

## FICHA TÉCNICA > ACEROS PARA MAQUINARIA

### ACEROS ALEADOS

#### AISI / SAE BARRA PERFORADA-4140-4340

Dentro de nuestra línea de comercialización ofrecemos otra serie de aceros que complementan el portafolio.

% COMPOSICIÓN QUÍMICA (ASTM A29)									PROPIEDADES MECÁNICAS		ESTADOS DE ENTREGA
									Resistencia Tracción Mínimo.	Limite Elástico Mínimo.	
SAE	C	Mn	Si	P máx.	S máx.	Mo	Cr	Ni	Kg/mm <sup>2</sup>	Kg/mm <sup>2</sup>	
Barra	Perf	0.22 Max	1.70 Max	0.55 Max	0.035	0.015 / 0.050			>47	34	Laminado en Caliente / Recocido
<b>41 40</b>		0.38 / 0.43	0.75 / 1.00	0.15 / 0.35	0.035	0.04	0.15 / 0.25	0.80 / 1.10	85	75	Bonificado / Torneado+Bonificado / Bonificado+Torneado / Bonificado+Premequinado
<b>43 40</b>		0.38 / 0.43	0.60 / 0.80	0.15 / 0.35	0.035	0.04	0.20 / 0.30	0.70 / 0.90	90	80	

### BARRA PERFORADA

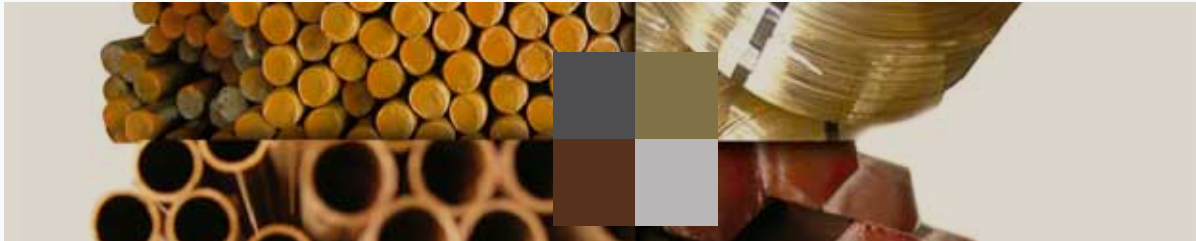
#### CARACTERÍSTICAS

Barra perforada fabricada en acero Bajo Carbono - alto Manganeso, con buenas características de cementación, de fácil maquinado y excelente soldabilidad. El costo de material por unidad producida con barra perforada es menor que cuando se trabaja con barra maciza, además de que es considerable el ahorro en costos de manejo de material, desperdicio, maquinado, desgaste de la herramienta, de la máquina y tiempo.

#### APLICACIONES

Piñones, casquillos, bulones, cojinetes, espaciadores, camisas, cilindros para extrusión, pasadores, bujes para cadena, rodillos.

En general se utilizan para piezas con perforaciones interiores.



