

ACCIAI RESISTENTI AL CALORE E ALLE ALTE TEMPERATURE

Segmenti di applicazione

Aviazione

Automotive

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

Lamiere

Forgiatura libera

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

Descrizione del prodotto

"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."

Percorso di fusione

Airmelted + ESR

Applicazioni

- > Aerospace
- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Componenti strutturali (aerospaziale)
- > Automotive
- > Industria del motorsport

Dati tecnici

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

Analisi chimica

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

Refers to AMS 5732

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione

Durezza (HB)	248 a 341
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 896
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 586

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO							
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
FORGIATO							
130,01	-	152,40	1.260	2,00	-	5,00	IT h/k 14

Barre piatte

Larghezza mm			Spessore mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO										
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
FORGIATO										
100,00	-	392,00	50,00	-	250,00	3.800	2,00	-	5,00	

Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di 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.