



## Болт M45x110 DIN 933

21CrMoV5-7 / 1.7709, A320 Gr. L7, cl. 8.8, cl. 8.8, zinc plated, cl. 8.8, hot dip galv., cl. 10.9, cl. 12.9, cl. 8.8, zinc flake, cl. 10.9, zinc flake, cl. 12.9, zinc flake, cl. 5.6, hot dip galv., cl. 5.6, cl. 10.9, hot dip galv., 40CrMoV4-7 / 1.7711

| Характеристика                       | Значение          |
|--------------------------------------|-------------------|
| Вес 1 шт (кг)                        | 2,09              |
| Высота головки, k (мм)               | 28                |
| Высота под головкой, c (мм)          | 0,3-1             |
| Диаметр описанной окружности, e (мм) | 76,95             |
| Длина, l (мм)                        | 110               |
| Материал                             | Черный            |
| Номинальный размер, d                | M45               |
| Радиус скругления, r (мм)            | 1,2               |
| Размер под ключ, s (мм)              | 70                |
| Сбег резьбы, a (мм)                  | 13,5              |
| Сортировка на сайте                  | 5910              |
| Стандарт                             | DIN 933           |
| Тип крепежа                          | Болт шестигранный |
| Шаг резьбы, p (мм)                   | 4,5               |

Шестигранный болт с полной резьбой - это крепежный элемент, который представляет собой металлический стержень, по всей длине которого нанесена резьба, а на одном из концов выполнена головка шестигранной формы. По регламентирующему стандарту DIN 933 резьба болтов - полная метрическая в диапазоне от M1,6 до M52.

Болт - с шестигранной головкой и полной резьбой может поставляться классом точности A или B, от этого зависит не только точность исполнения

болтового отверстия, но и выбор рабочего ключа.

Изготавливают болты с полной резьбой - из конструкционных и углеродистых сталей с высокими физическими и механическими свойствами. Кроме того, для повышения эксплуатационных характеристик на шестигранный болт может наноситься защитное покрытие на основе цинка, хрома или никеля.

Основные свойства шестигранного болта - это высокая прочность стержня, точность шага резьбы, стойкость к нагрузкам, стиранию, износу, а также устойчивость к окислению и коррозии.

Широкое применение болт с шестигранной головкой нашел в строительстве, металлургии, производстве тяжелых машин, станков, приборов и т.д.

Стандартные размеры шестигранного болта с полной резьбой: длина - - мм, размер под ключ - - мм, диаметр описанной окружности - - мм, шаг и сбеги резьбы - - и - мм соответственно, высота головки - мм, высота под головкой - мм, радиус скругления - - мм.

Регламентирует стальной болт с шестигранной головкой - стандарт -.

**Нами поставляется болт шестигранный с полной резьбой из сталей:**

Cl. 8.8, cl. 8.8, zinc plated, cl. 8.8, zinc flake, cl. 8.8, hot dip galv., cl. 10.9, cl. 10.9, zinc flake, cl. 12.9, cl. 12.9, zinc flake, cl. 5.6. hot dip galv., cl. 5 hot dip galv.я



Комплексные  
поставки



Сервисные услуги



Контроль качества



Персональный  
менеджер проекта



«Точно в срок» (Just  
In Time)



Полный пакет  
документов