

# ACEROS AUSTENÍTICOS

## Formatos disponibles

---

Chapas

Forja de matriz abierta

## Descripción

---

Acero para componentes que necesiten propiedades no magnéticas y resistencia al agua marina, por ejemplo, para la construcción naval.

## Método de obtención

---

VID

## Propiedades

---

- Acero austenítico no magnético
- Resistencia al agua marina
- Resistencia a la corrosión intergranular
- Apto para soldadura
- No requiere tratamiento térmico tras ser soldado

## Aplicaciones

---

- > Herramientas y componentes para perforación
- > Herramientas de terminación de pozos
- > Otros componentes
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Otros componentes para generación de energía

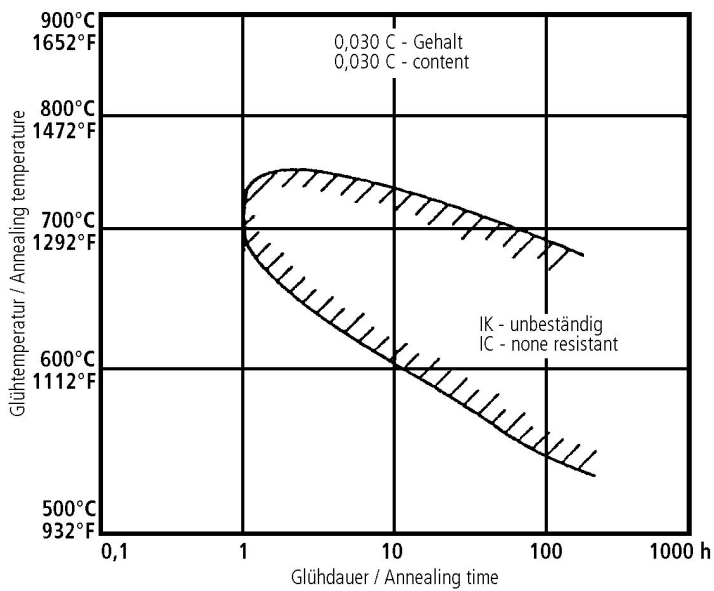
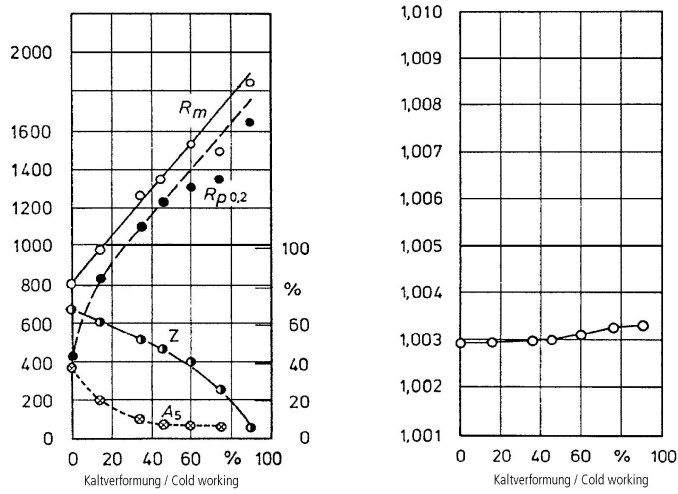
**Datos técnicos**

| Designación          |      | Estándares |
|----------------------|------|------------|
| 1.3964               | SEL  | A182-14b   |
| S20910               | UNS  | A193       |
| X2CrNiMoNnb21-16-5-3 | EN   | A194       |
| XM-19                | AISI | A213       |
|                      |      | A240       |
|                      |      | A249       |
|                      |      | A269       |
|                      |      | A276       |
|                      |      | A312       |
|                      |      | A314       |
|                      |      | A358       |
|                      |      | A403       |
|                      |      | A479       |
|                      |      | A480       |
|                      |      | A484       |
|                      |      | A580       |
|                      |      | A813       |
|                      |      | A814       |
|                      |      | A943 (14)  |
|                      |      | A959       |
|                      |      | A965       |
|                      |      | A1012      |

ASTM

**Composición Química**

| C      | Si  | Mn  | Cr   | Mo  | Ni   | Nb   | N   |
|--------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|
| ≤ 0,03 | 0,4 | 4,6 | 20,5 | 3,2 | 15,5 | 0,13 | 0,3 |



## Propiedades físicas

|                                  |     |                          |
|----------------------------------|-----|--------------------------|
| Densidad                         | 7,9 | [kg/dm <sup>3</sup> ]    |
| Conductividad térmica            | 14  | [W/(m.K)]                |
| Calor específico                 | 460 | [kJ/kg K]                |
| Resistencia eléctrica específica | 0,8 | [Ohm.mm <sup>2</sup> /m] |

## Expansión térmica

| Temperatura (°C)                             | -196 | -100 | 100  | 200  | 300 | 400  | 500  |      |
|--|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Expansión térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K)) | 12   | 13,6 | 14,7 | 15,7 | 17  | 17,5 | 17,8 | 18,2 |

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.