

ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

Segmentos de aplicación

Turbinas terrestres

Formatos disponibles

Productos largos*

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

Descripción

This specification covers a corrosion and heat resistant steel in the form of bars, wire, forgings and forging stock. It is an austenitic, precipitation hardenable, iron-nickel-chromium-molybdenum-titanium steel of ESR quality. Alloying elements of aluminium and titanium allow this material to undergo precipitation hardening (ageing) through the formation of intermetallic phases. The addition of molybdenum increases the mechanical properties and resistance to creep at high temperatures. These products have been typically used for parts in power generation engineering i.e. gas turbines requiring moderate strength up to 704 °C (1300 °F) and oxidation resistance up to 816 °C (1500 °F), but their use is not limited to such applications.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

- > Ingeniería mecánica
- > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores
- > Válvulas de vapor
- > Otros componentes para generación de energía
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Generación de energía (gas/vapor/nuclear)
- > Ejes

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 286	Market grade	VdTÜV WB435/3	Others
1.4980	SEL		
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN		
S66286	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
máx. 0,080	máx. 1,000	máx. 2,000	máx. 0,030	máx. 0,030	13,500 a 16,000	1,000 a 1,500	24,000 a 27,000	0,100 a 0,500	1,900 a 2,300	0,003 a 0,010

Refers to VdTÜV 435/3

Estado de suministro

Recocido por disolución + endurecido por precipitación

Resistencia a la tracción (MPa)	900 a 1.200
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 600

Barras redondas

Diámetro mm		
FORZADO		
12,50	-	130,00
FORJADO		
130,10	-	254,00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar on request.

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.