



**SUMINDU**  
ACEROS ESPECIALES E INOXIDABLES

CALIDAD  
**AISI 420**  
ACERO  
INOXIDABLE

Color de Identificación:

Morado / Blanco



### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL MATERIAL

#### NORMAS EQUIVALENTES

AFNOR (Fr)	Z20C13
BS (Ingl)	420 S37
DIN (Alem)	14021
JIS (Jap)	SUS 420 J1
UNI (Ital)	X20Cr13
Grado Thyssen	Remanit 4021

#### RANGOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO	AZUFRE	FÓSFORO	SILICIO	MANGANESO
C	S	P	Si	Mn
≥ 0.15	0.03 (Máx)	0.04 (Max)	≤ 1.00	≤ 1.00
CROMO	NIQUEL	MOLIBDENO	VANADIO	TUNGSTENO
Cr	Ni	Mo	V	W
12.00 - 14.00	—	—	—	—

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Acero Inoxidable Martensítico aleado al Cromo.
- Se aplica en estado de temple y revenido.
- Relativa resistencia a la corrosión.
- Excelente capacidad de pulido en estado de Temple y Revenido.
- Alta templabilidad y buena tenacidad.

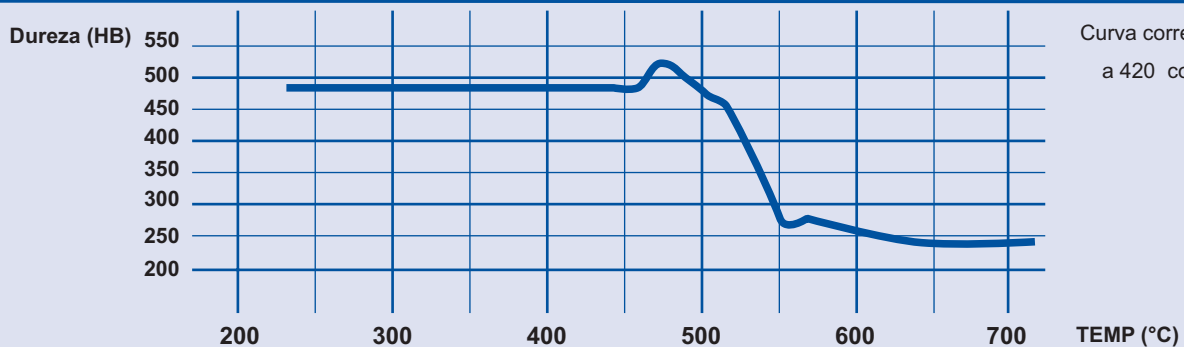
#### APLICACIONES

- Se aplica en general en piezas que requieran altas exigencias mecánicas conjuntamente con resistencia a la corrosión.
- Alabes de turbinas, ejes, asientos de válvulas, instrumentos quirúrgicos, cuchillería, industria petrolera.
- Se utiliza ampliamente en la industria del plástico para la fabricación de moldes para plásticos corrosivos y abrasivos.

#### TRATAMIENTO TÉRMICO DEL MATERIAL

TRATAMIENTO	TEMPERATURA ° C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
NORMALIZADO	NO NORMALIZAR			
RECOCIDO	840 -- 870	HORNO		228 (Max)
TEMPLE	980 -- 1040	ACEITE, AIRE, SALES	58 (Max)	
REVENIDO	205 -- 370		48 - 56	
CEMENTACIÓN				

#### CURVA DE REVENIDO 420



#### ESTADO DE ENTREGA

[www.sumindu.com](http://www.sumindu.com)

Recocido, Durezas (Ver Certificado de Calidad)  
Calibrado, Pulido, Tornado o Premaquinado, Laminado o Forjado según medidas.