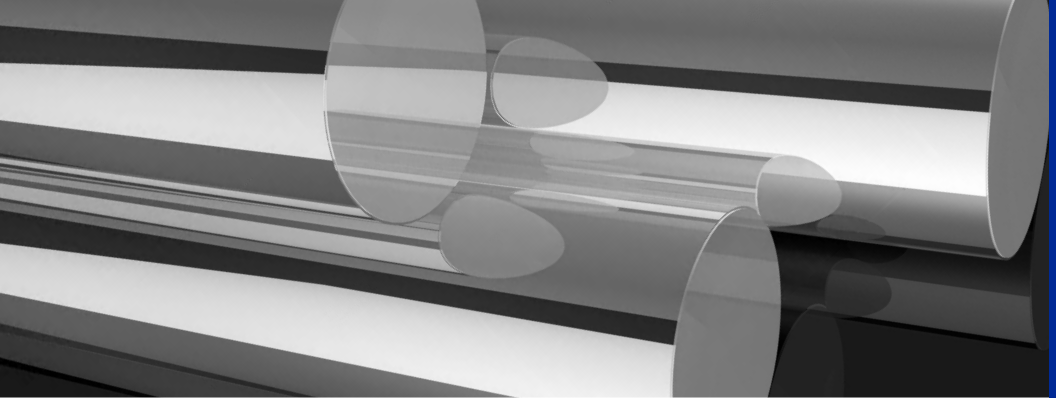


ACEROS INOXIDABLES

AISI 304

Descripción: Acero inoxidable aleado con Cr, Ni. Excelentes propiedades para la soldadura, ductibilidad y pulido. Buenas características de resistencia a la corrosión que lo hace apto desempeñarse bien en una amplia gama de ambientes corrosivos como aguas dulces y atmósferas naturales, incluyendo productos de petróleo calientes o con vapores de combustión de gases.
Puede ser trabajado en frío.

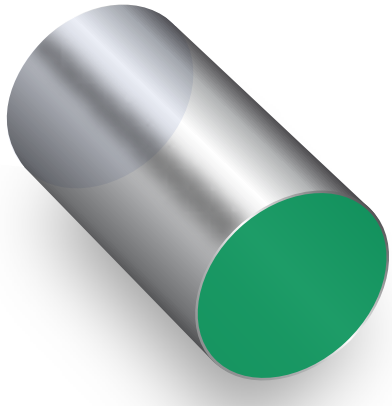
Usos: Construcción de muebles, utensilios de cocina, contenedores de productos químicos, orfebrería, arquitectura, decoración de exteriores e industria automotriz. Se puede usar para aplicaciones de embutición profunda, de rolado y de corte. Es utilizado también para la construcción de estructuras y/o contenedores para las industrias procesadoras de leche, cerveza, vino, alimentos, etc.

AISI 304

Composición química (%)	
C	0,08 Máx.
Cr	0,18 - 20,00
Ni	8,00 - 10,50
Mn	2,0 Máx.
Si	1,0 Máx.
P	0,045 Máx.
S	0,03 Máx.

Tratamiento térmico Valores en ºC	
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^2
Límite de fluencia	21 kgf/mm^2
Elongación	40%
Reducción de área	40%
Maquinabilidad	45%
Dureza (HB)	201



Formas: Redonda, cuadrada y hexagonal