



## Шпилька M10x445 ASME B18.31.1M

A193 Gr. B7, A193 Gr. B7M, A193 Gr. B16, A320 Gr. L7, A320 Gr. L7M

| Характеристика        | Значение               |
|-----------------------|------------------------|
| Вес 1 шт (кг)         | 0,677                  |
| Диаметр, d (мм)       | 9,5                    |
| Длина, l (мм)         | 445                    |
| Материал              | Черный                 |
| Номинальный размер, d | M10                    |
| Сортировка на сайте   | 3770                   |
| Стандарт              | ASME B18.31.1M         |
| Тип крепежа           | Шпилька полнорезьбовая |
| Шаг резьбы, p (мм)    | 1,5                    |

Полнорезьбовая шпилька - это крепежный элемент, который представляет собой металлический стержень с резьбой по всей длине. Главное отличие от других видов крепежа - отсутствие головки для передачи крутящего момента. Используют шпильки в комплекте с гайками, а для более прочного сопряжения - с шайбами.

По стандарту ASME B18.31.1M резьба шпильки - метрическая, которая может быть нормального или крупного шага.

Применяется полнорезьбовая шпилька - во фланцевых соединениях трубопроводов, при сборке сложных механизмов, машин, станков, технологического оборудования. Кроме того, используются шпильки в строительстве, авиастроении, легкой и тяжелой промышленности.

Изготавливают шпильки с полной резьбой из сталей, для которых характерна высокая прочность, устойчивость к химическим веществам и всем видам износа.

Благодаря этому шпилька отлично переносит высокие статические и динамические нагрузки, вибрации, удары.

Стандартные размеры шпилек: диаметр - мм, длина - мм, номинальный размер - -, вес одной нержавеющей шпильки - кг.

Регламентируется полнорезьбовая шпилька стандартом.

**Нами поставляются шпильки полнорезьбовые из углеродистых сталей:**



Комплексные  
поставки



Сервисные услуги



Контроль качества



Персональный  
менеджер проекта



«Точно в срок» (Just  
In Time)



Полный пакет  
документов