



aceroscol

la compañía de sus aceros

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 Oxicorte)

Cizallado - Doblez - Rolado - Soldadura - Fabricaciones especiales

SAE 1020	COMPOSICIÓN QUÍMICA							PROPIEDADES MECÁNICAS					
	C	Mn	P	S	Si			Estado de suministro	Resistencia a la tracción kg/mm ²	Límite elástico kg/mm ²	% de alargamiento	% de reducción de área	Dureza Brinell
	0,18/0,23%	0,30/0,60%	0,04% máx.	0,04% máx.	0,15/0,30%			Laminado en caliente	40	31	25	45	140/180
							Calibrado	55	38	15	30	180/220	
TRATAMIENTO TÉRMICO													
TRATAMIENTO							TEMPERATURA °C			ENFRIAMIENTO			
Forja							1.000 – 1.200 °C			Arena seca			
Normalizado							890 – 920 °C			Aire			
Recocido sub crítico							860 – 720 °C			Horno			
Cementación							900 – 930 °C			Horno/Agua			
Temple capa cementada							760 – 800 °C			Agua			
Revenido capa cementada							150 – 200 °C			Aire			
CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES													
CARACTERÍSTICAS:		Acero estructural de bajo carbono. Puede utilizarse en estado laminado en caliente, cementado o estirado en frío (calibrado). Utilizado en elementos de maquinaria que requieren gran tenacidad. Como su dureza no es muy alta, posee buenas ductilidad y soldabilidad.											
APLICACIONES:		Utilizado en partes de vehículos y maquinaria que no estén sometidas a grandes esfuerzos mecánicos. Las aplicaciones más usuales son: ejes, pasadores, eslabones para cadenas, bridas, clavos de ferrocarril, tornillería grado 2 (corriente), grapas, etc.											
NORMAS EQUIVALENTES													
AISI/SAE 1020 – DIN C-22 – AFNOR CC20 – BS 070 M20 – UNI C20 – JIS S20C													
PERFILES USUALES	●		De 3 mm hasta 177,8 mm (de 1/8" a 7")										
	—		De 19 mm x 3 mm hasta 127 mm x 25 mm (de ¾" x 1/8" a 5" x 1")										
	■		De 4 mm hasta 51 mm (de 3/16" a 2")										
	◆		De 6 mm hasta 50 mm (de ¼" a 2")										

