

# ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

## Formatos disponibles

Chapas

Forja de matriz abierta

## Descripción

Acero para componentes que necesiten resistencia a altas temperaturas. Para motores térmicos, como palas de turbina y discos de turbina.

## Método de obtención

VID

## Aplicaciones

- > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Otros componentes para generación de energía
- > Válvulas de vapor

## Datos técnicos

| Designación     |              | Estándares |      |
|-----------------|--------------|------------|------|
| X19             | Market grade | E10        | ASTM |
| 1.4913          | SEL          | S150       | BS   |
| X19CrMoNbVN11-1 | EN           |            |      |

## Composición Química

| C    | Si   | Mn  | Cr   | Mo  | Ni  | V    | Nb  | N    |
|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|
| 0.17 | 0.35 | 0.7 | 10.6 | 0.6 | 0.4 | 0.25 | 0.3 | 0.07 |

## Expansión térmica

| Temperatura (°C)                             | 100  | 200 | 300  | 400 | 500  | 600  |
|----------------------------------------------|------|-----|------|-----|------|------|
| Expansión térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K)) | 10.5 | 11  | 11.5 | 12  | 12.3 | 12.5 |

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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.