

# AISI 420

ACERO INOXIDABLE



## AISI 420

### 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.



# AISI 420

## Aplicaciones

- Se aplica en general en piezas que requieran 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

## Estado de entrega

**Recocido, Durezas (Ver Certificado de Calidad).  
Calibrado, Pulido, Torneado o Premaquinado,  
Laminado o Forjados según medidas.**

## Rangos de Composición Química %

## Normas Equivalentes

AFNOR (Fr)

**Z20C13**

Bs (Ingl)

**420 S37**

DIN (Alem)

**14021**

JIS (Jap)

**SUS 420J1**

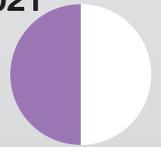
UNI (Ital)

**X20Cr13**

Grado Thyssen

**Remanit 4021**

Color de  
Identificación:



**Morado/Blanco**

Carbono <b>C</b> ≤ 0.15	Azufre <b>S</b> ≤ 0.03	Fosforo <b>P</b> ≤ 0.04	Silicio <b>Si</b> ≤ 1.00	Manganeso <b>Mn</b> ≤ 1.00
Cromo <b>Cr</b> 12.00 - 14.00	Niquel <b>Ni</b> -	Molibdeno <b>Mo</b> -	Vanadio <b>V</b> -	Tungsteno <b>W</b> -

TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
Normalizado	NO NORMALIZAR	-	-	-
Recocido	840 - 870	Horno		228 (Máx)
Temple	980 - 1040	Aceite, Aire, Sales	58 (Máx)	
Revenido	205 - 370		48 - 56	

## Curva de Revenido 420 MP (Referencial)

Dureza (HB)

