



## Болт M12x90 EN ISO 4017

25CrMo4 / 1.7218, 42CrMo4 / 1.7225, 21CrMoV5-7 /  
1.7709, C45E / 1.1191, 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

Характеристика	Значение
Вес 1 шт (кг)	0,081
Высота головки, к (мм)	7,5
Высота под головкой, с (мм)	0,15-0,6
Диаметр описанной окружности, е (мм)	20,03
Длина, l (мм)	90
Номинальный размер, d	M12
Радиус скругления, r (мм)	0,6
Размер под ключ, s (мм)	18
Сбег резьбы, а (мм)	5,3
Сортировка на сайте	1150
Стандарт	EN ISO 4017
Тип крепежа	Болт шестигранный
Шаг резьбы, р (мм)	1,75

Болт -х- представляет собой метиз с полной резьбой и шестигранной головкой под гаечный ключ. Данный вид болтов используется для соединения различных деталей и элементов между собой или их закрепления на несущей конструкции. Форма головки обеспечивает быстрое закручивание метиза, а в паре и шайбой – надежную фиксацию и исключение саморазвинчивания.

Требования к шестигранным болтам с резьбой до головки регламентирует европейский стандарт EN 4017, эквивалентный международному ISO 4017 и немецкому DIN 933. В соответствии со спецификацией болты производятся

двух классов точности с крупной метрической резьбой от M1,6 до M64:

- от M1,6 до M24 – класса точности А;
- более M24 – класса точности В.

Болты EN ISO 4017 производятся методом штамповки, позволяющим получить изделия высокой прочности с качественной поверхностью. Для повышения стойкости к коррозии метизы покрываются цинковым или другим защитным покрытием.

Шестигранные болты с полной резьбой широко применяются в гражданском и промышленном строительстве, машиностроении и производстве различного оборудования, приборо- и станкостроении, электронике, мебельном производстве и пр.

Болт размера - имеет длину - мм, размер под ключ -- мм, диаметр описанной окружности -- мм, шаг и сбеги резьбы -- и -- мм соответственно, высоту головки - мм, высоту под головкой -- мм, радиус скругления -- мм. Вес болта составляет - кг.

**ЕМК** поставляет **шестигранные болты EN ISO 4017** и стали марок: 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.



Комплексные  
поставки



Сервисные услуги



Контроль качества



Персональный  
менеджер проекта



«Точно в срок» (Just  
In Time)



Полный пакет  
документов