

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS MARTENSÍTICOS TEMPLABLES (MARAGING)

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos*

Chapas

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

Descripción

BÖHLER V300 es un acero aleado martensítico envejecido de calidad aeronáutica superior en forma de barras, piezas forjadas y material para forja de hasta 10 pulgadas (254,00 mm) inclusive de diámetro o la menor distancia entre caras paralelas.

A diferencia de los aceros tratables térmicamente, sus extraordinarias propiedades de tracción no se deben a una estructura endurecida con un contenido de carbono relativamente alto, sino a la precipitación de fases intermetálicas a partir de una matriz dúctil portadora de níquel que casi no contiene carbono.

Estos productos se han utilizado normalmente para piezas que requieren endurecimiento total, sin enfriamiento rápido, hasta un límite elástico mínimo de 270 ksi (1862 MPa) y en las que puede ser necesario soldar durante la fabricación, pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones. Por ejemplo, componentes sometidos a grandes esfuerzos para la industria aeronáutica y de cohetes.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

> Componente estructural (aeroespacial)

> Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

Designación	Estándares
Maraging 300	6514 AMS
1.6354	SEL

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	B	Ca	Zr
máx. 0.03	máx. 0.10	máx. 0.10	máx. 0.010	máx. 0.010	máx. 0.50	4.60 a 5.20	18.00 a 19.00	máx. 0.50	8.50 a 9.50	0.50 a 0.80	0.05 a 0.15	máx. 0.004	máx. 0.05	máx. 0.02

Related to AMS 6514

Estado de suministro

Recocido por disolución

Dureza (HRC)	máx. 36 Above 12.7 mm diameter
--------------	----------------------------------

Recocido por disolución

Dureza (HRC)	máx. 36 Max 12.7 mm diameter
Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 1,103 Max 12.7 mm diameter

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
5.01	-	12.49	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,500	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,500	3.00	-	5.00	IT h/k 14
FORJADO							
140.01	-	203.20	2,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. 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.