

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER A220SC es un acero con bajo contenido en carbono, cromo, níquel y molibdeno. Estructura homogénea, austenita estable. Soldable con metal de aportación análogo, lo que proporciona un depósito totalmente austenítico. Resistente a la corrosión intergranular en un rango de temperaturas de hasta 750 °F (400 °C). Buena resistencia a los ácidos con efecto reductor, como el ácido sulfúrico diluido y el ácido clorhídrico. El acero no es susceptible a la corrosión por picaduras, grietas y tensiones en medios que contienen iones cloruro y posee una excelente resistencia al ataque de la urea y biocompatibilidad. Las propiedades de conformado en frío son buenas. El acero es capaz de alcanzar un acabado espejo. El acero se produce como grado de refundición y, por lo tanto, cumple los requisitos habituales de pureza del acero especificados para los materiales de implantes.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

- > Ortopedia
- > Estomatología
- > Cardiología
- > Cirugía

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4435	SEL	DIN ISO 5832-1	DIN
1.4441		E114	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN	F138	
X2CrNiMo18-15-3		7252/1	BS
S31603	UNS		
316LUG	AISI		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	N
máx. 0.030	máx. 0.75	máx. 2.00	máx. 0.025	máx. 0.010	17.00 a 19.00	2.25 a 3.00	13.00 a 15.00	máx. 0.50	máx. 0.10	máx. 0.10

Related to ASTM F138. Composition index = % Cr + 3.3 * % Mo = min 26.0

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 490
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 190

Tvorené za tepla

Dureza (HB)	máx. 250
-------------	----------

Recocido por disolución + trabajado en frío

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 860
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 690 Diameter or thickness 1.60 - 38.1 mm.

Recocido por disolución + trabajado en frío

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1,350 Condition extra - hard - diameter or thickness 1.60 - 6.35 mm.
---------------------------------	---

Barras redondas

Diámetro*		mm	
FORZADO			
5.00	-	15.50	

* Diameter 5.00 - 15.5 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ, length and tolerance 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/>