

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

## Application Segments

Aerospace

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

\* ) 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

> Industria aeroespacial

> Otros componentes aeroespaciales

> Elementos estructurales (Aerosp.)

## Datos técnicos

Designación	Estándares
Custom 450   Market grade	5773   AMS

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
máx. 0,05	máx. 1,00	máx. 1,00	máx. 0,020	máx. 0,015	14,00 a 16,00	0,50 a 1,00	6,00 a 7,00	1,25 a 1,75	mín. 8xC

Related to AMS 5773 type 1

## Estado de suministro

### Solution annealed

Dureza (HB)	máx. 311   bars, hot or cold finished, forgings
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 862
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 655

### Solution annealed

Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 1.138   for wire products
---------------------------------	--------------------------------

## Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
<b>FORZADO</b>							
12,50	-	55,00	850	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.650	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	2.650	3,00	-	5,00	IT h/k 14
<b>FORJADO</b>							
140,01	-	203,20	2.400	2,00	-	5,00	IT h/k 14

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

**Sheet & Plates:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

**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.