

El material AISI 314 / 1.4841 es un acero austenítico que tiene buena resistencia al calor y resistencia a altas temperaturas. La resistencia a las incrustaciones aumenta por el contenido de silicio de 1,5 - 2,00% a aproximadamente 1150 ° C (en el aire). Este grado de acero inoxidable es ideal para soldar, forjar y conformar en frío.

Las áreas de aplicación típicas se pueden encontrar en la ingeniería de aparatos, la construcción de hornos o la industria química.

Composición química (fracción de masa en % según DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Otros
≤ 0,20	1,50 – 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Especificaciones

Número de material EN	1.4841
ES nombre corto	X15CrNiSi25-21
Norma EN	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Clase estructural	Austinita

Propiedades físicas

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

Posibles áreas de aplicación

Construcción de aparatos
 Industria automotriz
 Industria química
 Industria petrolera
 Ingeniería Mecánica
 Construcción de hornos
 y más

Tratamiento térmico y conformado en caliente

Tratamiento térmico de solución (enfriamiento con aire o agua):	1050-1150 ° C
Conformado en caliente (enfriamiento por aire):	1150-800 ° C

Soldadura

El material AISI 314 / 1.4841 se puede utilizar para todos los procesos de soldadura habituales, pero pueden producirse fisuras en caliente. No se requiere un tratamiento térmico posterior.

Nota: Cuando se suelda, el material no es resistente a la corrosión intergranular.

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.

(* Residencia en)

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.