

PERNO HEXAGONAL MILIMÉTRICO DIN 933, DIN 961

IDENTIFICACIÓN:



CLASE 8.8



CLASE 10.9



MEDIDAS COMERCIALES:

Dímetros disponibles desde M6 hasta M24.
Longitud a partir de 13mm hasta 200mm.

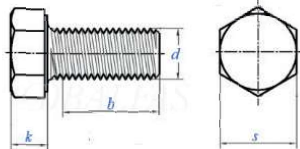
APLICACIONES:

- Ideales para la sujeción de máquinas o herramientas que requieren alta resistencia a la tracción y corte.
- Utilizados en las ensambladoras automotrices e industria metalmeccánica.

ACABADO:

- Bicromatizado clase 8.8.
- Negro clase 10.9.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



| d DIÁMETRO NOMINAL | PASO | | s DISTANCIA ENTRE CARAS | k ALTURA DE LA CABEZA |
|--------------------------|--------|------|-------------------------------|-----------------------------|
| | Grueso | Fino | | |
| M6 | 1 | | 10 | 4 |
| M8 | 1.25 | 1 | 13 | 5.3 |
| M10 | 1.5 | 1.25 | 17 | 6.4 |
| M12 | 1.75 | 1.5 | 19 | 7.5 |
| M14 | 2 | 1.5 | 22 | 8.8 |
| M16 | 2 | 1.5 | 24 | 10 |
| M18 | 2.5 | 1.5 | 27 | 11.5 |
| M20 | 2.5 | 2 | 30 | 12.5 |
| M22 | 2.5 | 1.5 | 32 | 14 |
| M24 | 3 | 2 | 36 | 15 |

PROPIEDADES MECÁNICAS

| CLASE | TAMAÑO | TENSIÓN | | LÍMITE ELÁSTICO | | ELONGACIÓN % mín. | RA % mín. | DUREZA HRC |
|-------|-----------|----------|----------|-----------------|----------|-------------------|-----------|------------|
| | | Ksi mín. | Mpa mín. | Ksi mín. | Mpa mín. | | | |
| 8.8 | M6 a M16 | 116 | 800 | 93 | 640 | 12 | 52 | 22 - 32 |
| | M18 a M24 | 120 | 830 | 96 | 660 | | | 23 - 34 |
| 10.9 | M6 a M24 | 145 | 1000 | 136 | 940 | 9 | 48 | 32-39 |