

20MnV6

ACERO DE MAQUINARIA



20MnV6

Características Generales

- Es un acero al manganeso microaleado con vanadio, caracterizado por excelente soldabilidad y maquinabilidad con alto rendimiento y alta resistencia mecánica.
- Opcionalmente permite tratamiento térmico de cementación.

20MnV6

Aplicaciones

- Construcción de partes y piezas mecánicas de mediana exigencia tales como: Ejes huecos, árboles de transmisión, bujes, polines, anillos, cilindros hidráulicos, bridas, cuerpos de gato, pistones, rodillos para papeleras, partes para automóviles, elementos de máquinas.

Estado de entrega

Laminado en caliente / Barra perforada sin costura

Propiedades Mecánicas

Ver certificado de Calidad

Rangos de Composición Química %

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Carbono C 0.16 - 0.22 | Azufre S ≤ 0.035 | Fosforo P ≤ 0.025 | Silicio Si 0.10 - 0.50 | Manganeso Mn 1.30 - 1.70 |
| Aluminio Al - | Vanadio V 0.10 - 0.20 | Niobio Nb - | Molibdeno Mo ≤ 0.08 | |

| TRATAMIENTO TERMICO | TEMPERATURA °C | MEDIO DE ENFRIAMIENTO | DUREZA | |
|---------------------|----------------|-----------------------|--------|-----------|
| | | | RC | HBN |
| Normalizado | 900 - 925 | Aire | | 190 (Máx) |



Normas Equivalentes

AFNOR (Fr)

20 MV 6

BS (Ing)

55C

DIN W.-Nr. (Alem)

15217

JIS (Jap)

-

UNI (Ital)

-

EN

20MnV6

Color de Identificación:

Blanco

