

FICHA TÉCNICA

ESTÁNDARRES APLICABLES: ASTM A-176, AMS5506

EQUIVALENTES: DIN: 1.4021, 1.4028, X20Cr13
 JIS: SUS420

420	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)						
	C	Mn	Si	Cr	Ni	Otros	
	0.15 min	1.0 max	1.0 max	12.0 - 14.0	0.75 max		P 0.040 max S 0.030 max

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS							
DENSIDAD	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA BTU/hr.ft.° (W/m/K)						
7.74 g/cm³ (0.28 lb/plg ³)	212 °F (100°C) 14.4 (24.9)						

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS							
TEMPER	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	RESISTENCIA DE CEDENCIA (0.02%)	ELONGACIÓN (2")(%)	DUREZA TÍPICA			
ANNEALED	100 KSI min (690 MPa min)		15 min	96 Rb max			
HEAT TREATMENT (*)	HARDENED + TEMPERED			44 - 48 HRC			

(*): La dureza deseada después del tratamiento térmico dependerá de las condiciones a que sea sometido

Características

El acero inoxidable tipo 420 es un acero inoxidable martensítico que puede alcanzar una buena combinación entre resistencia a la corrosión y dureza, es magnético en cualquier condición, la máxima resistencia a la corrosión es alcanzada en la condición de endurecido (templado y revenido).

Aplicaciones

Las aplicaciones típicas son en cuchillería, instrumentos quirúrgicos y dentales, tijeras y cualquier otro instrumento que requiere filo y resistencia a la corrosión.