

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

## Segmentos de aplicación

Automoción

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER N114 is a modified 13% chromium steel with special soft magnetic properties, namely very low coercive force and high electrical resistance. Due to the high sulphur content, the material can be machined very well, for example on automatic machining centres. BÖHLER N114 has very good hot and cold extrusion properties.

It is used for stainless parts for mechanical and electrical engineering, for example solenoid valves, pistons, back-locking parts, pole cores, shieldings and magnetic armatures.

Delivery condition mill annealed. A final annealing treatment for magnetic properties is to be carried out after cold reforming, such as extrusion, upsetting or extensive machining operations.

## Método de obtención

Aire fundido

## Aplicaciones

- > Automoción
- > Componentes de inyección
- > Industria automovilística
- > Válvulas y actuadores
- > Ingeniería civil y mecánica

## Datos técnicos

| Designación      |              | Estándares |        |
|------------------|--------------|------------|--------|
| BÖHLER Trademark | Market grade | 10088-1    | EN ISO |

## Composición Química

| C         | Si        | Mn        | P          | S         | Cr            | Al          |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------|-------------|
| máx. 0,08 | máx. 1,25 | máx. 1,00 | máx. 0,040 | máx. 0,23 | 12,00 a 14,00 | 0,20 a 0,80 |

Refers to EN-ISO 10088-1, 1.4002 modified

## Estado de suministro

### Recocido | Dimension max. 60 mm

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Dureza (HB)                     | 120 a 180 |
| Resistencia a la tracción (MPa) | 400 a 600 |

### Otros | Annealed + cold worked

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Dureza (HB)                     | 150 a 220 |
| Resistencia a la tracción (MPa) | 450 a 650 |

## Barras redondas

Diámetro\*  
mm

| FORZADO |   |       |
|---------|---|-------|
| 5,00    | - | 13,50 |
| 12,50   | - | 50,00 |

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 50 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

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.