



AISI/SAE P20 + Ni



AISI/SAE P20

**Composición  
Química:  
(P20)**

%C	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	%Si
0.28 - 0.40	0.60 - 1.00	0.030 MAX	0.030 MAX	1.40 - 2.00	0.30 - 0.55	0.20 - 0.80

**Composición  
Química:  
(P20 + Ni)**

%C	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	%Si	%Ni
0.28 - 0.40	0.60 - 1.00	0.030 MAX	0.030 MAX	1.40 - 2.00	0.30 - 0.55	0.20 - 0.80	0.68 - 1.00

## Características:

- Una menor variación de dureza de la superficie al centro, característica apreciable en dimensiones grandes.
- DUREZA: 28-32 HRc.
- Propiedades mecánicas más uniformes en todo su volumen.
- Buenas características de maquinado y mejor capacidad de pulido.
- Facilidad de aplicaciones para fotograbado.
- Puede ser endurecido superficialmente vía procesos de nitruración.

# **Aplicaciones:**

- Por sus características mecánicas, puede ser empleado en placas de fijación o sujeción de troqueles de estampado en frío y portamoldes o componentes de moldes de fundición a presión de metales no ferrosos; de igual forma, por su uniformidad de dureza y al estar el rango superior de los aceros convencionales, denominados como tratados, puede ser usado con excelentes resultados en aplicaciones mecánicas (flechas o ejes, cigüeñales, elementos de fijación, etc.).

Los datos expresados corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores se presentan para orientar al usuario. Por ningún motivo se deben considerar estrictamente exactos para su uso en el diseño. .

## **Ubicación**

### **Querétaro**

Acceso II 36 A, Zona Industrial Benito Juárez  
C.P. 76120  
Santiago de Querétaro, Qro.

### **Tlalnepantla**

Amistad 9, Los Reyes  
C.p: 54073  
Tlalnepantla de Baz, Méx.

