

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

Application Segments

Aerospace

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

Acero para componentes de la industria aeroespacial.

Método de obtención

Convencional

Propiedades

- Acero martensítico inoxidable con Cromo y adición de Níquel
- Apto para tratamiento térmico
- Apto para lograr un pulido espejo
- Resistente al efecto del agua marina, ácidos débiles y soluciones alcalinas, así como a ácidos con altos efectos oxidantes, como el ácido nítrico
- Para una mejor resistencia a la corrosión, se recomienda un acabado superficial mate o pulido

Aplicaciones

- > Elementos estructurales (Aerosp.) > Industria aeroespacial > Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

Designación		Estándares	
431	Market grade	1.4044	WL
	AISI	AFNOR Z15CN16-02	Others
1.4044	SEL		
X15CrNi17-3	EN		
S43100	UNS		
SUS431	JIS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,12 a 0,20	máx. 1,0	máx. 1,0	máx. 0,035	máx. 0,025	15,0 a 18,0	2,00 a 3,00

Related to WL 1.4044

Estado de suministro

recocido

Dureza (HB)	máx. 248 1.4044.2, bars from 6 up to 160 mm diameter
-------------	--

Endurecido y templado

Resistencia a la tracción (MPa)	800 a 950 1.4044.5, bars from 6 mm up to 160 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 600

Endurecido y templado

Resistencia a la tracción (MPa)	900 a 1.100 1.4044.6, bars from 6 mm up to 100 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 700

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
5,01	-	12,49	700	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	54,00	800	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	69,00	1.100	3,00	-	4,00	IT h/k 11
69,01	-	115,00	950	3,00	-	4,00	IT h/k 11

Barras planas

Amplio mm			Espesor mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO										
15,00	-	121,00	10,00	-	85,00	880	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	102,00	880	3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	175,00	18,00	-	102,00	880	3,00	-	4,00	LN 1017

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace

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/>