

# ACEROS FERRÍTICOS Y MARTENSÍTICOS, INCL. ACERO PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

## Application Segments

---

Engineering

## Formatos disponibles

---

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## Descripción

---

BÖHLER N700 - 17-4 PH / S17400

Acero para aplicaciones de ingeniería aeronáutica y de misiles, ingeniería mecánica y maquinaria en general, generación eléctrica, tecnología de medición y control.

## Método de obtención

---

Airmelted + ESR

## Propiedades

---

- Acero martensítico inoxidable con Cromo-Níquel-Cobre de temple por precipitación
- Alta resistencia
- Alta tenacidad
- Permite aumentar su resistencia mediante conformación en frío seguido de un tratamiento de temple

## Aplicaciones

---

- > Ingeniería civil y mecánica
- > PIM and screws for processing of GF-reinforced plastics
- > Bombas y componentes para alta presión
- > Moldeo por inyección
- > Industria médica
- > Ejes
- > Elementos de sujeción, tornillos y tuercas
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Ingeniería mecánica / construcción de maquinaria en general
- > Otros componentes
- > Industria de procesamiento de alimentos

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4542	SEL	F899	
X5CrNiCuNb16-4	EN		
S17400	UNS		
630	AISI		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
máx. 0,07	máx. 1,00	máx. 1,00	máx. 0,040	máx. 0,030	15,00 a 17,50	máx. 0,60	3,00 a 5,00	3,00 a 5,00	0,15 a 0,45

Related to ASTM A564

## Estado de suministro

### Solution Annealed + Quenched

Dureza (HB)	máx. 363
-------------	----------

### Solution Annealed + Quenched

Dureza (HRC)	máx. 38   Optional on sizes, smaller than 12.7mm
--------------	--

## Barras redondas

Diámetro*	
mm	
FORZADO	
5,00	-   13,50
15,00	-   65,00

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

Diameter 15 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

**Long Products:** For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

**Semi-Finished Products:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

*The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.*

## 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/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.