

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS, SEMIMARTENSÍTICOS Y FERRÍTICOS

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos

Productos semielaborados / en palanquilla

Descripción

BÖHLER N425 (UNS S41427) - Super 13Cr - is a martensitic stainless steel with a nickel content of approx. 5% and 2% molybdenum, with excellent corrosion resistance in a CO₂ environment and at low concentrations of chlorides and H₂S and is more resistant than comparable 13%Cr steels. The steel is particularly resistant to intergranular corrosion and stress corrosion cracking, is easy to weld and offers good mechanical properties in the quenched and tempered condition even at low temperatures. Recommended application temperature from - 60 to 350°C.

The material is specially tested for toughness and behavior under sour gas load.

In order to achieve the best possible corrosion resistance, it is essential to polish the relevant surfaces.

BÖHLER N425 is available with a minimum yield strength of 95 ksi and maximum hardness of 29 HRC, making it suitable for limited NACE oxygen applications and also available as a 110 ksi version for standard and CO₂ applications.

This material is used in downhole completion tools for components such as packers, safety valves and other applications.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Industria química - general
- > Industria química (GNL, urea)
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Componentes para compresores industriales de gas
- > Herramientas de compleción de pozos

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Super13Cr	Market grade	MDS VABÖHLERN425 95KSI	NORSOK
S41427	UNS	MDS VABÖHLERN425 110KSI	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti
máx. 0,03	máx. 0,50	máx. 1,0	máx. 0,02	máx. 0,005	11,5 a 13,5	1,5 a 2,5	4,5 a 6,0	0,01 a 0,50	máx. 0,01

Refers to NORSOK MDS VABÖHLER N425 95/110 KSI UNS S41427

Estado de suministro

Endurecido+Templado, Aliviado de tensiones | 95KSI

Dureza (HRC)	máx. 29
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 724
Resistencia a la cesión (MPa)	655 a 758

Endurecido+Templado, Aliviado de tensiones | 110KSI

Dureza (HRC)	máx. 32
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 862
Resistencia a la cesión (MPa)	758 a 862

Barras redondas

Diámetro mm		
FORJADO		
101,70	-	254,00

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.