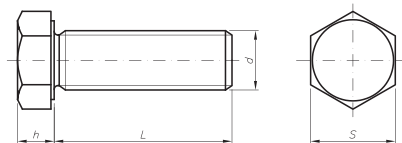




MATERIAL:  
 AÇO CARBONO - CLASSE 5.8  
 ROSCA:  
 DIN 13 (ISO 865)


**TABELA DE DIMENSÕES (MM)**

| d (diâmetro)           | M 5     | M 6     | M 8     | M 10    | M 12    | M 14    | M 16    | M 18    | M 20    | M 22    | M 24    | M 27    | M 30    | M 33    | M 36    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| rosca/passo            | MA-0,80 | MA-1,00 | MA-1,25 | MA-1,50 | MA-1,75 | MA-2,00 | MA-2,00 | MA-2,50 | MA-2,50 | MA-2,50 | MA-3,00 | MA-3,00 | MA-3,50 | MA-3,50 | MA-4,00 |
| s (chave) máx.         | 8       | 10      | 13      | 17      | 19      | 22      | 24      | 27      | 30      | 32      | 36      | 41      | 46      | 50      | 55      |
| h (altura cabeça) máx. | 3,65    | 4,15    | 5,45    | 6,56    | 7,68    | 8,98    | 10,18   | 11,72   | 12,72   | 14,21   | 15,21   | 17,21   | 19,26   | 21,26   | 23,26   |

| Diâmetro ►<br>Comprimento ▼ | M 5<br>MA-0,80 | M 6<br>MA-1,00 | M 8<br>MA-1,25 | M 10<br>MA-1,50 | M 12<br>MA-1,75 | M 14<br>MA-2,00 | M 16<br>MA-2,00 | M 18<br>MA-2,50 | M 20<br>MA-2,50 | M 22<br>MA-2,50 | M 24<br>MA-3,00 | M 27<br>MA-3,00 | M 30<br>MA-3,50 | M 33<br>MA-3,50 | M 36<br>MA-4,00 |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 10                          | ●              | ●              |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 12                          | ●              | ●              | ●              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 16                          | ●              | ●              | ●              | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 20                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 25                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 30                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 35                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 40                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 45                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 50                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |                 |                 |
| 55                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |                 |                 |
| 60                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |
| 65                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |                 |
| 70                          | ●              | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 75                          |                | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 80                          |                | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 90                          |                | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 100                         |                | ●              | ●              | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 110                         |                | ●              | ●              | ●               | ●               |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 120                         |                | ●              | ●              | ●               | ●               |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 130                         |                | ●              | ●              | ●               | ●               |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 140                         |                |                | ●              | ●               | ●               |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 50                          |                |                | ●              | ●               | ●               |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 160                         |                |                |                |                 |                 |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 170                         |                |                |                |                 |                 |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 180                         |                |                |                |                 |                 |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 190                         |                |                |                |                 |                 |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |
| 200                         |                |                |                |                 |                 |                 | ●               |                 | ●               |                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●               |