

El acero inoxidable 1.4835 / AISI 253MA es un acero austenítico al cromo-níquel que corresponde esencialmente al material 1.4828 / AISI 309. Sin embargo, se diferencia de este material por su mayor contenido en nitrógeno y la adición de tierras raras (cerio) como componente de aleación. El acero inoxidable 1.4835 presenta una buena resistencia a la incrustación de hasta aprox. 1100 °C en aire seco. También presenta una buena soldabilidad. Este material es especialmente adecuado para aplicaciones en el rango de altas temperaturas, por lo que se utiliza, por ejemplo, en la construcción de hornos industriales o en la construcción de intercambiadores de calor.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	N	Mo	Ni	Ti	Otros
0,05 – 0,12	1,40 – 2,5	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	0,12 – 0,20	20,0 – 22,0	0,12 – 0,20	-	10,0 – 12,0	-	-

Especificaciones

Número de material EN	1.4835
ES nombre corto	X9CrNiSiNc21-11-2
Norma EN	10095
AISI	253MA *
BS	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Clase estructural	Austinita

Propiedades físicas

Magnetización:	ninguna
Densidad (kg / dm ³):	7,8
Conductividad térmica (hasta 20 ° C):	15
Resistencia electrónica a temperatura ambiente (en Ω mm ² / m):	0,85

Posibles áreas de aplicación

Ingeniería de aparatos
 Industria del automóvil
 Industria química
 Industria petrolera
 Construcción de maquinaria
 Construcción de hornos y más

Tratamiento térmico y conformado en caliente

Tratamiento térmico de solución (enfriamiento con aire o agua):	1020-1120 ° C
Conformado en caliente (enfriamiento por aire):	1150-900 ° C

Soldadura

El material 1.4835 tiene buenas propiedades de soldadura y puede utilizarse con todos los procesos de soldadura habituales. Normalmente no se requiere precalentamiento ni tratamiento térmico posterior a la soldadura.

Si tiene más preguntas sobre este o cualquier otro producto, póngase en contacto con nuestro [equipo](#).

(* 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.