



## Болт высокопрочный M20x110 ISO 7412

cl. 8.8, cl. 8.8, hot dip galv., cl. 10.9, cl. 10.9, hot dip  
galv.

| Характеристика                       | Значение                           |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Вес 1 шт (кг)                        | 0,347                              |
| Высота головки, k (мм)               | 12,5                               |
| Высота под головкой, c (мм)          | 0,4-0,8                            |
| Диаметр болта, ds (мм)               | 19,16                              |
| Диаметр описанной окружности, e (мм) | 37,29                              |
| Диаметр переходной галтели, da (мм)  | 23,24                              |
| Длина резьбы, b (мм)                 | 43                                 |
| Длина, l (мм)                        | 110                                |
| Материал                             | Черный                             |
| Номинальный размер, d                | M20                                |
| Радиус скругления, r (мм)            | 0,8                                |
| Размер под ключ, s (мм)              | 33-34                              |
| Сортировка на сайте                  | 410                                |
| Стандарт                             | ISO 7412                           |
| Тип крепежа                          | Болт шестигранный<br>высокопрочный |
| Шаг резьбы, p (мм)                   | 2,5                                |

Высокопрочный болт -х- ISO 7412 – метиз с крупной головкой шестигранной формы и короткой метрической резьбой с мелким шагом, используемый для скрепления деталей конструкций и оборудования, подверженных

динамическим и вибрационным нагрузкам.

Болт относится к крепежным изделиям класса точности С, то есть предназначен для установки в отверстия, диаметр которых на 2-3 мм превышает диаметр гладкой части болта между головкой и резьбой. Наличие зазора обеспечивает легкость установки метиза и возможность смещения соединяемых элементов относительно друг друга при воздействии на них нагрузок.

Болты изготавливаются из углеродистой стали классов прочности 8.8 и 10.9. Изделия подвергаются термообработке, после которой могут быть оцинкованы гальваническим или термодиффузионным методом.

Конструкционный болт ISO 7412 используется в тяжелом машиностроении, строительстве, станкостроении, производстве мебели и других областях с высокими требованиями к прочностным характеристикам крепежа. Метиз применяется как вместе с гайками и шайбами, так и самостоятельно (вкручивается в отверстие с резьбой).

Болты размера - имеют длину - мм, длину резьбы - мм, диаметр - мм, диаметр описанной окружности - мм, диаметр переходной галтели - мм, высоту головки - мм, высоту под головкой - мм, размер под ключ - мм. Вес одного болта составляет - кг.

**В ЕМК вы можете купить болты шестигранные из сталей cl. 8.8 , cl. 8.8, hot dip galv. , cl. 10.9 , cl. 10.9, hot dip galv.**



Комплексные  
поставки



Сервисные услуги



Контроль качества



Персональный  
менеджер проекта



«Точно в срок» (Just  
In Time)



Полный пакет  
документов