

El material 1.4310 / AISI 302 es un acero inoxidable austenítico con un alto contenido de cromo y níquel y buena capacidad de pulido. Un campo de aplicación típico de este grado de acero inoxidable es la producción industrial de muelles. El material 1.4310 / AISI 302 es adecuado para la conformación en frío.

Tenga en cuenta que la magnetividad cambia debido a la conformación en frío.

Composición química (fracción de masa en % según DIN EN ISO 6931-1)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Otros
0,05 – 0,15	≤ 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,10	16,0 – 19,0	-	≤ 0,80	6,0 – 9,5	-	-

Especificaciones

Número de material EN	1.4310
ES nombre corto	X10CrNi18-8
Norma EN ISO	6931-1
AISI	302 *
BS	970, 2096 *
JIS	G4303 *
Clase estructural	Austinita

Propiedades físicas

Magnetizabilidad:	baja
Densidad (kg / dm ³):	7,9
Conductividad térmica (hasta 20 ° C):	15
Resistencia electrónica a temperatura ambiente (en Ω mm ² / m):	0,73

Posibles áreas de aplicación

Industria automotriz
Industria química
Componentes electricos
Fabricación de muelles
Industria de alimentos
Ingeniería Mecánica
y más

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente en el estado de recocido en solución (según DIN EN ISO 6931-1)

Ø En mm	Dureza En HB	Resistencia a la cesión		Fuerza R _m en Mpa	Alargamiento a la rotura A en% (longitudinal)
		R _{p0,2} en Mpa	R _{p1,0} en Mpa		
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40

Resistencia a la fluencia a temperatura elevada en el estado de recocido en solución (según la norma DIN EN ISO 6931-1)

Temperatura en °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} en Mpa	210	200	190	185	180	180	-	-	-	-
R _{p1,0} en Mpa	230	215	205	200	195	195	-	-	-	-

(* Residencia en)

Tratamiento térmico y conformado en caliente

Tratamiento térmico de solución
(enfriamiento por aire o agua): 1000-1100 ° C

Conformado en caliente
(enfriamiento por aire): 1200-900 ° C

Soldadura

Dado que el material de acero inoxidable 1.4310 / AISI 302 es un alambre de acero inoxidable para muelles, este material de acero inoxidable no se puede soldar o sólo con gran esfuerzo. Las muy malas propiedades de soldadura del material 1.4310 / AISI 302 se deben principalmente al alto contenido de carbono.

Si tiene más preguntas sobre este u otro producto, póngase en contacto con nuestro equipo llamando al 0049 2263-9240-0 o enviando un correo electrónico a agst@agst.de.

Tenga en cuenta:

La información proporcionada en esta hoja de datos del material se creó según nuestro mejor conocimiento y se basa en la versión actual de la norma correspondiente. No aceptamos ninguna responsabilidad por errores.