



**P20 Acero al Cromo**

Acero para Herramienta

**Color distintivo: MORADO / BLANCO**

Temple al aceite o Baño caliente

**ANÁLISIS QUÍMICO ( típico )%**

C	Mn	Cr	Mo	P	S	Si
0,28 / 0,40	0,60 / 1,00	1,40 / 2,00	0,30 / 0,55	0,030 máx.	0,030 máx.	0,20 / 0,80

**CARACTERÍSTICAS Y USOS**

Acero pretemplado especial para Moldes de inyección de plástico, químicamente cuenta con excelentes condiciones para el temple y maquinado, facilitando un terminado a espejo. Especial para Moldes con grabado profundo y alta resistencia en el núcleo. Material bonificado para Moldes grandes, ya que estos también deben tener buena resistencia en el núcleo.

Pruebas de dureza en bloques forjados y bonificados siempre han ratificado el resultado de las investigaciones. El uso de este material le ahorra tiempo y costos, porque ya no es necesario premaquinar grandes placas para mandarlas luego a tratamiento térmico.

Por microaleación y por tratamiento al vacío, este material tiene propiedades óptimas como buen maquinado, excelente pulido, etc.

**ESTADO DE SUMINISTRO**

Pretemplado entre 280 y 380 dureza Brinell.

**TRATAMIENTO TÉRMICO**

**PARA:**

**Forjar:**

**Recocer:**

**Recocido para  
eliminar tensiones**

**Recocido intermedio  
Templar:**

**Dureza:**

**Resistencia obtenida:**

**°C**

**°F**

**850 - 1050      1562 - 1922**

**760 - 800        1400 - 1472**

**550 - 600        1022 - 1112**

**600 - 650        1112 - 1202**

**870 - 900        1598 - 1652**

Enfriar en ceniza, cal u horno  
mínimo 4 hrs. con enfriamiento  
lento en horno mínimo 1 hora.

mínimo 1 hora con enfriamiento lento  
en horno

mínimo 2 hrs. con enfriamiento lento  
en aceite o baño caliente a 200 - 300 °C

seco o baño caliente ( precalentamiento  
superficial después del revenido ) a 200 °C,  
aproximadamente 60 Rc. aproximadamente  
200 kg / mm<sup>2</sup> Probeta de 60 mm.



**CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO...**

Contamos con la mayor existencia de Aceros finos en México.

Manejamos Aceros para Herramienta y Maquinaria, al Carbón, Aleados e Inoxidables, en todos los perfiles que necesite, Redondos, Cuadrados, Hexagonales, Soleras, Barras Huecas, Placas, Láminas Perforadas y Antiderrapantes etc.

Para darle el mejor Servicio y Calidad, todos nuestros materiales son adquiridos bajo Normas Internacionales, lo que asegura que la adquisición de los mismos son al paso del tiempo los más económicos.