

# 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 - es un acero inoxidable martensítico con un contenido de níquel de aprox. 5% y 2% de molibdeno, con una excelente resistencia a la corrosión en un entorno de CO<sub>2</sub> y a bajas concentraciones de cloruros y H<sub>2</sub>S y es más resistente que los aceros comparables con 13%Cr. El acero es especialmente resistente a la corrosión intergranular y al agrietamiento por corrosión bajo tensión, es fácil de soldar y ofrece buenas propiedades mecánicas en estado templado y revenido incluso a bajas temperaturas. Temperatura de aplicación recomendada de -60 a 350°C.

El material se somete a pruebas especiales de tenacidad y comportamiento bajo carga de gas ácido.

Para conseguir la mejor resistencia posible a la corrosión, es esencial pulir las superficies correspondientes.

BÖHLER N425 está disponible con un límite elástico mínimo de 95 ksi y una dureza máxima de 29 HRC, lo que lo hace adecuado para aplicaciones de oxígeno NACE limitadas, y también está disponible en versión de 110 ksi para aplicaciones estándar y de CO<sub>2</sub>.

Este material se utiliza en herramientas de terminación de fondo de pozo para componentes como obturadores, válvulas de seguridad y otras aplicaciones.

## 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	0.10 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	
<b>FORJADO</b>	
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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>