

# 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

Acero para componentes de la industria aeronáutica y aeroespacial, bombas y válvulas de sistemas de alta presión, para accionamientos hidráulicos. En general, para componentes que necesiten alta resistencia a la corrosión y tenacidad.

## Método de obtención

Airmelted + VAR

## Propiedades

- Acero inoxidable de temple por precipitación
- De alta resistencia hasta los 315°C aproximadamente
- Buena tenacidad
- Buena resistencia en dirección transversal a la pieza, incluso en grandes dimensiones

## Aplicaciones

> Industria aeroespacial

> Otros componentes aeroespaciales

> Elementos estructurales (Aerosp.)

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
15-5 PH	Market grade	2817	EN
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
FE-PM 1802			
S15500	UNS		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
máx. 0,07	máx. 1,00	máx. 1,00	máx. 0,030	máx. 0,015	14,0 a 15,5	máx. 0,50	3,5 a 5,5	2,5 a 4,5	5xC a 0,45

Related to EN 2817

## Estado de suministro

### Solution annealed

Dureza (HB)	máx. 363   Bars for machining
-------------	-------------------------------

### Solution annealed + precipitation hardened

Dureza (HB)	331 a 401   Bars for machining
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1.070
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 1.000

## Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
<b>FORZADO</b>							
5,01	-	12,49	1.100	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	1.200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.300	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	2.300	3,00	-	5,00	IT h/k 14
<b>FORJADO</b>							
140,01	-	203,20	2.350	2,00	-	5,00	IT h/k 14
203,21	-	304,80	3.500	2,00	-	5,00	IT h/k 14

## Barras planas

Amplio mm			Espesor mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
<b>FORZADO</b>										
15,00	-	121,00	0,31	-	3,39	1.300	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	0,98	-	3,35	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	275,00	0,79	-	3,94	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017
275,00	-	330,00	0,98	-	3,15	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017

---

**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.*