



ACERO IRAM-IAS 1010

CLASIFICACION: Acero al carbono para conformación en frío

FORMA DE SUMINISTRO: Barras palanquilla, rollos en estado laminado o productos estirados

APLICACIONES: Elementos de construcción donde se requiere baja o mediana resistencia mecánica, combinada con alta capacidad de deformación, como bulones, tornillos, alambres y piezas similares.

PUNTOS CRÍTICOS: Ac3 872°C
Ac1 732°C

COMPOSICION QUIMICA

C%	Mn%	Si%	S%	P%
0,08-0,13	0,30-0,60	Max 0,10	Max 0,05	Max 0,04

TRATAMIENTOS TERMICOS

FORJA °C	NORMALIZADO °C	RECOCIDO HIPERCritico °C	RECOCIDO SUBCRITICO °C	CEMENTADO °C
1000/1300	940/970	880/910	540/570	900/930

PROPIEDADES MECANICAS

	Rp 0,2 Mpa	Rm Mpa	Dureza HB	A%	Z%
Laminado Caliente	210-280	330-430	95-124	28-38	50-78
Estirado en frío	330-440	370-490	105-150	12-24	40-70

Rp 0,2: Limite Elastico al 0,2% deformación.

Rm: Resistencia a la Rotura

A : Alargamiento

Z: Extricción

Mpa: Megapascales

EQUIVALENCIAS

SAE	DIN	UNI	AFNOR	BS	AISI	ASTM
1010	C10	C10	XC10	040 A 10	1010	1010