

ACEROS INDUSTRIALES - ACEROS PARA TRATAMIENTO TÉRMICO Y ACEROS PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

Application Segments

Aerospace

Automotive

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Forja de matriz abierta

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Descripción

BÖHLER V361 es un acero al Cromo-Molibdeno-Vanadio nitrurado al 3 %, con una resistencia a la tracción de hasta 1350MPa. Gracias a la producción optimizada de fundición inducida en vacío VIM (vacuum induction melting) y refundición por arco en vacío VAR (vacuum arc remelting), este acero ofrece alta resistencia al impacto y alto límite de fatiga. Puede ser nitrurado en condición de tratamiento térmico para obtener resistencia al desgaste en la superficie.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Cojinetes
- > Otros componentes aeroespaciales
- > Elementos estructurales (Aerosp.)
- > Componentes de turbinas y motores (Aerosp.)
- > Automoción
- > Carreras automovilísticas

Datos técnicos

Designación		Estándares	
E32CDV13	Market grade	6481	AMS
1.7765	SEL		
32CrMoV12-10	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0,29 a 0,36	0,10 a 0,40	0,40 a 0,70	máx. 0,015	máx. 0,005	2,80 a 3,30	0,70 a 1,20	máx. 0,30	0,15 a 0,35	máx. 0,10

Related to AMS 6481

Estado de suministro

recocido

Resistencia a la tracción (MPa) | máx. 862 | max 12.7 mm diameter, cold finished

recocido

Dureza (HB) | máx. 255 | above 12.7 mm diameter, hot finished

recocido

Dureza (HB) | máx. 269 | above 12.7 mm diameter, cold finished

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
12,50	-	55,00	1.250	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

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

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.