



FICHA TÉCNICA

**PERNO ESTRUCTURAL
CON CABEZA HEXAGONAL
ASTM A490 TIPO 1 y TIPO 3
ASTM F3125
ANSI/ASME B18.2.6**



TIPO 1



TIPO 3

DESCRIPCIÓN

Diseñados para usarse en conexiones estructurales similares a ASTM A325, pero producidos a partir de acero aleado en lugar de acero medio carbono, con una resistencia alta a la tracción y corte.

Pernos estructurales fabricados en acero tratado térmicamente bajo norma ASTM A490 con una resistencia mínima de 150 ksi.

Para garantizar su óptimo desempeño se deben de acoplar con tuercas estructurales ASTM A563 y arandelas estructurales ASTM F436.

MEDIDAS COMERCIALES

Diámetros disponibles desde 1/2" hasta 1 1/2".

Longitud a partir de 1" hasta 5".

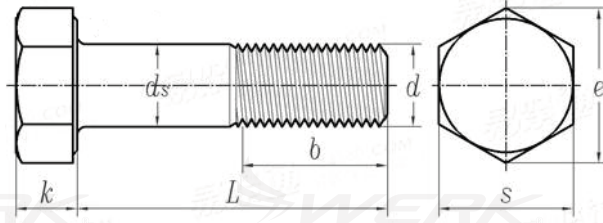
ACABADO

Negro.

ESTÁNDAR

Características dimensionales: ANSI /ASME B18.2.6.

Propiedades mecánicas y físicas: ASTM F3125 A490.



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

| DIÁMETRO NOMINAL | TIPO DE ROSCA | DISTANCIA ENTRE CARAS | ALTURA DE LA CABEZA | LONGITUD DE LA ROSCA |
|------------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| d | UNC | S | K | b |
| 1/2" | 13 | 7/8" | 5/16" | 1" |
| 5/8" | 11 | 1-1/16" | 25/64" | 1-1/4" |
| 3/4" | 10 | 1-1/4" | 15/32" | 1-3/8" |
| 7/8" | 9 | 1-7/16" | 35/64" | 1-1/2" |
| 1" | 8 | 1-5/8" | 39/64" | 1-3/4" |
| 1.1/4" | 7 | 2" | 25/32" | 2" |
| 1.1/2" | 6 | 2-3/8" | 15/16" | 2-1/4" |

COMPOSICIÓN QUÍMICA

| TIPO | TAMAÑO | MATERIAL | CARBONO | FÓSFORO | AZUFRE | MANGANESO | CROMO | COBRE | MOLIBDENO | NIQUEL |
|------|---------------|----------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|
| | | | C | P | S | Mn | Cr | Cu | Mb | Ni |
| 1 | 1/2" - 1.3/8" | Acero medio carbono aleado | 0.30 - 0.48 | max 0.035 | max 0.040 | min 0.60 | - | - | - | - |
| | 1.1/2" | | 0.35 - 0.53 | | | | | | | |
| 3 | 1/2" - 3/4" | Acero resistente a la intemperie | 0.20-0.53 | máx. 0.035 | máx. 0.040 | min 0.60 | min 0.45 | 0.20 - 0.60 | min 0.10 | min 0.20 |
| | MAYOR A 3/4" | | 0.30 - 0.53 | | | | | | | |

PROPIEDADES MECÁNICAS

| TIPO | TAMAÑO | RESISTENCIA TRACCIÓN (TENSIÓN) | | LIMITE ELÁSTICO | | ELONGACIÓN % mín. | RA % mín. | DUREZA HRC | CARGA DE PRUEBA | |
|------|---------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|-------------------|-----------|------------|-----------------|-----|
| | | Ksi min | Mpa min | Ksi min | Mpa min | | | | Ksi | Mpa |
| 1 | 1/2" - 1.1/2" | 150 | 1034 | 130 | 896 | 14 | 40 | 33 - 38 | 120 | 827 |