в тандеме с оборудованием большинства мировых производителей, что упрощает ремонт и модернизацию.
- **Простота монтажа и обслуживания.** Конструкция обеспечивает быструю установку. Использование оцинкованной стали минимизирует необходимость в частом сервисном обслуживании для защиты от ржавчины.
- **Повышение ресурса пневмосистемы.** Шарнирное соединение исключает возникновение паразитных боковых нагрузок на шток цилиндра, снижая износ уплотнений и штока.
- **Высокая механическая прочность.** Стальной профиль рассчитан на длительные циклические нагрузки, характерные для промышленного оборудования.
- **Сокращение простоев.** Благодаря стандартным размерам и широкой доступности, замена или ремонт узла крепления с использованием цапфы по ISO 6431 выполняются в кратчайшие сроки.

Область применения

Данная цапфа для пневмоцилиндров широко используется в любом оборудовании, где прим...