ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гайка штока для пневмоцилиндров по ISO 6431

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание

Гайка штока для пневмоцилиндров по ISO 6431 является стандартизированным крепёжным элементом, предназначенным для фиксации штока в поршне пневмоцилиндров и пневматических приводов. Основная функция изделия – обеспечение надёжного и соосного соединения, воспринимающего осевые и тангенциальные нагрузки в процессе цикличной работы привода. Исполнение по международному стандарту ISO 6431 гарантирует полную совместимость с широким парком промышленного пневматического оборудования европейского и отечественного производства, упрощая процесс ремонта и проведения регулярного сервисного обслуживания. В процессе работы данная гайка штока для пневмоцилиндров испытывает знакопеременные нагрузки, что предъявляет высокие требования к материалу и точности изготовления.

Технические характеристики

Ключевые технические параметры приведены в сводной таблице. Гайка штока для пневмоцилиндров изготавливается из оцинкованной стали, что обеспечивает необходимый запас прочности при стандартных рабочих давлениях до 1,0 МПа (10 бар) в пневмосистемах. Для корректного подбора необходимо знать диаметр поршня используемого цилиндра, а также типоразмер резьбы на штоке.

Таблица габаритных размеров

Диаметр поршня D, мм	Резьба B (на штоке), мм	Ширина под ключ S, мм	Толщина T, мм	Вес, г	Маркировка (артикул)
32	M10x1,25	17	6	15	A032-000
40	M12x1,25	19	7	20	A040-000
50-63	M16x1,5	24	8	20	A050-000
80-100	M20x1,5	30	9	40	A080-000
125	M27x2	41	12	80	A025-000
160-200	M36x2	55	18	210	A060-000
250	M42x2	65	20	370	A050-000

Масса изделий варьируется от 15 до 370 грамм, общий Код ТН ВЭД ЕАЭС для подобных крепёжных изделий – 7318 16 000 0.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гайки штока для пневмоцилиндров по ISO 6431 от поставщика ГИДРАВЛИКА обеспечивает следующие выгоды:

- **Длительный ресурс работы.** Применение качественной оцинкованной стали и точное соответствие стандарту ISO 6431 минимизирует усталостные нагрузки, увеличивая межремонтный интервал.
- **Снижение простоев оборудования.** Наличие точного аналога позволяет быстро выполнить ремонт или замену изношенного узла, сократив время простоя станка или производственной линии.
- **Стабильность крепления.** Надёжная фиксация штока предотвращает его люфт и вибрацию, что положительно сказывается на точности позиционирования и снижении общего шума пневмосистемы.
- **Широкое применение.** Гайка штока для пневмоцилиндров совместима с

большинством типоразмеров цилиндров, применяемых в промышленной автоматизации.
- **Простота сервисного обслуживания.** Стандартизированные размеры под гаечный ключ упрощают процесс монтажа и демонтажа.

Область применения и оборудование

Гайка штока для пневмоцилиндров по ISO 6431 является универсальным узлом для широкого спектра пневматического оборудования. Её установка требуется на автоматизированных линиях, станках с ЧПУ, прессовом оборудовании, упаковочных машинах, манипуляторах и роботизированных комплексах. С помощью данных изделий производится ремонт и обслуживание гидростатических испытательных стендов, а также приводов вентиляционных и шиберных заслонок. Соблюдение стандарта делает данную гайку штока для пневмоцилиндров незаменимой для поддержания в рабочем состоянии импортного оборудования, а также современных отечественных систем промышленной автоматизации.

Вид шестигранной гайки штока пневмоцилиндра со стороны подключения штока.— Почему этот пневмоцилиндр всё время «чихает» на конце хода?
— Да, видно, нужна новая гайка штока для пневмоцилиндров, старая раскололась от вибрации!

Гайка штока для пневмоцилиндров по ISO 6431, вид со стороны резьбового отверстия.

Условное обозначение и расшифровка артикулов серии A

Артикулы моделей гайки штока для пневмоцилиндров имеют следующую логику. Префикс «A» указывает на принадлежность к аксессуарам и запасным частям для пневматики. Следующие цифры (032, 040, 050 и т.д.) условно обозначают диаметр поршня цилиндра в миллиметрах, под который предназначено изделие. Суффикс «-000» обозначает базовое исполнение из оцинкованной стали. Например, артикул «A080-000» указывает на гайку штока для пневмоцилиндров с диаметром поршня 80 мм.

Типичные ошибки при подборе

При выборе замены или аналога для существующего оборудования следует избегать следующих распространённых ошибок:

- **Подбор только по диаметру поршня.** Критически важно проверять соответствие резьбы (B) на штоке цилиндра.
- **Игнорирование стандарта.** Использование нестандарт…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Гайка штока для пневмоцилиндров по ISO 6431» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.