

AISI P20

ACERO PARA HERRAMIENTAS



AISI P20

Características Generales

- Es un acero aleado al Cromo-Molibdeno, que en general se suministra bonificado (temple y revenido).
- Buena homogeneidad estructural.
- Para máxima resistencia al desgaste opcionalmente se puede cementar o nitrurar.
- Acero con una óptima penetración de temple.
- Posee excelente maquinabilidad, tenacidad, pulibilidad y buen texturizado.



AISI P20



Aplicaciones

- Herramientas para moldes plásticos por inyección y soplado.
- Herramientas para fundición a presión de aleaciones no ferrosas a base de plomo, estaño y zinc.
- Elementos de maquinarias en general.
- También se utiliza en moldes para aleaciones ligeras con bajo punto de fusión, placas, porta moldes, etc.
- Piezas para la construcción de maquinarias y útiles en general, moldeo en dos fases o por compresión.

Normas Equivalentes

- AFNOR (Fr)
35CMD7
- BS (Ingl)
1.2312
- DIN (Alem)
40CrMnMo7
- JIS (Jap)
-
- UNI (Ital)
-
- Grado Thyssen
-

Estado de entrega

**Bonificado, Durezas (Ver Certificado de Calidad).
Premaquinado, Laminado o forjado según medidas.**

Color de Identificación:
Negro/Blanco



Rangos de Composición Química %

Carbono C 0.35 - 0.45	Azufre S ≤ 0.05	Fosforo P -	Silicio Si 0.20 - 0.40	Manganeso Mn 1.30 - 1.60
Cromo Cr 1.80 - 2.10	Niquel Ni 0.90 - 1.20	Molibdeno Mo 0.15 - 0.25	Vanadio V -	Tungsteno W -

TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
Normalizado	880 - 900	Aire		
Recocido	720 - 750	Horno		210 (Máx)
Temple	840 - 870	Aceite, Sales	57 (Máx)	
Revenido	580 - 600			280 - 335

Curva de Revenido P20 (Referencial)

Dureza (Rc)

