

FICHA TÉCNICA

ESTÁNDARRES APLICABLES: ASTM A-240, ASTM A-666, UNS S30200, AMS5515, AMS5516

EQUIVALENTES: DIN: 1.4300, X12CrNi18-8
 JIS: SUS302

302	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)						
	C	Mn	Si	Cr	Ni	Otros	
	0.15 max	2.0 max	0.75 max	17.0 - 19.0	8.0 - 10.0	P 0.040 max S 0.030 max N 0.10 max	

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS							
DENSIDAD							
8.02 g/cm ³ (0.290 lb/plg ³)							

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS							
TEMPER	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	RESISTENCIA DE CEDENCIA (0.02%)	ELONGACIÓN (2")(%)	DUREZA TÍPICA			
ANNEALED	75 KSI min (515 MPa min)	30 KSI min (205 MPa min)	40 min	92 Rb max			
1/16 H	85 KSI min (585 MPa min)	45 KSI min (310 MPa min)	40 min				
1/8 H	100 KSI min (690 MPa min)	55 KSI min (380 MPa min)	35 min				
1/4 H	125 KSI min (860 MPa min)	75 KSI min (515 MPa min)	10% < 0.015" 12% 0.015"	25 - 30 HRC			
1/2 H	150 KSI min (1035 MPa min)	110 KSI min (760 MPa min)	9% < 0.015" 10% 0.015"	30 - 35 HRC			
3/4 H	175 KSI min (1205 MPa min)	135 KSI min (930 MPa min)	5% < 0.015" 6% 0.015"	35 - 40 HRC			
FULL HARD	185 KSI min (1275 MPa min)	140 KSI min (965 MPa min)	3% < 0.015" 4% 0.015"	40 - 45 HRC			

Nota: La dureza es únicamente una guía, la RT y RC son las propiedades mandatorias

Nota: Otros tempers pueden estar disponibles, consulte al representante.

Características

El acero inoxidable tipo 302 es un acero inoxidable austenítico capaz de alcanzar alta resistencia mecánica y ductilidad por medio de trabajo en frío, este acero no es endurecible por tratamiento térmico, es no magnético en la condición de recocido (annealed) y comienza a incrementar el magnetismo con el trabajo en frío.

Aplicaciones

Resortes, tornillos, pernos, muelles, cierres, clips, clamps, pins, partes de computadora, conectores eléctricos, contactores, variedad de piezas estampadas.