



ACERO IRAM-IAS 1020

CLASIFICACION: Acero al carbono para conformación en frío

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

APLICACIONES: Piezas conformadas por estampado en frío y piezas cementadas

PUNTOS CRÍTICOS: Ac3 845°C
Ac1 735°C

COMPOSICION QUIMICA

C%	Mn%	Si%	S%	P%
0,18-0,23	0,30-0,60	0,15-0,30	Max 0,05	Max 0,04

TRATAMIENTOS TERMICOS

FORJA °C	NORMALIZADO °C	RECOCIDO HIPERCritico °C	RECOCIDO SUBCRITICO °C	CEMENTADO °C
1000/1280	880/920	850/900	540/720	900/930

PROPIEDADES MECANICAS

	Rp 0,2 Mpa	Rm Mpa	Dureza HB	A%	Z%
Laminado Caliente	280-350	450-550	131-163	22-36	48-68
Estirado en frío 15% red.	470-550	520-620	156-188	10-24	38-63

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

Rm: Resistencia a la Rotura

A : Alargamiento

Z: Estricción

Mpa: Megapascales

EQUIVALENCIAS

SAE	DIN	UNI	AFNOR	BS	AISI	ASTM
1020	C20	C20	XC20	070M20	1020	1020