

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

Formatos disponibles

Chapas

Descripción

Acero inoxidable con cromo, semi-ferrítico, revenible y templable. Adecuado para componentes en la construcción de turbinas. Con una superficie laminada y pulida: resistente a la corrosión originada por agua y vapor de agua.

Aplicaciones

> Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

| Designación | | Estándares | |
|-------------|--------------|------------|------|
| Alloy 410 | Market grade | B6 | ASTM |
| 1.4006 | SEL | B6X | |
| X12Cr13 | EN | 5504 | AMS |
| S41000 | UNS | 5613 | |
| 410 | AISI | 410S21 | BS |
| SUS403 | JIS | 410S21 | |
| SUS410 | | | |
| 12Ch13 | GOST | | |

Composición Química

| C | Si | Mn | Cr |
|------|-----|-----|----|
| 0,11 | 0,4 | 0,4 | 12 |

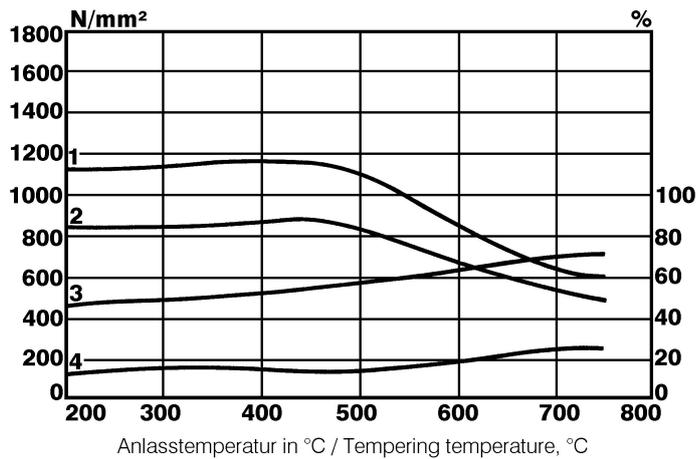
Tratamiento térmico

Recocido

| | | |
|-------------|--------------|-----|
| Temperatura | 745 a 825 °C | Air |
|-------------|--------------|-----|

Temple y revenido

| | | |
|-------------|--------------|-----------|
| Temperatura | 950 a 100 °C | Oil, air. |
|-------------|--------------|-----------|



Propiedades físicas

| | | |
|----------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Densidad | 7,7 | [kg/dm ³] |
| Conductividad térmica | 30 | [W/(m.K)] |
| Calor específico | 460 | [kJ/kg K] |
| Resistencia eléctrica específica | 0,6 | [Ohm.mm ² /m] |
| Módulo de elasticidad | 215 | [10 ³ N/mm ²] |

Expansión térmica

| Temperatura (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 |
|--|------|-----|------|-----|
| Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 |

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/>