# Гайка штока для пневмоцилиндров по ISO 6431



**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 нестандартных гаек может привести к повышенному износу резьбы штока и преждевременному отказу узла.
- **Неверное определение стороны вращения.** Резьба на большинстве цилиндров стандартная правая, но необходимо убедиться в этом, проверив маркировку оригинальной детали.