

# ACEROS INOXIDABLES

## AISI 316

**Descripción:** Acero inoxidable aleado con Cr, Ni, Mo. Posee buenas características de soldabilidad y es más resistente a la corrosión que otros aceros al cromo-níquel debido a la presencia de Molibdeno dentro de sus componentes, lo que le confiere una muy buena resistencia a la oxidación. Este acero no puede ser endurecido por tratamiento térmico.

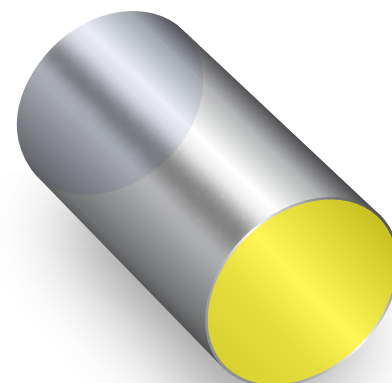
**Usos:** Piezas y elementos en las industrias mineras, celulosas, químicas, farmacéuticas, alimentarias y textiles. Usos clínicos ortopédicos y equipos de desarrollo fotográfico. Ideal para ser usado en tanques y recipientes de almacenaje para líquidos corrosivos.

Tratamiento térmico Valores en °C	
Forjado	1150 - 1200. No forjar abajo de 900°C. enfriar rápidamente
Recocido	1010 - 1120
Medio de enfriamiento	Enfriar rápidamente hasta emperatura ambiente
Dureza	Endurecible solo por trabajo mecánico

Propiedades mecánicas Barras en estado recocido	
Resistencia a la tracción	52 kgf/mm <sup>2</sup>
Límite de fluencia	21 kgf/mm <sup>2</sup>
Elongación	40%
Reducción de área	50%
Maquinabilidad	45%
Dureza (HB)	217

## AISI 316

Composición química (%)	
C	0,08 Máx.
Cr	0,16 - 18,00
Ni	10,00 - 14,00
Mo	2,00 - 3,00
Mn	2,00 Máx.
Si	1,00 Máx.
P	0,045 Máx.
S	0,03 Máx.



Formas: Redonda, cuadrada y hexagonal