

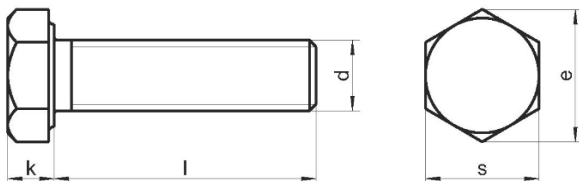
## DIN 933 Болти з шестигранною головкою і повною різьбою

### Опис кріплення:

Болт з шестигранною головкою DIN 933, повна різьба від М3 до М64, довжина болта від 5 до 340 мм, клас точності А, В.

Болти DIN 933 застосовуються для з'єднання і кріплення деталей та конструкцій в будівництві і машинобудуванні.

### Схема:



### Матеріали:

- сталь: 5.6, 8.8, 10.9, 12.9 (клас міцності для болтів);
- сталь з покриттям: гальванічне цинкування, гаряче цинкування, термодифузійне цинкування, гальванічне нікелювання, гальванічне хромування;
- нержавіюча сталь: А2 - А5, А2/А4-70, А2/А4-80;
- кольорові метали, сплави: латунь, алюміній, мідь;
- пластик

### Таблиця розмірів і характеристик болтів з шестигранною головкою, мм.

D		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
P		0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5
K		2	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5
C	мін.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.2	0.2
	макс.	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
R		0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
S	DIN 933	5.5	7	8	10	13	17	19	22	24	27
	ISO 4017						16	18	21		
e	DIN 933	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
	ISO 4017						17,77	20,03	23,36		

D		M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M56	M64
P		2,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
K		12,5	14	15	17	18,7	22,5	26	30	35	40
C	мін.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
	макс.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1
R		0,8	0,8	0,8	1	1	1	1,2	1,6	2	2
S	DIN 933	30	32	36	41	46	55	65	75	85	95
	ISO 4017		34								
e	DIN 933	33,53	38,85	39,98	45,2	50,85	60,79	71,3	82,6	93,56	104,9
	ISO 4017		37,72								

D - номінальний діаметр різьби  
P - шаг різьби  
K - висота головки болта

C - висота підголовка  
e - діаметр описаної окружності, не менше  
S - розмір шестигранної головки під ключ

#### Аналоги стандарту DIN 933:

**ISO 4017** - болт з шестигранною головкою та повною різьбою в класах А, В. Відрізняється від DIN 933 розмірами головки під ключ для болтів М10, М12, М14 и М22.

**DIN 931 (ISO 4014)** - болт з шестигранною головкою та неповною різьбою в класах точності А, В.

**DIN 558 (ISO 4018)** - болт з шестигранною головкою та повною різьбою в класі точності С.

**ГОСТ 7798-70** - болт з шестигранною головкою та неповною різьбою в класі точності В.

**ГОСТ 7805-70** - болт з шестигранною головкою и неповною різьбою в класі точності А.

**ГОСТ 15589-70** - болт з шестигранною головкою та неповною різьбою в класі точності С.

 [www.ogun-grup.com.ua](http://www.ogun-grup.com.ua)

 [www.metizz.com.ua](http://www.metizz.com.ua)

 [ogungrupp@gmail.com](mailto:ogungrupp@gmail.com)

 [mtk.metiz@gmail.com](mailto:mtk.metiz@gmail.com)