

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

Convencional

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
S143 Market grade	S143
	S144 BS
	S145

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
máx. 0,07	máx. 0,60	máx. 1,00	máx. 0,035	máx. 0,025	13,2 a 14,7	1,20 a 2,00	5,0 a 5,8	1,20 a 2,00	0,10 a 0,40

Related to BS S143

Estado de suministro

Solution annealed

Dureza (HB)	máx. 331 bars, billets and forging stock for subsequent working(S143A)
-------------	--

Solution annealed + precipitation hardened

Dureza (HB)	277 a 341 Black and bright bars for machining(S143B, S143D) and subsequently cold drawn, cold rolled, machined or ground, forgings(S143C)
Resistencia a la tracción (MPa)	930 a 1.080
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 780

Barras redondas

Diámetro mm		MOQ kg		Longitud m		Tolerancia	
FORZADO							
5,01	-	12,49	850	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	900	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	69,00	1.180	3,00	-	4,00	IT h/k 11
69,01	-	72,00	900	3,00	-	4,00	IT h/k 11
72,01	-	82,00	900	3,00	-	4,00	IT h/k 11
82,01	-	120,00	900	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	130,00	900	3,00	-	5,00	IT h/k 14
FORJADO							
130,01	-	203,20	1.320	2,00	-	5,00	IT h/k 14

Barras planas

Amplio mm		Espesor mm		MOQ kg		Longitud m		Tolerancia		
FORZADO										
15,00	-	121,00	8,00	-	86,00	1.100	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	85,00	1.100	3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	275,00	20,00	-	100,00	1.100	3,00	-	4,00	LN 1017
275,00	-	330,00	25,00	-	80,00	1.100	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.