



aceroscol

la compañía de sus aceros

IMPORTADORES - COMERCIALIZADORES

Aceros: Especiales - Al carbono - Inoxidables - Barra perforada

Bronces: Fosforados - Especiales - Latones

Estructurales: Vigas - Láminas - Canales - Ángulos - Platinas

Hierro gris y nodular (colada continua)

Corte de barras en sierra sinfín

Transformación de lámina: Corte CNC (Plasma y Oxícorte)

Cizallado - Doblez - Rolado - Soldadura - Fabricaciones especiales

SAE 1010	COMPOSICIÓN QUÍMICA								PROPIEDADES MECÁNICAS						
	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Estado de suministro	Límite elástico kg/mm ²	Resistencia a la tracción kg/mm ²	% de alargamiento	% de reducción de área	Dureza Brinell	
	0,08/0,13%	0,30/0,60%	0,040% máx.	0,050% máx.	0,10% máx.				Laminado en caliente	32	18	25	50	150	
									Calibrado	37	30	18	40	210	
								Cementado, temple y revenido	45/60	40	20	40	58-60 HRC		
TRATAMIENTO TÉRMICO															
TRATAMIENTO					TEMPERATURA °C					ENFRIAMIENTO					
Forja					900 – 1.150 °C					Aire					
Normalizado					910 – 930 °C					Aire					
Recocido sub crítico					890 – 910 °C					Horno					
Cementación					900 – 950 °C					Gases/Sales					
Temple					850 – 900 °C					Agua					
Revenido					150 – 200 °C					Aire					
CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES															
CARACTERÍSTICAS:		Acero muy dúctil y maleable, de fácil conformación en frío y muy buena soldabilidad. Puede ser utilizado como acero de cementación; permite estampación en frío.													
APLICACIONES:		Bulones, ejes, cadenas, pasadores, bujes, tornillos, tuercas, acoples, racores, remaches; en estado calibrado se usa para la fabricación de ejes. Las piezas no pueden estar sometidas a grandes esfuerzos mecánicos. Muy usado en crucetas del sector eléctrico, ya que dobla y perfora con gran facilidad.													
NORMAS EQUIVALENTES															
AFNOR XC-10 - DIN C-70 - BS EN2E - UNI C-10 - SAE/AISI 1010															
PERFILES USUALES		●	Desde 3 mm hasta 31 mm (1/8" a 1.1/4")												
		—	Desde 19 mm x 3 mm hasta 50 mm x 6 mm (3/4 x 3" a 2 x 1/4")												
		■	Desde 4 mm hasta 25 mm (3/16" a 1")												

