

# ACERO AISI 4145M

## » Descripción

Barras macizas de sección redonda de acero de construcción mecánica **AISI 4145M** laminadas en caliente, tratadas térmicamente, con alivio de tensiones.

Se trata de una aleación al cromo molibdeno con una capacidad de endurecimiento superior al del acero AISI 4140. Se suministra con una alta resistencia mecánica típica de 135 ksi / 930 MPa / 95 kg/mm<sup>2</sup>.

## » Aplicaciones

El AISI 4145M es un acero de baja aleación utilizado para herramientas de perforación de fondo de pozo, como x-overs, collares de perforación, submarinos, etc. y aplicaciones de ingeniería general que incluyen componentes mecánicos expuestos a grandes esfuerzos como, ejes, engranajes, pernos, cigüeñales para autos de competición, etc.

Con un tratamiento de endurecimiento superficial puede utilizarse para piezas sometidas a un gran desgaste. Las limitaciones de templeabilidad de esta familia de aceros siempre deben tenerse en cuenta al diseñar y seleccionar las piezas.

## » Composición química (%)

	C	Si	Mn	Cr	Mo
Mín.	0,45	0,20	0,90	0,90	0,28
Máx.	0,49	0,30	1,30	1,30	0,38

## » Propiedades mecánicas típicas

Resistencia Mecánica 120 ksi / 827.4 MPa (mínimo)  
Resistencia a la Tracción 150 ksi / 1034 MPa (típico)  
Elongación típica 15%  
Dureza mínima 285 HB  
Dureza típica 285-341 HB

El material se entrega con certificado de calidad conforme con API 7-1 PSL3

### **voestalpine High Performance Metals Argentina S.A.**

Mozart 40 (1619) – Centro Industrial Garín

Tel. (011) 7700-4100

Email [ventas.argentina@voestalpine.com](mailto:ventas.argentina@voestalpine.com)