

# DIN 931

## Болты с неполной резьбой

DIN 931 – немецкий отраслевой стандарт выпуска метизов имеющих головку с шестью гранями под гаечный ключ и стержня с неполной резьбой. Применяется во всех производственных и строительных сферах, для соединения деталей и крепежных узлов. Устанавливаются в предварительно просверленное отверстие и фиксируются плоскими, пружинными шайбами с гайками.

## Характеристики и материалы

DIN 931 производится из различных сплавов с разнообразными защитными покрытиями:

- Углеродистая сталь без защитного покрытия
- Оцинкованные, класса прочности 5.8; 8.8; 10.9
- Оксидированные 10.9; 12.9
- Латунные
- Горячий цинк 8.8
- Нержавеющая сталь А2 А4 А5
- Цинковые хлопья

Резьба:

- Метрическая правая
- Дюймовая

## Таблица размеров:

Номинальный диаметр	Шаг резьбы	Высота головки	Высота подголовника min.	Высота подголовника max.	Радиус	Размер под ключ
M3	0,5	2	0,15	0,4	0,1	5,5
M4	0,7	2,8	0,15	0,4	0,2	7
M5	0,8	3,5	0,15	0,5	0,2	8
M6	1	4	0,15	0,5	0,25	10
M8	1,25	5,3	0,15	0,6	0,4	13
M10	1,5	6,4	0,15	0,6	0,4	17
M12	1,75	7,5	0,15	0,6	0,6	19
M14	2	8,8	0,15	0,6	0,6	22

M16	2	10	0,2	0,8	0,6	24
M18	2,5	11,5	0,2	0,8	0,6	27
M20	2,5	12,5	0,2	0,8	0,8	30
M22	2,5	14	0,2	0,8	0,8	32
M24	3	15	0,2	0,8	0,8	36
M27	3	17	0,2	0,8	1	41
M30	3,5	18,7	0,2	0,8	1	46
M33	3,5	21	0,2	0,8	1	50
M36	4	22,5	0,2	0,8	1	55
M39	4	25	2,3	1	1	60
M42	4,5	26	0,3	1	1,2	65
M45	4,5	28	0,3	1	1,2	70
M48	5	30	0,3	1	1,6	75
M56	5,5	35	0,3	1	2	85
M64	6	40	0,3	1	2	95