

**ESTÁNDARRES APLICABLES:** ASTM A-240, UNS S20100

**EQUIVALENTES:** DIN: 1.4372, X12CrMnNi17-7-5  
 JIS: SUS201

## FICHA TÉCNICA

201

### COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C	Mn	Si	Cr	Ni	Otros
0.15 max	5.5 - 7.5	1.0 max	16.0 - 18.0	3.5 - 5.5	P 0.06 max S 0.030 max N 0.25 max

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

DENSIDAD						
7.80 g/cm <sup>3</sup> (0.280 lb/plg <sup>3</sup> )						

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

TEMPER	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	RESISTENCIA DE CEDENCIA (0.02%)	ELONGACIÓN (2")(%)	DUREZA TÍPICA		
ANNEALED	75 KSI min (515 MPa min)	38 KSI min (260 MPa min)	40 min	95 Rb max		

Nota: La dureza es unicamente una guía, La RT y RC son las propiedades mandatorias

**Nota: Otros tempers pueden estar disponibles, consulte al representante.**

## Características

El tipo 201 es un acero grado austenítico Cr-Ni-Mn que fue desarrollado como una alternativa para el tipo 301 o 304 en muchas aplicaciones. Su bajo contenido de níquel junto con el nivel de manganeso garantiza buenas propiedades de resistencia a la corrosión, buena soldabilidad y propiedades promedio de formabilidad. Las propiedades de resistencia a la corrosión son más bajas que el 304, mientras que la formabilidad tiene un valor intermedio entre el 304 y los aceros ferriticos tradicionales. Esta aleación es NO magnética en condición de recocido y se transforma a ligeramente magnética cuando se trabaja en frío y se deforma. El tipo 201 puede reemplazar el 304 o al 301 en algunas aplicaciones donde las propiedades no son muy demandantes.

## Aplicaciones

Aplicaciones generales que requieran resistencia a la corrosión: molduras automotrices, limpia parabrisas, tornillos, molduras de ventanas y puertas automotrices, secciones formadas diversas, contenedores higiénicos, procesadores de alimentos y bebidas, utensilios de cocina, componentes de aparatos electrodomésticos, diversas partes estampadas.