

ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

Forja de matriz abierta

* 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

- > Industria aeroespacial
- > Otros componentes aeroespaciales
- > Componente estructural (aeroespacial)
- > Automoción
- > Industria automovilística

Datos técnicos

Designación		Estándares	
A286	Market grade	5732	AMS
1.4943	SEL	5731	
1.4944			
X4NiCrTiMoV26-15	EN		
X6NiCrTiMoV26-15			
S66286	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B
máx. 0,08	máx. 1,00	máx. 2,00	máx. 0,025	máx. 0,025	13,50 a 16,00	1,00 a 1,50	24,00 a 27,00	0,10 a 0,50	máx. 0,50	máx. 1,00	1,90 a 2,35	máx. 0,35	0,003 a 0,010

Refers to AMS 5732

Estado de suministro

Recocido por disolución + endurecido por precipitación

Dureza (HB)	248 a 341
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 896
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 586

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
12,50	-	55,00	1.150	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.350	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	130,00	2.350	3,00	-	5,00	IT h/k 14
FORJADO							
130,01	-	152,40	1.260	2,00	-	5,00	IT h/k 14

Barras planas

Amplio mm			Espesor mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO										
15,00	-	121,00	10,00	-	86,00	1.250	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	85,00	2.650	3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	275,00	20,00	-	100,00	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017
275,00	-	330,00	25,00	-	80,00	2.650	3,00	-	4,00	LN 1017
FORJADO										
100,00	-	392,00	50,00	-	250,00	3.800	2,00	-	5,00	

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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine
ONE STEP AHEAD.