

El material AISI 316L / 1.4404 es un acero austenítico inoxidable que tiene muy buena resistencia a la corrosión. Esta calidad de acero inoxidable es muy ligeramente magnetizable, tiene excelentes propiedades de soldadura y es adecuada para el conformado en frío. El material 1.4404 se puede utilizar a temperaturas de hasta 550 ° C.

Las opciones de procesamiento incluyen el encabezado en frío y el pulido.

**Composición química (fracción de masa en % según DIN EN 10088-3)**

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Otros
≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,0 – 13,0	-	-

**Especificaciones**

Número de material EN	1.4404
ES nombre corto	X5CrNiMol17-12-2
Norma EN	10088-3
AISI	316L *
BS	316S11 *
JIS	SUS316L *
Clase estructural	Austinita

**Propiedades físicas**

Magnetizabilidad:	baja
Densidad (kg / dm <sup>3</sup> ):	8,0
Conductividad térmica (hasta 20 ° C):	15
Resistencia electrónica a temperatura ambiente (en Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,75

**Posibles áreas de aplicación**

Industria automotriz  
 Industria de construcción  
 Construcción de recipientes a presión  
 Industria de aviación  
 Industria de alimentos  
 Petroquímicos  
 y más

**Propiedades mecánicas a temperatura ambiente en el estado de recocido en solución (según la norma EN 10088-3)**

Ø En mm	Dureza En HB	Resistencia a la cesión		Fuerza R <sub>m</sub> en Mpa	Alargamiento a la rotura A en% (longitudinal)
		R <sub>p0,2</sub> en Mpa	R <sub>p1,0</sub> en Mpa		
≤ 160	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	-

**Resistencia a la fluencia a temperatura elevada en el estado de recocido en solución (según la norma EN 10088-3)**

Temperatura en °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R <sub>p0,2</sub> en Mpa	165	150	137	127	119	113	108	103	100	98
R <sub>p1,0</sub> en Mpa	200	180	165	153	145	139	135	130	128	127

(\* Resistencia en)

**Tratamiento térmico y conformado en caliente**

Tratamiento térmico de solución

(enfriamiento con aire o agua): 1020-1120 ° C

Conformado en caliente

(enfriamiento por aire): 1200-900 ° C

**Soldadura**

El material AISI 316L / 1.4404 se puede utilizar para todos los procesos de soldadura habituales (a excepción de la soldadura con gas) y sin consumibles de soldadura. Por lo general, no es necesario un tratamiento posterior al calor. La resistencia a la corrosión intergranular no se ve afectada por la soldadura.

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](mailto: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.