ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER P558 es un acero inoxidable con alto contenido en nitrógeno, 11% de manganeso, 17% de cromo, 3% de molibdeno y níquel, para implantes quirúrgicos. Sus requisitos metalúrgicos incluyen una microestructura austenítica de grano fino sin ferrita delta, bajo contenido de inclusión y resistencia a la corrosión intergranular.

BÖHLER P558 también presenta una resistencia a la corrosión por picaduras y grietas significativamente mejor que el material de referencia de la especificación F138 y supera los valores del material especificados en la especificación F1314 y la especificación F1586. Las pruebas de biocompatibilidad de este material han sido positivas y cumplen los requisitos de las normas de ensayo utilizadas.

La composición química de este acero presenta un alto contenido de carbono, junto con un alto contenido de nitrógeno. El alto contenido de carbono se considera crítico en la metalurgia convencional de los aceros inoxidables al cromo-níquel, pero la aleación simultánea de nitrógeno y carbono en el BÖHLER P558 tiene un efecto beneficioso en la estabilización de la fase austenítica, amplía el rango de estabilidad de la austenita a temperaturas de recocido de disolución más bajas, aumenta la resistencia a la corrosión y da lugar a mejores propiedades de tenacidad.

Método de obtención

Airmelted + PESR

Aplicaciones

- Industria relojera de lujo
- Cardiología
- Cirugía
- Ortopedia

Datos técnicos

Designación	
1.3808	SEL
X20CrMnMoN17-11-3	EN
S29225	UNS

Estándares	
F2581	ASTM

BÖHLER

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

BÖHLER P558

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Fe	N
0.15 a 0.25	0.2 a 0.6	9.50 a 12.50	máx. 0.020	máx. 0.010	16.50 a 18.00	2.70 a 3.70	máx. 0.05	máx. 0.25	REM	0.45 a 0.55

Related to ASTM F2581.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado	
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 827
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 482

Barras redondas

Diámetro* mm		
FORZADO		
5.00	-	13.50
12.50	-	65.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

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.