

# AISI 316

ACERO INOXIDABLE



## AISI 316

### Características Generales

- Acero Inoxidable Austenítico aleado al Cromo-Niquel-Molibdeno.
- Alta resistencia a la corrosión aún superior a la del acero AISI 304.
- No magnético en estado recocido.
- Alta ductilidad y baja dureza en estado recocido.
- Capacidad de endurecerse mediante deformación en frío.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Se utiliza como acero estructural y también como de construcción en algunos casos, de piezas poco exigidas mecánicamente.

# AISI 316

## Aplicaciones

- Partes y piezas en la industria alimenticia, química y refinerías.
- Equipos hospitalarios quirúrgicos.
- Gran resistencia a la acción corrosiva de reactivos químicos, en especial al ácido sulfúrico.
- Aplicaciones a baja temperatura.

## Estado de entrega

**Recocido, Durezas (Ver Certificado de Calidad), Calibrado, Pulido, Torneado o Premaquinado, Laminado o Forjado según medidas**

## Rangos de Composición Química %

Carbono <b>C</b> ≤ 0.08	Azufre <b>S</b> ≤ 0.03	Fosforo <b>P</b> ≤ 0.05	Silicio <b>Si</b> ≤ 1.00	Manganeso <b>Mn</b> ≤ 2.00
Cromo <b>Cr</b> 16.00 - 18.00	Niquel <b>Ni</b> 10.00 - 14.00	Molibdeno <b>Mo</b> 2.00 - 3.00	Vanadio <b>V</b> -	Tungsteno <b>W</b> -



## Normas Equivalentes

AFNOR (Fr)  
**Z 7CND 17.11.02.**  
BS (Ing)  
**316 S31**  
DIN (Alem)  
**11401**  
JIS (Jap)  
**SUS 316**  
UNI (Ital)  
**X 5CrNiMo 17-12**  
Grado Thyssen  
**Remanit 4401**

Color de Identificación:



**Morado/Negro**

TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
Normalizado	NO NORMALIZAR	-	-	-
Recocido	1040 - 1120	Agua	-	180 (Máx)
Temple	-	-	-	-
Revenido	-	-	-	-