## FICHA TÉCNICA > ACEROS PARA MAQUINARIA

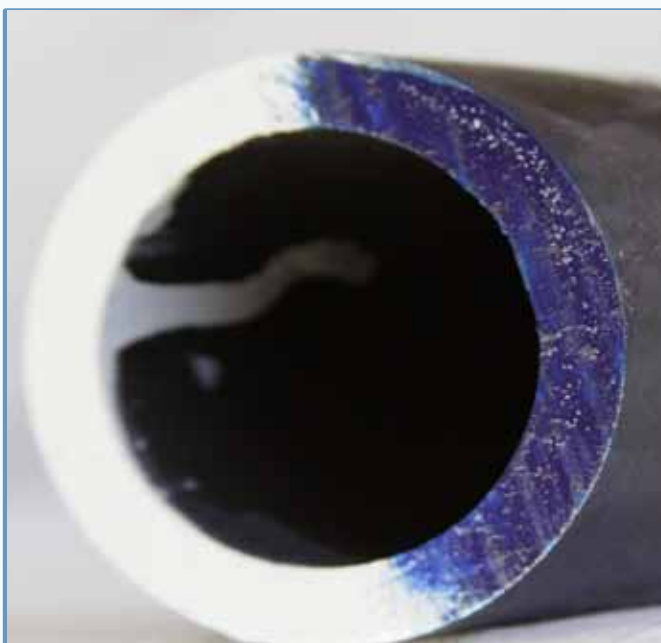
### PERFILES

↪ **Perforado**

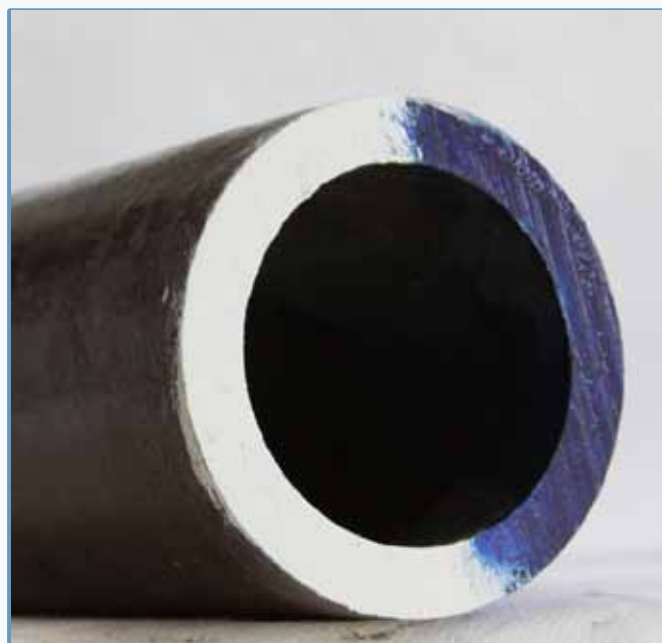


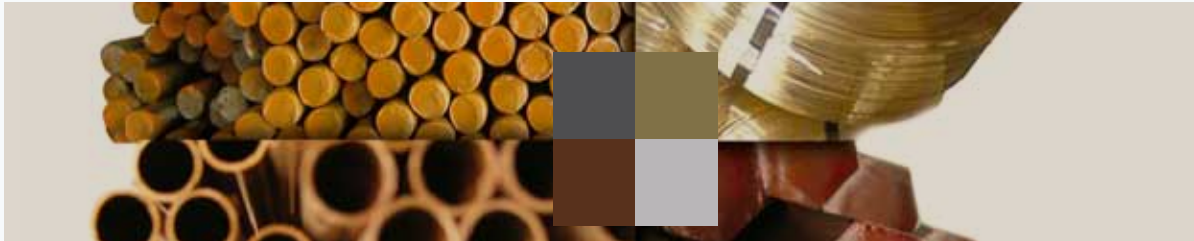
### PRESENTACIÓN

↪ **LAMINADO EN CALIENTE**



↪ **RECOCIDO**





## FICHA TÉCNICA > ACEROS PARA MAQUINARIA

### SAE 4140

#### CARACTERÍSTICAS

Acero aleado al Cromo - Molibdeno de buena penetración de temple en piezas de sección mediana y pequeña, donde se requieren altos esfuerzos de fatiga y torsión.

#### APLICACIONES

Tornillería de alta resistencia grado 8 / Partes y piezas para la industria automotriz: Ejes, bielas, arboles de transmisión, cigueñales, tornillos prisioneros / Partes para maquinaria: Engranajes de transmisión, partes de bombas, tornillería de alta resistencia, arboles de turbinas a vapor, mandriles y portaherramientas. / En la industria petrolera: Taladros, brocas, barrenos, cuerpos escariadores, vástagos de pistón.

### SAE 4340

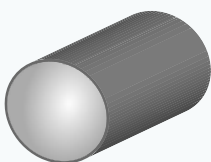
#### CARACTERÍSTICAS

Acero al Cromo - Níquel - Molibdeno, con altas exigencias de resistencia a la fatiga en secciones grandes. No presenta fragilidad de revenido. Su contenido de Níquel le da más templabilidad, lo mismo que resistencia en caliente.

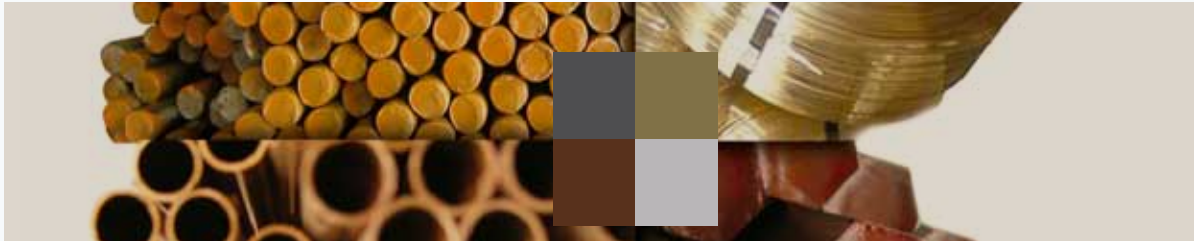
#### APLICACIONES

Partes de gran resistencia para la industria automotriz: Ejes, discos para frenos, cardanes, cigueñales, tornillos prisioneros para bloque de motores. / Partes para construcción de maquinaria de trabajo pesado: Engranajes, arboles para trituradora, ejes de transmisión de grandes dimensiones, ejes de troqueladora, Mandriles, portaherramientas, tornillería grado 8. / Piezas de fundición: Rotores, volantes, discos.

### PERFILES



#### REDONDOS



## FICHA TÉCNICA > ACEROS PARA MAQUINARIA

### PRESENTACIÓN

#### ↪ BARRAS



### ESTADOS DE ENTREGA

#### ↪ BONIFICADO



#### ↪ BONIFICADO+TORNEADO



#### ↪ TORNEADO+BONIFICADO



#### ↪ BONIFICADO+PREMAQUINADO

